

2챔버 고온 시험 챔버

품목 번호: DA03



소개

배터리 정온 및 고온 성능 시험을 위한 2챔버 고온 시험 챔버로, 독립적인 제어, 216L 용량, 압력 방출 보호 기능을 갖추고 있으며 까다로운 실험실 환경에서 리튬 배터리 안전성 평가를 안정적으로 지원합니다.

자세히 알아보기

분야	설명	주요 이점
전기차 견인 배터리 안전 시험	GB/T 31485-2015와 관련된 견인 배터리의 정온 및 고온 시험 수행.	독립적으로 제어되는 두 개의 챔버가 하나의 장비 내에서 별도의 배터리 시험 조건을 지원.
휴대용 전자 리튬 이온 배터리 평가	GB 31241-2014와 관련된 휴대용 전자 제품용 리튬 이온 배터리 및 팩 평가.	조절 가능한 상온+10°C ~ +150°C 범위가 배터리 안전성 평가를 위한 고온 조건을 제공.
배터리 고온 성능 시험	안정화 후 제어된 챔버 조건을 사용하여 배터리 샘플의 고온 성능 확인.	지정된 변동, 편차 및 구배 제한이 측정 가능한 열 성능 기준을 제공.
배터리 정온 시험	각 챔버에서 배터리 정온 시험을 위해 선택된 고온 설정값 유지.	±0.1°C의 조절 가능한 제어 정밀도가 정밀한 온도 설정을 지원.
병렬 배터리 샘플 비교	두 챔버에서 별도의 시험 프로그램을 실행하여 배터리 샘플, 시험 단계 또는 온도 조건 비교.	독립적인 작동으로 한 챔버의 프로그램이 다른 챔버의 컨트롤러 설정에 영향을 주지 않음.
안전 중심 배터리 열 시험	압력 방출 조항 및 도어 고정 조치가 필요한 배터리 시험 수행.	측면 압력 방출 및 10mm 방폭 체인이 정의된 장비 안전 조항을 제공.

항목 번호	매개변수	사양
DA03	용도	주로 배터리 정온 시험 및 고온 성능 시험에 사용
DA03	적용 표준	GB/T 31485-2015 전기차 견인 배터리 안전 요구사항 및 시험 방법
DA03	적용 표준	GB 31241-2014 휴대용 전자 제품용 리튬 이온 배터리 및 배터리 팩 안전 요구사항
DA03	유효 용량	216 L
DA03	챔버 수	2
DA03	내부 챔버 치수	W600 mm × H600 mm × D600 mm (폭 × 높이 × 깊이) × 2
DA03	외부 치수	W1340 mm × H1765 mm × D1085 mm (폭 × 높이 × 깊이; 실제 설계 치수에 따름)
DA03	작동 시스템	각 챔버 독립 작동; 독립 컨트롤러
DA03	압력 방출 장치	장비 측면에 압력 방출 장치 설치
DA03	방폭 체인	도어 배열의 좌, 우, 상, 하 위치에 체인 2개 설치
DA03	방폭 체인 직경	10 mm
DA03	시험 주변 온도	5~35°C

항목 번호	매개변수	사양
DA03	시험 주변 습도	10%~85%RH
DA03	시험 시료 무게	없음
DA03	시험 시료 발열	없음
DA03	온도 범위	상온+10°C~+150°C (조절 가능한 제어 정밀도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
DA03	온도 변동	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후 지정된 시간 내 시험 챔버 내 임의 지점의 온도 변화)
DA03	온도 편차	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후 임의의 시간에 최고 또는 최저 온도와 공칭 온도 간의 차이)
DA03	온도 구배	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (온도 안정화 후 임의의 시간 간격 동안 챔버 내 임의의 두 지점의 평균 온도 간 최대 차이; 새 표준에서는 이전의 온도 균일성 용어 대신 온도 구배를 사용)
DA03	가열 시간	상온+10~100°C, 약 10분
DA03	장비 무게	500 KG
DA03	전원 공급	380 V, 50 Hz, 9.0 KW
DA03	소음	장비로부터 2m 거리에서 측정 시 ≤ 75 db