

## KOLAS 공인시험기관 인정서

### 한국산업기술시험원

인 정 번 호: KT009

법 인 등 록 번 호: 254371-0012187  
(또는 고유번호)

사 업 장 소 재 지: (소재지)경상남도 진주시 충의로 10  
(소재지-1)서울특별시 구로구 디지털로26길 87  
(소재지-2)경기도 안산시 상록구 해안로 723  
(소재지-3)충청남도 천안시 서북구 직산읍 직산로 112  
(소재지-4)대전광역시 유성구 테크노2로 199  
(소재지-5)경상남도 진주시 상대로72번길 16, 10  
(소재지-6)강원특별자치도 원주시 지정면 기업도시로 200  
(소재지-7)경기도 김포시 태장로 755  
(소재지-8)서울특별시 강서구 마곡중앙8로 5길 46  
(소재지-9)충청남도 서천군 마서면 장항산단13길 32  
(부속시설-1)전라북도 군산시 새만금산단3로 57  
(부속시설-2)충청남도 천안시 서북구 직산읍 직산로 136  
(부속시설-3)경기도 화성시 기배로 60-33 1층  
(부속시설-4)경기도 화성시 기배로 60-33 지하 1층~2층

최 초 인 정 일 자: 1994년 12월 10일

인 정 유효 기 간: 2022년 09월 30일 ~ 2026년 09월 29일

인정분야 및 범위: 별첨

발 행 일: 2024년 10월 02일

상기 기관을 국가표준기본법 제23조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.001 금속 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ASTM A370-19e1	금속 및 관련제품	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Max. 100 kN	소재지	N
ASTM B769-11	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Shear Testing of Aluminum Alloys	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM E10-18	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	(100 ~ 300) HBW	소재지	N
ASTM E1049-85	금속 및 관련제품	Standard Practices for Cycle Counting in Fatigue Analysis	Max. 100 kN	소재지	N
ASTM E18-19	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	HRA : 24 ~ 86 HRB : 26 ~ 95 HRC : 20 ~ 60	소재지	N
ASTM E190-14	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	Test load : Max.300 kN Bending angle : 180 °	소재지	N
ASTM E21-20	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	Test load : Max. 100 kN	소재지	N
ASTM E238-17a	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Pin-Type Bearing Test of Metallic Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM E290-14	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility	Test load : Max.300 kN Bending angle : 180 °	소재지	N
ASTM E399-23	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials	(0 ~ 100) kN	소재지-2	N
ASTM E466-15	금속 및 관련제품	Standard Practice for Conducting Force Controlled Constant Amplitude Axial Fatigue Tests of Metallic Materials	Max. 1.0 MN	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM E466-21	금속 및 관련제품	Standard Practice for Conducting Force Controlled Constant Amplitude Axial Fatigue Tests of Metallic Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM E606/E606M-19e1	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Strain-Controlled Fatigue Testing	Max. 1.0 MN	소재지	N
ASTM E606/E606M-21	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Strain-Controlled Fatigue Testing	(0 ~ 250) kN	소재지-2	N
ASTM E647-24	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Measurement of Fatigue Crack Growth Rates	(0 ~ 100) kN	소재지-2	N
ASTM E739-10	금속 및 관련제품	Standard Practice for Statistical Analysis of Linear or Linearized Stress-Life (S-N) and Strain-Life (ε-N) Fatigue Data	Max. 100 kN	소재지	N
ASTM E8/E8M-16a	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Max. 1.0 MN	소재지	N
ASTM E8/E8M-24	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM E9-19	금속 및 관련제품	Standard Test Methods of Compression Testing of Metallic Materials at Room Temperature	(0 ~ 1 000) kN	소재지-2	N
ASTM E92-17	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	HV : 264 ~ 898 HK : 500 ~ 800	소재지	N
ASTM F1717-21	금속 및 관련제품	Standard Test Methods for Spinal Implant Constructs in a Vertebrectomy Model	Test load : Max. 10 kN Test torque : Max. 100 Nm	소재지	N
ASTM F1798-21	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Evaluating the Static and Fatigue Properties of Interconnection Mechanisms and Subassemblies Used in Spinal Arthrodesis Implants	Test load : Max. 10 kN Test torque : Max. 100 Nm	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM F2077-22	금속 및 관련제품	Test Methods For Intervertebral Body Fusion Devices	Test load : Max. 100 kN Test torque : Max. 100 Nm	소재지	N
ASTM F2267-24	금속 및 관련제품	Standard Test Method for Measuring Load Induced Subsidence of Intervertebral Body Fusion Device Under Static Axial Compression	Test load : Max. 10 kN	소재지	N
ISO 12189:2008	금속 및 관련제품	Implants for surgery — Mechanical testing of implantable spinal devices — Fatigue test method for spinal implant assemblies using an anterior support	Test load : Max. 10 kN	소재지	N
ISO 14801:2016	금속 및 관련제품	Dentistry -- Implants -- Dynamic loading test for endosseous dental implants	(0 ~ 10) kN	소재지	N
ISO 16573:2020	금속 및 관련제품	Steel-Measurement method for the evaluation of hydrogen embrittlement resistance of high strength steels	Thermal Desorption Temperature : (400 ~ 800) °C Force : 250 kN 이하	소재지	N
ISO 6506-1:2014	금속 및 관련제품	Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1 : Test method	(100 ~ 300) HBW	소재지	N
ISO 6507-1:2018	금속 및 관련제품	Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1 : Test method	(220 ~ 800) HV	소재지	N
ISO 6508-1:2016	금속 및 관련제품	Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1 : Test method	(60 ~ 100) HRB (25 ~ 60) HRC	소재지	N
ISO 6892-1:2016	금속 및 관련제품	Metallic material - Tensile testing - Part 1 : Method of test at room Temperature	Max. 100 kN	소재지	N
ISO 7438:2016	금속 및 관련제품	Metallic materials - Bend test	Max. 100 kN Bending angle : 180 °	소재지	N
KS B 0802:2003	금속 및 관련제품	금속 재료 인장 시험 방법	(0 ~ 1 000) kN	소재지-2	N
KS B 0802:2003	금속 및 관련제품	금속 재료 인장 시험 방법	Max. 1.0 MN	소재지	N
KS B 0804:2001	금속 및 관련제품	금속재료 굽힘 시험	Max. 100 kN 굽힘각도 : 180 °	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS B 0805:2000	금속 및 관련제품	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	(100 ~ 300) HBW	소재지	N
KS B 0806:2000	금속 및 관련제품	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	HRA : 24 ~ 86 HRB : 26 ~ 95 HRC : 20 ~ 60	소재지	N
KS B 0811:2003	금속 및 관련제품	금속 재료의 비커스 경도 시험 방법	(220 ~ 800) HV	소재지	N
KS P ISO 14801:2016	금속 및 관련제품	치과-임플란트-골내 임플란트의 동적 하중 시험	(0 ~ 10) kN	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS F 2730:2008	시멘트 및 관련 제품	콘크리트 압축강도 추정을 위한 반발경도 시험방법	(15 ~ 45) MPa	소재지-2	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ASTM D1002-10	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Apparent Shear Strength of Single-Lap-Joint Adhesively Bonded Metal Specimens by Tension Loading (Metal-to-Metal)	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D2344/D2344M-16	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D2344/D2344M-22	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D3039/D3039M-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D3039/D3039M-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D3165-07-2023	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Strength Properties of Adhesives in Shear by Tension Loading of Single-Lap-Joint Laminated Assemblies	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D3165-14	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Strength Properties of Adhesives in Shear by Tension Loading of Single-Lap-Joint Laminated Assemblies	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D3171-22	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Methods for Constituent Content of Composite Materials	(0 ~ 200) g	소재지-2	N
ASTM D3479/D3479M-19	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Tension-Tension Fatigue of Polymer Matrix Composite Materials	(0 ~ 300) kN	소재지	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM D3479/D3479M-19(Reapproved 2023)	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Tension-Tension Fatigue of Polymer Matrix Composite Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D3518/D3518M-18	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for In-Plane Shear Response of Polymer Matrix Composite Materials by Tensile Test of a $\pm 45^\circ$ Laminate	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D3518/D3518M-18	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for In-Plane Shear Response of Polymer Matrix Composite Materials by Tensile Test of a $\pm 45^\circ$ Laminate	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D3846-08(2015)	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Methods for In-Plane Shear Strength of Reinforced Plastics	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D5379/D5379M-19	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by the V-Notched Beam Method	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D5379/D5379M-19	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by the V-Notched Beam Method	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D5766/D5766M-11	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Open-Hole Tensile Strength of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D5766/D5766M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Open-Hole Tensile Strength of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D5961/D5961M-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Bearing Response of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D5961/D5961M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Bearing Response of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM D638-14	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D6415/D6415M-22	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Measuring the Curved Beam Strength of a Fiber-Reinforced Polymer-Matrix Composite	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D6484/D6484M-14	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D6484/D6484M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D6641/D6641M-16	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials Using a Combined Loading Compression(CLC) Test Fixture	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D6641/D6641M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials Using a Combined Loading Compression (CLC) Test Fixture	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D6742/D6742M-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Practice for Filled-Hole Tension and Compression Testing of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D6742/D6742M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Practice for Filled-Hole Tension and Compression Testing of Polymer Matrix Composite Laminates	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D695-15	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics	(0 ~ 300) kN	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM D695-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D7028-07(Reapproved 2024)	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Glass Transition Temperature (DMA Tg) of Polymer Matrix Composites by Dynamic Mechanical Analysis (DMA)	(Room temperature ~ 450) °C	소재지-2	N
ASTM D7078/D7078M-20ε1	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by V-Notched Rail Shear Method	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D7136/D7136M-15	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Measuring the Damage Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composite to a Drop-Weight Impact Event	(1 ~ 1 800) J	소재지	N
ASTM D7136/D7136M-20	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Measuring the Damage Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composite to a Drop-Weight Impact Event	(0 ~ 200) kN, (3 ~ 300) J	소재지-2	N
ASTM D7137/D7137M-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Residual Strength Properties of Damaged Polymer Matrix Composite Plates	(0 ~ 1 000) kN (1 ~ 1 800) J	소재지	N
ASTM D7137/D7137M-23	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Compressive Residual Strength Properties of Damaged Polymer Matrix Composite Plates	(0 ~ 200) kN, (3 ~ 300) J	소재지-2	N
ASTM D7264-15	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Method for Flexural Properties of Polymer Matrix Composite Materials	(0 ~ 300) kN	소재지	N
ASTM D790-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Methods for Flexural Properties of Un-reinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	(0 ~ 300) kN	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM D790-17	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	(0 ~ 200) kN	소재지-2	N
ASTM D792-20	플라스틱 및 관련제품	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement	(0 ~ 200) g	소재지-2	N
SACMA SRM 1R-94	플라스틱 및 관련제품	Recommended Test Method for Compressive Properties of Oriented Fiber-Resin Composites	(0 ~ 300) kN	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.014 측정용 기계기구

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS I 8001:2009	측정용 기계기구	전기 전도율 측정 방법 통칙	(0.5 ~ 1 000) mS/m	소재지	N
KS I 8001:2009	측정용 기계기구	전기 전도율 측정 방법 통칙 8.1 절	(0.05 ~ 10 000) $\mu$ S/cm (25 °C)	소재지-2	N
KS M 0011:2013	측정용 기계기구	수용액의 pH 측정 방법	(4 ~ 10) pH	소재지	N
KS M 0011:2013	측정용 기계기구	수용액의 pH 측정 방법 7.1절, 8절	(4 ~ 10) pH (25 °C)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.015 산업용 기계

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS B ISO 10218-1:2011	산업용 로봇	로봇 및 로봇장치 — 산업용 로봇의 안전에 관한 요구사항 — 제1부 : 로봇 5.6.2 감속 제어 운전	속도 : 250 mm/s 이하	소재지-2	Y
KS B ISO 230-2:2014	공작기계	공작기계 시험방법 — 제2부: 수치제어에 의한 위치 결정 정확도 및 반복정밀도 결정 5.3.2. 2 000 mm 이하의 직선축	(0 ~ 2 000) mm	소재지-2	Y
KS B ISO 9283:1998	산업용 머니폴레이팅 로봇	산업용 머니폴레이팅 로봇 — 성능 항목 및 시험방법 7.2 포즈 정확도 및 포즈 반복 정밀도 7.3 거리 정확도 및 반복 정밀도	측정 거리 : (0.3 ~ 10) m 수평(수직) 측정 각도 : -45° ~ 45°	소재지-2	N
행정안전부 고시 제 2019-32호 (2019.04.04)	산업용 기계	승강기안전부품 안전기준 및 승강기 안전기준 [별표 12] 완충기 안전기준 (KC 1030-11 : 2019) <제외> 5.1.1 비선형 특성을 갖는 완충기 5.1.2 선형 특성을 갖는 완충기 6.3 에너지 축적형 완충기 안전성시험	속도: 5.0 m/s 이하 중량: (200 ~ 6 800) kg	소재지-2	N
행정안전부 고시 제 2019-32호 (2019.04.04)	산업용 기계	승강기안전부품 안전기준 및 승강기 안전기준 [별표 5] 추락방지 안전장치 안전기준 (KC 1030-04 : 2019) <제외> 5.2 즉시 작동형 추락방지 안전장치	속도: 5.0 m/s 이하 중량: (200 ~ 6 800) kg	소재지-2	N
행정안전부 고시 제 2022-18호 (2022.03.02)	산업용 기계	승강기안전부품 안전기준 및 승강기 안전기준 [별표 12] 완충기 안전기준 (KC 1030-11 : 2022) <제외> 5.1.1 비선형 특성을 갖는 완충기 5.1.2 선형 특성을 갖는 완충기 6.3 에너지 축적형 완충기 안전성시험	속도: 5.0 m/s 이하 중량: (200 ~ 6 800) kg	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
행정안전부 고시 제 2022-18호 (2022.03.02)	산업용 기계	승강기안전부품 안전기준 및 승강기 안전기준 별표 5] 추락방지 안전장치 안전 기준 (KC 1030-04 : 2022) <제외> 5.2 즉시 작동형 추락방지 안전장치	속도: 5.0 m/s 이하 중량: (200 ~ 6 800) kg	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 01. 역학시험

### 01.021 자동차 및 관련제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
SAE J 826:2021	자동차 및 관련 제품	Devices for Use in Defining and Measuring Vehicle Seating Accommodation	(0 ~ 1 000) mm 0° ~ 180° (0 ~ 60 000) g	부속시설-3	N
Title 49 CFR PART 572 Subpart O:2023	자동차 및 관련 제품	Title 49 - Transportation Subtitle B - Other Regulations Relating to Transportation Chapter V - National Highway Traffic Safety Administration Department of Transportation PART 572 - ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICES Subpart O - Hybrid III 5th Percentile Female Test Dummy, Alpha Version § 572.132 Head assembly and test procedure	(Head Drop) Resultant Acceleration: (500 ~ 3 000) m/s <sup>2</sup> Lateral Acceleration : (0 ± 150) m/s <sup>2</sup> Unimodal Oscillation : (0 ~ 10) %	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Title 49 CFR PART 572 Subpart O:2023	자동차 및 관련 제품	Title 49 - Transportation Subtitle B - Other Regulations Relating to Transportation Chapter V - National Highway Traffic Safety Administration Department of Transportation PART 572 - ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICES Subpart O - Hybrid III 5th Percentile Female Test Dummy, Alpha Version § 572.132 Head assembly and test procedure § 572.133 Neck assembly and test procedure § 572.134 Thorax assembly and test procedure § 572.135 Upper and lower torso assemblies and torso flexion test procedure § 572.136 Knees and knee impact test procedure	(Head Drop) Resultant Acceleration: (500 ~ 3 000) m/s <sup>2</sup> Lateral Acceleration : (0 ± 150) m/s <sup>2</sup> Unimodal Oscillation : (0 ~ 10) %  (Neck Pendulum) Pendulum Deceleration : (1 ~ 7) m/s Rotation : (0 ~ 120)° Moment : (0 ~ 100) N·m Velocity : (5.95 ~ 7.13) m/s  (Thorax Impact) Force : (2 380 ~ 4 600) N Displacement : (0 ~ 60) mm Velocity : (6.59 ~ 6.82) m/s  (Torso Flexion) Force : (0 ~ 390) N Rotation : (0 ~ 45.5)°  (Knee Impact) Force : (500 ~ 4 100) N Velocity : (2.07 ~ 2.13) m/s	부속시설-3	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 02. 화학시험

### 02.008 기타재료 및 제품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62321-1 Ed.1.0:2013	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 1 : Introduction and overview	-	소재지-2	N
IEC 62321-2 Ed.2.0:2021	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 2 : Disassembly disjointment and mechanical sample preparation	-	소재지-2	N
IEC 62321-3-1:2013	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-1 : Screening - Lead mercury cadmium total chromium and total bromine by X-ray fluorescence spectrometry	Qualitative method	소재지-2	N
IEC 62321-3-2 Ed.2.0:2020	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-2 : Screening - Fluorine, chlorine and bromine in polymers and electronics by combustion-ion chromatography (C-IC)	Br : 30 mg/kg or more	소재지-2	N
IEC 62321-4 Ed.1.1:2013+AMD 1:2017	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4 : Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS	Hg : 0.5 mg/kg or more	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62321-4 Ed.1.0:2013	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4 : Mercury in polymers metals and electronics by CV-AAS CV-AFS ICP-OES and ICP-MS	Hg : 0.5 mg/kg or more	소재지-2	N
IEC 62321-5 Ed.1.0:2013	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 5 : Cadmium lead and chromium in polymers and electronics and cadmium and lead in metals by AAS AFS ICP-OES and ICP-MS	Pb : 6.0 mg/kg or more Cd : 7.0 mg/kg or more Cr : 5.0 mg/kg or more	소재지-2	N
IEC 62321-6:2015	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 6 : Polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in polymers by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)	PBBs : each 5 mg/kg or more Deca-BB : 16 mg/kg or more  PBDEs : each 5 mg/kg or more Deca-BDE : 20 mg/kg or more	소재지-2	N
IEC 62321-7-1:2015	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 7-1 : Hexavalent chromium-Presence of hexavalent chromium (Cr(VI)) in colourless and coloured corrosion-protected coatings on metals by the colorimetric method	Cr(VI) : 0.10 µg/cm <sup>2</sup> or more	소재지-2	N
IEC 62321-7-2:2017	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 7-2 : Hexavalent chromium - Determination of hexavalent chromium (Cr(VI)) in polymers and electronics by the colorimetric method	Cr(VI) : 8 mg/kg or more	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62321-8:2017	전자재료	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 8 : Phthalates in polymers by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS), gas chromatography-mass spectrometry using a pyrolyzer/thermal desorption accessory(Py/TD-GC-MS)	each 50 mg/kg or more	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 02. 화학시험

### 02.021 수질

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS ISO 10304-1:2007	수질	수질-이온 크로마토그래피를 이용한 용존 음이온의 측정-제1부: 브롬이온, 염소이온, 불소이온, 질산 이온, 아질산 이온, 인산이온, 황산이온의 측정	염소 이온 : 0.1 mg/L 불소 이온 : 0.1 mg/L 질산 이온 : 0.1 mg/L 아질산 이온 : 0.05 mg/L	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
환경부 고시 제 2024-115호 (2024.06.13.)	수질	<p>수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법</p> <p>6. 과망간산칼륨 소비량</p> <p>7. 냄새</p> <p>8. 맛</p> <p>9. 색도</p> <p>10. 중발잔류물</p> <p>11. 탁도</p> <p>12. 음이온 계면활성제</p> <p>13. 잔류염소 감량</p> <p>14. 불소</p> <p>15. 페놀류</p> <p>16. 시안</p> <p>17. 질산성 질소 및 아질산성 질소</p> <p>18. 염소이온</p> <p>22-2. 금속류 - 유도결합플라스마 원자발광분광법</p> <p>22-3. 금속류 - 유도결합플라스마 질량분석법</p> <p>28. 수은</p> <p>32. 6가크롬</p> <p>33. 니켈</p> <p>35. 휘발성유기화합물-퍼지트랩/기체크로마토그래피/질량분석법</p> <p>52. 아민류</p> <p>53. 2,4-톨루엔디아민</p> <p>54. 2,6-톨루엔디아민</p> <p>55. 포름알데히드</p>	<p>- 6 : 0.3 mg/L 이상</p> <p>- 7 : 이상 유, 무</p> <p>- 8 : 이상 유, 무</p> <p>- 9 : 0.1 도 이상</p> <p>- 10 : (2.0 ~ 2 000) mg/L</p> <p>- 11 : (0.2 ~ 400) NTU</p> <p>- 12 : (0.01 ~ 1.0) mg/L</p> <p>- 13 : -</p> <p>- 14 : 0.02 mg/L 이상</p> <p>- 15 : (0.2 ~ 0.8) g/L</p> <p>- 16 : (1 ~ 100) g/L</p> <p>- 17 : 질산성 질소 : 0.02 mg/L 이상</p> <p>아질산성 질소 : 0.1 mg/L 이상</p> <p>- 18 : 0.4 mg/L 이상</p> <p>- 22-2 : 구리 : 0.003 mg/L 이상</p> <p>망간 : 0.001 mg/L 이상</p> <p>아연 : 0.001 mg/L 이상</p> <p>철 : 0.003 mg/L 이상</p> <p>나트륨 : 0.03 mg/L 이상</p> <p>- 22-3 : 납 : 0.000 37 mg/L 이상</p> <p>비소 : 0.000 29 mg/L 이상</p> <p>셀레늄 : 0.000 49 mg/L 이상</p> <p>카드뮴 : 0.000 36 mg/L 이상</p> <p>- 28 : 0.000 01 mg/L 이상</p> <p>- 32 : 0.000 3 mg/L 이상</p> <p>- 33 : 0.000 7 mg/L 이상</p> <p>- 35 : 디클로로메탄: 0.001 mg/L 이상</p> <p>1,1-디클로로에틸렌: 0.001 mg/L 이상</p> <p>트리클로로에틸렌: 0.001 mg/L 이상</p> <p>1,1,1-트리클로로에탄: 0.001 mg/L 이상</p> <p>테트라클로로에틸렌: 0.000 4 mg/L 이상</p> <p>벤젠 : 0.000 4 mg/L 이상</p> <p>시스-12-디클로로에틸렌: 0.000 3 mg/L 이상</p> <p>1,1,2-트리클로로에탄: 0.000 4 mg/L 이상</p> <p>1,2-디클로로에탄 : 0.000 3 mg/L 이상</p>	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
			에피클로로히드린 : 0.000 4 mg/L 이상 아세트산 비닐 : 0.003 3 mg/L 이상 스티렌 : 0.000 5 mg/L 이상 1,2-부타디엔 : 0.001 mg/L 이상 1,3-부타디엔 : 0.7 g/L 이상 N,N-디메틸아닐린: 0.001 2 mg/L 이상 사염화탄소: 0.2 g/L 이 상 - 52 : (0.01 ~ 0.25) mg/L - 53 : 0.001 mg/L 이상 - 54 : 0.9 g/L 이상 - 55 : 0.006 2 mg/L이상		



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 02. 화학시험

### 02.025 실내 및 기타환경

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ISO 12219-2:2012	실내 및 기타환경	Interior air of road vehicles - Part 2 : Screening method for the determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials - Bag method	(0.01~300 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	소재지-1	N
ISO 12219-4:2013	실내 및 기타환경	Interior air of road vehicles - Part 4 : Method for the determination of the emissions of volatile organic compounds from vehicle interior parts and materials - Small chamber method	(0.01~300 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	소재지-1	N
ISO 16000-23:2018	실내 및 기타환경	Indoor air - Part 23 : Performance test for evaluating the reduction of formaldehyde and other carbonyl compounds concentrations by sorptive building materials	(1~2 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	소재지-1	N
ISO 16000-24:2018	실내 및 기타환경	Indoor air - Part 24 : Performance test for evaluating the reduction of volatile organic compound concentrations by sorptive building materials	(1~2 000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	소재지-1	N
ISO 24353:2008/AMD 1:2021	실내 및 기타환경	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to humidity variation — Amendment 1	(0 ~ 400) $\text{g}/\text{m}^2$	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO/IEC 28360-1:2021	실내 및 기타환경	Information technology - Determination of chemical emission rates from electronic equipment - Part 1: Using-consumables	(0.001~500) mg/h [O3] > 0.6 mg/h [PM] > 0.5 mg/h	소재지-1	N
ISO/IEC 28360-2:2018	실내 및 기타환경	Information technology - Office equipment - Determination of chemical emission rates from electronic equipment - Part 2: Not using-consumables	(0.001~500) mg/h [O3] > 0.6 mg/h	소재지-1	N
KS F 2611:2019	실내 및 기타환경	건축재료의 흡방습성시험 방법 - 습도 응답법	(0 ~ 400) g/m <sup>2</sup>	소재지-1	N
KS I 2007:2022	실내 및 기타환경	가구 및 건축자재의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정방법 - 대형 챔버법	(0.001 ~ 500) mg/h	소재지-1	N
KS I 3546:2022	실내 및 기타환경	건축자재의 휘발성 유기화합물 및 알데하이드 저감성 등 시험방법 - 고상 건축자재	(1 ~ 2 000) µg/m <sup>3</sup>	소재지-1	N
KS I 3547:2022	실내 및 기타환경	건축자재의 휘발성 유기화합물 및 알데하이드 저감성 등 시험방법 - 액상 건축자재	(1 ~ 2 000) µg/m <sup>3</sup>	소재지-1	N
KS I ISO 16000-11:2006	실내 및 기타환경	실내공기 - 제 11부 : 건축 자재 및 가구의 휘발성 유기화합물의 방출 측정법 - 시료채취 보관 및 시험편 제작	-	소재지-1	N
KS I ISO 16000-1:2004	실내 및 기타환경	실내공기 - 제 1부 : 시료채취 방법의 일반적 관점	-	소재지-1	N
KS I ISO 16000-2:2004	실내 및 기타환경	실내공기 - 제 2부 : 폼알데하이드 시료채취 방법	-	소재지-1	N
KS I ISO 16000-3:2011	실내 및 기타환경	실내 공기 - 제 3부 : 실내공기와 시험 챔버 공기 중 폼알데하이드와 그 외의 카보닐 화합물 측정 - 액티브 채취 방법	(0.01 ~ 5 000) µg/m <sup>3</sup>	소재지-1	N
KS I ISO 16000-6:2011	실내 및 기타환경	실내공기 - 제 6부 : 흡착제 Tenax TA®를 이용한 액티브 시료채취 열 탈착 및 MS 또는 MS/FID를 이용한 가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 시험 챔버 공기 중 휘발성 유기화합물 측정	(0.01 ~ 300 000) µg/m <sup>3</sup>	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS ISO 16000-9:2006	실내 및 기타환경	실내공기 - 제 9부 : 건축제품 및 가구의 휘발성 유기화합물 방출 측정법 - 방출 시험 챔버법	(0.000 5 ~ 20) mg/(m <sup>3</sup> · h)	소재지-1	N
KS M 1998:2022	실내 및 기타환경	건축 내장재등의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정	(0.000 5 ~ 20) mg/(m <sup>3</sup> · h)	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 28360-1:2018	실내 및 기타환경	정보기술 — 사무기기 — 전자기기의 화학물질 방출량 측정방법 제1부 : 소모품을 사용하는 제품	(0.001 ~ 500) mg/h [O3] > 0.6 mg/h [PM] > 0.5 mg/h	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 28360-2:2018	실내 및 기타환경	정보기술 — 사무기기 — 전자기기의 화학물질 방출량 측정방법 제2부 : 소모품을 사용하지 않는 제품	(0.001 ~ 500) mg/h [O3] > 0.6 mg/h	소재지-1	N
국립환경과학원 고시 제2022-37호 (2022.7.25.)	실내 및 기타환경	잔류성유기오염물질공정시험기준 - ES 10902.1b 배출가스 시료 중 비의도적 잔류성유기오염물질 (UPOPs) 동시시험기준 - HRGC/HRMS	1 pg/m <sup>3</sup> 이상	소재지-1	N
국립환경과학원 고시 제2023-75호 (2023.12.15)	실내 및 기타환경	대기오염공정시험기준 - ES 01801.1 환경대기 중 벤조(a)피렌 시험방법 - 가스 크로마토그래피법 - ES 01802.1a 환경대기 중 다환방향족탄화수소류 (PAHs) - 기체크로마토그래피/질량분석법	(0.1 ~ 10) ng/m <sup>3</sup> (0.1 ~ 200) ng/m <sup>3</sup>	소재지-1	N
국립환경과학원 고시 제2024-20호 (2024.2.27)	실내 및 기타환경	실내공기질공정시험기준 - ES 02131.1g 건축자재 방출 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드 시험방법 - 소형방출시험챔버법 - ES 02601.1e 실내 및 건축자재에서 방출되는 폼알데하이드 측정방법 - 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 - ES 02602.1f 실내 및 건축자재에서 방출되는 휘발성 유기화합물 측정방법 - 고체흡착관과 기체 크로마토그래프 - 질량분석법 또는 불꽃이온화검출법	(0.000 5 ~ 20) mg/(m <sup>3</sup> · h) (0.01 ~ 5 000) µg/m <sup>3</sup> (0.01 ~ 300 000) µg/m <sup>3</sup>	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60227-1:2007	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1 : General requirements	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-2:2003	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 2 : Test methods	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-3:1997	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 3 : Non-sheathed cables for fixed wiring	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-4:1997	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4 : Sheathed cables for fixed wiring	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-5:2011	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5 : Flexible cables (cords)	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-6:2001	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 6 : Lift cables and cables for flexible connections	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60227-7:2012	전선, 케이블, 전로용품	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7 : Flexible cables screened and unscreened with two or more conductors	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60228:2004	전선, 케이블, 전로용품	Conductors of insulated cables	AC 450/750 V 이하	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60245-1:2008	전선, 케이블, 전로용품	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1 : General requirements	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60245-2:1998	전선, 케이블, 전로용품	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 2 : Test methods	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60245-3:2011	전선, 케이블, 전로용품	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 3 : Heat resistant silicone insulated cables	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60245-4:2011	전선, 케이블, 전로용품	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4 : Cords and flexible cables	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60245-8:2012	전선, 케이블, 전로용품	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 8 : Cords for applications requiring high flexibility	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60332-1-2:2015	전선, 케이블, 전로용품	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2 : Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame	AC 450/750 V 이하	소재지	N
IEC 60332-2-2:2004	전선, 케이블, 전로용품	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 2-2 : Test for vertical flame propagation for a single small insulated wire or cable - Procedure for diffusion flame	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 10028:2016	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 고무절연 케이블 - 가교 실리콘고무절연 다심케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-1:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐 절연케이블 - 제1부 : 일반요구사항	AC 450/750 V 이하	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60227-2:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐 절연케이블 - 제2부: 시험방법	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-3:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐 절연케이블 - 제3부: 배선용 절연전선	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-4:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐 절연케이블 - 제4부: 고정배선용시스템케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-5:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐 절연케이블 - 제5부: 가요케이블(코드)	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-6:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐절연케이블 - 제 6부: 리프트 케이블과 연결용 유연성케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60227-7:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 염화비닐절연케이블 - 제 7부: 2심 또는 다심의 차폐 및 차폐 유연성 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60228:2015	전선, 케이블, 전로용품	절연케이블용 도체	(0.5 ~ 2 500) mm <sup>2</sup>	소재지	N
KC 60245-1:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제 1부: 일반요구사항	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-2:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제 2부: 시험방법	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-3:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V이하의 고무절연케이블 - 제3부: 내열실리콘 고무절연 전선	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-4:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 고무절연케이블 - 제4부: 코드 및 가요케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-5:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 고무절연케이블 - 제5부: 고무 리프트 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-6:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 고무절연케이블 - 제6부: 아크 용접용 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60245-7:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 고무절연케이블 - 제7부: 내열성 에틸렌 비닐아세테이트 고무 절연전선	AC 450/750 V 이하	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60245-8:2015	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V이하의 고무절연케이블 - 제8부: 전기기기용 고유연성 고무코드	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60332-1:2015	전선, 케이블, 전로용품	전기케이블의 난연성시험 - 제1부: 절연전선 또는 케이블의 수직 배치 시험	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KC 60799:2015	전선, 케이블, 전로용품	전기용 부속품 - 코드 셋 및 상호연결 코드셋	AC 1 000 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-1:2019	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 염화비닐 절연 케이블 - 제1부: 일반요구사항	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-2:2021	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제2부: 시험방법	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-3:2020	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제3부: 배선용 비닐절연 전선	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-4:2020	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제4부: 배선용 비닐시스 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-5:2021	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연 케이블 - 제5부: 유연성 비닐 케이블(코드)	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-6:2020	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐 절연케이블 - 제6부: 비닐 리프트 케이블과 연결용 유연성 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60227-7:2020	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 염화비닐절연케이블 - 제7부: 비닐절연 비닐시스 차폐 및 비차폐 유연성 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60245-1:2019	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연케이블 - 제1부: 일반요구사항	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60245-2:2021	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블 - 제2부: 시험방법	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60245-3:2018	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블 - 제3부: 내열 실리콘 고무 절연 전선	AC 450/750 V 이하	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60245-4:2019	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 - 제4부: 고무코드, 유연성 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60245-5:2018	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750V 이하 고무 절연 케이블 - 제5부: 고무 리프트 케이블	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60245-8:2019	전선, 케이블, 전로용품	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연케이블 - 제8부: 전기기기용 고유연성 고무코드	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60332-1-2:2020	전선, 케이블, 전로용품	화재 조건에서의 전기/광섬유 케이블 시험 - 제1-2부: 단심 절연 전선 또는 케이블 수직 불꽃 전파 시험 — 1 kW 혼합 불꽃 시험 절차	AC 450/750 V 이하	소재지	N
KS C IEC 60799:2017	전선, 케이블, 전로용품	전기용 부속품 - 코드 셋 및 상호연결 코드셋	1 000 V 이하	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.004 전기재료 및 부품

