

환경 신뢰성 테스트를 위한 대형 온도 사이클링 테스트 챔버

품목 번호: DA13



소개

이 대형 온도 사이클링 테스트 챔버는 800L 용량, 분당 5°C의 열 변화율 및 정밀한 모니터링 기능을 갖추고 있어 배터리 셀, 자동차 부품, 전기 및 전자 제품의 까다로운 실험실 인증 프로그램을 위한 -40°C ~ +150°C 환경 신뢰성 테스트를 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
배터리 셀 환경 신뢰성 테스트	지정된 작동 범위 내에서 배터리 셀을 저온, 고온 및 온도 사이클링 조건에 노출합니다.	제어된 환경 온도 노출 하에서 셀 동작 평가를 지원합니다.
자동차 부품 인증	차량 작동 환경과 관련된 교번 고온 및 저온 조건에서 자동차 부품 및 조립품을 테스트합니다.	더 큰 부품 수준의 테스트 시료를 위한 800L 작업 공간을 제공합니다.
전기 제품 온도 테스트	제어된 고온 및 저온 환경 시뮬레이션 동안 전기 제품 및 부품을 평가합니다.	안정화 후 정의된 온도 변동, 편차 및 구매 조건을 가능하게 합니다.
전자 제품 신뢰성 평가	개발 또는 인증 프로그램 중에 전자 제품 및 관련 부품에 온도 사이클링을 적용합니다.	0.01°C 표시 해상도는 상세한 상태 모니터링 및 문서화를 지원합니다.
재료 열 노출 연구	재료 및 재료 샘플을 지정된 극한 온도 및 변화에 노출합니다.	-40°C ~ +150°C 범위와 제어된 평균 변화율 사양을 결합합니다.
대형 조립품 환경 시뮬레이션	온도 기반 신뢰성 평가를 위해 더 큰 챔버 공간이 필요한 제품, 부품 및 재료를 수용합니다.	1000 × 1000 × 800mm의 내부 치수로 실용적인 테스트 용량을 제공합니다.
비교 온도 사이클링 프로그램	비교 환경 연구를 위해 -40°C와 +85°C 사이에서 반복 가능한 무부하 변화를 실행합니다.	지정된 평균 분당 5°C의 가열 및 냉각 속도로 일관된 테스트 일정을 수립할 수 있습니다.

매개변수	사양
품목 번호	DA13
적용 테스트 범위	다양한 배터리 셀, 자동차 부품, 전기 및 전자 제품, 기타 제품, 부품 및 재료에 대한 고온, 저온, 고저온 교번 및 습도 환경 시뮬레이션 신뢰성 테스트
유효 용량	800L
내부 챔버 치수	W 1000mm × H 1000mm × D 800mm
외부 챔버 치수	W 1200mm × H 1913mm × D 2380mm
주변 온도 테스트 조건	5~35°C
주변 습도 테스트 조건	10%~85%RH
테스트 시료 무게	없음
테스트 시료 발열량	없음
온도 표시 해상도	0.01°C

매개변수	사양
온도 범위	-40°C~+150°C
온도 변동	±0.5°C
온도 편차	≤±2°C (온도 안정화 후, 임의의 기간 내에서 최고 온도, 최저 온도 및 공칭 온도 간의 차이)
온도 구배	≤±2.0°C (온도 안정화 후, 임의의 시간 간격 내에서 챔버 내부의 임의의 두 지점의 평균 온도 간 최대 차이; 새로운 표준은 이전의 온도 균일성 대신 온도 구배를 사용함)
가열 속도	-40°C~ +85°C 전 범위 평균 가열 속도 5°C/분 (비선형, 무부하)
냉각 속도	+85°C~ -40°C 전 범위 평균 냉각 속도 5°C/분 (비선형, 무부하)
장비 소음	≤70dB (A 레벨)
장비 무게	800KG
전원 공급 전압	AC 380V, 50HZ 3상