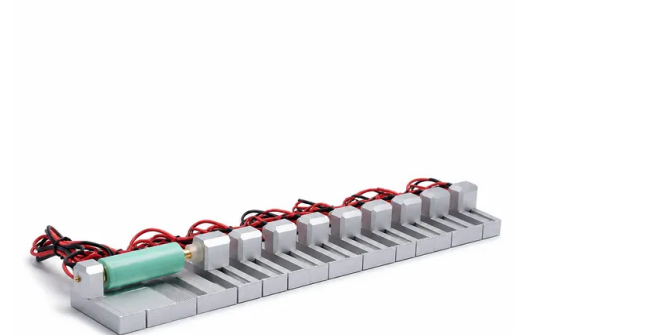


확장형 4선식 Cnc 알루미늄 배터리 테스트 고정 장치 홀더, 이중 자동 잠금 60A

품목 번호: JA05



소개

고전류 전기화학 분석을 위해 설계된 이 확장형 CNC 알루미늄 4선식 배터리 고정 장치는 이중 자동 잠금 메커니즘, 나사 조정 불필요, 60A 연속 정격을 갖추고 있어 까다로운 배터리 연구 환경에서 원통형 셀 테스트 시 접촉 저항을 제거합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고속 셀 형성 및 등급 분류	원통형 배터리 셀 분류 및 등급 지정을 위한 연속 고전류 충방전 사이클링(최대 60A).	열 상승을 최소화하고 잘못된 접촉 전압 강하를 방지하여 대규모 셀 배치 전체에서 일관된 용량 등급 분류 보장.
DC 내부 저항(DCIR) 테스트	다양한 충전 상태 수준에서 펄스 전류 여기를 통한 밀리옴 및 마이크로옴 내부 저항 프로파일링.	진정한 4선식 켈빈 단자 접점이 리드선 저항을 제거하여 실험실 수준의 DCIR 측정 반복성 제공.
전기화학 임피던스 분광법(EIS)	침단 양극/음극 재료 및 전해질 제형의 광대역 AC 임피던스 특성 분석.	초저 기생 고정 장치 인덕턴스 및 노이즈 없는 접촉 인터페이스가 고주파 임피던스 응답의 충실도 유지.
온도 챔버 열 특성 분석	-40°C ~ +80°C 범위의 환경 테스트 챔버 내 고온 및 저온 성능 프로파일링.	CNC 알루미늄 구조적 안정성으로 기존 플라스틱 고정 장치에서 흔히 발생하는 열 변형이나 접촉 압력 손실 방지.
차세대 대형 셀 R&D	대구경 및 확장 길이 원통형 프로토타입(예: 4680, 32140, 최대 118mm의 확장된 맞춤형 길이) 테스트.	확장된 클램핑 범위가 맞춤형 제작이나 고정 장치 수정 없이도 대용량 차세대 셀 처리 가능.
생산 라인 QA/QC 입고 검사	모듈 팩 조립 전 입고되는 원자재 셀 및 공급업체 배치에 대한 신속한 검증.	도구가 필요 없는 이중 자동 잠금 캐리지가 셀 교체 주기를 3초 미만으로 단축하여 검사 처리량 대폭 향상.

매개변수	사양 (JA05-표준)	사양 (JA05-확장형)
제품 품번	JA05-STD	JA05-EXT
구조 재질	CNC 가공 알루미늄 합금	CNC 가공 알루미늄 합금
전극 구성	4선식 진정한 켈빈 연결	4선식 진정한 켈빈 연결
최대 정격 전류	60 A 연속	60 A 연속
클램핑 메커니즘	도구 불필요 이중 자동 잠금 (전/후, 상/하)	도구 불필요 이중 자동 잠금 (전/후, 상/하)
고정 장치 치수 (L × W × H)	137 mm × 24 mm × 44 mm	172 mm × 30 mm × 45 mm
완제품 무게	200 g	200 g
최대 호환 셀 길이	최대 75 mm	최대 118 mm
최대 호환 셀 직경	최대 35 mm (1호 / D 사이즈 셀 지원)	최대 35 mm (1호 / D 사이즈 셀 지원)
지원 표준 셀 폼 팩터	18650, 21700, 26650, 32650, D-Size	18650, 21700, 26650, 32650, 32140, 4680, 확장형 셀

매개변수	사양 (JA05-표준)	사양 (JA05-확장형)
패스너 요구 사항	슬라이드 작동 시 나사 잠금 불필요	슬라이드 작동 시 나사 잠금 불필요