

동일 측면 단자용 각형 배터리 고전류 테스트 지그

품목 번호: JA09



소개

고정밀 각형 셀 테스트를 위해 설계된 이 견고한 배터리 지그는 최대 300A 전류 용량의 동일 측면 단자를 수용합니다. 8채널 단면 랙 레이아웃, 조절 가능한 극 간격, 내구성 있는 M16 연결부를 갖추고 있어 신뢰할 수 있는 실험실 사이클링 성능을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
EV 배터리 셀 검증	시뮬레이션된 주행 프로파일 하에서의 상용 및 프로토타입 각형 트랙션 배터리의 고속 사이클링 및 열 특성 분석.	최대 300A의 높은 연속 전류 부하를 최소한의 접촉 발열로 처리하여 현실적인 동적 스트레스 테스트 보장.
에너지 저장 시스템(ESS) 셀 등급 분류	대용량 고정식 저장 셀에 대한 정밀 용량 결정, 내부 저항(DCIR) 측정 및 일관성 선별.	높은 채널 간 접촉 반복성으로 정확한 분류 및 팩 조립을 위한 정밀한 용량 그룹화 보장.
포메이션 및 에이징 시스템	침단 파일럿 라인 제조 및 제형 테스트 중 다채널 사전 충전, 포메이션 및 고온 에이징 프로토콜.	2단 컴팩트 풋프린트로 평방 미터당 테스트 밀도를 극대화하면서 손쉬운 셀 삽입 및 추출 제공.
전고체 및 차세대 화학 R&D	새로운 동일 측면 단자 토폴로지와 가변적인 케이스 치수를 가진 침단 각형 프로토타입의 정밀 전기화학 테스트.	넓은 물리적 조절 범위로 값비싼 틀링 재설계 없이도 맞춤형 케이스 치수 수용 가능.
품질 보증 및 입고 셀 검사	공급업체의 C-rate, 과충전 저항 및 임피던스 사양을 검증하기 위한 상용 배터리 입고 배치 수준 검증.	표준화된 M16 리그와 신뢰할 수 있는 M103-12-Y-300A 프로브 인터페이스로 주요 산업용 사이클러와 플러그 앤 플레이 호환성 제공.
수명 및 가속 열화 테스트	장기 용량 유지 및 열화 메커니즘을 모델링하기 위한 수천 번의 작동 사이클에 걸친 장기 연속 충방전 사이클링.	견고한 접촉 재료와 단단한 프레임 구조로 다년간의 테스트 기간 동안 프로브 열화, 기계적 피로 및 드리프트 방지.

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값 (JA09)
제품 식별자	JA09
최대 연속 테스트 전류	300A
접촉 프로브 모델 코드	M103-12-Y-300A
단자 구성	동일 측면 극 (Same-Side Poles)
전극 극 / 탭 간격 범위	70 mm - 146 mm
케이블 연결 인터페이스	M16 리그 단자
호환 셀 길이	80 mm - 250 mm
호환 셀 폭 (두께)	15 mm - 87 mm
호환 셀 높이	30 mm - 245 mm
총 채널 용량	8 채널

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값 (JA09)
랙 층 구성	2단 (레이어)
층당 채널 수	층당 4 채널
지그 접근 레이아웃	단면 작동
개별 테스트 유닛 치수 (L × W × H)	250 mm × 278.5 mm × 555 mm
전체 랙 외부 치수 (L × W × H)	1299 mm × 407 mm × 1470 mm
마운팅 및 구조적 프레임워크	절연 프로브 마운트가 포함된 고강도 산업용 새시