

폴리머 배터리 클램프 배터리 테스트 클램프 3~5A 4선식 셀 테스트 고정 장치

품목 번호: JA03



소개

3~5A 셀 평가를 위해 설계된 고정밀 폴리머 배터리 테스트 클램프를 만나보세요. 낮은 접촉 저항, UL94V-0 난연성, 견고한 절연 및 까다로운 전기화학 테스트 환경 전반에서 안정적인 4선식 측정 정확도를 제공합니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
폴리머 파우치 셀 사이클링	3~5A 리튬 폴리머 셀에 대한 지속적인 충방전 특성 분석 및 클론 효율 측정.	안정적인 접촉 저항으로 수천 번의 연속 테스트 주기 동안 측정 드리프트 제거.
DCIR 및 임피던스 특성 분석	파우치형 에너지 저장 셀에 대한 직류 내부 저항(DCIR) 및 AC 임피던스 분광법.	고전도성 인터페이스가 기생 고정 장치 저항으로 인한 측정 왜곡 방지.
환경 챔버 테스트	극한의 고온/저온 기후 챔버 내에서의 셀 신뢰성, 보관 수명 및 속도 성능 테스트.	열에 강한 폴리머 하우징이 -55°C ~ +155°C의 온도에서도 재료 뒤틀림 없이 견딤.
공장 포메이션 및 셀 등급 분류	고밀도 다채널 랙 전반의 대량 생산 분류, 포메이션 및 용량 검증.	일관된 20N 클램핑력이 섬세한 포일 탭을 보호하면서 수동 셀 로딩 속도 향상.
전기화학 재료 R&D	새로운 파우치 셀 화학, 고체 전해질 및 고에너지 양극 제형에 대한 고급 평가.	우수한 500V DC 유전체 절연이 정밀 분석 스왑 중 미세 전류 신호 누설 방지.
품질 보증 및 탭 용접 검증	초음파 또는 레이저 용접된 파우치 셀 단자 탭의 출하 전 전기적 검증 및 용접 무결성 테스트.	인체공학적인 기계 작동과 엄격한 ±0.05mm 공차로 반복 가능하고 비파괴적인 접촉 보장.

사양 매개변수	표준 3~5A 폴리머 클램프 (JA03)	고전류 변형 모델 (JA03-6330-20)	고전력 변형 모델 (JA03-6430-20)
제품 품목 코드	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
정격 작동 전류	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
정격 작동 전압	저전압 DC	≤ 500 V	≤ 500 V
작동 온도 범위	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
접촉 저항	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
절연 저항	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC에서)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC에서)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC에서)
난연성 등급	UL94V-0	자기 소화성 엔지니어링 등급	자기 소화성 엔지니어링 등급
하우징 및 구조 재료	난연성 폴리머	폴리설향(PESU), 황동, 스테인리스 스틸	폴리설향(PESU), 황동, 스테인리스 스틸
표면 도금/코팅	고전도성 표면	니켈 도금 (Ni 3 ~ 5 μm)	니켈 도금 (Ni 3 ~ 5 μm)
클램핑력	최적화된 탭 그립	20 N	20 N
기계적 수명	연장된 주기 수명	≥ 30,000 주기	≥ 30,000 주기
작동 습도 범위	주변 실험실 환경	≤ 90% RH	≤ 90% RH
치수 공차	표준 정밀도	± 0.05 mm	± 0.05 mm

사양 매개변수	표준 3~5A 폴리머 클램프 (JA03)	고전류 변형 모델 (JA03-6330-20)	고전력 변형 모델 (JA03-6430-20)
측정 단위	미터법 (mm)	미터법 (mm)	미터법 (mm)