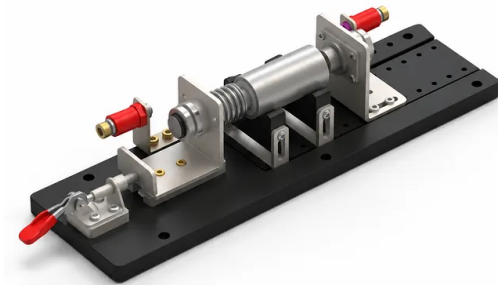


대형 배터리 테스트용 원통형 셀 토글 클램프 테스트 치구

품목 번호: JA11



소개

고정밀 원통형 배터리 셀 테스트를 위해 설계된 이 토글 클램프 테스트 치구는 배터리 연구 및 생산 품질 관리를 위해 100A 연속 부하 조건에서 초저 접촉 저항, 신속한 수동 클램핑 및 정확한 4선식 켈빈 측정을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
60140 원통형 셀 R&D	차세대 대형 원통형 배터리 화학 및 구조 설계의 정밀 전기화학적 특성 분석.	치구로 인한 측정 오류 없이 진정한 4선식 켈빈 전압 정확도 제공.
고율 방전 및 급속 충전 테스트	100A 연속 사이클링 프로토콜 하에서의 고전류 열 및 전기 성능 평가.	낮은 온도 상승(< 15°C)을 유지하여 전기화학적 무결성 및 열 데이터 타당성 보호.
직류 내부 저항(DCIR) 스크리닝	제조된 셀 배치 전반에 걸친 고처리량 펄스 전력 및 내부 저항 벤치마킹.	안정적인 0.2mΩ 미만의 치구 저항으로 반복 가능한 셀 간 분류 해상도 보장.
셀 포메이션 및 사전 등급 분류	파일럿 제조 라인 및 프로토타이핑 시설에서의 라인 말단 품질 검증 및 용량 분류.	신속한 토글 클램프 결합으로 수동 로딩 및 언로딩 사이클 시간 단축.
전기화학 임피던스 분광법(EIS)	사전 응력이 가해진 기계적 클램핑 조건 하에서의 광대역 주파수 임피던스 특성 분석.	독립적인 스프링 장착 전압 프로브가 접촉 임피던스를 셀 전체 응답에서 분리.
가속 수명 및 열화 연구	다양한 환경 챔버 온도 하에서의 장기 연속 사이클링 테스트.	두꺼운 금도금 베릴륨 구리 접점이 접촉 열화 및 열 산화에 저항.

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
제품 품번	JA11
대상 셀 폼 팩터	60140 원통형 셀
셀 단자 / 극 직경 호환성	8 mm (평평하고 매끄러운 단자 표면)
클램핑 메커니즘	수동 산업용 토글 클램프
키네마틱 아키텍처	고정식 전류 핀 단부 1개, 이동식 전류 핀 단부 1개
연속 테스트 전류	100 A
전체 치구 내부 저항	< 0.2 mΩ
작동 온도 상승	100 A 연속 부하 시 < 15 °C
전류 프로브 직경	> 12 mm
전류 프로브 재질	인청동 / 베릴륨 구리
전류 프로브 접촉 스프링 힘	5 mm 압축 시 > 4 kg (> 40 N)
전류 프로브 표면 도금	금도금 > 4 mil
전압 프로브 직경	< 2 mm
전압 프로브 재질	인청동

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값
전압 프로브 접촉 스프링 힘	2 mm 압축 시 200 g (약 2 N)
전원 케이블 연결 인터페이스	M10 나사산 스터드 / 단자 리그
구조 재질 구성	고강도 유전체 절연 복합재 + 정밀 가공 금속 하드웨어
셀 위치 지정 메커니즘	통합 중심 정렬 블록
베이스 장착 방식	직접 벤치탑 나사 고정