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
CEI 23-50:2007	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes General requirements	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
CEI EN 50075:1998(CEI 23-34)	전기재료 및 부품	Non-rewirable two-pole plugs 2.5 A 250 V, with cord, for the connection of class II equipment for household and similar purposes	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
IEC 60320-1:2021	전기재료 및 부품	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1 : General requirements	AC 250 V/ 16 A 이하	소재지	N
IEC 60320-2-1:2018	전기재료 및 부품	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-1 : Sewing machine couplers	AC 250 V/ 16 A 이하	소재지	N
IEC 60335-1:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances -Safety - Part 1 : General requirements Annex R Annex U	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지	N
IEC 60335-1:2020	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances -Safety - Part 1 : General requirements Annex R Annex U	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지	N
IEC 60384-14:2016	전기재료 및 부품	Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 14 : Sectional specification : Fixed capacitors for electromagnetic interference suppression and connection to the supply mains	AC 500 V or less	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60384-1:2021	전기재료 및 부품	Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part1 : Generic specification	AC 500 V or less	소재지	N
IEC 60669-1:2017	전기재료 및 부품	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements 10.1 Prevention of access to live parts 10.2 Requirements for operating parts 10.3 Requirements Accessible metal parts 10.4 Requirements for insulation of the mechanism 10.5 Requirements for insulation of the mechanism with respect to the surrounding environment 13.1 Mechanical requirements for insulating means 13.3 Fixing of covers, cover plates and actuating members 13.5 Attachment of knobs 14. Mechanism 15.1 Resistance to ageing 15.3 Resistance to humidity 16 Insulation resistance and electric strength 17.1 Temperature rise 18.1 Making breaking capacity General 18.2 Overload	AC 300 V/ 20 A or less	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60669-2-1:2021	전기재료 및 부품	<p>Switches for household and similar fixed electrical intallations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices</p> <p>10.1 Prevention of access to live parts 10.2 Requirements for operating parts 10.3 Requirements Accessible metal parts 10.4 Requirements for insulation of the mechanism 10.5 Requirements for insulation of the mechanism with respect to the surrounding environment 10.101 Requirement for fuse replacement or adjustment of control setting 10.103 SELV, PELV or FELV circuits 10.104 Protection from touch current 13.1 Mechanical requirements for insulating means 13.3 Fixing of covers, cover plates and actuating members 13.5 Attachment of knobs 14. Mechanism 15.1 Resistance to ageing 15.3 Resistance to humidity 16 Insulation resistance and electric strength 17.1 Temperature rise 17.101 Looping through circuit 18.1 Making breaking capacity General 18.2 Overload 18.101 Contact mechanism for motor control circuits 19.103 Semiconductor switching devices and/or electronic regulating units incorporated in electronic switches and HBES/BACS switches</p>	AC 300 V/ 20 A or less	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
		19.104 Mechanical control units incorporated in electronic switches and HBES/BACS switches 19.107 Electronic switches and HBES/BACS switches designs for heating installations 19.108 Contact mechanisms for motor control circuits 101.2 Temperature rise under abnormal conditions 101.3 Protection against electric shock after fault conditions 101.4 Short circuit in the load circuit 102.2 Fuses 102.3 Capacitors 102.4 Resistors 102.5 Automatic protective devices other than fuses 102.6 Transformers			
IEC 60730-1:2020	전기재료 및 부품	Automatic electrical controls - Part 1 : General Requirements	AC 450 V / 30 A or less	소재지	N
IEC 60730-1:2022	전기재료 및 부품	Automatic electrical controls - Part 1 : General Requirements	AC 450 V / 30 A or less	소재지	N
IEC 60730-2-9:2020	전기재료 및 부품	Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
IEC 60799:2018	전기재료 및 부품	Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-1:2013	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 : General requirements	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-2-1:2006	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-1 : Particular requirements for fused plugs	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60884-2-2:2006	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-2 : Particular requirements for socket-outlets for appliances	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-2-3:2006	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-3 : Particular requirements for switched socket-outlets without interlock for fixed installations	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-2-4:2007	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-4 : Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-2-5:2017	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-5 : Particular requirements for adaptors	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 60884-2-6:1997	전기재료 및 부품	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-6 : Particular requirements for switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N
IEC 61058-1:2016	전기재료 및 부품	Switches for appliances- Part 1 : General requirements	AC 300 V / 20 A or less	소재지	N
IEC 61242:2015	전기재료 및 부품	Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes	AC 250 V / 16 A or less	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61960-3:2017	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications - Part 3: Prismatic and cylindrical lithium secondary cells and batteries made from them	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
IEC 62133-2:2017+AMD1:2021	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary lithium cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Part 2: Lithium systems	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-1	N
IEC 62133:2012	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for portable sealed secondary cells and for batteries made from them for use in portable applications.	Max. DC 1 000 V	소재지-1	N
IEC 62619: 2017	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other nonacid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial application	Max. Voltage: DC 1 500 V, Max. Current: DC 1 200 A, Temperature range: (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
IEC 62619:2022	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62620:2023	전기재료 및 부품	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for use in industrial applications	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
IEC 62660-3:2022	전기재료 및 부품	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
K 10026:2013	전기재료 및 부품	대기전력 자동 차단 콘센트	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
K 60320-2-2:2006	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용 커플러 - 제 2-2 부 : 가정용 및 유사설비의 상호연결 커플러	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
K 60730-2-10:2009	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 자동 전기 제어장치 - 제 2-10 부 : 모터 기동 릴레이의 개별요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60730-2-11:2009	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 자동전기 제어장치 - 제 2-11 부 : 에너지조절기의 개별요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60730-2-2:2009	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 자동 전기 제어장치 - 제 2-2 부 : 감열식 모터 보호장치의 개별요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60730-2-6:2009	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 - 제 2-6 부 : 전기 압력감지 제어장치의 개별 요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60730-2-7:2009	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 자동전기 제어장치 - 제 2-7 부 : 타이머 및 타임 스위치의 개별요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60730-2-9:2011	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 - 제 2-9부 : 온도 감지 제어장치의 개별 요구 사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
K 60799:2006	전기재료 및 부품	전기 부속품 - 코드 셋 및 접속 코드셋	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60320-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용 커플러 - 제 1부 : 일반 요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60320-2-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용 커패시터 - 제 2-1부 : 재봉기 커패시터	AC 250 V / 2.5 A 이하	소재지	N
KC 60320-2-3:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 유사 용도의 기기용 커패시터 - 제 2-3부 : 보호등급이 IPX0 이상인 기기용 커패시터	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60384-14:2015	전기재료 및 부품	전자기기용 고정 커패시터 - 제 14부 : 전기자기 장애 억제 및 주전원 연결용 커패시터	AC 500 V 이하	소재지	N
KC 60384-1:2015	전기재료 및 부품	전자기기용 고정 커패시터 - 제 1부 품목 규격 <제외항목> 4.8.1 유전 정접	AC 500 V 이하	소재지	N
KC 60669-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 - 제 1부 : 일반요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 60669-2-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 - 제 2-1부 : 전자스위치 개별요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 60669-2-2:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 - 제 2-2부 : 개별요구사항 - 제 2절: 리모트 콘트롤 스위치 (R.C.S)	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 60669-2-3:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 - 제 2-3부 : 개별요구사항 - 시간지연스위치	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 60730-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 - 제 1부 : 일반요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
KC 60884-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제 1부 : 일반요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60884-2-1:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제 2-1부 : 퓨즈형 플러그의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60884-2-2:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제 2-2부 : 기기용 콘센트의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60884-2-3:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제2-3부: 고정배선용 인터록이 없는 스위치형 콘센트의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60884-2-4:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 - 제2-4부: SELV의 플러그와 콘센트의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60884-2-5:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트 - 제2-5부: 어댑터의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60884-2-6:2015	전기재료 및 부품	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트 - 제2-6부: 고정배선용 인터록 스위치형 콘센트의 개별요구사항	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 60939-1:2015	전기재료 및 부품	전자파장해 방지용 필터소자 — 제1부: 품목규격	AC 500 V 이하	소재지	N
KC 60939-2:2015	전기재료 및 부품	전자파장해 방지용 필터소자 — 제2부: 품종규격-시험방법의 선택과 일반사항	AC 500 V 이하	소재지	N
KC 61048:2015	전기재료 및 부품	램프 보조장치 형광램프 및 방전램프용 커패시터 일반 및 안전	AC 500 V 이하	소재지	N
KC 61058-1:2015	전기재료 및 부품	기기용 스위치 - 제1부: 일반요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 61058-2-1:2015	전기재료 및 부품	기기용 스위치 - 제2-1부: 코드스위치 개별요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 61058-2-4:2015	전기재료 및 부품	기기용 스위치 - 제2-4부: 독립 설치형 스위치의 개별요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 61058-2-5:2015	전기재료 및 부품	기기용 스위치 - 제2-5부: 전환스위치 개별요구사항	AC 300 V / 20 A 이하	소재지	N
KC 61242:2015	전기재료 및 부품	전기용 부속품 - 가정용 및 이와 유사한 용도의 케이블 릴	AC 250 V / 16 A 이하	소재지	N
KC 62133-2:2020	전기재료 및 부품	휴대기기용 밀폐 리튬이차 전지 안전	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-1	N
KC 62133:2019	전기재료 및 부품	휴대기기용 밀폐 2차 전지 안전	Max. DC 100 V Max. DC 100 A	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 62619:2019	전기재료 및 부품	산업용 리튬이차전지 안전	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
KC 62619:2023	전기재료 및 부품	산업용 리튬이차전지 안전	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
KC 62619:2023	전기재료 및 부품	산업용 리튬이차전지 안전 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes — Safety requirements for secondary Lithium cells and batteries, for use in industrial applications - 8. 전지시스템 안전(기능 안전성 검토) - 부속서 E	AC 450 V / 30 A or less	소재지	N
KS C IEC 60730-1:2020	전기재료 및 부품	자동제어장치 - 제1부: 일반 요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
KS C IEC 60730-2-5 Annex H:2017	전기재료 및 부품	자동제어장치 - 제2-5부: 전기 버너 자동제어 시스템의 개별 요구사항 - 부속서 H: 전자 제어장치에 대한 요구사항	AC 450 V / 30 A 이하	소재지	N
KS C IEC 61960-3:2021	전기재료 및 부품	알칼리 또는 기타 비산성 전해질을 포함하는 이차전지 셀 및 전지 — 휴대기기용 리튬 이차전지 셀 및 전지 — 제3부: 각형 및 원통형 리튬 이차전지 셀 및 이로 구성된 전지	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
KS C IEC 62133-2:2021	전기재료 및 부품	알칼리 또는 기타 비산성 전해질을 포함하는 이차전지 셀 및 전지 — 휴대기기용 및 폐 이차전지 셀 및 이로 구성된 전지의 안전 요구사항 — 제2부: 리튬 시스템	Max. DC 100 V Max. DC 100 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-1	N
KS C IEC 62619:2022	전기재료 및 부품	알칼리 또는 비산성 전해질을 포함하는 이차전지 셀 및 전지- 산업용 리튬 이차전지 셀 및 전지의 안전 요구사항	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 62620:2021	전기재료 및 부품	알칼리 또는 기타 비산성 전해질을 포함하는 리튬 이차전지 셀 및 전지 - 산업용으로 사용되는 리튬 이차전지 셀 및 전지	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A Temperature range : (-40 ~ 160) °C	소재지-3	N
SPS-C KBIA-10100-02-7487:2022	전기재료 및 부품	소형 무인동력비행장치용 리튬이차전지-성능시험방법 Secondary lithium batteries for small unmanned aerial vehicle — performance test method	Max. DC 100 V Max. DC 50 A Temperature: (0 ~ 50) °C	소재지-3	N
SPS-C KBIA-10104-03-7312:2022	전기재료 및 부품	에너지저장시스템용 리튬 이차전지시스템-성능과 안전	Max. Voltage : DC 1 500 V Max. Current : DC 1 200 A	소재지-3	N
UN Document	전기재료 및 부품	The Manual of tests and criteria; Eighth revised edition, section 38.3 : 2023	Max. Voltage : DC 600 V Max. Current : DC 200 A Temperature range : (-40 ~ 75) °C	소재지-3	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.005 계측기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60145:1963	계측기기	Var-hour(reactive energy) meters	AC 600 V 이하	소재지-2	N
IEC 61869-1:2007	계측기기	Instrument transformers - Part 1: General requirements 7.2.6 Test for accuracy	AC 110 kV, AC 10 kA 이하	소재지-2	N
IEC 61869-2:2012	계측기기	Instrument transformers - Part 2: Additional requirements for current transformers 7.2.6 Test for accuracy	AC 10 kA 이하	소재지-2	N
IEC 61869-3:2011	계측기기	Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for inductive voltage transformers 7.2.6 Test for accuracy	AC 110 kV 이하	소재지-2	N
IEC 61869-6:2016	계측기기	Instrument transformers - Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers 7.2.6 Test for accuracy	AC 230 V, DC 220 V 이하	소재지-2	N
IEC 62052-11:2003	계측기기	Electricity metering equipment(AC)-General requirements tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment  <Exception> 5.2 Tests of mechanical requirements 8.3 Tests of the effect of the climatic environments 9.3 Tests for electromagnetic compatibility	AC 600 V 이하	소재지-2	N
IEC 62053-11:2003	계측기기	Electricity metering equipment(a.c.)-Particular requirements - Part 11 : Electro mechanical meters for active energy (classes 0.5 1 and 2)	AC 600 V 이하	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62053-21 Ed.1.0:2003	계측기기	Electricity metering equipment(a.c.)- Particular requirements - Part 21 : Static meters for active energy (classes 1 and 2)  <Exception> 5.2 Tests of mechanical requirements 8.3 Tests of the effect of the climatic environments 9.3 Tests for electromagnetic compatibility	AC 600 V 이하	소재지-2	N
IEC 62053-22 Ed.1.0:2003	계측기기	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 22 : Static meters for active(classes 0.2 S and 0.5 S)  <Exception> 5.2 Tests of mechanical requirements 8.3 Tests of the effect of the climatic environments 9.3 Tests for electromagnetic compatibility	AC 600 V 이하	소재지-2	N
IEC 62053-23 Ed.1.0:2003	계측기기	Electricity metering equipment(a.c.)- Particular requirements - Part 23 : Static meters for reactive (classes 2 and 3)  <Exception> 5.2 Tests of mechanical requirements 8.3 Tests of the effect of the climatic environments 9.3 Tests for electromagnetic compatibility	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C 1208:2010	계측기기	유도형 전력량계  <제외항목> 6.16 진동의 영향 6.17 충격의 영향	AC 600 V 이하	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 1214:2010	계측기기	전자식유효/무효 전력량계 (유효 0.2급/0.5급 1.0급/ 2.0급 무효 2.0급/3.0급)  <제외항목> 7.17 전자기적 적합성 7.18 기후 영향 7.19 내진동성 7.20 내충격성 7.21 기계적 강도 7.22 먼지 물의 침투에 대 한 보호성 7.23 열과 불의 내력	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C 1707	계측기기	계기용변성기(전력 수급용) 9.2 전류 특성 9.3 전압 특성	AC 110 kV, AC 5 kA 이 하	소재지-2	N
KS C IEC 60044- 1:2003	계측기기	계기용변성기 - 제1부 : 변 류기 11.4 계기용 변류기의 오 차 계급 형식 시험	AC 10 kA 이하	소재지-2	N
KS C IEC 60044- 2:2003	계측기기	계기용변성기 - 제2부 : 유 도형 계기용 변압기 12.3 계기용 변압기의 오 차 계급 형식 시험	AC 110 kV 이하	소재지-2	N
KS C IEC 60145:2003	계측기기	무효전력량계	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 62052- 11:2005	계측기기	전기 계량장치(교류) - 시험 과 시험 조건을 위한 일반 요구 조건 - 제 11부: 계량 장치  <제외항목> 5.2 기계적 특성 시험 5.8 열과 불에 대한 저항 시 험 5.9 먼지나 물의 침투에 대 한 보호 시험 6.3 내환경성 시험 7.5 전자기 적합성 시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 62053- 11:2003	계측기기	유도형 유효 전력량계 (0.5급 1급 및 2급)	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 62053- 21:2003	계측기기	전자식유효 전력량계 (1급 및 2급)  <제외항목> 5.2 기계적 요구 조건의 시 험 5.3 기후 영향에 대한 시험 5.5 전자 적합성 시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 62053-22:2003	계측기기	전자식유효 전력량계 (0.2급 및 0.5급)  <제외항목> 5.2 기계적 요구 조건의 시험 5.3 기후 영향에 대한 시험 5.5 전자 적합성 시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 62053-23:2005	계측기기	전기 계량장치 - 특수 요구 사항 - 제 23부: 전자식 무효 전력량계(2급 및 3급)	AC 600 V 이하	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2016-124호 (2016.07.01)	계측기기	전력량계 기술기준  <제외항목> 7.17 전자기적 적합성 7.18 기후 영향 7.19 내진동성 7.20 내충격성 7.21 기계적 강도 7.22 먼지, 물의 침투에 대한 보호성	AC 600 V 이하	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2020-230호 (2020.12.28.)	계측기기	전력량계 기술기준  <제외항목> 5.2 기계적 강도 시험 8.3 기후 영향 시험 9.2 전자기적 적합성 12.5 열과 불의 내력 12.6 먼지, 물의 침투에 대한 보호성 13.1 습윤, 아황산가스의 영향 13.4 옥외 폭로의 영향	AC 1 000 V, DC 1 500 V 이하	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2022-164호 (2022.09.29)	계측기기	전기자동차 충전기 기술기준  <제외항목> 8.2.1 전자파적합성	AC 600 V, DC 1 000 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-5963-0008:2017)	계측기기	홀효과방식 전류센서 모듈 6.3.2 출력 오차 시험 6.3.3 절연 저항 시험	AC 250 A 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0012:2002)	계측기기	보통전력량계(변성기부계기)	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0015:2010)	계측기기	저압전자식 전력량계  <제외항목> 7.4.5 전자적합성시험 7.4.6 기후영향시험 7.4.7 기계적성능시험 7.4.8 기능시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
한전일반구매규격 (GS-6625-0037:2018)	계측기기	G-Type 저압 전자식 전력량계  <제외항목> 6.5 전자적합성시험 6.6 기후영향시험 6.7 기계적성능시험 6.8 계량/계측방식 적합성 시험 6.9 기능시험, Field Test	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0055:2017)	계측기기	Advanced E-Type 저압 전자식 전력량계  <제외항목> 9.4.5 전자적합성시험 9.4.6 기후영향시험 9.4.7 기계적성능시험 7.3.8 계량/계측방식 적합성 시험 9.4.9 기능시험, Field Test	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0060:2016)	계측기기	고압고객용 전자식 전력량계  <제외항목> 7.3.5 전자적합성시험 7.3.6 기후영향시험 7.3.7 기계적성능시험 7.3.8 기능시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0060:2018)	계측기기	고압고객용 전자식 전력량계  <제외항목> 7.3.5 전자적합성시험 7.3.6 기후영향시험 7.3.7 기계적성능시험 7.3.8 기능시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0061:2017)	계측기기	E-type저압 전자식전력량계  <제외항목> 7.4.5 전자적합성시험 7.4.6 기후영향시험 7.4.7 기계적성능시험 7.4.8 기능시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0062:2012)	계측기기	CT 일체형 저압 전자식 전력량계  <제외항목> 7.4.5 전자적합성시험 7.4.6 기후영향시험 7.4.7 기계적성능시험 7.4.8 기능시험	AC 600 V 이하	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.006 산업용 전기기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
CHAdeMO 0.9.1:2012	산업용 전기기기	Technical Specifications of Quick Charger for the Electric Vehicle CHAdeMO Rev. 0.9.1 6. Communication control 7. Charging control	-	소재지-1	N
CHAdeMO 1.2.5 Amendment 1:2023	산업용 전기기기	Technical Specifications of Quick Charger for Electric Vehicles CHAdeMO 1.2 5th Edition Amendment 1 5.2 List of CHAdeMO protocol test	-	소재지-1	N
CHAdeMO 2.0.2 Amendment 1:2023	산업용 전기기기	Technical Specifications of Quick Charger for Electric Vehicles CHAdeMO 2.0.2 Amendment 1 5.2 List of CHAdeMO protocol test	-	소재지-1	N
CHAdeMO V2H 2.1:2014	산업용 전기기기	Guidelines of Charge/Discharge System for Electric Vehicle V2H DC version EVPS-002 : 2014 Version 2.1 8. Communication control	-	소재지-1	N
CHAdeMO V2L 2.1:2014	산업용 전기기기	Guidelines of Charge/Discharge System for Electric Vehicle V2L DC version EVPS-004 : 2014 Version 2.1 8. Communication control	-	소재지-1	N
DIN SPEC 70121:2014	산업용 전기기기	Electromobility - Digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging in the Combined Charging System	-	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
DIN SPEC 70122:2018	산업용 전기기기	Electromobility - Conformance test for digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging in the Combined Charging System 8.2 SECC + PLC bridge test cases 9.2 SECC + PLC bridge test cases 10.2 SECC + PLC bridge test cases 11.2 SECC + PLC bridge test cases 12.2 SECC + PLC bridge test cases 13.5.2 SECC + PLC bridge test cases 13.6.2 SECC + PLC bridge test cases 13.7.2 SECC + PLC bridge test cases	-	소재지-1	N
ES-5945- 0001:2017	산업용 전기기기	과전류 계전기 <제외> 6.5.7절: EMC 시험 6.5.8절: 제어전원 이상 시험 6.5.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945- 0002:2017	산업용 전기기기	재폐로부 과전류 계전기 <제외> 6.5.7절: EMC 시험 6.5.8절: 제어전원 이상 시험 6.5.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945- 0003:2013	산업용 전기기기	과전압 계전기 <제외> 6.4.7절: EMC 시험 6.4.8절: 제어전원 이상 시험 6.4.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945- 0004:2013	산업용 전기기기	저전압 계전기 <제외> 6.4.7절: EMC 시험 6.4.8절: 제어전원 이상 시험 6.4.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945- 0005:2012	산업용 전기기기	역상전류 계전기 <제외> 6.4.10절 ~ 6.4.17절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ES-5945-0006:2017	산업용 전기기기	방향성 과전류계전기 <제외> 6.5.7절: EMC 시험 6.5.8절: 제어전원 이상 시험 6.5.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945-0007:2008	산업용 전기기기	선택지락 계전기	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945-0008:2008	산업용 전기기기	전류비율차동계전기 <제외> 5.6절: 고조파 저지특성시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
ES-5945-0009:2008	산업용 전기기기	재폐로계전기	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-5895-0066:2022	산업용 전기기기	SCADA 다기능 정보전송 장치 7.4.1 항: IEC61850 통신 서비스 시험(Client) 7.4.2 항: IEC61850 통신 서비스 시험(Server) 7.4.3 항: 기능 및 성능 시험	-	소재지-1	N
GS-5895-0067:2022	산업용 전기기기	SCADA IEC 61850 FEP 7.3.1 항: IEC61850 통신 서비스 시험 (Client) 7.3.2 항: 기능 및 성능 시험	-	소재지-1	N
GS-5945-0015:2007	산업용 전기기기	디지털 전류비율차동 계전기 <제외> 6.4.10절 ~ 6.4.17절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-5945-0016:2013	산업용 전기기기	디지털 저주파수계전기 <제외> 5.4.7절: EMC 시험 5.4.8절: 제어전원 이상 시험 5.4.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-5945-0017:2010	산업용 전기기기	과전류계전기(96P 오동작 방지용) <제외> 6.2.10절 ~ 6.2.17절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-5945-0019:2013	산업용 전기기기	소내전원 및 방재보안용 IED	DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0020 : 2013	산업용 전기기기	저주파수 보호 IED	DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-5945-0021:2013	산업용 전기기기	과전압보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전압한시동작 160 V 이하	소재지-1	N
GS-5945-0022:2017	산업용 전기기기	변압기 제어 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0023:2013	산업용 전기기기	변압기 전류비율차동보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 100 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0024:2017	산업용 전기기기	재폐로기능부 과전류보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0025:2017	산업용 전기기기	25.8kV용 과전류보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0026:2013	산업용 전기기기	저전압보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0027:2017	산업용 전기기기	25.8kV용 방향성 과전류보호 IED	DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0028:2017	산업용 전기기기	170kV용 과전류보호 IED	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0029:2017	산업용 전기기기	170kV용 방향성과전류보호 IED	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-5945-0030:2013	산업용 전기기기	디지털 ILC반	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-5945-0031:2017	산업용 전기기기	재폐로부 방향성 과전류계전기 <제외> 6.5.7절: EMC 시험 6.5.8절: 제어전원 이상 시험 6.5.9절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0030:2019	산업용 전기기기	345kV 변압기 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-6110-0033:2016	산업용 전기기기	345kV 모선 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0034:2017	산업용 전기기기	저주파수계전기 트립 제어장치 <제외> 5.2.(6)절: EMC 시험 5.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0039:2020	산업용 전기기기	154kV 송전선로 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0045:2005	산업용 전기기기	345kV 송전선로 보호배전반(디지털방향비교, PCM전류자동방식) <제외> 6.2.2.(11)절 ~ 6.2.2.(18)절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0046:2019	산업용 전기기기	345kV 이하 차단기 동작실패 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0050:2019	산업용 전기기기	저주파수계전기 보호배전반	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0059:2017	산업용 전기기기	345kV 송전선로 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0063:2007	산업용 전기기기	송전선보호반 (방향성 과전류 - 디지털형)	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0070:2020	산업용 전기기기	154kV 단거리 송전선로 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-6110-0072:2007	산업용 전기기기	154kV 고객 송전선로 보호배전반(방향성 과전류방식) <제외> 6.2.2.(8)절 ~ 6.2.2.(15)절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0073:2007	산업용 전기기기	154kV 고객 송전선로 보호배전반(과전류방식) <제외> 6.2.2.(8)절 ~ 6.2.2.(15)절	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0074:2018	산업용 전기기기	154kV 변압기 보호배전반	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접정용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하 과전압순시요소 160 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0074:2019	산업용 전기기기	154kV 변압기 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0078:2020	산업용 전기기기	고장파급 방지장치반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0080:2020	산업용 전기기기	765kV 송전선로 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0081:2013	산업용 전기기기	765kV 변압기 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0082:2020	산업용 전기기기	765kV 차단기 동작실패 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-6110-0083:2020	산업용 전기기기	765kV 모선 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0084:2015	산업용 전기기기	154kV Sh.C Bank 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0089:2013	산업용 전기기기	154kV 송전선로 IED반 (PCM전류차동방식)	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-6110-0090:2013	산업용 전기기기	154kV 단거리 송전선로 IED반 (PCM전류차동방식)	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하 단락과전류순시동작요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-6110-0094:2017	산업용 전기기기	154kV 디지털변전소 운영 시스템	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0094:2022	산업용 전기기기	154 kV 디지털변전소 운영 시스템 5.4 (2)항: 절연 저항측정, 5.4 (3)항: 상용주파 내전압 시험, 5.4 (4)항: 뇌임펄스 내전압 시험, 5.4 (8)항: 부담 측정, 5.4 (9)항: 시스템 기능/성능 시험, 5.4 (10)항: IEC61850 통신서비스 시험(Client), 5.4 (13)항: IEC61850 통신서비스 시험(Server)	5.4 (2)항: AC 500 V, 60 GΩ, 5.4 (3)항: AC 2 kV, 5.4 (4)항: AC 5 kV, 5.4 (8)항: DC 150 V, AC 275 V, 30 A	소재지-1	N
GS-6110-0096:2017	산업용 전기기기	OLTC 보호계전기 <제외> 4.2.5절: 진동 및 충격시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0097:2018	산업용 전기기기	154kV 디지털변전소 혼용 운영시스템	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-6110-0097:2022	산업용 전기기기	154 kV 디지털변전소 혼용 운영시스템 5.4 (2)항: 절연 저항측정, 5.4 (3)항: 상용주파 내전압시험, 5.4 (4)항: 뇌임펄스 내전압시험, 5.4 (8)항: 부담 측정, 5.4 (9)항: 과부하 내량 시험, 5.4 (10)항: 접점용량시험, 5.4 (11)항: 시스템 기능/성능시험, 5.4 (12)항: IEC61850 통신서비스 시험(Client), 5.4 (15)항: IEC61850 통신서비스 시험(Server)	5.4 (2)항: AC 500 V, 60 GΩ, 5.4 (3)항: AC 2 kV, 5.4 (4)항: AC 5 kV, 5.4 (8)항: DC 150 V, AC 275 V, 30 A, 5.4 (9)항: DC 200 V, 60 A, 5.4 (10)항: 150 V	소재지-1	N
GS-6110-0098:2018	산업용 전기기기	345kV 디지털변전소 혼용 운영시스템	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0239:2019	산업용 전기기기	154kV 모선 보호배전반 <제외> 6.2.2.(6)절: EMC 시험 6.2.2.(7)절: 제어전원 이상 시험 6.2.2.(8)절: 환경시험	제어전원 정격: DC 300 V 이하 CT 정격: 500 A 이하 PT 정격: AC 300 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0247:2012	산업용 전기기기	소내전원 및 방재보안설비용 IED반	DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-6110-0263:2018	산업용 전기기기	지중송전선로 On-line 부분방전진단시스템	DC 125 V 이하 센서주파수 300 MHz 이하	소재지-1	N
GS-6110-0265:2017	산업용 전기기기	154kV 변압기 보호 IED반	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하 과전류순시요소 80 A 이하 과전압순시요소 160 V 이하	소재지-1	N
GS-6110-0269:2018	산업용 전기기기	변전소 종합 예방진단 시스템	DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N
GS-6110-0270:2016	산업용 전기기기	154kV 고객송전선로 IED반 (방향성 과전류 방식)	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하 단락과전류순시동작요소 80 A 이하	소재지-1	N
GS-6110-0271:2016	산업용 전기기기	154kV 고객송전선로 IED반 (과전류 방식)	AC 220 V 이하, DC 125 V 이하 접점용량 30 A 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GS-6350-0016:2020	산업용 전기기기	IEC 61850 기반 전력구 운영시스템 <제외> 8.3.4절: 환경시험 8.3.5절: EMC 시험	IEC 61850 적합성 시험 툴(SW version 1.0) Network Device	소재지-1	N
IEC 60079-0:2017	산업용 전기기기	Explosive atmosphere - Part 0 : Equipment-General requirements <Exception> 26.11 Resistance to chemical agents for Group I electrical apparatus	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
IEC 60079-11:2011	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 11 : Equipment protection by intrinsic safety "i"	15 600 V 이하, 900 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
IEC 60079-11:2023	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 11 : Equipment protection by intrinsic safety "i"	15 600 V 이하, 900 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
IEC 60079-13:2017	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v"	표면온도: (-60 ~ +500) °C 최대압력: 15 kPa 최대유량: 300 LPM	소재지-1	N
IEC 60079-15:2017	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 15 : Equipment protection by type of protection "n"	15 000 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-18:2014+AMD1:2017	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 18 : Equipment protection by encapsulation "m"	15 000 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-1:2014	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 1 : Equipment protection by flameproof enclosures "d"	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대과압: 10 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-25:2020	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 25 : intrinsically safe electrical systems	15 600 V 이하, 900 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
IEC 60079-26:2021	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 26 : Equipment With Separation Elements or combined Levels of Protection	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60079-28:2015	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation <Exception> 6.2 Verification of suitability of test set-up for type tests 6.3 Type tests	1 $\mu$ W ~ 3 W	소재지-1	N
IEC 60079-2:2014	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 2 : Equipment protection by pressurized enclosure "p"	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대압력: 15 kPa, 최대유량: 300 LPM, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-31:2022	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 31 : Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-5:2015+AMD1:2022	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 5 : Equipment protection by powder filling "q"	1 000 V 이하, 16 A 이하, 최대과압: 1 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-6:2015	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 6 : Equipment protection by liquid immersion "o"	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대과압: 1 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC 60079-7:2015+AMD1:2017	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 7 : Equipment protection by increased safety "e" <Exception> 6.2 Rotating electrical machines Annex A Temperature determination of electrical machines	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60255-1 Edition 1.0 2009-08	산업용 전기기기	Measuring Relays and Protection Equipment Part 1 : Common requirements	0.9 ~ 1 A, ≥ 5 ~ 30 A, 500 V ± 10 %, 500 V d.c., 12 V r.ms. ac or 12 V d.c., 30 mV ~ 230 V, 0.1 Ω 이하, 10 MΩ 이상, 100 MΩ 이상, ≥ 30 ~ 1 000 W at L/R = 40 ms, -40 °C ~ 70 °C/ ±3 °C/ 1 °C ± 0.2 °C/min, 93 ± 3 %, 60 % ± 10 %, 97 %, -2 % +3 %, 45 ~ 75 % RH, 86 ~ 106 kPa, 50 Hz or 60 Hz ±0.2 %	소재지-1	N
IEC 60255-27 Edition 2.0 2013-10	산업용 전기기기	Measuring Relays and Protection Equipment Part 27 : Product safety requirements	0.9 ~ 1 A, ≥ 5 ~ 30 A, 500 V ± 10 %, 500 V d.c., 12 V r.ms. ac or 12 V d.c., 30 mV ~ 230 V, 0.1 Ω 이하, 10 MΩ 이상, 100 MΩ 이상, ≥ 30 ~ 1 000 W at L/R = 40 ms, -40 °C ~ 70 °C, ±3 °C, 1 °C ± 0.2 °C/min, 93 ± 3 %, 60 % ± 10 %, 97 %, -2 % +3 %, 45 ~ 75 % RH, 86 ~ 106 kPa, 50 Hz or 60 Hz ±0.2 %	소재지-1	N
IEC 60529:1989+AMD 1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015	산업용 전기기기	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	IP1X - IP6X IPX1 - IPX9	소재지-1	N
IEC 60745-1:2006	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 1 : General requirements	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60745-2-14:2010	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-14 : Particular requirements for planers	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60745-2-1:2008	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-1 : Particular requirements for drills and impact drills	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60745-2-2:2008	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-2 : Particular requirements for screwdrivers and impact wrenches	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60745-2-3:2012	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-3 : Particular requirements for grinders polishers and disk-type sanders	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60745-2-4:2008	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-4 : Particular requirements for sanders and polishers other than disk type	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60745-2-5:2010	산업용 전기기기	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-5 : Particular requirements for circular saws	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
IEC 60825-1:2014	산업용 전기기기	Safety of laser products - Part 1 : Equipment classification and requirements	파장 : (250 ~ 2 500) nm 광파워 : 1 W 이하	소재지-1	N
IEC 60825-2:2010	산업용 전기기기	Safety of laser products - Part 2 : Safety of optical fibre communication systems(OFCS)	파장 : (250 ~ 2 500) nm 광파워 : 1 W 이하	소재지-1	N
IEC 60974-1:2012	산업용 전기기기	Arcwelding equipment - Part 1 : Welding power sources	AC 400 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61010-1:2010+AMD1:2016	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement control and laboratory use - Part 1 : General requirements	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-010:2019	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-010 : Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-011:2016	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-011 : Particular requirements for refrigerating equipment	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-020:2016	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-020 : Particular requirements for laboratory centrifuges	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-040:2020	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-040 : Particular requirements for sterilizers and Washer-disinfectors used to treat medical materials	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-051:2018	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-051 : Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring	AC 600 V 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61010-2-081:2019	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2 - 081 : Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61010-2-101:2018	산업용 전기기기	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2 - 101 : Particular requirements for in vitro diagnostic(IVD) medical equipment	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 61558-1:2009	산업용 전기기기	Safety of power transformers power supply units and similar - Part 1 : General requirements and tests	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
IEC 61558-2-16:2013	산업용 전기기기	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2 - 16 : Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
IEC 61558-2-1:2007	산업용 전기기기	Safety of power transformers power supplies reactors and similar products - Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
IEC 61558-2-2:2007	산업용 전기기기	Safety of power transformers power supplies reactors and similar products - Particular requirements and tests for control transformers and power supplies incorporating control transformers	AC 1 kV 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61558-2-4:2009	산업용 전기기기	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2 - 4 : Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
IEC 61558-2-6:2009	산업용 전기기기	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2 - 6 : Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
IEC 61850-10:2012	산업용 전기기기	Communication networks and systems in substations - Part 10 : Conformance testing	- Client(Edition 2 interface, Edition 2 Amendment 1 interface) - Server(Edition 2 interface, Edition 2 Amendment 1 interface)	소재지-1	N
IEC 62052-11:2003	산업용 전기기기	Electricity metering equipment(AC) - General requirements tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment - 5.8. Resistance to heat and fire - 5.9. Protection against penetration of dust and water	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62053-11:2003	산업용 전기기기	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 11 : Electro mechanical meters for active energy (classes 0.5 1 and 2) - 5. Resistance to heat and fire, Protection against penetration of dust and water	AC 600 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62053-21:2003	산업용 전기기기	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 21 : Static meters for active energy (classes 1 and 2) - 5. Resistance to heat and fire, Protection against penetration of dust and water	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62053-22:2003	산업용 전기기기	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 22 : Static meters for active (classes 0.2 S and 0.5 S) - 5. Resistance to heat and fire, Protection against penetration of dust and water	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62053-23:2003	산업용 전기기기	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 23 : Static meters for reactive (classes 2 and 3) - 5. Resistance to heat and fire, Protection against penetration of dust and water	AC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC TS 60079-46:2017	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 46: Equipment assemblies	표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
IEC/IEEE 60079-30-1:2015	산업용 전기기기	Explosive atmosphere - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements	내전압: (AC/DC) 5 kV 이하 초기전류: 40 A 이하 표면온도: (-60 ~ +1000) °C 이하	소재지-1	N
IEEE C37.90:2005	산업용 전기기기	IEEE Standard for Relays and Relay Systems Associated with Electric Power Apparatus	전류입력정격 : 32 A 이하 전압입력정격 : 300 V 이하	소재지-1	N
IEEE Std 1815-2012	산업용 전기기기	IEEE Standard for Electric Power Systems Communications- Distributed Network Protocol (DNP3)	CN-ASE2000K BCOM-USB RTU	소재지-1	N
IEEE Std 2030.5-2018	산업용 전기기기	IEEE Standard for Smart Energy Profile Application Protocol	전 범위	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 15118-20:2022	산업용 전기기기	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements	-	소재지-1	N
ISO 20653:2013	산업용 전기기기	Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access <제외> IPX4K, IPX6K	IP1X - IP6XK, IPX1 - IPX9K <Exception> IPX4K, IPX6K	소재지-1	N
ISO 80079-36:2019	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
ISO 80079-37:2016	산업용 전기기기	Explosive atmospheres - Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k"	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C, 1 MPa	소재지-1	N
ISO/IEC 15118-3:2015	산업용 전기기기	Road vehicles — Vehicle to grid communication interface -- Part 3: Physical and data link layer requirements	-	소재지-1	N
ISO/IEC 15118-4:2018	산업용 전기기기	Road vehicles — Vehicle to grid communication interface -- Part 4: Network and application protocol conformance test 8.2 SECC test cases 9.2 SECC test cases 10.2 SECC test cases	-	소재지-1	N
ISO/IEC 15118-5:2018	산업용 전기기기	Road vehicles — Vehicle to grid communication interface -- Part 5: Physical layer and data link layer conformance test 8.3 SECC + PLC bridge test cases	-	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 60974-11:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 11부 : 용접봉 홀더	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-12:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 12부 : 용접 케이블용 접속장치	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-1:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 1부 : 용접 전력원	AC 400 V 이하	소재지-1	N
K 60974-2:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 2부 : 액체 냉각 시스템	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-3:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 3부 : 아크 스트라이크와 안정화 장치	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-4:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 4부 : 운전 중 검사와 시험	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-5:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 5부 : 와이어 공급기	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-7:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 7부 : 토치	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 60974-8:2009	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 8부 : 용접과 플라스마절단 시스템을 위한 가스 콘솔	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
K 61558-2-6:2015	산업용 전기기기	전력용변압기 전원 공급장치 및 유사기기의 안전기준 - 범용 절연 변압기	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 60529:2015	산업용 전기기기	외함의 보호등급(IP code)	IP1X - IP6X IPX1 - IPX9	소재지-1	N
KC 60745-1:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제1부 : 일반요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-1:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제 1부 : 일반요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-11:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제 2 - 11부 : 전기왕복톱(지그톱 및 사브레톱)의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-12:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제 2-12부 : 전기콘크리트 진동기의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-13:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-13부 : 전기체인톱의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-13:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-13부 : 전기체인톱의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60745-2-14:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-14부 : 전기 대패에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-14:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-14부 : 전기 대패에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-15:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-15부 : 가지치기 및 제초기에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-15:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-15부 : 헤지트리머의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-16:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-16부 : 태커에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-16:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-16부 : 전기 태커에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-17:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-17부 : 전기 라우터 및 트리머에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-17:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-17부 : 전기 라우터 및 트리머에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-1:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-1부 : 전기드릴의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-1:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-1부 : 전기드릴의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-2:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-2부 : 전기드릴의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-2:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-2부 : 스크류드라이버 및 임팩트 렌치의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-3:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제 2-3부 : 전기 그라인더, 포리셔 및 디스크 샌더의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60745-2-4:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제 2-4부 : 원반형 외의 전기샌더, 포리셔의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-5:2016	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제 2-5부 : 전기 원형 톱의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-6:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-6부 : 전기해머의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-6:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-6부 : 전기해머의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-8:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-8부 : 전기가위 및 나블러의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-8:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-8부 : 전기가위 및 나블러의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-9:2015	산업용 전기기기	수지형 전동공구의 안전성 - 제2-9부 : 전기태퍼의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60745-2-9:2022	산업용 전기기기	휴대형 전동공구의 안전성 - 제2-9부 : 전기태퍼의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 60974-6:2015	산업용 전기기기	아크용접기 - 제 6부 : 제한적 사용을 위한 수동 금속 아크 용접용 전원 소스	250 A 이하 30 V 이하 부하	소재지-1	N
KC 61029-1:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 1부 : 일반요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-10:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-10부 : 절단용 연삭기에 관한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-1:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-1부 : 전기 원형톱에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-2:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-2부 : 레이디얼암톱(radial arm saws)의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-3:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-3부 : 대패 및 씨크니서에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 61029-2-4:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-4부 : 탁상그라인더의 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-5:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-5부 : 밴드톱에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-6:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-6부 : 급수식 다이아몬드드릴에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-7:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-7부 : 다이아몬드톱에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-8:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-8부 : 단일축 수직 성형기에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61029-2-9:2015	산업용 전기기기	이동형 전동공구의 안전성 - 제 2-9부 : 마이터톱에 대한 개별 요구사항	단상 : 250 V 이하 삼상 : 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61558-1:2015	산업용 전기기기	전력변압기, 전력공급장치 및 이와 유사한 전원장치의 안전 - 제 1부 : 일반 요구사항 및 시험	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 61558-2-13:2015	산업용 전기기기	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전 기준 - 범용 복권 변압기	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 61558-2-17:2015	산업용 전기기기	전력용 변압기, 전력공급장치 및 유사한 기기의 안전 - 제 2-17부 : 스위치모드 전원공급장치를 위한 변압기의 개별요구사항	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 61558-2-1:2015	산업용 전기기기	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전기준 - 범용 복권 변압기	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 61558-2-2:2015	산업용 전기기기	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전기준 - 제어용 변압기	AC 1 kV 이하	소재지-1	N
KC 61558-2-4:2015	산업용 전기기기	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전 - 제 2-4부 : 범용 절연변압기의 개별요구사항	AC 1 kV 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 1214:2010	산업용 전기기기	전자식유효/무효 전력량계 (유효 0.2급/0.5급/1.0급/ 2.0급 무효 2.0급/3.0급) - 7.22. 먼지 물의 침투에 대한 보호성 - 7.23. 열과 불의 내력	AC 600 V 이하	소재지-1	N
KS C IEC 60079-0:2019	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제0부 : 일 반요구사항 <제외항목> 26.11 내화학성 시험	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +1 000) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-11:2011	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제11부 : 본질안전 “i” 에 의한 기기 보호	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-13:2017	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제13부: 가압실 “p” 및 강제 환기실 “v”에 의한 기기 보호	표면온도: (-60 ~ +500) °C 최대압력: 15 kPa 최대유량: 300 LPM	소재지-1	N
KS C IEC 60079-15:2017	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제15부 : 비점화 방폭구조 “n” 에 의 한 기기보호	15 000 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-18:2014	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제18부 : 몰드 방폭구조 “m” 에 의한 기기보호	15 000 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-1:2019	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제1부 : 내 압 방폭구조 “d” 에 의한 기 기보호	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대과압: 10 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-26:2021	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제26부: 분리요소가 있거나 보호등 급이 조합된 기기	15 600 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-28:2015	산업용 전기기기	폭발 분위기 - 제28부 : 광 학 방사를 사용하는 설비 및 전송 시스템의 보호 <제외> 6.2 기준시험 6.3 시험혼합물	1 µW ~ 3 W	소재지-1	N
KS C IEC 60079-2:2014	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제2부 : 압 력 방폭구조 “p” 에 의한 기 기보호	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대압력: 15 kPa, 최대유 량: 300 LPM, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60079-30-1:2007	산업용 전기기기	방폭 전기기계 기구 - 제30-1부: 전기저항 트레이스 히터 - 일반 및 시험 요구사항	내전압: (AC/DC) 5 kV이하 초기전류: 40 A 이하 표면온도: (-60 ~ +1000) °C 이하	소재지-1	N
KS C IEC 60079-31:2013	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제31부: 용기 "t"에 의한 기기의 분진 점화 보호	15 600 V 이하 2 000 A 이하 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-5:2015	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제5부: 충전 방폭구조 "q"에 의한 기기보호	1 000 V 이하, 16 A 이하 최대과압: 1 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-6:2015	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제6부: 유입 방폭구조 "o"에 의한 기기보호	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 최대과압: 1 MPa, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60079-7:2015	산업용 전기기기	폭발성 분위기 - 제7부: 안전증 방폭구조 "e"에 의한 기기보호 <제외항목> 6.2 회전 전기기기 부속서 A 회전 전기기기의 온도 결정	13 640 V 이하, 2 000 A 이하, 표면온도: (-60 ~ +500) °C	소재지-1	N
KS C IEC 60255-1:2014	산업용 전기기기	측정 계전기와 보호 장치 — 제1부: 공통 요구사항	0.9 ~ 1 A, ≥5 ~ 30 A, 500 V ± 10 %, 500 V d.c., 12 V rms. ac or 12 V d.c., 30 mV ~ 230 V, ≤0.1 Ω, ≥10 MΩ, ≥100 MΩ, ≥30 ~ 1 000 W at L/R = 40 ms, -40 °C ~ 70 °C, ±3 °C, 1 °C ± 0.2 °C/min, 93 ± 3 %, 60 % ± 10 %, 97 %, -2 % +3 %, 45 ~ 75 % RH, 86 ~ 106 kPa, 50 Hz or 60 Hz ±0.2 %	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60255-27:2015	산업용 전기기기	전기 계전기 - 제27부 : 제품 안전 요구사항	0.9 ~ 1 A, ≥5 ~ 30 A, 500 V ± 10 %, 500 V d.c., 12 V rms. ac or 12 V d.c., 30 mV ~ 230 V, ≤0.1 Ω, ≥10 MΩ, ≥100 MΩ, ≥30 ~ 1 000 W at L/R = 40 ms, -40 °C ~ 70 °C, ±3 °C, 1 °C ± 0.2 °C/min, 93 ± 3 %, 60 % ± 10 %, 97 %, -2 % +3 %, 45 ~ 75 % RH, 86 ~ 106 kPa, 50 Hz or 60 Hz ±0.2 %	소재지-1	N
KS C IEC 60529:2017	산업용 전기기기	외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP코드)	IP1X - IP6X IPX1 - IPX9	소재지-1	N
KS C IEC 60825-1:2017	산업용 전기기기	레이저 제품의 안전성 - 제1부 : 기기 등급 분류 및 요구 사항	파장 : (250 ~ 2 500) nm 파워 : 1 W 이하	소재지-1	N
KS C IEC 60825-2:2015	산업용 전기기기	레이저 제품의 안전성 - 제2부 : 광섬유 통신 시스템의 안전성	파장 : (250 ~ 2 500) nm 광파워 : 1 W 이하	소재지-1	N
KS C IEC 61850-10:2006	산업용 전기기기	변전소 통신 네트워크 및 시스템 - 제10부 : 적합성 시험	UC Alug Server 및 Client	소재지-1	N
KS C IEC 62052-11:2005	산업용 전기기기	전기계량 장치(교류) - 시험과 시험 조건을 위한 일반 요구 조건 - 제11부 : 계량 장치 - 5.8. 열과 불에 대한 저항 - 5.9. 먼지나 물의 침투로부터 보호	AC 600 V 이하	소재지-1	N
KS C IEC 62053-11:2003	산업용 전기기기	유도형 유효 전력량계 (0.5급 1급 및 2급) - 5.6. 보호 계급 II의 절연 케이스로 쌓인 계기 - 5.7. 불연성	AC 600 V 이하	소재지-1	N
KS C IEC 62053-21:2003	산업용 전기기기	전자식유효 전력량계 (1급 및 2급) - 5.2.4. 열과 불에 대한 내력 시험 - 5.2.5. 먼지와 물의 침투에 대한 보호시험	AC 600 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 62053-22:2003	산업용 전기기기	전자식무효 전력량계 (0.2급 및 0.5급) - 5.2.4. 열과 불에 대한 내력 시험 - 5.2.5. 먼지와 물의 침투에 대한 보호시험	AC 600 V 이하	소재지-1	N
KS C IEC 62053-23:2005	산업용 전기기기	전기계량 장치 - 특수 요구 사항 - 제23부: 전자식 무효 전력량계 (2급 및 3급) - 5. 열과 불에 대한 저항, 먼지나 물의 침투로부터 보호	AC 600 V 이하	소재지-1	N
KS R ISO 15118-3:2021	산업용 전기기기	도로 차량 - V2G 통신 인터페이스 - 제3부: 물리 및 데이터 링크 계층 요구사항	-	소재지-1	N
KS R ISO 15118-4:2020	산업용 전기기기	도로 차량 - V2G 통신 인터페이스 - 제4부: 네트워크 및 응용 프로토콜 적합성 시험 8.2 SECC 시험케이스 9.2 SECC 시험케이스 10.2 SECC 시험케이스	-	소재지-1	N
KS R ISO 15118-5:2020	산업용 전기기기	도로 차량 - V2G 통신 인터페이스 - 제5부: 물리 계층과 데이터 링크 계층 적합성 시험 8.3 SECC + PLC 브리지 시험 케이스	-	소재지-1	N
OCPP 1.6:2017	산업용 전기기기	Open Charge Point Protocol 1.6	-	소재지-1	N
OCPP 2.0.1:2022	산업용 전기기기	Open Charge Point Protocol 2.0.1	-	소재지-1	N
SPS-KEMC 1120-0579:2018	산업용 전기기기	디지털 보호계전기	AC 220 V 이하 임펄스 5 kV 이하 내전압 2 kV 이하 절연저항 100 Mohm 이상	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2018-206호 (2018.11.20)	산업용 전기기기	전력량계 기술기준 - 제1-1절 전력량계 일반 요구사항 12.5 열과 불의 내력 12.6 먼지물의 침투에 대한 보호성 - 제1-2절 교류 유도형 전력량계 형식승인기준 12.5 열과 불의 내력 12.6 먼지물의 침투에 대한 보호성 - 제1-3절 교류 전자식 전력량계 형식승인 기준 12.5 열과 불의 내력 12.6 먼지물의 침투에 대한 보호성 - 제1-4절 직류 전자식 전력량계 형식승인 기준 12.5 열과 불의 내력 12.6 먼지물의 침투에 대한 보호성	AC 600 V 이하	소재지-1	N
한전등록구매규격 (GS-6625-0015:2010)	산업용 전기기기	저압전자식 전력량계 (Static Meters for Low Voltage) - 7.4.7.4. 열과 불에 대한 저항 - 7.4.7.5. 먼지나 물의 침투로부터 보호	AC 600 V 이하	소재지-1	N
한전등록구매규격 (GS-6625-0060:2018)	산업용 전기기기	고압고객용전자식 전력량계 (Solid State Recording Electronic Meter) - 7.3.7.4. 열과 불에 대한 저항 - 7.3.7.5. 먼지나 물의 침투로부터 보호	AC 600 V 이하	소재지-1	N
한전등록구매규격 (GS-6625-0061:2017)	산업용 전기기기	E-type저압 전자식전력량계 (E-Type Static Meters for Low Voltage) - 7.4.7. 내열 및 내화, 방진 및 방수	AC 600 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.007 가정용 전기기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ABNT NBR IEC 60065:2009	가정용 전기기기	Audio Video and similar electronic apparatus - Safety requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
ABNT NBR NM 60335-1: 2010	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1 : General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A	소재지-1	N
EN IEC 61851-1:2019	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements (EXCEPTION) 12.4 IP degrees	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
EN IEC 61851-1:2019	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements 12.4 IP degrees	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
EN IEC 61851-23:2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station (EXCEPTION) 101.1.2 IP degrees for ingress of objects	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
EN IEC 61851-23:2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station 101.1.2 IP degrees for ingress of objects	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
EN IEC 61851-24: 2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a d.c. EV charging station and ac electric vehicle for control of d.c. charging	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ES 2501:2016	가정용 전기기기	Audio, video and similar electronic apparatus - safety requirements	입력 : AC (3 ~ 450 V), 50 A 이하 온도 : 200 ℃ 이하 습도 : 25 ℃, 93 % R.H. 내전압 : 5 kV 이하 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
GS-6130-0053	가정용 전기기기	전기자동차용 충전스탠드 〈제외항목〉 5.2.13 종합연동시험	입력 : (0 ~ 500) V, 80 A 출력 : (0 ~ 500) V, 80 A 온도 : 200 ℃ 습도 : (5 ~ 95) % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
GS-6130-0054	가정용 전기기기	전기자동차용 급속충전기 〈제외항목〉 5.2.17 종합연동시험	입력 : (0 ~ 500) V, 400 A 출력 : DC (0 ~ 1 000) V, DC 250 A / AC (0 ~ 500) V, 80 A 온도 : 200 ℃ 습도 : (5 ~ 95) % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
GS-6130-0057	가정용 전기기기	전기버스용 급속충전기 〈제외항목〉 5.2.16 종합연동시험	입력 : (0 ~ 500) V, 400 A 출력 : DC (0 ~ 1 000) V, DC 250 A 온도 : 200 ℃ 습도 : (5 ~ 95) % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
GS-6130-0058	가정용 전기기기	전주거치형 전기차 충전기 〈제외항목〉 5.2.12 종합연동시험	입력 : (0 ~ 500) V, 80 A 출력 : (0 ~ 500) V, 80 A 온도 : 200 ℃ 습도 : (5 ~ 95) % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IDMS VERSION 1.2	디스플레이 제품	INFORMATION DISPLAY MEASUREMENTS STANDARD 5. Fundamental Measurements 5.3 Full-Screen White 5.6 Full-Screen Black 5.10 Sequential Contrast 5.14 Full-Screen Primary Colors (R, G, and B) 5.18 Chromaticity Gamut Area 5.19 White-Point Accuracy 5.25 Simple Box Measurements 5.26 Checkerboard Luminance and Contrast (nxm) 6. GRAY-& COLOR-SCALE MEASUREMENTS 6.1 GRAY SCALE 8. UNIFORMITY MEASUREMENTS 8.1 SAMPLED UNIFORMITY 9. VIEWING-ANGLE MEASUREMENTS 9.1 FOUR-POINT VIEWING ANGLES 20. HIGH DYNAMIC RANGE (HDR)	Horizontal angle( $\phi$ ) : (0 ~ 360) ° Vertical angle( $\theta$ ) : (0 ~ 180) ° Correlated color temperature(CCT) : (2 580~7 040) K CIE 1931 xy chromaticity Luminance : $\leq 5\,000$ cd/m <sup>2</sup>	소재지-1	Y
IEC 60065:2014	가정용 전기기기	Audio Video and similar electronic apparatus - Safety requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60268-1 Amd 2:1988	가정용 전기기기	Sound system equipment. - Part 1: General	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N
IEC 60268-11 Amd 2:1991	가정용 전기기기	Sound system equipment - Part 11: Application of connectors for the interconnection of sound system components	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60268-12 Amd 2:1994	가정용 전기기기	Sound system equipment. - Part 12: Application of connectors for broadcast and similar use.	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N
IEC 60268-2 Amd 1:1991	가정용 전기기기	Sound system equipment. - Part 2: Explanation of general terms and calculation methods	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N
IEC 60268-3:2013	가정용 전기기기	Sound system equipment - Part 3: Amplifiers	Output power : (0 ~ 5 000) W	소재지-1	N
IEC 60335-1:2010	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Safety - Part 1 : General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-1:2010+A1:2013	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Safety - Part 1 : General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-1:2016	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Safety - Part 1 : General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-1:2020	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Safety - Part 1 : General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-100:2002	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-100 : Particular requirements for hand-held mains-operated garden blowers, vacuums and blower vacuums	Input : 250 V or less, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-10:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-10 : Particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-11:2000	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-11:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11 : Particular requirements for tumble dryers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-11:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11 : Particular requirements for tumble dryers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-11:2024	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-13:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13 : Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-14:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14 : Particular requirements for kitchen machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-15:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15 : Particular requirements for appliances for heating liquids	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-17:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-17 : Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-21:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21 : Particular requirements for storage water heaters	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-23:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23 : Particular requirements for appliances for skin or hair care	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-24:2010+A1:2012	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-24:2017	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-24:2020	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-25:2010	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 : Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-25:2020	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25 : Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-29:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29 : Particular requirements for battery chargers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-2:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2 : Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-30:2009	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30 : Particular requirements for room heaters	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-30:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30 : Particular requirements for room heaters	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-31:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-31 : Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-32:2013	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-32 : Particular requirements for massage appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-32:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-32 : Particular requirements for massage appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-34:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34 : Particular requirements for motor-compressors	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-35:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35 : Particular requirements for instantaneous water heaters	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-35:2020	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35 : Particular requirements for instantaneous water heaters	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-36:2017	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-36 : Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-3:2015	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3 : Particular requirements for electric iron	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-40:2013	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40 : Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-40:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40 : Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-40:2022	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40 : Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-41:2012	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41 : Particular requirements for pumps	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-49:2017	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49 : Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-4:1993	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances Part 2-4: Particular requirements for spin extractors	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-4:2017	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4 : Particular requirements for spin extractors	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-53:2017	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-53 : Particular requirements for sauna heating appliances and infrared cabins	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-55 am1:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-55 : Particular requirements for electrical appliances for use With aquariums and garden ponds	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-59 am1&2:2009	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular requirements for insect killers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-5:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5 : Particular requirements for dish washer	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-64:2017	가정용 전기기기	household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-64 : Particular requirements for commercial electric kitchen machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-65:2015	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-6:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6 : Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-75:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-7:2000	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Part 2-7: Particular requirements for washing machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-7:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7 : Particular requirements for washing machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-7:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7 : Particular requirements for washing machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-7:2024	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7 : Particular requirements for washing machines	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-80:2015	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-84:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-89:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-8:2018	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-8 : Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-90:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-90: Particular requirements for commercial microwave ovens	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60335-2-98:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-2-9:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9 : Particular requirements for grills toasters and similar portable cooking appliances	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 60529:1989+AMD 1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015	가정용 전기기기	Degrees of protection provided by enclosures(IP Code) (EXCEPTION) 14.2.1 Test for second characteristic numerals 1 with the drip box 14.2.2 Test for second characteristic numerals 2 with the drip box 14.2.3 Test for second characteristic numeral 3 with oscillating tube or spray nozzle: oscillating tube 14.2.4 Test for second characteristic numeral 4 with oscillating tube or spray nozzle: oscillating tube 14.2.7 Test for second characteristic numeral 7: temporary immersion between 0,15 m and 1 m 14.2.8 Test for second characteristic numeral 8: continuous immersion subject to agreement 14.2.9 Test for second characteristic numerals 9 by high pressure and temperature water jetting	IP1X ~ IP6X IPX3 ~ IPX6	소재지-3	N
IEC 60695-10-2:2014	가정용 전기기기	Fire hazard testing - Part 10-2 : Abnormal heat - Ball pressure test method	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60695-2-11:2014	가정용 전기기기	Fire hazard testing - Part 2-11 : Glowing/hot-wire based test method - Glow-wire flammability test method for end-products	시험온도 : 960 °C 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60695-2-12:2014	가정용 전기기기	Fire hazard testing - Part 2-12 : Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials	시험온도 : 960 ℃ 이하	소재지-1	N
IEC 60695-2-13:2014	가정용 전기기기	Fire hazard testing - Part 2-13 : Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition Temperature (GWIT) test method for materials	시험온도 : 960 ℃ 이하	소재지-1	N
IEC 60950-1:2013	가정용 전기기기	Information technology equipment - safety - Part 1: General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 61851-1:2010	가정용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 1 : General requirements	Input : below 600 V	소재지-1	N
IEC 61851-1:2017	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements (EXCEPTION) 12.4 IP degrees	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
IEC 61851-1:2017	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements 12.4 IP degrees	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
IEC 61851-22:2001	가정용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 22 : AC electric vehicle charging system	Input : below 600 V	소재지-1	N
IEC 61851-23:2014	가정용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station	Input : below 600 V	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61851-23:2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station (EXCEPTION) 101.1.2 IP degrees for ingress of objects	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
IEC 61851-23:2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station 101.1.2 IP degrees for ingress of objects	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
IEC 61851-24:2014	가정용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging	Input : below 600 V	소재지-1	N
IEC 61851-24:2014	전기자동차 충전시스템	Electric vehicle conductive charging system - Part 24; Digital communication between a d.c. EV charging station and ac electric vehicle for control of d.c. charging	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
IEC 62040-1:2013	가정용 전기기기	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: General and safety requirements for UPS	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
IEC 62196-1:2014	가정용 전기기기	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1 : General requirements	AC 690 V, 250 A DC 1 500V, 400 A	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62196-2:2016	가정용 전기기기	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2 : Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories	AC 480 V 이하 삼상 63 A 이하 단상 70 A 이하	소재지-1	N
IEC 62368-1:2010	가정용 전기기기	Audio/video information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	AC/DC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62368-1:2014	가정용 전기기기	Audio/video information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	AC/DC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62368-1:2018	가정용 전기기기	Audio/video information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements <제외항목> 10.6.6 Acoustic 시험	AC/DC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62368-1:2023	가정용 전기기기	Audio/video information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements (Exception) 10.6.6 Acoustic test	AC/DC 600 V 이하	소재지-1	N
IEC 62477-1:2012	가정용 전기기기	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment - Part 1: General	Input : below 600 V	소재지-1	N
ISO/IEC 15118-2:2014	가정용 전기기기	Road vehicles — Vehicle - to - Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements	L3 ~ L7 Of OSI7-Layer	소재지-1	N
K 10002:2006	가정용 전기기기	반신욕조 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 10003:2006	가정용 전기기기	발육조 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10004:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기침대 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10007:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기청수기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10008:2011	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기이온수기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10009:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 초음파세척기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10010:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 새싹 및 콩나물 재배기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10011:2011	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2부: 전기작동 도어록의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10012:2013	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기헬스기구 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10013:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 수도동결방지 및 이와 유사한 응용성을 가진 전열기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10015:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 물수건마는 기기 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 10016:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 물수건 포장기기 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10017:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 애완동물 목욕기 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10018:2009	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기온수매트 및 온수침대의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 250) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10019:2009	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기온수매트 및 침대용 전기보일러의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 10020:2010	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기침 질기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 60335-2-81:2009	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-81부 : 발보온기 및 발보온 매트 의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 60335-2-85:2007	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-85부 : 직물용 전기스티머에 대한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 60335-2-9:2013	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-9부 : 그릴, 토스터기 및 이와 유사한 휴대용 조리 기기의 개별요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
K 60950-1:2011	가정용 전기기기	정보사무기기의안전 - 제1부 : 일반요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 62040-1:2011	가정용 전기기기	무정전 전원 시스템 - 제1부 : 일반 및 안전 요구사항	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
K 62477-1:2011	가정용 전기기기	전력전자 변환기기 및 시스템(PECS) - 제1부 : 일반  (제외항목) 5.2.2.3 IP 시험 5.2.5.2 고전류 아크 점화 시험 5.2.5.3 글로와이어 5.2.5.5 가연성 시험 5.2.5.6 화열 오일 시험 5.2.6.4 진동시험 5.2.6.5 염무시험	전압: AC (0 ~ 765) V, DC (0 ~ 1 500) V	부속시설-2	N
K 62477-1:2011	가정용 전기기기	전력전자 변환기기 및 시스템(PECS) - 제1부 : 일반  5.2.2.3 IP 시험 5.2.5.2 고전류 아크 점화 시험 5.2.5.3 글로와이어 5.2.5.5 가연성 시험 5.2.5.6 화열 오일 시험 5.2.6.4 진동시험 5.2.6.5 염무시험	전압: AC (0 ~ 765) V, DC (0 ~ 1 500) V	소재지-3	N
K 62477-1:2011	가정용 전기기기	전력전자변환기기 및 시스템 - 제1부 : 일반	500 V 이하 (AC 및 DC 입력)	소재지-1	N
K 70000:2008	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전 - 전기소독기 및 이와 유사한 전기기기에 대한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 °C 습도 : 25 °C, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 10018:2021	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기온수매트 및 온수침대의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 °C 습도 : 25 °C, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 10027:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전열보드의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 °C 습도 : 25 °C, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 10029:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전기 모기채의 개별 요구사항	입력 : 전지 450 Vdc 이하, 50 A	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60065:2015	가정용 전기기기	오디오 비디오기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-1:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제1부: 일반요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-1:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제1부: 일반요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-100:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-100부: 수지형(휴대용) 정원 송풍기 및 진공기(송풍기 및 진공기 겸용 포함)의 개별 요구사항	Input : 250 V or less, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-101:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-101부: 전기 훈증기에 관한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-102:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-102부: 전기를 사용하는 가스, 오일 및 고체연료 연소기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-10:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-10부: 마루청소기 및 물걸레청소기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-11:2021	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-11부: 회전식건조기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-12:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-12부: 보온플레이트 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-13:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-13부: 전기 튀김기 전기 프라이팬 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-14:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-14부: 주방기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-15:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-15부: 액체가열용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-15:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-15부: 액체가열용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-16:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-16부: 음식물쓰레기 처리기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-17:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-17부: 모포, 패드 및 이와 유사한 유연성을 가진 전열기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-21:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-21부: 전기온수기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-21:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-21부: 전기온수기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-23:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-23부: 피부 손질 또는 모발 손질용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-23:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-23부: 피부 손질 또는 모발 손질용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-24:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-24부: 전기냉장고, 아이스크림기기 및 제빙기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-24:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-24부: 전기냉장고, 아이스크림기기 및 제빙기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-25:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-25부: 전자레인지의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-25:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-25부: 전자레인지의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-26:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-26부: 전기시계의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-27:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-27부: 피부관리용 자외선 및 적외선방사기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-28:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-28부: 전기재봉기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-29:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-29부: 배터리충전기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-2:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-2부: 전기 진공청소기 및 물 흡입 청소기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-30:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-30부: 실내용 난방기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-31:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-31부: 레인지 후드의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-31:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-31부: 레인지 후드의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-32:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-32부: 전기 마사지기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-34:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-34부: 전동 압축기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-35:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-35부: 순간 온수기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-35:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-35부: 순간 온수기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-36:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-36부: 상업용 전기 조리레인지, 오븐, 호브 및 호브소자에 대한 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-37:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-37부: 상업용 전기 튀김기에 대한 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-38:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-38부: 상업용 전기 그리들 그릴에 대한 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-39:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-39부: 상업용 전기 다목적 조리팬의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-3:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-3부: 전기다리미의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-40:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-40부: 히트펌프, 에어컨디셔너 및 제습기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-40:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-40부: 히트펌프, 에어컨디셔너 및 제습기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-41:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-41부: 전기펌프의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-42:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-42부: 상업용 전기강제대류식오븐 스팀형 조리기 및 스팀대류형 오븐에 대한 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-43:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-43부: 의류건조기 및 타월걸이의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-43:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-43부: 의류건조기 및 타월걸이의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-44:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-44부: 전기 주름 펴기에 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-44:2021	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-44부: 전기 주름 펴기에 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-45:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-45부: 휴대형 가열기기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-47:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-47부: 상업용 전기 끓임팬의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-48:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-48부: 상업용 전기 그릴과 토스트기에 대한 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-49:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-49부: 상업용 전기 보온찬장의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-4:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-4부: 전기탈수기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-50:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-50부: 상업용 전기 이중냄비의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-52:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-52부: 전기 구강위 생기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-53:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-53부: 사우나용 전 열기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-54:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-54부: 액체 또는 증기 사용 가정용 표면청소기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-55:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-55부: 수족관 및 정원연못용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-56:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-56부: 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-58:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-58부 : 상업용 전기식기세척기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-59:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-59부 : 전기살충기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-5:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-5부 : 전기 식기세척기의 대한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-60:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-60부 : 전기 기포발생육조 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-61:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-61부 : 축열식 실내용 난방기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-62:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-62부 : 상업용 전기행굼 싱크의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-63:2014	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-63부 : 상업용 전기물 끓이기 및 액체가 열기에 대한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-64:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-64부 : 상업용 전기주방기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-65:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-65부 : 공기청정기의 개별 요구사항	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-65:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-65부: 공기청정기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-66:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-66부: 물침대용 전열기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-67:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-67부: 상업용 및 산업용 바닥처리 청소기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-68:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-68부: 산업용과 상업용 분무기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-69:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-69부: 파워브러시가 부착된 공업용 및 상업용 견식 흡식 전기 진공청소기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-6:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-6부: 거치형 조리레인지 호브 오븐 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-6:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-6부: 거치형 조리레인지 호브 오븐 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-70:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-70부: 전기착유기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-71:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-71부: 동물부화 및 사육용 전열기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-71:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-71부: 동물부화 및 사육용 전열기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-72:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-72부 : 상업용 및 산업용 바닥처리 자동기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-73:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-73부 : 고정투입식 전열기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-74:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-74부 : 이동형 수중 히터의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-75:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-75부 : 상업용 디스펜싱기기 및 자동판매기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-78:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-78부 : 야외용 전기 바비큐기기의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-79:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-79부 : 산업용과 상업용의 고압청소기와 증기 청소기에 대한 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-7:2021	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-7부 : 세탁기의 개별 요구사항	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-7:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-7부 : 세탁기의 개별 요구사항	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 ℃ Humidity : 25 ℃, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-80:2020	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-80부 : 전기 팬 (fan)의 개별 요구사항	입력 : (3 ~ 450) V, 50 A 온도 : 200 ℃ 습도 : 25 ℃, 95 % R.H. 내전압 : 5 kV 누설전류 : 50 mA	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-80:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-80부: 전기 팬(fan)의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-82:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-82부: 오락기기 및 개인용 서비스기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-84:2022	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제 2-84부: 화장실용 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA 힘: 1 500 N 이하 (20 000 사이클 이하)	소재지-1	N
KC 60335-2-88:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-88부: 난방장치 환기장치 또는 에어컨디셔너 시스템 등에 사용되는 가습기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-89:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-89부: 내장형 또는 원격 냉각 압축기를 가진 상업용 냉동기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-8:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-8부: 면도기 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-90:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-90부: 상업용 전자레인지의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-91:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-91부: 손수레식수지형 잔디 트리머 및 잔디에지 트리머의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-95:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-95부: 주거용 수직 개폐 차고문 구동장치의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-97:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-97부: 회전식셔터, 차양, 블라인드 및 이와 유사한 구동장치의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-98:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-98부: 전기 가습기의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 60335-2-99:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-99부: 상업용 전기 후드의 개별 요구사항	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 °C 습도: 25 °C, 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KC 61851-1:2020	가정용 전기기기	전기차 충전시스템 제1부: 일반 요구사항	입력전압 600 V 이하	소재지-1	N
KC 61851-1:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 충전시스템 제1부: 일반 요구사항 (제외항목) 12.4 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
KC 61851-1:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 충전시스템 제1부: 일반 요구사항 12.4 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
KC 61851-1:2022	전기차 충전기	전기자동차 충전시스템 제1부: 일반 요구사항	입력전압: 3P4W, 440 V 이하	소재지-1	N
KC 61851-22:2015	가정용 전기기기	전기차 충전시스템 제22부: 교류 충전장치	입력전압 600 V 이하	소재지-1	N
KC 61851-23:2018	전기자동차 충전시스템	전기차 충전시스템 제23부: 직류 충전 장치 (제외항목) 12.2 물체 침투에 대한 보호 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
KC 61851-23:2018	전기자동차 충전시스템	전기차 충전시스템 제23부: 직류 충전 장치 12.2 물체 침투에 대한 보호 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
KC 61851-23:2018	가정용 전기기기	전기차 충전시스템 - 제23부: 직류 충전장치	입력전압 600 V 이하	소재지-1	N
KC 62196-1:2019	가정용 전기기기	플러그, 소켓-아웃렛, 자동차 커넥터, 인렛 및 자동차 어댑터 - 전기자동차의 전도성 충전 - 제1부: 일반 요구사항	AC 690 V / 250 A 이하 DC 600 V / 400 A 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 62196-2:2020	가정용 전기기기	플러그, 소켓-아웃렛, 자동차 커넥터 및 자동차 인렛 - 전기자동차의 전도성 충전 - 제 2부: 교류 핀과 접촉투브 부속품에 대한 치수 적합성 및 상호 호환성 요구 사항	AC 500 V / 250 A 이하	소재지-1	N
KC 62368-1:2021	가정용 전기기기	오디오/비디오 및 정보통신기기 - 제1부: 안전요구사항 <제외항목> 10.6.6 청취기기에 대한 요구 사항	AC/DC 600 V 이하	소재지-1	N
KC 62752:2022	휴대용 전기자동차 충전기	전기자동차 모드2 충전을 위한 케이블 일체형 제어 및 보호 장치 (휴대용 전기자동차충전기)	입력전압: 3P4W, 440 V 이하, 제외항목 9.7.3.5 5 A와 100 A 사이에서 잔류 전류가 갑자기 슬랩게 나타나는 경우에 올바른 동작의 검증, 9.8.2 IC-CPD의 누전 차단 기능의 내구성, 9.9 과전류 상태에서의 IC-CPD의 동작의 검증	소재지-1	N
KS C 8565:2023	전기자동차 충전시스템	중대형 태양광 발전용 인버터 (계통연계형, 독립형) (제외항목) 8.3.3. 감전 보호 시험	2.4 MW 이하	부속시설-2	N
KS C 8565:2023	전기자동차 충전시스템	중대형 태양광 발전용 인버터 (계통연계형, 독립형) 8.3.3. 감전 보호 시험	2.4 MW 이하	소재지-3	N
KS C 9101:2014	가정용 전기기기	전기진공청소기 <제외항목> 부속서 C 모래제거 능력 시험 및 용단조작 저항시험	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃ 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N
KS C 9304:2002	가정용 전기기기	환풍기	입력: (3 ~ 450) V, 50 A 온도: 200 ℃ 습도: 25 ℃ 95 % R.H. 내전압: 5 kV 누설전류: 50 mA	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60529:2013	가정용 전기기기	외함의 밀폐 보호등급 구분 (IP코드) (제외항목) 14.2.1 적하 상자를 가진 제 2특성 숫자 1에 관한 시험 14.2.2 적하 상자를 가진 제 2특성 숫자 2에 관한 시험 14.2.3 진동관과 분무 노즐을 가진 제 2특성 숫자 3에 관한 시험 14.2.4 진동관 또는 분무 노즐을 가진 제 2특성 숫자 4에 관한 시험 14.2.7 제 2 특성 숫자 7에 관한 시험: 0.15 ~ 1 m의 일시적 침수 14.2.8 제 2 특성 숫자 8에 관한 시험: 협의가 필요한 연속 침수 14.2.9 고압 및 고온 물분사 제트에 의한 제 2 특성 숫자 9 시험	IP1X ~ IP6X IPX3 ~ IPX6	소재지-3	N
KS C IEC 62477-1: 2016	가정용 전기기기	전력전자 컨버터 시스템 및 장비의 안전 요구사항 - 제 1부: 일반 (제외항목) 5.2.2.3 IP 시험 5.2.5.2 고전류 아크 점화 시험 5.2.5.3 글로와이어 5.2.5.5 가연성 시험 5.2.5.6 화염 오일 시험 5.2.6.4 진동시험 5.2.6.5 염무시험	전압: AC (0 ~ 765) V, DC (0 ~ 1 500) V	부속시설-2	N
KS C IEC 62477-1: 2016	가정용 전기기기	전력전자 컨버터 시스템 및 장비의 안전 요구사항 - 제 1부: 일반 5.2.2.3 IP 시험 5.2.5.2 고전류 아크 점화 시험 5.2.5.3 글로와이어 5.2.5.5 가연성 시험 5.2.5.6 화염 오일 시험 5.2.6.4 진동시험 5.2.6.5 염무시험	전압: AC (0 ~ 765) V, DC (0 ~ 1 500) V	소재지-3	N
KS R 61851-1:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 전도성 충전 시스템 제1부: 일반 요구사항 (제외항목) 12.4 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS R 61851-1:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 전도성 충전 시스템 제1부: 일반 요구사항 12.4 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
KS R 61851-23:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 전도성 충전 시스템 제23부: 전기자동차 직류 충전 스테이션 (제외항목) 101.1.2 물체 유입에 대한 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
KS R 61851-23:2022	전기자동차 충전시스템	전기자동차 전도성 충전 시스템 제23부: 전기자동차 직류 충전 스테이션 101.1.2 물체 유입에 대한 IP 등급	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	소재지-3	N
KS R 61851-24:2014	전기자동차 충전시스템	전기자동차 전도성 충전 시스템-제24부: 전기자동차 직류 충전 제어용 디지털 통신	AC 770 V 이하 DC 2 000 V 이하	부속시설-2	N
KS R IEC 62196-1:2015	가정용 전기기기	플러그, 소켓 - 아웃렛, 자동차 커넥터 및 자동차 인렛 - 전기자동차의 전도성 충전 제1부: 일반 요구사항	AC 690 V / 250 A 이하 DC 600 V / 400A 이하	소재지-1	N
KS R IEC 62196-2:2019	가정용 전기기기	플러그, 소켓-아웃렛, 자동차 커넥터 및 자동차 인렛- 전기자동차의 전도성 충전 제2부: 교류 핀과 접촉 튜브 부속품에 대한 치수 적합성 및 상호 호환성 요구사항	AC 500 V / 250 A 이하 3상 : 63 A 이하 단상 : 70 A 이하	소재지-1	N
NBR NM-IEC 335-1:1998	가정용 전기기기	Safety of household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
NTE INEN-IEC 60268-5:2007	가정용 전기기기	Sound System equipment - Part 5: Loud speakers	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N
Portaria INMETRO n° 577:2015	가정용 전기기기	TECHNICAL REGULATION OF QUALITY FOR REFRIGERATORS AND ASSEMBLIES	Input : (3 ~ 450) V, 50 A	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Portaria INMETRO n°377 : 2021	가정용 전기기기	Approves the Technical Quality Regulation and Conformity Assessment Requirements for Televisions - Consolidated.	Input : (3 ~ 450) V, 50 A	소재지-1	N
Portaria Inmetro n° 185:2005 (Washing Machine)	가정용 전기기기	브라질 에너지절약 위한 라벨링 규정 (ENCE) 문제 번호 01 - 개정판 01 세탁기 <제외항목> Projeto de Norma ABNT 03:059.05-025 de 07/1999	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
Portaria Inmetro n° 269:2021 (Air Conditioner)	가정용 전기기기	에어컨 적합성 평가 - 통합본	Cooling/Heating capacity (2 900 ~ 18 600) W	소재지-1	N
RTE INEN 083:2013	가정용 전기기기	TV Tunner ISDB-T International Digital Television Standard	RF : 100 kHz ~ 3 GHz RF power : (-120 ~ 10) dBm	소재지-1	N
RTE INEN 114:2013	가정용 전기기기	Speakers	Sensitivity : 50 mV/Pa Frequency : 6.3 Hz ~ 20 kHz	소재지-1	N
RTE INEN 118:2013	가정용 전기기기	Electric amplifiers	Output power : (0 ~ 5 000) W	소재지-1	N
RTE INEN 139:2015	가정용 전기기기	Electric heaters for domestic use	AC 1-phase or 3-phase Voltage: Max. 480 V Current: Max. 32 A/상 Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 147:2014	가정용 전기기기	Electric irons	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 179:2014	가정용 전기기기	Skin or hair care devices	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 DC Voltage: Max. 30 V Current: Max. 20 A Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 191:2014	가정용 전기기기	Haircutters and similar appliances	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 당 DC Voltage: Max. 30 V Current: Max. 20 A Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTE INEN 197:2014	가정용 전기기기	Vacuum cleaners	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 당 DC Voltage: Max. 30 V Current: Max. 20 A Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 202	가정용 전기기기	Equipment Printing and Scanning	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25°C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
RTE INEN 203:2014	가정용 전기기기	Machines with motor for use in the kitchen	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 당 DC Voltage: Max. 30 V Current: Max. 20 A Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 208:2014	가정용 전기기기	Commercial kitchens. Security	AC 1-phase or 3-phase Voltage: Max. 480 V Current: Max. 32 A/상 Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 227:2016	가정용 전기기기	Electrical apparatus for heating liquids, for cooking food and the like	AC 1-phase Voltage: Max. 300 V Current: Max. 32 A/상 Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 277:2015	가정용 전기기기	Electric Water Dispensers	AC 1-phase or 3-phase Voltage: Max. 480 V Current: Max. 32 A/상 Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N
RTE INEN 283:2015	가정용 전기기기	Refrigeration equipment for commercial use	AC 1-phase or 3-phase Voltage: Max. 480 V Current: Max. 32 A DC Voltage: Max. 30 V Current: Max. 20 A Frequency: 50 Hz or/and 60 Hz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
UL 60335-2-89:2021	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor (21.103, 22.108, 22.110, 22.111, 22.112, 22.113, 22.114, 22.115, 22.116, 22.117, 22.118, 22.119, 22.120, 22.121, Annex CC)	Input : (3 ~ 450) V, 50 A Temperature : 200 °C Humidity : 25 °C, 95 % R.H. Electric strength : 5 kV Leakage current : 50 mA	소재지-1	N
국가기술표준원 고시 제2021-0226호 (2021.08.03)	가정용 전기기기	안전확인대상생활용품의 안전기준 부속서 74 가정용 미용기기	파장 범위 : (250 ~ 1600) nm 온도 : 200 °C 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.008 유/무선 통신기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
3GPP TR 37.901	유무선 통신기기	Technical Specification Group Radio Access Network; User Equipment(UE) application layer data throughput performance	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 31.121	유무선 통신기기	UICC-terminal interface; Universal Subscriber Identity Module(USIM) application tests pecification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 31.124	유무선 통신기기	Technical Specification Group Core Network and Terminals; Mobile Equipment (ME)conformance test specification; Universal Subscriber Identity Module Application Toolkit (USAT) conformance test specification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 34.108	유무선 통신기기	Technical Specification Group Radio Access Network; Common test environments for User Equipment(UE); Conformance testing	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 34.121-1	유무선 통신기기	UMTS; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance Specification	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 34.122	유무선 통신기기	Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); Terminal conformance specification; Radio transmission and reception (TDD)	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 34.123-1	유무선 통신기기	User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
3GPP TS 34.229-1	유무선 통신기기	Technical Specification Group Radio Access Network; Internet Protocol (IP) multimedia call control protocol based on Session Initiation Protocol (SIP) and Session Description Protocol (SDP); User Equipment (UE) conformance specification ; Part 1: Protocol conformance specification	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 36.124	유무선 통신기기	Evoloved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Electromagnetic compatibility(EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment	30 MHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 36.508	유무선 통신기기	Technical Specification Group Radion Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access(E-UTRA) and Evolved Packet Core(EPC); Common test environments for User Equipment(UE) conformance testing	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 36.521-1	유무선 통신기기	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification Radio transmission and reception Part 1: Conformance Testing	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 36.521-3	유무선 통신기기	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Radio Resource Management (RRM) conformance testing	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
3GPP TS 36.523-1	유무선 통신기기	Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.124	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment	9 kHz ~ 26 GHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.508-1	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Common test environment	FR1: (410 ~ 7 125) MHz, FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.521-1	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Range 1 Standalone;	FR1: (410 ~ 7 125) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.521-2	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 2: Range 2 Standalone	FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
3GPP TS 38.521-3	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 and Range 2 Interworking operation with other radios	FR1: (410 ~ 7 125) MHz, FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.521-4	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 4: Performance requirements	FR1: (410 ~ 7 125) MHz, FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.523-1	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; 5GS; User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol	FR1: (410 ~ 7 125) MHz, FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 38.533	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio Resource Management (RRM)	FR1: (410 ~ 7 125) MHz, FR2: (24 250 ~ 43 500) MHz	소재지-2	N
3GPP TS 51.010-1	유무선 통신기기	Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station(MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
3GPP TS 51.010-4	유무선 통신기기	Core Network and Terminals; Mobile Station(MS) conformance specification; Part 4:Subscriber Identity Module(SIM) application toolkit Conformance test Specification	(800 ~ 2 200) MHz	소재지-2	N
ANSI/USEMCSC C63.27-2021	유/무선 통신기기	American National Standard for Evaluation of Wireless Coexistence	Frequency Range : 30 MHz ~ 6 GHz (Exception : Annex C Multiple chamber test method)	소재지-1	N
CTIA Battery Life Test Plan:2021	유무선 통신기기	CTIA Battery Life Test Plan	전압 : 1 V ~ 5 V 전류 : 1 A ~ 20 A	소재지-2	N
EN 100 910:2005	유무선 통신기기	Digital Cellular Telecommunications system (Phase 2+); Radio Transmission and Reception;	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
EN 300 220 v2.4.1:2012	유무선 통신기기	Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz Frequency range With power levels ranging up to 500 mW	(25 ~ 1 000) MHz	소재지-2	N
EN 300 220-1:2017	유무선 통신기기	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	(25 ~ 1 000) MHz	소재지-1	N
EN 300 220-2:2017	유무선 통신기기	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment	(25 ~ 1 000) MHz	소재지-1	N
EN 300 328:2015	유무선 통신기기	Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band modulation techniques	(2 400 ~ 2 500) MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 300 328:2019	유무선 통신기기	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
EN 300 328:2019	유무선 통신기기	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	30 MHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 300 330-2:2015	유무선 통신기기	Technical characteristics and test methods for radio equipment in the Frequency range 9kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the Frequency range 9 kHz to 30MHz	9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
EN 300 330:2017	유무선 통신기기	Short Range Devices (SRD);Radio equipment in the Frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the Frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 300 330:2017	유무선 통신기기	Short Range Devices (SRD);Radio equipment in the Frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the Frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
EN 300 440-2:2010	유무선 통신기기	Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz Frequency range	(1 000 ~ 18 000) MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 300 440:2017	유무선 통신기기	Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz Frequency range; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 40 GHz	소재지-2	N
EN 301 357-2 v1.4.1:2008	유무선 통신기기	Electro magnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz; - Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N
EN 301 390 v1.3.1 :2013	유무선 통신기기	Fixed Radio Systems ; Point-to-point and Multi point Systems; Unwanted emissions in the spurious domain and receiver immunity limit sat equipment/antenna port of Digital Fixed Radio Systems	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N
EN 301 511:2017	유무선 통신기기	Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 301 893:2015	유무선 통신기기	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N
EN 301 893:2017	유무선 통신기기	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 908-13:2019	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE) <Exception> LTE Category : NB1, M1	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 301 908-13:2022	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE) <Exception> LTE Category : NB1, M1	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 301 908-2:2020	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 302 208-2 v1.4.1:2011	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz With power levels up to 2 W; - Part 2 : Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N
EN 302 291-2 v1.1.1:2005	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13 56 MHz; - Part 2 : Harmonised EN under article 3.2 of the R&TTE Directive	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 302 326-3 v1.3.1:2008	유무선 통신기기	Fixed Radio Systems; Multi point Equipment and Antennas; - Part 3 : Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive for Multi point Radio Antennas	9 kHz ~ 26.5 GHz	소재지-2	N
EN 303 348:2016	유무선 통신기기	Induction loop systems intended to assist the hearing impaired in the Frequency range 10 Hz to 9 kHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	10 Hz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EPC global:2008	유무선 통신기기	Tag Performance Parameters and Test Methods Version 1.1.3	(860 ~ 960) MHz	소재지-2	N
ETSI EN 301 908- 15:2017	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Part 15: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA FDD) Repeaters	Frequency Range : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 301 908- 15:2020	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 15: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA FDD) Repeaters	Frequency Range : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 301 908- 1:2019	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part1:Introduction and common requirements	30 MHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 301 908- 1:2021	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15	30 MHz ~ 26 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ETSI EN 301 908-1:2023	유무선 통신기기	IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: Introduction and common requirements Release 15	30 MHz ~ 26 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 303 345-1:2019	유무선 통신기기	Broadcast Sound Receivers; Part 1: Generic requirements and measuring methods	Frequency Range : Max 6 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 303 345-3:2021	유무선 통신기기	Broadcast Sound Receivers; Part 3: FM broadcast sound service; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Frequency Range : Max 6 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 303 345:2017	유무선 통신기기	Broadcast Sound Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	주파수 범위 : 최대 6 GHz	소재지-2	N
ETSI EN 303 413:2021	유무선 통신기기	Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum	주파수 범위 : 30 MHz ~ 8.3 GHz	소재지-2	N
ETSI TS 102 230-1:2016	유무선 통신기기	Smart Cards; UICC-Terminal interface; Physical, electrical and logical test specification; Part 1: Terminal features	(700 ~ 2 600) MHz	소재지-2	N
ETSI TS 102 230:2015	유무선 통신기기	Smart cards; UICC-Terminal interface; Physical electrical and logical test specification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
ETSI TS 102 384:2015	유무선 통신기기	Smart cards; UICC-Terminal interface; Card Application Toolkit(CAT) conformance specification	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO/IEC TR 18046-3:2012	유무선 통신기기	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods - Part 3: Test methods for tag performance	(860 ~ 960) MHz	소재지-2	N
KS X ISO/IEC 18046-3:2008	유무선 통신기기	정보기술 - 자동 인식 및 데이터 획득 기술 - 무선 인식 기기 성능 시험 방법	(860 ~ 960) MHz	소재지-2	N
OMA-ETS-MMS:2015	유무선 통신기기	Enabler Test Specification for (Conformance) for MMS	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
OMA-ETS-MMS_INT:2010	유무선 통신기기	Enabler Test Specification (Interoperability) for MMS	(600 ~ 3 800) MHz	소재지-2	N
PTCRB AT-Command Test Specification:2012	유무선 통신기기	AT-Command Test Specification Covering PTCRB RFT 77	9 kHz ~ 12.75 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.009 조명기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
CIE 117-1995	조명기기	Discomfort glare in interior lighting	AC 1 000 V or less UGR : 10 ~ 28	소재지-1	N
CIE 150-2017	조명기기	Guide on the Limitation of the Effects of Obtrusive Light from Outdoor Lighting Installations, 2nd Edition	AC 1 000 V or less illuminance in vertical plane : < 25 lx	소재지-1	N
IEC 60064:1993/AMD 5:2009	조명기기	Amendment 5 - Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60081:1997/AMD 6:2017	조명기기	Amendment 6 - Double-Capped Fluorescent Lamps - Performance Specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60112:2003+AMD 1:2009	조명기기	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60155:1993+AMD 2:2006	조명기기	Amendment 2 - Glow-starters for fluorescent lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60188:2001	조명기기	High-Pressure Mercury Vapour Lamps - Performance Specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60192:2001	조명기기	Low-Pressure Sodium Vapour Lamps - Performance Specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60238:2016/AMD 2:2020	조명기기	Edison Screw Lamp holders	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60357:2002/AMD 3:2011	조명기기	Amendment 3 - Tungsten Halogen Lamps(non-vehicle) - Performance Specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60400:2017/AMD 1:2020	조명기기	Lamp holders for Tubular Fluorescent Lamps and Starter holders	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60432-1:1999+AMD1:2005+AMD2:2011	조명기기	Incandescent lamps - Safety specifications - Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60529:1989+AMD 1:1999+AMD2:2013	조명기기	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60570:2003+AMD 1:2017+AMD2:2019	조명기기	Electrical supply track systems for luminaires Fourth Edition	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-1:2020	조명기기	Luminaires - Part 1: General requirements and tests	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-11:2013	조명기기	Luminaires - Part2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-1:2020	조명기기	Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-2:1997	조명기기	Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 2: Recessed luminaires	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-2:2011	조명기기	Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011	조명기기	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-4:2017	조명기기	Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60598-2-8:2013	조명기기	Luminaires - Part2-8: Particular requirements - Hand lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60662:2011	조명기기	High-Pressure Sodium Vapour Lamps - Performance specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60838-1:2016+AMD1:2017+AMD2:2020	조명기기	Miscellaneous Lamp holders - Part 1: General Requirements and Tests	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60838-2-1:1994/AMD2:2004	조명기기	Amendment 2 - Miscellaneous lamp holders - Part 2-1: Particular requirements - Lamp holders S14	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60838-2-2:2006+AMD1:2012	조명기기	Miscellaneous lamp holders - Part 2-2: Particular requirements Connectors for LED-modules	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60901:1996/AMD 6:2014	조명기기	Amendment 6 - Single-Capped Fluorescent Lamps - Performance Specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60921:2004+AMD 1:2006	조명기기	Ballasts for tubular fluorescent lamps Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60923:2005+AMD 1:2006	조명기기	Auxiliaries for lamps-Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) - Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60927:2007+AMD 1:2013	조명기기	Auxiliaries for Lamps - Starting Devices (Other Than Glow Starters) - Performance Requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60929:2011+AMD 1:2015	조명기기	AC and / or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps - Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60968:2012	조명기기	Self-Ballasted Lamps for General Lighting Services - Safety Requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60968:2015	조명기기	Self-ballasted fluorescent lamps for general lighting services - Safety requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 60969:2016	조명기기	Self-ballasted compact fluorescent lamps for general lighting services - performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61047:2004	조명기기	D.C. or A.C. supplied electronic step-down convertors for filament lamps - Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61050:1991/AMD 1:1994	조명기기	Amendment 1 - Transformers for tubular discharge lamps having a no-load output voltage exceeding 1 000 V(generally called neon-transformers). General and safety requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61167:2018	조명기기	Metal halide lamps - Performance specification	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61184:2017/AMD 1:2019	조명기기	Bayonet lamp holders	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61195:1999+AMD 1:2012+AMD2:2014	조명기기	Double-capped fluorescent lamps - Safety specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61199:2011+AMD 1:2012+AMD2:2014	조명기기	Single-capped fluorescent lamps - Safety specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-1:2015	조명기기	Lamp control gear - Part 1 : General and Safety Requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-1:2015+AMD1:2017	조명기기	Lamp control gear - Part 1 : General and safety requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61347-2-10:2000+AMD1:2008	조명기기	Lamp control gear - Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-12:2005+AMD1:2010	조명기기	Lamp control gear - Part 2-12 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic ballasts for discharge lamps(excluding fluorescent lamps)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-1:2000+AMD1:2005+AMD2:2013	조명기기	Lamp control gear - Part 2-1 : Particular requirements for starting devices (other than glow starters)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-2:2000+AMD1:2005+AMD2:2006	조명기기	Lamp control gear - Part 2-2 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down converts or for filament lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-2:2011	조명기기	Lamp control gear - Part 2-2 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-3:2011	조명기기	Lamp control gear - Part 2-3 : Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-3:2011+AMD1:2016	조명기기	Lamp control gear - Part2-3 : Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamp	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-8:2000+AMD1:2006	조명기기	Lamp control gear - Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 62031:2018	조명기기	LED modules for general lighting - Safety specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62035:2014+AMD 1:2016	조명기기	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Safety specifications	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 62384:2020	조명기기	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules Performance requirements	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 62471:2006	조명기기	Photobiological safety of lamps and lamp systems	파장 범위 : (250 ~ 1 600) nm	소재지-1	N
IEC PAS 63313:2021	조명기기	Position statement on germicidal UV-C irradiation UV-C safety guidelines	파장 범위 : (250 ~ 280) nm	소재지-1	N
IEC TR 62778:2014	조명기기	Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires	파장 범위 : (380 ~ 780) nm	소재지-1	N
IEC 61347-2-13:2014+AMD1:2016	조명기기	Lamp control gear - Part 2-13 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic control gear for LED modules	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
IEC 61347-2-9:2012	조명기기	Lamp control gear - Part 2-9: Particular requirements for electromagnetic control gear for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 10005:2011	조명기기	무전극 형광램프에 관한 안전 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 10006:2006	조명기기	PLS방식의 무전극 램프 안전 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 10021:2021	조명기기	직관형 LED램프(컨버터외장형)용등기구 - 안전 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 10026:2013	조명기기	대기전력자동 차단 콘센트	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 20002:2010	조명기기	직관형 LED램프(컨버터 외장형)용 램프홀더	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 60838-1:2011	조명기기	기타 램프소켓 제1부 : 일반 요구사항과 시험	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
K 61047:2008	조명기기	필라멘트전구용 직류 또는 교류공급 전자식 강압 컨버터 - 성능 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 61184:2008	조명기기	꽃음형 램프소켓	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 61347-2-10:2009	조명기기	램프제어장치 : 제2-10부 고주파 냉음극방전관(네온관)용 전자식 인버터 및 컨버터에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
K 61347-2-12:2009	조명기기	램프구동장치 : 제2-12부 방전램프용(형광램프 제외) DC/AC 전원공급 전자식 안정기에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 10023:2020	조명기기	안정기 내장형 LED 램프	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 10023:2022	조명기기	안정기내장형 LED램프	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 10025:2018	조명기기	형광램프 대체형 LED 램프 - 컨버터 내장형	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 10025:2022	조명기기	형광램프대체형 LED램프 - 컨버터내장형	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 10030:2019	조명기기	LED조명시스템- 안전요구 사항	1 000 W 이하	소재지-1	N
KC 20001:2015	조명기기	직관형 LED램프 -컨버터 외장형 - 안전 및 성능 요구 사항	G13 D12 cap 사용 직관형 램프	소재지-1	N
KC 60064:2015	조명기기	가정용 및 이와 유사한 일반 조명용의 텅스텐 필라멘트 전구 - 성능 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60081:2017	조명기기	이중 캡 형광램프 - 성능	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60155:2015	조명기기	형광등용 글로우 스타터	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60188:2015	조명기기	고압수은 램프 - 성능	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60192:2015	조명기기	저압나트륨 램프 - 성능	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60238:2015	조명기기	에디슨 나사형 소켓	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60357:2015	조명기기	텅스텐 할로겐램프 (비차량용)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60400:2021	조명기기	형광램프 홀더 및 스타터 홀더	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60432-1:2015	조명기기	백열전구 제1부 : 가정용 및 이와 유사한 조명 기기용 텅스텐 필라멘트 전구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60432-2:2015	조명기기	백열전구 제2부 : 가정용 및 이와 유사한 조명 기기용 텅스텐 할로겐 전구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60432-3:2015	조명기기	백열전구 제3부 : 텅스텐 할로겐 램프 (비차량용)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60570:2015	조명기기	등기구 전원공급용 트래킹 시스템	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-1:2015	조명기기	등기구 제1부 : 일반요구사항 및 시험	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-1:2022	조명기기	등기구 제1부 : 일반요구사항 및 시험	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-1:2021	조명기기	등기구 제2-1부 : 고정형 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-1:2022	조명기기	등기구 제2-1부 : 고정형 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-20:2021	조명기기	등기구 제2-20부 : 체인형 조명기구 개별요구사항	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-20:2022	조명기기	등기구 제2-20부 : 체인형 조명기구 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-2:2021	조명기기	등기구 제2-2부 매입형 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-2:2022	조명기기	등기구 제2-2부 : 매입형 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-4:2021	조명기기	등기구 제2-4부 : 이동형 등기구 개별요구사항	AC 250 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-4:2022	조명기기	등기구 제2-4부 : 이동형 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-5:2021	조명기기	등기구 제2-5부 : 투광조명기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-5:2022	조명기기	등기구 제2-5부 : 투광조명기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-6:2015	조명기기	등기구 제2-6부 : 필라멘트 램프용 변압기 내장 등기구 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60598-2-8:2021	조명기기	등기구 제2-8부 : 손전등 - 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60662:2015	조명기기	고압나트륨램프 - 성능	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60838-2-1:2015	조명기기	기타램프 소켓 제2-1부 : 램프소켓 S14에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60838-2-2:2015	조명기기	기타램프 소켓 제2-2부 : LED 모듈형 커넥터에 대한 개별요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60838-2-2:2022	조명기기	기타램프 소켓 제2-2부 : LED 모듈형 커넥터에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60901:2017	조명기기	단일 캡 형광램프 - 성능	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60921:2015	조명기기	형광램프용 자기식안정기 - 성능요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60923:2015	조명기기	방전램프용 안정기 - 성능요구사항(형광램프용 제외)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60927:2015	조명기기	시동장치 - 성능요구사항(글로우 스타터 제외)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60927:2022	조명기기	시동장치 - 성능요구사항(글로우 스타터 제외)	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60929:2015	조명기기	교류입력 형광램프용 전자식안정기 - 성능요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60929:2022	조명기기	교류입력 형광램프용 전자식안정기 - 성능요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60968:2015	조명기기	안정기 내장형 램프 - 안전요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60968:2022	조명기기	안정기 내장형 램프 - 안전요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 60969:2015	조명기기	안정기 내장형 램프 - 성능요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61050:2015	조명기기	무부하 출력전압이 1 000 V 초과하는 관형 방전램프용 변압기(네온변압기) - 일반 및 안전요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61050:2022	조명기기	무부하 출력전압이 1 000 V 초과하는 관형 방전램프용 변압기(네온변압기) - 일반 및 안전요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61167:2015	조명기기	메탈 헬라이드 램프	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61195:2020	조명기기	이중 캡 형광램프 - 안전	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61199:2020	조명기기	단일 캡 형광램프 - 안전	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-1:2015	조명기기	램프구동장치 - 제 1부 : 일반 및 안전요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 61347-1:2022	조명기기	램프구동장치 - 제 1부 : 일반 및 안전요구사항	AC/DC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-11:2015	조명기기	램프구동장치 : 제 2-11부 기타조명기구용 전자회로의 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-12:2022	조명기기	램프구동장치 제2-12부: 방전램프용(형광램프 제외) DC/AC 전원공급 전자식 안정기에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-13:2015	조명기기	제2-13부 - LED모듈용 DC/AC 구동장치 - 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-13:2022	조명기기	제2-13부 - LED모듈용 DC/AC 구동장치 - 개별 요구사항	AC/DC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-1:2015	조명기기	램프제어장치 - 제 2-1부 : 시동장치(글로우 스타터 제외)에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-2:2015	조명기기	램프구동장치 - 제 2-2부 : 필라멘트 램프용 직류 및 교류 입력 전자식 강압 컨버터의 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-3:2015	조명기기	램프구동장치 - 제 2-3부 : 교류입력 형광램프용 전자식 안정기 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-8:2015	조명기기	램프제어장치 - 제 2-8부 : 형광램프용 안정기에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-8:2022	조명기기	램프제어장치 - 제 2-8부 : 형광램프용 안정기에 대한 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-9:2015	조명기기	램프구동장치 - 제 2-9부 : 방전등용 안정기 - 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 61347-2-9:2022	조명기기	램프구동장치 - 제 2-9부 : 방전등용 안정기 - 개별 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 62031:2015	조명기기	일반 조명용 LED 모듈 - 안전 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 62031:2022	조명기기	일반조명용 LED 모듈 - 안전 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KC 62035:2020	조명기기	방전램프(형광램프제외) - 안전	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 62384:2014	조명기기	LED모듈용 DC/AC 구동장치 - 성능 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7651:2021	조명기기	컨버터 내장형 LED램프	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7652:2021	조명기기	컨버터 외장형 LED램프	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7653:2021	조명기기	매입형 및 고정형 LED 등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7655:2021	조명기기	LED 모듈 전원공급용 컨버터	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7656:2021	조명기기	이동형 LED/OLED 등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7657:2021	조명기기	LED 센서 등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7658:2021	조명기기	LED 가로등 및 보안등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7659:2013	조명기기	문자간판용 LED 모듈의 안전 및 성능 요구사항	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7711:2021	조명기기	LED 지중 매입등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7712:2021	조명기기	LED 투광등기구	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7713:2021	조명기기	LED 경관등	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C 7716:2021	조명기기	LED 터널등기구	400 W 이하	소재지-1	N
KS C IEC 61167:2019	조명기기	메탈 헬라이드 램프	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
KS C IEC 62035:2017	조명기기	방전램프(형광램프 제외) - 안전	AC 1 000 V 이하	소재지-1	N
경찰청, LED 교통신호등 표준지침 (2022.04.27)	조명기기	LED 교통신호등 표준지침 [제외] 2. 제어기 호환성 시험 3. 환경시험 (3) 광출력 변동 시험 (4) 내열성 충격성 시험 4. 전기시험 (9) 점소등 응답 시험 (10) 임피던스 시험 5. 광학 성능 시험 (2) 광도 분포 시험 (4) 썬팬덤 시험	교류 250 V 이하 입력 전류 20 A 이하 절연저항 : (0 ~ 500) MΩ 휘도 : (0 ~ 500 000) cd/m <sup>2</sup>	소재지-1	N
경찰청, 바닥형 보행신호등, 보조장치 표준지침 (2022.07.20)	조명기기	바닥형 보행신호등 보조장치 표준지침	미끄럼저항기 : (0 ~ 150) BPN 정하중 : Max. 5 kN 색도 : (0.009 ~ 0.720) 휘도 : (0 ~ 50 000) cd/m <sup>2</sup>	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.010 의료기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-1-11:2010	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-11 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment	Acceleration : (15 ~ 100) g Duration : 6 ms ~ 30 min Acceleration amplitude : (10 ~ 2 000) Hz Fall height : (0.01 ~ 0.25) m Temperature : (-25 ~ 70) °C Humidity : (25 ~ 93) % R.H. Atmospheric pressure : (700 ~ 1 060) hPa	소재지-1	N
IEC 60601-1-11:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-11 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment	Acceleration : (15 ~ 100) g Duration : 6 ms ~ 30 min Acceleration amplitude : (10 ~ 2 000) Hz Fall height : (0.01 ~ 0.25) m Temperature : (-25 ~ 70) °C Humidity : (25 ~ 93) % R.H. Atmospheric pressure : (700 ~ 1 060) hPa	소재지-1	N
IEC 60601-1-3:2008	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-3 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment	측정거리 : 3 000 mm 측정관전압 : 18 kVp ~ 160 kVp 측정관전류 : (1 ~ 2 000) mA 측정조도 : 1 500 lx 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y
IEC 60601-1-3:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-3 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Radiation protection in diagnostic X-ray equipment	측정거리 : 3 000 mm 측정관전압 : 18 kVp ~ 160 kVp 측정조도 : 1 500 lx 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-1-6:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-6 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Usability	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz	소재지-1	N
IEC 60601-1-8:2012	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-8 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical and medical electrical systems	Illuminance : (100 ~ 1 500) lx Frequency : (150 ~ 4 000) Hz Sound level : (28 ~ 138) dBA	소재지-1	N
IEC 60601-1:2005	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1 : General requirements for basic safety and essential performance	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz 인가온도 : (0 ~ 150) °C 측정온도 : (0 ~ 200) °C 인가습도 : 93 % R.H. 측정습도 : 93 % R.H. 측정거리 : 3 000 mm 측정저항 : 0.1 Ω 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y
IEC 60601-1:2012	의료기기	Medicale electrical equipment - Part 1 : General requirements for basic safety and essential performance	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz 인가온도 : (0 ~ 150) °C 측정온도 : (0 ~ 200) °C 인가습도 : 93 % R.H. 측정습도 : 93 % R.H. 측정거리 : 3 000 mm 측정저항 : 0.1 Ω 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-22:2007	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-22 : Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical cosmetic therapeutic and diagnostic laser equipment	Laser power : 1 nW ~ 250 W Laser energy : 100 J ~ 40 J	소재지-1	N
IEC 60601-2-22:2019	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-22 : Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical cosmetic therapeutic and diagnostic laser equipment	Laser power: 1 nW ~ 250 W Laser energy : 100 J ~ 40 J	소재지-1	N
IEC 60601-2-25:2011	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-25 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs	Applied voltage : (0.1 ~ 10) mVp-v Frequency : (0.05 ~ 500) Hz Applied pulse duration : (2 ~ 300) ms DC offset : $\pm 1\ 000$ mV	소재지-1	N
IEC 60601-2-27:2011	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-27 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment	Applied voltage : (0.1 ~ 10) mVp-v Frequency : (0.05 ~ 500) Hz Applied pulse Duration : (2 ~ 300) ms DC offset : $\pm 300$ mV	소재지-1	N
IEC 60601-2-28:2017	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-28 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz	소재지-1	Y
IEC 60601-2-2:2017	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-2 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories	HF leakage current : (0 ~ 150) mA HF output : (0 ~ 400) W Monitoring voltage : (1 ~ 12) V Force : (11 ~ 50) N AC impedance : (2 001 ~ 1 000 000) $\Omega$	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-34:2011	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-34 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of invasive blood pressure monitoring equipment	Pressure : (0 ~ 400) mmHg Blood pressure : Systolic (120 ~ 130) mmHg / diastolic (80 ~ 90) mmHg	소재지-1	N
IEC 60601-2-37:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-37 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz 초음파출력 : (1 ~ 30) W 주파수 : (1 ~ 40) MHz	소재지-1	N
IEC 60601-2-3:2016	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-3 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of short-Wave therapy equipment	Output : (0 ~ 500) W time : (1 ~ 30) min	소재지-1	N
IEC 60601-2-49:2011	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-49 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment	Voltage measure range : (0.001 ~ 1 000) Vac (0.001 ~ 1 000) Vdc Time measure range : (0 ~ 30) S	소재지-1	N
IEC 60601-2-4:2018	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-4: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators	Energy : (0.1 ~ 360) J Load resistance : (25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200) Ω Time: (0.1 ~ 100.0) s Voltage (0 ~ 5) kVdc	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-54:2018	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-54 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy <Exception> 203.6.3.2.102 Linearity and constancy in RADIOGRAPHY b) Reproducibility of AUTOMATIC EXPOSURE CONTROLS for DIRECT RADIOGRAPHY c) Constancy of AUTOMATIC EXPOSURE CONTROLS for DIRECT RADIOGRAPHY	측정 거리 : 3 000 mm 측정 관전압 : 35 kVp ~ 160 kVp 측정 관전류 : 1 mA ~ 2 000 mA 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y
IEC 60601-2-57:2011	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-57 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring and cosmetic/aesthetic use	Laser power : 1 nW ~ 250 W Laser energy : 100 J ~ 40 J	소재지-1	N
IEC 60601-2-5:2009	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-5 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment	초음파출력 : (1 ~ 30) W 주파수 : (1 ~ 10) MHz	소재지-1	N
IEC 60601-2-62:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-62 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of high intensity therapeutic ultrasound (HITU) equipment	Frequency : (1 ~ 10) MHz Ultra sound Power : (0 ~ 30) W	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-63:2017	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-63 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment	측정 거리 : 3 000 mm 측정 관전압 : (35 ~ 105) kVp 측정 관전류 : (1 ~ 2 000) mA 측정선량 : 2 uR ~ 100 kR	소재지-1	Y
