

파우치 셀 집전체용 4Mm 폭 알루미늄 배터리 탭

품목 번호: CL35



소개

정밀 배터리 R&D를 위해 설계된 이 4mm 폭의 고순도 알루미늄 탭은 우수한 전기 전도성, 낮은 접촉 저항, 뛰어난 초음파 용접성을 제공하여 신뢰할 수 있는 파우치 셀 제작, 고급 전기화학 테스트 및 프로토타이핑 워크플로우를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 파우치 셀 양극 리드	다층 알루미늄 집전체 호일에 직접 용접되는 일차 양극 단자 도체 역할을 합니다.	초저 접촉 저항을 보장하고 고속 충방전 시 국부적인 가열을 방지합니다.
전고체 배터리 R&D	고급 고체 전해질 및 고전압 양극으로 작동하는 프로토타입 전고체 파우치 셀에 통합됩니다.	99.99% 고순도 알루미늄은 고전압 작동 하에서 미량 금속 오염 및 계면 파괴를 방지합니다.
슈퍼커패시터 전류 추출	고출력 전기 이중층 커패시터(EDLC)에서 내부 전극 스택을 외부 전원 단자에 연결합니다.	빠른 전자 이동 특성은 신속한 방전 사이클을 지원하고 내부 등가 직렬 저항(ESR)을 최소화합니다.
나트륨 이온 셀 프로토타이핑	알루미늄 양극 기판을 사용하는 차세대 나트륨 이온 화학 파우치 셀의 양극 단자 리드로 활용됩니다.	차세대 비수계 전해질과의 화학적 호환성은 용해 없이 구조적 안정성을 보장합니다.
전기화학 임피던스 분광법	정밀 임피던스 및 속도 성능 진단을 위한 표준화되고 재현성이 높은 전기적 연결을 제공합니다.	주파수 응답 데이터의 아티팩트 저항 및 노이즈를 제거하여 학술 및 R&D 데이터 재현성을 높입니다.
배터리 파일럿 라인 사전 생산	파일럿 규모의 셀 인증 및 공정 최적화를 위한 반자동 파우치 셀 조립 라인에 적용됩니다.	균일한 치수 공차는 반복 가능한 로봇 픽앵플레이스 및 초음파 용접 매개변수를 용이하게 합니다.

매개변수	사양 (품목 번호: CL35)
기판 재질	고순도 알루미늄 (Al)
재질 순도	99.99%
표준 폭	4.0 mm (요청 시 맞춤화 가능)
표준 길이	48.0 mm (요청 시 맞춤화 가능)
재질 두께	0.10 mm (100 μm)
최대 전류 허용 용량	3.0 A
개당 순중량	약 60 mg (0.060 g)
전기 전도성	고전도성 등급 (IACS 준수)
단자 극성 호환성	양극 단자 (양극 / 집전체)
권장 접합 기술	초음파 금속 용접 (Al-to-Al 호일)

매개변수	사양 (품목 번호: CL35)
밀봉 호환성	폴리머 파우치 라미네이트 필름을 이용한 열 밀봉에 적합
맞춤화 옵션	길이 연장, 폭 조절, 사전 도포된 실란트 필름 옵션