

파우치형 배터리 제조 및 연구용 맞춤형 3Mm 알루미늄 탭

품목 번호: FZ34



소개

파우치형 배터리 제조 및 전기화학 연구를 위해 설계된 고순도 99.99% 3mm 알루미늄 탭을 만나보세요. 맞춤형 치수, 뛰어난 초음파 용접성, 낮은 접촉 저항, 실험실 셀 프로토타이핑을 위한 신뢰할 수 있는 3A 전류 정격이 특징입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 파우치 셀 R&D	NMC, LCO 또는 LFP 양극 화학 물질을 사용하는 맞춤형 파우치 셀의 양극 단자 통합.	초저 내부 저항 및 양극 집전체 포일에 대한 고무결성 초음파 본딩 보장.
전고체 배터리 조립	프로토타입 전고체 및 하이브리드 폴리머 전해질 파우치 셀을 위한 전류 리드 중단.	탭 변형이나 파손 위험 없이 높은 적층 압력 하에서 안정적인 계면 접촉 제공.
고율 방전 특성 분석	최대 3A 작동 전류의 실험용 소형 파우치 셀에 대한 연속 및 펄스 방전 테스트.	탭 접합부에서의 과도한 저항성 열 스파이크를 방지하여 정확한 셀 온도 원격 측정 유지.
배터리 재료 합성 검증	폴 셀 구성에서 새로 합성된 양극 활물질을 테스트하기 위한 전기 리드 연결.	99.99%의 높은 순도로 외부 금속 오염이 전기화학적 사이클링 결과를 왜곡하는 것을 방지.
전기화학 임피던스 분광법 (EIS)	정밀한 고주파 AC 임피던스 및 내부 저항 측정을 위한 저잡음 전기 연결.	지그 및 리드 기생 임피던스를 최소화하여 넓은 주파수 대역에 걸쳐 깨끗한 나이퀴스트 플롯 데이터 제공.
슈퍼커패시터 및 하이브리드 장치 프로토타이핑	고표면적 탄소 및 의사커패시터 파우치형 에너지 저장 장치를 위한 단자 피드스루.	밀폐된 셀 경계 전반에 걸쳐 최소한의 전압 강하로 빠른 충방전 역학 지원.
학술 교육 및 실험실 훈련	대학 클린룸 및 배터리 공학 과정에서의 실습용 셀 제조 교육.	표준화된 치수 프로파일로 수동 정렬 및 열 실링 중 작업자 조립 오류 감소.

매개변수	사양 (FZ34)
제품 품번	FZ34
주요 재료	알루미늄 (Al)
재료 순도	≥ 99.99%
탭 길이	48 mm
탭 폭	3 mm
탭 두께	0.09 mm
최대 연속 허용 전류	3 A
순중량	46 mg/pcs
표면 상태	매끄러움, 버(Burr) 없음, 탈지 처리됨

매개변수	사양 (FZ34)
호환성	초음파 금속 용접, 레이저 텅 용접
전해질 저항성	표준 리튬 이온 탄산염 용매(EC, DMC, EMC)와 호환
맞춤화 옵션	요청 시 맞춤형 길이, 폭, 두께 및 사전 도포된 실란트 필름 제공