IEC 62366:2014	의료기기	Medical devices - Application of usability engineering to medical devices	인가전압 : (0 ~ 520) Vac 측정전압 : (0 ~ 1 000) Vac/Vdc 인가전류 : 20 A 측정전류 : 1 000 A 인가주파수 : (45 ~ 66) Hz	소재지-1	N
IEC 80601-2-30:2018	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-30 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers	Temperature : (10 ~ 40) °C Humidity : (15 ~ 85) % Pressure : (0 ~ 360) mmHg Acceleration : (15 ~ 100) g duration : 6 ms ~ 30 min acceleration amplitude : (10 ~ 2 000) Hz Fall height : (0.01 ~ 0.25) m	소재지-1	N
ISO 80601-2-61:2017	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-61 : Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment	Acceleration : (15 ~ 100) g duration : 6 ms ~ 30 min acceleration amplitude : (10 ~ 2000) Hz Fall height : (0.01 ~ 0.25) m	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.011 전자기적합성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
2006/28/EC:2006	유무선 통신기기	Adapting to technical progress Council Directive 72/245/EEC relating to the radio interference (electromagnetic compatibility) of vehicles and amending Directive 70/156/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to the type-approval of motor vehicles and their trailers. <Exception> ANNEX IV Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from vehicles ANNEX V Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from vehicles. ANNEX VI Method of testing for immunity of vehicles to electromagnetic radiation	RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V	소재지-2	N
3GPP 34.124:2018	유무선 통신기기	3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Electro Magnetic Compatibility(EMC) requirements for mobile terminals and ancillary equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : Max. 18 GHz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
95/54/EC:1995	유무선 통신기기	Adapting to technical progress Council Directive 72/245/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to the suppression of radio interference produced by spark-ignition engines fitted to motor vehicles and amending Directive 70/156/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to the type-approval of motor vehicles and their trailers. <Exception> ANNEX IV Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from vehicles. ANNEX V Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from vehicles. ANNEX VI Method of testing for immunity of vehicles to electromagnetic radiation.	RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V	소재지-2	N
95/56/EC:1995	유무선 통신기기	Adapting to technical progress Council Directive 74/61/EEC relating to devices to prevent the unauthorized use of motor vehicles	RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-4-2 (2013)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility Part 4-2: Testing and measurement techniques — Electrostatic discharge immunity test	Voltage : ±30 kV	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-4-2:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and Measurement Techniques - Electrostatic Discharge Immunity Test	Max. ±30 kV, 150 pF / 330 Ω	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ABNT NBR IEC 61000-4-3:2022	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m	소재지-1	N
ABNT NBR IEC 61000-4-4 (2015)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Part 4-4: Testing and Measurement Techniques — Electrical fast transients/burst	Voltage : $\pm 7$ kV	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-4-4:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques -Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : $\pm 4$ kV	소재지-1	N
ABNT NBR IEC 61000-4-5 (2020)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility Part 4-5: Testing and measurement techniques — Surge immunity test	Voltage : $\pm 7$ kV	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-4-5:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and Measurement Techniques - Surge Immunity Test	SURGE : $\pm 6$ kV	소재지-1	N
ABNT NBR IEC 61000-4-6 (2019)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 30 V	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-4-6:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances induced by radio-frequency fields	Frequency range : 150 kHz ~ 80 MHz Voltage : Max. 10 Vrms	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ABNT NBR IEC 61000-6-3 (2022)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility: ac (EMC) Part 6-3: Generic standard - Emission standard for equipment in residential environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각상당)	소재지-2	N
ABNT NBR IEC 61000-6-3:2022	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for equipment in residential environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
ABNT NBR IEC/CISPR 11 (2020)	유무선 통신기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
ABNT NBR IEC/CISPR 11:2020	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
ABNT NBR IEC/CISPR 14-1 (2021)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz	소재지-2	N
ABNT NBR IEC/CISPR 14-1:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
ABNT NBR IEC/CISPR 15 (2019)	유무선 통신기기	Limits and methods and measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ABNT NBR IEC/CISPR 15:2019	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
ABNT NBR IEC/CISPR 25 (2010)	유무선 통신기기	Vehicles, vessels and internal combustion engines - Characteristics of radio frequency disturbances - Limits and measurement methods for protecting on-board receivers	CE-V : 150 kHz ~ 108 MHz CE-S : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-2	N
ABNT NBR IEC/CISPR 32 (2021)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
ABNT NBR IEC/CISPR 32:2021	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
ABNT NBR IEC/CISPR 35 (2021)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤ 75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
ABNT NBR IEC/CISPR 35:2021	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤ 75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ANSI C 63.4a:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-2	Y
ANSI C 63.4a:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	American National Standard for Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the range of 9 kHz to 40 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
AS CISPR 11:2017+AMD1:2020	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment -Radio-frequency disturbance characteristics -Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
AS CISPR 15:2017	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.2 Insertion loss 4.4.1 Table 3a - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
AS/NZS CISPR 13:2012	유무선 통신기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 2.15 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz RP : 0.9 GHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
AS/NZS CISPR 14-1:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 148.5 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
ASTM D4935-18	전기재료 및 부품	Standard Test Method for Measuring the Electromagnetic Shielding Effectiveness of Planar Materials	Frequency : Max. 1.5 GHz	소재지-2	N
ASTM D4935-18	전기재료 및 부품	Standard Test Method for Measuring the Electromagnetic Shielding Effectiveness of Planar Materials	Frequency range : 30 MHz ~ 1.5 GHz	소재지-1	N
CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <Exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz (30 m 측정 제외)	소재지-6	N
CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019 CSV	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 12 Ed.6.1:2009	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engine - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers <Exception> 5.2.1 Outdoor test site (OTS) requirements	30 MHz ~ 1 GHz	소재지-5	N
CISPR 13:2015	유무선 통신기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement 5.3 Disturbance voltage at the mains terminals in the frequency range 150 kHz to 30 MHz 5.6 Measurement of disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) in the frequency range 30 MHz to 1 GHz 5.7 Measurement of radiation in the frequency range 30 MHz to 1 GHz at 3 m	CE : 0.15 MHz ~ 2.15 GHz DP : 30 MHz ~ 1 GHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz RP : 0.9 GHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
CISPR 14-1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
CISPR 14-1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz	소재지-6	N
CISPR 14-1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 14-2:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic Compatibility - Requirements for Household Appliances Electric Tools and Similar Apparatus - Part 2: Immunity - Product Family Standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
CISPR 14-2:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
CISPR 14-2:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.2 Insertion loss 4.4.1 Table 3a - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-6	N
CISPR 22:2008	유무선 통신기기	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
CISPR 24:2015	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
CISPR 25 Ed.4.0:2016	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers <Exception> 6 Measurement of components and modules	0.15 MHz ~ 2.5 GHz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 25 Ed5.0:2021	자동차 전장품	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limit and methods of measurement for the protection of on-board receivers <Exception> 6.6 Radiated emissions from components/modules - TEM cell method	CE Voltage Method : 0.15 MHz ~ 108 MHz CE Current Method : 0.15 MHz ~ 245 MHz RE(ALSE) : 0.15 MHz ~ 5 925 GHz	소재지-6	N
CISPR 25:2016	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limit and methods of measurement for the protection of on-board receivers <Exception> 5 Measurement of emissions received by an antenna on the same vehicle 6.6 Radiated emissions from components/modules - TEM cell method 6.7 Radiated emissions from components/modules - Strip line method	CE-V : 150 kHz ~ 108 MHz CE-S : 150 kHz ~ 245 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-2	Y
CISPR 25:2016	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limit and methods of measurement for the protection of on-board receivers <Exceptions> 5 Measurement of emissions received by an antenna on the same vehicle 6.6 Radiated emissions from components/modules - TEM cell method 6.7 Radiated emissions from components/modules - Strip line method	CE-V : 150 kHz ~ 108 MHz CE-S : 150 kHz ~ 245 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 25:2021	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limit and methods of measurement for the protection of on-board receivers <Exception> 5 Measurement of emissions received by an antenna on the same vehicle 6.6 Radiated emissions from components/modules - TEM cell method 6.7 Radiated emissions from components/modules - Strip line method	CE-V : 150 kHz ~ 108 MHz CE-S : 150 kHz ~ 245 MHz RE : 150 kHz ~ 5.925 GHz	소재지-2	N
CISPR 32:2012	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
CISPR 32:2015+AMD1:2019	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
CISPR 32:2015+AMD1:2019	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
CISPR 32:2015+AMD1:2019 CSV	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
CISPR 35:2016	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤ 75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
CISPR 35:2016	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : $\leq 75$ A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N
CISPR 35:2016	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 1 A/m V-DIP : $< 5$ %, 0.5 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz Voltage interruptions : $< 5$ %, 250/300 cycles (50/60) Hz SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-6	N
DMFC 2-20-30:2014	유무선 통신기기	국방·군사시설기준 : 전자파 방호시설 설계기준 <제외항목> 장펄스(Long Pulse) PCI 시험	주파수범위 : 10 kHz ~ 1 GHz(SE), 100 kHz ~ 1 GHz(CWI) 최대인가전류(PCI) : 단펄스 5 kA, 중펄스 250 A	소재지-2	Y
ECE R-10.04:2012+A2:2013	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility <Exception> Annex 4 : Method of Measurement of Radiated Broadband Electromagnetic Emissions from Vehicles Annex 5 : Method of Measurement of Radiated Narrowband Electromagnetic Emissions from Vehicles Annex 6 : Method of Testing for Immunity of Vehicles to Electromagnetic Radiation	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms EFT : $\pm 2$ KV Surge : $\pm 2$ KV H/F : $\leq 64$ A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ECE R-10.05:2014	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility Annex 4 : Method of measuring broadband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 5 : Method of measuring narrowband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 6 : Method of testing vehicle immunity to electromagnetic radiation	RE : 30 MHz ~ 1 GHz RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m	소재지-5	N
ECE R-10.05:2014	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility <Exception> Annex 4 : Method of measuring broadband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 5 : Method of measuring narrowband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 6 : Method of testing vehicle immunity to electromagnetic radiation	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 ≤16 A 삼상 각 상당 ≤75 A	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ECE R-10.05:2014	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility <Exception> Annex 4 : Method of measuring broadband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 5 : Method of measuring narrowband electromagnetic disturbances generated by vehicles Annex 6 : Method of testing vehicle immunity to electromagnetic radiation	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms EFT : ±2 KV Surge : ±2 KV H/F : ≤64 A	소재지-2	N
ECE R-116:2006+A4:2013	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the protection of motor vehicles against unauthorized use	RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V ESD : ±15 kV	소재지-2	N
ECE R-97.01:2007+A3:2013	유무선 통신기기	Uniform provisions concerning the approval for vehicle alarm systems (VAS) and of motor vehicles with regard to their alarm systems (AS)	RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V ESD : ±15 kV	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ECSS-E-ST-20-07C Rev.1:2012	유무선 통신기기	Space engineering - Electromagnetic compatibility 5.4.2 CE, power leads, differential mode, 30 Hz to 100 kHz 5.4.3 CE, power and signal leads, 100 kHz to 100 MHz 5.4.4 CE, power leads, inrush current 5.4.6 RE, electric field, 30 MHz to 18 GHz 5.4.7 CS, power leads, 30 Hz to 100 kHz 5.4.8 CS, bulk cable injection, 50 kHz to 100 MHz 5.4.9 CS, power leads, transients 5.4.10 RS, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.4.11 RS, electric field, 30 MHz to 18 GHz 5.4.12 Susceptibility to electrostatic discharges	5.4.2 30 Hz to 100 kHz 5.4.3 100 kHz to 100 MHz 5.4.6 30 MHz to 18 GHz 5.4.7 30 Hz to 100 kHz 5.4.8 50 kHz to 100 MHz 5.4.10 30 Hz to 100 kHz 5.4.11 30 MHz to 18 GHz 5.4.12 30 A	소재지-5	N
EN 12015:2014	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Emission <Exception> Equipment more than rated input current 63 A	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A	소재지-2	N
EN 12016:2013	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Immunity <Exception> Equipment more than rated input current 63 A	ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
EN 12895:2015	유무선 통신기기	Industrial trucks - Electromagnetic compatibility <Exception> 5.2.4 Test of the driving system 5.3.4 Test of driving at zero speed 5.3.5 Test of the driving system at Low rotation speed	RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±15 kV RS : 27 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m MFS : 1 000 A/m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 13309:2010	산업용 전기기기	Construction machinery - Electromagnetic compatibility of machines with internal power supply <Exception> 4.2 Specifications concerning broadband electromagnetic emission radiated from construction machinery 4.3 Specifications concerning narrowband electromagnetic emission radiated from construction machinery 4.4 Specifications concerning the immunity of construction machinery to electromagnetic radiation 4.7.2 Stripline Test - TEM Cell Test	RE : 30 MHz ~ 1 GHz RI : 20 MHz ~ 2 GHz BCI : 1 MHz ~ 400 MHz ESD : $\pm 25$ kV CTI : (-600 ~ 300) V CTE : (-450 ~ 150) V	소재지-2	N
EN 301 489-1 V.2.2.3(2019-11)	유무선 통신기기	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : $\leq 75$ A H/F : $\leq 75$ A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part1 : Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz TI : -600 V ~ 300 V	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-13 V1.2.1:2002	유무선 통신기기	Part 13 : Specific conditions for Citizens Band (CB) radio and ancillary equipment (speech and non-speech)	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : ≤16 A	소재지-2	N
EN 301 489-15 V1.2.1:2002	유무선 통신기기	Part 15 : Specific conditions for commercially for available amateur radio equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : ≤16 A	소재지-2	N
EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part17 : Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz (2-40) Harmonic Flicker : Single phase ≤ 16 A 3-phase per phase ≤ 75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz TI : -600 V ~ 300 V	소재지-6	N
EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)	유무선 통신기기	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤ 75 A H/F : ≤ 75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-17:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-18 V1.3.1:2002	유무선 통신기기	Part 18 : Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : ≤16 A	소재지-2	N
EN 301 489-19:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-1:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part2 : Specific conditions for radio paging equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 ≤16 A 삼상 각 상당 ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz TI : -600 V ~ 300 V	소재지-6	N
EN 301 489-20:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES)used in the Mobile Satellite Services (MSS)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-23 V1.5.1:2011	유무선 통신기기	Part 23 : Specific conditions for IMT-2000 CDMA, Direct Spread (UTRA and E-UTRA) Base Station (BS) radio, repeater and ancillary equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : ≤16 A	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-24 V1.5.1:2010	유무선 통신기기	Part 24 : Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 301 489-25 V2.3.2:2005	유무선 통신기기	Part 25 : Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Mobile Stations and ancillary equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 301 489-26 V2.3.2:2005	유무선 통신기기	Part 26 : Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : (0 ~ 100) % F/H : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 301 489-27:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 27: Specific conditions for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and related peripheral devices (ULP-AMI-P) operating in the 402 MHz to 405 MHz bands; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : $\leq 75$ A ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : $\leq 75$ A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-2:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short - Range Devices(SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 ≤16 A 삼상 각 상당 ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz TI : -600 V ~ 300 V	소재지-6	N
EN 301 489-3 V2.1.1(2019-03)	유무선 통신기기	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤ 75 A H/F : ≤ 75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-33:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 33: Specific conditions for Ultra-WideBand (UWB) devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-34:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 6 of Directive 2014/30/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-3:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-4:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 4: Specific conditions for fixed radio links and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-50 V2.2.1 (2019-04)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-51 V2.1.1 (2019-04)	유무선 통신기기	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 51: Specific conditions for Automotive, Ground based Vehicles and Surveillance Radar Devices using 24,05 GHz to 24,25 GHz, 24,05 GHz to 24,5 GHz, 76 GHz to 77 GHz and 77 GHz to 81 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	ESD: ±30 kV RS: Max. 10 V/m (80 MHz ~ 6 GHz) EFT/Burst: ±4 kV Surge: ±6 kV CS: Max. 10 V (0.15 MHz ~ 230 MHz) MFS: 30 A/m V-DIP: ≤75 A	소재지-2	N
EN 301 489-52:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-5:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land Mobile Radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-6:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 301 489-7:2005	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 7 : Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipment of digital cellular radio telecommunications systems (GSM and DCS)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 301 489-9:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 9: Specific conditions for wireless microphones, similar Radio Frequency (RF) audio link equipment, cordless audio and in-ear monitoring devices; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤75 A ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
EN 50121-1:2015	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 1: General	-	소재지-2	N
EN 50121-2:2015	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of whole railway system to the outside world	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
EN 50121-3-1:2015	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock - Train and complete vehicle	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
EN 50121-3-2:2016+A1:2019	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV	소재지-2	N
EN 50121-4:2016+A1:2019	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 50121-5:2017+A1:2019	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of the fixed power supply installations and apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz Oscillatory waves : 2.5 kV EFT : ±4 kV SURGE : ±4 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N
EN 50130-4:2011+A1:2014	계측기기	Alarm systems - Part 4 : Electromagnetic compatibility - Product family standard : Immunity requirements for components of fire, intruder hold up, CCTV, access control and social alarm systems	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz, 10 V V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
EN 50130-4:2011+A1:2014	계측기기	Alarm systems - Part 4 : Electromagnetic compatibility - Product family standard : Immunity requirements for components of fire, intruder hold up, CCTV, access control and social alarm systems	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz, 10 V V-DIP : 0 %, 250 cycle 40 %, 10 cycles 70 %, 25 cycles 80 %, 250 cycles	소재지-6	N
EN 50155:2017	산업용 전기기기	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment <Exception> 13.4.4 Low temperature start-up test 13.4.5 Dry heat test 13.4.6 Low temperature storage test 13.4.7 Cyclic damp heat test 13.4.9 Insulation test 13.4.10 Salt mist test 13.4.11 Vibration and shock test 13.4.12 Enclosure protection test (IP code) 13.4.13 Stress screening test 13.4.14 Rapid Temperature variation test	CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ±30 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ±4 kV Surge: ±6 kV CS: 150 kHz ~ 230 MHz MFS: 300 A/m V-DIP: ≤75 A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 50270:2015	계측기기	Electromagnetic compatibility - Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases toxic gases or oxygen	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : ≤ 75 A ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
EN 50498:2010	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for after market electronic equipment in vehicles	RE : 30 MHz ~ 1 GHz TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-6	N
EN 50498:2010	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles	RE : 30 MHz ~ 1 GHz TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-2	N
EN 55011:2016+A11:2020	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55011:2016+A2:2020	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz (30 m 측정 제외)	소재지-6	N
EN 55011:2016+A2:2021	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <Exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55011:2016+A2:2021	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement <exception> 6.3.2.3 Table 10 radiation disturbance limits(distance 30 m)	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55013:2016	유무선 통신기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement 5.3 Disturbance voltage at the mains terminals in the frequency range 150 kHz to 30 MHz 5.6 Measurement of the disturbance power of associated equipment (video recorders excluded) in the frequency range 30 MHz to 1 GHz 5.7 Measurement of radiation in the frequency range 30 MHz to 1 GHz at 3 m distance	CE : 150 kHz ~ 2.15 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz RP : 0.9 GHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
EN 55014-1:2017+A11:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
EN 55014-1:2017+A11:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
EN 55014-1:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55014-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 55014-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 55014-2:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 55014-2:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 55014-2:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55015:2013+A1:2015	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.2 Insertion loss 4.4.1 Table 3a - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-6	N
EN 55015:2019+A11:2020	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 1 GHz MFE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
EN 55015:2019+A11:2020	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 55022:2010	유무선 통신기기	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
EN 55024:2010+A1:2015	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55032:2015	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
EN 55032:2015+A11:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
EN 55032:2015+A1:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
EN 55032:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
EN 55035:2017+A11:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity Requirements	ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT: ±1 kV Surge: ±2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS: 1 A/m V-DIP: ≤75 A SPL: 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
EN 55035:2017+A11:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity Requirements	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤ 75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 55035:2017+A11:2020	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity Requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 1 A/m V-DIP : $< 5$ %, 0.5 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz $< 5$ %, 250/300 cycles (50/60) Hz SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-6	N
EN 60255-22-7:2003	계측기기	Electrical relays - Part 22-7 : Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Power frequency immunity tests	DM: 150 V CM: 300 V	소재지-2	N
EN 60601-1-2:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle (At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°) 0 %, 1 cycles (At 0°) 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz, (At 0°) Voltage interruptions : 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 60601-1-2:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60601-1-2:2015+A1:2021	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle (At 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° and 315 °) 0 %, 1 cycles (At 0 °) 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz, (At 0 °) Voltage interruptions : 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz PMF : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-6	N
EN 60601-1-2:2015+A1:2021	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
EN 60601-1-2:2015+A1:2021	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 16 A per phase or less PMF : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60945:2002	산업용 전기기기	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results 9 Electromagnetic emission 10 Immunity to electromagnetic environment	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 1$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
EN 60947-1:2014	계측기기	Low-voltage switchgear and control gear - Part 5-1 : Control circuit devices and switching elements - electromechanical control circuit devices 7.3 Electro-Magnetic Compatibility	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 60947-1:2021	계측기기	Low-voltage switchgear and controlgear- Part 1 : General rules 8.3 Electromagnetic compatibility (EMC)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-1	N
EN 61000-3-11:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	교류입력전류 : Max. 75 A(각 상당)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-3-11:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 250 V (L-N)	소재지-6	N
EN 61000-3-11:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems - Equipment With rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	75 A 이하 Pst $< 1.0$ Plt $< 0.65$ d(t) $< 3.3$ % dc $< 3.3$ % dMax. : a) $< 4$ % , b) $< 6$ % , c) $< 7$ %	소재지-1	N
EN 61000-3-12:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : Max. 75 A(각 상당)	소재지-2	N
EN 61000-3-12:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 240 V (단상) 380 V ~ 690 V (삼상)	소재지-6	N
EN 61000-3-2:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for Harmonic Current Emissions(equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-3-2:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per Phase)	교류입력전류 : 단상 $\leq 16$ A	소재지-6	N
EN 61000-3-2:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for Harmonic Current Emissions(equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-3-2:2019+A1:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per Phase)	교류입력전류 : Max. 16 A(각 상당)	소재지-2	N
EN 61000-3-2:2019+A1:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for Harmonic Current Emissions(equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-3-3:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems for equipment With rated current less than or equal to 16 A per phase and not subject to conditional connection)	16 A 이하 Pst $< 1.0$ Plt $< 0.65$ d(t) $< 3.3$ % dc $< 3.3$ % dMax. : a) $< 4$ % , b) $< 6$ % , c) $< 7$ %	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-3-3:2013+A1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems for equipment With rated current less than or equal to 16 A per phase and not subject to conditional connection)	16 A 이하 Pst <1.0 Plt <0.65 d(t) <3.3 % dc <3.3 % dMax. : a) <4 % , b) <6 % , c) <7 %	소재지-1	N
EN 61000-3-3:2013+A2:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems for equipment With rated current less than or equal to 16 A per phase and not subject to conditional connection)	16 A 이하 Pst <1.0 Plt <0.65 d(t) <3.3 % dc <3.3 % dMax. : a) <4 % , b) <6 % , c) <7 %	소재지-1	N
EN 61000-3-3:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	교류입력전류 : Max. 16 A(각 상당)	소재지-2	N
EN 61000-3-3:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection	교류입력전류 : 단상 ≤16 A	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-11:2004+A1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles(50/60) Hz 40 %, 10/12 cycles(50/60) Hz 80 %, 250/300 cycles(50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles(50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61000-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	교류입력전류 : Max. 16 A(각 상당)	소재지-2	N
EN 61000-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC). Testing and measurement techniques. Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase.	상당 16 A 이하 0 % during 1/2 cycle 0 % during 1 cycle 40 % during 10/12 cycle 70 % during 25/30 cycle 80 % during 250/300 cycle	소재지-1	N
EN 61000-4-12:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12 : Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-2	N
EN 61000-4-13:2002+A2:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12$ %	소재지-6	N
EN 61000-4-13:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12$ %	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-14:1999+A2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14 : Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Voltage : $\pm 12 \% U_n$	소재지-2	N
EN 61000-4-14:1999+A2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14 : Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Voltage : $\pm 12 \% U_n$	소재지-6	N
EN 61000-4-16:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	최대전압 : (연속 인가) 30 Vrms (짧은 지속) 300 Vrms	소재지-2	N
EN 61000-4-19:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-19 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, differential mode disturbances and signalling in the frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports	LFCS: (2 to 150) kHz, 20 V	소재지-2	N
EN 61000-4-27:2000+A1:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27 : Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A(각 상당)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-28:2000+A2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28 : Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A(각 상당)	소재지-2	N
EN 61000-4-29:2000	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	직류입력전압 : 600 V	소재지-2	N
EN 61000-4-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Voltage : $\pm 30$ kV	소재지-2	N
EN 61000-4-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Voltage : $\pm 15$ kV	소재지-6	N
EN 61000-4-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Max. $\pm 30$ kV, 150 pF /330 $\Omega$	소재지-1	N
EN 61000-4-39:2017	가전용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39 : Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - immunity test	65 A/m, 300 V/m	소재지-1	N
EN 61000-4-39:2017	가전용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39 : Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - immunity test	PMF : 9 kHz ~ 26 MHz	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz E/F : 30 V/m 현장시험 : Field Uniformity	소재지-2	Y
EN 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz 전계강도 : 30 V/m	소재지-6	N
EN 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m	소재지-1	N
EN 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	Voltage : $\pm 5.5$ kV	소재지-2	N
EN 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-6	N
EN 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : $\pm 4$ kV	소재지-1	N
EN 61000-4-5:2014+A1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : $\pm 7$ kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-5:2014+A1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : $\pm 4$ kV	소재지-6	N
EN 61000-4-5:2014+A1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	SURGE : $\pm 7$ kV	소재지-1	N
EN 61000-4-6:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 10 V	소재지-6	N
EN 61000-4-6:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 30 V	소재지-2	N
EN 61000-4-6:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances induced by radio- frequency fields	Frequency range : 150 kHz ~ 80 MHz Voltage : Max. 10 Vrms	소재지-1	N
EN 61000-4-8:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	최대 자기장 (연속 필드) 100 A/m (짧은 지속) 1 000 A/m	소재지-6	N
EN 61000-4-8:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	최대 자기장 : (연속 필드) 100 A/m (짧은 지속) 1 000 A/m	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-4-8:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - power frequency magnetic field immunity test	M/F : 100 A/m	소재지-1	N
EN 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MFS : 1 000 A/m	소재지-2	N
EN 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MFS : 1 000 A/m	소재지-6	N
EN 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Output current range : 100 A/m ~ 1 000 A/m	소재지-1	N
EN 61000-6-1:2007	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-6-1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-6-1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
EN 61000-6-1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential commercial and light-industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-6-2:2005	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-6-2:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
EN 61000-6-2:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-6-2:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 61000-6-3:2007+A1:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A RE : Max. 6 GHz	소재지-6	N
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential commercial and light - industrial environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 61000-6-3:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : $\leq 75$ A RE : Max. 18 GHz	소재지-2	N
EN 61000-6-3:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential commercial and light - industrial environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 61000-6-4:2007+A1:2011	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 61000-6-4:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61000-6-4:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
EN 61000-6-4:2019	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility(EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
EN 61204-3:2018	산업용 전기기기	Low-voltage switch mode power supplies - Part 3: Electromagnetic compatibility(EMC)	ESD: ±8 kV RS: Max 10 V/m(80 MHz ~ 2.7 GHz) EFT/Burst: Max 2 kV Surge: Max 2 kV CS: Max 10 V(0.15 MHz ~ 230 MHz) MFS: 30 A/m V-DIP: ≤75 A	소재지-2	N
EN 61326-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-1:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-1:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1 : General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61326-1:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1 : General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 $\pm 2$ kV Surge : 최대 $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 3 V MFS : 최대 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 61326-2-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-1:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-2:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 61326-2-2:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-2:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61326-2-2:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-3:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers With integrated or remote signal conditioning	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-3:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers With integrated or remote signal conditioning	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-4:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-2	N
EN 61326-2-4:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-4:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61326-2-4:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-5:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61326-2-5:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
EN 61326-2-5:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61326-2-5:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-6:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
EN 61326-2-6:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61326-2-6:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61326-2-6:2021	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes EMC immunity requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-2	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes EMC immunity requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 70 %, 10 cycles	소재지-6	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes. EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 3 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 62040-2:2018	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
EN 62040-2:2018	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility(EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-2	N
EN 62040-2:2018	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility(EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m	소재지-6	N
EN 62233:2008	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Freq. : 1 Hz ~ 10 GHz	소재지-2	N
EN 62233:2008	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Freq. : 1 Hz ~ 10 GHz	소재지-6	N
EN IEC 55014-1:2021	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 1 GHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz	소재지-6	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN IEC 60669-2-1:2022	전기 설비용 스위치	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices Clause 26 EMC requirements	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz Harmonics : (2-40) Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 3 A/m V-DIP : (10/12) cycle @ 0 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 40 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 70 %,	소재지-1	N
EN IEC 61851-21-2:2021	산업용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	RE : 2 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40), Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 4$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 100 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz Transient voltage: (0~2) kV	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN IEC 61851-21-2:2021	산업용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	RE : 2 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40) Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 4$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 200 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz Transient voltage: 0~2 kV	소재지-1	N
EPRI Rev.1:1997	산업용 전기기기	Guidelines for electromagnetic interference testing in power plants : 7-2 Equipment conducted emissions, 30 Hz to 50 kHz 7-3 Equipment conducted emissions, 50 kHz to 400 MHz 7-4 Equipment radiated magnetic field emissions, 30 Hz to 100 kHz 7-5 Equipment radiated electric field emissions, 10 kHz to 1 GHz B-10 Continuous wave, Radiated B-11 Continuous wave, conducted B-12 Surge tests B-14 Fast transient and impulse tests B-14 Electrostatic Discharge	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 180 dBpT 정전기전압 : Max. 30 kV EFT전압 : Max. 5.5 kV 서지전압 : Max. 6.6 kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EPRI Rev.2:2000	산업용 전기기기	Guidelines for electromagnetic interference testing in power plants : 5-8 Low-frequency conducted susceptibility 5-10 High-frequency conducted susceptibility 5-12 Low-frequency radiated susceptibility 5-14 High-frequency radiated susceptibility 5-15 Surge 5-16 Electrically-Fast Transient/Burst 5-17 Electrostatic Discharge 5-18 Low-frequency conducted emissions 5-20 High-frequency conducted emissions 5-22 Low-frequency radiated emissions 5-24 High-frequency radiated emissions	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 180 dBpT 정전기전압 : Max. 30 kV EFT전압 : Max. 5.5 kV 서지전압 : Max. 6.6 kV	소재지-2	N
EPRI Rev.3:2004	산업용 전기기기	Guidelines for Electromagnetic Interference Testing of Power Plant Equipment : 5-6 Low-frequency conducted susceptibility 5-8 High-frequency conducted susceptibility 5-10 Low-frequency radiated magnetic field susceptibility 5-12 High-frequency radiated electric field susceptibility 5-13 Surge 5-15 Electrically-Fast Transient/Burst 5-17 Electrostatic Discharge 5-19 Low-frequency conducted emissions 5-21 High-frequency conducted emissions 5-23 Low-frequency radiated magnetic field emissions 5-24 High-frequency radiated electric field emissions	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 180 dBpT 정전기전압 : Max. 30 kV EFT전압 : Max. 5.5 kV 서지전압 : Max. 6.6 kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ETSI EN 300 386:2016	유무선 통신기기	Telecommunication network equipment; Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements; Harmonised Standard covering the essential requirements of the Directive 2014/30/EU	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤16 A	소재지-2	N
FCC part 15:2018	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Radio Frequency Device Subpart B - Unintentional Radiators	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : Max. 18 GHz	소재지-6	N
FCC part 15:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Radio Frequency Device Subpart B - Unintentional Radiators	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : Max. 18 GHz	소재지-2	N
FCC part 15:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Radio Frequency Device Subpart B - Unintentional Radiators <Exception> 15.115 TV interface devices including cable system terminal devices	RE : 30 MHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
FCC part 18:2018	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical device	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : Max. 18 GHz	소재지-2	N
FCC part 18:2018	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical device	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : Max. 18 GHz	소재지-6	N
GMW3097:2015	유무선 통신기기	General Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility <Exception> 3.4.3 Immunity, Reverberation, Mode Tuning	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz, 106 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 300 V/m MI : DC ~ 1 MHz, 1 275 µT CE : 530 kHz ~ 1.71 MHz RE : 530 KHz ~ 1.606 GHz ME : 100 KHz ~ 150 kHz TI : -200 V ~ 100 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms ESD : ±25 kV	소재지-2	N
GMW3100:2003	유무선 통신기기	General Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility - Verification	-	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GMW3172:2012	유무선 통신기기	General Specification for Electrical/Electronic Component Analytical/Development/Validation (A/D/V) Procedures for Conformance to Vehicle Environmental, Reliability, Durability, and Performance Requirements	Freq. : 1 Hz ~ 4 kHz Voltage : -13.5 V ~ 26 V	소재지-2	N
GSFC-STD-7000A:2013	유무선 통신기기	GENERAL ENVIRONMENTAL VERIFICATION STANDARD (GEVS) For GSFC Flight Programs and Projects 2.5.2.1.1 Conducted Emissions, Power Leads, Differential Mode 2.5.2.1.2 Conducted Emissions, Common Mode, Power and Signal Lines 2.5.2.1.3 Conducted Emissions, Time Domain, Transients 2.5.2.1.4 Conducted Emissions, Antenna Terminal 2.5.2.2.1 Conducted Susceptibility, Power Leads, 30 Hz to 150 kHz 2.5.2.2.2 Conducted Susceptibility, Antenna Terminals 2.5.2.2.3 Conducted Susceptibility, Transients, Power Leads 2.5.2.2.4 Conducted Susceptibility, Bulk Cable Injection, 10 kHz to 200 MHz 2.5.2.2.5 Conducted Susceptibility, Bulk Cable Injection, Impulse Excitation 2.5.2.3.1 Radiated Emissions, Magnetic Field 2.5.2.3.2 Radiated Emissions, Electric Field 2.5.2.4.1 Radiated Susceptibility, Magnetic Field 2.5.2.4.2 Radiated Susceptibility, Electric Field	2.5.2.1.1 30 Hz to 50 MHz 2.5.2.1.2 30 Hz to 200 MHz 2.5.2.1.4 10 kHz to 40 GHz 2.5.2.2.1 30 Hz to 150 kHz 2.5.2.2.2 30 Hz to 20 GHz 2.5.2.2.3 200 V, 150 ns, 10 μs 2.5.2.2.4 10 kHz to 200 MHz 2.5.2.2.5 Impulse 5 A 2.5.2.3.1 30 Hz to 100 kHz 2.5.2.3.2 200 MHz to 18 GHz 2.5.2.4.1 30 Hz to 100 kHz 2.5.2.4.2 2 MHz to 18 GHz	소재지-5	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60255-26:2013	계측기기	MEASURING RELAYS AND PROTECTION EQUIPMENT - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 4$ kV Surge : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz Low CS : 0 kHz ~ 150 kHz MFS : 300 A/m V-DIP : $\leq 75$ A DOW : $\pm 2.5$ kV	소재지-2	N
IEC 60533:2015	산업용 전기기기	Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility (EMC) - Ships with a metallic hull <Exception> Equipment and installation group F : non - electrical items + equipment	RE : 150 kHz ~ 2 GHz CE : 10 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 Vrms Low CS : 50 Hz ~ 10 kHz V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
IEC 60601-1-2:2014	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-1	N
IEC 60601-1-2:2014+A1:2020	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbance - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020 CSV	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 16 A per phase or less PMF : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-1	N
IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020 CSV	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Electromagnetic disturbance - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle (At 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° and 315 °) 0 %, 1 cycles (At 0 °) 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz, (At 0 °) 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz PMF : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-6	N
IEC 60669-2-1:2021	전기 설비용 스위치	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic control devices Clause 26 EMC requirements	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz Harmonics : (2-40) Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 3 A/m V-DIP : (10/12) cycle @ 0 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 40 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 70 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 70 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 70 %, (10/12) cycles(50/60) Hz @ 70 %	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60945:2002	산업용 전기기기	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results <Exception> 7.1 Extreme power supply 8 Durability and resistance to environmental conditions Methods of testing and required test results 11 Special purpose tests - Methods of testing and required test results 12 Safety precautions - Methods of testing and required test results(all equipment categories)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±1 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
IEC 60947-1:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Low-voltage switchgear and control gear - Part 1 : General rules	RE : 9 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-2	N
IEC 61000-3-11:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems - Equipment With rated current ≤75 A and subject to conditional connection	75 A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 3.3 % dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7%	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-3-11:2017	가정용 전기기기 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-3-11:2017	가정용 전기기기 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 250 V (L-N)	소재지-6	N
IEC 61000-3-12:2011	가정용 전기기기 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-3-12:2011	가정용 전기기기 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $> 16$ A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 240 V (단상) 380 V ~ 690 V (삼상)	소재지-6	N
IEC 61000-3-2:2018	가정용 전기기기 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per Phase)	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per Phase)	교류입력전류 : 단상 $\leq 16$ A	소재지-6	N
IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020 CSV	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하 고조파 차수 : 40차	소재지-1	N
IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes voltage fluctuations and flicker in public Low-voltage supply systems for equipment With rated current less than or equal to 16 A per phase and not subject to conditional connection.	16 A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 500 ms dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7 %	소재지-1	N
IEC 61000-3-3:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage change, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	교류입력전류 : 단상 $\leq 16$ A	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-10:2016	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-10 : Testing and measurement techniques - Damped oscillatory magnetic field immunity test	field strength (10 ~ 100) A/m	소재지-2	N
IEC 61000-4-11:2004	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC): Part 4-11: Test and Measurement Techniques — Voltage dips, short interruptions and voltage variations; immunity tests	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips short interruptions and voltage variations immunity tests	상당 16 A 이하 0 % during 1/2 cycle 0 % during 1 cycle 40 % during 10/12 cycle 70 % during 25/30 cycle 80 % during 250/300 cycle 0 % during 250/300 cycle	소재지-1	N
IEC 61000-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles(50/60) Hz 40 %, 10/12 cycles(50/60) Hz 80 %, 250/300 cycles(50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles(50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61000-4-12:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12 : Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-13:2002+AMD1:2009+AMD2:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and inter-harmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12\%$	소재지-6	N
IEC 61000-4-13:2002+AMD1:2009+AMD2:2015 CSV	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-13: Testing and Measurement Techniques - Harmonics and Inter harmonics Including Mains Signalling at A.C. power Port Low Frequency Immunity Tests	9차 고조파 Frequency range : 2 kHz/ 50 Hz, 2.4 kHz/ 60 Hz	소재지-1	N
IEC 61000-4-13:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and inter-harmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12\%$	소재지-2	N
IEC 61000-4-14:1999+AMD1:2001+AMD2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14 : Testing and measurement techniques - Voltage fluctuations immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Voltage : $\pm 12\% U_n$	소재지-6	N
IEC 61000-4-14:1999+AMD1:2001+AMD2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-14: Testing and Measurement Techniques - Voltage Fluctuation Immunity Test	Test level : $U(nom)$ , $U(nom)-10\% U(nom)$ , $U(nom)+10\% U(nom)$	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-14:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14 : Testing and measurement techniques - Voltage fluctuations immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Voltage : $\pm 12\%$ $U_n$	소재지-2	N
IEC 61000-4-16:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	최대전압 : (연속인가) 30 Vrms (짧은지속) 300 Vrms	소재지-2	N
IEC 61000-4-17:1999+AMD1:2001+AMD2:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-17: Testing and Measurement Techniques - Ripple on d.c. Input power Port Immunity Test	Output voltage range : 360 V or less	소재지-1	N
IEC 61000-4-17:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17 : Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	직류입력전압 : Max. 600 V	소재지-2	N
IEC 61000-4-18:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18 : Testing and measurement techniques -Damped oscillatory wave immunity test	전압(저속) : $\pm 2.5$ kV 전압(고속) : $\pm 4$ kV	소재지-2	N
IEC 61000-4-19:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-19 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, differential mode disturbances and signalling in the frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports	LFCS: (2 to 150) kHz, 20 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-27:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27 : Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-4-28:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28 : Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
IEC 61000-4-29:2000	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	직류입력전압 : 600 V	소재지-2	N
IEC 61000-4-2:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and Measurement Techniques - Electrostatic Discharge Immunity Test	Max. $\pm 30$ kV, 150 pF / 330 $\Omega$	소재지-1	N
IEC 61000-4-2:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Voltage : $\pm 30$ kV	소재지-2	N
IEC 61000-4-2:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Voltage : $\pm 15$ kV	소재지-6	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-2:2008	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Max. $\pm 15$ kV	소재지-5	N
IEC 61000-4-34:2005+AMD1:2009	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-34 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase	0 %, 1 cycle 40 %, (10/12) cycles (50/60) Hz 70 %, (25/30) cycles (50/60) Hz 80 %, (250/300) cycles (50/60) Hz 0 %, (250/300) cycles (50/60) Hz	소재지-2	N
IEC 61000-4-39:2017	가전용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39 : Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - immunity test	PMF : 9 kHz ~ 26 MHz	소재지-6	N
IEC 61000-4-39:2017	가전용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39 : Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - immunity test	65 A/m, 300 V/m	소재지-1	N
IEC 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques -Radiated radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz E/F : 30 V/m 현장시험 : Field Uniformity	소재지-2	Y
IEC 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated radio-frequency, electromagnetic field immunity test	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz 전계강도 : 30 V/m	소재지-6	N
IEC 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	Voltage : $\pm 5.5$ kV	소재지-2	N
IEC 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques -Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : $\pm 4$ kV	소재지-1	N
IEC 61000-4-4:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-6	N
IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and Measurement Techniques - Surge Immunity Test	SURGE : $\pm 6$ kV	소재지-1	N
IEC 61000-4-5:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge Immunity test	Voltage : $\pm 7$ kV	소재지-2	N
IEC 61000-4-5:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge Immunity test	Surge : $\pm 4$ kV	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-6:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to Conducted Disturbances, Induced by radio-frequency Fields	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 30 V	소재지-2	N
IEC 61000-4-6:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances induced by radio-frequency fields	Frequency range : 150 kHz ~ 80 MHz Voltage : Max. 10 Vrms	소재지-1	N
IEC 61000-4-6:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to Conducted Disturbances, Induced by radio-frequency Fields	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 10 V	소재지-6	N
IEC 61000-4-8:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and Measurement Techniques - power Frequency Magnetic Field Immunity Test	M/F : 100 A/m	소재지-1	N
IEC 61000-4-8:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	최대 자기장 : (연속 필드) 100 A/m (짧은 지속) 1 000 A/m	소재지-2	N
IEC 61000-4-8:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	최대 자기장 (연속필드) 100 A/m (짧은지속) 1 000 A/m	소재지-6	N
IEC 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and Measurement Techniques - Pulse Magnetic Field Immunity Test	Output current range 100 A/m ~ 1 000 A/m	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MFS : 1 000 A/m	소재지-2	N
IEC 61000-4-9:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MFS : 1 000 A/m	소재지-6	N
IEC 61000-6-1:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
IEC 61000-6-1:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic Standards - Immunity for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V M/F : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
IEC 61000-6-1:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61000-6-2:2016	산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-6-2:2016	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
IEC 61000-6-2:2016	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61000-6-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for equipment in residential environments	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
IEC 61000-6-3:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for equipment in residential environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : $\leq 75$ A	소재지-2	N
IEC 61000-6-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A RE : Max. 6 GHz	소재지-6	N
IEC 61000-6-4:2018	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 6 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61000-6-4:2018	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards Emission standard for industrial environments	RE: 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
IEC 61000-6-4:2018	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
IEC 61000-6-8:2020	산업용 전기기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-8: Generic Standards - Emission Standard for professional equipment in commercial and light-Industrial locations	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
IEC 61204-3:2016	산업용 전기기기	Low voltage power supplies, d.c. output - Part 3: Electromagnetic Compatibility(EMC)	ESD: $\pm 8$ kV RS: Max 10 V/m(80 MHz ~ 2.7 GHz) EFT/Burst: Max 2 kV Surge: Max 2 kV CS: Max 10 V(0.15 MHz ~ 230 MHz) MFS: 30 A/m V-DIP: $\leq 75$ A	소재지-2	N
IEC 61326-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1 : General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61326-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
IEC 61326-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1 : General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1 : General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±2 kV Surge : 최대 ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 3 V MFS : 최대 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-2	N
IEC 61326-2-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ± 8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-1	N
IEC 61326-2-1:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
IEC 61326-2-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-1 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-1	N
IEC 61326-2-2:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-2:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-1	N
IEC 61326-2-2:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-2	N
IEC 61326-2-2:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-2 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for portable test, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A	소재지-1	N
IEC 61326-2-3:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers With integrated or remote signal conditioning	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A per phase	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-3:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers With integrated or remote signal conditioning	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤16 A per phase	소재지-1	N
IEC 61326-2-3:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61326-2-4:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-4:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16A 이하	소재지-1	N
IEC 61326-2-4:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
IEC 61326-2-4:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-4 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for insulation monitoring devices according to IEC 61557-8 and for equipment for insulation fault location according to IEC 61557-9	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16A 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-5:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61326-2-5:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
IEC 61326-2-5:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A	소재지-2	N
IEC 61326-2-5:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5 : Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for field devices with interfaces according to IEC 61784-1	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-6:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N
IEC 61326-2-6:2012	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61326-2-6:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6: Particular requirements - In vitro diagnostic (IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A이하	소재지-1	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61326-2-6:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-6 : Particular requirements - In vitro diagnostic(IVD) medical equipment	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
IEC 61547:2020	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 3 A/m V-DIP : 16 A per phase or less	소재지-1	N
IEC 61547:2020	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
IEC 61547:2020	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 70 %, 10 cycles	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61851-21-2:2018	산업용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	RE : 2 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40), Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 4$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 100 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz Transient voltage: (0~2) kV	소재지-6	N
IEC 61851-21-2:2018	산업용 전기기기	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	RE : 2 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40) Flicker : Single phase $\leq 16$ A 3-phase per phase $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 4$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 200 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz Transient voltage: 0~2 kV	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62003:2020	유무선 통신기기	Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for electromagnetic compatibility testing	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±15 kV RS : 10 V/m EFT : ±4 kV Surge : ±2 kV CS : 10 V MFS : 10 A/m Pulse MFS : 100 A/m Damped oscillatory MFS : 10 A/m V-dip ≤16 A or V-dip > 16 A Ring Wave : ±2 kV Power Frequency harmonics : Fre. 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage U1 × 12 % Voltage fluctuation : ±12 % Low CS : 10 V (continuous) 100 V (short) Ripple : 10 % Damped oscillatory wave : 2 kV (slow) 2 kV (fast) Power freq. variation : ±4 %, -6 %	소재지-2	N
IEC 62040-2:2016	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
IEC 62040-2:2016	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility(EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하 기	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62040-2:2016	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems(UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility(EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m	소재지-6	N
IEC 62052-11:2020	유무선 통신기기	Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment(9.3 Electromagnetic compatibility (EMC) <Except> 9.3.12 External static magnetic fields	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±15 kV RS : 30 V/m EFT : ±4 kV Surge : ±4 kV CS : 10 V MFS : 400 A/m V-dip ≤16 A or V-dip > 16 A Ring Wave : ±4 kV Damped oscillatory wave : ±2.5 kV DM CS : 3 A DC-dip : 100 %, 60 %, 30 %	소재지-2	N
IEC 62233:2005	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus With regard to human exposure	Frequency range : 10 Hz ~ 400 kHz	소재지-1	N
IEC 62233:2005	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Freq. : 1 Hz ~ 400 kHz	소재지-2	N
IEC 62233:2005	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Freq. : 1 Hz ~ 10 GHz	소재지-6	N
IEC 62236-1:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 1: General	-	소재지-2	N
IEC 62236-2:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 2: Emission of whole railway system to the outside world	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62236-3-1:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1: Rolling stock -Train and complete vehicle	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
IEC 62236-3-2:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV	소재지-2	N
IEC 62236-4:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N
IEC 62236-5:2018	산업용 전기기기	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of the fixed power supply installations and apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz Oscillatory waves : 2.5 kV EFT : ±4 kV SURGE : ±4 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N
IEC 62920:2017	산업용 전기기기	Photovoltaic power generating systems - EMC requirements and test methods for power conversion equipment	CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz ESD: ±8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ±1 kV Surge: ±2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz MFS: 3 A/m V-DIP: ≤75 A	소재지-2	N
IEC CISPR 16-1-1:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-1 : Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Measuring apparatus	Freq. : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC CISPR 16-1-2:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2 : Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Coupling devices for conducted disturbance measurements	Freq. : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-1-3:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-3 : Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Disturbance power	Freq. : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-1-4:2019/AMD1:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4 : Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	Freq. : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	Y
IEC CISPR 16-1-5:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-5 : Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Specifications and validation procedures for CALTS and REFTS from 30 MHz to 1 000 MHz	Freq. : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-2-1:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-1 : Methods of measurement of disturbances and immunity - Conducted disturbance measurements	Freq. : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC CISPR 16-2-2:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-2 : Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power	Freq. : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-2-3:2016	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-3 : Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	Freq. : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-2-4:2003	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 2-4 : Methods of measurement of disturbances and immunity - Immunity measurements	Freq. : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
IEC CISPR 16-3:2015	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 3 : CISPR technical reports	-	소재지-2	N
IEC CISPR 16-4-1:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-1 : Uncertainty, statistics and limit modeling - Uncertainties in standardized EMC tests	-	소재지-2	N
IEC CISPR 16-4-2:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-2 : Uncertainty, statistics and limit modeling - Measurement instrumentation uncertainty	-	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC CISPR 16-4-3:2007	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-3 : Uncertainty, statistics and limit modeling - Statistical considerations in the determination of EMC compliance of mass-produced products	-	소재지-2	N
IEC CISPR 16-4-4:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 4-4 : Uncertainty, statistics and limit modeling - Statistics of complaints and a model for the calculation of limits for the protection of radio services	-	소재지-2	N
IEEE 299:2006	유무선 통신기기	Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Shielding Enclosures	주파수 : Max. 40 GHz	소재지-2	Y
IEEE 299:2006	유무선 통신기기	Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Shielding Enclosures	Frequency range : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
ISO 10605:2008	유무선 통신기기	Road Vehicles - Test Methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Voltage: $\pm 25$ kV	소재지-5	N
ISO 10605:2008+A1:2014	유무선 통신기기	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Voltage : $\pm 25$ kV	소재지-2	N
ISO 10605:2008+A1:2014	유무선 통신기기	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Voltage : $\pm 25$ kV	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 11451-2:2015	유무선 통신기기	Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 2: Off-vehicle radiation sources  <Exception> TLS Test method 7.3.2 Vehicle in charging mode connected to the power grid 7.3.3 Vehicle in charging mode through wireless power transmission (WPT)	0.01 MHz ~ 18 GHz, 100 V/m	소재지-5	N
ISO 11452-11:2010	전장부품	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy Part 11: Reverberation chamber	Freq. : 150 MHz ~ 6 GHz 전계강도 : 최대 100 V/m	소재지-2	N
ISO 11452-1:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy  - Part 1 : General principles and terminology	-	소재지-6	N
ISO 11452-1:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1 : General principles and terminology	-	소재지-2	N
ISO 11452-2:2019	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2 : Absorber-lined shielded enclosure	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz 전계강도 : 100 V/m	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 11452-2:2019	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2 : Absorber-lined shielded enclosure	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz E/F : 200 V/m	소재지-2	N
ISO 11452-3:2016	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	Freq. : 10 kHz ~ 200 MHz E/F : 200 V/m	소재지-2	N
ISO 11452-4:2020	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4 : Harness excitation methods	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz, 200 mA TWC : 400 MHz ~ 3 GHz, 33 dBm	소재지-6	N
ISO 11452-4:2020	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4 : Harness excitation methods	BCI : 100 kHz ~ 400 MHz, 200 mA TWC : 400 MHz ~ 3 GHz, 33 dBm	소재지-2	N
ISO 11452-7:2003+A1:2013	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 7 : Direct radio frequency (RF) power injection	Freq. : 1 MHz ~ 400 MHz Power : 0.5 W	소재지-2	N
ISO 11452-8:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8 : Immunity to magnetic fields	Freq. : DC, 15 Hz ~ 150 kHz MFS : DC 3 000 A/m, AC 1 000 A/m	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 11452-8:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8 : Immunity to magnetic fields	Freq. : DC, 15 Hz ~ 150 kHz MFS : DC 25 mT, AC 3 000 A/m	소재지-2	N
ISO 11452-9 Ed2.0:2021	자동차 전장품	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9 : Portable transmitters <Exception> 8.3.3.2 Testing with broadband sleeve antenna 8.3.3.3 Testing with sleeve 8.3.3.6 Testing with HF broadband sleeve antenna	Frequency range : 142 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
ISO 11452-9:2012	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9 : Portable transmitters	Freq. : 26 MHz ~ 5.85 GHz	소재지-6	N
ISO 11452-9:2012	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9 : Portable transmitters	Freq. : 26 MHz ~ 5.85 GHz	소재지-2	N
ISO 11452-9:2021	유무선 통신기기	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9 : Portable transmitters	Freq. : 26 MHz ~ 5.85 GHz	소재지-2	N
ISO 16750-2:2012	유무선 통신기기	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2 : Electrical loads	Freq. : 50 Hz ~ 25 kHz Voltage : -28 V ~ 202 V	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 16750-2:2012	유무선 통신기기	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2 : Electrical loads	Freq. : 50 Hz ~ 25 kHz Voltage : -28 V ~ 202 V	소재지-6	N
ISO 7637-1:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1 : Definitions and general considerations	-	소재지-6	N
ISO 7637-1:2015	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1 : Definitions and general considerations	-	소재지-2	N
ISO 7637-2:2004	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2 : Electrical transient conduction along supply lines only	TI : -600 V ~ 300 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-2	N
ISO 7637-2:2011	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2 : Electrical transient conduction along supply lines only	TI : -600 V ~ 300 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-2	N
ISO 7637-2:2011	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2 : Electrical transient conduction along supply lines only	TI : -600 V ~ 300 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-6	N
ISO 7637-3:2016	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3 : Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	TI : -150 V ~ 150 V	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 7637-3:2016	유무선 통신기기	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3 : Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	TI : -150 V ~ 150 V	소재지-2	N
ITU-T K.114 (2022)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Requirements and Measurement Methods for Digital Cellular Mobile Communication Base Station Equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 40 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각상당) ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : ≤ 75 A	소재지-2	N
ITU-T K.116 (2019)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility requirements and test methods for radio telecommunications terminal equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각상당) ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V TI : -600 V ~ 300 V V-DIP : ≤ 75 A	소재지-2	N
ITU-T K.123 (2022)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility requirements for electrical equipment in telecommunications facilities	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각상당)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ITU-T K.137 (2022)	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Requirements and Measurement Methods for wireline Telecommunications Network Equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 40 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각 상당) ESD : ±15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 20 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m V-DIP : ≤ 75 A	소재지-2	N
ITU-T K.152 (2022)	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility requirements for power equipment in telecommunications facilities	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz Harmonic, flicker 교류입력전류 : Max. 75 A(각 상당) ESD : ±8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 20 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 3 A/m, V-DIP : ≤ 75 A	소재지-2	N
ITU-T Rec. K.44 (10/2019)	유무선 통신기기	Resistivity tests for telecommunications equipment exposed to overvoltages and overcurrents - Basic recommendation	-	소재지-2	N
JASO D 001:1994	유무선 통신기기	General rules of environmental testing methods for automotive electronic equipment	CE, BCI : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz	소재지-2	N
KS B 6945:2019	산업용 전기기기	전자기 적합성 - 엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크 제품군 표준 - 내성 <제외항목> 정격 입력전류가 63 A 초과인 기기	ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2.675 GHz, 30 V/m EFT : ±4 kV Surge : ±2.5 kV CS : 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : ≤ 75 A	소재지-2	N
KS B 6955:2019	산업용 전기기기	전자기 적합성 - 엘리베이터, 에스컬레이터 및 무빙워크 제품군 표준 - 방사 <제외항목> 정격 입력전류가 63 A 초과인 기기	교류입력전류 : Max. 200 A (각 상당)	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 0262:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 측정 일반 <제외항목> KS C CISPR 13, KS C CISPR 15 및 KS C CISPR 20	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz	소재지-2	N
KS C 3369:2017	가정용 전기기기	가전기기와 유사 기기의 자기장 측정방법	Frequency range : 10 Hz ~ 400 kHz	소재지-1	N
KS C 9040-2:2017	산업용 전기기기	무정전전원장치(UPS) - 제 2부 : 전자기적합성(EMC) 요구사항	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V	소재지-6	N
KS C 9040-2:2017	산업용 전기기기	무정전전원장치(UPS) - 제 2부 : 전자기적합성(EMC) 요구사항	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz	소재지-2	N
KS C 9040-2:2017	산업용 전기기기	무정전전원장치(UPS) - 제 2부 : 전자기적합성(EMC) 요구사항	전도성 방해 : 150 kHz ~ 30 MHz 방사성 방해 : 30 MHz ~ 1 GHz 정전기 방전 : $\pm 8$ kV 방사성 RF 전자기장 : 80 MHz ~ 1 GHz 전기적 빠른 과도현상 : $\pm 2$ kV 서지 : $\pm 2$ kV 전도성 RF 전자기장 : 150 kHz ~ 80 MHz 전원주파수 자기장 : 30 A/m	소재지-1	N
KS C 9547:2020	조명기기	일반 조명기기 - 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 70 %, 12 cycle 0 %, 0.5 cycle	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9547:2020	조명기기	일반 조명기기 - 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-1	N
KS C 9547:2020 (MOD IEC 61547:2009)	조명기기	일반 조명기기 - 전자파적합성(EMC) 내성 요구사항	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C 9610-3-11:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-11부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에서의 전압변동 및 플리커에 대한 허용기준 (상당 정격전류 75 A 이하와 조건부 연결 기기)	교류입력전류 : Max 75 A (각 상당)	소재지-1	N
KS C 9610-3-11:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-11절: 허용기준 - 공공 저압 배전망에서의 전압변동 및 플리커에 대한 허용기준 (상당 정격전류 75 A 이하와 조건부 연결 기기)	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 250 V (L-N)	소재지-6	N
KS C 9610-3-11:2017 (MOD IEC 61000-3-11:2000)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-11부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에서의 전압변동 및 플리커에 대한 허용기준 (상당 정격전류 75 A 이하와 조건부 연결 기기)	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C 9610-3-12:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-12부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에 연결된 기기에서 발생하는 고조파 전류의 허용기준 (16 A < 상당입력전류 $\leq 75$ A)	교류입력전류 : 16 A ~ 75 A 220 V ~ 240 V (단상) 380 V ~ 690 V (삼상)	소재지-6	N
KS C 9610-3-12:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제3-12부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에 연결된 기기에서 발생하는 고조파 전류의 허용기준 (16 A < 상당입력전류 $\leq 75$ A)	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C 9610-3-2:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-2부: 허용기준 - 고조파 전류의 허용기준 (상당 입력전류 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : 단상 $\leq 16$ A	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-3-2:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-2부: 허용기준 - 고조파 전류의 허용기준 (상당 입력 전류 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : Max 16 A (각 상당)	소재지-1	N
KS C 9610-3-2:2020 (MOD IEC 61000-3-2:2009)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-2부: 허용기준 - 고조파 전류의 허용기준 (상당 입력 전류 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C 9610-3-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-3부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에 사용하는 기기의 플리커와 전압변동에 대한 허용기준 (상당 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : 단상 ≤16 A	소재지-6	N
KS C 9610-3-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-3부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에 사용하는 기기의 플리커와 전압변동에 대한 허용기준 (상당 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : Max 16 A (각 상당)	소재지-1	N
KS C 9610-3-3:2020 (MOD IEC 61000-3-3:2013)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-3부: 허용기준 - 공공 저압 배전망에 사용하는 기기의 플리커와 전압변동에 대한 허용기준 (상당 16 A 이하 기기)	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C 9610-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-11부: 시험 및 측정 기술 - 전압 강하, 순간 정전, 전압 변동 내성 시험	0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 30 cycle 40 %, 12 cycle 80 %, 300 cycle 0 %, 300 cycle	소재지-6	N
KS C 9610-4-11:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-11부: 시험 및 측정 기술 - 전압 강하, 순간 정전, 전압 변동 내성 시험	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-1	N
KS C 9610-4-11:2020 (MOD IEC 61000-4-11:2004)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-11부: 시험 및 측정 기술 - 전압 강하, 순간 정전, 전압 변동 내성 시험	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C 9610-4-2:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-2부: 시험 및 측정 기술 - 정전기 방전 내성시험	전압 : Max. 15 kV	소재지-6	N
KS C 9610-4-2:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-2부: 시험 및 측정 기술 - 정전기 방전 내성 시험	전압 : Max. 30 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-2:2017 (MOD IEC 61000-4-2:2008)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-2부: 시험 및 측정 기술 - 정전기 방전 내성 시험	전압 : Max. 30 kV	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-4-3:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-3부: 시험 및 측정 기술 - 방사성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 80 MHz ~ 6 GHz 전계강도 : 10 V/m	소재지-6	N
KS C 9610-4-3:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-3부: 시험 및 측정 기술 - 방사성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 80 MHz ~ 6 GHz E/F : 10 V/m	소재지-1	N
KS C 9610-4-3:2017 (MOD IEC 61000-4-3:2010)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-3부: 시험 및 측정 기술 - 방사성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 80 MHz ~ 6 GHz E/F : 10 V/m 현장시험 : Field Uniformity	소재지-2	Y
KS C 9610-4-4:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-4부: 시험 및 측정 기술 - 전기적 빠른 과도현상, 버스트 내성 시험	전압 : Max. 4 kV	소재지-6	N
KS C 9610-4-4:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-4부: 시험 및 측정 기술 - 전기적 빠른 과도현상, 버스트 내성 시험	전압 : Max. 5.5 kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-4:2020 (MOD IEC 61000-4-4:2012)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-4부: 시험 및 측정 기술 - 전기적 빠른 과도현상, 버스트 내성 시험	전압 : Max. 5.5 kV	소재지-2	N
KS C 9610-4-5:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-5부: 시험 및 측정 기술 - 서지 내성 시험	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-6	N
KS C 9610-4-5:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-5부: 시험 및 측정 기술 - 서지 내성 시험	Voltage : $\pm 7$ kV	소재지-1	N
KS C 9610-4-5:2020 (MOD IEC 61000-4-5:2014)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-5부: 시험 및 측정 기술 - 서지 내성 시험	Voltage : $\pm 7$ kV	소재지-2	N
KS C 9610-4-6:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-6부: 시험 및 측정 기술 - 전도성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 10 V	소재지-6	N
KS C 9610-4-6:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-6부: 시험 및 측정 기술 - 전도성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 30 V	소재지-1	N
KS C 9610-4-6:2020 (MOD IEC 61000-4-6:2013)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-6부: 시험 및 측정 기술 - 전도성 RF 전자기장 내성 시험	Freq. : 150 kHz ~ 230 MHz Voltage : 30 V	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-4-8:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-8부: 시험 및 측정 기술 - 전원 주파수 자기장 내성 시험	최대자기장 (연속필드) 100 A/m (짧은지속) 1 000 A/m	소재지-6	N
KS C 9610-4-8:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-8부: 시험 및 측정 기술 - 전원 주파수 자기장 내성 시험	최대자기장 : (연속필드) 100 A/m (짧은지속) 1 000 A/m	소재지-1	N
KS C 9610-4-8:2017 (MOD IEC 61000-4-8:2009)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제4-8부: 시험 및 측정 기술 - 전원 주파수 자기장 내성 시험	최대자기장 : (연속필드) 100 A/m (짧은지속) 1 000 A/m	소재지-2	N
KS C 9610-4-9:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제 4-9부: 시험 및 측정 기술 - 임펄스 자기장 내성 시험	자기장 : 1 000 A/m	소재지-1	N
KS C 9610-4-9:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제 4-9부: 시험 및 측정 기술 - 임펄스 자기장 내성 시험	자기장 : 1 000 A/m	소재지-2	N
KS C 9610-4-9:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제 4-9부: 시험 및 측정 기술 - 임펄스 자기장 내성시험	자기장 : 1 000 A/m	소재지-6	N
KS C 9610-6-1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-1부: 일반표준 - 주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-1	N
KS C 9610-6-1:2019	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-1부: 일반표준 - 주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파내성 표준	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 30 cycle 0 %, 300 cycle	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-6-1:2019 (MOD IEC 61000-6-1:2016)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-1부: 일반표준-주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 3 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C 9610-6-2:2019	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-2부: 일반표준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-1	N
KS C 9610-6-2:2019	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-2부: 일반표준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 12 cycle 70 %, 30 cycle 0 %, 300 cycle	소재지-6	N
KS C 9610-6-2:2019 (MOD IEC 61000-6-2:2016)	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-2부: 일반표준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C 9610-6-3:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-3부: 일반 기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
KS C 9610-6-3:2017 (MOD IEC 61000-6-3:2011)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-3부: 일반기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C 9610-6-3:2023	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-3부: 일반기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz H/F : $\leq 75$ A	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9610-6-4:2017	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC)- 제6-4부 : 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
KS C 9610-6-4:2022	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-4부 : 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
KS C 9610-6-4:2022 (MOD IEC 61000-6-4:2018)	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제6-4부 : 일반 표준 - 산업 환경에서 전자파 방출 표준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
KS C 9811:2019	산업용 전기기기, 의료기기	산업, 과학, 의료용(ISM)기기 - 무선 추파수 방해 특성 - 허용기준 및 측정방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz (30 m 측정 제외)	소재지-6	N
KS C 9811:2019	산업용 전기기기, 의료기기	산업, 과학, 의료용(ISM)기기 - 무선 추파수 방해 특성 - 허용기준 및 측정방법 <제외항목> 6.3.2.3항 표10 방사성 방해 허용기준 (거리 30 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
KS C 9811:2019	산업용 전기기기, 의료기기	산업, 과학, 의료용(ISM)기기 - 무선 추파수 방해 특성 - 허용기준 및 측정방법 <제외항목> 6.3.2.3항 표10 방사성 방해 허용기준 (거리 30 m)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
KS C 9814-1:2020 (MOD CISPR 14-1:2016)	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제1부 : 방출	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
KS C 9814-1:2022	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제1부 : 방출	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
KS C 9814-1:2022	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제1부 : 방출	CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9814-2:2020 (MOD CISPR 14-2:2015)	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제2부 : 내성	ESD : $\pm 30$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V MFS : 10 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C 9814-2:2022	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제2부 : 내성	ESD : $\pm 30$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V MFS : 10 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-1	N
KS C 9814-2:2022	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구사항 - 제2부 : 내성	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz, 3 V V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 40 %, 12 cycle 70 %, 30 cycle	소재지-6	N
KS C 9815:2019	조명기기	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용기준과 측정 방법 <제외항목> 4.5.2항 표8의 방사성 방해 허용기준 중 3 m, 4 m 루프 측정	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
KS C 9815:2019	조명기기	조명기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용기준과 측정 방법 <제외항목> 4.2항 삽입손실 4.4.1항 표3a의 방사 전자기 방해 중 3 m, 4 m 루프 측정	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-6	N
KS C 9815:2023	조명기기	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성 측정 허용기준과 측정 방법 <제외항목> 4.5.2항 표8의 방사성 방해 허용기준 중 3 m, 4 m 루프 측정	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9816-1-1:2020 (MOD CISPR 16-1-1:2014)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-1부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 측정장비	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-1-1:2022	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-1부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 측정장비	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-1-2:2020 (MOD CISPR 16-1-2:2014)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-2부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 전도성 방해 측정용 보조장비	주파수범위 : 9 kHz ~ 1.0 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-1-2:2022	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-2부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 전도성 방해 측정용 보조장비	주파수범위 : 9 kHz ~ 1.0 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-1-3:2017 (MOD CISPR 16-1-3:2004)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-3부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 측정용 보조장비 - 방해전력	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-1-3:2022	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-3부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 측정용 보조장비 - 방해전력	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-1-4:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-4부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 방사성 방해 측정용 안테나 및 시험장	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-1-4:2020 (MOD CISPR 16-1-4:2012)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-4부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 방사성 방해 측정용 안테나 및 시험장	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	Y
KS C 9816-1-5:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-5부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 30 MHz~1000 MHz의 CALTS 및 REFTS 규격 및 유효성 확인 절차	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-1-5:2020 (MOD CISPR 16-1-5:2012)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제1-5부 : 전자파 방해 및 내성 측정 장비 - 30 MHz~1000 MHz의 CALTS 및 REFTS 규격 및 유효성 확인 절차	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9816-2-1:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-1부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 전도성 방해 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 1.0 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-1:2020 (MOD CISPR 16-2-1:2014)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-1부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 전도성 방해 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 1.0 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-2-2:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-2부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 방해전력 측정	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-2:2020 (MOD CISPR 16-2-2:2010)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-2부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 방해전력 측정	주파수범위 : 30 MHz ~ 1.0 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-2-3:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-3부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 방사성 방해 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-3:2020 (MOD CISPR 16-2-3:2014)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-3부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 방사성 방해 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-2-4:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-4부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 내성 측정	주파수범위 : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-4:2017 (MOD CISPR 16-2-4:2003)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 방해 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-4부 : 전자파 방해 및 내성 측정 방법 - 내성 측정	주파수범위 : 150 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
KS C 9816-2-5:2020	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 장애 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-5부 : 대형기기에서 발생하는 방해 방출의 현장 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-1	N
KS C 9816-2-5:2020 (MOD CISPR/TR 16-2-5:2008)	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자파 장애 및 내성 측정 장비와 측정방법 - 제2-5부 : 대형기기에서 발생하는 방해 방출의 현장 측정	주파수범위 : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	Y
KS C 9832:2019	유무선 통신기기	멀티미디어기기 전자파 방해 시험방법	CE(power ports) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(signal ports) : 150 MHz ~ 2.15 GHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-6	N
KS C 9832:2019 (MOD CISPR 32:2015)	유무선 통신기기	멀티미디어 기기 전자파 방해 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9832:2023	유무선 통신기기	멀티미디어 기기 전자파 방해 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
KS C 9835:2019	유무선 통신기기	멀티미디어 기기 전자파 내성 시험방법	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : $\leq 75$ A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N
KS C 9835:2019	유무선 통신기기	멀티미디어기기 전자파 내성 시험방법	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 1 A/m V-DIP : $< 5$ %, 0.5 cycle 70 %, 30 cycle $< 5$ %, 300 cycle SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-6	N
KS C 9835:2019 (MOD CISPR 35:2016)	유무선 통신기기	멀티미디어 기기 전자파 내성 시험방법	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : $\leq 75$ A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
KS C 9974-10:2020	산업용 전기기기	아크 용접 설비 - 제10부: 전자파적합성(EMC) 요구사항	RE : 30 MHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz~30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 9990:2017	유무선 통신기기	자동차 및 내연기관 구동기기류 전자파적합성(EMC) 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV 교류입력전류 : 단상 ≤16 A 삼상 16 A ~ 75 A	소재지-6	N
KS C 9990:2017	유무선 통신기기	자동차 및 내연기관 구동기기류 전자파적합성(EMC) 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz BCI : 20 MHz ~ 400 MHz, 60 mA RI : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m TI : -450 V ~ 150 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV HF : ≤ 64 A	소재지-2	N
KS C CISPR 13:2011	유무선 통신기기	음성과 텔레비전 방송 수신기 및 관련 기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정 방법 5.3 주파수 150 kHz ~ 30 MHz 범위에서 전원 단자의 방해 전압 5.6 30 MHz ~ 1 GHz 주파수 범위에서 관련기기(비디오 리코더는 제외)의 방해 전력 측정 5.7 3 m 거리에서 30 MHz ~ 1 GHz의 주파수 범위에서 복사 측정	CE : Max. 1 GHz RE : Max. 18 GHz	소재지-2	N
KS C CISPR 22:2011	유무선 통신기기	정보기술기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
KS C CISPR 24:2014	유무선 통신기기	전기자기적합성(EMC) - 정보기기(ITE)의 전기자기 내성 시험방법 및 측정의 한계값	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V MFS : 1 A/m V-DIP : ≤75 A SPL : 0.15 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C CISPR 25:2011	유무선 통신기기	차량과 보트 및 내연기관 - 무선 방해 특성 - 장착된 수신기 보호를 위한 측정 한계값과 측정 방법 <제외 항목> 제5부 : 동일한 차량의 안테나에 의해 수신된 방출 측정 제6부 : 5 ~ 6. 컴포넌트/모듈로부터의 복사성 방출 - TEM 셀(cell) 법, 스트립 라인(stripline) 법	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-2	Y
KS C CISPR 25:2017	유무선 통신기기	차량과 보트 및 내연기관 - 무선 방해 특성 - 장착된 수신기 보호를 위한 측정 한계값과 측정 방법 <제외 항목> 제5부 : 동일한 차량의 안테나에 의해 수신된 방출 측정 제6부 : 5 ~ 6. 컴포넌트/모듈로부터의 복사성 방출 - TEM 셀(cell) 법, 스트립 라인(stripline) 법	CE-V : 150 kHz ~ 108 MHz CE-S : 150 kHz ~ 245 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-6	N
KS C IEC 61000-4-13:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-13부 : 시험 및 측정 기술 - 교류전원 포트에서 주전원 신호를 포함하는 고조파와 내부고조파 저주파 내성 시험	9차고조파 Frequency range : 2 kHz / 50 Hz, 2.4 kHz / 60 Hz	소재지-1	N
KS C IEC 60255-26:2015	계측기기	전기 계전기 - 제26부 : 전기 자기적합성 요구사항	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±4 kV Surge : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz Low CS : 0 kHz ~ 150 kHz MFS : 300 A/m V-DIP : ≤75 A DOW : ±2.5 kV	소재지-2	N
KS C IEC 60533:2003	산업용 전기기기	선박용 전기 설비 - 전기 자기 적합성 <제외항목> 장비 및 설비 그룹 F : 비 전기품목+장비	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±1 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤75 A Low CS : 50 Hz ~ 10 kHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60601-1-2:2020	의료기기	의료용 전기 기기 - 제1-2부 : 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구 사항 - 보조 표준 : 전자파	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 28 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle (At 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° and 315 °) 0 %, 1 cycles (At 0 °) 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz, (At 0 °) Voltage interruptions : 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz PMF : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-6	N
KS C IEC 60601-1-2:2020	의료기기	의료용 전기기기 - 제1-2부 : 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구 사항 - 보조 표준 : 전자파 장애 - 요구 사항 및 시험	전도성 방해 : 9 kHz ~ 30 MHz 방사성 방해 : 150 kHz ~ 18 GHz 정전기 방전 : ±15 kV 방사성 RF 전자기장 : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m 전기적 빠른 과도현상 : ±2 kV 서지 : ±2 kV 전도성 RF 전자기장 : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V 전원주파수 자기장 : 30 A/m 전압강하 및 순시정전 : ≤75 A 근접자기장 : 30 kHz ~ 13.56 MHz (65 A/m)	소재지-1	N
KS C IEC 60601-1-2:2020	의료기기	의료용 전기기기 - 제1-2부 : 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구사항 - 보조 표준 : 전자파 방해 - 요구 사항 및 시험	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60669-2-1:2015	전기 설비용 스위치	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기 설비용 스위치 - 제 2-1부: 개별 요구사항 - 전자 스위치 26절 전기자기적합성(EMC) 요구사항	전도성 방해 : 9 kHz ~ 30 MHz 불연속성 방해 : 150 kHz ~ 30 MHz 방사성 방해 : 9 kHz ~ 6 GHz 하모닉 : (2-40) 고주파 플리커 : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A 정전기 방전 : $\pm 8$ kV 방사성 RF 전자기장 : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m 전기장 빠른 과도현상 : $\pm 2$ kV 서지 : $\pm 2$ kV 전도성 RF 전자기장 : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V 전원주파수 자기장 : 3 A/m 전압강하 및 순시정전 : (10/12) 추가, (50/60) Hz @ 0 %, (10/12) 추가, (50/60) Hz @ 40 %, (10/12) 추가, (50/60) Hz @ 70 %	소재지-1	N
KS C IEC 60947-1:2014	계측기기	저압 개폐장치 및 제어장치 - 제1부: 일반 규정 7.3 전자기 적합성(EMC)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 6 GHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
KS C IEC 61000-3-12:2013	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자자기적합성(EMC) - 제 3-12부 : 한계값 - 공공 저전압 시스템에 연결된 기기에서 발생하는 고조파 전류의 한계값 (16 A < 상당입력전류 $\leq 75$ A)	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C IEC 61000-4-12:2006	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자자기적합성(EMC) - 제 4-12부 : 시험 및 측정 기술 - 링 웨이브 내성 시험	Voltage oscillation frequency : 100 kHz $\pm$ 10 % Open-circuit voltage : 250 to 4 kV Short-circuit Current : 333 A $\pm$ 10 % 12 $\Omega$	소재지-1	N
KS C IEC 61000-4-12:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전자자기적합성(EMC) - 제 4-12부 : 시험 및 측정 기술 - 링 웨이브 내성 시험	Voltage : $\pm 4$ kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 61000-4-13:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-13부 : 시험 및 측정기술 - 교류전원 포트에서 주전원 신호를 포함하는 고조파와 내부고조파, 저주파 내성 시험	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12\%$	소재지-2	N
KS C IEC 61000-4-13:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-13부 : 시험 및 측정기술 - 교류전원 포트에서 주전원 신호를 포함하는 고조파와 내부고조파, 저주파 내성 시험	Freq. : 16 Hz ~ 2.4 kHz Voltage : $U_1 \times 12\%$	소재지-6	N
KS C IEC 61000-4-14:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-14부 : 시험 및 측정기술 - 상당 입력전류가 16 A 이하인 기기의 전압 변동 내성 시험	Test level : $U(nom)$ , $U(nom)-10\% U(nom)$ , $U(nom)+10\% U(nom)$	소재지-1	N
KS C IEC 61000-4-14:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-14부 : 시험 및 측정기술 - 상당 입력전류가 16 A 이하인 기기의 전압 변동 내성 시험	Voltage : $\pm 12\% U_n$	소재지-6	N
KS C IEC 61000-4-14:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-14부 : 시험 및 측정기술 - 상당 입력전류가 16 A 이하인 기기의 전압 변동 내성 시험	Voltage : $\pm 12\% U_n$	소재지-2	N
KS C IEC 61000-4-16:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-16부 : 시험 및 측정방법 - 주파수 범위 0 Hz ~ 150 kHz에서 전도 및 공통모드 방해 내성시험	Frequency range : 0 Hz ~ 150 kHz	소재지-1	N
KS C IEC 61000-4-17:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-17부 : 시험 및 측정기술 - 직류 입력 전원 포트에서의 맥동 내성 시험	Output voltage range up to 360 V	소재지-1	N
KS C IEC 61000-4-17:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-17부 : 시험 및 측정기술 - 직류 입력 전원 포트에서의 맥동 내성 시험	직류입력전류 : Max. 600 V	소재지-2	N
KS C IEC 61000-4-27:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-27부 : 시험 및 측정기술 - 상당 16 A 미만의 입력전류를 가진 기기에 대한 불평형 내성시험	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
KS C IEC 61000-4-28:2010	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	전기자기적합성(EMC) - 제 4-28부 : 시험 및 측정기술 - 상당 입력전류가 16 A 이하인 기기의 전원 주파수 변화 내성 시험	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 61326-1:2005	계측기기	계측제어 및 실험실 용도를 위한 전기기기-전자기적합성 요구사항 - 제 1부 : 일반 요구사항	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-1	N
KS C IEC 61326-1:2008	계측기기	계측제어 및 실험실 용도를 위한 전기기기 - 전자기적합성 요구사항 - 제1부 : 일반 요구사항	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N
KS C IEC 61326-1:2008	계측기기	계측제어 및 실험실 용도를 위한 전기기기 - 전자기적합성 요구사항 - 제1부 : 일반 요구사항	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±2 kV Surge : 최대 ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 3 V MFS : 최대 30 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-2	N
KS C IEC 62040-2:2008	산업용 전기기기	무정전전원장치(UPS) - 제 2부 : 전자기적합성(EMC) 요구사항	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V	소재지-6	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 62236-1:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제1부: 일반사항	-	소재지-2	N
KS C IEC 62236-2:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제2부: 전체 철도 시스템에서 외부로 나가는 방출	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
KS C IEC 62236-3-1:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제3-1부: 철도차량-열차 및 공차	RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
KS C IEC 62236-3-2:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제3-2부: 철도차량-장치	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV	소재지-2	N
KS C IEC 62236-4:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제4부: 신호처리 및 통신 장치의 방출 및 내성	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N
KS C IEC 62236-5:2011	산업용 전기기기	철도용 전기자기적합성 - 제5부: 고정전력 공급 설비와 장치의 방출 및 내성	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz CS : 150 kHz ~ 80 MHz EFT : ±4 kV SURGE : ±4 kV MFS : 300 A/m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS R IEC 61851-21-2:2018	산업용 전기기기	전기자동차 전도성 충전시스템 — 제21-2부: 교류/직류 전원 전도성 접속의 전기자동차 요구사항 — 비탐재형 전기자동차 충전시스템에 대한 EMC 요구사항	RE : 2 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40) 고주파, 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A Flicker : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 4$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 100 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz Transient voltage: (0~2) kV	소재지-6	N
KS R IEC 61851-21-2:2019	산업용 전기기기	전기자동차 전도성 충전시스템 — 제21-2부: 교류/직류 전원 전도성 접속의 전기자동차 요구사항 — 비탐재형 전기자동차 충전시스템에 대한 EMC 요구사항	RE : 150 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz Harmonic : (2-40) 고주파 Flicker : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 10/12 cycles (50/60) Hz 70 %, 25/30 cycles (50/60) Hz 0 %, 250/300 cycles (50/60) Hz	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS R IEC 61851-21-2:2018	산업용 전기기기	전기자동차 전도성 충전시스템 — 제21-2부: 교류/직류 전원 전도성 접속의 전기자동차 요구사항 — 비탐재형 전기자동차 충전시스템에 대한 EMC 요구사항	방사성 방해 : 2 kHz ~ 6 GHz 전도성 방해 : 9 kHz ~ 30 MHz 불연속성 방해 : 150 kHz ~ 30 MHz 하모닉 : (2-40) 고주파 플리커 : 단상 $\leq 16$ A 삼상 각 상당 $\leq 75$ A 정전기 방전 : $\pm 8$ kV 방사성 RF 전자기장 : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m 전기장 빠른 과도현상 : $\pm 4$ kV 서지 : $\pm 4$ kV 전도성 RF 전자기장 : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V 전원주파수 자기장 : 200 A/m 전압강하 및 순시정전 : 0 %, 1 주기 40 %, 10/12 주기 (50/60) Hz 70 %, 25/30 주기 (50/60) Hz 0 %, 250/300 주기 (50/60) Hz 과도 전압 : 0~2 kV	소재지-1	N
KS R ISO 11452-1:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제1부: 일반 원리 및 용어	-	소재지-6	N
KS R ISO 11452-1:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제1부: 일반 원리 및 용어	-	소재지-2	N
KS R ISO 11452-2:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제2부: 흡수재 차폐실	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz E/F : 200 V/m	소재지-2	N
KS R ISO 11452-2:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제2부: 흡수재 차폐실	Freq. : 80 MHz ~ 18 GHz 전계강도 : 100 V/m	소재지-6	N
KS R ISO 11452-4:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제4부: 배선 여기법	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz, 200 mA TWC : 400 MHz ~ 3 GHz, 33 dBm	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS R ISO 11452-4:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제4부 : 배선 여기법	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz, 200 mA TWC : 400 MHz ~ 3 GHz, 33 dBm	소재지-2	N
KS R ISO 11452-8:2013	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전자기 에너지 방사에 의한 전기외란 - 부품 시험방법 - 제8부 : 자기장에 대한 면역성	Freq. : 15 Hz ~ 150 kHz M/F : AC 3 000 A/m	소재지-6	N
KS R ISO 11452-9:2012	유무선 통신기기	도로 차량 - 협대역의 전기자기 에너지 방출에 따른 전기적인 방해에 대한 부품 시험방법 - 제9부 : 휴대용 송신기	Freq. : 26 MHz ~ 5.85 GHz	소재지-6	N
KS R ISO 7637-1:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제1부 : 정의 및 일반 고려사항	-	소재지-6	N
KS R ISO 7637-1:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제1부 : 정의 및 일반 고려사항	-	소재지-2	N
KS R ISO 7637-2:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제2부 : 전원 공급선만의 전기적인 과도 전도	TI : -600 V ~ 300 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-2	N
KS R ISO 7637-2:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제2부 : 전원 공급선만의 전기적인 과도 전도	TI : -600 V ~ 300 V TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-6	N
KS R ISO 7637-3:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제3부 : 전원 공급선 이외의 전선을 통한 용량성과 유도성 커플링에 의한 전기적인 과도 전송	TI : -120 V ~ 80 V	소재지-6	N
KS R ISO 7637-3:2015	유무선 통신기기	도로 차량 - 전도와 커플링에 의한 전기적인 방해 - 제3부 : 전원 공급선 이외의 전선을 통한 용량성과 유도성 커플링에 의한 전기적인 과도 전송	TI : -120 V ~ 80 V	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3124:2020	유무선 통신기기	무선설비 기기류의 공통 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : ≤ 75 A H/F : ≤ 75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3124:2020 (MOD EN 301 489-1:2017)	유무선 통신기기	무선설비 기기류의 공통 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤ 75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3125:2020	유무선 통신기기	특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3125:2020 (MOD EN 301 489-3:2013)	유무선 통신기기	특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤ 75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3126:2020	유무선 통신기기	무선데이터 통신시스템용 특정 소출력 무선기기 전자 파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3126:2020 (MOD EN 301 489-17:2009)	유무선 통신기기	무선데이터 통신시스템용 특정 소출력 무선기기 전자 파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3127:2014	유무선 통신기기	간이무선국 전자파적 합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
KS X 3127:2014	유무선 통신기기	간이무선국 전자파적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3128:2014	유무선 통신기기	디지털코드 없는 전화기 전자파적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3128:2014	유무선 통신기기	디지털코드 없는 전화기 전자파적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3130:2014	유무선 통신기기	음성 및 음향 신호 전송용 특정 소출력 무선기기 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3130:2014	유무선 통신기기	음성 및 음향 신호 전송용 특정 소출력 무선기기 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3131:2014	유무선 통신기기	생활 무전기 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3131:2014	유무선 통신기기	생활 무전기 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3132:2014	유무선 통신기기	주파수 공용 무선전화장치 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3132:2014	유무선 통신기기	주파수 공용 무선전화장치 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3134 : 2014	유무선 통신기기	체내이식 무선의료기기 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3136:2014	유무선 통신기기	아마추어 무선국용 무선설비 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3136:2014	유무선 통신기기	아마추어 무선국용 무선설비 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3137:2014	유무선 통신기기	무선호출용 무선설비에 대한 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X 3139:2014	유무선 통신기기	위성 휴대통신용 무선설비 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 상당 16 A 이하 TI : -600 V ~ 300 V	소재지-1	N
KS X 3139:2014	유무선 통신기기	위성 휴대통신용 무선설비 전자파 적합성 시험 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT : ±1 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V V-DIP : 0 % ~ 100 % H/F : ≤75 A TI : -600 V ~ 300 V	소재지-2	N
KS X 3143:2020	가정용 전기기기	가정용 무선전력 전송기기 장애방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz	소재지-1	N
MIL-PRF-15733 (2007; Rev H)	전기재료 및 부품	Filters and Capacitors, Radio Frequency Interference, General Specification for 4.6.8 Voltage Drop 4.6.9 Insertion Loss 4.6.10 Overload	PCI : 5 000 A 이하 전원용량 : 200 A 이하	소재지-2	Y
MIL-STD-188-125-1:2005	유무선 통신기기	High-altitude electromagnetic pulse(HEMP) protection for ground-based C4I facilities performing critical, time-urgent missions Part 1 Fixed facilities <Exception> Long pulse of Appendix B, Surface current density and Surface charge density of Appendix C in the frequency range <5 MHz	주파수범위 : 10 kHz ~ 1 GHz(SE), 100 kHz ~ 1 GHz(CWI) 최대 인가전류(PCI) : Max. 5 000 A, ≤ 20 ns, 500 ~ 550 ns	소재지-2	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-188-125-2:2005	유무선 통신기기	High-altitude electromagnetic pulse(HEMP) protection for ground-based C4I facilities performing critical, time-urgent missions Part 1 Transportable Systems <Exception> Long pulse of Appendix B, AppendixD (THREAT-LEVEL ILLUMINATION TEST PROCEDURES FOR TRANSPORTABLE GROUND-BASED SYSTEMS) Surface current density and Surface charge density of Appendix C in the frequency range <5 MHz	주파수범위 : 10 kHz ~ 1 GHz(SE), 100 kHz ~ 1 GHz(CWI) 최대 인가전류(PCI) : Max. 5 000 A, ≤ 20 ns, 500 ~ 550 ns	소재지-2	Y
MIL-STD-220C:2009	유무선 통신기기	Test Method Standard - Method of insertion Loss Measurement	주파수 : Max. 10GHz	소재지-2	N
MIL-STD-285:1956	유무선 통신기기	Attenuation Measurements for Enclosures, Electromagnetic Shielding, for Electronic Test Purposes, Method of	주파수 : Max. 10GHz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461D:1993	유무선 통신기기	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE EMISSIONS AND SUSCEPTIBILITY 5.3.1 CE101 conducted emissions power leads 30 Hz to 10 kHz 5.3.2 CE102 conducted emissions power leads 10 kHz to 10 MHz 5.3.4 CS101 conducted susceptibility power leads 30 Hz to 50 kHz 5.3.9 CS114 conducted susceptibility bulk cable injection 10 kHz to 400 MHz 5.3.10 CS115 conducted susceptibility bulk cable injection impulse excitation 5.3.11 CS116 conducted susceptibility damped sinusoidal transients 10 kHz to 100 MHz 5.3.12 RE101 radiated emissions magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.3.13 RE102 radiated emissions electric field 10 kHz to 18 GHz 5.3.15 RS101 radiated susceptibility magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.3.16 RS103 radiated susceptibility electric field 10 kHz to 40 GHz <Exception> 10 kHz to 100 MHz, 200 V/m, 1 m distance	30 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 10 MHz 30 Hz ~ 50 kHz 10 kHz ~ 400 MHz Impulse 5 A 10 kHz ~ 100 MHz 30 Hz ~ 100 kHz 10 kHz ~ 18 GHz 30 Hz ~ 100 kHz 10 kHz ~ 18 GHz Max. 200 V/m	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461D:1993	유무선 통신기기	Department of Defense Test Method Standard for Measurement 5.3.1 CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10 kHz 5.3.2 CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5.3.4 CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 150 kHz 5.3.9 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5.3.10 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.3.11 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, 10 kHz to 100 MHz 5.3.12 RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.3.13 RE102, radiated emissions, electric field, 10 kHz to 18 GHz 5.3.15 RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.3.16 RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 18 GHz	CE : 30 Hz ~ 10 MHz CS : 30 Hz ~ 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 183 dBpT	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461E:1999	유무선 통신기기	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT 5.4 CE101 conducted emissions power leads 30 Hz to 10 kHz 5.5 CE102 conducted emissions power leads 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101 conducted susceptibility power leads 30 Hz to 150 kHz 5.12 CS114 conducted susceptibility bulk cable injection 10 kHz to 200 MHz 5.13 CS115 conducted susceptibility bulk cable injection impulse excitation 5.14 CS116 conducted susceptibility damped sinusoidal transients cable and power leads 10 kHz to 100 MHz 5.15 RE101 radiated emissions magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.16 RE102 radiated emissions electric field 10 kHz to 18 GHz 5.18 RS101 radiated susceptibility magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.19 RS103 radiated susceptibility electric field 2 MHz to 40 GHz <Exception> - 2 MHz to 100 MHz, 200 V/m, 1 m distance - 5.19.4 RS103 alternative test procedures -reverberation chamber (mode-tuned)	30 Hz to 10 kHz 10 kHz to 10 MHz 30 Hz to 150 kHz 10 kHz to 200 MHz Impulse 5 A 10 kHz to 100 MHz 30 Hz to 100 kHz 10 kHz to 18 GHz 30 Hz to 100 kHz 2 MHz to 18 GHz Max. 200 V/m	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461E:1999	유무선 통신기기	Department of Defense Interface Standard 5.4 CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10 kHz 5.5 CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 50 kHz 5.12 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5.13 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.14 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cable and power leads, 10 kHz to 100 MHz 5.15 RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.16 RE102, radiated emissions, electric field, 10 kHz to 18 GHz 5.18 RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.19 RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 18 GHz	CE : 30 Hz ~ 10 MHz CS : 30 Hz ~ 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 183 dBpT	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461F: 2007	유무선 통신기기	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD REQUIREMENTS FOR THE CONTROL OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS OF SUBSYSTEMS AND EQUIPMENT 5.4 CE101 conducted emissions power leads 30 Hz to 10 kHz 5.5 CE102 conducted emissions power leads 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101 conducted susceptibility power leads 30 Hz to 150 kHz 5.11 CS106 conducted susceptibility transients power leads 5.13 CS114 conducted susceptibility bulk cable injection 10 kHz to 200 MHz 5.14 CS115 conducted susceptibility bulk cable injection impulse excitation 5.15 CS116 conducted susceptibility damped sinusoidal transients cable and power leads 10 kHz to 100 MHz 5.16 RE101 radiated emissions magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.17 RE102 radiated emissions electric field 10 kHz to 18 GHz 5.19 RS101 radiated susceptibility magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5.20 RS103 radiated susceptibility electric field 2 MHz to 40 GHz <Exception> - 2 MHz to 100 MHz, 200 V/m, 1 m distance - 5.20.4 RS103 alternative test procedures - reverberation chamber (mode-tuned)	30 Hz to 10 kHz 10 kHz to 10 MHz 30 Hz to 150 kHz 400 Vpeak 4 kHz to 200 MHz Impulse 5 A 10 kHz to 100 MHz 30 Hz to 100 kHz 10 kHz to 18 GHz 30 Hz to 100 kHz 2 MHz to 18 GHz Max. 200 V/m	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461F:2007	유무선 통신기기	Department of Defense Test Method Standard Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment 5.4 CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10 kHz 5.5 CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 150 kHz 5.11 CS106, conducted susceptibility, transients, power leads 5.13 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5.14 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.15 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cable and power leads, 10 kHz to 100 MHz 5.16 RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.17 RE102, radiated emissions, electric field, 10 kHz 18 GHz 5.19 RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.20 RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 18 GHz	CE : 30 Hz ~ 10 MHz CS : 30 Hz ~ 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 183 dBpT	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461G:2015	유무선 통신기기	<p>Department of Defense Interface Standard, Requirements for the control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment</p> <p>5.4 CE101, conducted emissions, audio frequency currents, power leads</p> <p>5.5 CE102, conducted emissions, radio frequency potential, power leads</p> <p>5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads</p> <p>5.12 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection</p> <p>5.13 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation</p> <p>5.14 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads</p> <p>5.15 CS117, conducted susceptibility, lightning induced transients, cables and power leads</p> <p>5.16 CS118, personnel borne electrostatic discharge</p> <p>5.17 RE101, radiated emissions, magnetic field</p> <p>5.18 RE102, radiated emissions, electric field</p> <p>5.20 RS101, radiated susceptibility, magnetic field</p> <p>5.21 RS103, radiated susceptibility, electric field</p> <p>&lt;Exception&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 MHz ~ 100 MHz, 200 V/m</li> <li>- 5.21.4 RS103 alternative test procedures - reverberation chamber</li> </ul>	<p>30 Hz ~ 10 kHz</p> <p>10 kHz ~ 10 MHz</p> <p>30 Hz ~ 150 kHz, Max. 136 dBμV</p> <p>4 kHz ~ 200 MHz, Max. 109 dBμA</p> <p>Max. 5 A</p> <p>10 kHz ~ 100 MHz, Max. 10 A</p> <p>Waveform: 1, 2, 3, 4, 5A, 6, Multiple Stroke, Multiple Burst</p> <p>Contact/Air, ±15 kV</p> <p>30 Hz ~ 100 kHz</p> <p>10 kHz ~ 18 GHz</p> <p>30 Hz ~ 100 kHz, Max. 183 dBpT</p> <p>2 MHz ~ 18 GHz, Max. 200 V/m</p>	소재지-5	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-461G:2015	유무선 통신기기	<p>Department of Defense Interface Standard, Requirements for the control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment</p> <p>5.4 CE101, conducted emissions, audio frequency currents, power leads</p> <p>5.5 CE102, conducted emissions, radio frequency potential, power leads</p> <p>5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads</p> <p>5.12 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection</p> <p>5.13 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation</p> <p>5.14 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads</p> <p>5.16 CS118, personnel borne electrostatic discharge</p> <p>5.17 RE101, radiated emissions, magnetic field</p> <p>5.18 RE102, radiated emissions, electric field</p> <p>5.20 RS101, radiated susceptibility, magnetic field</p> <p>5.21 RS103, radiated susceptibility, electric field</p> <p>&lt;Exception&gt; 5.21.4 RS103 alternative test procedures - reverberation chamber</p>	<p>CE101: 30 Hz ~ 10 kHz</p> <p>CE102: 10 kHz ~ 10 MHz</p> <p>CS101: 30 Hz ~ 150 kHz, Max. 136 dB<math>\mu</math>V</p> <p>CS114: 4 kHz ~ 200 MHz, Max. 109 dB<math>\mu</math>A</p> <p>CS115: Max. 5 A</p> <p>CS116: 10 kHz ~ 100 MHz, Max. 10 A</p> <p>CS118: Contact/Air, <math>\pm</math>15 kV</p> <p>RE101: 30 Hz ~ 100 kHz</p> <p>RE102: 10 kHz ~ 18 GHz</p> <p>RS101: 30 Hz ~ 100 kHz, Max. 183 dBpT</p> <p>RS103: 2 MHz ~ 18 GHz, Max. 50 V/m</p>	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-462D:1993	유무선 통신기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD FOR MEASUREMENT OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CHARACTERISTICS 5. CE101 conducted emissions power leads 30 Hz to 10 kHz 5. CE102 conducted emissions power leads 10 kHz to 10 MHz 5. RE101 radiated emissions magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5. RE102 radiated emissions electric field 30 Hz to 18 GHz 5. CS101 conducted susceptibility power leads 30 Hz to 50 kHz 5. CS114 conducted susceptibility bulk cable injection 10 kHz to 400 MHz 5. CS115 conducted susceptibility bulk cable injection impulse excitation 30 Hz to 100 kHz 5. CS116 conducted susceptibility damped sinusoidal transients cable and power leads 10 kHz to 100 MHz 5. RS101 radiated susceptibility magnetic field 30 Hz to 100 kHz 5. RS103 radiated susceptibility electric field 10 kHz to 40 GHz	30 Hz to 10 kHz 10 kHz to 10 MHz 30 Hz to 100 kHz 10 kHz to 18 GHz 30 Hz to 50 kHz 10 kHz to 400 MHz Impulse 5 A 10 kHz to 100 MHz 30 Hz to 100 kHz 10 kHz to 18 GHz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-462D:1993	유무선 통신기기	Department of Defense Test Method Standard 5. CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10 kHz 5. CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5. RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5. RE102, radiated emissions, electric field, 10 kHz to 18 GHz 5. CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 150 kHz 5. CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5. CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5. CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cable and power leads, 10 kHz to 100 MHz 5. RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5. RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 18 GHz	CE : 30 Hz ~ 10 MHz CS : 30 Hz ~ 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 183 dBpT	소재지-2	N
MIL-STD-464C:2010	유무선 통신기기	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTAL EFFECTS REQUIREMENTS FOR SYSTEMS 5.1 Margins 5.2 Intra-system electromagnetic compatibility(EMC) 5.3 External RF EME 5.9 Electromagnetic radiation hazards(EMRADHAZ) 5.11 Electrical bonding 5.12 External grounds	Margins : 10 kHz ~ 18 GHz External RF EME : 10 kHz ~ 40 GHz (Max Peak Level 3 600 V/m, Max Average Level 490 V/m) EMRADHAZ : 100 kHz ~ 18 GHz Electrical bonding: Min 0.01 mΩ External grounds: Min 0.01 mΩ	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
NRC Reg. Guide 1.180:2000	산업용 전기기기	Guidelines for evaluating electromagnetic and radio-frequency interference in safety-related instrumentation and control systems : 4.1 CE101-Conducted emissions, Low Frequency 4.2 CE102-Conducted emissions, High Frequency 4.3 CS101-Conducted susceptibility, Low Frequency 4.4 CS114-Conducted susceptibility, High Frequency 4.5 RE101-Radiated emissions, Magnetic field 4.6 RE102-Radiated emissions, Electric field 4.7 RS101-Radiated susceptibility, MF 4.8 RS103-Radiated susceptibility, EF 6.1 Ring wave 6.2 Combination wave 6.3 Electrically Fast Transients	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 180 dBpT	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
NRC Reg. Guide 1.180:2003	산업용 전기기기	Guidelines for evaluating electromagnetic and radio-frequency interference in safety-related instrumentation and control systems : 3.1 CE101-Conducted emissions, Low Frequency 3.2 CE102-Conducted emissions, High Frequency 3.3 RE101-Radiated emissions, Magnetic field 3.4 RE102-Radiated emissions, Electric field 3.5 IEC Emissions Tests 4.1.1 CS101-Conducted susceptibility, LF 4.1.2 CS114-Conducted susceptibility, HF 4.1.3 IEC Conducted Susceptibility - Power 4.2 EMI/RFI Conducted Susceptibility - Signal 4.3.1 RS101-Radiated susceptibility, MF 4.3.2 RS103-Radiated susceptibility, EF 4.3.3 IEC Radiated Susceptibility Tests 5.1 IEEE C62.41 Ring wave and IEC 61000-4-12 5.2 IEEE C62.41 Combination wave and IEC 61000-4-5 5.3 IEEE C62.41 Electrically Fast Transients and IEC 61000-4-4	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 18 GHz 전기장 : Max. 50 V/m 자기장 : Max. 180 dBpT	소재지-2	N
Portaria INMETRO n°377:2021	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Approves the Technical Quality Regulation and Conformity Assessment Requirements for Televisions-Consolidated.	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
RS-KTL-2012-0018:2012	유무선 통신기기	HEMP 방호용 필터 5.3.1 성능시험 6.2.4 과부하시험 6.3.2 PCI 수명시험	PCI : 5 000 A 이하 전원용량 : 200 A 이하	소재지-2	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTCA DO-160F:2007	유무선 통신기기	<p>Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment</p> <p>Section 15.0 Magnetic Effect</p> <p>Section 16.0 Power Input</p> <p>Section 17.0 Voltage Spike</p> <p>Section 18.0 Audio Frequency Conducted Susceptibility -Power Inputs</p> <p>Section 19.0 Induced Signal Susceptibility</p> <p>Section 20.0 Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</p> <p>&lt;Exception&gt; -20.6 Radiated Susceptibility(RS) Test: Alternative Procedure -Reverberation Chamber</p> <p>Section 21.0 Emission of Radio Frequency Energy</p> <p>Section 22.0 Lightning Induced Transient Susceptibility</p> <p>Section 25.0 Electrostatic Discharge (ESD)</p> <p>&lt;Exception&gt; Section 1.0 Purpose and Applicability Section 2.0 Definitions of Terms - General Section 3.0 Conditions of Tests Section 4.0 Temperature and Altitude Section 5.0 Temperature Variation Section 6.0 Humidity Section 7.0 Operational Shocks and Crash Safety Section 8.0 Vibration Section 9.0 Explosion</p>	<p>Section 15:0 : Dc : 1 degree</p> <p>Section 16:0 : AC : 115 V@ (360-800) Hz, 230 V@ (360-800) Hz DC : 14 V, 28 V, 270 V</p> <p>Section 17.0 : Category A: 600 V Category B: 2 × V (AC RMS AND/OR DC, OR 200 V Whichever Is Less)</p> <p>Section 18.0 : 10 Hz ~ 148.593 6 kHz (Max. 16 Vp-p)</p> <p>Section 19.0 : 350 Hz ~ 32 kHz (Max. 120 A-m, 5 400 V-m)</p> <p>Section 20.0 : CS: 10 kHz ~ 400 MHz RS: 100 MHz ~ 18 GHz (Max Peak Level 3 600 V/m, Max Average Level 490 V/m)</p> <p>Section 21.0 : CE: 150 kHz ~ 152 MHz RE: 100 MHz ~ 6 GHz</p> <p>Section 22.0 : Waveform: 1,2,3,4,5A,5B,6,7,8</p> <p>Section 25.0 : Max. ±15 kV</p>	소재지-5	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
		Proofness Section 10.0 Waterproofness Section 11.0 Fluids Susceptibility Section 12.0 Sand and Dust Section 13.0 Fungus Resistance Section 14.0 Salt Spray Section 16.0 Power Input Section 23.0 Lightning Direct Effects Section 24.0 Icing Section 26.0 Fire, Flammability			



