

소비자용 배터리 과충전 방폭 테스트 박스

품목 번호: DA01



소개

배터리 과충전 방폭 테스트 박스는 충방전 테스트 중 작업자를 보호하며, 강철 구조, 관찰창, 환기 조명, 기계식 압력 방출 장치 및 소비자용 배터리를 위한 안전한 접근 경로를 제공하여 실험실 워크플로우를 제어합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
소비자용 배터리 안전 테스트	제어된 과충전 또는 과방전 절차 중 휴대폰 배터리, 코인 셀, 보조 배터리 및 기타 소비자용 배터리 형식을 평가합니다.	테스트 샘플과 실험실 작업자 사이에 전용 물리적 장벽을 생성합니다.
18650 셀 평가	내부 챔버와 측면 테스트 포트를 사용하여 개별 18650 셀 충전, 방전, 남용 또는 비정상 상태 테스트를 수행합니다.	외부 배터리 사이클러 및 측정 장비와의 더 안전한 통합을 지원합니다.
휴대용 전자 기기 배터리 개발	휴대용 전자 기기 및 소형 충전식 장치용 배터리의 초기 안전 검증 중에 사용합니다.	테스트 중 인클로저를 열 필요성을 줄이면서 시각적 모니터링을 가능하게 합니다.
배터리 품질 관리	입고 검사, 생산 검증, 고장 분석 또는 샘플 자격 인증을 위한 별도의 테스트 인클로저를 제공합니다.	반복적인 안전 테스트 절차의 일관성을 개선하고 비정상 샘플을 격리하는 데 도움을 줍니다.
대학 및 학술 연구	소형 소비자용 셀과 관련된 배터리 과학, 전기화학, 재료 연구 및 학생 실험실 테스트를 지원합니다.	공유 연구 환경 및 교육 실험실을 위한 실용적인 안전 인클로저를 제공합니다.
배터리 고장 분석	제어된 테스트 조건에서 연기 발생, 비정상적인 가열, 연소 또는 기타 고장 동작을 검사합니다.	관찰, 배기 환기 및 압력 방출을 하나의 전용 장치에 결합합니다.
일반 재료 연구	연기나 압력을 발생시킬 수 있는 소형 에너지 저장 장치 또는 관련 재료와 관련된 실험 중 테스트 인원을 보호합니다.	일상적인 배터리 자격 인증 작업을 넘어 인클로저의 유용성을 확장합니다.

매개변수	사양
제품 품목 번호	DA01
용도	배터리 폭발 또는 연소로 인한 인명 피해를 방지하기 위한 배터리 과충전 및 과방전 테스트
적합한 배터리 유형	휴대폰 배터리, 코인 셀, 보조 배터리, AA 및 AAA 일회용 배터리, 개별 18650 셀을 포함한 소비자용 배터리
인클로저 구조	상하부로 나뉜 하나의 소형 인클로저
내부 챔버 치수	W500 × D500 × H500 mm
내부 챔버 재질	내부 챔버 전체에 1.5mm 두께의 304 스테인리스 스틸 판
외부 캐비닛 치수	W700 × D700 × H1600 mm (최종 설계 치수에 따라 다름)

매개변수	사양
외부 캐비닛 재질	고온 분해 도장된 1.2mm 냉간 압연 강판
도어 구성	관찰창 1개, 매립형 핸들, SUS 304 후면 경첩 부품, 강력한 경첩 및 방폭 잠금 장치가 있는 단일 패널 도어
방폭 체인	도어 양쪽에 설치된 2개의 $\phi 10\text{mm}$ 방폭 체인
관찰창	내부 배터리 테스트 상태를 확인하기 위한 2개의 방폭 유리 패널
내부 조명	캐비닛 상단에 설치된 고휘도 에너지 절약형 LED 조명 1개
테스트 포트	캐비닛 왼쪽에 있는 $\phi 50\text{mm}$ 테스트 포트 1개 (실리콘 플러그 및 스테인리스 스틸 커버 포함)
절연 방식	외부 배터리 단락을 방지하기 위해 내부 테스트 챔버 바닥에 설치된 대리석 판
배기 시스템	연기 발생 시 인클로저 외부로 연기를 배출하기 위해 캐비닛 후면에 설치된 고효율 배기 팬
제어 패널	내부 배기 팬 및 조명 제어
캐스터	장비 이동 및 위치 지정을 위한 4세트의 조절 가능한 고정식 이동 캐스터
전원 공급 장치	AC 220 V, 50 Hz, 단상
정격 출력	0.2 kW
압력 방출	후면에 설치된 기계식 압력 방출구