

# KOLAS 공인시험기관 인정서

## (재)충남테크노파크 자동차센터

인 정 번 호 : KT534

법인 등록 번호 : 164822-0000134  
(또는 고유번호)

사업장 소재지 : (소재지)충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303

최초 인정 일자 : 2012년 10월 16일

인정 유효 기간 : 2020년 11월 29일 ~ 2024년 11월 28일

인정 분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2024년 02월 27일

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 KT534호

## 03. 전기시험

### 03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ANSI/EIA-364-27C : 2011	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Mechanical Shock(Specified Pulse) Test Procedure for Electrical Connectors and Sockets	피크가속 : 294 $\text{m/s}^2$ 지속시간 : 11 ms	소재지	N
ANSI/EIA-364-28F : 2011	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Vibration Test Procedure for Electrical Connectors and Sockets	주파수 : (50 ~ 2 000) Hz 가속도 : (0.98 ~ 53.79) $\text{m/s}^2$	소재지	N
IEC 60068-2-1 : 2007	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-1 : Tests - Test A: Cold	온도 : (-65 ~ 5) $^{\circ}\text{C}$	소재지	N
IEC 60068-2-14 : 2023	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-14 : Tests - Test N : Change of temperature 7. Test Na: Rapid change of temperature 8. Test Nb : Change of temperature with specified rate of change	온도 : (-65 ~ 200) $^{\circ}\text{C}$	소재지	N
IEC 60068-2-2 : 2007	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-2 : Tests - Test B : Dry heat	온도 : (30 ~ 175) $^{\circ}\text{C}$	소재지	N
IEC 60068-2-27 : 2008	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-27 : Tests - Test Ea and guidance : Shock	피크가속 : (50 ~ 300) $\text{m/s}^2$ 지속시간 : (6 ~ 30) ms	소재지	N
IEC 60068-2-30 : 2005	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-30 : Tests - Test Db : Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	온도 : (25 ~ 55) $^{\circ}\text{C}$ 습도 : (45 ~ 95)% R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-38 : 2021	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-38 : Tests - Test Z/AD : Composite temperature/humidity cyclic test	온도 : (-10 ~ 65) $^{\circ}\text{C}$ 습도 : (80 ~ 93)% R.H.	소재지	N
IEC 60068-2-6 : 2007	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	주파수 : (5 ~ 2 000) Hz 가속도 : (0.98 ~ 490) $\text{m/s}^2$	소재지	N
IEC 60068-2-64 : 2008+AMD1:2019 CVS	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	주파수 : (5 ~ 2 000) Hz 가속도 : (1 ~ 100) $\text{m/s}^2$	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT534호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
IEC 60068-2-78 : 2012	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	Environmental testing - Part 2-78 : Tests - Test Cab : Damp heat, steady state	온도 : (30 ~ 40) °C 습도 : (85 ~ 93)% R.H.	소재지	N
KS C IEC 60068-2-27 : 2008	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	환경시험 - 제2부-27부 : 시험 - 시험 Ea와 지침 : 충격 시험	피크가속 : (50 ~ 300) m/s <sup>2</sup> 지속시간 : (6 ~ 30) ms	소재지	N
KS C IEC 60068-2-78 : 2012	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	환경 시험 제 2-78부 : 시험 - 시험 Cab : 안정상태의 내 습성 시험	온도 : (30 ~ 40) °C 습도 : (85 ~ 93)% R.H.	소재지	N
KS C IEC 61373 : 2010	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	철도 적용 - 철도차량 장치 - 충격 및 진동시험	※ 충격 피크가속 : (30 ~ 50) m/s <sup>2</sup> 지속시간 : 30 ms ※ 진동 주파수 : (5 ~ 250) Hz 가속도 : (0.37 ~ 30.6) m/s <sup>2</sup>	소재지	N
KS R 1034:2023	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	자동차부품 진동 시험방법	주파수 : (5 ~ 2 000) Hz 가속도 : (4.9 ~ 490) m/s <sup>2</sup>	소재지	N
MIL-STD-202G : 2002	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard Electronic and Electrical Component Parts Method 214A Random Vibration	주파수 : (50 ~ 2 000) Hz 가속도 : (5.35 ~ 53.79) m/s <sup>2</sup>	소재지	N
MIL-STD-810F : 2000	전기재료, 부품 및 전자제품 관련 제품	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 501.4 High Temperature Method 502.4 Low Temperature Method 503.4 Temperature Shock Method 507.4 Humidity Method 514.5 Vibration [Exception] Method 514.5 Vibration Procedure II, III	온도 : (30 ~ 71)°C 온도 : (-10 ~ -51)°C 온도 : (-65 ~ 200)°C 온도 : (20 ~ 60)°C 습도 : (50 ~ 95)% R.H. 주파수 : (5 ~ 2 000) Hz 가속도 : (0.98 ~ 490) m/s <sup>2</sup>	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT534호

규격번호	제품 및 물질	규격명	시험범위	사업장	현장시험
MIL-STD-810G : 2008	전기재료, 부품 및 전장품 관련 제품	DEPARTMENT OF DEFENSE Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Method 501.5 High Temperature Method 502.5 Low Temperature Method 503.5 Temperature Shock Method 507.5 Humidity Method 514.6 Vibration [Exception] Method 514.6 Vibration Procedure II, III	온도 : (30 ~ 71)℃ 하온도 : (-10 ~ -51)℃ 상온도 : (-65 ~ 200)℃ 온도 : (23 ~ 60)℃ 습도 : (50 ~ 95)% R.H. 주파수 : (5 ~ 2 000) Hz 가속도 : (0.98 ~ 490) m/s <sup>2</sup>	소재지	N

끝.