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTCA DO-160G:2010	유무선 통신기기	<p>Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment</p> <p>Section 15.0 Magnetic Effect</p> <p>Section 16.0 Power Input</p> <p>Section 17.0 Voltage Spike</p> <p>Section 18.0 Audio Frequency Conducted Susceptibility -Power Inputs</p> <p>Section 19.0 Induced Signal Susceptibility</p> <p>Section 20.0 Radio Frequency Susceptibility (Radiated and Conducted)</p> <p>&lt;Exception&gt; -20.6 Radiated Susceptibility(RS) Test: Alternative Procedure -Reverberation Chamber</p> <p>Section 21.0 Emission of Radio Frequency Energy</p> <p>Section 22.0 Lightning Induced Transient Susceptibility</p> <p>Section 25.0 Electrostatic Discharge (ESD)</p> <p>&lt;Exception&gt; Section 1.0 Purpose and Applicability Section 2.0 Definitions of Terms - General Section 3.0 Conditions of Tests Section 4.0 Temperature and Altitude Section 5.0 Temperature Variation Section 6.0 Humidity Section 7.0 Operational Shocks and Crash Safety</p>	<p>Section 15.0 : Dc : 1 degree</p> <p>Section 16.0 : AC : 115 V@ (360-800) Hz, 230 V@ (360-800) Hz DC : 14 V, 28 V, 270 V</p> <p>Section 17.0 : Category A: 600 V Category B: 2 × V (AC RMS AND/OR DC, OR 200 V Whichever Is Less)</p> <p>Section 18.0 : 10 Hz ~ 148.593 6 kHz (Max. 16 Vp-p)</p> <p>Section 19.0 : 350 Hz ~ 32 kHz (Max. 120 A-m, 5 400 V-m)</p> <p>Section 20.0 : CS: 10 kHz ~ 400 MHz RS: 100 MHz ~ 18 GHz (Max Peak Level 3 600 V/m, Max Average Level 490 V/m)</p> <p>Section 21.0 : CE: 150 kHz ~ 152 MHz RE: 100 MHz ~ 6 GHz</p> <p>Section 22.0 : Waveform: 1,2,3,4,5A,5B,6,7,8</p> <p>Section 25.0 : Max. ±15 kV</p>	소재지-5	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
		Section 8.0 Vibration Section 9.0 Explosion Proofness Section 10.0 Water proofness Section 11.0 Fluids Susceptibility Section 12.0 Sand and Dust Section 13.0 Fungus Resistance Section 14.0 Salt Spray Section 16.0 Power Input Section 23.0 Lightning Direct Effects Section 24.0 Icing Section 26.0 Fire, Flammability			
RTQ 427:2014	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Technical Regulation for Quality	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N
SAE ARP5583A:2010	유무선 통신기기	(R) Guide to Certification of Aircraft in a High-Intensity Radiated Field (HIRF) Environment 6.3 Aircraft High-Level Tests(Step 9)  <Exception> 6.3.4 High Level Direct Drive Test Methodology 6.3.6 High-Level Tests in a Reverberation Chamber	10 kHz ~ 40 GHz (Max Peak Level 3 600 V/m, Max Average Level 490 V/m)	소재지-5	N
SAE J 1113/11:2012	유무선 통신기기	Immunity to Conducted Transients on Power Leads	TI : -600 V ~ 200 V	소재지-2	N
SAE J 1113/12:2006	유무선 통신기기	Electrical Interference by Conduction and Coupling - Capacitive and Inductive Coupling via Lines other than Supply Lines	TI : -80 V ~ 80 V	소재지-2	N
SAE J 1113/13:2004	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components - Part 13 : Immunity to Electrostatic Discharge	ESD : ±25 kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SAE J 1113/21:2005	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components - Part 21 : Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	Freq. : 30 MHz ~ 18 GHz E/F : 200 V/m	소재지-2	N
SAE J 1113/22:2003	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components - Part 22 : Immunity to Radiated Magnetic Fields	Freq. : 15 Hz ~ 30 kHz MFS : 80	소재지-2	N
SAE J 1113/26:2014	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components - Immunity to AC Power Line Electric Fields	E/F : 15 kV/m	소재지-2	N
SAE J 1113/27:2012	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurements Procedure for vehicle Components - Part 27 : Immunity to Radiated Electromagnetic fields - Mode Stir Reverberation Method	Freq. : 500 MHz ~ 2 GHz E/F : 150 V/m	소재지-2	N
SAE J 1113/2:2004	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedures and Limits for Vehicle Components (Except Aircraft) - Conducted Immunity, 15 Hz to 250 kHz - All Leads	Freq. : 15 Hz ~ 250 kHz Voltage : 3 Vpp	소재지-2	N
SAE J 1113/3:2006	유무선 통신기기	Conducted Immunity, 250 kHz to 400 MHz, Direct Injection of Radio Frequency (RF) Power	Freq. : 250 kHz ~ 400 MHz Power : 0.5 W	소재지-2	N
SAE J 1113/41:2006	유무선 통신기기	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Components and Modules for the Protection of Receivers used on Board Vehicles	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 1 GHz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SAE J 1113/42:2006	유무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility - Component Test Procedure - Part 42 : Conducted Transient Emissions	TE : 1 000 ns ~ 1 000 ms	소재지-2	N
SAE J 1113/4:2014	유무선 통신기기	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields - Bulk Current Injection (BCI) Method	Freq. : 1 MHz ~ 400 MHz Current : 200 mA	소재지-2	N
SANS 211:2010	산업용 전기기기, 의료기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
SANS 211:2010	계측기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
SANS 213:2011	유무선 통신기기	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE(mains) : 150 kHz ~ 30 MHz CE(antenna port) : 30 MHz ~ 2.15 GHz CE(RF output port) : 30 MHz ~ 2.15 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz RP : 0.9 GHz ~ 18 GHz	소재지-2	N
SANS 214-1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	RE: 9 kHz ~ 6 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz DCE: 150 kHz ~ 30 MHz MFE: 9 kHz ~ 30 MHz DP: 30 MHz ~ 300 MHz	소재지-2	N
SANS 214-1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	RE : 9 kHz ~ 6 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 214-2:2009	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-2	N
SANS 214-2:2009	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 2: Immunity - Product family standard	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-DIP : 상당16 A 이하	소재지-1	N
SANS 215:2019	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <Exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
SANS 215:2019	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment <exception> 4.5.2 Table 8 - Radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz (loop diameter : 3 m and 4 m)	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
SANS 222:2009	유무선 통신기기	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
SANS 224:2010	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 1 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 225:2019	유무선 통신기기	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 2.5 GHz	소재지-2	N
SANS 232:2017	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
SANS 235:2018	유무선 통신기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 5 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 1 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 60601-1-2:2018	의료기기	Medical electrical equipment Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 75$ A	소재지-2	N
SANS 60601-1-2:2018	의료기기	Medical electrical equipment Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz ESD : $\pm 15$ kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 6 V MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 61000-3-11:2003	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	75 A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 3.3 % dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7 %	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-3-11:2003	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current $\leq 75$ A and subject to conditional connection	75 A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 3.3 % dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7 %	소재지-1	N
SANS 61000-3-12:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-2	N
SANS 61000-3-12:2012	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and $\leq 75$ A per phase	교류입력전류 : Max. 75 A (각 상당)	소재지-1	N
SANS 61000-3-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하	소재지-2	N
SANS 61000-3-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	16 A 이하	소재지-1	N
SANS 61000-3-3:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	16A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 3.3 % dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7 %	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-3-3:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	16A 이하 Pst < 1.0 Plt < 0.65 d(t) < 3.3 % dc < 3.3 % dmax : a) < 4 %, b) < 6 %, c) < 7 %	소재지-1	N
SANS 61000-4-11:2005	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	상당 16 A 이하 0 % during 1/2 cycle 0 % during 1 cycle 40 % during 10/12 cycle 70 % during 25/30 cycle 80 % during 250/300 cycle 0 % during 250/300 cycle	소재지-2	N
SANS 61000-4-11:2005	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	상당 16 A 이하 0 % during 1/2 cycle 0 % during 1 cycle 40 % during 10/12 cycle 70 % during 25/30 cycle 80 % during 250/300 cycle 0 % during 250/300 cycle	소재지-1	N
SANS 61000-4-12:2007	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-12: Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Voltage oscillation frequency : 100 kHz $\pm$ 10 % Open-circuit voltage : 250 to 4 kV Short-circuit Current : 333 A $\pm$ 10 % 12 $\Omega$	소재지-2	N
SANS 61000-4-13:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	9차 고조파 Frequency range: 2 kHz / 50 Hz, 2.4 kHz / 60 Hz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-4-13:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-13: Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	9차고조파 Frequency range: 2 kHz / 50 Hz 2.4 kHz / 60 Hz	소재지-1	N
SANS 61000-4-14:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Test level: U(nom) U(nom)-10 % U(nom) U(nom)+10 % U(nom)	소재지-2	N
SANS 61000-4-14:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-14: Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	Test level: U(nom) U(nom)-10 % U(nom) U(nom)+10 % U(nom)	소재지-1	N
SANS 61000-4-16:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-16: Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	Frequency range : 0 Hz ~ 150 kHz	소재지-2	N
SANS 61000-4-17:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	Output voltage range up to 360 V	소재지-2	N
SANS 61000-4-17:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-17: Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	Output voltage range up to 360 V	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-4-27:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-27: Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
SANS 61000-4-28:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-28: Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	교류입력전류 : Max. 16 A (각 상당)	소재지-2	N
SANS 61000-4-29:2005	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	직류입력전압 : 600 V	소재지-2	N
SANS 61000-4-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Max. $\pm 30$ kV, 150 pF / 330 $\Omega$	소재지-2	N
SANS 61000-4-2:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	Max. $\pm 30$ kV, 150 pF / 330 $\Omega$	소재지-1	N
SANS 61000-4-3:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-4-3:2008	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz	소재지-1	N
SANS 61000-4-4:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : $\pm 4$ kV	소재지-2	N
SANS 61000-4-4:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : Max $\pm 4$ kV	소재지-1	N
SANS 61000-4-5:2006	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	SURGE : $\pm 6$ kV	소재지-2	N
SANS 61000-4-5:2006	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	SURGE : Max $\pm 6$ kV	소재지-1	N
SANS 61000-4-6:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Frequency range : 150 kHz ~ 80 MHz Voltage : 10 Vrms	소재지-2	N
SANS 61000-4-6:2017	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	Frequency range : 150 kHz ~ 80 MHz Voltage : 10 Vrms	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-4-8:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	M/F : 100 A/m	소재지-2	N
SANS 61000-4-8:2009	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	M/F : Max 100 A/m	소재지-1	N
SANS 61000-4-9:2003	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Output current range : 100 A/m ~ 1 000 A/m	소재지-2	N
SANS 61000-4-9:2003	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-9: Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Output current range : 100 A/m ~ 1 000 A/m	소재지-1	N
SANS 61000-6-1:2005	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하 기	소재지-2	N
SANS 61000-6-1:2005	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 61000-6-2:2005	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : ±2 kV SURGE : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하 기	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61000-6-2:2005	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 61000-6-3:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
SANS 61000-6-3:2011	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
SANS 61000-6-4:2011	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
SANS 61000-6-4:2011	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
SANS 61326-1:2007	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하 기	소재지-2	N
SANS 61326-1:2007	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements Part 1: General requirements	RE : 150 kHz ~ 18 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : $\pm 2$ kV Surge : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 61326-2-3:2009	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning Use with: SANS 61326-1:2000	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A per phase	소재지-2	N
SANS 61326-2-3:2009	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning Use with: SANS 61326-1:2000	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz~ 3 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : $\leq 16$ A per phase	소재지-1	N
SANS 61547:2021	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-2	N
SANS 61547:2021	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz~ 1 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 3 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 62040-2:2007	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems (UPS) Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : $\pm 2$ kV SURGE : $\pm 2$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하기기	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 62040-2:2007	산업용 전기기기	Uninterruptible power systems (UPS) Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ± 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ± 2 kV SURGE : ± 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MFS : 30 A/m V-DIP : 상당 16 A 이하	소재지-1	N
SANS 62233:2006	가정용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Frequency range : 1 Hz ~ 400 kHz	소재지-2	N
SANS 62233:2006	가정용 전기기기, 산업용 전기기기	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	Frequency range : 1 Hz ~ 400 kHz	소재지-1	N
SPS-KEMC 1120-0579:2018	산업용 전기기기	디지털 보호계전기 6.4 : 전자기 적합성(EMC) 시험	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ± 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ± 4 kV Surge : 최대 ± 4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 300 A/m V-DIP : 0 %, 300 cycle (교류), 5 s (직류) 0 %, 0.5 ~ 25 cycle (교류), 10 ms ~ 1 000 ms (직류) 40 %, 12 cycle (교류), 200 ms (직류) 70 %, 30 cycle (교류), 500 ms (직류) 정격 직류값의 15 %, 100/120 Hz DOW : 최대 ± 2.5 kV Low CS : 최대 300 V	소재지-2	N
SPS-SGSF-025-4-1972:2019	산업용 전기기기	전기에너지저장시스템용 전력변환장치의 성능 요구 사항 7.5 전자파 적합성 시험	CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 1 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT: ± 4 kV Surge: ± 4 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz MFS: 1,000 A/m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
TCVN 7186:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	RE : 9 kHz ~ 300 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-6	N
TCVN 7186:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	RE : 9 kHz ~ 300 MHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz IL : 150 kHz ~ 1 605 kHz	소재지-2	N
TCVN 7186:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	RE : 9 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz MFE : 9 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
TCVN 7189:2009	유무선 통신기기	Information Technology Equipment - Radio Disturbance Characteristics - Limits and Methods of Measurement	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-6	N
TCVN 7189:2009	유무선 통신기기	Information Technology Equipment - Radio Disturbance Characteristics - Limits and Methods of Measurement	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-2	N
TCVN 7189:2009	유무선 통신기기	Information Technology Equipment - Radio Disturbance Characteristics - Limits and Methods of Measurement	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz	소재지-1	N
TCVN 7317:2003	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : ±1 kV SURGE : ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 1 A/m V-DIP ≤16 A	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
TCVN 7317:2003	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics- Limits and methods of measurement	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT : $\pm 1$ kV Surge : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V M/F : 1 A/m V-DIP : 0 %, 0.5 cycle 70 %, 25 cycle 0 %, 250 cycle	소재지-6	N
TCVN 7317:2003	유무선 통신기기	Information technology equipment - Immunity characteristics- Limits and methods of measurement	ESD : $\pm 8$ kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : $\pm 1$ kV SURGE : $\pm 4$ kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz M/F : 1 A/m V-DIP $\leq 16$ A	소재지-1	N
TCVN 7492-1:2018	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 148.5 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-2	N
TCVN 7492-1:2018	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 148.5 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-6	N
TCVN 7492-1:2018	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1: Emission	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 148.5 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz DP : 30 MHz ~ 1 GHz	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
U.S. Nuclear Regulatory Commission, Regulatory Guide 1.180, Revision 2, 2019	산업용 전기기기	Guidelines for evaluating electromagnetic and radio-frequency interference in safety-related instrumentation and control systems : 3.1 CE101-Conducted emissions, Low Frequency 3.2 CE102-Conducted emissions, High Frequency 3.3 RE101-Radiated emissions, Magnetic Field 3.4 RE102-Radiated emissions, Electric Field 3.5 IEC Emissions Tests 4.1.1 CS101-Conducted susceptibility, Low Frequency 4.1.2 CS114-Conducted susceptibility, High Frequency 4.1.3 IEC Conducted Susceptibility Tests - Power Leads 4.2 EMI/RFI Conducted Susceptibility - Signal 4.3.1 RS101-Radiated susceptibility, Magnetic Field 4.3.2 RS103-Radiated susceptibility, Electric Field 4.3.3 IEC Radiated Susceptibility Tests 5.1 IEEE C62.41 Ring wave and IEC 61000-4-12 5.2 IEEE C62.41 Combination wave and IEC 61000-4-5 5.3 IEEE C62.41 Electrically Fast Transients and IEC 61000-4-4 6. Electrostatic Discharge Testing	CE, CS : Max. 1 GHz RE, RS : Max. 10 GHz 전기장 : Max. 10 V/m 자기장 : Max. 183 dBpT SWC : Max. ±4 kV ESD : Max. ±15 kV	소재지-2	N
국가기술표준원 고시 제2009-746호 (2009.12.01)	가정용 전기기기	가정용 청소로봇 품질인증 기준 QCR-1A001 6.5 전자기 적합성 (EMC)	RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
국립전파연구원고시 제 2021-24호 (2021.12.10)	유무선 통신기 기	고출력·누설 전자파 안전 성 평가기준 및 방법 등에 관한 고시	방사성 방호성능 기준 및 측정방법: 10kHz ~ 18 GHz 전도성 방호성능 기준 및 측정방법 - 펄스전류주입 : 단펄스 최대 5 kA, 중펄스 최대 250 A - 삽입손실 : 10 kHz ~ 18 GHz	소재지-2	Y
산업통상자원부 고시 제2018-206호 (2018.11.20)	계측기기	전력량계 기술기준 제1-1절 전력량계 일반 요 구사항 9.2 전자기적 적합성 제1-2절 교류 유도형 전력 량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성 제1-3절 교류 전자식 전력 량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성 제1-4절 직류 전자식 전력 량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m EFT : ±4 kV Surge : ±4 kV Ring wave : ±2.5 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 0.5 mT V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2020-017호 (2020.02.19)	산업용 전기기 기	전기자동차 충전기 기술기 준 8.2.1 전자파 적합성	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : ≤75 A	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2020-017호 (2020.02.19)	산업용 전기기 기	전기자동차 충전기 기술기 준 8.2.1 전자파적합성	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 30 A/m V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 12 cycle 70 %, 30 cycle 0 %, 300 cycle	소재지-6	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2020-230호 (2020.12.28)	계측기기	전력량계 기술기준 제1-1절 전력량계 일반 요구사항 9.2 전자기적 적합성 제1-2절 교류 유도형 전력량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성 제1-3절 교류 전자식 전력량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성 제1-4절 직류 전자식 전력량계 형식승인 기준 9.2 전자기적 적합성	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz, 30 V/m EFT : ±4 kV Surge : ±4 kV Ringwave : ±2.5 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V MFS : 0.5 mT V-DIP : 0 %, 1 cycle 40 %, 12 cycle 70 %, 30 cycle 0 %, 300 cycle	소재지-6	N
산업통상자원부 고시 제2022-164호 (2022.09.29)	산업용 전기기기	전기자동차 충전기 기술기준 8.2.1 전자파적합성	방사성 방해 : 2 kHz ~ 6 GHz 전도성 방해 : 9 kHz ~ 30 MHz 불연속 방해 : 150 kHz ~ 30 MHz 하모닉 : (2-40) 고주파 플리커 : 단상 ≤16 A 삼상 각 상당 ≤75 A 정전기 방전 : ±8 kV 방사성 RF 전자기장 : 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m 전기적 빠른 과도현상 : ±2 kV 서지 : ±2 kV 전도성 RF 전자기장 : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V 전원주파수 자기장 : 200 A/m 전압강하 및 순시정전 : 0 %, 1 주기 40 %, 10/12 주기 (50/60) Hz 70 %, 25/30 주기 (50/60) Hz 0 %, 250/300 주기 (50/60) Hz 과도전압 : 0~2 kV	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
식품의약품안전처 고시 제2020-29호 (2020.05.01)	의료기기	의료기기의 전자파 안전에 관한 공통기준규격	RE : 150 kHz ~ 1 GHz CE : 9 kHz ~ 30 MHz DCE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz, 10 V/m EFT : ±2 kV Surge : ±2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V M/F : 3 A/m V-DIP : < 5 %, 0.5 cycle 40 %, 5 cycle 70 %, 25 cycle < 5 %, 300 cycle	소재지-6	N
한전일반구매규격 (GS-6110-0039:2022)	산업용 전기기기	154kV 송전선로 보호배전반 6.2.2.(6)항: EMC 시험 6.2.2.(7)항: 제어전원 이상 시험	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 300 A/m V-DIP : 0 %, 300 cycle (교류), 5 s (직류) 0 %, 0.5 ~ 25 cycle (교류), 10 ms ~ 1 000 ms (직류) 40 %, 12 cycle (교류), 200 ms (직류) 70 %, 30 cycle (교류), 500 ms (직류) 정격 직류값의 15 %, 100/120 Hz DOW : 최대 ±4.0 kV Low CS : 최대 300 V	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
한전일반구매규격 (GS-6110-0074:2022)	산업용 전기기기	154kV 변압기 보호배전반 6.2.2.(6)항: EMC 시험 6.2.2.(7)항: 제어전원 이상 시험	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 300 A/m V-DIP : 0 %, 300 cycle (교류), 5 s (직류) 0 %, 0.5 ~ 25 cycle (교류), 10 ms ~ 1 000 ms (직류) 40 %, 12 cycle (교류), 200 ms (직류) 70 %, 30 cycle (교류), 500 ms (직류) 정격 직류값의 15 %, 100/120 Hz DOW : 최대 ±4.0 kV Low CS : 최대 300 V	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6110-0094:2022)	산업용 전기기기	154kV 디지털변전소 운영 시스템 5.4 (5)항: EMC 시험	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1.0 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 1 000 A/m V-DIP : 0 %, 5 cycle (교류), 0.05 s (직류) 40 %, 1 cycle (교류), 100 ms (직류) 70 %, 100 ms (직류) 정격 직류값의 -20 % ~ +10 % 전압변동, 10 s 정격 직류값의 10 %, 60 Hz DOW : 최대 ±1.5 kV Low CS : 최대 30 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
한전일반구매규격 (GS-6110-0097:2022)	산업용 전기기기	154kV 디지털변전소 혼용 운영시스템 5.4 (5)항: EMC 시험	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1.0 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 1000 A/m V-DIP : 0 %, 5 cycle (교 류), 0.05 s (직류) 40 %, 1 cycle (교류), 100 ms (직류) 70 %, 100 ms (직류) 정격 직류값의 -20 % ~ +10 % 전압변동, 10 s 정격 직류값의 10 %, 60 Hz DOW : 최대 ±1.5 kV Low CS : 최대 30 V	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6110-0098:2018)	산업용 전기기기	345kV 디지털변전소 혼용 운영시스템 5.4 (5)항: EMC 시험	RE : 30 MHz ~ 1 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 1.0 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 1 000 A/m V-DIP : 0 %, 5 cycle (교 류), 0.05 s (직류) 40 % 1 cycle (교류), 100 ms (직류) 70 %, 100 ms (직류) 정격 직류값의 10 %, 60 Hz DOW : 최대 ±1.5 kV Low CS : 최대 30 V	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
한전일반구매규격 (GS-6110-0265:2022)	산업용 전기기기	154kV 변압기 보호 IED반 6.2.2.(6)항: EMC 시험 6.2.2.(7)항: 제어전원 이상 시험	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 10 V MFS : 최대 300 A/m V-DIP : 0 %, 300 cycle (교류), 5 s (직류) 0 %, 0.5 ~ 25 cycle (교류), 10 ms ~ 1 000 ms (직류) 40 %, 12 cycle (교류), 200 ms (직류) 70 %, 30 cycle (교류), 500 ms (직류) 정격 직류값의 15 %, 100/120 Hz DOW : 최대 ±4.0 kV Low CS : 최대 300 V	소재지-2	N
한전일반구매규격 (GS-6625-0086:2020)	산업용 전기기기	전자식 전력량계류 시험방법 6.5 전자적합성시험	RE : 30 MHz ~ 6 GHz CE : 150 kHz ~ 30 MHz ESD : 최대 ±15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz, 최대 30 V/m 2.7 GHz ~ 6 GHz, 최대 10 V/m EFT : 최대 ±4 kV Surge : 최대 ±6 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, 최대 20 V Ring wave : 최대 4 kV Damped oscillatory wave : 최대 4 kV	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.012 소프트웨어

