

배터리 셀, 자동차 부품 및 전자 제품용 고저온 시험 챔버

품목 번호: DA16



소개

225L 용량의 배터리 셀, 자동차 부품 및 전자 제품용 고저온 시험 챔버로, $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 의 정밀한 시뮬레이션과 안정적이고 신뢰할 수 있는 환경 테스트 성능을 제공하여 까다로운 분야의 연구 개발, 품질 인증 및 재료 신뢰성 프로그램에 적합합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
배터리 셀 신뢰성 테스트	개별 셀 및 관련 배터리 부품을 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 사이의 제어된 온도에 노출하여 열 반응 및 환경 내구성을 평가합니다.	정의된 온도 조건에서 셀 성능의 반복 가능한 스크리닝 및 인증을 지원합니다.
자동차 부품 검증	까다로운 서비스 조건을 대표하는 고온 및 저온 환경에서 자동차 부품, 조립품 및 지원 재료를 테스트합니다.	설계 검증 및 신뢰성 평가를 위한 제어된 열 증거를 제공합니다.
전기 및 전자 제품 테스트	개발 또는 품질 프로그램 중에 온도 변화에 대한 전자 제품, 전기 부품 및 조립품의 반응을 평가합니다.	현장 배치 또는 생산 출시 전에 온도 관련 약점을 식별하는 데 도움이 됩니다.
재료 신뢰성 연구	온도 노출, 안정화 및 제어된 열 전환 중에 재료 및 제조 부품의 거동을 연구합니다.	비교 재료 및 부품 분석을 위한 일관된 테스트 환경을 조성합니다.
제품 개발을 위한 환경 시뮬레이션	프로토타입, 서브어셈블리 및 생산 의도 제품에 대한 엔지니어링 테스트 계획에 고온 및 저온 노출을 통합합니다.	넓은 작동 범위를 가진 하나의 챔버로 광범위한 열 테스트 요구 사항을 통합합니다.
부품 및 구성품 인증	환경 시뮬레이션이 필요한 부품, 구성품 및 기타 제품에 대해 정의된 열 조절 및 신뢰성 테스트를 수행합니다.	지정된 안정성, 편차 및 구매 값을 사용하여 문서화된 인증 워크플로우를 지원합니다.
학술 및 실험실 연구	셀, 전자 제품, 재료 및 소형 부품과 관련된 제어된 열 실험에 챔버를 사용합니다.	반복 가능한 연구 절차를 위해 측정 가능한 온도 제어 특성을 제공합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	DA16
장비 유형	고저온 시험 챔버
유효 용량	225 L
적용 가능한 테스트 품목	다양한 배터리 셀, 자동차 부품, 전기 및 전자 제품, 기타 제품, 부품 및 재료

치수 범주	폭	높이	깊이
내부 챔버 치수	500 mm	750 mm	600 mm
외부 치수	700 mm	1780 mm	1420 mm
외부 치수 참고	colspan	colspan	실제 장비 구성에 따름

매개변수	사양
환경 온도	5~35°C
환경 습도	10~85%RH
시료 무게	지정되지 않음
시료 발열량	지정되지 않음
온도 표시 해상도	0.01°C
온도 범위	-40°C ~ +150°C
온도 변동	±0.5°C
온도 편차	온도 안정화 후 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$; 언제든지 최고 또는 최저 온도와 공칭 온도 간의 차이
온도 구배	온도 안정화 후 $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$; 임의의 시간 간격 동안 챔버 내 임의의 두 지점에서의 평균 온도 간 최대 차이. 최신 표준은 이전의 온도 균일성 용어 대신 온도 구배를 사용합니다.
가열 속도	1~3°C/분, 비선형, 무부하 상태
냉각 속도	1°C/분, 비선형, 무부하 상태

매개변수	사양
장비 소음	$\leq 70 \text{ dB(A 레벨)}$
장비 무게	450 kg
전원 공급	AC 380 V, 50 Hz, 3상