

KOLAS 공인시험기관 인정서

주식회사 케이이에스

인 정 번 호 : KT489
법 인 등 록 번 호 : 110111-1718620
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : (본사) 경기도 안양시 동안구 시민대로365번길 40, 3701호(관양동)
(소재지)경기도 여주시 가여로 473-21 (하거동)
최 초 인 정 일 자 : 2011년 7월 26일
인 정 유효 기 간 : 2019년 7월 26일 ~ 2023년 7월 25일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2021년 10월 15일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동 성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험 기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.006 산업용 전기기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 50124-1: 2017	산업용 전기기기	Railway applications - Insulation coordination - Part 1:Basic requirements - Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment (Exception) 4.2.3 Rated implus voltage UNI 4.5.2 Comparative tracking index 7.3 Verification of clearances by impulse test 8.2.2 Rated impulse voltages 8.3.1 Determination of the rated impulse voltage UNI by method 1 8.4.1 Determination of the rated impulse voltage UNI by method 1	단상출력 : Max. 300 Vac, Max. 20 kV 45 Hz ~ 65 Hz, Max. 66.6 A 삼상출력 : Max. 500 Vac, Max. 20 kV, 45 Hz ~ 65 Hz, Max. 30 A	소재지	N
ES-6130-0001: 2013	산업용 전기기기	충전장치 (제외사항) 6.5.7 뇌임펄스 내전압 시험	절연내력: AC 2 000 V 절연저항: DC 500 V, 5 MΩ 이상 전압변동: 삼상 AC 342 V ~ 418 V 직류전압 Max. 150 V 주파수변동: 58.8 Hz ~ 61.2 Hz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
GS-6130-0050: 2020	산업용 전기기기	한전일반구매규격-무정전전원공급장치 II. 기술사항 4. 성능 및 특성 4.1 전기적 특성	과도응답속도 100 ms 이하 소음 65 dB 이하 상용전원 절체시간 4 ms 이내 절연내력 AC 1 500 V 절연저항 DC 500 V 5 MΩ 이상 용량 단상 15 kVA 이하	소재지	N
KRCS C027 06:2020	산업용 전기기기	신호부동용정류기 4.2 시험	입력전압: AC 100 V ~ 244 V 출력전압: Max. DC 85 V 응답복구시간: 100 ms 이내 맥동전압: 50 mV이하 절연내력: AC 1 500 V 절연저항: DC 500 V, 10 MΩ 이상 온도: -20 °C ~ 60 °C	소재지	N
KRCS C229 04:2019	산업용 전기기기	전자연동장치 3.5.3항 (온도측정) 4.5 구조 및 치수검사 4.6 단위 장치별 성능 시험 4.6.1 전원장치 - 아. 절연변압기 제외 4.6.2 입출력제어모듈 4.6.3 CPU모듈, I/F모듈, 버스확장모듈 4.6.4 광변환모듈 4.8 절연저항 및 절연내력 시험	입력전압: AC 176 V ~ 264 V, Max. DC 30 V 절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: DC 500 V, 100 MΩ 이상 광변환 측정: -50 dBm to -22 dBm, -14 dBm to 0 dBm 온도: -10 °C ~ 50 °C	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRCS C267 03 :2020	산업용 전기기 기	신호부동용 정류기(고주 파 모듈형) 4.3 시험 (제외사항) 4.3.2 7)항 온도상승시 험	전압변동: AC 198 V ~ 242 V, 47 Hz ~ 63 Hz 출력전압 가변범위 DC 20 V ~ DC 34 V 절연내력: AC 1 500 V 절연저항: DC 500 V, 10 MΩ 이상 소음 50 dB 이하	소재지	N
KRCS C311 01 :2019	산업용 전기기 기	고속철도차량 철도통합 무선망(LTE-R) 차상무선통신장치 4.6.3.3. 시험(인증) (제외사항) 4.6.3.3.8. 과전압시험 4.6.3.3.14. 정전기 방 전시험 4.6.3.3.15. 방사내성시 험 4.6.3.3.16. 전기적 빠 른과도현상 내성시험 4.6.3.3.17. 서지내성 시험 4.6.3.3.18. 전도방사 시험 4.6.3.3.19. 전자파 전 도 시험 4.6.3.3.20. 전자파 방 사 시험 4.6.3.3.21. 무선설비 성능 시험 4.6.3.3.22. 기능 및 성 능시험	절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: DC 500 V, 20 MΩ 이상 온도: -40 °C ~ 75 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 5 Hz ~ 150 Hz 가속도: Max. 50 m/s ²	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS CM 0026-19(R): 2019	산업용 전기기 기	차량과 지상간 데이터 전 송장치 시험방법 4.2 시험 (제외항목) KRS CS 0003(철도차량 차상신호장치 시험방법)의 4.3항 나. 기능시험 - 신호 입출력 시험 계전기 특성 시험 사. 과전압시험 타. 조합시험	절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V 전압변동: AC 176 V ~ AC 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 °C ~ 85 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
KRS CS 0003- 13:2013	산업용 전기기 기	철도차량 차상신호장치 시험방법 4.3 시험 가. 전원 전압 변동 시험 나. 기능시험 - 신호 입출력 시험 제 외 - 계전기 특성 시험 제 외 다. 저온시험 라. 고온시험 마. 고온고습시험 바. 온도 사이클링 시험 자. 절연저항 및 내전압 시험 차. 진동 및 충격시험 카. 방수 시험	절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: DC 500 V, 20 MΩ 이상 전압변동: AC 176 V ~ 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 °C ~ 85 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 최대가속도: 300 ㎥	소재지	N
KRS SG 0014- 16(R):2016	산업용 전기기 기	신호용전원공급장치 4.2 시험	입력전압 AC 220 V 전환시간 0.2초 ~ 0.5초 이내 측정가능 절연내력 AC 1 000 V 이상 절연저항 DC 500 V, 5 MΩ 이상 온도측정범위: -20 °C ~ 70 °C 습도측정범위: 20 % R.H. ~ 80 % R.H.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0015-20(R) :2020	산업용 전기기 기	전자연동장치 4.5 구조 및 치수검사 4.6 단위 장치별 성능 시험 4.7 환경 시험 4.7.1 전원변동시험 4.7.2 온도시험 4.7.4 진동 및 충격시험 4.7.5 방진 및 방수시험 4.8 절연저항 및 절연내 력 시험	입력전압: AC 176 V ~ 264 V, Max. DC 30 V 전압변동: AC 176 V ~ 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V, 10 MΩ 이상 광변환 측정: -50 dBm to -22 dBm, -14 dBm to 0 dBm 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥/초	소재지	N
KRS SG 0033-18(R) :2018	산업용 전기기 기	유절연가청주파수 (AF)궤도 회로 3.4 성능 및 특성 3.4.1 종합성능 3.4.2 각부의 성능 및 특 성 3.4.2.1 송신카드 3.4.2.2 수신카드 4.2 시험 4.2.2 시험의 방법 1) 성능시험 가)나) 3) 절연저항 및 내전압 시험 4) 전원변동 시험 5) 온도시험	전압변동: AC 176 V ~ AC 275 V, 47 Hz ~ 63 Hz 절연내력: Max. AC 3 000 V 절연저항: DC 500 V, 5 MΩ 이상 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0036-19(R) :2019	산업용 전기기 기	궤도회로기능감시장치 3.5.3항 (온도측정)4.2 시험 4.2.2 2) 성능시험 - 동작시험 제외 4.2.2 3) 절연저항 및 절 연내력시험 4.2.2 4) 온도시험 - 동작시험 제외	입력전압: AC 88 V ~ 132 V, AC 176 V ~ 264 V 절연내력 AC 1 500 V 절연저항 DC 500 V 100 MΩ 이상 온도: -30 °C ~ 70 °C	소재지	N
KRS SG 0038-18(R) :2018	산업용 전기기 기	무절연가청주파수 (AF)궤도 회로 4.4 단위장치별 성능시 험 4.4.2정류기 및 전원모 듈 4.5 환경시험 - 성능검사 제외 4.5.1 전원변동시험 4.5.2 온도시험 4.5.4 진동 및 충격 시험 4.5.5 방진 및 방수 시험 4.6 절연저항 및 절연내 력 시험	절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항 DC 500 V 10 MΩ 이상 전압변동 AC 176 V ~ AC 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. Max. AC 600 V Max. DC 100 V Max. 200 A 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥/꺠	소재지	N
KRS SG 0051- 20(R):2020	산업용 전기기 기	건널목제어유닛 (삽입형식) 4.2 시험 4.2.2 시험방법 다. 온도시험 마. 절연저항 및 내전압 시험 바. 진동 및 충격시험	온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. 절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V, 1 000 MΩ 이상 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥/꺠	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0054- 14(R):2014	산업용 전기기 기	단선자동폐색제어장치 4.2 시험 4.2.2 시험방법 1) 성능시험 - 전원절체기 제외 - 보안기 제외 3) 절연저항 및 내전압 시험 4) 전원변동 시험 5) 온도시험	입력전압: AC 176 V ~ AC 264 V, Max. DC 30 V 절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V, 1 000 M Ω 이상 전압변동: AC 176 V ~ 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
KRS SG 0055-14(R): 2014	산업용 전기기 기	복선자동폐색제어장치 4.2 시험 4.2.2 시험방법 1) 성능 시험 - 전원절체기 제외 - 보안기 제외 3) 절연저항 및 내전압 시험 4) 전원변동 시험 5) 온도시험	입력전압: AC 176 V ~ AC 264 V, Max. DC 30 V 절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V, 1 000 M Ω 이상 전압변동: AC 176 V ~ 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0059-20(R) :2020	산업용 전기기 기	ATS 지상장치 4.2 시험 4.2.2 시험방법 다. 절연저항 및 내전압 시험 라. 전원변동 시험 마. 온도시험 사. 진동 및 충격시험 아. 방진 및 방수시험	절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V, 100 MΩ 이 상 전압변동: AC 176 V ~ AC 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥	소재지	N
KRS SG 0067- 14:2014	산업용 전기기 기	지상 신호제어설비 시험 방법 4.3 시험 4.3.1 기능시험 4.3.2 전원변동시험 4.3.3 온도시험 4.3.5 절연저항 및 내전 압 시험 4.3.6 진동 및 충격 시험 4.3.7 방진 및 방수 시험	절연내력: Max. AC 2 500 V 절연저항: DC 500 V 전압변동: AC 176 V ~ AC 264 V, 47 Hz ~ 63 Hz 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥	소재지	N
KS C IEC 60204- 1:2016	산업용 전기기 기	기계류의 안정성-기계류 의 전기장비 제1부:일반 요구사항 18.2.2 TN-시스템 시험 방식 시험1-보호본딩 회로의 연속성 18.3 절연저항 시험 18.4 전압시험 18.5 잔류전압보호	보호본딩회로의 연속성 시험전류 (DC 0.2 A ~ 10 A) 절연저항 DC 500 V 1 MΩ 이상 전압시험 시험전압 (AC 1 000 V 이상) 잔류전압 AC 60 V 이하	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS R 9193:1996	산업용 전기기 기	철도 신호 보안 부품의 절연저항 및 내전압시험 방법	절연내력 AC 1 000 V AC 1 500 V AC 3 000 V AC 5 000 V 절연저항 DC 250 V DC 500 V 1 MΩ 이상 3 MΩ 이상 10 MΩ 이상 30 MΩ 이상 100 MΩ 이상	소재지	N
SGSF-025- 4:2015	산업용 전기기 기	전기저장 시스템용 전력 변환장치의 성능시험 요구사항 (제외사항) 7.2 보호기능시험 7.3.1 교류측 단락시험 7.3.4 계통전압 순간정 전, 순간강하시험 7.5 전기자기 적합성 시 험 8.2 과도응답 특성 시험	절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: Max. DC 1 000 V, 1 MΩ 이상 온도: -61 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
SGSF-04- 2012-07- 1972:2012	산업용 전기기 기	에너지저장 시스템용 전 력변환장치의 성능 요구사항 (제외사항) 7.2 보호기능시험 7.3.1 교류측 단락시험 7.3.5 계통전압 순간정 전, 순간강하시험 7.5 전기자기 적합성 시 험 8.2 과도응답 특성 시험 8.3 내전기 특성 시험 9 기능시험	절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: Max. DC 1 000 V, 1 MΩ 이상 온도: -61 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