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
Cybersecurity Certification Test Plan for IoT Devices Version 2.1	소프트웨어	Cybersecurity Certification Test Plan for IoT Devices	-	소재지-1	Y
EN 50128:2011	소프트웨어	Railway Applications-Communications, signalling and processing systems-Software for railway control and protection systems 7.5.4.7. b), Table A.12, Table A.13, Table A.19, Table A.21 1,2,	-	소재지-1	Y
EN 81-50:2020	소프트웨어	Safety rules for the construction and installation of lifts - Examinations and tests Part 50: Design rules, calculations, examinations and tests of lift components - 5.6 Type examination of safety circuits containing electronic components and/or programmable electronic systems (PESSRAL) - Annex B (normative) Programmable electronic systems in safety related applications for lifts (PESSRAL)	-	소재지-4	Y
ETSI EN 303 645 V2.1.1	소프트웨어	Cyber Security for Consumer Internet of Things: Baseline Requirements	-	소재지-1	Y
ETSI TS 103 645 V3.1.1 (2024-01)	소프트웨어	CYBER; Cyber Security for Consumer Internet of Things: Baseline Requirements	-	소재지-1	Y
ETSI TS 103 701 V1.1.1 (2021-08)	소프트웨어	CYBER; Cyber Security for Consumer Internet of Things: Conformance Assessment of Baseline Requirements	-	소재지-1	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60335-1:2020	소프트웨어	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements Annex R Software evaluation	-	소재지-4	Y
IEC 60730-1:2022	소프트웨어	Automatic electrical controls-Part1:General requirements - Annex H : Requirements related to functional safety	-	소재지-4	Y
IEC 61508-1:2010	소프트웨어	Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements	-	소재지-4	Y
IEC 61508-2:2010	소프트웨어	Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety - related systems - Part 2: Requirements for electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems	-	소재지-4	Y
IEC 61508-3:2010	소프트웨어	Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety related systems - Part 3 : Software requirements 7.4.7, 7.4.8 Table B.1, Table B.2, Table B.8 1,2,3,4,5,9	-	소재지-1	Y
IEC 61508-3:2010	소프트웨어	Functional safety of electrical/electronic/pro grammable electronic safety-related systems - Part 3: Software requirements	-	소재지-4	Y
IEC 62061:2021	소프트웨어	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	-	소재지-4	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62279:2015	소프트웨어	Railway Applications-Communications, signalling and processing systems-Software for railway control and protection systems 7.5.4.7 a), b), 7.5.4.8, Table A.12, Table A.13 6, Table A.19 3,4	-	소재지-1	Y
IEC 62304:2006	소프트웨어	Medical device software - Software life cycle processes	-	소재지-1	N
IEC 62304:2006/AMD 1:2015	소프트웨어	Medical device software - Software life cycle processes	-	소재지-1	N
IEC 62443-2-4:2015+AMD1:2017	소프트웨어	Security for industrial automation and control systems - Part 2-4: Security program requirements for IACS service providers	-	소재지-1	Y
IEC 62443-3-3:2013	소프트웨어	Industrial communication networks - Network and system security - Part 3-3: System security requirements and security levels	-	소재지-1	Y
IEC 62443-4-1:2018	소프트웨어	Security for industrial automation and control systems - Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements	-	소재지-1	Y
IEC 62443-4-2:2019	소프트웨어	Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components	-	소재지-1	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62619:2017	소프트웨어	Secondary cells and batteries containing alkaline or other nonacid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial application - 8. Battery system safety (Considering functional safety)	-	소재지-4	Y
IEC 62619:2022	소프트웨어	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications - 8. Battery system safety (considering functional safety)	-	소재지-4	Y
IEC 62990-1:2019	소프트웨어	Workplace atmospheres - Part 1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for toxic gases 4.2.9 Software-controlled equipment 5.4.10 Software-controlled equipment	-	소재지-1	Y
IEC 81001-5-1:2021	소프트웨어	Health software and health IT systems safety, effectiveness and security Part 5-1: Security Activities in the product life cycle	-	소재지-1	N
IEC 82304-1:2016	소프트웨어	Health software - Part 1 : General requirements for product safety	-	소재지-1	N
IEC TR 60601-4-5:2021	소프트웨어	Medical electrical equipment - Part 4-5: Guidance and interpretation - Safety-related technical security specifications	-	소재지-1	N
ISO/IEC 15408-1:2009	소프트웨어	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1 : Introduction and general model	-	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO/IEC 15408-2:2008	소프트웨어	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2 : Security functional components	-	소재지-1	N
ISO/IEC 15408-3:2008	소프트웨어	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3 : Security assurance components	-	소재지-1	N
ISO/IEC 18045:2008	소프트웨어	Information technology - Security techniques - Methodology for IT security evaluation	-	소재지-1	N
ISO/IEC 25021:2012	소프트웨어	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) - Quality measure elements	-	소재지-1	Y
ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Measurement of system and software product quality	-	소재지-1	Y
ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) - Measurement of system and software product quality	-	소재지-7	Y
ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) — Measurement of system and software product quality	-	소재지-4	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO/IEC 25024:2015	소프트웨어	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Measurement of data quality	-	소재지-7	Y
ISO/IEC 25024:2015	소프트웨어	Systems and software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) - Measurement of data quality	-	소재지-1	Y
ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	-	소재지-1	Y
ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	Software engineering —Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) - Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	-	소재지-7	Y
ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	Software engineering —Systems and software Quality Requirements and Evaluation(SQuaRE) - Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	-	소재지-4	Y
ISO/IEC TR 24028:2020	소프트웨어	Information technology - Artificial intelligence - Overview of trustworthiness in artificial intelligence	-	소재지-7	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO/IEC TS 25058:2024	소프트웨어	Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Guidance for quality evaluation of artificial intelligence (AI) systems	-	소재지-7	Y
ISO/IEC TS 4213:2022	소프트웨어	Information technology - Artificial intelligence - Assessment of machine learning classification performance	-	소재지-7	Y
KC 62619:2019	소프트웨어	산업용 리튬이차전지 안전 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Safety requirements for secondary Lithium cells and batteries, for use in industrial applications - 8. 배터리 시스템 안전(기능 안전성 검토) - 부속서 D	-	소재지-4	Y
KC 62619:2023	소프트웨어	산업용 리튬이차전지 안전 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes — Safety requirements for secondary Lithium cells and batteries, for use in industrial applications - 8. 전지시스템 안전(기능 안전성 검토) - 부속서 E	-	소재지-4	Y
KS C 5078:2015	소프트웨어	자동차용 사고영상 기록장치 - 7.2.4.2 사고기록 정보의 무결성 기능 검증	-	소재지-1	N
KS C IEC 61508-1:2010	소프트웨어	전기/전자/프로그램 가능한 전자장치 안전관련 시스템의 기능안전성-제1부:일반 요구사항	-	소재지-4	Y
KS C IEC 62990-1:2019	소프트웨어	작업장 분위기 - 제1부: 가스 검지기 - 독성 가스용 검지기의 성능 요구사항 4.2.9 소프트웨어 제어 기기 5.4.10 소프트웨어 제어 기기	-	소재지-1	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X IEC 62443-4-2:2019	소프트웨어	산업제어시스템 보안 - 제4-2부: 산업제어시스템 컴포넌트의 기술적 보안 요구사항	-	소재지-1	Y
KS X ISO/IEC 15408-1:2005	소프트웨어	정보기술 - 보안기술 - 정보기술 보안 평가기준 - 제1부: 개요와 일반모델	-	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 15408-2:2008	소프트웨어	정보기술 - 보안기술 - 정보기술 보안 평가기준 - 제2부: 보안기능 컴포넌트	-	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 15408-3:2008	소프트웨어	정보기술 - 보안기술 - 정보기술 보안 평가기준 - 제3부: 보안보증컴포넌트	-	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 18045:2010	소프트웨어	정보기술 - 보안 기술 - 정보 기술 보안 평가 방법론	-	소재지-1	N
KS X ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	시스템 및 소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가 (SQuaRE) - 시스템 및 소프트웨어 제품 품질 측정	-	소재지-7	Y
KS X ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	시스템 및 소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가 (SQuaRE) - 시스템 및 소프트웨어 제품 품질 측정	-	소재지-1	Y
KS X ISO/IEC 25023:2016	소프트웨어	시스템 및 소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가 (SQuaRE) - 시스템 및 소프트웨어 제품 품질 측정	-	소재지-4	Y
KS X ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가(SQuaRE) - 즉시 사용 가능한 소프트웨어 제품(RUSP)의 품질 요구사항 및 테스트 지침	-	소재지-7	Y
KS X ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가(SQuaRE) - 즉시 사용 가능한 소프트웨어 제품(RUSP)의 품질 요구사항 및 테스트 지침	-	소재지-4	Y
KS X ISO/IEC 25051:2014	소프트웨어	소프트웨어 공학 - 시스템 및 소프트웨어 품질 요구사항 및 평가(SQuaRE) - 즉시 사용 가능한 소프트웨어 제품(RUSP)의 품질 요구사항 및 테스트 지침	-	소재지-1	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS X ISO/IEC TR 9126-2:2003	소프트웨어	정보기술 - 소프트웨어 공학 - 제품 품질 - 제2부 : 외부 메트릭	-	소재지-1	N
KS X ISO/IEC TR 9126-2:2008	소프트웨어	정보기술 - 소프트웨어 공학 - 제품 품질 - 제2부 : 외부 메트릭	-	소재지-4	N
MISRA C:2004	소프트웨어	Guidelines for the use of the C language in critical systems	-	소재지-1	Y
MISRA-C:2004	소프트웨어	Guidelines for the use of the C language in critical systems	-	소재지-4	Y
과학기술정보통신부 고시 제2024-17호 (2024.04.25.)	소프트웨어	소프트웨어 품질인증 운영에 관한 지침	-	소재지-7	Y
과학기술정보통신부 고시 제2024-17호 (2024.04.25.)	소프트웨어	소프트웨어 품질인증 운영에 관한 지침	-	소재지-1	Y
과학기술정보통신부 고시 제2021-101호 (2021.12.30.)	소프트웨어	소프트웨어 품질인증 운영에 관한 지침	-	소재지-4	Y
행정안전부 고시 제 2022-18호 (2022.03.02)	소프트웨어	승강기안전부품 안전기준 및 승강기 안전기준 제4조제1호 엘리베이터 안전기준 : 별표 22 - 15.2.6 안전 관련 프로그램 적용 가능한 전자시스템 (PESSRAL) - 부속서 I 전기안전장치 목록 - 부속서 XIII (규정) 엘리베이터의 안전 관련 프로그램 적용 가능한 전자시스템 (PESSRAL)	-	소재지-4	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.013 에너지효율

