

항온 배터리 연소 테스트를 위한 배터리 연소 테스트기

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 테스트기입니다. 견고한 스테인리스 스틸 챔버 구조로 실험실 인증 및 연구 워크플로우를 위한 표준 기반 배터리 안전 테스트를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 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 테스트를 수행합니다.	관련 테스트 방법에 따른 배터리 안전 평가의 체계적인 접근 방식을 지원합니다.
배터리 팩 개발	보호된 관찰창을 통해 연소 관련 개발 테스트 중 배터리 어셈블리의 반응을 관찰합니다.	작업자가 테스트 인클로저 외부에서 리모컨을 사용하는 동안 직접적인 시각적 모니터링이 가능합니다.
배터리 소재 연구	화염 노출이 연구 절차의 일부인 배터리 관련 샘플 및 소재 구성을 평가합니다.	반복 가능한 실험실 설정을 위한 정의된 버너, 케이지, 메쉬, 로드 및 타이밍 매개변수를 제공합니다.
품질 관리 실험실	내화성 테스트 증거가 필요한 배터리 제품에 대해 일상적인 입고, 개발 또는 인증 확인을 수행합니다.	완전 자동 공정 제어가 반복적인 테스트 실행을 표준화하는 데 도움을 줍니다.
제3자 안전 검사	UL2054, GB31241 또는 관련 내부 절차에 따라 테스트를 수행하는 실험실을 위한 배터리 연소 테스트를 구성합니다.	0~9999 H, M, S 범위의 조절 가능한 화염 지속 시간은 절차별 노출 설정을 수용합니다.
배터리 제조 R&D	제품 설계, 공정 검증 및 고장 분석 중 제어된 화염 적용 하에서 배터리 동작을 조사합니다.	연기 반응형 배기, 점화 실패 시 가스 차단 및 챔버 보호 기능이 제어된 테스트 작업을 지원합니다.
학술 전기화학 연구	배터리 안전성, 남용 반응 및 내화성 동작을 연구하는 대학 및 기관 실험실에서 시스템을 사용합니다.	터치스크린 제어 및 원격 작동은 감독된 연구 워크플로우를 위한 실용적인 플랫폼을 제공합니다.

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

매개변수	사양
테스트 로드 높이	305mm +/-1mm
테스트 커버 폭	두 평행면 사이의 거리: 24인치 (610mm)
테스트 커버 높이	14인치 (355.6mm), 팔각형
팔각형 케이지 상하단 치수	12.7 x 12.7mm (+/-0.5mm)
테스트 알루미늄 메쉬 직경	0.010인치 (0.25mm), 16 메쉬 x 16 메쉬
팔각형 케이지 스테인리스 스틸 메쉬 커버	각 대향면 쌍 사이의 거리: 2피트 (610mm); 팔각형 메쉬 커버 높이: 1피트 (305mm)
테스트 원형 홀 표면 직경	102mm
점화 장치	자동 점화; 10m 이내 유효한 원격 제어 작동
디스플레이 방식	PLC 터치 타입 및 리모컨
제어 방식	테스트 공정의 완전 자동 제어
연소 가스 요구 사항	고순도 액화석유가스(LPG), 고객 제공
하단 구성	자유로운 이동을 위한 4개의 범용 캐스터
관찰창 크기	390 x 360mm; 20mm 두께 강화 방폭 유리
관찰창 보호	강철 메쉬가 추가된 방폭 유리; 이중층 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 공급 동시 차단
기계 치수	W940 x D780 x H1620mm; 실제 장비 기준
전원 공급	AC 220V, 50Hz; 단상
전력	2.0 KW
경보 표시기	3색 경보등 1개