SPS-SGSF- 025-4- 1972:2016	산업용 전기기 기	전기에너지저장시스템용 전력변환장치의 성능시험 요구사항 (제외사항) 7.2 보호기능시험 7.3.2 계통전압 순간정 전, 순간강하시험 7.5 전기자기 적합성 시 험 7.7 과도응답 특성 시험	절연내력: Max. AC 1 500 V 절연저항: Max. DC 1 000 V, 1 MΩ 이상 온도: -61 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.007 가정용 전기기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60065:2002 +A1:2006+ A11:2008+ A2:2010+ A12:2011	가정용 전기기기	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements (Exception) 1.1.2: 433 V a.c. in the case of apparatus for connection to a supply other than single-phase. 6: Hazardous radiations 7.2: Heat resistance of insulating material 8.22: Mandrel test 12.3: REMOTE CONTROL devices held in hand 13.3.4: Measurement of transient voltages 13.4: CREEPAGE DISTANCES - Material groups are classified (comparative tracking index) 13.5: PRINTED BOARDS 13.7: Enclosed and sealed parts 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4: Test according to IEC 60384-14 14.4: High voltage components and assemblies 14.6: Switches 14.11: Test according to IEC 60747 14.12: Test according to IEC 61051-2 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.6, 16.7: Test according to IEC 60245, IEC 60227 18: Mechanical strength of picture tubes and protection against the effects of	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		implosion Annex H Annex J Annex K Annex M			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60065:2014	가정용 전기기기	<p>Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements</p> <p>(Exception)</p> <p>1.1.2: 433 V a.c. in the case of apparatus for connection to a supply other than single-phase</p> <p>6: Hazardous radiations</p> <p>7.2: Test according to Softening temperature</p> <p>8.21: Mandrel test</p> <p>12.3: REMOTE CONTROL devices held in hand</p> <p>13.3.4: Measurement of transient voltages</p> <p>13.4: CREEPAGE DISTANCES - Material groups are classified (only tracking test)</p> <p>13.5: PRINTED BOARDS</p> <p>13.7: Enclosed and sealed parts</p> <p>14.3.2, 14.3.3, 14.3.4, 14.3.5: Test according to IEC 60384-14</p> <p>14.5: High voltage components and assemblies</p> <p>14.7: Switches</p> <p>14.11: Test according to IEC 62133</p> <p>14.12: Test according to IEC 60747</p> <p>14.13: Test according to IEC 61051-2</p> <p>16: Test according to IEC 60227</p> <p>18: Mechanical strength of picture tubes and protection against the effects of implosion</p> <p>Annex H</p> <p>Annex J</p> <p>Annex K</p>	<p>Test voltage: Max. 600 Vac</p> <p>Test power: Max. 5 kVA</p> <p>Test frequency: (47 - 63) Hz</p> <p>Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV</p> <p>Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ</p> <p>Measuring temperature: Max. 300 °C</p> <p>Ground continuity test: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		Annex M			
EN 60335-1: 2002 / A14:2010	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1: 2012	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2002 / A12:2006	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2002 / A13:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2002 / A15:2011	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2002 / A1:2004	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2002 / A2:2006	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-1:2012 / A11:2014	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-2-65 :2003 / A1:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances. (Exception) Cl. 32: Radiation, toxicity and similar hazards	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N
EN 60335-2-65:2003	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances. (Exception) Cl. 32: Radiation, toxicity and similar hazards	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-2-65:2003 / A11:2012	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances. (Exception) Cl. 32: Radiation, toxicity and similar hazards	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N
EN 60335-2-98 :2003 / A1:2005	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-2-98: 2003 + A11:2019	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N
EN 60335-2-98:2003	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60335-2-98:2003 / A2:2008	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60950-1:2006 +A11:2009	가정용 전기기기	Information technology equipment - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.6.2 Coated printed boards 2.10.7: Component external terminations 2.10.8.2: Thermal conditioning 2.10.8.4: Abrasion resistance test 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation (Ionizing, UV and laser radiation) 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.6.2 Coated printed boards 2.10.7: Component external terminations 2.10.8: Tests on coated printed boards and coated components 4.2.8: Cathode ray tubes 4.2.11: Rotating solid media 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA Annex Zx	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches, relays and their related circuits 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.7: Component external terminations 2.10.8: Tests on coated printed boards and coated components 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.7: Component external terminations 2.10.8: Tests on coated printed boards and coated components 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 62368-1:2014	가정용 전기기기	<p>Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements</p> <p>(Exception) Cl. 5.4.1.10: Vicat test B50 of ISO 306. Cl. 5.4.1.4, 9.2.5: Three phase voltage supply systems. Cl. 5.4.3.3: Test equipment for tracking index per IEC 60112. Cl. 5.4.4.6.5: Mandrel (figure 25 to 28). Cl. 5.4.1.5.3: Thermal cycling test procedure. Cl. 5.6.4.1: Source with at least 1500A short circuit. Cl.10: Radiation. Annex G.1: Switches test according to IEC/EN61058-1. Annex G.2: Relays test according to IEC/EN61810-1. Annex G.3: Thermal cutoffs, PTC thermistors test according to IEC/EN 60730. Annex G.3: Thermal links test according to IEC/EN60691. Annex G.7: supply cords test according to IEC/EN60227. Annex G.8: Varistors test according to IEC/EN61051. Annex G.9: IC currentlimiters. Annex G.11: Capacitors test according to IEC/EN60384-14. Annex G.12: Optocouplers test</p>	<p>Test voltage: Max. 600 Vac</p> <p>Test power: Max. 5 kVA</p> <p>Test frequency: (47 - 63) Hz</p> <p>Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV</p> <p>Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ</p> <p>Measuring temperature: Max. 300 °C</p> <p>Ground continuity test: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		according to IEC/EN60747. Annex G.15: Pressurized liquid filled components. Annex J: Insulated winding wires for use without interleaved insulation. Annex M.7: Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries Annex M.8: Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte Annex S.3: Flammability tests for the bottom of a fire enclosure. Annex T: Mechanical strength tests. T.8: Stress relief test (exceed 200 °C).			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 62368-1:2014 +A11:2017	가정용 전기기기	<p>Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements</p> <p>(Exception) Cl. 5.4.1.10: Vicat test B50 of ISO 306. Cl. 5.4.1.4, 9.2.5: Three phase voltage supply systems. Cl. 5.4.3.3: Test equipment for tracking index per IEC 60112. Cl. 5.4.4.6.5: Mandrel (figure 25 to 28). Cl. 5.4.1.5.3: Thermal cycling test procedure. Cl. 5.6.4.1: Source with at least 1500A short circuit. Cl.10: Radiation. Annex G.1: Switches test according to IEC/EN61058-1. Annex G.2: Relays test according to IEC/EN61810-1. Annex G.3: Thermal cutoffs, PTC thermistors test according to IEC/EN 60730. Annex G.3: Thermal links test according to IEC/EN60691. Annex G.7: supply cords test according to IEC/EN60227. Annex G.8: Varistors test according to IEC/EN61051. Annex G.9: IC currentlimiters. Annex G.11: Capacitors test according to IEC/EN60384-14. Annex G.12: Optocouplers test</p>	<p>Test voltage: Max. 600 Vac</p> <p>Test power: Max. 5 kVA</p> <p>Test frequency: (47 - 63) Hz</p> <p>Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV</p> <p>Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ</p> <p>Measuring temperature: Max. 300 °C</p> <p>Ground continuity test: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		according to IEC/EN60747. Annex G.15: Pressurized liquid filled components. Annex J: Insulated winding wires for use without interleaved insulation. Annex M.7: Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries Annex M.8: Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte Annex S.3: Flammability tests for the bottom of a fire enclosure. Annex T: Mechanical strength tests. T.8: Stress relief test (exceed 200 °C).			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN IEC 62368-1:2020	가정용 전기기기	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements (Exception) Cl. 5.4.1.10: Vicat test B50 of ISO 306. Cl. 5.4.1.4, 9.3.2: Three phase voltage supply systems. Cl. 5.4.3.3: Test equipment for tracking index per IEC 60112. Cl. 5.4.4.6.5: Mandrel (figure 25 to 28). Cl. 5.4.1.5.3: Thermal cycling test procedure. Cl. 5.6.4.1: Source with at least 1500A short circuit. Cl. 10: Radiation. Annex G.1: Switches test according to IEC/EN 61058-1. Annex G.2: Relays test according to IEC/EN 61810-1. Annex G.3: Thermal cutoffs, PTC thermistors test according to IEC/EN 60730. Annex G.3: Thermal links test according to IEC/EN 60691. Annex G.7: supply cords test according to IEC/EN 60227. Annex G.8: Varistors test according to IEC/EN 61051. Annex G.9: IC current limiters. Annex G.11: Capacitors test according to IEC/EN 60384-14. Annex G.12: Optocouplers test	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		according to IEC/EN 60747. Annex G.15: Pressurized liquid filled components. Annex J: Insulated winding wires for use without interleaved insulation. Annex M.7: Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries Annex M.8: Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte Annex S.3: Flammability tests for the bottom of a fire enclosure. Annex T: Mechanical strength tests. T.8: Stress relief test (exceed 200 °C).			