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
AHRI 1060:2014	공기교환기	Performance Rating of Airt-Air Exchangers for Energy Recovery Ventilation Equipment	3 000 Nm <sup>3</sup> /h 이하	소재지-2	N
AHRI 1230:2009	에어컨	Performance rating of Variable Refrigerant Flow(VRF) Multi-Split Air-conditioning and Heatpump equipment	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI 1230:2010	에어컨	Performance rating of Variable Refrigerant Flow(VRF) Multi-Split Air-conditioning and Heatpump equipment	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI 1230:2021	에어컨 및 히트 펌프	Standard for Performance rating of Variable Refrigerant Flow(VRF) Multi-Split Air-conditioning and Heat pump equipment	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
AHRI 1300:2013	히트펌프	Standard for performance rating of commercial heatpump water heaters	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI 1301:2013	히트펌프	Performance Rating of Commercial Heat Pump Water Heaters	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI 210/240:2017	에어컨	Methods of testing for room air conditioners and packaged terminal air conditioner	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI 210/240:2023(2020)	히트펌프	Standard for Performance Rating of Unitary Air-conditioning & Air-source Heat Pump Equipment	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
AHRI 440:2019	공기조화기	Standard for Performance Rating of Room Fan-Coils	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
AHRI Standard 340/360:2015	에어컨	Performance rating of Commercial and Industrial Unitary Air - conditioning and Heat pump equipment	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AHRI Standard 340/360:2022	에어컨 및 히트 펌프	Standard for Performance Rating of Commercial and Industrial Unitary Air-conditioning and Heat Pump Equipment	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
AHRI Standard 870:2016	히트펌프	Direct Geoexchange Heats pumps	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AHRI Standard 870:2016	히트펌프	Standard for Performance Rating of Direct Geoexchange Heat Pumps	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ANSI/AHAM PAC-1-2015	에어컨	Portable Air Conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
ANSI/AHRI 1300:2013	히트펌프	Standard for Performance Rating of Commercial Heat Pump Water Heaters	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ANSI/AHRI 1301:2013	히트펌프	Standard for Performance Rating of Commercial Heat Pump Water Heaters	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ANSI/AHRI 440-2008	실내 팬 코일	Performance Rating of Room Fan-Coils	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ANSI/ASHARE 16-2016	에어컨 및 히트 펌프	Method of Testing for Rating Room Air Conditioners, Packaged Terminal Air Conditioners, and Packaged Terminal Heat Pumps for Cooling and Heating Capacity	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ANSI/ASHARE 16-2016	히트펌프	Method of Testing for Rating Room Air Conditioners, Packaged Terminal Air Conditioners, and Packaged Terminal Heat Pumps for Cooling and Heating Capacity	1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ANSI/ASHRAE 16:1983(R 2014)	히트펌프	Method Of Testing For Rating Room Air Conditioners, Packaged Terminal Air Conditioners and Packaged Terminal Heat Pumps for Cooling and Heating Capacity	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ANSI/ASHRAE 37-2009(RA2019)	히트펌프	Methods of testing for rating Unitary Air - conditioning and heat pump equipment	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ANSI/ASHRAE 37:2009	에어컨	Methods of testing for rating Electrically driven Unitary Air conditioning and heat pumps equipments	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ANSI/ASHRAE Standard 128-2018	에어컨	Methods Of Rating Portable Air Conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
AS-NZS 3823.1.1-2012	에어컨	Non ducted air conditions and geat pumps-Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS-NZS 3823.1.2-2012	에어컨	Ducted air conditioners and air-to-air heat pumps Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS-NZS 3823.3-2002	에어컨	Performance of electrical appliances-Air conditioners and heat pumps-performance of electrical appliances-Air conditioners and heat pumps(MEPS) requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS-NZS 4474.1:2007 Amdt2:2011	가정용 냉장기기	Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances - Energy consumption and performance	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
AS/NZS 2040.1:2005	가정용 전기기기	Performance of household electrical appliances - Clothes washing machines- Part 1 : Methods for measuring performance energy and water consumption	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
AS/NZS 2040.2:2005	가정용 전기기기	Performance of household electrical appliances - Clothes washing machines- Part 2 : Energy efficiency labelling requirements	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AS/NZS 2442.1:1996	가정용 전기기기	Performance of household electrical appliances- Rotary clothes dryers- Part 1 : Energy Consumption and Performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
AS/NZS 2442.2:2000	가정용 전기기기	Performance of household electrical appliances - Rotary clothes dryers- Part 2 : Energy labelling requirements	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
AS/NZS 3823.1.3.:2005/Amdt1:2011	냉·난방기기, 수자원 히트펌프	Performance of electrical appliances - Air conditioners and heat pumps Water-source heat pumps - Water-to-air and brine-to-air heat pumps - Testing and rating of performance (ISO 13256-1, Ed. 01 (1998) MOD)	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 3823.1.4:2012	냉·난방기기, 히트펌프, 다중 분할 시스템 냉·난방기기, 공기원 히트 펌프	Performance of electrical appliances - Air conditioners and heat pumps Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance (ISO 15042 : 2011, MOD)	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 3823.2:2013	냉·난방기기, 히트펌프	Performance of electrical appliances - Air conditioners and heat pumps Energy labelling and minimum energy performance standards (MEPS) requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 4234:2008/Amdt2 :2011	온수기	Heated water systems - calculation of energy consumption	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 4234:2008/Amdt3 :2014	온수기	Heated Water systems - calculation of energy consumption	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 4474.1:2007/Amdt2:2011	가정용 전기기기	Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances - Energy consumption and performance	10 kW 이하	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
AS/NZS 4474.2:2009/Amd t1:2011	가정용 냉장기기	Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances energy labelling and minimum energy performance standard requirements	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
AS/NZS 4474.2:2009/Amd t2:2014	가정용 냉장기기	Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances Energy labelling and minimum energy performance standard requirements	10 kW or less	소재지-2	N
AS/NZS 4692.1:2005(R2016)/Amdt2:2015	전기 온수기	Electric water heaters - energy consumption, performance and general requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 5125	히트펌프 온수기	Heat Pump Water Heaters - Performance Assessment	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 5125.1:2014	히트펌프 온수기	HeatPump Water Heaters-performance Assessment	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
AS/NZS 6400:2016	가정용 전기기기	Water efficient products - Rating and labelling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
BH GSO ISO 13253:2022	에어컨 및 히트펌프	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 13256-1:2016	에어컨 및 히트펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 1: Water-To-Air And Brine-To-Air Heat Pumps	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 13256-2:2016	에어컨 및 히트펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 2: Water-To-Water And Brine-To-Water Heat Pumps	(3 000 ~ 200 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
BH GSO ISO 15042:2016	에어컨 및 히트 펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 16358-1:2017	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 1: Cooling Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 16358-2:2017	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 2: Heating Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 16358-3:2017	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 3: Annual Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO 5151:2022	에어컨 및 히트 펌프	Non-Ducted Air Conditioners And Heat Pumps — Testing And Rating For Performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
BH GSO ISO/TS 16491:2017	에어컨 및 히트 펌프	Guidelines for the evaluation of uncertainty of measurement in air conditioner and heat pump cooling and heating capacity tests	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
CAN/CSA 370-13(R2018)	에어컨	Cooling performance of portable air conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
DECRETO SUPREMO N° 009-2017-em_ANEXO 6 Lavadoras	가정용 전기기기	On labeling of energy efficiency for washing machines deomestic use clothes	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
DGNTI COPANIT 506:2017	에어컨	Energy efficiency of central, package or split type air conditioners. Limits, test methods.	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
DGNTI COPANIT 507:2017	에어컨	Energy efficiency for room air conditioners. Limits, test methods	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
DGNTI COPANIT 508:2017	에어컨	Energy efficiency for separated assemblies, free discharge and non-ducted air conditioners. limits and test methods	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
DGNTI COPANIT 509:2017	에어컨	Energy efficiency in split-type air conditioners with variable refrigerant flow, free discharge and without air ducts. Limits, test methods.	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
DGNTI-COPANIT506:2017	에어컨	Energy efficiency of central, package or split type air conditioners. Limits, test methods.	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
DGNTI-COPANIT507:2017	에어컨	Energy efficiency for room air conditioners. Limits, test methods.	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
DGNTI-COPANIT508:2017	에어컨	Energy efficiency for separated assemblies, free discharge and non-ducted air conditioners. limits and test methods	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
DGNTI-COPANIT509:2017	에어컨	Energy efficiency in split-type air conditioners with variable refrigerant flow, free discharge and without air ducts. Limits, test methods.	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
DGNTI-COPANIT511:2017	냉장고	Energy efficiency of refrigerator and freezer appliances. Limits, test methods.	10 kW 이하	소재지-2	N
EN 14511-1:2018	에어컨 및 히트 펌프	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 14511-1:2018	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space Heating and cooling. Terms, definitions and classification	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-1:2022	에어컨 및 히트 펌프	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 14511-1:2022	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors- Part 1 : Terms and definitions	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-2:2018	에어컨 및 히트 펌프	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 14511-2:2018	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space Heating and cooling. Test conditions	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-2:2022	에어컨 및 히트 펌프	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 14511-2:2022	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors- Part 2 : Test conditions	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-3:2018	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 14511-3:2018	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space Heating and cooling. Test methods	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-3:2022	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 14511-3:2022	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors- Part 3 : Test methods	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-4:2018	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 4: Requirements	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 14511-4:2018	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space Heating and cooling. Operating requirements, marking and instructions	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14511-4:2022	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 4: Requirements	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 14511-4:2022	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors- Part 4 : Requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14825:2018	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space Heating and cooling. Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14825:2018	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling. Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 14825:2022	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space Heating and cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 14825:2022	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling. Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 15218:2013	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners and liquid chilling packages with evaporatively cooled condenser and with electrically driven compressors for space cooling. Terms, definitions, test conditions, test methods and requirements	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 15218:2013	에어컨	Air conditioners and liquid chilling packages with evaporatively cooled condenser and with electrically driven compressors for space cooling. Terms, definitions, test conditions, test methods and requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 15218:2022	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Air conditioners and liquid chilling packages with evaporatively cooled condenser and with electrically driven compressors for space cooling. Terms, definitions, test conditions, test methods and requirements	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 16147:2017	에어컨 및 히트 펌프 압축기	Heat pumps with electrically driven compressors - Testing, performance rating and requirements for marking of domestic hot water units	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
EN 16147:2017	히트펌프	Heat pumps with electrically driven compressors - Testing, performance rating and requirements for marking of domestic hot water units	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 26:2015	전기온수기	Electric instantaneous water heaters. General requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
EN 50229:2007	가정용 전기기기	Electric Clothes Washer-Dryers For Household Use - Methods Of Measuring The Performance <Exception> 9.5 Determination of airborne acoustical noise	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
EN 50229:2015	가정용 전기기기	Electric Clothes Washer-Dryers For Household Use - Methods Of Measuring The Performance <Exception> 9.5 Determination of airborne acoustical noise	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
EN 60456:2011	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
EN 60456:2016	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
EN 61121:2005	가정용 전기기기	Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 61121:2013	가정용 전기기기	Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
ES 4814:2018	비덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
ES 7993:2018	텔레비전	Energy Efficiency Label For Televisions And Displays	Power: (0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
ES : 3795-1/2016	에어컨	Energy Efficiency Label requirements for Air Conditions Part 1 : Room Air Conditioner window -Split) with fixed Capacity &fixed Compressor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ES : 3795-2/2017	에어컨	Requirements of energy efficiency card for air conditioners second part : Room Air conditioner(window -split) with variable capacity and variable speed compressor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ES : 3795-5/2018	에어컨	Energy Efficiency Label Requirements for Air Conditioner - Part 5: Fixed Capacity Ducted Room Air Conditioner with Fixed Speed Compressor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
GB/T 21362-2008	히트펌프	Heat pump water heater for commercial &industrial and similar application	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GB/T 21362-2008	히트펌프	Heatpump Water Heater for Commercial & Industrial and Similar Uses	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
GB/T 23137-2008	히트펌프	Heatpump Water Heater for Household and Similar Uses	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
GB/T 23137-2020	히트펌프	Heat pump water heater for household and similar application	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GSO 1589:2002	에어컨	Air Ducts For Air Conditions - Part1: Definitions, Classification And Terminology.	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO 2530:2016	에어컨	Energy Labelling And Minimum Energy Performance Requirements For Air-Conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
GSO 2531:2016	에어컨	Safety And Performance Requirements For Air-Conditioners And Methods Of Test Including MEPS	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 13253:2021	에어컨 및 히트 펌프	Ducted Air-Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps - Testing And Rating For Performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 13256-1:2013	에어컨 및 히트 펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 1: Water-To-Air And Brine-To-Air Heat Pumps	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 13256-2:2013	에어컨 및 히트 펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 2: Water-To-Water And Brine-To-Water Heat Pumps	(3 000 ~ 200 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 15042:2013	에어컨 및 히트 펌프	Multiple Split-System Air-Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps - Testing And Rating For Performance	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 16358-1:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 1: Cooling Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 16358-2:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 2: Heating Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GSO ISO 16358-3:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 3: Annual Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO 5151:2021	에어컨 및 히트 펌프	Non-Ducted Air Conditioners And Heat Pumps — Testing And Rating For Performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
GSO ISO/TS 16491:2015	에어컨 및 히트 펌프	Guidelines for the evaluation of uncertainty of measurement in air conditioner and heat pump cooling and heating capacity tests	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
IEC 60034-1:2010	회전전기기계	Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 60034-1:2022	회전전기기계	Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 60034-2-1:2014	회전전기기계	Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 60034-30-1:2014	회전전기기계	Rotating electrical machines - Part 30-1: Efficiency classes of line operated AC motors (IE code)	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 60312-1: 2010 +AMD1:2011 CSV	무선전기진공청 소기	Vacuum cleaners for household use - Part 1: Dry vacuum cleaners - Methods for measuring the performance	Suction power : (0 ~500) W	소재지-1	N
IEC 60456:2003	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60456:2010	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 60456:2010+AMD 1:2022 CSV	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 60705:2010	가정용 전기기기	Household microwave ovens - Methods for measuring performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 60705:2010/AMD 1:2014	가정용 전기기기	Household microwave ovens - Methods for measuring performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 60904-1-1:2017	태양광 모듈	Photovoltaic devices - Part 1-1: Measurement of current-voltage characteristics of multi-junction photovoltaic (PV) devices	전압 : 40 V 이하 전류 : 10 A 이하	소재지-2	N
IEC 60904-1:2020	태양광 모듈	Photovoltaic devices - Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics	전압 : 40 V 이하 전류 : 10 A 이하	소재지-2	N
IEC 61121:2002+AMD 1:2005	가정용 전기기기	Tumble dryers for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 61121:2012	가정용 전기기기	Tumble Dryers For Household Use - Methods For Measuring The Performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 61215 Ed. 2.0b:2005	지상 설치용 결정질 실리콘 태양전지 모듈	Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules - Design Qualification and Type Approval	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
IEC 61215-1 Ed.2:2021	태양광 모듈	Terrestrial photovoltaic (PV) modules-Design qualification and type approval-Part 1:Test requirements	40 A / 500 V 이하	부속시설-1	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61215-1-1 Ed.2:2021	태양광 모듈	Terrestrial photovoltaic (PV) modules-Design qualification and type approval-Part 1-1:Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules	40 A / 500 V 이하	부속시설-1	Y
IEC 61215-2 Ed.2:2021	태양광 모듈	Terrestrial photovoltaic (PV) modules-Design qualification and type approval - Part 2:Test procedures	40 A / 500 V 이하	부속시설-1	Y
IEC 61701 Ed.3:2020	태양광 모듈	Photovoltaic (PV) modules - Salt mist corrosion testing	40 A / 500 V 이하	부속시설-1	Y
IEC 61730-1:2023	태양광 모듈	Photovoltaic (PV) module safety qualification-part 1: Requirements for construction	40 A / 100 V 이하	부속시설-1	Y
IEC 61730-2:2023	태양광 모듈	Photovoltaic (PV) module safety qualification-part 2:Requirements for testing	40 A / 100 V 이하	부속시설-1	Y
IEC 62087-1:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 1: General	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62087-2:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 2: Signals and media	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62087-3:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62087-4:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 4: Video recording equipment	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62087-5:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 5: Set top boxes(STB)	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62087-6:2015	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 6: Audio equipment	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62087:2011	음향기기, 영상 기기와 기타 관 련된 기기들	Methods of measurement for the power consumption of audio video and related equipment	(0 ~ 2 200) W	소재지-1	N
IEC 62301 Ed. 2.0:2011	가정용 전기기 기	Household Electrical Appliances - Measurement of Standby Power	100 W 이하	소재지-2	N
IEC 62301:2011	가정용 전기기 기	Household electrical appliances - Measurement of standby power	500 W 이하	소재지-1	N
IEC 62301:2011	가정용 전기기 기	Household electrical appliances - Measurement of standby power	Input Power : Max. 500 W Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 62512:2012	가정용 전기기 기	Electric clothes washer - dryers for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
IEC 62552-1:2015	가정용 냉장기 기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 1 : General Requirements	10 kW 이하	소재지-2	N
IEC 62552-1:2015	가정용 냉장기 기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics and Test Methods Part 1 : General Requirements	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
IEC 62552- 1:2015+AMD1:20 20	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 1 : General Requirements	10 kW 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62552-1:2015+AMD1:2020	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 1 : General Requirements	10 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 62552-2:2015	가정용 냉장기기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 2 : Performance requirements	10 kW 이하	소재지-2	N
IEC 62552-2:2015	가정용 냉장기기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics and Test Methods Part 2 : Performance requirements	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
IEC 62552-2:2015+AMD1:2020	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 2 : Performance requirements	10 kW 이하	소재지-1	N
IEC 62552-2:2015+AMD1:2020	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 2 : Performance requirements	10 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 62552-3:2015	가정용 냉장기기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 3 : Energy consumption and volume	10 kW 이하	소재지-2	N
IEC 62552-3:2015	가정용 냉장기기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics and Test Methods Part 3 : Energy consumption and volume	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
IEC 62552-3:2015+AMD1:2020	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 3 : Energy consumption and volume	10 kW 이하	소재지-1	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 62552-3:2015+AMD1:2020	Refrigerating Appliances	Household Refrigerating Appliances - Characteristics And Test Methods Part 3 : Energy consumption and volume	10 kW 이하	소재지-2	Y
IEC 62552:2007	가정용 냉장기기	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods	10 kW 이하	소재지-2	N
IEC 62552:2007	가정용 냉장기기	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods	10 kW 이하	소재지-1	N
IEC 62885-4:2020	무선전기진공청소기	Surface cleaning appliances - Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for household or similar use - Methods for measuring the performance	Suction power : (0 ~ 500) W	소재지-1	N
ISO 13253:2017	덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 13253:2017	에어컨 및 히트펌프	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 13253:2017/Amd 1:2020	덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 13253:2017/Amd 1:2020	에어컨 및 히트펌프	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 13256-1:1998	물 지열원 히트펌프	Water-source heat pumps - Testing and rating for performance - Part 1 : Water-to-air and brine-to-air heat pumps	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 13256-1:2021	히트펌프	Water-Source Heat Pumps - Testing And Rating For Performance - Part 1: Water-To-Air And Brine-To-Air Heat Pumps	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 13256-2:1998	물 지열원 히트펌프	Water-source heat pumps - Testing and rating for performance - Part 2 : Water-to-water and brine-to-water heat pumps	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 13256-2:2021	히트펌프	Water-source heat pumps - Testing and rating for performance - Part 2 : Water-to water and brine-to-water heat pumps	(3 000 ~ 200 000) W	부속시설-4	N
ISO 15042:2011	히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 15042:2011	다중 분할 시스템 냉·난방기기, 공기기원 히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
ISO 15042:2017	히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 15042:2017	다중 분할 시스템 냉·난방기기, 공기기원 히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 15042:2017/AMD 1:2020	히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps -Testing and rating for performance - Amendment 1	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 15042:2017/Amd. 1:2020	다중 분할 시스템 냉·난방기기, 공기기원 히트펌프	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 16358-1:2013	에어컨 및 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1 : Cooling seasonal performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 16358-1:2013	공랭식 냉·난방 기기, 공기원 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part1 : Cooling seasonal performance factor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 16358-1:2013/Amd 1:2019	에어컨 및 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1 : Cooling seasonal performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 16358-1:2013/Amd 1:2019	공랭식 냉·난방 기기, 공기원 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part1 : Cooling seasonal performance factor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 16358-1:2013/Cor 1:2013	에어컨 및 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1 : Cooling seasonal performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 16358-2:2013	에어컨 및 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 2 : Heating seasonal performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 16358-2:2013	공랭식 냉·난방 기기, 공기원 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part2 : Heating seasonal performance factor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 16358-2:2013/Cor 1:2013	에어컨 및 히트 펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 2 : Heating seasonal performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 16358-3:2013	에어컨 및 히트 펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 3 : Annual performance factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 16358-3:2013	공랭식 냉·난방 기기, 공기원 히트펌프	Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part3 : Annual performance factor	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
ISO 16494:2014	열회수형 환기 장치, 에너지 회수형 환기 장치	Heat recovery ventilators and energy recovery ventilators -Method of test for performance	5 000 Nm <sup>3</sup> /h 이하	소재지-2	N
ISO 18326:2018	에어컨 및 히트 펌프	Non-ducted portable air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps having a single exhaust duct - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 18326:2018/Amd 1:2021	에어컨 및 히트 펌프	Non-ducted portable air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps having a single exhaust duct - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 5151:2010	에어컨 및 히트 펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 5151:2010	비덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 5151:2017	비덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
ISO 5151:2017	에어컨 및 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO 5151:2017/Amd 1:2020	비덕트형 냉·난방기기, 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
ISO 5151:2017/Amd1:2020	에어컨 및 히트펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - Testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
ISO/TS 16491:2012	에어컨 및 히트펌프	Guidelines for the evaluation of uncertainty of measurement in air conditioner and heat pump cooling and heating capacity tests	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
JIS C 9220:2011	전기온수기	Residential Heatpump Water Heaters	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
JIS C 9220:2018	히트펌프	Residential heat pump water heaters	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
JIS C 9612-1994	에어컨	Room air conditioner	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
JIS C 9612-2013	에어컨	Room air conditioners	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
JIS C 9612:2013	에어컨	Room air conditioner	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
Jordanian Technical Regulation 2107:2013	에어컨	Technical Regulation on eco-design requirements for Air Conditioners and Comfort Fans	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
Jordanian Technical Regulation 2107:2013	에어컨	Technical Regulation on eco-design requirements for Air Conditioners and Comfort Fans	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
Jordanian Technical Regulation 2108:2013	에어컨	Energy efficiency labeling of air conditioners	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Jordanian Technical Regulation 2108:2013	에어컨	Energy efficiency labeling of air conditioners	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS 2449-1:2013	회전전기기계	Rotating electrical machines - General requirements Part 1: Three-phase cage induction motors - Minimum energy performance standards (MEPS)	삼상 : 600 V 이하 용량 : 185 kW 이하	소재지-2	Y
KS 2463:2013	비덕트형 냉·난방기기	Non - ducted air conditioners - Testing and rating performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS 2463:2019	에어컨	Non-ducted air conditioners - Testing and rating performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS 2464-1:2013	가정용 냉장기기	Performance of household electrical appliances-Refrigeration appliances Part 1: Energy consumption and performance	10 kW 이하	소재지-2	N
KS 2464-2:2013	가정용 냉장기기	Performance of household electrical appliances-Refrigerating appliances Part 2: Minimum energy performances standard requirements	10 kW 이하	소재지-2	N
KS B 6275:2018	냉각기	워터 칠링 유닛	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS B 6275:2018	공기조화장치	워터 칠링 유닛	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS B 6311:2022	송풍기	송풍기의 시험 방법	3 600 m <sup>2</sup> /h 이하	소재지-2	N
KS B 6311:2022	공기조화장치	송풍기의 시험방법	48 000 m <sup>3</sup> /h 이하	부속시설-4	N
KS B 6377:2008	공기조화장치	팬 코일 유닛	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS B 6377:2008	팬 코일 유닛	팬 코일 유닛	(1 160 ~ 30 000) W	소재지-2	N
KS B 6879:2020	열회수형 환기장치	열회수형 환기 장치	3 000 m <sup>3</sup> /h 이하	소재지-2	N
KS B 8052:2011	가스 히트펌프, 비덕트형 냉·난방기기	가스 히트펌프-비덕트형 냉·난방기기-정격성능 및 운전성능시험	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS B 8052:2022	히트펌프	가스 열펌프 - 덕트 비접속형 기기 - 성능 시험과 평가	118 kW 이하 (LPG만 가능)	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS B 8053:2015	가스 히트펌프, 덕트형 냉·난방 기기	가스 히트펌프-덕트형 냉·난방기기-정격성능 및 운전성능시험	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS B 8053:2022	히트펌프	가스 열펌프 - 덕트 접속형 기기 - 성능 시험과 평가	70 kW 이하 (LPG만 가능)	부속시설-4	N
KS B 8292:2015	물-물 지열원 열펌프 유닛	물 - 물 지열원 열펌프 유닛	(1 160 ~ 30 000) W	소재지-2	N
KS B 8292:2015	히트펌프	물-물 지열원 열펌프 유닛	(3 000 ~ 200 000) W	부속시설-4	N
KS B 8293:2016	물-공기 지열원 열펌프 유닛	물 - 공기 지열원 열펌프 유닛	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS B 8293:2016	히트펌프	물-공기 지열원 열펌프 유닛	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS B 8294:2016	물-공기 지열원 멀티형 열펌프 유닛	물 - 공기 지열원 멀티형 열펌프 유닛	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS B 8294:2016	히트펌프	물-공기 지열원 멀티형 열펌프 유닛	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS B ISO 15042:2017	히트펌프	멀티 에어컨디셔너 및 공기 대 공기 열펌프 - 성능 시험 및 평가	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS B ISO 15042:2017	멀티 에어컨디셔너 및 히트펌프	멀티 에어컨디셔너 및 히트펌프의 성능 시험 방법	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
KS C 8561:2020	태양광 모듈	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능)	40 A / 500 V 이하	부속시설-1	Y
KS C 8561:2020	결정질 실리콘 태양광발전 모듈	결정질 실리콘 태양광발전 모듈(성능)	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C 8562:2015	박막 태양광발전 모듈	박막 태양광발전 모듈(성능)	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C 8565:2023	중대형 태양광발전용 인버터 (계통연계형, 독립형)	태양광발전용 인버터(계통연계형, 독립형)	1 kW 초과 250 kW 이하 (DC 1 500 V 이하, AC 500 V 이하)	소재지-2	N
KS C 8567:2019	태양광발전 접속함	태양광발전 접속함	직류 1 500 V 이하	소재지-2	N
KS C 8571:2015	소형 풍력터빈용 인버터	소형 풍력터빈용 인버터	30 kW 이하 (DC 1 000 V, AC 500 V)	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C 8577:2022	건물일체형 태양광 모듈 (BIPV)	건물일체형 태양광 모듈 (BIPV) - 성능평가 요구사항 <제외> 6.15 구슬낙하시험 6.20 내화시험	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C 8577:2022	태양광 모듈	건물일체형 태양광 모듈 (BIPV)-성능평가 요구사항	40 A / 100 V 이하	부속시설-1	Y
KS C 9301:2019	선풍기	선풍기 및 천장 선풍기 12. 시험방법 12.6 온도 상승 시험 12.7 절연 성능 시험 12.17 풍량 시험	(20 ~ 41) cm	부속시설-4	N
KS C 9304:2020	환풍기	환풍기	3 600 m <sup>3</sup> /h 이하	소재지-2	N
KS C 9306:2017	에어컨디셔너	에어컨디셔너	(1 160 ~ 35 000) W	소재지-2	N
KS C 9306:2017	에어컨	에어컨디셔너 6. 성능 (제외) 6.22 전기 자기 적 합성 성능 9. 시험 (제외) 9.2 구조 시험, 재료 시험 (제외) 9.20 전기 자기 적 합성 시험	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
KS C 9317:2013	전기 제습기	전기 제습기 6.1 냉매누출 6.2 제습능력 6.3 소비전력 6.4 온도 6.5 과부하 성능 6.6 절연저항 6.7 내전압 6.8 저온성능 6.9 제습수 처리 6.10 넘치는 물의 절연 성 능	500 W 이하	소재지-2	N
KS C 9317:2013	제습기	전기제습기 6. 성능 (제외) 6.4 온도 (제외) 6.11 전자파 장애 9. 시험 (제외) 9.2 구조 시험 (제외) 9.13 전자파 장애 시험	Input Power : Max . 500 W	부속시설-4	N
KS C 9608:2013	가정용 전기기 기	전기 세탁기	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60034-1:2019	회전기기	회전기기 - 제 1부: 정격 및 성능	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
KS C IEC 60034-2-1:2019	회전기기	회전기기 - 제2-1부: 손실 및 효율을 측정하는 표준 시험방법(견인용 모터 제외)	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 280 kW 이하	소재지-2	Y
KS C IEC 60456:2015	가정용 전기기기	가정용 전기세탁기의 성능 측정방법	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
KS C IEC 61215:2005	지상 설치용 결정 태양전지 모듈	지상 설치용 결정계 실리콘 태양전지(PV) 모듈 - 설계 적격성 확인 및 형식 승인 요구 사항	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 61646:2008	지상용 박막 태양광 모듈	지상용 박막 태양광 모듈의 설계 요건과 형식 인증	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 61730-1:2013	태양광발전 모듈	태양광발전(PV) 모듈 안전 조건 - 제1부: 구성 요건	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 61730-2:2012	태양광 모듈	태양광발전(PV) 모듈 안전 조건 - 제2부: 시험 요건 10.8 내화시험	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	부속시설-1	N
KS C IEC 61730-2:2012	태양광발전 모듈	태양광발전(PV) 모듈 안전 조건 - 제2부: 시험 요건 <제외> 10.8 내화시험	10 A / 120 V 이하 20 A / 60 V 이하 5 A / 150 V 이하 2.5 A / 300 V 이하	소재지-2	N
KS C IEC 62109-2:2011	인버터	태양광 발전 시스템용 전력 변환장치의 안전성-제2부: 인버터에 대한 특정 요구 사항 4.8 계통 연계형 인버터에 대한 추가 시험	1 kW 초과 250 kW 이하 (DC 1 500 V, AC 500 V)	소재지-2	N
KS C IEC 62301:2017	가정용 전기기기	가정용 전기기기의 대기전력 측정방법	500 W 이하	소재지-1	N
KS C IEC 62552:2014	가정용 냉장기기	가정용 냉장기기 - 특성 및 시험방법	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
KS C IEC 62552:2014	가정용 냉장기기	가정용 냉장기기 - 특성 및 시험방법	10 kW 이하	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KWS 1898:2023	가정용 전기기기	Electrical Clothes Dryers - Energy Performance Requirements and Labeling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
KWS 1899:2023	가정용 전기기기	Electrical Clothes Washing Machine - Energy and Water Performance Requirements and Labeling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
MS IEC 60456:2012	가정용 전기기기	Clothes Washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
MS IEC 62301:2012	가정용 전기기기	Household electrical appliance - Measurement of standby power	500 W 이하	소재지-1	N
MS IEC 62552:2011	가정용 냉장기기	Household refrigerating appliances - Characteristic and test methods	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
MS ISO 5151:2012	에어컨 및 히트 펌프	Non-ducted air conditioners and heat pumps - testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
NMX-J-585-ANCE-2007	가정용 전기기기	HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES-TEST METHODS FOR ENERGY PERFORMANCE, WATER CONSUMPTION, AND CAPACITY OF HOUSEHOLD CLOTHES WASHERS	Input Power : Max. 5 kW 입력전압 : 단상 Max. 250 V 주파수 : 50/60 Hz	소재지	N
NMX-J-585-ANCE-2014	가정용 전기기기	HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES-TEST METHODS FOR ENERGY PERFORMANCE, WATER CONSUMPTION, AND CAPACITY OF HOUSEHOLD CLOTHES WASHERS	Input Power : Max. 5 kW 입력전압 : 단상 Max. 250 V 주파수 : 50/60 Hz	소재지	N
NOM-005-ENER:2012	가정용 전기기기	Energy efficiency of household washing machines. Limits, test method and labelling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
NOM-005-ENER:2016	가정용 전기기기	Energy efficiency of household washing machines. Limits, test method and labelling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
NOM-011-ENER-2006	에어컨	Energy efficiency of central, package or split type air conditioners. Limits, test methods and labeling	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
NOM-011-ENER-2006	에어컨	Energy efficiency of central, package or split type air conditioners. limited, test methods and labeling	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
NOM-015-ENER-2012	냉장고	Energy efficiency of refrigerator and freezer appliances. limits, test methods and labeling	10 kW 이하	소재지-2	N
NOM-021-ENER-SCFI-2017	에어컨	Energy efficiency and user safety requirements for room air conditioners limits, test methods and labelling	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
NOM-023-ENER-2010	에어컨	Energy efficiency for separated assemblies, free delivery and non-ducted air conditioners. limits, test methods and labelling	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
NOM-026-ENER-2015	에어컨	Energy efficiency in split type (Inverter) air conditioners with variable refrigerant flow, free download and without air ducts. limits, test methods and labelling	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
NOM-026-ENER-2015	에어컨	Energy efficiency in split-type(Inverter) air conditioners with variable refrigerant flow, free download and without air ducts. Limits, test methods and labelling	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
NTC 5913:2012	가정용 전기기기	HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES. ELECTRIC WASHING MACHINES. TEST METHODS FOR ENERGY CONSUMPTION, WATER CONSUMPTION AND VOLUME CAPACITY	Input Power : Max. 5 kW 입력전압 : 단상 Max. 250 V 주파수 : 50/60 Hz	소재지	N
NTE INEN 2206:2011	냉장고	Household refrigerating appliances with or without frosting. Refrigerators with or without low Temperature compartment. Inspection Requirements	10 kW 이하	소재지-2	N
NTE INEN 2206:2019	가정용 냉장기기	Household refrigerating appliances Requirements and test methods	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
NTE INEN 2495:2012	에어컨	Energy efficiency of non-ducted air conditioners. Requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
NTE INEN 2495:2012	에어컨	Energy efficiency of non-ducted air conditioners. Requirements	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
NTE INEN 2659:2013	가정용 전기기기	Appliances and similar. Clothes washing machine. Test methods for energy Consumption Water consumption and volumetric capacity.	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
OS 1651/2022	가정용 전기기기	Electrical Clothes Washing Machines - Energy and Water Performance Requirements and Consumption Efficiency Labeling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50 Hz	소재지	N
OS GSO 1589:2002	에어컨	Air Ducts For Air Conditions - Part1: Definitions, Classification And Terminology.	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO 2530:2016	에어컨	Energy Labelling And Minimum Energy Performance Requirements For Air-Conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
OS GSO 2531:2016	에어컨	Safety And Performance Requirements For Air-Conditioners And Methods Of Test Including MEPS	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 13256-1:2016	에어컨 및 히트 펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 1: Water-To-Air And Brine-To-Air Heat Pumps	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 13256-2:2013	에어컨 및 히트 펌프	Water-Source Heat Pumps -- Testing And Rating For Performance -- Part 2: Water-To-Water And Brine-To-Water Heat Pumps	(3 000 ~ 200 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 15042:2013	에어컨 및 히트 펌프	Multiple Split-System Air-Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps - Testing And Rating For Performance	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 16358-1:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 1: Cooling Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 16358-2:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 2: Heating Seasonal Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO 16358-3:2016	에어컨 및 히트 펌프	Air-Cooled Air Conditioners And Air-To-Air Heat Pumps -- Testing And Calculating Methods For Seasonal Performance Factors -- Part 3: Annual Performance Factor	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
OS GSO ISO/TS 16491:2015	에어컨 및 히트 펌프	Guidelines for the evaluation of uncertainty of measurement in air conditioner and heat pump cooling and heating capacity tests	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
Portaria INMETRO No.121/2022	가정용 전기기기	Portaria INMETRO No.121/2022 (ANEXO B-ENSAIOS DE DESEMPENHO-METODOLOGIA)	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
QS 2663:2019	에어컨	ENERGY LABELLING AND MINIMUM ENERGY PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR AIR-CONDITIONERS	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
RTCA 23.01.78:20/2021	에어컨	ELECTRICAL PRODUCTS. INVERTER SPLIT TYPE AIR CONDITIONERS, WITH VARIABLE REFRIGERANT FLOW, FREE DISCHARGE AND WITHOUT AIR DUCTS. ENERGY EFFICIENCY SPECIFICATIONS.	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
RTE INEN 035:2009	가정용 냉장기기	Energy efficiency in refrigeration appliances for household use. Report power consumption test methods and labeling	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
RTE INEN 035:2009	에어컨	Energy efficiency in refrigeration appliances for household use. Report power consumption, test methods and labeling	10 kW 이하	소재지-2	N
RTE INEN 072:2012	에어컨	Energy efficiency for non-ducted air conditioners	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	Y
RTE INEN 072:2012	에어컨	Energy efficiency for non-ducted air conditioners	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
RTE INEN 077:2013	가정용 전기기기	Energy efficiency clothes washers household electric. limits test method and labeling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
RTE INEN 111:2013	가정용 전기기기	Energy efficiency and labeling of clothes dryers	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTE INEN 111:2014	가정용 전기기기	Energy efficiency and labeling of clothes dryers	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
RTE INEN 117:2014	텔레비전	Energy efficiency in Television. Energy report test method and labeling	(0 ~ 5) kW	소재지-1	N
RTE INEN 123:2014	가정용 전기기기	Energy efficiency for microwave ovens	Input Power : Max. 3 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
RTE INEN 124:2014	가정용 전기기기	Energy efficiency and labeling of washer dryer machine	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
Resolution 41012 of 2015 RETIQ	가정용 전기기기	TECHNICAL LABELING REGULATIONS	Input Power : Max. 5 kW 입력전압 : 단상 Max. 250 V 주파수 : 50/60 Hz	소재지	N
SANS 50229:2010	가정용 전기기기	Electric Clothes Washer-Dryers For Household Use - Methods Of Measuring The Performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SANS 54511-3:2016 (Ed 2.00)	공기조화장치	Air conditioners liquid chilling packages and heat pumps With electrically driven compressors for space heating and cooling Part 3: Test methods	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
SANS 54511-3:2016 (Ed 2.00)	에어컨	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space Heating and cooling Part 3 : Test methods	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
SANS 61121:2015	가정용 전기기기	Tumble Dryers For Household Use - Methods for Measuring The Performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SANS 62552:2008	가정용 냉장기기	Household Refrigerating Appliances - Characteristics and Test Methods	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
SASO 2663:2014	에어컨	Energy labelling and minimum energy performance requirements for air-conditioners	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
SASO 2663:2021	에어컨	Air Conditioners - Minimum Energy Performance, Labelling and Testing Requirements for Low Capacity Window and Single-Split Types	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
SASO 2663:2021/AMD 1: 2023	에어컨	Air Conditioners - Minimum Energy Performance, Labelling and Testing Requirements for Low Capacity Window and Single-Split Types	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
SASO 2664:2013	냉장고	Energy Performance and Capacity of Household Refrigerators, Refrigerators-Freezers, and Freezers	1 100 L 이하	소재지-2	N
SASO 2664:2017	가정용 냉장기기	Energy Performance and Capacity of Household Refrigerators, Refrigerators - Freezers and Freezers	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
SASO 2681:2013	에어컨	Non-ducted air conditioners and heat pumps - testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
SASO 2681:2013	에어컨	Non-ducted air conditioners and heat pumps- testing and rating performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
SASO 2682:2013	에어컨	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps-testing and rating for performance	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
SASO 2682:2013	에어컨 및 히트 펌프	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps-testing and rating for performance	(500 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SASO 2683:2007	가정용 전기기기	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SASO 2692:2013	가정용 전기기기	Energy Labelling Requirement of Clothes Washing Machines for Household Use	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SASO 2693:2007	가정용 전기기기	Method for Measuring the Performance of Clothes Washing for Household Use	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SASO 2763:2008	에어컨	Safety and performance requirements for Window air conditioners and their method of test	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
SASO 2763:2008	에어컨	Safety and performance requirements for window air-conditioners and their method of test	(1 160 ~ 20 000) W	소재지-2	N
SASO 2870:2018	램프류	ENERGY EFFICIENCY, FUNCTIONALITY AND LABELLING REQUIREMENTS FOR LIGHTING PRODUCTS - PART 1	Indirect and direct general light sources having a luminous flux above 60 lumens or below 12 000 lumens of the following technologies: · Incandescent lamps · Compact fluorescent lamps with integrated ballast(CFLi) · Halogen lamps · Light-emitting diode(LED) lamps (Incandescent retrofit types) · Light-emitting diode(LED) lamps (Halogen retrofit types)	소재지-1	N
SASO 2874:2016	에어컨	Commercial Air Conditioners - Minimum Energy Performance Requirements and Testing Requirements	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
SASO 2874:2016	에어컨	Commercial Air Conditioners - Minimum Energy Performance Requirements and Testing Requirements	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SASO 2883:2017	가정용 전기기기	Electrical Clothes Dryers - Energy Performance Requirements and Labelling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SASO 2885:2018	가정용 전기기기	Electrical Clothes Washing Machines - Energy and Water Performance Requirements and Labelling	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
SASO 2893:2018	회전전기기기	ROTATING ELECTRICAL MACHINES - Part 30-1: Efficiency classes of line operated AC motors (IE code) (IEC 60034-30-1:2014 Ed 1.0, MOD)	상상: 600 V 이하 용량: 280 kW	소재지-2	N
SASO 2902:2018	컨버터, 등기구	ENERGY EFFICIENCY, FUNCTIONALITY AND LABELLING REQUIREMENTS FOR LIGHTING PRODUCTS PART 2	Lamps and luminaires with a luminous flux above 60 lumens, and control gears(ballasts) · Incandescent lamps with a luminous flux above 12 000 lumens · Halogen lamps with a luminous flux above 12 000 lumens · Compact fluorescent lamps with integrated ballast(CLFI) with a luminous flux above 12 000 Lumens · Compact fluorescent lamps without integrated ballast(CFLni) · Fluorescent Lamps(all types) · High Intensity Discharge Lamps, such as: Mercury Vapour Lamps, High/Low Pressure Sodium Lamps, Quartz Metal Halide Lamps, Ceramic Metal Halide Lamps · LED Lamps (including retrofit LED lamps with a luminous flux above 12 000 Lumens))	소재지-1	N
TCVN 7540-1:2013	회전전기기기	High efficiency three-phase asynchronous squirrel cage electrical motors - Part 1: Minimum energy performance	단상: 400 V 이하 상상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
TCVN 7540-2:2013	회전전기기기	High efficiency three-phase asynchronous squirrel cage electrical motors - Part 2: Methods for determination of performance	단상: 400 V 이하 삼상: 600 V 이하 용량: 375 kW 이하	소재지-2	Y
TCVN 7627:2007	냉장고	Refrigerating Equipment appliances - Characteristics and test methods	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
TCVN 7828:2016	냉장고	Refrigerator refrigerator - freezer - Energy Efficiency	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
TCVN 7828:2016	냉장고	Refrigerator, refrigerator-freezer -Energy Efficiency	1 000 L 이하	소재지-2	N
TCVN 7829:2016	냉장고	Refrigerator refrigerator - freezer - Method for determination of energy Efficiency	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A	소재지-1	N
TCVN 7829:2016	냉장고	Refrigerator, refrigerator-freezer -Method for determination of energy Efficiency	1 000 L 이하	소재지-2	N
TCVN 7830:2007	에어컨	Air - conditioners - Energy efficiency Ratio	(1 160 ~ 14 000) W	소재지-2	N
TCVN 7830:2012	에어컨	Non-Ducted air conditioner-Energy efficiency	(1 160 ~ 14 000) W	소재지-2	N
TCVN 7830:2015	에어컨	Non - ducted air conditioners - Energy efficiency	(1 160 ~ 14 000) W	소재지-2	N
TCVN 7830:2015	에어컨	Non-ducted air conditioners - Energy efficiency	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
TCVN 7831:2012	에어컨	Non-Ducted air conditioner- Method for determination of energy efficiency	(500 ~ 20 000) W	부속시설-4	N
TCVN 7831:2012	에어컨	Non-Ducted air conditioner-Method for determination of energy efficiency	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
TCVN 8526:2013	가정용 전기기기	Electric washing machine -Minimum energy performance and method for determination of energy efficiency	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
TCVN 9508:2012	컴퓨터 모니터	Computer monitors. Energy Efficiency Ratio	Input Voltage : 230 V, Input Power : Max. 1 000 W, Frequency : 50 Hz	소재지-1	N
TCVN 9536:2012	텔레비전	Television sets. Energy efficiency	Input Voltage : 230 V, Input Power : Max. 1 000 W, Frequency : 50 Hz	소재지-1	N
TCVN 9537:2012	텔레비전	Television sets. Method for determination of energy efficiency	Input Voltage : 230 V, Input Power : Max. 1 000 W, Frequency : 50 Hz	소재지-1	N
UAE.S 5010 2:2013	가정용 전기기기	Labeling- Energy efficiency label for electrical appliances Part 2 : Washing machines and dryers	Input Power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
UAE.S 5010-1:2016	전기기기	Labeling-Energy efficiency label for electrical appliances Part : 1 : household air conditioners	(1 160 ~ 87 000) W	소재지-2	N
UAE.S 5010-1:2019	에어컨	Labeling - Energy Efficiency Label for Electrical Appliances- Part 1: household air conditioners	500 ~ 200 000) W	부속시설-4	N
UAE.S 5010-5:2019	에어컨	Labeling - Energy Efficiency Label for Electrical Appliances - Part five: Commercial and Central Air Conditioners	(3 000 ~ 320 000) W	부속시설-4	N
산업통상자원부 고시 제2021-166호 (2021.10.25)	항온항습기 및 히트펌프	고효율에너지 기자재 보급 촉진에 관한 규정 별표 1의 10. 항온항습기 별표 1의 11. 가스히트펌프	6 kW 이상 ~ 35 kW 이하 23 kW 이상 (LPG만 가능)	부속시설-4	N
산업통상자원부 고시 제2021-166호 (2021.10.25)	항온항습기	고효율에너지 기자재 보급 촉진에 관한 규정 별표 1의 10. 항온항습기 별표 1의 12. 가스히트펌프	6 kW 이상 ~ 35 kW 이하 23 kW 이상	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2021-166호 (2021.10.25)	전력저장장치	고효율에너지 기자재 보급 촉진에 관한 규정 별표 1의 12. 전력저장장치(ESS)	정격 출력(kW)으로 연속하여 부하에 공급할 수 있는 시간은 2 시간 이상인 것	소재지-2	Y
산업통상자원부 고시 제2021-166호 (2021.10.25)	인버터	고효율에너지 기자재 보급 촉진에 관한 규정 별표 1의 5. 인버터	220 kW 이하	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2022-33호 (2022.02.15)	가정용 및 사무용 전기기기	대기전력저감 프로그램운용규정 별표1의 1. 컴퓨터 별표1의 2. 모니터 별표1의 3. 프린터 별표1의 4. 팩시밀리 별표1의 5. 복사기 별표1의 6. 스캐너 별표1의 7. 복합기 별표1의 8. 자동 절전 제어장치 별표1의 10. 오디오 별표1의 11. DVD플레이어 별표1의 12. 라디오카세트 별표1의 13. 전자레인지 별표1의 15. 도어폰 별표1의 16. 유무선전화기 별표1의 17. 비데	500 W 이하 153 cm 이하 3 000 W 이하 3 000 W 이하 5 000 W 이하 1 000 W 이하 5 000 W 이하 - 1 000 W 이하 150 W 이하 1 000 W 이하 4 000 W 이하 100 W 이하 150 W 이하 2 000 W 이하	소재지-1	N
산업통상자원부 고시 제2023-170호 (2023.08.21)	삼상유도전동기	효율관리기자재 운용규정 별표1의 18 삼상유도전동기	0.75 kW 이상 ~ 375 kW 이하	소재지-2	N
산업통상자원부 고시 제2024-001호 (2024.01.02)	가정용 전기기기	효율관리기자재 운용규정 별표1의 1 전기냉장고 별표1의 3 김치냉장고 별표1의 4 전기냉방기 별표1의 21 전기냉난방기 별표1의 27 전기온풍기 별표1의 28 전기스토브 별표1의 29 멀티전기히트 펌프시스템 별표1의 30 제습기 별표1의 46 이송식에어컨	내용적: 1 000 L 이하 내용적: 1 000 L 이하 정격소비전력: 7.5 kW 이하 정격소비전력: 30 kW 이하 정격소비전력: 500 W 이상 ~ 10 kW 이하 정격소비전력: (500 ~ 10 000) W 정격냉방용량: 1 kW 이상 ~ 70 kW 미만 정격소비전력: 1 000 W 이하 정격냉방능력: (500 ~ 23 000) W	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2024-120호 (2024.07.15)	효율관리기자재	효율관리기자재 운용규정 별표1의 4 전기냉방기 별표1의 9 전기냉온수기 별표1의 12 선풍기 별표1의 21 전기냉난방기 별표1의 28 전기스토브 별표1의 29 멀티전기히트 펌프시스템 별표1의 30 제습기 별표1의 46 이동식에어컨 디셔너	7.5 kW 이하 3 000 W 이하 (20 ~41) cm 30 kW 이하 (500 ~ 10 000) W 1 kW 이상 ~ 70 kW 미만 1 000 W 이하 23 kW 미만	부속시설-4	N
산업통상자원부 고시 제2024-120호 (2024.07.15)	가정용 전기기기	효율관리기자재의 운용규정 별표1의 5 전기세탁기 별표1의 28 전기스토브 별표1의 36 전기레인지 별표1의 43 의류건조기	2 kg 이상 ~ 25 kg 이하 500 W 이상 ~ 10 kW 이하 1 kW 이상 ~ 10 kW 이하 Input power : Max. 5 kW Input Voltage : Single Phase Max. 250 V Frequency : 50/60 Hz	소재지	N
산업통상자원부 고시 제2024-120호 (2024.07.15)	가정용 전기기기	효율관리기자재의 운용규정 별표1의 1 전기냉장고 별표1의 3 김치냉장고 별표1의 11 전기진공청소기 별표1의 14 백열전구 별표1의 15 형광램프 별표1의 17 안정기내장형 램프 별표1의 20 어댑터충전기 별표1의 22 상업용전기냉장고 별표1의 26 텔레비전수상기 별표1의 28 전기스토브 별표1의 37 셋톱박스 별표1의 38 컨버터 내장형 LED 램프 별표1의 39 컨버터 외장형 LED 램프 별표1의 47 직관형 LED 램프(컨버터 외장형) 별표1의 49 컴퓨터 별표1의 50 복합기	1 000 L 이하 1 000 L 이하 800 W 이상 ~ 2 500 W 이하 25 W 이상 ~ 150 W 이하 13 W 이상 ~ 55 W 이하 5 W 이상 ~ 60 W 이하 150 W 이하 300 L 이상 ~ 2 000 L 이하 47 cm 이상 ~ 216 cm 이하 500 W 이상 ~ 10 kW 이하 150 W 이하 AC 1 000 V 이하 AC 1 000 V 이하 22 W 이하 - 5 000 W 이하	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
산업통상자원부 고시 제2021-68호 (2021.04.20)	조명기기	고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정 별표1의 9. LED유도등 별표1의 15. 문자간판용 LED모듈 별표1의 20. 등기구  별표1의 21. LED램프	5 W 이하 DC 50 V 이하 AC 220 V, 60 Hz(실내용 , 실외용) AC 1 000 V 이하, 700 W 또는 1 000 W (PLS 등기구) AC 220 V, 60 Hz, 150 W 이하(초정압방전램프 등기구) AC 220 V, 60 Hz(무전극 형광램프용등기구) 22 W 이하(직관형LED램 프) 55 W 이하(형광램프 대 체형 LED램프)	소재지-1	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 03. 전기시험

