

KOLAS 공인시험기관 인정서

(주)알에스피

인 정 번 호 : KT399

법인등록번호 : 131411-0164295
(또는 고유번호)

사업장소재지 : (소재지)경기도 안산시 단원구 산단로67번길 83

최초인정일자 : 2009년 04월 08일

인정유효기간 : 2021년 05월 03일 ~ 2025년 05월 02일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2021년 05월 03일

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



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

01. 역학시험

01.001 금속 및 관련제품

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|-----------------|---|--------------------------------------|-----|------|
| ASTM E8/E8M-16a | Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials | Max. 600 kN Elongation (0 ~ 80) % | 소재지 | N |
| KS B 0802:2008 | 금속 재료 인장 시험 방법 7. e) 인장강도 7. h) 파단 연신율 7. j) 단면수축률 | Max. 600 kN (0 ~ 80) % | 소재지 | N |
| KS B 0804:2001 | 금속재료 굽힘 시험 방법 | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| KS D 0026:2002 | 철강 재료 및 내열 합금의 고온 인장 시험 방법 | Max. 100 kN 온도 (300 ~ 1 000) °C | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

01. 역학시험

01.010 플라스틱 및 관련제품

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|---------------------------------|--|-------------|-----|------|
| ASTM D 7905/D7905M-14 | Standard Test Method for Determination of the Model I Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composites | Max. 25 kN | 소재지 | N |
| ASTM D2344/D2344M-16 | Standard Test Method for Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D3039/D3039M-17 | Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| ASTM D3165-07 (Reapproved 2014) | Standard Test Method for Strength Properties of Adhesives in Shear by Tension Loading of Single-Lap-Joint Laminated Assemblies | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D3410/D3410M-16 | Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials with Unsupported Gage Section by Shear Loading | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D3518/D3518M-18 | Standard Test Method for In-Plane Shear Response of Polymer Matrix Composite Materials by Tensile Test of a $\pm 45^\circ$ Laminate | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D5528-13 | Standard Test Method for Mode Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composites | Max. 25 kN | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|---|---|-------------|-----|-------|
| ASTM D5766/D5766M-11 (Reapproved 2018) | Standard Test Method for Open-Hole Tensile Strength of Polymer Matrix Composite Laminates | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| ASTM D5961/D5961M-17 | Standard Test Method for Bearing Response of Polymer Matrix Composite Laminates | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D638-14 | Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| ASTM D6484/D6484M-14 | Standard Test Method for Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix composite Laminates | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| ASTM D6641/D6641M-16e1 | Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials Using a Combined Loading Compression (CLC) Test Fixture | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D6671/D6671M-19 | Standard Test Method for Mixed Mode I-Mode II Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites | Max. 25 kN | 소재지 | N |
| ASTM D6742/D6742M-17 | Standard Test Method for Filled-Hole Tension and Compression Testing of Polymer Matrix Composite Laminates | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| ASTM D695-15 | Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D7248/D7248M-12 (Reapproved 2017) | Standard Test Method for Bearing bypass Interaction Response of Polymer Matrix Composite Laminates Using 2 Fastener Specimens | Max. 100 kN | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|----------------------|--|-------------|-----|------|