EN IEC 62368-3:2020	가정용 전기기기	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60065:2001 +A1:2005+A 2:2010	가정용 전기기 기	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements (Exception) 1.1.2: 433 V a.c. in the case of apparatus for connection to a supply other than single-phase 6: Hazardous radiations 7.2: Heat resistance of insulating material 8.22: Mandrel test 12.3: REMOTE CONTROL devices held in hand 13.3.4: Measurement of transient voltages 13.4: CREEPAGE DISTANCES - Material groups are classified (comparative tracking index) 13.5: PRINTED BOARDS 13.7: Enclosed and sealed parts 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4: Test according to IEC 60384-14 14.4: High voltage components and assemblies 14.6: Switches 14.11: Test according to IEC 60747 14.12: Test according to IEC 61051-2 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.6, 16.7: Test according to IEC 60245, IEC 60227 18: Mechanical strength of picture tubes and protection against the effects of implosion Annex H Annex J Annex K	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		Annex M			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60065:2014	가정용 전기기 기	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements (Exception) 1.1.2: 433 V a.c. in the case of apparatus for connection to a supply other than single-phase 6: Hazardous radiations 7.2: Test according to Softening temperature 8.21: Mandrel test 12.3: REMOTE CONTROL devices held in hand 13.3.4: Measurement of transient voltages 13.4: CREEPAGE DISTANCES - Material groups are classified (only tracking test) 13.5: PRINTED BOARDS 13.7: Enclosed and sealed parts. 14.3.2, 14.3.3, 14.3.4, 14.3.5: Test according to IEC 60384-14 14.5: High voltage components and assemblies 14.7: Switches 14.11: Test according to IEC 62133. 14.12: Test according to IEC 60747. 14.13: Test according to IEC 61051-2 16: Test according to IEC 60227 18: Mechanical strength of picture tubes and protection against the effects of implosion Annex H Annex J Annex K	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		Annex M			
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements (Exception) Cl. 14: Transient overvoltage Cl. 15.2: Moisture resistance Cl. 19.11.4.7: Abnormal operation Cl. 22.12: Construction Cl. 22.16: Construction Cl. 22.32: Construction Cl. 24: Components Cl. 29: Clearances, creepage, distance and solid insulation - Proof tracking test Annex F: Capacitors Annex H: Switches Annex J: Coated printed circuit boards Annex N: Proof tracking test Annex R: Software evaluation Annex S: Battery-operated appliances powered by batteries that are non-rechargeable or not recharged in the appliance Annex T: UV-C radiation effect on non-metallic materials	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60335-2-65:2002+A1:2008+A2:2015	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65:Particular requirements for air-cleaning appliances. (Exception) Cl. 23.101: UV-C Radiation Cl. 32: Radiation, toxicity and similar hazards	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test:Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N
IEC 60335-2-98:2008 Ed.2.2	가정용 전기기기	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test:Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60950-1:2005	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances-only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.6.2: Coated printed boards 2.10.7: Component external terminations 2.10.8.2: Thermal conditioning 2.10.8.4: Abrasion resistance test 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation(Ionizing, UV and laser radiation) 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60950-1:2005+A1:2009	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.7: Component external terminations 2.10.8: Tests on coated printed boards and coated components 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of Table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013	가정용 전기기기	Information technology equipment - Safety - Part 1. General requirements (Exception) 2.8.7: Switches and relays 2.10.3.9: a) Transients from a MAINS SUPPLY 2.10.4.2: Creepage distances - only subclause of CTI value 2.10.5.4: Semiconductor devices 2.10.5.8: Non-separable thin sheet material 2.10.7: Component external terminations 2.10.8: Tests on coated printed boards and coated components 4.2.8: Cathode ray tubes 4.3.12: Flammable liquids 4.3.13: Radiation 4.6.2: Bottoms of fire enclosures (only the distillate fuel oil) Annex G Annex H Annex N (Circuit reference 2 of table N.1) Annex R Annex U Annex Y Annex AA	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 9 990 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62368-1:2014	가정용 전기기기	<p>Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements</p> <p>(Exception) Cl. 5.4.1.10: Vicat test B50 of ISO 306. Cl. 5.4.1.4, 9.2.5: Three phase voltage supply systems. Cl. 5.4.3.3: Test equipment for tracking index per IEC 60112. Cl. 5.4.4.6.5: Mandrel (figure 25 to 28). Cl. 5.4.1.5.3: Thermal cycling test procedure. Cl. 5.6.4.1: Source with at least 1500A short circuit. Cl.10: Radiation. Annex G.1: Switches test according to IEC 61058-1. Annex G.2: Relays test according to IEC 61810-1. Annex G.3: Thermal cutoffs, PTC thermistors test according to IEC 60730. Annex G.3: Thermal links test according to IEC60691. Annex G.7: supply cords test according to IEC 60227. Annex G.8: Varistors test according to IEC61051. Annex G.9: IC current limiters. Annex G.11: Capacitors test according to IEC 60384-14. Annex G.12: Optocouplers test</p>	<p>Test voltage: Max. 600 Vac</p> <p>Test power: Max. 5 kVA</p> <p>Test frequency: (47 - 63) Hz</p> <p>Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV</p> <p>Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ</p> <p>Measuring temperature: Max. 300 °C</p> <p>Ground continuity test: Max. 60 A</p>	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		according to IEC60747, Annex G.15: Pressurized liquid filled components, Annex J: Insulated winding wires for use without interleaved insulation, Annex M.7: Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries, Annex M.8: Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte, Annex S.3: Flammability tests for the bottom of a fire enclosure, Annex T: Mechanical strength tests, T.8: Stress relief test(exceed 200 °C).			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62368-1:2018	가정용 전기기기	<p>Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements</p> <p>(Exception) Cl. 5.4.1.10.2: Vicat test B50 of ISO 306. Cl. 5.4.1.4, 9.2.5: Three phase voltage supply systems. Cl. 5.4.3.3: Test equipment for tracking index per IEC 60112. Cl. 5.4.4.6.5: Mandrel (figure 25 to 28). Cl. 5.4.1.5.3: Thermal cycling test procedure. Cl. 5.6.4.1: Source with at least 1500A short circuit. Cl.10: Radiation. Annex G.1: Switches test according to IEC 61058-1. Annex G.2: Relays test according to IEC 61810-1. Annex G.3: Thermal cutoffs, PTC thermistors test according to IEC 60730. Annex G.3: Thermal links test according to IEC60691. Annex G.7: supply cords test according to IEC60227. Annex G.8: Varistors test according to IEC 61051. Annex G.9: IC current limiters. Annex G.11: Capacitors test according to IEC 60384-14. Annex G.12: Optocouplers test</p>	<p>Test voltage: Max. 600 Vac</p> <p>Test power: Max. 5 kVA</p> <p>Test frequency: (47 - 63) Hz</p> <p>Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV</p> <p>Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ</p> <p>Measuring temperature: Max. 300 °C</p> <p>Ground continuity test: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		according to IEC60747, Annex G.15: Pressurized liquid filled components, Annex J: Insulated winding wires for use without interleaved insulation, Annex M.7: Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries, Annex M.8: Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte, Annex S.3: Flammability tests for the bottom of a fire enclosure, Annex T: Mechanical strength tests, T.8: Stress relief test (exceed 200 °C).			
IEC 62368-3:2017	가정용 전기기기	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Dielectric strength test: Max. AC 5 kV or DC 6 kV Insulation resistance test: Max. 5 000 MΩ Measuring temperature: Max. 300 °C Ground continuity test: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
K 60065(7):20 08	가정용 전기기 기	오디오, 비디오 기기 및 이와 유사한 전자기기의 안전 (제외항목) 1.1.2: 단상 이외의 전원에 연결되는 기기에 있어서는 교류 433 V 6: 위험방사 7.2: 절연물의 내열성 12.3: 손으로 조작하는 원격조정장치 13.3.4: 과도 전압의 측정 13.4: 연면거리 - 재질군 분류 (Comparative tracking index) 13.5: 인쇄회로기판 13.7: 밀봉 및 용접밀폐 부분 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4: K 60384-14에 따른 시험 14.4: 고전압부품 및 조립품 14.6: 스위치 14.12: K 61051-2에 따른 시험 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.6, 16.7: K 60227, K60245에 따른 시험 18: 브라운관의 기계적 강도 및 폭축의 영향에 대한 보호 31: 전자파 장애 및 전자파 내성 부속서 H 부속서 J 부속서 K 부속서 M	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 9 990 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
K 60950-1(2.0):2011	가정용 전기기기	정보기술기기 - 안전 제 1부 : 일반 요구사항 (제외항목) 2.8.7: 스위치 및 릴레이, 관련 회로 2.10.3.9: a) 교류주전원에서 기인한 과도상태 2.10.4.2: 재질군 및 비교 트래킹 인덱스 2.10.5.4: 반도체 장치 2.10.5.8: 분리불가 박막 절연물 2.10.6.2: 코팅 인쇄회로기판 2.10.7: 부품 외부 종단 2.10.8: 코팅 인쇄회로기판과 코팅 부품 시험 4.2.8: 브라운관 4.3.12: 가연성 액체 4.3.13: 방사 4.6.2: 방화용 엔클로저의 밀면 (점화유 시험) 부속서 G 부속서 H 부속서 N (표 N.1의 회로 기준 2) 부속서 R 부속서 U 부속서 Y 부속서 AA	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 9 990 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KC 60065(7.2):2 015	가정용 전기기 기	오디오, 비디오 기기 및 이와 유사한 전기기기의 안전 (제외항목) 1.1.2: 단상 이외의 전원에 연결되는 기기에 있어서는 교류 433 V 6: 위험방사 7.2: 절연물의 내열성 8.21: 멘드렐 시험 12.3: 손으로 조작하는 원격조정장치 13.3.4: 과도 전압의 측정 13.4: 연면거리 - 재질군 분류 13.5: 인쇄회로기판 13.7: 밀봉 및 용접밀폐 부분 14.2.1, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4: K 60384-14에 따른 시험 14.4: 고전압부품 및 조립품 14.6: 스위치 14.11: KS C IEC 60747에 따른 시험 14.12: K 61051-2에 따른 시험 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.6, 16.7: K 60227, K60245에 따른 시험 18: 브라운관의 기계적 강도 및 폭축의 영향에 대한 보호 부속서 H 부속서 J 부속서 K 부속서 M	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 9 990 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KC 60335-1:2016	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제1부: 일반 요구사항 (제외항목) Cl. 14: 과도 과전압 Cl. 15.2: 내습성 Cl. 19.11.4.7: 이상 운전 Cl. 22.12: 구조 Cl. 22.16: 구조 Cl. 22.32: 구조 Cl. 24: 부품 부속서 F: 커패시터 부속서 H: 스위치 부속서 J: 피복된 인쇄 회로기판 부속서 N: 30절 시험의 선택과 시험 순서 부속서 R: 소프트웨어 평가	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 5 000 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N
KC 60335-2-65:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-65부: 공기청정기의 개별 요구사항 (제외항목) Cl. 23.101: UV-C 내성 Cl. 32: 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 5 000 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KC 60335-2-98:2015	가정용 전기기기	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-98부: 전기 가습기의 개별요구 사항	시험 전압: 최대 600 Vac 시험 전원: 최대 5 kVA 시험주파수: (47 - 63) Hz 내전압 시험: 최대 AC 5 kV 또는 DC 6 kV 절연저항 시험: 최대 5 000 MΩ 측정 온도: 최대 300 °C 접지연속성 시험: 최대 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.008 유/무선 통신기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ANSI C 63.10-2013	유/무선 통신기기	American National Standard of Procedures for Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices	9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
ANSI C 63.4-2014	유/무선 통신기기	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	9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
AS/NZS 4268:2017	유/무선 통신기기	Radio equipment and systems - Short range devices - Limits and methods of measurement	9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
EN 62311:2008	유/무선 통신기기	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
EN 62479:2010	유/무선 통신기기	Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)	10 MHz ~ 40 GHz	소재지	N
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)	유/무선 통신기기	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1000 MHz; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)	유/무선 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	9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
ETSI EN 300 224 V2.1.1 (2017-06)	유/무선 통신기기	Land Mobile Service; Radio Equipment for use in a Paging Service operating within the frequency range 25 MHz - 470 MHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 4 GHz	소재지	N
ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)	유/무선 통신기기	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	30 MHz ~ 12.75 GHz	소재지	N
ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)	유/무선 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 ~ 1 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	유/무선 통신기기	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 26 GHz	소재지	N
ETSI EN 303 413 V1.1.1 (2017-06)	유/무선 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 covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	30 MHz ~ 8.3 GHz	소재지	N
ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	유/무선 통신기기	Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	9 kHz ~ 1 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.010 의료기기

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60601-1-11:2015	의료기기	<p>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</p> <p>(Exception) Cl.8.3.1 Ingress of water or particulate matter into ME EQUIPMENT / IP testing Cl.8.3.2 Ingress of water or particulate matter into ME SYSTEMS / IP Testing Cl.10.1.2 Requirements for Mechanical strength for NON-TRANSIT-OPERABLE ME EQUIPMENT / Shock and Vibration Cl.10.1.3 Requirements for Mechanical strength for TRANSIT-OPERABLE ME EQUIPMENT / Shock and Vibration Cl.13 Additional requirements for ALARM SYSTEMS of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-1-6:2010	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability	-	소재지	N
EN 60601-1-6:2010 +A1:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability	-	소재지	N
EN 60601-1-8:2007	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 equipment and medical electrical systems (Exception) Cl. 6.3.3 Auditory ALARM SIGNALS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N
EN 60601-1-8:2007 +A1:2013	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 equipment and medical electrical systems (Exception) Cl. 6.3.3 Auditory ALARM SIGNALS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-1-8:2007 +A1:2013 +A11:2017	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 equipment and medical electrical systems (Exception) Cl. 6.3.3 Auditory ALARM SIGNALS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-1:2006	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1 General requirements for basic safety and essential performance (Exception) Cl. 8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl. 8.8.4.2 Resistance to environmental stress Cl. 8.9.1.7 Material groups classification Cl. 9.5.2 Cathode ray tubes Cl. 9.6.2 Acoustic energy Cl. 9.6.3 Hand-transmitted vibration Cl. 9.7 Pressure vessels and parts subject to pneumatic and hydraulic pressure Cl. 10 Protection against unwanted and excessive radiation HAZARDS Cl. 11.2 Fire prevention Cl. 11.3 Constructional requirements for fire ENCLOSURES of ME EQUIPMENT Cl. 11.4 ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS intended for use with flammable anaesthetics Cl. 11.6.7 Sterilization of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS Cl. 12.4.5.2 Diagnostic X-ray equipment Cl. 12.4.5.3 Radiotherapy equipment Cl. 12.4.5.4 Other ME EQUIPMENT producing diagnostic	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		or therapeutic radiation Cl. 15.4.2 Temperature and overload control devices Cl. 15.4.3.4 Lithium batteries Annex G Protection against hazards of ignition of flammable anaesthetic mixtures Annex L Insulated winding wires for use without interleaved insulation			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-1:2006 +A1:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance (Exception) Cl. 8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl. 8.8.4.2 Resistance to environmental stress Cl. 8.9.1.7 Material groups classification Cl. 9.5.2 Cathode ray tubes Cl. 9.6.2 Acoustic energy Cl. 9.6.3 Hand-transmitted vibration Cl. 9.7 Pressure vessels and parts subject to pneumatic and hydraulic pressure Cl. 10 Protection against unwanted and excessive radiation HAZARDS Cl. 11.2 Fire prevention Cl. 11.3 Constructional requirements for fire ENCLOSURES of ME EQUIPMENT Cl. 11.4 ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS intended for use with flammable anaesthetics Cl. 11.6.7 Sterilization of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS Cl. 12.4.5.2 Diagnostic X-ray equipment Cl. 12.4.5.3 Radiotherapy equipment Cl. 12.4.5.4 Other ME EQUIPMENT producing diagnostic	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		or therapeutic radiation Cl. 15.4.2 Temperature and overload control devices Cl. 15.4.3.4 Lithium batteries Annex G Protection against hazards of ignition of flammable anaesthetic mixtures Annex L Insulated winding wires for use without interleaved insulation			
EN 60601-2-10:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators (Exception) Cl.202 Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N
EN 60601-2-10:2015 +A1:2016	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators (Exception) Cl.202 Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-22:2013	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-22: Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment</p> <p>(Exception) Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs Cl.201.13.2.101 Excessive LASER OUTPUT Cl.201.13.2.102 Failure of exposure termination Cl.201.13.2.103 Failure of components with limited reliability</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N
EN 60601-2-24:2015	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-24: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers</p> <p>(Exception) Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-27:2014	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-27: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment (Exception) Cl.201.8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs Cl.208.6 ALARM SYSTEMS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N
EN 60601-2-49:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment (Exception) Cl.201.8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs Cl.208.6 ALARM SYSTEMS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-5:2015	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-5: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment</p> <p>(Exception) Cl.201.10.102 Unwanted ultrasound radiation Cl.201.11.1.3 Protection against excessive temperature and other hazards: measurements Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N
EN 60601-2-66:2015	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing instruments and hearing instrument systems</p> <p>(Exception) Cl.201.9.6 Acoustic energy (including infra- and ultrasound) and vibration Cl.201.13.1.2 Emissions, deformation of ENCLOSURE or exceeding maximum temperature</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N
EN 62366-1:2015	의료기기	<p>Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices</p>	-	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62366-1:2015	의료기기	Medical devices Part 1: Application of usability engineering to medical devices	-	소재지	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 (Exception) Cl.8.3.1 Ingress of water or particulate matter into ME EQUIPMENT / IP testing Cl.8.3.2 Ingress of water or particulate matter into ME SYSTEMS / IP Testing Cl.10.1.2 Requirements for Mechanical strength for NON-TRANSIT-OPERABLE ME EQUIPMENT / Shock and Vibration Cl.10.1.3 Requirements for Mechanical strength for TRANSIT-OPERABLE ME EQUIPMENT / Shock and Vibration Cl.13 Additional requirements for ALARM SYSTEMS of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-1-6:2010	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability	-	소재지	N
IEC 60601-1-6:2010 +AMD1:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability	-	소재지	N
IEC 60601-1-8:2006	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 equipment and medical electrical systems (Exception) Cl. 6.3.3 Auditory ALARM SIGNALS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N
IEC 60601-1-8:2006 +AMD1:2012	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 equipment and medical electrical systems (Exception) Cl. 6.3.3 Auditory ALARM SIGNALS	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-1: 2005	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance (Exception) Cl. 8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl. 8.8.4.2 Resistance to environmental stress Cl. 8.9.1.7 Material groups classification Cl. 9.5.2 Cathode ray tubes Cl. 9.6.2 Acoustic energy Cl. 9.6.3 Hand-transmitted vibration Cl. 9.7 Pressure vessels and parts subject to pneumatic and hydraulic pressure Cl. 10 Protection against unwanted and excessive radiation HAZARDS Cl. 11.2 Fire prevention Cl. 11.3 Constructional requirements for fire enclosures Cl. 11.4 ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS intended for use with flammable anaesthetics Cl. 11.6.7 Sterilization Cl. 12.4.5.2 Diagnostic X-ray equipment Cl. 12.4.5.3 Radiotherapy equipment Cl. 12.4.5.4 Other ME EQUIPMENT producing diagnostic or therapeutic radiation Cl. 15.4.2	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		Temperature and overload control devices Cl. 15.4.3.4 Primary Lithium batteries Annex G Protection against hazards of ignition of flammable anaesthetic mixtures Annex L Insulated winding wires for use without interleaved insulation			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-1:2005 +AMD1:2012	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance (Exception) Cl. 8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl. 8.8.4.2 Resistance to environmental stress Cl. 8.9.1.7 Material groups classification Cl. 9.5.2 Cathode ray tubes Cl. 9.6.2 Acoustic energy Cl. 9.6.3 Hand-transmitted vibration Cl. 9.7 Pressure vessels and parts subject to pneumatic and hydraulic pressure Cl. 10 Protection against unwanted and excessive radiation HAZARDS Cl. 11.2 Fire prevention Cl. 11.3 Constructional requirements for fire ENCLOSURES of ME EQUIPMENT Cl. 11.4 ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS intended for use with flammable anaesthetics Cl. 11.6.7 Sterilization of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS Cl. 12.4.5.2 Diagnostic X-ray equipment Cl. 12.4.5.3 Radiotherapy equipment Cl. 12.4.5.4 Other ME EQUIPMENT producing diagnostic	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
		or therapeutic radiation Cl. 15.4.2 Temperature and overload control devices Cl. 15.4.3.4 Lithium batteries Annex G Protection against hazards of ignition of flammable anaesthetic mixtures Annex L Insulated winding wires for use without interleaved insulation			
IEC 60601-2-10:2012	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators (Exception) Cl.202 Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N
IEC 60601-2-10:2012 +AMD1:2016	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators (Exception) Cl.202 Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-24:2012	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-24: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers</p> <p>(Exception) Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N
IEC 60601-2-27:2011	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-27: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment</p> <p>(Exception) Cl.201.8.5.5 DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs Cl.208.6 ALARM SYSTEMS</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-5:2009	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-5: Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment</p> <p>(Exception) Cl.201.10.102 Unwanted ultrasound radiation Cl.201.11.1.3 Protection against excessive temperature and other hazards: measurements Cl.201.12 Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N
IEC 60601-2-66:2019	의료기기	<p>Medical electrical equipment - Part 2-66: Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing aids and hearing aid systems</p> <p>(Exception) Cl.201.9.6 Acoustic energy (including infra- and ultrasound) and vibration Cl.201.13.1.2 Emissions, deformation of ENCLOSURE or exceeding maximum temperature</p>	<p>시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수: (47-63) Hz 내전압 시험: Max. AC 5 kV or DC 6 kV 절연저항 시험: Max. 5 GΩ 측정 온도: Max. 300 °C 접지연속성 시험: Max. 60 A</p>	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.011 전자기적합성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ANSI C63.4:2014	가정용 전기기 기	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
AS/NZS 61000-6-1: 2006	가정용 전기기 기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
AS/NZS 61000-6-2: 2006	산업용 전기기 기	Electromagnetic compatibility (EMC) - General standards - Immunity for industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
