

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KT002호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 구성요소, 특성 (시험범위) | 현장 시험 |
|---------------------------------|--|--|--|----------|
| KS C IEC 60068-2-1:2007 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공 및 우주 관련 제품 전기재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | 환경 시험 -제 2-1부: 시험-시험 A: 내 한성 시험 (제외항목) 5.3 시험 Ad 5.4 시험 Ae | 온도 : (-40 ~ 5) °C | N |
| KS C IEC 60068-2-2:2007 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공 및 우주 관련 제품 전기재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | 환경 시험 - 제 2-2부: 시험-시험 B: 내열성 시험 (제외항목) 5.3 시험 Bd 5.4 시험 Be | 온도 : (30 ~ 70) °C | N |
| KS C IEC 60068-2-14 :2009 | 산업용 기계, 건설 및 전자재, 자동차 관련 제품, 선박, 항공 및 우주 관련제품, 전기재료 및 부품, 산업용 전기기기, 냉난방기기 | 환경 시험 - 제2-14부 : 시험 - 시험 N : 온도 변화 8. 시험 Nb : 규정된 변화율을 갖는 온도 변화 | 육안검사, 작동검사 온도 : (-40 ~ 80) °C | N |
| KS C IEC 60068-2-30:2005 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공 및 우주 관련제품 전기재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | 환경 시험 - 제2-30부: 시험 - 시험 Db와 지침: 주기적 내습(12 h+12 h 주 기) | 온도사이클 : (25 ~ 55) °C 습도사이클 : (45 ~ 95) % R.H. | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KT002호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 구성요소, 특성 (시험범위) | 현장 시험 |
|-----------------------------|--|--|--|-------|
| KS C IEC 60068-2-38:2008 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공 및 우주 관련제품 전기재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | 환경 시험 - 제2-38부: 시험 - 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험 | 온도사이클 : (-10 ~ 65) °C 습도사이클 : (10 ~ 95) % R.H. | N |
| KS W 0811 :2004 | 산업용 기계, 항공 및 우주 관련제품, 전기재료 및 부품, 산업용 전기기기, 총기 및 탄 | 항공우주기기의 환경 시험 방법 501.1 고온 시험 505.1 태양 방사(일사) 시험 506.1 강우 시험 507.1 습도 시험 - 절차 V | 육안검사, 작동검사 온도 : (-40 ~ 80) °C 습도 : (10 ~ 95) % R.H. 일사강도 : Max 1 120 W/m ² 풍속 : Max 30 m/s 강우강도 : Max 150 mm/h | N |
| MIL-STD-810G :2008 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공 및 우주 관련 제품 전기재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | Department of Defence Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests 501.5 High Temperature 502.5 Low Temperature 505.5 Solar Radiation (SUNSHINE) - Procedure I - Cycling - Procedure II - Steady State 506.5 Rain - Procedure I - Rain and Blowing 507.5 Humidity | - Temperature : (-40 ~ 80) °C Solar Radiation : (55 ~ 1 120) W/m ² Airspeed : Max 2.5 m/s Wind Velocity : Max 30 m/s Rain : Max 150 mm/h (0 ~ 95) % R.H. | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KT002호

03. 전기시험

03.014 환경 및 신뢰성

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 구성요소, 특성 (시험범위) | 현장 시험 |
|--------------------------------|---|--|---|----------|
| MIL-STD-810G :w/Change 2014 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공우주 관련 제품 전자재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | Department of Defence Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests | - | N |
| | | 501.6 High Temperature | Temperature : (-40 ~ 80) °C | |
| | | 502.6 Low Temperature | | |
| | | 505.6 Solar Radiation (SUNSHINE) - Procedure I - Cycling - Procedure II - Steady State | Solar Radiation : (55 ~ 1 120) W/m ² Airspeed : Max 2.5 m/s | |
| | | 506.6 Rain - Procedure I - Rain and Blowing | Wind Velocity : Max 30 m/s Rain : Max 150 mm/h | |
| | | 507.6 Humidity | (0 ~ 95) % R.H. | |
| MIL-STD-810H :2019 | 산업용 기계 건설 및 전자재 철도차량 및 관련 제품 자동차 및 관련제품 선박 및 관련제품 항공우주 관련 제품 전자재료 및 부품 계측기기 산업용 전기기기 유무선 통신기기 냉난방기기 | Department of Defence Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests | - | N |
| | | 501.7 High Temperature | Temperature : (-40 ~ 80) °C | |
| | | 502.7 Low Temperature | | |
| | | 505.7 Solar Radiation (SUNSHINE) - Procedure I - Cycling - Procedure II - Steady State | Solar Radiation : (55 ~ 1 120) W/m ² Airspeed : Max 2.5 m/s | |
| | | 506.6 Rain - Procedure I - Rain and Blowing | Wind Velocity : Max 30 m/s Rain : Max 150 mm/h | |
| | | 507.6 Humidity | (0 ~ 95) % R.H. | |
| RTCA DO-160G :2010 | 산업용 기계, 항공 및 우주 관련제품, 전자재료 및 부품, 산업용 전기기기, 총기 및 탄 | Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment | | N |
| | | Section 4. Temperature and Altitude 4.5.2 Operating Low Temperature Test 4.5.4 Operating High Temperature Test 4.5.5 In-Flight Loss of Cooling Test | 육안검사, 작동검사 온도 : (-40 ~ 80) °C 습도 : (10 ~ 95) % R.H. | |
| | | Section 6. Humidity (Exception) 6.3.2 Category B-Severe Humidity Environment | | |
| | | Section 10. Waterproofness 10.3.1 Condensing Water Proof Test | | |