| ASTM D7264/D7264M-15 | Standard Test Method for Flexural Properties of Polymer Matrix Composite Materials | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTM D7332/D7332M-16 | Standard Test Method for Measuring the Fastener Pull-Through Resistance of a Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composite | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| ASTMD5379/D5379M-12 | Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by the V-Notched Beam Method | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 14125:2012 | 섬유 강화 플라스틱 복합 재료 - 굴곡성의 측정 | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 14126:2012 | 섬유 강화 플라스틱 복합 재료 - 면내 방향에서 압축성의 측정 | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 14129:2016 | 섬유강화 플라스틱 복합재료 - $\pm 45^\circ$ 인장시험법에 의한 면내 전단 탄성률, 강도 및 전단 응력/전단 변형률 응답의 측정 | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 178:2012 | 플라스틱-굴곡성의 측정 | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 527-2:2013 | 플라스틱 - 인장성의 측정 - 제 2부: 성형 및 압출 플라스틱의 시험조건 | Max. 100 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 527-3:2016 | 플라스틱 - 인장성의 측정- 제 3부: 필름 및 시트의 시험 조건 | Max. 25 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 527-4:2002 | 플라스틱 - 인장성의 측정 - 제 4부: 등방성 및 직교 섬유 강화 플라스틱 복합 재료의 시험 조건 | Max. 600 kN | 소재지 | N |
| KS M ISO 527-5:2012 | 플라스틱 - 인장성의 측정 - 제 5부: 일방향 섬유강화 플라스틱 복합재료의 시험조건 | Max. 600 kN | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|------------------|--|---|-----|-------|
| ES 91500-00:2016 | 자동차 커넥터 및 단자의 환경 시험 6.3.3 내한방치시험 6.3.4 냉열충격시험 6.3.5 고온방치시험 6.3.7 온습도 CYCLE시험 | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| ES 95400-10:2014 | 자동차용 전자기기 환경시험 6.2.1 고온방치/작동시험 6.2.2 저온방치/작동시험 6.2.3 고온고습 전원인가 시험 6.2.4 온습도 사이클시험 6.2.5 온도 사이클 시험 6.2.6 내충격시험 가속도 6.2.7 낙하시험 6.2.13-1, 6.2.13-2 염수 분무시험 6.3.1 공진점 내구시험 6.3.2 진동 작동가진, 부품가진 시험 6.3.3 진동 스위칭진동, 복합환경내구시험 6.4.1 열충격 내구시험1 6.4.2 고온 동작 내구시험 6.5.1 고, 저온 작동한계시험 | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (50 ~ 90) % R.H. 3) (1 ~ 600) m/s ² 4) (1 ~ 30) ms 5) (1 ± 0.001) m 6) 콘크리트 바닥 / 철판 7) NaCl : (5 ± 1) % 8) PH : (6.5 ~ 7.2) 9) (5 ~ 2 000) Hz | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|-----------------------------|--|--|-----|-------|
| GMW 3172:2018 | General Specification for Electrical/Electronic Components - Environmental/Durability 9.3.1 Vibration with Thermal Cycling 9.3.2 Mechanical Shock - Pothole 9.3.3 Mechanical Shock - Collision 9.3.4 Mechanical Shock - Closure Slam 9.3.10 Free Fall 9.4.1 High Temperature Degradation 9.4.2 Thermal Shock Air-to-Air(TS) 9.4.3 Power Temperature Cycle(PTC) 9.4.5 Humid Heat cyclic(HHC) 9.4.6 Humid Heat Constant(HHCO) 9.4.7 Salt Mist | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. 3) (1 ~ 600) mg 4) (1 ~ 30) ms 5) (1 ± 0.001) m 6) Concrete plate / steel plate / wood plate 7) NaCl : (5 ± 1) % 8) PH : (6.5 ~ 7.2) 9) (5 ~ 2 000) Hz | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-1 Ed 6.0b:2007 | Environmental testing Part 2-1: Tests - Test A: Cold | (-60 ~ 5) °C | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-14 Ed 6.0b:2009 | Environmental testing Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (exception) 9. Test Nc: Rapid change of temperature, two-fluid-bath method | (-60 ~ 180) °C | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-2 Ed 5.0b:2007 | Environmental testing Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat | (-60 ~ 180) °C | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-30 Ed 3.0b:2005 | Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic(12 h + 12 h cycle) | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-38 Ed 2.0b:2009 | Environmental testing - Part 2-38: Tests-Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-42:2003 | Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |

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

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|-----------------------------|---|--|-----|-------|
| IEC 60068-2-43:2003 | Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-52 Ed 2.0b:1996 | Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic(sodium-chloride solution) | 1) (25 ~ 50) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 ± 1) % 4) pH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-6 Ed 7.0b:2007 | Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) 500 m/s ² | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-60:2015 | Environmental testing — Part 2-60: Tests — Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| IEC 60068-2-78 Ed 2.0b:2012 | Environmental testing-Part 2-78 : Tests - Test Cab: Damp heat, steady state | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| IEC 61373 Ed 2.0b:2010 | Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) (1 ~ 500) m/s ² 3) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |
| ISO 16750-3:2012 | Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads 4.1 Vibration 4.2 Mechanical shock 4.3 Free fall | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (1 ~ 600) m/s ² 3) (1 ~ 30) ms 4) (1 ± 0.001) m 5) Concrete plate / steel plate / wood plate | 소재지 | N |
| ISO 16750-4:2012 | Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads 5.1 Tests at constant temperature 5.2 Temperature step test 5.3 Temperature cycling tests 5.4 Ice water shock test 5.5 Salt spray tests 5.6 Humid heat, cyclic test 5.7 Damp Heat, steady-state test | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (1 ~ 1.3) L/sec 3) (50 ~ 95) % R.H. 3) Nacl : (5 ± 1) % 4) PH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |
| KS C IEC 60028-2-38:2014 | 환경 시험 - 제2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험 | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|--------------------------|--|--|-----|------|
| KS C IEC 60068-2-11:2014 | 환경 시험 - 제2-11부: 시험 - 시험 Ka: 염수분무시험 | 1) (20 ~ 50) °C 2) NaCl : (5 ± 1) % 3) pH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-14:2014 | 환경 시험 - 제2-14부: 시험 - 시험 N: 온도 변화 (제외) 9. 시험 Nc: 온도의 급변 (2육조법) | (-60 ~ 180) °C | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-1:2010 | 환경 시험 - 제2-1부: 시험-시험 A: 내한성 시험 | (-60 ~ 5) °C | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-27:2008 | 환경 시험 - 제2부: 시험 - 시험 Ea와 지침: 충격 | 1) (10 ~ 500) m/s ² 2) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-2:2014 | 환경 시험 - 제2-2부: 시험 - 시험 B: 내열성 시험 | (30 ~ 180) °C | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-42:2005 | 환경 시험 - 제2 부: 시험 - 시험 Kc: 접점 및 접속부에 대한 이산화황 시험 | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-43:2005 | 환경 시험 - 제2: 시험 - 시험 Kd: 접점 및 접속부에 대한 황화수소 시험 | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-52:1996 | 환경 시험 - 제2부: 시험 - 시험 Kb: 염수분무, 사이클(염화나트륨 용액) | 1) (25 ~ 50) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 ± 1) % 4) pH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-60:2015 | 환경 시험 - 제2부: 시험 - 시험 Ke: 유동 혼합기체 부식 시험 | 1) (20 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-61:1991 | 환경 시험 - 제2부: 시험방법 - 시험 Z/ABDM: 일련 내후성 (제외) - 단계 4: 저기압 | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (30 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-6:2015 | 환경 시험 - 제2-6부: 시험 - 시험 Fc: 진동(정현파) | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) (1 ~ 500) m/s ² | 소재지 | N |
| KS C IEC 60068-2-78:2012 | 환경 시험 방법(전기, 전자) - 안정 상태의 내습성 시험 | 1) (28 ~ 42) °C 2) (82 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| KS C IEC 61373:2002 | 철도 차량 설비의 충격 및 진동 시험방법 | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) (1 ~ 500) m/s ² 3) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |
| KS D 9502:2020 | 염수 분무 시험방법 (중성, 아세트산 및 캐스분무 시험) (제외) -아세트산 염수분무 시험 (AASS) -캐스시험 (CASS) | 1) (20 ~ 50) °C 2) (5 ± 1) % 3) pH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|---------------------|---|---|-----|-------|
| KS R 9144:2014 | 철도 차량 부품의 진동 시험방법 | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) 500 $\frac{m}{s}$ | 소재지 | N |
| KS R 9146 : 2002 | 철도 차량 부품의 충격 시험방법 | 1) (10 ~ 500) $\frac{m}{s}$ 2) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |
| KS R 9186:1996 | 철도 신호 보안 부품 - 진동 시험 방법 | 1) (5 ~ 2 000) Hz 2) 500 $\frac{m}{s}$ | 소재지 | N |
| KS R 9213:2007 | 철도 차량 부품 - 고온 및 저온 시험 방법 | (-60 ~ 180) $^{\circ}C$ | 소재지 | N |
| MIL STD-167-1A:2005 | Mechanical Vibrations Of Shipboard Equipment (exception) - TYPE II | 1) (1 ~ 2 000) Hz 2) 350 $\frac{m}{s}$ 이하 | 소재지 | N |
| MIL STD-810F:2000 | Environmental engineering considerations and laboratory tests Part 501.4 : High temperature Part 502.4 : Low temperature Part 503.4 : Thermal shock Part 507.4 : Humidity method | 1) (-60 ~ 180) $^{\circ}C$ 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| MIL STD-810F:2000 | Environmental engineering considerations and laboratory tests Part 509.4 : Salt Fog Part 514.5 : Vibration (exception) - Procedure II, III Part 516.5 : Shock & Transit drop (exception) - Procedure II, III, V ~ VIII | 1) (25 ~ 50) $^{\circ}C$ 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 \pm 1) % 4) pH : (6.5 ~ 7.2) 5) (4 ~ 2 000) Hz 6) (1 ~ 980) $\frac{m}{s}$ 7) (1 ~ 30) ms 8) (1 ~ 1 500) mm | 소재지 | N |