AS/NZS 61000-6-3: 2012	가정용 전기기 기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
AS/NZS 61000-6-4: 2012	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards - Emission standard for industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
AS/NZS CISPR 11: 2017	산업용 전기기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N
AS/NZS CISPR 24:2013	가정용 전기기기	Amendment 1 - CISPR 24 Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m, EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 4 kV Magnetic field: 1 A/m CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
AS/NZS CISPR 32:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (Exceptions) 3.1.26 outdoor unit of home satellite receiving systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 MHz ~ 18 GHz	소재지	N
CISPR 11:2015 +A1:2016+A2:2019	산업용 전기기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (Exceptions) 30 m Test method. clause 7.6.7 Electric welding equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
CISPR 14-1:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission (Exceptions) Frequency Range above 6 GHz to 400 GHz, Washing machines, Dish-washing machines, Juke boxes, Electric fence supply units, Electronic gas igniters, Lifting devices (Electric hoists), Class A equipment 30 m test, Clause 4.3.2 table 4 (2 m loop antenna method)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz DP: 30 MHz ~ 300 MHz RE: 9 kHz ~ 1 GHz	소재지	N
CISPR 15:2018	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 300 MHz	소재지	N
CISPR 16-1-4:2019	가정용 전기기기	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
CISPR 24:2010 +A1:2015	가정용 전기기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exceptions) Annex A Telephony terminal equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m, EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 4 kV Magnetic field: 1 A/m CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
CISPR 32: 2015+A1:2019	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (Exceptions) 3.1.26 outdoor unit of home satellite receiving systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 MHz ~ 18 GHz	소재지	N
CISPR 35:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Immunity requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 1 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
CISPR14-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 3 V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ECE Regulation No.10 Revision 3:2008	자동차 및 관련 제품	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility (Exception) vehicles 4.2. TEM cell testing 4.4. and 4.5 Stripline testing	RE: 30 MHz ~ 1 GHz RI: 80 MHz ~ 2 GHz BCI: 20 MHz ~ 200 MHz CTI: Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 CTE: 12 V, 24 V System	소재지	N
ECE Regulation No.10 Revision 4:2012	자동차 및 관련 제품	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility (Exception) vehicles 4.2. TEM cell testing 4.4. and 4.5 Stripline testing	RE: 30 MHz ~ 1 GHz RI: 80 MHz ~ 2 GHz BCI: 20 MHz ~ 200 MHz CTI: Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 CTE: 12 V, 24 V System	소재지	N
ECE Regulation No.10 Revision 5:2014	자동차 및 관련 제품	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility. (Exception) vehicles 4.2. TEM cell testing 4.4. and 4.5 Stripline testing	RE: 30 MHz ~ 1 GHz RI: 80 MHz ~ 2 GHz BCI: 20 MHz ~ 200 MHz CTI: Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 CTE: 12 V, 24 V System	소재지	N
EN 50121-3-2 :2016	철도차량 및 관련 제품	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Rolling stock - Apparatus (Exception) Table1. AC power outlet port for public use (IEC 61000-4-30)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 50121-4:2016	철도차량 및 관련 제품	Railway applications. Electromagnetic compatibility. Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
EN 50121-5:2017	철도차량 및 관련 제품	Railway applications. Electromagnetic compatibility. Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus (Exception) Table3. Damped Oscillatory Voltage	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 4 kV Surge: ± 4 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 50130-4:2011 +A1:2014	가정용 전기기기	Alarm systems - Electromagnetic compatibility - Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 3 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 100 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 50155:2017	철도차량 및 관련 제품	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 (see NOTE 2) 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 Equipment stress screening test 13.4.14 Rapid Temperature variation test	Over Voltage(AC/DC): 300 V CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 50498:2010	자동차 및 관련 제품	Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles	RE: 30 MHz ~ 1 GHz CTI: Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 CTE: 12 V, 24 V System	소재지	N
EN 55011:2016 +A1:2017	산업용 전기기기	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (Exceptions) 30 m Test method clause 7.6.7 Electric welding equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N
EN 55014-1:2017	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz DP: 30 MHz ~ 300 MHz RE: 9 kHz ~ 1 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 55014-2:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 3 V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 55015:2013 +A1:2015	조명기기	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 300 MHz	소재지	N
EN 55024:2010+A1:2015	가정용 전기기기	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exceptions) Annex A Telephony terminal equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 4 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 1 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 55032:2015	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (Exceptions) 3.1.26 outdoor unit of home satellite receiving systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz	소재지	N
EN 55035:2017	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment -Immunity requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 1 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-1-2:2007+AC:2010	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance. Collateral standard. Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.5 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-10:2015 +A1:2016	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-18:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of endoscopic equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-19:2009 +A1:2016	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant incubators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-22:2013	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-24:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-25:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-26:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalograph See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-27:2014	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-28:2017	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis See clauses 201.17 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-2:2018	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-34:2014	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of invasive blood pressure monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-36:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-36: Particular requirements for the basic safety and essential performance of equipment for extracorporeally induced lithotripsy See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-37:2008 +A1:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-43:2010+A1:2018	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 60601-2-44:2009 +A1:2012	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-44:2009 +A2:2016	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-45:2011 +A1:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-47:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of ambulatory electrocardiographic systems See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-49:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-4:2011 +A1:2019	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-54:2009 +A1:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 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 See clauses 201.17 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-5:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-62:2015	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-62: Particular requirements for the basic safety and essential performance of high intensity therapeutic ultrasound (HITU) equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60601-2-63:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60601-2-65:2013	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 60945:2002	유/무선 통신기기	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 150 kHz ~ 2 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 1 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) % LFCS: 50 Hz ~ 10 kHz	소재지	N
EN 61000-3-2:2014	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	1 phase equipment, ≤ 16 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61000-3-3:2013 +A1:2019	가정용 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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	1 phase equipment, ≤ 16 A	소재지	N
EN 61000-4-11:2004 +A1:2017	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	1 phase equipment, ≤ 16 A V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61000-4-16:2016	철도차량 및 관련 제품	Electromagnetic compatibility (EMC) - Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	15 Hz ~ 150 kHz	소재지	N
EN 61000-4-2:2009	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 30 kV	소재지	N
EN 61000-4-39:2017	의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Radiated fields in close proximity: 9 kHz ~ 13.56 MHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61000-4-3: 2006+A2:2010	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A RS: 80 MHz ~ 6 GHz	소재지	N
EN 61000-4-4:2012	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Max. Pulse Voltage: ± 5 kV	소재지	N
EN 61000-4-5:2014 +A1:2017	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Max. Pulse Voltage: ± 7 kV	소재지	N
EN 61000-4-6:2014	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	1 phase equipment, ≤ 16 A CS: 150 kHz ~ 230 MHz: 10 V	소재지	N
EN 61000-4-8:2010	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A 300 A / Continuous 1000 A / Short	소재지	N
EN 61000-4-9:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A (100 ~ 1000) A/m (Peak)	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61000-6-1:2007+A1:2011	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61000-6-2:2005	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standard for residential, commercial and light-industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
EN 61000-6-4:2007+A1:2011	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standard for industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61326-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - General requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61326-2-1:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part2-1: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for sensitive test and measurement equipment for EMC unprotected applications	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61326-2-3:2013	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61326-2-5:2013	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 61547:2009	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 80601-2-30:2010 +A1:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN 80601-2-35:2009 +A1:2016	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads or mattresses and intended for heating in medical use See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 80601-2-60:2015	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN ISO 15197:2015	의료기기	In vitro diagnostic test systems - Requirements for blood-glucose monitoring systems for self-testing in managing diabetes mellitus	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN ISO 80601-2-55:2018	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN ISO 80601-2-56: 2017	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
