

항온 배터리 연소 시험을 위한 배터리 연소 시험기

품목 번호: DA07



소개

PLC 터치 제어, 원격 자동 점화, 조절 가능한 화염 설정, 보호 관찰창 및 연기 감지 배기 기능을 갖춘 제어형 배터리 내화성 평가용 배터리 연소 시험기입니다. 실험실 인증 및 연구 워크플로우를 위해 견고한 스테인리스 스틸 챔버 구조로 표준 기반 배터리 안전 테스트를 지원합니다.

[자세히 알아보기](#)

분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 셀 인증	제어된 분젠 화염, 조절 가능한 화염 높이 및 구성 가능한 화염 적용 시간을 사용하여 배터리 셀에 대한 내화성 테스트 수행.	관련 테스트 방법에 따른 배터리 안전 평가를 위한 구조화된 접근 방식 지원.
배터리 팩 개발	보호된 관찰창을 통해 연소 관련 개발 테스트 중 배터리 어셈블리의 반응 관찰.	작업자가 즉각적인 테스트 인클로저 외부에서 리모컨을 사용하는 동안 직접적인 시각적 모니터링 가능.
배터리 소재 연구	화염 노출이 연구 절차의 일부인 배터리 관련 샘플 및 소재 구성 평가.	반복 가능한 실험실 설정을 위한 정의된 버너, 케이징, 메쉬, 로드 및 타이밍 매개변수 제공.
품질 관리 실험실	내화성 테스트 증거가 필요한 배터리 제품에 대한 일상적인 입고, 개발 또는 인증 확인 수행.	완전 자동 공정 제어로 반복적인 테스트 실행 표준화 지원.
제3자 안전 검사	UL2054, GB31241 또는 관련 내부 절차에 따라 테스트를 수행하는 실험실을 위한 배터리 연소 테스트 구성.	0~9999시간, 분, 초 단위의 조절 가능한 화염 지속 시간으로 절차별 노출 설정 수용.
배터리 제조 R&D	제품 설계, 공정 검증 및 고장 분석 중 제어된 화염 적용 하에서의 배터리 동작 조사.	연기 감지 배기, 점화 실패 시 가스 차단 및 챔버 보호 기능으로 제어된 테스트 운영 지원.
학술 전기화학 연구	배터리 안전, 남용 반응 및 내화성 동작을 연구하는 대학 및 기관 실험실에서 시스템 사용.	터치스크린 제어 및 원격 작동으로 감독되는 연구 워크플로우를 위한 실용적인 플랫폼 제공.

매개변수	사양
현장 식별자	DA07
용도	배터리 내화성 테스트; UL2054 및 GB31241과 같은 테스트 표준에 따라 제조
버너 유형	분젠 버너
버너 노즐 내경	0.375인치(9.5mm)
버너 튜브 길이	약 100mm
화염 적용 시간	0~9999시간, 분, 초 설정 가능
화염 높이	10~75 +/-2mm, 조절 가능
테스트 로드 직경	1/4인치(6.35mm) x 14인치(355.6mm)
테스트 로드 높이	305mm +/-1mm

매개변수	사양
테스트 커버 폭	두 평행면 사이의 거리: 24인치(610mm)
테스트 커버 높이	14인치(355.6mm), 팔각형
팔각형 케이지 상하단 모서리 치수	12.7 x 12.7mm (+/-0.5mm)
테스트 알루미늄 메쉬 직경	0.010인치(0.25mm), 16메쉬 x 16메쉬
팔각형 케이지 스테인리스 스틸 메쉬 커버	각 대향면 쌍 사이의 거리: 2피트(610mm); 팔각형 메쉬 커버 높이: 1피트(305mm)
테스트 원형 구멍 표면 직경	102mm
점화 장치	자동 점화; 10m 이내 유효한 원격 제어 작동
디스플레이 방식	PLC 터치 방식 및 리모컨
제어 방식	테스트 공정의 완전 자동 제어
연소 가스 요구 사항	고순도 액화석유가스(고액 공급)
하단 구성	자유로운 이동을 위한 4개의 유니버설 캐스터
관찰창 크기	390 x 360mm; 20mm 두께 강화 방폭 유리
관찰창 보호	강철 메쉬가 추가된 방폭 유리; 이중 층 보호
타이머	4자리 디스플레이, 0~9999; 시, 분, 초 전환 가능
내부 챔버 재질	SUS304 스테인리스 스틸
외부 챔버 재질	고온 스프레이 코팅된 냉간 압연 강철
배기구	직경 150mm; 인클로저 후면에 배기 팬 설치
배기 작동	연기 경보 시 배기 자동 열림; 연기 부재 시 지연 후 닫힘
조명	외부 반사를 사용하는 통합 조명
점화 실패 대응	경보 및 가스 공급원 동시 차단
기계 치수	W940 x D780 x H1620mm; 실제 장비 기준
전원 공급	AC 220V, 50Hz; 단상
전력	2.0KW
경보 표시기	3색 경보등 1개