### 03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ECSS-E-10-03A:2002	위성 및 군수품, 장비, 부품 및 재료	Space Engineering - Testing 5.1.15 Thermal vacuum test, equipment qualification 5.1.16 Thermal cycling test, equipment qualification 5.3.5 Thermal qualification tests 6.1.10 Thermal vacuum test 6.1.11 Thermal cycling test, equipment acceptance 6.3.5 Thermal acceptance tests  5.1.10 Sinusoidal vibration test, equipment qualification 5.1.11 Random vibration test, equipment qualification 6.1.7 Random vibration test, equipment acceptance  5.1.13 Shock test, equipment qualification	( $1.33 \times 10^{-5} \sim 101325$ ) Pa (-70 ~ 120) °C  (5 ~ 2 000) Hz  (100 ~ 10 000) Hz	소재지-5	N
ECSS-E-ST-10-03C:2012	위성 및 군수품, 장비, 부품 및 재료	Space Engineering - Testing 5.5.4 Thermal tests 6.5.4 Thermal tests  5.5.2.3 Random vibration test 5.5.2.5 Sinusoidal vibration test 6.5.2.7 Random vibration test 6.5.2.8 Sinusoidal vibration test  5.5.2.6 Shock test 6.5.2.9 Shock test	( $1.33 \times 10^{-5} \sim 101325$ ) Pa (-70 ~ 120) °C (5 ~ 2 000) Hz  (100 ~ 10 000) Hz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
GMW14872:2013	자동차 부품 (GM 제품)	Cyclic Corrosion Laboratory Test	Salt solution : 0.9 % NaCl, 0.1 % CaCl <sub>2</sub> , 0.075 % NaHCO <sub>3</sub> Conditions : Ambient (25 ± 3) °C, 45 % R.H. Humid (49 ± 2) °C, ~ 100 % R.H. Dry (60 ± 2) °C, ≤30 % R.H.	소재지-2	N
IACS UR E10:2018	전기, 전자, 프로 그래밍 가능한 장비 및 기타	Test specification for type approval 1. Visual inspection 2. Performance test 5. Dry heat 6. Damp heat 7. Vibration 8. Inclination 11. Cold	High Temperature : (55 ~ 70) °C Low Temperature : ( - 25 ~ 5) °C Temperature range : (55 ~ 90) °C Humidity range : (92 ~ 98) % R.H. Vibration Waveform : sine Frequency : (2 ~ 100) Hz Amplitude(p-p) : 1.6 mm Acceleration : 40 m/s <sup>2</sup> Max tilt angle : 22.5 °	소재지-2	N
IEC 60068-2- 11:2021	항공 및 우주관 련제품	Basic environmental testing procedures - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist	Temperature: (35 ± 2) °C Concentration of sodium chloride: (50 ± 5) g/L	소재지-9	N
IEC 60068-2- 11:2021	전기 및 전자제 품	Basic environmental testing procedures Part 2 : Tests Test Ka : Salt mist	Salt concentration : (5 ± 1) % Exposure zone : (35 ± 2) °C PH : 6.5 ~ 7.2 (1.0 ~ 2.0) ml/h	소재지-2	N
IEC 60068-2- 13:1983	부품, 제품 및 기 타 물품	Environmental testing - Part 2 : Tests. Test M : Low air pressure	Altitude : 0 km ~ 30.48 km	소재지-2	N
IEC 60068-2- 13:1983	전자부품 및 전 자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Test M : Low air pressure	고도 : (0 ~ 21) km	소재지	N
IEC 60068-2- 14:2009	전자부품 및 전 자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests - Test N : Change of Temperature <Exception> 7. Test Na 9. Test Nc	Temperature range: : (-40 ~ 125) °C	소재지-8	N
IEC 60068-2- 14:2009	항공 및 우주관 련제품	Environmental testing - Part 2-14 : Tests. Test N : Change of Temperature	High Temperature: (60 ~ 180) °C Low Temperature: (-75 ~ 0) °C	소재지-9	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-14:2009	부품, 제품 및 기타 물질	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	High Temperature : (60 ~ 175) °C Low Temperature : (-65 ~ 0) °C	소재지-2	N
IEC 60068-2-14:2023	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2-14 : Tests. Test N : Change of Temperature <Exception> 9. Test Nc: Rapid change of temperature, two-fluid-bath method	고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-85 ~ 0) °C	소재지	N
IEC 60068-2-18:2017	부품, 제품 및 기타 물질	Environmental testing - Part 2 : Tests Test R and guidance : Water - Method Ra2 : Drip box - Method Rb1 : Oscillating tube and spray nozzle - Method Rc1 : Water tank	Ra2 : IPX1, IPX2 Rb1 : IPX3, IPX4 Rc1 : 1 000 mm	소재지-2	N
IEC 60068-2-1:2007	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Tests A : Cold <Exception> 5.3 Test Ad 5.4 Test Ae	Min. Temperature : -40 °C	소재지-8	N
IEC 60068-2-1:2007	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Tests A : Cold <Exception> Testing of heat-dissipating specimens, Ad and Ae	최저온도 : -60 °C	소재지	N
IEC 60068-2-1:2007	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-1 : Tests. Tests A : Cold	Temperature: (-65 ~ 5) °C	소재지-9	N
IEC 60068-2-1:2007	부품, 제품 및 기타 물질	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	Low Temperature : (-65 ~ 0) °C	소재지-2	N
IEC 60068-2-27:2008	부품, 제품 및 기타 물질	Environmental testing. Part 2 : Tests. Test Ea and guidance : Shock	Pulse shape : half-sine/trapezoidal pulse Maximum peak acceleration : 1 500 g Minimum pulse duration : 0.5 ms	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-2:2007	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Tests B : Dry heat <Exception> 5.3 Test Bd 5.4 Test Be	Max. Temperature : 125 °C	소재지-8	N
IEC 60068-2-2:2007	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Tests B : Dry heat <Exception> Testing of heat-dissipating specimens, Bd and Be	최고온도 : 200 °C	소재지	N
IEC 60068-2-2:2007	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-2 : Tests. Tests B : Dry heat	Temperature: (30 ~ 155) °C	소재지-9	N
IEC 60068-2-2:2007	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	High Temperature : 300 °C	소재지-2	N
IEC 60068-2-30:2005	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature range : (10 ~ 90) °C Humidity range: (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
IEC 60068-2-31:2008	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Test surface : steel Fall height : 1.83 m or less	소재지-2	N
IEC 60068-2-38:2009	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2 : Tests. Test Z/AD : Composite Temperature/humidity cyclic test	Temperature range : (10 ~ 90) °C Humidity range: (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
IEC 60068-2-38:2009	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests. Test Z/AD : Composite Temperature/humidity cyclic test	온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (20 ~ 95) % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-38:2021	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-38 : Tests. Test Z/AD : Composite Temperature/humidity cyclic test	Temperature range: (10 ~ 90) °C Humidity range: (20 ~ 95) % R.H.	소재지-9	N
IEC 60068-2-52:2017	전기 및 전자제품	Environmental testing - Part 2-52 : Tests - Test Kb : Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	Salt concentration : (5 ± 1) % Exposure zone : (35 ± 2) °C PH : 6.5 ~ 7.2 (1.0 ~ 2.0) ml/h	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-52:2017	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-52: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	Temperature: (23 ~ 60) °C Humidity: (30 ~ 95) % R.H. Concentration of sodium chloride: (50 ± 5) g/L	소재지-9	N
IEC 60068-2-5:2018	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-5: Tests - Test S: Simulated solar radiation at ground level and guidance for solar radiation testing and weathering	Temperature range : (-40 ~ 150) °C Humidity range: (10 ~ 98) % R.H. Irradiance : (0 ~ 1 090) W/m <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 60068-2-64:2008	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Test methods - Test Fh : Vibration, broad-band random and guidance	주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup>	소재지	N
IEC 60068-2-64:2008	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-64 : Test methods - Test Fh : Vibration, broad-band random and guidance	Frequency: (5 ~ 2 000) Hz Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (10 ~ 500) m/s <sup>2</sup>	소재지-9	N
IEC 60068-2-64:2008	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Peak amplitude(P-P) : 50.8 mm Peak acceleration : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 60068-2-66:1994	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2 : Test methods - Test Cx : Damp heat, steady state (unsaturated pressurized vapour)	Temperature : (110, 120, 130) °C Humidity : 85 % R.H.	소재지-2	N
IEC 60068-2-67:1995	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2 : Tests - Test Cy : Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	Temperature : (10 ~ 90) °C Humidity : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
IEC 60068-2-6:2007	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2 : Tests - Test Fc : Vibration (sinusoidal)	주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup>	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-6:2007	항공 및 우주관련제품	Environmental testing - Part 2-6 : Tests - Test Fc : Vibration (sinusoidal)	Frequency: (5 ~ 2 000) Hz Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (10 ~ 500) m/s <sup>2</sup>	소재지-9	N
IEC 60068-2-6:2007	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	Frequency : 2 Hz ~ 3 kHz Peak amplitude(P-P) : 50.8 mm Peak acceleration : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 60068-2-78:2012	전자부품 및 전자기기	Environmental testing - Part 2-78 : Tests - Test Cab : Damp heat, steady state	Temperature range : (30 ± 2) °C (40 ± 2) °C Humidity range : (85 ± 3) % R.H.	소재지-8	N
IEC 60068-2-78:2012	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-78 : Tests - Test Cab : Damp heat, steady state	Temperature : (10 ~ 90) °C Humidity : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
IEC 60068-2-80:2005	부품, 제품 및 기타 물품	Environmental testing - Part 2-80 : Tests - Test Fi : Vibration - Mixed mode	Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Peak amplitude(P-P) : 50.8 mm Peak acceleration : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 60255-21-1:1988	계전기 및 보호기기	Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section One: Vibration tests (sinusoidal)	Frequency: (10 ~ 150) Hz Amplitude(z-p): Max 0.075 mm Acceleration: Max 19.6 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 60255-21-2:1988	계전기 및 보호기기	Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section Two: Shock and bump tests	Acceleration : Max 294 m/s <sup>2</sup> Duration : Max 16 ms	소재지-2	N
IEC 60255-21-3:1993	계전기 및 보호기기	Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section 3: Seismic tests 4 Requirements for single axis sine sweep seismic test(method A)	Frequency : (1 ~ 35) Hz Acceleration : (0.5 ~ 2.0) gn	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 61373:2010	철도 차량용 장치	Railway applications — Rolling stock equipment — Shock and vibration tests	Functional random test Vertical: (0.750 ~ 38.0) m/s <sup>2</sup> Transverse: (0.370 ~ 34.0) m/s <sup>2</sup> Longitudinal: (0.500 ~ 17.0) m/s <sup>2</sup> Simulated long-life test (5-hour test) Vertical: (4.25 ~ 144) m/s <sup>2</sup> Transverse: (2.09 ~ 129) m/s <sup>2</sup> Longitudinal: (2.83 ~ 64.3) m/s <sup>2</sup> Shock test Vertical: (30 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup> Transverse: (30 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup> Longitudinal: (50 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
IEC 61850-3: 2013	유틸리티 통신, 자동화 IED 및 시스템	Communication networks and systems for power utility automation - Part 3: General requirements 6.9.3 Climatic environmental tests 6.10.1 Vibration response and endurance(sinusoidal) 6.10.2 Shock response, shock withstand and bump	High Temperature : Max 200 °C Low Temperature : Min -65 °C Humidity: Max 97 % Frequency: (10 ~ 150) Hz Amplitude(z-p): Max 0.075 mm Acceleration: Max 19.6 m/s <sup>2</sup> Acceleration: Max 294 m/s <sup>2</sup> Duration: Max 16 ms	소재지-2	N
ISO 4892-2:2013	부품, 제품 및 기타 물품	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 2: Xenon-arc lamps	Irradiation(Artificial weathering) : (300 ~ 400) nm (60 ± 2) W/m <sup>2</sup> : 340 nm (0.51 ± 0.02) W/(m <sup>2</sup> ·nm) Irradiation(Window glass filters) : (300 ~ 400) nm (50 ± 2) W/m <sup>2</sup> : 340 nm (1.10 ± 0.02) W/(m <sup>2</sup> ·nm) BPT : (40 ~ 110) °C BST : (40 ~ 120) °C Humidity : (10 ~ 75) % RH	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
JESD22-A101D:2015	전자 부품	Steady State Temperature Humidity Bias Life Test	Temperature : (10 ~ 90) °C Humidity : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
JESD22-A102E:2015	전자 부품	Accelerated Moisture Resistance-Unbiased Autoclave	Temperature : 121 °C	소재지-2	N
JESD22-A103E:2015	전자 부품	High Temperature Storage Life Condition A Condition B Condition C Condition D	Temperature : (30 ~ 200) °C	소재지-2	N
JESD22-A104E:2014	전자 부품	Temperature Cycling	High Temperature : (60 ~ 180) °C Low Temperature : (-75 ~ 0) °C	소재지-2	N
JESD22-A105D:2020	전자 부품	Power and Temperature Cycling	Temperature : (-40 ~ 125) °C	소재지-2	N
JESD22-A108F:2017	전자 부품	Temperature, Bias, and Operating Life	Temperature : (-40 ~ 160) °C	소재지-2	N
JESD22-A110E:2015	전자 부품	Highly Accelerated Temperature and Humidity Stress Test (HAST)	Temperature : (110 ~ 130) °C Humidity : (85 ~ 100) % R.H.	소재지-2	N
JESD22-A118B:2015	전자 부품	Accelerated Moisture Resistance - Unbiased HAST	Temperature : (110 ~ 130) °C Humidity : (85 ~ 100) % R.H.	소재지-2	N
JESD22-A119A:2015	전자 부품	Low Temperature Storage Life	Temperature : (-40 ~ -65) °C	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-11:2021	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제2-11부: 시험 - 시험 Ka: 염수분무시험	온도: (35 ± 2) °C 염화소듐의 농도: (50 ± 5) g/L	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-13:1983	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-13부 : 시험 - 시험 M : 저기압	고도 : (0 ~ 21) km	소재지	N
KS C IEC 60068-2-13:1983	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-13부: 시험 - 시험 M : 저기압	고도 : 0 km ~ 30.48 km	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-14:2009	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-14부: 시험 - 시험 N : 온도 변화	고온: (60 ~ 180) °C 저온: (-75 ~ 0) °C	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-14:2009	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-14부: 시험 - 시험 N : 온도 변화  <제외> 9. 시험 Nc: 온도의 급변 (2욕조법)	고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-85 ~ 0) °C	소재지	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-14:2009	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-14부 : 시험 - 시험 N : 온도 변화 <제외> 7. 시험 Na 9. 시험 Nc	온도범위 : (-40 ~ 125) °C	소재지-8	N
KS C IEC 60068-2-14:2009	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-14부 : 시험 - 시험 N : 온도 변화	고온 : (60 ~ 175) °C 저온 : (-65 ~ 0) °C	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	최저온도 : (-70 ~ 5) °C	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험 <제외> 5.3 시험 Ad 5.4 시험 Ae	최저온도 : -40 °C	소재지-8	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험 <제외>열분산 시험. Ad 및 Ae	최저온도 : -60 °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2-1:2007	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	최저가능온도 : (-65 ~ 0) °C	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-27:2008	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험-제2-27부 : 시험 - 시험 Ea와 지침 : 충격 시험	충격파형 : 반정형 / 구형파 최대충격가속도 : 1 500 g 최소펄스지속시간 : 0.5 ms	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-2:2007	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-2부 : 시험 - 시험 B : 내열성 시험	최고온도 : (30 ~ 155) °C	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-2:2007	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-2부 : 시험 - 시험 B : 내열성 시험 <제외> 5.3 시험 Bd 5.4 시험 Be	최고온도 : 125 °C	소재지-8	N
KS C IEC 60068-2-2:2007	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-2부 : 시험 - 시험 B : 내열성 시험 <제외>열분산 시험. Bd 및 Be	최고온도 : 200 °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2-2:2007	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-2부 : 시험 - 시험 B : 내열성 시험	최고온도 : 300 °C	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-30:2005	부품, 제품 및 기타 물품	환경시험 - 제2-30부 : 시험 - 시험 Db와 지침 : 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	온도 : (10 ~ 55) °C 습도 : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-30:2005	항공 및 우주관련제품	환경시험 - 제2-30부 : 시험 - 시험 Db와 지침 : 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (20 ~ 95) % R.H.	소재지-9	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-30:2005	전자부품 및 전자기기	환경시험 - 제2-30부: 시험 - 시험 Db와 지침: 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	온도범위: (10 ~ 90) °C 습도범위: (20 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-31:2008	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-31부: 시험 - 시험 Ec: 주로 장비형 시험에 사용하는 거친 취급 충격	바닥면: 철판 낙하높이: 1.83 m 이하	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-38:2008	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도범위: (10 ~ 90) °C 습도범위: (20 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-38:2008	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도: (10 ~ 55) °C 습도: (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-38:2021	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도범위: (10 ~ 90) °C 습도범위: (20 ~ 95) % R.H.	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-52:2017	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제2-52부: 시험 - 시험 Kb: 염수분무, 사이클(염화나트륨 용액)	온도범위: (23 ~ 60) °C 습도범위: (30 ~ 95) % R.H. 염화소듐의 농도: (50 ± 5) g/L	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-52:2017	전기 및 전자제품	환경시험 - 제2-52부: 시험 - 시험 Kb: 염수분무, 사이클(염화소듐 용액)	염용액 농도: (5 ± 1) % 시험조 온도: (35 ± 2) °C PH: 6.5 ~ 7.2	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-5:2017	부품, 제품 및 기타 물품	환경시험방법(전기전자) - 지표면에서의 모의 태양 광선 방사	온도: (-40 ~ 150) °C 최대태양광: 1 120 W/m <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-64:2008	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-64부: 시험 - 시험 Fh: 광대역 불규칙 진동 시험 및 지침	주파수: (5 ~ 2 000) Hz 최대진폭: (0.15 ~ 100) mm(p-p) 최대가속도: (10 ~ 500) m/s <sup>2</sup>	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-64:2008	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-64부: 시험 - 시험 Fh: 광대역 불규칙 진동 시험 및 지침	주파수: 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭: 100 mm(p-p) 최대가속도: 300 m/s <sup>2</sup>	소재지	N
KS C IEC 60068-2-64:2008	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-64부: 시험 - 시험 Fh: 광대역 불규칙 진동 시험 및 지침	주파수: 5 Hz ~ 3 kHz 최대진폭(P-P): 50.8 mm 최대가속도: 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-66:1994	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-66부: 안정 상태의 내습성 시험(불포화 증기 압력)	온도: (110, 120, 130) °C 습도: 85 % R.H.	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-67:1995	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-67부: 안정 상태의 내습성 시험, 부품의 가속 시험에 적용	온도: (10 ~ 90) °C 습도: (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-6:2015	항공 및 우주관련제품	환경 시험 - 제 2-6부 : 시험 - 시험 Fc : 진동(정현파)	주파수: (5 ~ 2 000) Hz 최대진폭: (0.15 ~ 100) mm(p-p) 최대가속도: (10 ~ 500) m/s <sup>2</sup>	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-6:2015	전자부품 및 전자기기	환경 시험 - 제 2-6부 : 시험 - 시험 Fc : 진동(정현파)	주파수 : 5 Hz ~ 2.6 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup>	소재지	N
KS C IEC 60068-2-6:2015	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-6부 : 시험 - 시험 Fc : 진동(정현파)	주파수 : 2 Hz ~ 3 kHz 최대진폭(P-P) : 50.8 mm 최대가속도 : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-78부 : 시험 - 시험 Cab : 안정상태의 내습성 시험	온도 : (10 ~ 90) °C 습도 : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	항공 및 우주관련제품	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	온도범위: (10 ~ 90) °C 습도범위: (20 ~ 95) % R.H.	소재지-9	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	전자부품 및 전자기기	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	온도범위 : (30 ± 2) °C (40 ± 2) °C 습도범위 : (85 ± 3) % R.H.	소재지-8	N
KS C IEC 60068-2-78:2012	전자부품 및 전자기기	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	온도범위:(10 ~ 90) °C 습도범위:(20 ~ 95) % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-80:2005	부품, 제품 및 기타 물품	환경 시험 - 제2-80부 : 시험 - 시험 Fi : 진동 - 혼합 모드	주파수 : 5 Hz ~ 3 kHz 최대진폭(P-P) : 50.8 mm 최대가속도 : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 60255-21-1:1988	계전기 및 보호기기	전기계전기 제21-1부 : 측정용 계전기와 보호기기의 진동, 충격, 지진시험-제 1절: 진동시험(정현파)	주파수: (10 ~ 150) Hz 진폭(z-p): 최대 0.075 mm 가속도: 최대 19.6 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 60255-21-2:1988	계전기 및 보호기기	전기 계전기 - 제21-2부: 보호 계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험 - 지진 시험	가속도: 최대 294 m/s <sup>2</sup> 지속시간: 최대 16 ms	소재지-2	N
KS C IEC 60255-21-3:1993	계전기 및 보호기기	전기계전기 - 제21-3부: 보호계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진시험 - 지진시험 4 단일 축 사인 스위프 지진 시험의 요구사항 (방법 A)	주파수 : (1 ~ 35) Hz 진동폭 : (0.5 ~ 2.0) gn	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 61373:2010	철도 차량용 장치	철도 적용 - 철도차량 장치 - 충격 및 진동시험	기능 랜덤 진동 시험 수직방향: (0.750 ~ 38.0) m/s <sup>2</sup> 좌우방향: (0.370 ~ 34.0) m/s <sup>2</sup> 전후방향: (0.500 ~ 17.0) m/s <sup>2</sup> 모의장기수명시험(5시간 시험) 수직방향: (4.25 ~ 144) m/s <sup>2</sup> 좌우방향: (2.09 ~ 129) m/s <sup>2</sup> 전후방향: (2.83 ~ 64.3) m/s <sup>2</sup> 충격시험 수직방향: (30 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup> 좌우방향: (30 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup> 전후방향: (50 ~ 1,000) m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N
KS C IEC 61850-3:2013	유틸리티 통신, 자동화 IED 및 시스템	변전소 통신 네트워크 및 시스템 - 제3부 : 일반 요구 사항 6.9.3 내환경시험 6.10.1 진동응답 및 진동내구 시험(정현파) 6.10.2 충격응답, 충격내구 및 충돌시험	고온: 최고 200 °C 저온: 최저 -65 °C 상대습도: 최고 97 % 주파수: (10 ~ 150) Hz 진폭(z-p): 최대 0.075 mm 가속도: 최대 19.6 m/s <sup>2</sup> 가속도: 최대 294 m/s <sup>2</sup> 지속시간: 최대 16 ms	소재지-2	N
KS D 9502:2020	금속 재료	염수 분무 시험방법 (중성, 아세트산 및 캐스 분무 시험)	염용액 농도 : (5 ± 1) % 시험조 온도 : (35 ± 2) °C PH : 6.5 ~ 7.2 분무량 : (1.5 ± 0.5) ml/h	소재지-2	N
KS M ISO 4892-2:2013	부품, 제품 및 기타 물질	플라스틱 - 실험실 광원에 의한 노출 시험방법 - 제2부: 제논-아크 램프	복사량(태양광) : (300 ~ 400) nm (60 ± 2) W/m <sup>2</sup> : 340 nm (0.51 ± 0.02) W/(m <sup>2</sup> ·nm) 복사량(창유리) : (300 ~ 400) nm (50 ± 2) W/m <sup>2</sup> : 340 nm (1.10 ± 0.02) W/(m <sup>2</sup> ·nm) BPT : (40 ~ 110) °C BST : (40 ~ 120) °C 습도 : (10 ~ 75) % RH	소재지-2	N
KS R 9144:2021	철도 차량에 부속하는 기기 및 부품	철도차량 부품의 진동 시험 방법	주파수 : 1 Hz ~ 3 kHz 최대진폭(P-P) : 50.8 mm 최대가속도 : 735 m/s <sup>2</sup>	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-1540C:1994	위성 및 군수품 장비, 부품 및 재료	TEST REQUIREMENTS FOR LAUNCH, UPPER-STAGE, AND SPACE VEHICLES 6.1.3 Thermal Vacuum and Thermal Cycle Tests 6.2.7 Thermal Cycle Test, Vehicle Qualification 6.2.9 Thermal Vacuum Test, Vehicle Qualification 6.3.4 Thermal Vacuum Test, Subsystem Qualification 6.4.2 Thermal Cycle Test, Electrical and Electronic Unit Qualification 6.4.3 Thermal Vacuum Test, Unit Qualification 7.2.7 Thermal Cycle Test, Vehicle Acceptance 7.2.8 Thermal Vacuum Test, Vehicle Acceptance 7.4.2 Thermal Cycle Test, Electrical and Electronic Unit Acceptance 7.4.3 Thermal Vacuum Test, Unit Acceptance 6.2.5 Vibration Test, Vehicle Qualification 6.3.2 Vibration Test, Subsystem Qualification 6.4.4 Vibration Test, Unit Qualification 7.2.5 Vibration Test, Vehicle Acceptance 7.4.4 Vibration Test, Unit Acceptance 6.2.3 Shock Test, Vehicle Qualification 6.4.6 Shock Test, Unit Qualification 7.2.3 Shock Test, Vehicle Acceptance 7.4.6 Shock Test, Unit Acceptance	(1.33×10 <sup>-5</sup> ~ 101 325) Pa (-70 ~ 120) °C (5 ~ 2 000) Hz (100 ~ 10 000) Hz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-167-1A:2005	항공 및 우주관련제품	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD: MECHANICAL VIBRATIONS OF SHIPBOARD EQUIPMENT (TYPE I- ENVIRONMENTAL AND TYPE II-INTERNALLY EXCITED)  Type I - environmental vibration	Frequency : (4 ~ 33) Hz Maximum Amplitude : (0.1 ± 0.01) inch	소재지-9	N
MIL-STD-167-1A:2005	선박장비	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD: MECHANICAL VIBRATIONS OF SHIPBOARD EQUIPMENT (TYPE I- ENVIRONMENTAL AND TYPE II-INTERNALLY EXCITED)  Type I - environmental vibration	주파수 : (4 ~ 33) Hz 최대진폭 : (0.1 ± 0.01) inch	소재지	N
MIL-STD-202H:2015	전자부품	107 Thermal shock Condition A Condition B Condition C Condition F	(-55 ~ 93) °C (-65 ~ 90) °C (-65 ~ 205) °C (-65 ~ 153) °C	소재지-5	N
MIL-STD-750-1A:2019	전자부품	1051 Temperature cycling (air to air) Condition A Condition B Condition C Condition D Condition F Condition G	(-55 ~ 95) °C (-55 ~ 140) °C (-55 ~ 190) °C (-65 ~ 215) °C (-65 ~ 165) °C (-55 ~ 165) °C	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810D:1983	군수품	Environmental test methods and engineering guidelines 500.2 Low Pressure (Altitude) Procedure I - Storage Procedure II - Operation 501.2 High Temperature 502.2 Low Temperature 503.2 Temperature Shock 505.2 Solar Radiation(Sunshine) 507.2 Humidity 509.2 Salt Fog 512.2 Leakage(Immersion) Procedure I - Basic leakage 514.3 Vibration Procedure I - General vibration 516.3 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure IV - Transit drop	Altitude : 4 572 m (57.2 kPa) or less Maximum Temperature : 71 °C Minimum Temperature : -50 °C Temperature : (-75 ~ 180) °C Maximum Temperature : 49 °C Maximum total solar radiation : 1 120 W/m <sup>2</sup> Maximum Temperature : 71 °C Humidity : 98 % R.H. Salt solution concentration : (5 ± 1) % Test chamber temperature in the exposure zone : (35 ± 2) °C Depth of immersion : Up to 1 000 mm Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Shock wave : Sawtooth, Trapezoidal Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Maximum duration : 20 ms Fall height : 1.83 m or less	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810E:1989	군수품	Environmental test methods and engineering guidelines 500.3 Low Pressure(Altitude) Procedure I - Storage Procedure II - Operation 501.3 High Temperature 502.3 Low Temperature 503.3 Temperature Shock 505.3 Solar Radiation(Sunshine) 507.3 Humidity 509.3 Salt Fog 512.3 Leakage(Immersion) Procedure I - Basic leakage 514.4 Vibration Procedure I - General vibration 516.4 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Equipment to be packaged Procedure III - Fragility Procedure IV - Transit drop	Altitude : 4 572 m (57.2 kPa) or less Maximum Temperature : 71 °C Minimum Temperature : -50 °C Temperature : (-75 ~ 180) °C Maximum Temperature : 49 °C Maximum total solar radiation : 1 120 W/m <sup>2</sup> Maximum Temperature : 71 °C Humidity : 98 % R.H. Salt solution concentration : (5 ± 1) % Test chamber temperature in the exposure zone : (35 ± 2) °C Depth of immersion : Up to 1 000 mm Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Shock wave : Sawtooth, Trapezoidal Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Maximum duration : 20 ms Fall height : 1.83 m or less	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810F:2000	군용기기	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS 500 Low Pressure (Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock  507 Humidity  514 Vibration <Exception> Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo 516 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility	고도 : (0 ~ 21) km  최고가능온도 : 200 °C 최저가능온도 : -70 °C 고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-70 ~ 0) °C 온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (10 ~ 95) % R.H. 주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup>  충격파형 : 톱니파 최대진폭 : 116 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 최대지속시간 : 20 ms	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810F:2000	항공 및 우주관련제품	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS  501.4 High Temperature 502.4 Low Temperature 503.4 Temperature Shock 507.4 Humidity 509.4 Salt Fog 513.5 Acceleration 514.5 Vibration (Exception) Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo 516.5 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard	High possible temperature: (15 ~ 150) °C  Low possible temperature: (-70 ~ 25) °C  High temperature: (60 ~ 180) °C Low temperature: (-75 ~ 0) °C  Temperature: (10 ~ 90) °C Humidity: (20 ~ 95) % R.H.  Temperature: (35 ± 2) °C Salt concentration: (5 ± 1) % NaCl  Maximum Acceleration: (3.23 ~ 392) m/s <sup>2</sup>  Frequency: (5 ~ 2 000) Hz Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (10 ~ 300) m/s <sup>2</sup>  Waveform: Sawtooth waveform Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (49.98 ~ 735) m/s <sup>2</sup> Duration: (6 ~ 25) ms	소재지-9	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810F:2000	위성 및 군수품 장비, 부품 및 재료	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS  METHOD 500.4 Low Pressure (Altitude) <Exception> Procedure III, Procedure IV  METHOD 501.4 High Temperature METHOD 502.4 Low Temperature  METHOD 514.5 VIBRATION <Exception> Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo	(4 488 ~ 101 325) Pa  (-70 ~ 120) °C  (5 ~ 2 000) Hz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810F:2000	군수품	Environmental engineering considerations and laboratory tests 500.4 Low Pressure(Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501.4 High Temperature 502.4 Low Temperature 503.4 Temperature Shock 505.4 Solar Radiation(Sunshine) 507.4 Humidity 509.4 Salt Fog 512.4 Immersion Procedure I - Immersion 514.5 Vibration Procedure I - General vibration 516.5 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure IV - Transit drop	Altitude : 4 572 m (57.2 kPa) or less Maximum Temperature : 71 °C Minimum Temperature : -50 °C Temperature : (-75 ~ 180) °C Maximum Temperature : 49 °C Maximum total solar radiation : 1 120 W/m <sup>2</sup> Maximum Temperature : 71 °C Humidity : 98 % R.H. Salt solution concentration : (5 ± 1) % Test chamber temperature in the exposure zone : (35 ± 2) °C Depth of immersion : Up to 1 000 mm Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Shock wave : Sawtooth, Trapezoidal Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Maximum duration : 20 ms Fall height : 1.83 m or less	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:(w/Change 1):2014	군용기기	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS 500 Low Pressure (Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock 507 Humidity 514 Vibration <Exception> Category 4 - Truck/Trailer - Secured Cargo Category 5 - Truck/trailer - loose cargo 516 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Transportation Shock Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard	고도 : (0 ~ 21) km 최고가온온도 : 200 °C 최저가온온도 : -60 °C 고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-75 ~ 0) °C 온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (10 ~ 95) % R.H. 주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 충격파형 : 톱니파 최대진폭 : 116 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 최대지속시간 : 20 ms	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:(w/Change 1):2014	항공 및 우주관련제품	<p>DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS</p> <p>501.6 High Temperature</p> <p>502.6 Low Temperature</p> <p>503.6 Temperature Shock</p> <p>507.6 Humidity</p> <p>509.6 Salt Fog</p> <p>513.7 Acceleration</p> <p>514.7 Vibration (Exception) Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo</p> <p>516.7 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard</p>	<p>High possible temperature : (15 ~ 150) °C</p> <p>Low possible temperature : (-70 ~ 25) °C</p> <p>High temperature : (60 ~ 180) °C</p> <p>Low temperature : (-75 ~ 0) °C</p> <p>Temperature : (10 ~ 90) °C</p> <p>Humidity : (20 ~ 95) % R.H.</p> <p>Temperature : (35 ± 2) °C</p> <p>Salt concentration : (5 ± 1) % NaCl</p> <p>Maximum Acceleration : (3.23 ~ 392) m/s<sup>2</sup></p> <p>Frequency : (5 ~ 2 000) Hz</p> <p>Maximum Amplitude : (0.15 ~ 100) mm(p-p)</p> <p>Maximum Acceleration : (10 ~ 300) m/s<sup>2</sup></p> <p>Wave form : Sawtooth waveform</p> <p>Maximum Amplitude : (0.15 ~ 100) mm(p-p)</p> <p>Maximum Acceleration : (49.98 ~ 735) m/s<sup>2</sup></p> <p>Duration : (6 ~ 25) ms</p>	소재지-9	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:(w/Change 1):2014	군수품	Environmental engineering considerations and laboratory tests 500.6 Low Pressure(Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501.6 High Temperature 502.6 Low Temperature 503.6 Temperature Shock 505.6 Solar Radiation(Sunshine) 507.6 Humidity 509.6 Salt Fog 512.6 Immersion Procedure I - Immersion 514.7 Vibration Procedure I - General vibration 516.7 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure IV - Transit drop 528.1 Mechanical Vibrations of Shipboard Materiel 5.1 Procedure I (Type I) - Environmental Vibration	Altitude : 4 572 m (57.2 kPa) or less Maximum Temperature : 71 °C Minimum Temperature : -51 °C Temperature : (-75 ~ 180) °C Maximum Temperature : 49 °C Maximum total solar radiation : 1 120 W/m <sup>2</sup> Maximum Temperature : 71 °C Humidity : 98 % R.H. Salt solution concentration : (5 ± 1) % Test chamber temperature in the exposure zone : (35 ± 2) °C Depth of immersion : Up to 1 000 mm Frequency : 5 Hz ~ 3 kHz Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Maximum acceleration : 200 m/s <sup>2</sup> Maximum duration : 20 ms Fall height : 1.83 m or less (4 ~ 33) Hz	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:2008	군용기기	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS 500 Low Pressure (Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock 507 Humidity 514 Vibration <Exception> Category 4 - Truck/Trailer - Secured Cargo Category 5 - Truck/trailer - loose cargo 516 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Transportation Shock Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard	고도 : (0 ~ 21) km 최고가온온도 : 200 °C 최저가온온도 : -60 °C 고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-75 ~ 0) °C 온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (10 ~ 95) % R.H. 주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 충격파형 : 톱니파 최대진폭 : 116 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 최대지속시간 : 20 ms	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:2008	항공 및 우주관련제품	<p>DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS</p> <p>501.5 High Temperature</p> <p>502.5 Low Temperature</p> <p>503.5 Temperature Shock</p> <p>507.5 Humidity</p> <p>509.5 Salt Fog</p> <p>513.6 Acceleration</p> <p>514.6 Vibration (Exception) Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo</p> <p>516.6 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard</p>	<p>High possible temperature : (15 ~ 150) °C</p> <p>Low possible temperature : (-70 ~ 25) °C</p> <p>High temperature : (60 ~ 180) °C</p> <p>Low temperature : (-75 ~ 0) °C</p> <p>Temperature : (10 ~ 90) °C</p> <p>Humidity : (20 ~ 95) % R.H.</p> <p>Temperature : (35 ± 2) °C</p> <p>Salt concentration : (5 ± 1) % NaCl</p> <p>Maximum Acceleration : (3.23 ~ 392) m/s<sup>2</sup></p> <p>Frequency : (5 ~ 2 000) Hz</p> <p>Maximum Amplitude : (0.15 ~ 100) mm(p-p)</p> <p>Maximum Acceleration : (10 ~ 300) m/s<sup>2</sup></p> <p>Wave form : Sawtooth waveform</p> <p>Maximum Amplitude : (0.15 ~ 100) mm(p-p)</p> <p>Maximum Acceleration : (49.98 ~ 735) m/s<sup>2</sup></p> <p>Duration : (6 ~ 25) ms</p>	소재지-9	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:2008	위성 및 군수품 장비, 부품 및 재료	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS  METHOD 500.5 Low Pressure (Altitude) <Exception> Procedure III, Procedure IV  METHOD 501.5 High Temperature METHOD 502.5 Low Temperature  METHOD 514.6 VIBRATION <Exception> Category 4 - Truck/Trailer - Secured cargo Category 5 - Truck/trailer - loose cargo	(4 488 ~ 101 325) Pa  (-70 ~ 120) °C  (5 ~ 2 000) Hz	소재지-5	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G:2008	군용기기	Environmental engineering considerations and laboratory tests 500 Low Pressure(Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock 505 Solar Radiation(Sunshine) 507 Humidity 509 Salt Fog 512 Immersion Procedure I - Immersion 514 Vibration Procedure I - General vibration 516 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility Procedure IV - Transit drop Procedure V - Crash hazard Procedure VI - Bench handling 528 Mechanical Vibrations of Shipboard Materiel (Type I - Environmental And Type II- Internally Excited)	Altitude : 0 km to 21 km -Temperature Maximum possible temperature : 200 °C Minimum possible temperature : -75 °C -Sunlight Temperature : (-40 ~ 150) °C Maximum total solar radiation : 1 120 W/m <sup>2</sup> Temperature & Humidity : (10 ~ 90) °C, (20 ~ 98) % R.H. -Salt water Salt solution concentration : (5 ± 1) % Test chamber temperature in the exposure zone : (35 ± 2) °C -Flooding Depth of immersion : Up to 1 000 mm -Vibration Frequency: 5 Hz~3 kHz Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 750 m/s <sup>2</sup> -Shock Shock wave : Sawtooth, Trapezoidal Maximum amplitude(p-p) : 50.8 mm Maximum acceleration : 750 m/s <sup>2</sup> Maximum duration : 20 ms -Fall Bottom: Steel plate Fall Height: Up to 1.83 m	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810H:2019	군용기기	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS 500 Low Pressure (Altitude) Procedure I - Storage/Air transport Procedure II - Operation/Air carriage 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock  507 Humidity  514 Vibration <Exception> Category 4 - Truck/Trailer - Secured Cargo Category 5 - Truck/trailer - loose cargo 516 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Transportation Shock Procedure III - Fragility	고도 : (0 ~ 21) km  최고가능온도 : 200 °C 최저가능온도 : -70 °C 고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-70 ~ 0) °C 온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (10 ~ 95) % R.H. 주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup>  충격파형 : 톱니파 최대진폭 : 116 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 최대지속시간 : 20 ms	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810H:2019	항공 및 우주관련제품	DEPARTMENT DEFENCE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS  501.7 High Temperature 502.7 Low Temperature 503.7 Temperature Shock 507.7 Humidity 509.7 Salt Fog 513.8 Acceleration 514.8 Vibration (Exception) Category 4 - Truck/trailer/tracked - restrained cargo Category 5 - Truck/trailer/tracked - loose cargo 516.8 Shock Procedure I - Functional Shock Procedure II - Materiel to be packaged Procedure III - Fragility Procedure V - Crash hazard	High possible temperature: (15 ~ 150) °C  Low possible temperature: (-70 ~ 25) °C  High temperature: (60 ~ 180) °C Low temperature: (-75 ~ 0) °C  Temperature: (10 ~ 90) °C Humidity: (20 ~ 95) % R.H.  Temperature: (35 ± 2) °C Salt concentration: (5 ± 1) % NaCl  Maximum Acceleration: (3.23 ~ 392) m/s <sup>2</sup>  Frequency: (5 ~ 2 000) Hz Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (10 ~ 300) m/s <sup>2</sup>  Waveform: Sawtooth waveform Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (49.98 ~ 735) m/s <sup>2</sup> Duration: (6 ~ 25) ms	소재지-9	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810H:2019	위성 및 군수품 장비, 부품 및 재료	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS  METHOD 500.6 Low Pressure (Altitude) <Exception> Procedure III, Procedure IV  METHOD 501.7 High Temperature METHOD 502.7 Low Temperature  METHOD 514.8 VIBRATION  <Exception> Category 4 - Truck/Trailer - Secured cargo Category 5 - Truck/trailer - loose cargo	(4 488 ~ 101 325) Pa  (-70 ~ 120) °C  (5 ~ 2 000) Hz	소재지-5	N
MIL-STD-883L:2019	전자부품	1010 Temperature cycling Condition A Condition B Condition C Condition D Condition F	(-65 ~ 90) °C (-65 ~ 140) °C (-75 ~ 165) °C (-75 ~ 215) °C (-75 ~ 190) °C	소재지-5	N
NTE INEN 1173:2013	금속 코팅제품	Metal coatings. Determinations of corrosion resistance. Salt spray testing for neutral	Salt concentration : (50 ± 5) g/L Exposure zone : (35 ± 2) °C pH : 6.5 ~ 7.2 (1.5 ± 0.5) ml/h	소재지-2	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTCA DO-160G:2010	항공장비	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 4 Temperature and Altitude 4.5.1 Ground Survival Low Temperature Test and Short-Time operating Low temperature Test 4.5.2 Operating Low Temperature Test 4.5.3 Ground Survival High Temperature Test and Short-Time operating High temperature Test 4.5.4 Operating High Temperature Test 4.5.5 In-Flight Loss of Cooling Test 4.6.1 Altitude Test Section 5 Temperature Variation Section 6 Humidity Section 7 Operational shocks and Crash Safety 7.2 Operational Shock Section 8 Vibration	고도 : (0 ~ 21) km 최고가온도 : 200 °C 최저가온도 : -60 °C 고온 : (60 ~ 180) °C 저온 : (-75 ~ 0) °C 온도범위 : (10 ~ 90) °C 습도범위 : (10 ~ 95) % R.H. 주파수 : 5 Hz ~ 2.5 kHz 최대진폭 : 100 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 충격파형 : 톱니파 최대진폭 : 116 mm(p-p) 최대가속도 : 300 m/s <sup>2</sup> 최대지속시간 : 20 ms	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
RTCA DO-160G:2010	항공 및 우주관련제품	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 4 Temperature and Altitude 4.5.1 Ground Survival Low Temperature Test and Short-Time operating Low Temperature Test 4.5.2 Operating Low Temperature Test 4.5.3 Ground Survival High Temperature Test and Short-Time operating High Temperature Test 4.5.4 Operating High Temperature Test 4.5.5 In-Flight Loss of Cooling Test Section 5 Temperature Variation Section 6 Humidity Section 7 Operational shocks and Crash Safety 7.2 Operational Shock Section 8 Vibration	High possible temperature: (15 ~ 150) °C Low possible temperature: (-70 ~ 25) °C High temperature: (60 ~ 180) °C Low temperature: (-75 ~ 0) °C Temperature: (25 ~ 65) °C Humidity: (50 ~ 95) % R.H. Waveform: Sawtooth waveform Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (58.8 ~ 196) m/s <sup>2</sup> Duration: (11 ~ 20) ms Maximum Acceleration: (14.7 ~ 196) m/s <sup>2</sup> Frequency: (5 ~ 2 000) Hz Maximum Amplitude: (0.15 ~ 100) mm(p-p) Maximum Acceleration: (10 ~ 300) m/s <sup>2</sup>	소재지-9	N
RTCA DO-160G:2010	항공기 장비	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Section 4 Temperature and Altitude 4.5.1 Ground Survival Low Temperature Test and Short-Time operating Low Temperature Test 4.5.2 Operating Low Temperature Test 4.5.3 Ground Survival High Temperature Test and Short-Time operating High Temperature Test 4.5.4 Operating High Temperature Test 4.5.5 In-Flight Loss of Cooling Test 4.6.1 Altitude Test Section 5 Temperature Variation Section 6 Humidity	Altitude : 0 km ~ 21 km Max Temperature : 200 °C Min Temperature : -60 °C High Temperature : (60 ~ 180) °C Low Temperature : (-75 ~ 0) °C Temperature: (-40 ~ 150) °C Temperature range : (10 ~ 90) °C Humidity range : (20 ~ 98) % R.H.	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SMC-S-016:2008	위성 및 군수품 장비, 부품 및 재료	TEST REQUIREMENTS FOR LAUNCH, UPPER-STAGE AND SPACE VEHICLES 6.3.8 Unit Thermal Cycle Test, Electrical and Electronic 6.3.9 Unit Thermal Vacuum Test 7.3.7 Subsystem Thermal Vacuum Test 8.3.8 Vehicle Thermal Vacuum Test  6.3.5 Unit Vibration Test 7.3.4 Subsystem Vibration Test 8.3.6 Vehicle Vibration Test  6.3.4 Unit Shock Test 7.3.6 Subsystem Shock Test 8.3.4 Vehicle Shock Test	( $1.33 \times 10^{-5} \sim 101$ 325) Pa (-70 ~ 120) °C  (5 ~ 2 000) Hz  (100 ~ 10 000) Hz	소재지-5	N
산업통상자원부 고시 제2018-206호 (2018.11.20)	전력량계	전력량계 기술기준 5.2.1 내진동성 5.2.2 내충격성 8.3.2 내열성 8.3.3 내하성 8.3.4 온습도사이클 8.3.5 태양열복사	최고가능온도: 200 °C 최저가능온도: -60 °C 온도: (10 ~ 55) °C 습도: (20 ~ 98) % R.H. 온도: (-45 ~ 180) °C 최대태양광: 1 120 W/m <sup>2</sup> 주파수: (10 ~ 150) Hz 진폭: 0.075 mm 가속도: 9.8 m/s <sup>2</sup> 충격파형: 반정현파 최대 충격가속도: 300 m/s <sup>2</sup> 펄스지속시간: 18 ms	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 04. 열및온도측정