EN ISO 80601-2-61: 2011	의료기기	Medical electrical equipment. Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ES-0000-0002	산업용 전기기기	한전표준규격 - 전자기적 합성시험 일반 (제외사항)- 각 시험 항목별 시험범위 및 검출한계를 벗어나는 한계값 - 감쇄 진동 자기장 내성 시험 (IEC 61000-4-10) - 상용주파수 전도성 공통모드방해에 대한 내성 (IEC61000-4-16) - 감쇄 진동서지 내성 시험 (IEC 61000-4-18)	1 phase equipment, ≤ 16 A RE: 30 MHz ~ 6 GHz RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m CE: 9 kHz ~ 30 MHz ESD: 1 kV ~ 30 kV EFT/Burst, Surge: 4 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 10 V MF: 300 A/m Pulse Magnetic: 300 A/m	소재지	N
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 15: Specific conditions for commercially available amateur radio equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-18 V1.3.1 (2002-08)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 18: Specific conditions for Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2019-04)	유/무선 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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-2 V2.1.1 (2019-04)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 2: Specific conditions for radio paging equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-20 V2.1.1 (2019-04)	유/무선 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)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 489-24 V1.5.1 (2010-10)	유/무선 통신기기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 24: Specific conditions for IMT-2000 CDMA Direct Spread (UTRA and E-UTRA) for Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)	유/무선 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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04)	유/무선 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)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 489-13 V1.2.1 (2002-08)	유/무선 통신기 기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 13: Specific conditions for Citizens' Band (CB) radio and ancillary equipment (speech and non-speech)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-26 V2.3.2 (2005-07)	유/무선 통신기 기	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-34 V2.1.1 (2019-04)	유/무선 통신기 기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-50 V2.2.1 (2019-04)	유/무선 통신기 기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable radio and ancillary equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-6 V2.2.1 (2019-04)	유/무선 통신기기	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11)	유/무선 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)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ETSI EN 301 489-9 V2.1.1 (2019-04)	유/무선 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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
FCC Part 15	가정용 전기기기	Radio Frequency Devices, Subpart B—UNINTENTIONAL RADIATORS (Exception) 15.31 Noise figure	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
FCC Part 18	산업용 전기기기	Industrial, Scientific and Medical Radio Frequency Generators	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 40 GHz	소재지	N
IEC 60571:2012	철도차량 및 관련 제품	Railway applications-Electronic equipment used on rolling stock (Exception) 12.2.4 Cold start test 12.2.5 Dry heat test 12.2.6 Damp heat test, cyclic 12.2.10 insulation test 12.2.11 Salt mist test 12.2.12 Vibration, shock and bump test 12.2.13 Watertightness test 12.2.14 Equipment stress screening 12.2.15 Low temperature storage test	Over Voltage (AC/DC): 300 V CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-1-2:2014	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-1-2:2007	의료기기	Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.5 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 disturbances - Requirements and tests	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV Radiated fields in close proximity: 9 kHz ~ 13.56 MHz RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-10:2012+A1:2016	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-18:2009	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of endoscopic equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-19:2009 +A1:2016	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant incubators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-24:2012	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-25:2011	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-27: 2011+COR1: 2012	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-27:2011	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-28:2017	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis See clauses 201.17 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-2:2017	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-34:2011	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of invasive blood pressure monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-36:2014	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-36: Particular requirements for the basic safety and essential performance of equipment for extracorporeally induced lithotripsy See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-37:2007	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-37:2007+A1:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-43:2010+A1:2017+A2:2019	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-44:2009	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60601-2-44:2009 +A2:2016	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-45:2011 +A1:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-47:2012	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of ambulatory electrocardiographic systems See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-4:2010+A1:2018	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-54:2009 +A1:2015	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-54:2009 +A1:2015+A2:2018	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
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 See clauses 201.17 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-5:2009	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60601-2-63:2012 +A1:2017	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60601-2-65:2012+A1:2017	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 60945:2002/COR1:2008	유/무선 통신기기	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 150 kHz ~ 2 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 1 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) % LFCS: 50 Hz ~ 10 kHz	소재지	N
IEC 61000-3-2:2018+A1:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	1 phase equipment, ≤ 16 A	소재지	N
IEC 61000-3-3:2013+A1:2017	가정용 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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	1 phase equipment, ≤ 16 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 61000-4-11:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	1 phase equipment, ≤ 16 A V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61000-4-13:2002 +A1:2009	가정용 전기기기	Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	1 phase equipment, ≤ 16 A 16 Hz ~ 1 MHz	소재지	N
IEC 61000-4-16:2015	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	15 Hz ~ 150 kHz	소재지	N
IEC 61000-4-17: 1999/A1:2002/A2:2009	산업용 전기기기	Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A DC 425 V	소재지	N
IEC 61000-4-29:2000	산업용 전기기기	Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	1 phase equipment, ≤ 16 A DC 425 V	소재지	N
IEC 61000-4-2:2008	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 30 kV	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 61000-4-39:2017	의료기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity - Immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Radiated fields in close proximity: 9 kHz ~ 13.56 MHz	소재지	N
IEC 61000-4-3:2020	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency electromagnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A RS: 80 MHz ~ 6 GHz	소재지	N
IEC 61000-4-4:2012	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Max. Pulse Voltage: ± 5 kV	소재지	N
IEC 61000-4-5:2014	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A Max. Pulse Voltage : ± 7 kV	소재지	N
IEC 61000-4-6:2013	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbance, induced by radio-frequency fields	1 phase equipment, ≤ 16 A CS: 150 kHz ~ 230 MHz, 10 V	소재지	N
IEC 61000-4-8:2009	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A 300 A / Continuous 1000 A / Short	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 61000-4-9:2016	가정용 전기기기	Testing and measurement techniques- Pulse magnetic field immunity test	1 phase equipment, ≤ 16 A (100 ~ 1000) A/m (Peak)	소재지	N
IEC 61000-6-1:2016	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61000-6-2:2016	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, max. 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61000-6-3:2006 +A1:2010	가정용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards: Emission standard for residential	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
IEC 61000-6-4:2018	산업용 전기기기	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 61326-1:2020	계측기기	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 testing, measuring and monitoring equipment used in low-voltage distribution systems	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 61326-2-3:2020	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	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 field bus interfaces according to IEC 61784-1	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
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	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 61547:2009 /COR1:2010	조명기기	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 62236-3-2:2018	철도차량 및 관련 제품	Railway Application - Electromagnetic Compatibility - Part 3 - 2 Rolling Stock Apparatus (Exception) Table1. AC power outlet port for public use (IEC 61000-4-30)	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz	소재지	N
IEC 62236-4:2018	철도차량 및 관련 제품	Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62236-5:2018	철도차량 및 관련 제품	Railway Application - Electromagnetic Compatibility Fixed power supply installations (Exception) Table3. Damped Oscillatory Voltage	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 4 kV Surge: ± 4 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-26:2019	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalograph See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-30:2009+A1:2013	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-30:2018	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 80601-2-35:2009 +A1:2016	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads or mattresses and intended for heating in medical use See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-49:2018	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-60:2012	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-60: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
IEC 80601-2-60:2019	의료기기	Medical electrical equipment - Part 2-60: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ISO 11452-2:2004	자동차 및 관련 제품	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	RI: 80 MHz ~ 2 GHz, Below 30 V/m	소재지	N
ISO 11452-4:2011	자동차 및 관련 제품	Road Vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods (Exceptions) 6.2 TWC Test Method	BCI: 1MHz ~ 200 MHz	소재지	N
ISO 15197:2013	의료기기	In vitro diagnostic test systems - Requirements for blood-glucose monitoring systems for self-testing in managing diabetes mellitus	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ISO 7637-2:2004	자동차 및 관련 제품	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2 V, 24 V System	소재지	N
ISO 7637-2:2004 +A1:2008	자동차 및 관련 제품	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2 V, 24 V System	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ISO 7637-2:2011	자동차 및 관련 제품	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2 V, 24 V System	소재지	N
ISO 7637-3:2016	자동차 및 관련 제품	Road vehicles -- Electrical disturbances from conduction and coupling -- Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	12 V, 24 V System	소재지	N
ISO 80601-2-55:2018	의료기기	Particular requirements for the basic safety and essential performance of respiratory gas monitors See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
ISO 80601-2-56:2017 +AMD1:2018	의료기기	Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ISO 80601-2-61:2017	의료기기	Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment See clauses 201.17 and 202 in the standard.	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 11:2015	산업용 전기기기	산업, 과학, 의료(ISM)용 기기 장애방지 시험방법 (제외사항) 30 m 시험법 7.6.10 계통 연계형 전력 변환 장치 (태양광 발전용 전력 변환기)	단상 16 A 이하 RE: 9 kHz ~ 18 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
