

배터리 테스트 온도 제어 시스템

품목 번호: DC19



소개

배터리 테스트 온도 제어 시스템은 연구, 생산 및 품질 테스트 분야에서 코인형, 파우치형, 각형 및 원통형 셀의 정확한 충방전 평가를 위해 240L의 안정적인 5C ~ 70C 환경을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
코인 셀 충방전 평가	연구 또는 일상적인 성능 평가 중에 제어된 5C ~ +70C 환경에서 코인 셀을 테스트합니다.	정의된 열 조건 하에서 전기적 동작 비교를 지원합니다.
폴리머 파우치 셀 테스트	정상 사용 환경 조건을 나타내는 충전 및 방전 테스트를 위해 폴리머 파우치 셀을 챔버에 배치합니다.	테스트 계획을 위한 문서화된 내부 공간 및 선반 형상을 제공합니다.
각형 배터리 품질 테스트	온도 제어 충전 및 방전 데이터가 필요한 생산 품질 검사 중에 각형 배터리를 평가합니다.	명시된 변동, 편차 및 균일성 값을 통해 일관된 챔버 조건을 설정하는 데 도움이 됩니다.
원통형 배터리 연구	배터리 R&D 중에 원통형 셀의 온도 제어 조사를 위해 시스템을 사용합니다.	5C부터 안정적인 지정된 5C ~ +70C 작동 범위를 포괄합니다.
에너지 기술 제품 테스트	제어된 환경 온도 조건에서 에너지 기술에 사용되는 배터리 포함 제품을 평가합니다.	명시된 평균 속도를 사용하여 정의된 가열 및 냉각 시퀀스를 가능하게 합니다.
차량 관련 배터리 평가	온도 제어 챔버 환경 내에서 차량 관련 제품에 대한 배터리 성능 테스트를 수행합니다.	반복 가능한 조건 하에서 배터리 충전 및 방전 데이터를 얻어야 하는 사용 사례를 지원합니다.
전자 및 통신 제품 품질 테스트	전자, 전기, 통신 또는 계측기 제품에 사용되는 배터리를 평가합니다.	품질 팀에게 표준 참조 온도 테스트 장비 기반을 제공합니다.
의료 및 항공우주 제품 테스트	해당 분야에 나열된 의료 및 항공우주 부문 제품에 제어된 배터리 테스트를 적용합니다.	테스트 실험실 검토를 위한 지정된 챔버 용량, 전력 요구 사항 및 설치 공간을 제공합니다.

항목	사양
사이트 식별자	DC19
장비 유형	배터리 항온 테스트 시스템
공칭 용량	240L
내부 치수	가로 688mm x 깊이 400mm x 높이 882mm
외부 치수	가로 810mm x 깊이 570mm x 높이 1540mm
선반 치수	길이 665mm x 폭 400mm x 두께 15mm
선반 층간 높이	120mm
무게	120KG
전원 공급 장치	220V

항목	사양
최대 전력	2.5KW
테스트 환경	주변 온도 +5~+40C, 상대 습도 <=85%, 테스트 챔버 내 샘플 없음
테스트 방법	GB/T 5170.2-2008 온도 테스트 장비
테스트 방법	GB/T 5170.5-2008 습열 테스트 장비
온도 범위	5C~+70C (5C부터 설정)
온도 변동	<=1C (참고: GB/T5170.2-1996에 따라 표현 시 변동은 <=+/-0.5C)
온도 편차	+/-1C
온도 균일성	+/-1C 이하
가열 시간	4C/min (평균 가열 속도)
냉각 시간	0.5C/min (평균 냉각 속도)
적용 가능한 배터리 유형	코인 셀, 폴리머 파우치 배터리, 각형 배터리, 원통형 배터리
적용 분야	에너지 기술, 전자, 전기 제품, 통신, 계측기, 차량, 플라스틱 제품, 금속 제품, 식품, 화학, 건축 자재, 의료 제품, 항공우주 제품