### 04.001 온도 및 습도

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
JTM K 07:2022	산업용 기계	Temperature chambers- Test and indication method for performance 4.5.2 Temperature fluctuation 4.5.4 Temperature variation in space	온도 (-70 ~ 315) °C	소재지	Y
JTM K 09:2023	산업용 기계	Temperature/Humidity chambers - Test and indication method for performance 5.5.3 Temperature/Humidity fluctuation 5.5.4 Humidity fluctuation 5.5.6 Humidity variation in space	습도 : (5 ~ 98) % R.H. 온도 : (-70 ~ 200) °C	소재지	Y
KS B 4003:1990	산업용 기계	금속 열처리용 가열 설비의 유효 가열대 시험 방법	Max. 1 500 °C	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 04. 열및온도측정

### 04.002 화재

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS F 2271:2021	건축물마감재료	건축물 마감재료의 가스유해성 시험방법	정지시간 : (1 ~ 15) min	소재지-2	N
KS F ISO 1182:2020	건축물마감재료	화재연소 시험방법 - 불연성시험	온도 : (50 ~ 900) °C 질량감소율 : (0 ~ 100) %	소재지-2	N
KS F ISO 5660-1:2015	건축물마감재료	연소성능시험 - 열방출률, 연기발생률, 질량감소율 - 제1부: 열방출률(콘칼로리미터법) 및 연기발생률(동적측정)	방출열량 : (0.1 ~ 100) MJ/m <sup>2</sup> 열방출률 : (1 ~ 1 000) kW/m <sup>2</sup>	소재지-2	N
국토교통부고시 제 2023-24호 (2023.01.09.)	건축물마감재료	건축자재등 품질인정 및 관리기준 제6장 건축물 마감재료의 성능기준 및 화재 확산 방지구조 제23조(불연재료의 성능기준) 제24조(준불연재료의 성능기준) 제25조(난연재료의 성능기준)	정지시간 : (1 ~ 15) min 온도 : (50 ~ 900) °C 질량감소율 : (0 ~ 100) % 방출열량 : (0.1 ~ 100) MJ/m <sup>2</sup> 열방출률 : (1~1 000) kW/m <sup>2</sup>	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 06. 음향및진동시험

### 06.001 음향특성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60704-1:2021	가정용 및 이와 유사한 전기기기	HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - TEST CODE FOR THE DETERMINATION OF AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE -  Part 1:General requirements <Applicable> ISO 3744:2010	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
IEC 60704-2-1:2000	진공청소기	HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES - TEST CODE FOR THE DETERMINATION OF AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE -  Part 2-1:Particular requirements for vacuum cleaners <Applicable> ISO 3744:2010	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
ISO 10140-2:2021	건물 및 건물 부재	Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 2: Measurement of airborne sound insulation	100 Hz ~ 5 kHz	소재지	N
ISO 10847:1997	방음벽	Acoustics — In-situ determination of insertion loss of outdoor noise barriers of all types	100 Hz ~ 10 kHz	소재지	Y
ISO 11202:2010	기계류 또는 설비	Acoustics — Noise emitted by machinery and equipment — Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying approximate environmental corrections	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 11203:1995	기계류 또는 설비	Acoustics — Noise emitted by machinery and equipment — Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions from the sound power level	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
ISO 1996-1:2016	도로, 철도, 항공기	Acoustics — Description, measurement and assessment of environmental noise — Part 1 : Basic quantities and assessment procedures	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
ISO 3382-1:2009	실내 공간	Acoustics — Measurement of room acoustic parameters — Part 1 : Performance spaces	RT, D50, STI 등	소재지	Y
ISO 3382-2:2008	실내 공간	Acoustics — Measurement of room acoustic parameters — Part 2 : Reverberation time in ordinary rooms	RT	소재지	Y
ISO 354:2003	흡음재	Acoustics — Measurement of sound absorption in a reverberation room	100 Hz ~ 5 kHz	소재지	N
ISO 3741:2010	기계류 또는 설비	Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure — Precision methods for reverberation test rooms	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	N
ISO 3744:2010	기계류 또는 설비	Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure — Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 3745:2012	기계류 또는 설비	Acoustics — Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure — Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	N
KS F 10140-2:2010	건물 및 건물 부재	음향 — 건물 부재의 차음 성능 시험실 측정 방법 — 제2부: 공기 전달음 차단 성능 측정방법	100 Hz ~ 5 kHz	소재지	N
KS F 2805:2014	흡음재	간향실법 흡음 성능 측정방법	100 Hz ~ 5 kHz	소재지	N
KS F 2809:2011	건물 및 건물 부재	공기 전달음 차단 성능 현장 측정 방법	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y
KS F 2810-1:2015	건물 및 건물 부재	건축물의 바닥 충격음 차단 성능 현장 측정 방법 — 제1부: 표준 경량 충격원에 의한 방법	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y
KS F 2810-2:2012	건물 및 건물 부재	건축물의 바닥 충격음 차단 성능 현장 측정 방법 — 제2부: 표준 중량 충격원에 의한 방법	50 Hz ~ 630 Hz	소재지	Y
KS F 2862:2017	건물 및 건물 부재	건물 및 건물 부재의 공기 전달음 차단 성능 평가 방법	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y
KS F 2863-1:2017	건물 및 건물 부재	건물 및 건물 부재의 바닥 충격음 차단 성능 평가 방법 — 제1부: 표준 경량 충격원에 대한 차단 성능	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y
KS F 2863-2:2017	건물 및 건물 부재	건물 및 건물 부재의 바닥 충격음 차단 성능 평가 방법 — 제2부: 표준 중량 충격원에 대한 차단 성능	63 Hz ~ 2 000 Hz	소재지	Y
KS F 2864:2012	실내 공간	실내 공간의 간향시간과 음향변수 측정방법	RT, D50, STI 등	소재지	Y
KS F ISO 16283-1:2014	건물 및 건물 부재	음향 — 건물 및 건물 부재의 차음 성능 현장 측정 방법 — 제1부: 공기 전달음 차단 성능	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y
KS F ISO 16283-2:2015	건물 및 건물 부재	음향 — 건물 및 건물 부재의 차음 성능 현장 측정 방법 — 제2부: 바닥 충격음 차단 성능	100 Hz ~ 3 150 Hz	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS F ISO 717-2:2020	건물 및 건물 부재	음향 - 건물 및 건물 부재의 차음 성능 평가 방법 - 제2부: 바닥 충격음 차단 성능	경량 충격음: 1/3 옥타브 밴드(100 ~ 3 150) Hz 고무공 충격음: 1/3 옥타브 밴드(50 ~ 630) Hz	소재지	Y
KS I ISO 10847:1997	방음벽	음향 — 방음벽 삽입손실의 현장 결정	100 Hz ~ 10 kHz	소재지	Y
KS I ISO 11202:2010	기계류 또는 설비	음향 — 기계와 장비의 방사소음 — 근사 환경보정을 적용하여 작업위치와 다른 지정위치에서의 방사음압레벨 결정	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
KS I ISO 1996-1:2016	도로, 철도, 항공기	음향 — 환경 소음의 표현, 측정 및 평가 방법 — 제1부: 기본 양 및 평가절차	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
KS I ISO 3741:2010	기계류 또는 설비	음향 — 음압법에 의한 소음원의 음향파워레벨과 음향에너지레벨 측정방법 — 잔향실에서의 정밀 측정 방법	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	N
KS I ISO 3744:2010	기계류 또는 설비	음향 — 음압을 사용한 소음원의 음향파워레벨과 음향에너지레벨 결정 — 반사면 위 준자유음장에서의 공학 적 방법	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y
KS I ISO 3745:2012	기계류 또는 설비	음향 — 음압법에 의한 소음원의 음향 파워레벨과 음향에너지레벨 측정방법 — 무향실과 반무향실의 정밀 측정방법	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	N
KS I ISO 7779:2018	기계류 또는 설비	음향 — 정보통신기기에서 방사되는 공기 전달 소음의 측정	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	N
KS I ISO 9614-2:1996	기계류 또는 설비	음향 — 소리세기를 이용한 소음원의 음향파워레벨 결정 — 제2부: 스캐닝 측정	음압레벨, 162 dB 이하	소재지	Y
MIL-STD-740-1(SH):1986	함정 탑재 장비	AIRBORNE SOUND MEASUREMENTS AND ACCEPTANCE CRITERIA OF SHIPBOARD EQUIPMENT	음압레벨, 137 dB 이하	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

## 06. 음향및진동시험

### 06.002 진동특성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ICC-ES AC156:2010	비구조요소	Acceptance Criteria for Seismic Certification by Shake-table Testing of Nonstructural Components	Frequency Range : (1 ~ 50) Hz	소재지-2	N
IEC 60255-21-3:1993	계전기 및 보호 기기	Electrical relays - Part 21 : Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section 3 : Seismic tests.	Frequency : (1 ~ 35) Hz Sweep Rate : 1 octave/min	소재지-2	N
IEC 61587-2:2011	캐비닛과 선반	Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 - Part 2 : Seismic tests for cabinets and racks	Frequency : (1 ~ 50) Hz Max. Deflection : $\geq 40$ mm Damping : 2 %	소재지-2	N
IEEE C37.98:2013	계전기 및 보호 기기	IEEE Standard for Seismic Qualification Testing of Protective Relays and Auxiliaries for Facilities	Frequency : (1 ~ 100) Hz	소재지-2	N
IEEE Std 344:2013	등급 1E 장비	IEEE Standard for Seismic Qualification of Equipment for Nuclear Power Generating Stations - 8. Testing - 8.1 Introduction - 8.2 Proof and generic testing - 8.4 Device testing - 8.5 Assembly testing - 8.6 Test methods - 8.6.1 Introduction - 8.6.2 Single-frequency test - 8.6.3 Multiple-frequency tests - 8.6.3.1 Derivation of test input motion - 8.6.3.2 Time history test - 8.6.3.3 Random-motion test - 8.6.6 Multiaxis tests	Frequency : (1 ~ 50) Hz TRS analysis : 1/6 octave Bandwidth Analysis	소재지-2	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT009호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEEE Std 382:2006	액츄에이터	IEEE Standard for Qualification of Safety-Related Actuators for Nuclear Power Generating Stations and Other Nuclear Facilities - 5. Identification of the generic actuator group - 6. Qualification testing of selected actuators in generic actuator group	Frequency : (1 ~ 50) Hz Sine Beat : (12 ~ 15) oscillations per beat	소재지-2	N
IEEE Std 693:2018	변전소 설비	IEEE Recommended Practice for Seismic Design of Substations - 5. Seismic criteria for qualification of electrical substation equipment	Frequency : (1 ~ 50) Hz	소재지-2	N
KS C IEC 60068-3-3:2020	계전기 및 보호기기	환경 시험 - 제3-3부: 기기 의 내진 시험 방법의 지침 - 13.2 다중 진동수파 시험 - 13.3 단일 진동수 시험	Frequency : (1 ~ 50) Hz	소재지-2	N
KS C IEC 60255-21-3:2012	계전기 및 보호기기	전기계전기 - 제21-3부 : 보호계전기와 보호 기기 의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험 - 지진시험	Frequency : (1 ~ 35) Hz Sweep Rate : 1 octave/min	소재지-2	N
Telcordia GR-63-CORE Issue5:2017	진동특성	NEBS Requirements: Physical Protection 4.4.1 Earthquake Environment and Criteria 5.4.1 Earthquake Test Methods (제외: 5.4.1.4 Static Test Procedure)	Earthquake Level : Zone 4, Zone 3, Zone 1 and 2 Frequency Range : (1 ~ 50) Hz	소재지-2	N
국립전파연구원 공고 제2020-92호 (2020.11.17)	방송통신설비	방송통신설비의 내진시험 방법 <제외> 제14조 해석적용조건 제16조 해석결과보고서 제18조 해석결과 판정조건 별표2 내진해석결과 요약서	Frequency : (1 ~ 50) Hz TRS analysis : 1/6 octave Bandwidth Analysis	소재지-2	N
국립전파연구원 공고 제2022-7호 (2022.2.15)	방송통신설비	방송통신설비의 내진시험 방법 <제외> 제14조 해석적용조건 제16조 해석결과보고서 제18조 해석결과 판정조건 별표2 내진해석결과 요약서	Frequency : (0.5 ~ 50) Hz TRS analysis : 1/6 octave interval Analysis	소재지-2	N
한국전력공사 DS-0050(2021.04.14.)	송배전설비, 보호계전기	송배전설비 내진설계기준 - 송배전설비 내진설계 실무지침서(2021.05) (2.7 설비의 내진검증시험)	Frequency Range : (1 ~ 50) Hz	소재지-2	N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# *Korea Laboratory Accreditation Scheme*

제 KT009호

끝.