KN 14-1:2017	가정용 전기기기	가정용 전기 기기 및 전동 기기류의 장애방지 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz DP: 30 MHz ~ 300 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
KN 14-2:2017	가정용 전기기기	가정용 전기 기기 및 전동 기기류의 내성 시험방법	단상 16 A 이하 ESD: ± 30 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 3 V Magnetic field: 10 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-1	유/무선 통신기기	무선설비의 기기 공통 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KN 301 489-13	유/무선 통신기기	생활무전기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-15	유/무선 통신기기	아마추어 무선국용 무선설비 EMC 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-17	유/무선 통신기기	무선데이터 통신시스템용 특정소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-18	유/무선 통신기기	주파수공용 무선전화장치에 대한 EMC 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-2	유/무선 통신기기	무선호출용 무선설비에 대한 EMC 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KN 301 489-20	유/무선 통신기기	위성휴대통신용 무선설비 EMC 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-3	유/무선 통신기기	특정소출력무선기기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-5	유/무선 통신기기	간이무선국 전자파적합성 시험방법	CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-50	유/무선 통신기기	이동통신 기지국, 중계기, 보조기기에 대한 EMC 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-52	유/무선 통신기기	이동통신단말기, 보조기기에 대한 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KN 301 489-6	유/무선 통신기기	디지털 코드없는 전화기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 301 489-9	유/무선 통신기기	음성 및 음향 신호전송용 특정소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 150 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 32:2015	가정용 전기기기	멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험방법	단상 16 A 이하 RE: 30 MHz ~ 6 GHz CE: 9 kHz ~ 30 MHz	소재지	N
KN 35:2015	가정용 전기기기	멀티미디어기기 전자파 내성 시험방법	단상 16 A 이하 RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m : 1.8 GHz, 2.6 GHz, 3.5 GHz, 5.0 GHz : 3 V/m ESD: ± 30 kV EFT/Burst, Surge: 4 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 10 V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 41:2016	자동차 및 관련 제품	자동차 및 내연기관 구동 기기류 등에 대한 전자파 적합성 시험방법 (제외사항) 스트립선로 시험, 회전자기(TEM) 셀시험	RE: 30 MHz ~ 1 GHz RI: 80 MHz ~ 2 GHz BCI: 20 MHz ~ 200 MHz CTI: Pulse 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4 CTE: 12 V, 24 V System	소재지	N
KN 60601-1-2:2017	의료기기	의료용 전기기기류 내성 시험방법 - 요구사항 및 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KN 60945_60533	유/무선 통신기기	해상항해용 무선설비 항해기기 및 선박용 전기전자기기 전자파적합성 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 150 kHz ~ 2 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 1 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) % LFCS: 50 Hz ~ 10 kHz	소재지	N
KN 61000-4-11:2008	가정용 전기기기	전압강하, 순간 정전 내성 시험방법	단상 16 A 이하	소재지	N
KN 61000-4-2:2013	가정용 전기기기	정전기 방전 시험방법	단상 16 A 이하 ESD: ± 30 kV	소재지	N
KN 61000-4-3:2011	가정용 전기기기	방사성 RF 전기자기 방사 시험방법	단상 16 A 이하 RS: 80 MHz ~ 6 GHz	소재지	N
KN 61000-4-4:2011	가정용 전기기기	전기적 빠른 과도현상/버스트 내성시험방법	단상 16 A 이하 Max. Pulse Voltage: ± 5 kV	소재지	N
KN 61000-4-5:2008	가정용 전기기기	서지 내성시험방법	단상 16 A 이하 Max. Pulse Voltage: ± 7 kV	소재지	N
KN 61000-4-6:2013	가정용 전기기기	전도성 RF 전자기장 내성 시험방법	단상 16 A 이하 150 kHz ~ 230 MHz: 10 V	소재지	N
KN 61000-4-8:2013	가정용 전기기기	전원주파수 자기장 내성 시험방법	단상 16 A 이하 300 A / Continuous 1000 A / Short	소재지	N
KN 61000-6-1:2017	가정용 전기기기	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 일반 내성 시험방법	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KN 61000-6-2:2017	산업용 전기기기	산업환경에서의 일반 내성 시험 방법	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KN 61000-6-3:2017	가정용 전기기기	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 장애방지 시험방법	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
KN 61000-6-4:2017	산업용 전기기기	산업 환경에서의 장애방지 시험방법	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
KN 61547:2017	조명기기	조명기기 내성기준 및 시험방법	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KRS CS 0003-13	철도차량 및 관련 제품	철도차량 차상신호장치 시험방법 4.3 시험 아. 전기자기 적합성 (EMC) 시험 IEC 62236-3-2	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz	소재지	N
KRS SG 0015-20®	철도차량 및 관련 제품	전자연동장치 4.7.3 전기자기 적합성 (EMC) 시험 시험 방법 및 기준은 KRS SG 0067에 따른다 (IEC 62236-4)	단상 16 A 이하 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 MF: 300 A/m	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0033-18®	철도차량 및 관련 제품	유절연가청주파수(AF) 궤도회로 4.2.2 시험의 방법 (6) 전기자기 합성 (EMC) 시험 IEC 62236-4	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
KRS SG 0036-19®	철도차량 및 관련 제품	궤도회로 기능감시장치 4.2.2 시험의 방법	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
KRS SG 0038-18®	철도차량 및 관련 제품	무절연가청주파수 (AF)궤도회로 4.5.3 전기자기 적합성 (EMC) 시험 시험 방법 및 기준은 KRS SG 0067에 따른다 (IEC 62236-4)	단상 16 A 이하 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 MF: 300 A/m	소재지	N
KRS SG 0054-14®	철도차량 및 관련 제품	단선 자동폐색제어장치 4.2.2 시험의 방법 (6) 전기자기 적합성 (EMC) 시험 IEC 62236-4	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
KRS SG 0055-14®	철도차량 및 관련 제품	복선 자동폐색제어장치 4.2.2 시험의 방법 (6) 전기자기 적합성 (EMC) 시험 IEC 62236-4	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KRS SG 0067-14	철도차량 및 관련 제품	지상 제어설비 시험방법 4.3.4 전기자기 적합성 (EMC) 시험 IEC 62236-4	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
KS C 9547:2017	조명기기	일반 조명기기 — 전자파 적합성(EMC) 내성 요구 사항	1 phase equipment, ≤ 16 A ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9610-3-2:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) - 제3-2부: 허용기준 - 고조파 전류의 허용기준(상당 입력 전류 16 A이하 기기)	단상 16 A 이하	소재지	N
KS C 9610-3-3:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제3-3부: 허용기준 — 공공 저압 배전망에 사용하는 기기의 플리커와 전압 변동에 대한 허용기준(상당 16 A 이하 기기)	단상 16 A 이하	소재지	N
KS C 9610-4-11:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-11부: 시험 및 측정기술 — 전압 강하, 순간 정전, 전압 변동 내성 시험	단상 16 A 이하	소재지	N
KS C 9610-4-2:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-2부: 시험 및 측정기술 — 정전기 방전 내성 시험	단상 16 A 이하 ESD: ± 30 kV	소재지	N
KS C 9610-4-3:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-3부: 시험 및 측정기술 — 방사성 RF 전자기장 내성 시험	단상 16 A 이하 RS: 80 MHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS C 9610-4-4:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-4부: 시험 및 측정기준 — 전기적 빠른 과도 현상, 버스트 내성 시험	단상 16 A 이하 Max. Pulse Voltage: ± 5 kV	소재지	N
KS C 9610-4-5:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-5부: 시험 및 측정기준 — 서지 내성 시험	단상 16 A 이하 Max. Pulse Voltage: ± 7 kV	소재지	N
KS C 9610-4-6:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-6부: 시험 및 측정기준 — 전도성 RF 전자기장 내성 시험	단상 16 A 이하 150 kHz ~ 230 MHz: 10 V	소재지	N
KS C 9610-4-8:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제4-8부: 시험 및 측정기준 — 전원 주파수 자기장 내성 시험	단상 16 A 이하 300 A / Continuous 1000 A / Short	소재지	N
KS C 9610-4-9:2017	가정용 전기기기	전기자기적합성(EMC)-제4-9부: 시험 및 측정기준 — 펄스 자기 내성 시험	단상 16 A 이하 (100 ~ 1000) A/m (Peak)	소재지	N
KS C 9610-6-1:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제6-1부: 일반기준 — 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	단상 16 A 이하 ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 3 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9610-6-2:2017	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제6-2부: 일반기준 — 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 내성 표준	단상 16 A 이하 ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9610-6-3:2017	가정용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제6-3부: 일반기준 — 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS C 9610-6-4:2017	산업용 전기기기	전자파적합성(EMC) — 제6-4부: 일반기준 — 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자파 방해 표준	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz	소재지	N
KS C 9811:2017	산업용 전기기기	산업, 과학, 의료용 기기 - 무선 주파수 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법 (제외사항) 30 m 시험법 7.6.8 아크 용접 기기	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N
KS C 9814-1:2017	가정용 전기기기	가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제1부: 방출	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz DP: 30 MHz ~ 300 MHz RE: 9 kHz ~ 1 GHz	소재지	N
KS C 9814-2:2017	가정용 전기기기	가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제2부: 내성 - 제품군 규격	단상 16 A 이하 ESD: ± 30 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 10 V V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C 9832:2019	가정용 전기기기	멀티미디어 기기 전자파 방해 시험방법	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz	소재지	N
KS C 9835:2019	가정용 전기기기	멀티미디어 기기 전자파 내성 시험방법	단상 16 A 이하 RS: 80 MHz ~ 2.7 GHz, 10 V/m : 1.8 GHz, 2.6 GHz, 3.5 GHz, 5.0 GHz, 3 V/m ESD: ± 30 kV EFT/Burst: ± 4 kV Surge: ± 4 kV CS: 0.15 MHz ~ 230 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C CISPR 22:2017	가정용 전기기기	정보기술기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법	단상 16 A 이하 CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 30 MHz ~ 6 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C CISPR 24:2014	가정용 전기기기	전기 자기 적합성(EMC) - 정보기기(ITE)의 전자기 내성 측정 방법 및 측정의 한계값 (제외사항) 부록 A 음성전화 단말기기	단상 16 A 이하 ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 1 GHz, 3 V/m, EFT/Burst: ± 1 kV Surge: ± 4 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 3 V Magnetic field: 1 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C IEC 60571:2002	철도차량 및 관련 제품	철도 차량용 전자 기기의 개별 요구 사항 (제외사항) 12.2.3 냉각 시험 12.2.4 건열(Dry heat) 시험 12.2.5 습열 시험 12.2.9 절연 시험 12.2.10 염분 안개 시험 12.2.11 진동, 충격 및 충돌 시험 12.2.12 방수 시험 12.2.13 기기 스트레스 스크리닝 12.2.14 저기온 충전 시험	Over Voltage (AC/DC): 300 V CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C IEC 60601-1-2: 2012	의료기기	의료용 전기기기 - 제1-2부: 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반요구사항 - 부가표준: 전기자기 적합성 - 요구사항 및 시험	단상 16 A 이하 CE: 0.15 MHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz ESD: ± 15 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT/Burst: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 0.15 MHz ~ 80 MHz, 10 V Magnetic field: 30 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
KS C IEC 62236-3-2: 2006	철도차량 및 관련 제품	철도용 전기 자기 적합성 - 제3 - 2부: 철도 차량 - 장치	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS C IEC 62236- 4:2006	철도차량 및 관 련 제품	철도용 전기자기적합성 - 제4부: 신호처리 및 통신 장치의 방출 및 내성	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 2 kV Surge: ± 2 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m	소재지	N
KS C IEC 62236- 5:2006	철도차량 및 관 련 제품	철도용 전기 자기 적합성 - 제5부: 고정 전력 공 급 설비와 장치의 방출 및 내성 (제외항목) 표3. 감쇠 발진 전압	단상 16 A 이하 CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 6 GHz ESD: ± 8 kV RS: 80 MHz ~ 6 GHz EFT: ± 4 kV Surge: ± 4 kV CS: 150 kHz ~ 80 MHz Magnetic field: 300 A/m V-dip: (0 ~ 100) %	소재지	N
VCCI-CISPR 32:2016	가정용 전기기 기	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	1 phase equipment, ≤ 16 A CE: 9 kHz ~ 30 MHz RE: 9 kHz ~ 18 GHz	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.013 에너지효율

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
10 CFR Part 430 Subpart B, Appendix H	가정용 전기기기	Electronic Code of Federal Regulations (Uniform Test Method for Measuring the Power Consumption of Television Sets)	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
10 CFR Part 430 Subpart B, Appendix Y	가정용 전기기기	Electronic Code of Federal Regulations (Uniform Test Method for Measuring the Energy Consumption of Battery Chargers)	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
10 CFR Part 430 Subpart B, Appendix Z	가정용 전기기기	Electronic Code of Federal Regulations (Uniform Test Method for Measuring the Energy Consumption of External Power Supplies)	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
EN 50563:2011	가정용 전기기기	External a.c. d.c. and a.c. a.c. power supplies - Determination of no-load power and average efficiency of active modes	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
EN 50563:2011 + A1:2013	가정용 전기기기	External a.c. - d.c. and a.c. - a.c. power supplies - Determination of no-load power and average efficiency of active modes	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 50564:2011	가정용 전기기기	Electrical and electronic household and office equipment - Measurement of low power consumption	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62087-1:2015	가정용 전기기기	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 1: General	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62087-2:2015	가정용 전기기기	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 2: Signals and media	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62087-3:2015	가정용 전기기기	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 3: Television sets	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62087-4:2015	가정용 전기기기	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 4: Video recording equipment	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62087-6:2015	가정용 전기기기	Audio, video, and related equipment - Determination of power consumption - Part 6: Audio equipment	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 62087:2008	가정용 전기기기	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