| MIL STD-810F:2000 | Environmental engineering considerations and laboratory tests Part 518 : Acidic atmosphere Part 519.5 : Gunfire shock Part 521.2 : Icing/Freezing rain | 1) (1 ~ 2 000) Hz 2) 350 $\frac{m}{s}$ 이하 3) (-50 ~ 150) $^{\circ}C$ 4) (30 ~ 95) % R.H. 5) (0 ~ 5) $^{\circ}C$ | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|-------------------|--|--|-----|-------|
| MIL STD-810G:2008 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 501.5 : High Temperature Part 502.5 : Low Temperature Part 503.5 : Thermal shock Part 507.5 : Humidity method | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| MIL STD-810G:2008 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 509.5 : Salt Fog Part 514.6 : Vibration (exception) -Procedure II, III Part 516.6 : Shock & Transit drop (exception) -Procedure II, III, V ~ VIII | 1) (25 ~ 50) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 ± 1) % 4) pH : (6.5 ~ 7.2) 5) (4 ~ 2 000) Hz 6) (1 ~ 980) mg/s 7) (1 ~ 30) ms 8) (1 ~ 1 500) mm | 소재지 | N |
| MIL STD-810G:2014 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 509.6 : Salt Fog Part 514.7 : Vibration (exception) -Procedure II, III Part 516.7 : Shock & Transit drop (exception) -Procedure II, III, V ~ VIII | 1) (25 ~ 50) °C, 2) (20 ~ 95)% R.H., 3) NaCl : (5 ± 1)%, 4) pH : (6.5 ~ 7.2), 5) (4 ~ 2 000) Hz, 6) (1 ~ 980) mg/s, 7) (1 ~ 30) ms, 8) (1 ~ 1 500) mm | 소재지 | N |
| MIL STD-810G:2014 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 501.6 : High Temperature Part 502.6 : Low Temperature Part 503.6 : Thermal shock Part 507.6 : Humidity method | 1) (-60 ~ 180) °C 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| MIL STD-810G:2014 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 518.1 : Acidic Atmosphere Part 519.7 : Gunfire Shock Part 521.3 : Icing/Freezing Rain | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (50 ~ 90) % R.H. 3) (4 ~ 2 000) Hz 4) (1 ~ 980) mg/s 5) PH : (3 ~ 5) | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|-------------------|--|--|-----|-------|
| MIL STD-810H:2019 | Environmental engineering consideration and laboratory tests Part 514.8 : Vibration (exception) -Procedure II, III Part 516.8 : Shock & Transit drop (exception) - Procedure II, III, V ~ VIII | 1) (4 ~ 2 000) Hz 2) (1 ~ 980) μs 3) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |
| MIL STD-810H:2019 | Environmental engineering considerations and laboratory tests Part 501.7 : High Temperature Part 502.7 : Low Temperature Part 503.7 : Thermal Shock Part 507.6 : Humidity method Part 519.8 : Gunfire Shock Part 518.2 : Acidic Atmosphere Part 521.4 : Icing/Freezing Rain | 1) (-60 ~ 150) $^{\circ}\text{C}$ 2) (50 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 \pm 1) % 4) PH : (6.5 ~ 7.2) 5) (4 ~ 2 000) Hz 6) (1 ~ 980) μs 7) (1 ~ 30) ms 8) (1 ~ 1 500) mm | 소재지 | N |
| MIL STD-810H:2019 | Environmental engineering considerations and laboratory tests Part 509.7 : Salt Fog | 1) (25 ~ 50) $^{\circ}\text{C}$ 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 \pm 1) % 4) PH : (6.5 ~ 7.2) | 소재지 | N |
| RTCA/DO-160G:2010 | Environment Conditions and Test Procedures for Airbone Equipment Section 4 : Temperature and Altitude (exception) 4.6 Altitude, Decompression and Overpressure Tests Section 5 : Temperature Variation Section 6 : Humidity | 1) (-60 ~ 180) $^{\circ}\text{C}$ 2) (20 ~ 95) % R.H. | 소재지 | N |
| RTCA/DO-160G:2010 | Environment Conditions and Test Procedures for Airbone Equipment Section 7 : Operational Shocks and Crash Safety Section 8 : Vibration Section 14 : Salt Spray | 1) (25 ~ 50) $^{\circ}\text{C}$ 2) (20 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 \pm 1) % 4) pH : (6.5 ~ 7.2) 5) (4 ~ 2 000) Hz 6) (1 ~ 980) μs 7) Duration : (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT399호

| 규격번호 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장 시험 |
|---------------|--|---|-----|-------|
| VW 80000:2017 | Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3.5 t General Requirements, Test Conditions, and tests 10.1 M-01 Free fall 10.4 M-04 Vibration test 10.5 M-05 Mechanical shock K-01 High/low temperature aging K-02 Incremental temperature test K-03 Low-temperature operation K-04 Repainting temperature K-05 Thermal shock (component) K-06 Salt spray test with operation, exterior K-07 Salt spray test with operation, interior K-08 Damp heat, cyclic K-09 Damp heat, cyclic (with frost) K-12 Thermal shock with splash water K-16 Thermal shock (without housing) K-18 Harmful gas test | 1) (-60 ~ 150) °C 2) (50 ~ 95) % R.H. 3) NaCl : (5 ± 1) % 4) PH : (6.5 ~ 7.2) 5) (1 ± 0.001) m 6) Concrete plate / steel plate / wood plate 7) (5 ~ 2 000) Hz 8) (1 ~ 600) ㎖/꺽 9) (1 ~ 30) ms | 소재지 | N |

끝.