IEC 62301:2011	가정용 전기기기	Household electrical appliances - Measurement of standby power	Test voltage: Max. 600 V Test power: Max. 5 kVA Test frequency: 47 ~ 63 Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
KS C IEC 62087:2002	가정용 전기기기	오디오, 비디오 및 관련 기기의 전력 소비량 측정 방법	시험 전압: Max. 600 Vac 시험 전원: Max. 5 kVA 시험 주파수 : (47 - 63) Hz 입력전류 : Max. 20 A	소재지	N
KS C IEC 62301:2011	가정용 전기기기	가정용 전기기기의 대기 전력 측정방법	Test voltage: Max. 600 Vac Test power: Max. 5 kVA Test frequency: (47 - 63) Hz Input current Max. 20 A	소재지	N
산업통상자원 부고시 제 2020-211호 (2020. 12. 04.)	가정용 전기기기	대기전력저감 프로그램 운용규정 1. 컴퓨터 2. 모니터 8. 자동절전 제어장치 10. 오디오 11. DVD 플레이어 12. 라디오 카세트 13. 전자레인지 15. 도어폰 16. 유무선전화기 17. 비데 20. 손건조기 21. 서버 22. 디지털컨버터 23. 유무선공유기	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수 : 47 Hz ~ 63 Hz 입력전류 : Max. 20 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
산업통상자원 부고시 제 2021-69호 (2021. 4. 20.)	가정용 전기기 기	효율관리기자재 운용규 정 20. 어댑터·충전기 26. 텔레비전수상기 42. 사이니지 디스플레이	시험 전원: Max. 600 V, Max. 5 kVA 시험 주파수 : 47 Hz ~ 63 Hz 입력전류 : Max. 20 A	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
EN 50155:2017	산업용 전기기기	Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment (Exception) 13.4.3 Power supply test 13.4.8 Electromagnetic compatibility test 13.4.10 Salt mist test 13.4.14 Rapid Temperature variation test	온도: -40 °C ~ 85 °C 진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H. 절연저항: 500 V, 20 MΩ 이상 절연내력: Max. AC 1 500 V, Max. DC 2 200 V 가속도 : Max. 300 m/s ²	소재지	N
EN 60068-2-14:2009	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (Exception) 8.2.3 Severities (3 ± 0.6) K/min, (5 ± 1) K/min, (10 ± 2) K/min, (15 ± 3) K/min 9. Test Nc: Rapid change of temperature, two-fluid-bath method	온도: -40 °C ~ 100 °C	소재지	N
EN 60068-2-1:2007	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold (Exception) 6.6.1 Temperature -50 °C, -55 °C, -65 °C	온도: -40 °C ~ 5 °C	소재지	N
EN 60068-2-27:2009	산업용 및 가정용 전기기기	ENVIRONMENTAL TESTING - Part 2-27 : Tests - Test Ea and guidance : Shock (Exception) Peak acceleration(A) more than 1 000 m/s ²	최대가속도: 800 m/s ²	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 60068-2-2:2007	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat (Exception) 6.5.2 Temperature 125 °C, 155 °C, 175 °C, 200 °C, 250 °C, 315 °C, 400 °C, 500 °C, 630 °C, 800 °C, 1 000 °C	온도: 30 °C ~ 100 °C	소재지	N
EN 60068-2-30:2005	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-38:2009	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	온도: -10 °C ~ 65 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
EN 60068-2-64:2008	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing Part 2-64: Tests Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	진동주파수: 1 Hz ~ 2 200 Hz 최대가속도: 980 m/s ²	소재지	N
EN 60068-2-6:2008	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 가속도: Max. 980 m/s ²	소재지	N
EN 60068-2-78:2013	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	온습도 : Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
EN 60529:1991+A1:2000 +A2:2013	산업용 및 가정용 전기기기	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (Exception) IPX9	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
EN 61373:2010	산업용 및 가정용 전기기기	Railway applications-rolling stock equipment-shock and vibration tests (Exception) 10. Shock testing conditions Table 3 Test severity, pulse shape and direction Category 3 Axle mounted	진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 최대가속도: 300 ㎥/초	소재지	N
IEC 60068-2-14: 2009	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (Exception) 8.2.3 Severities (3 ± 0.6) K/min, (5 ± 1) K/min, (10 ± 2) K/min, (15 ± 3) K/min 9. Test Nc: Rapid change of temperature, two-fluid-bath method	온도: -40 °C ~ 100 °C	소재지	N
IEC 60068-2-1: 2007	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold (Exception) 6.6.1 Temperature -50 °C, -55 °C, -65 °C	온도: -40 °C ~ 5 °C	소재지	N
IEC 60068-2-27:2008	산업용 및 가정용 전기기기	ENVIRONMENTAL TESTING - Part 2-27 : Tests - Test Ea and guidance : Shock (Exception) Peak acceleration(A) more than 1 000 ㎥/초	최대가속도: 800 ㎥/초	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
IEC 60068-2-2:2007	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat (Exception) 6.5.2 Temperature 125 °C, 155 °C, 175 °C, 200 °C, 250 °C, 315 °C, 400 °C, 500 °C, 630 °C, 800 °C, 1 000 °C	온도: 30 °C ~ 100 °C	소재지	N
IEC 60068-2-30:2005	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-38:2009	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	온도: -10 °C ~ 65 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-64:2008	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing Part 2-64: Tests Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	진동주파수: 1 Hz ~ 2 200 Hz 최대가속도: 980 m/s ²	소재지	N
IEC 60068-2-6:2007	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 가속도 : Max. 980 m/s ²	소재지	N
IEC 60068-2-78:2012	산업용 및 가정용 전기기기	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
IEC 60529:1989 + A1:1999+A2 :2013	산업용 및 가정용 전기기기	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (Exception) IPX9	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60571:2012	산업용 전기기기	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock (Exception) 12.2.7 Supply overvoltage 12.2.8 Surges, electrostatic discharge (ESD) and transient burst susceptibility tests 12.2.9 Radio frequency test 12.2.11 Salt mist test 12.2.12 Vibration, shock and bump test (1 000 ㎥/s) 12.2.14 Equipment stress screening	온도: -40 ℃ ~ 85 ℃ 진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 습도: Max. 95 % R.H. 절연저항: DC 500 V 절연내력: Max. AC 1 500 V 가속도: Max. 300 ㎥/s	소재지	N
IEC 61373:2010	산업용 전기기기	Railway applications- rolling stock equipment-shock and vibration tests (Exception) 10. Shock testing conditions Table 3 Test severity, pulse shape and direction Category 3 Axle mounted	진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 최대가속도: 300 ㎥/s	소재지	N
IEC 62498-3:2010	산업용 전기기기	Railway applications Environmental conditions for equipment Part3 : Equipment for signalling and telecommunications 4.13 Vibrations and shocks (Exception) Position (On rail)	진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 최대가속도: 800 ㎥/s	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
ISO 16750-3:2012	산업용 전기기기	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads 4.1 Vibration 4.2 Mechanical shock	진동주파수: 1 Hz ~ 2 200 Hz 가속도: Max. 980 m/s ²	소재지	N
KRCS C244 05	산업용 전기기기	ATP 지상장치 5. 검사 및 시험 (제외사항) 5.4 전자파 적합성 시험 5.5 방진 및 방수시험 -살수시험 (KS R 9189)	온도: -40 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H. 절연저항: DC 500 V 절연내력: Max. AC 1 500 V 진동주파수: 10 Hz ~ 500 Hz 가속도: Max. 300 m/s ² IP68	소재지	N
KRS SG 0027-20®	산업용 전기기기	MJ81형 선로전환기 4.2 시험 (제외사항) 4.2.2 성능시험 4.2.4 내구성 시험 4.2.6 전기자기 적합성 (EMC) 시험	Max. AC 2 000 V, 60 Hz 온도: -40 °C ~ 70 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 가속도: Max. 800 m/s ² Max. IP68	소재지	N
KRSA-4001-R2	산업용 전기기기	ATP 지상장치 5. 검사 및 시험 (제외사항) 5.4 전자파 적합성 시험 5.5 방진 및 방수시험 -살수시험 (KS R 9189)	온도: -40 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H. 절연저항: DC 500 V 절연내력: Max. AC 1 500 V 진동주파수: 10 Hz ~ 500 Hz 가속도: Max. 300 m/s ² IP68	소재지	N
KS C 5078:2015	산업용 전기기기	자동차용 영상 사고기록 장치 7.3 내환경시험	온도: -20 °C ~ 85 °C 진동주파수: 5 Hz ~ 200 Hz 가속도 : Max. 490 m/s ²	소재지	N
KS C 7620:2003	산업용 전기기기	철도 차량용 형광등 기구 (제외사항) 7.9 소음시험 7.11 광속비 시험 7.13 잡음의 세기 시험	전압: DC 24 V, DC 100 V 온도상승: (0 ~ 100) °C 절연저항: DC 500 V, 4 000 MΩ	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS C IEC 60068-2-14: 2009	산업용 및 가정 용 전기기기	환경시험 -제2-14부: 시험-시험N: 온도변화 (제외사항) 8.2.3 엄격도 (3 ± 0.6) K/min, (5 ± 1) K/min, (10 ± 2) K/min, (15 ± 3) K/min 9. 시험Nc: 2액조 온도 급변	온도: -40 °C ~ 100 °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2-1: 2007	산업용 및 가정 용 전기기기	환경시험 -제2-1부: 시험-시험A: 내한성시험 (제외사항) 6.6.1온도 -50 °C, -55 °C, -65 °C	온도: -40 °C ~ 5 °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2-27: 2008	산업용 및 가정 용 전기기기	환경 시험 - 제2부 : 시험 - 시험 Ea와 지침 : 충격 (제외사항) 첨두 가속도(A) 1 000 m/s ² 이상	최대가속도: 800 m/s ²	소재지	N
KS C IEC 60068-2-2: 2007	산업용 및 가정 용 전기기기	환경시험 -제2-2부: 시험-시험B: 내열성시험 (제외사항) 6.5.2온도 125 °C, 155 °C, 175 °C, 200 °C, 250 °C, 315 °C, 400 °C, 500 °C, 630 °C, 800 °C, 1000 °C	온도: 30 °C ~ 100 °C	소재지	N
KS C IEC 60068-2- 30:2005	산업용 및 가정 용 전기기기	환경시험 -제2-30부: 시험-시험 Db와 지침: 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-38: 2008	산업용 및 가정 용 전기기기	환경 시험 — 제2-38부: 시험 — 시험 Z/AD: 합성 온도 /습도 사이클 시험	온도: -10 °C ~ 65 °C 습도: Max. 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-64: 2008	산업용 및 가정 용 전기기기	환경 시험 — 제2-64부: 시험 — 시험 Fh: 광대역 불규 칙 진동 시험 및 지침	진동주파수: 1 Hz ~ 2 200 Hz 최대가속도: 980 m/s ²	소재지	N
KS C IEC 60068-2-6: 2015	산업용 및 가정 용 전기기기	환경시험 - 제2-6부: 시험 - 시험 Fc: 진동(정현 파)	진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 가속도 : Max. 980 m/s ²	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS C IEC 60068-2-78:2012	산업용 및 가정용 전기기기	환경시험 - 제2-78부: 시험 - 시험 Cab: 안전 상태의 내습성 시험	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H.	소재지	N
KS C IEC 60529:2013	산업용 및 가정용 전기기기	외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드) (제외사항) IPX9	IP1X, IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X, IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8	소재지	N
KS C IEC 60571:2012	산업용 전기기기	철도 적용 - 철도 차량용 전기기기 (제외사항) 12.2.7 공급 과전압 12.2.8 서지, 정전기 방전과 버스트 민감성 시험 12.2.9 무선 주파수 시험 12.2.11 염분 분무 시험 12.2.12 진동, 충격 및 충돌 시험 (1 000 m/s ²) 12.2.14 장비 응력 스크리닝	온도: -40 °C ~ 85 °C 진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 습도: Max. 95 % R.H. 절연저항: DC 500 V 절연내력: Max. AC 1 500 V 가속도: Max. 300 m/s ²	소재지	N
KS C IEC 61373:2010	산업용 전기기기	철도 적용 - 철도 차량 장치 - 충격 및 진동 시험 (제외사항) 10. 충격 시험 조건 표3 시험 엄격도, 펄스파형 및 방향 범주 3 차축 설치품	진동주파수: 2 Hz ~ 500 Hz 최대가속도: 300 m/s ²	소재지	N
KS R 1034:2006	산업용 전기기기	자동차 부품 진동 시험 방법	진동주파수: 5 Hz ~ 2 000 Hz 가속도: Max. 490 m/s ²	소재지	N
KS R 9144:2014	산업용 전기기기	철도 차량 부품의 진동 시험방법 6. 시험방법 6.1 공진시험 6.2 진동 기능 시험 6.3 진동 내구 시험	진동주파수: 1 Hz ~ 70 Hz 최대가속도: 490 m/s ²	소재지	N
KS R 9146:2002	산업용 전기기기	철도 차량 부품의 충격 시험 방법	최대가속도: 980 m/s ²	소재지	N
KS R 9186:1996	산업용 전기기기	철도 신호 보안 부품 - 진동 시험방법 (제외사항) 4종	진동주파수: 10 Hz ~ 1 000 Hz 최대가속도: 316 m/s ²	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS R 9187:2003	산업용 전기기기	철도 신호 보안 부품 - 충격 시험 방법 (제외사항) 4종 A종, 5종	최대가속도: 980 ㎥/분	소재지	N
KS R 9191: 1996	산업용 전기기기	철도신호 보안부품의 고온 및 저온 시험방법	온도: -40 ℃ ~ 90 ℃	소재지	N
KS R 9192: 1996	산업용 전기기기	철도신호 보안부품의 온도 사이클 시험방법	온도: -40 ℃ ~ 90 ℃	소재지	N
KS R 9193:1996	산업용 전기기기	철도 신호 보안 부품의 절연 저항 및 내전압 시험 방법	절연저항: Max. DC 500 V 내전압: Max. AC 5 000 V	소재지	N
KS R 9197:1996	산업용 전기기기	철도 차량의 절연 저항 및 내전압 시험 방법	절연저항: Max. DC 1 000 V 내전압: Max. AC 5 000 V	소재지	N
KS R 9213:2007	산업용 전기기기	철도 차량 부품 - 고온 및 저온 시험 방법	온도: -40 ℃ ~ 105 ℃	소재지	N
MIL-STD-167-1A:2005	산업용 전기기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD MECHANICAL VIBRATIONS OF SHIPBOARD EQUIPMENT (TYPE I - ENVIRONMENTAL)	진동주파수: 4 Hz ~ 33 Hz 가속도: Max. 980 ㎥/분	소재지	N
MIL-STD-202G:2013	산업용 전기기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELECTRICAL COMPONENT PARTS Method 103B HUMIDITY (STEADY STATE) Method 107G THERMAL SHOCK TABLE 107-I Method 201A VIBRATION Method 204D VIBRATION, HIGH FREQUENCY Method 214A RANDOM VIBRATION	온습도: Max. 55 ℃, Max. 95 % R.H. 열충격: -40 ℃ ~ 70 ℃ 진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 랜덤진동주파수: 50 Hz ~ 2 000 Hz	소재지	N

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
MIL-STD-202H:2015	산업용 전기기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD ELECTRONIC AND ELECTRICAL COMPONENT PARTS Method 103 HUMIDITY (STEADY STATE) Method 107 THERMAL SHOCK TABLE I Method 201 VIBRATION Method 204 VIBRATION, HIGH FREQUENCY Method 214 RANDOM VIBRATION	온습도: Max. 55 °C, Max. 95 % R.H. 열충격: -40 °C ~ 70 °C 진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 랜덤진동주파수: 50 Hz ~ 2 000 Hz	소재지	N
MIL-STD-810F:2000	산업용 전기기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS (NOTICE 1 : 2000 + NOTICE 2 : 2002 + NOTICE 3 : 2003) 501.4 High temperature Method 502.4 Low temperature Method 503.4 Temperature Shock Method 507.4 Humidity Method (Exception) Category 5, Category 6 516.5 Shock (Exception) Procedure VII, Procedure VIII	온도: -61 °C ~ 90 °C 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 가속도: Max. 735 m/s ²	소재지	N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT489호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
MIL-STD-810G:2014	산업용 전기기기	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS 501.4 High temperature Method 502.4 Low temperature Method 503.4 Temperature Shock Method 507.4 Humidity Method (Exception) Category 5, Category 6 516.5 Shock (Exception) Procedure VII, Procedure VIII	온도: -61 ℃ ~ 90 ℃ 습도: Max. 95 % R.H. 진동주파수: 1 Hz ~ 2 000 Hz 가속도: Max. 735 m/s ²	소재지	N

끝.