

폴리머 리튬 파우치 셀 집전체용 고순도 알루미늄 배터리 탭 (폭 5Mm)

품목 번호: FZ36



소개

파우치 셀 조립을 위해 정밀한 5mm 폭으로 설계된 99.99% 고순도 알루미늄 배터리 탭입니다. 최대 5A 전류 용량까지 최적의 전도성을 제공하며, 고급 폴리머 배터리 연구에서 안정적인 초음파 용접과 우수한 전기화학적 안정성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 폴리머 파우치 셀 제작	맞춤형 파우치 셀 빌드에서 알루미늄 양극 집전체 스택에 용접되는 기본 양극 단자 리드로 사용됩니다.	계면 임피던스를 최소화하면서 전해질 이동에 대한 밀폐를 보장합니다.
전고체 배터리 연구	높은 산화 저항성이 요구되는 프로토타입 전고체 및 겔 폴리머 전기화학 테스트 셀에 통합됩니다.	최대 4.5V 이상의 높은 작동 셀 전압에서 화학적 분해 및 부반응을 견딥니다.
웨어러블 및 IoT 에너지 저장 R&D	가전제품용 초박형, 저프로파일 유연 리튬 폴리머 배터리 프로토타입에 활용됩니다.	컴팩트한 5mm 프로파일로 전류 전달 효율을 희생하지 않으면서 소형 패키징이 가능합니다.
고속 펄스 방전 테스트	소형 의료 기기 배터리 및 마이크로 드론 파워 팩을 위한 펄스 전력 평가 플랫폼에 적용됩니다.	안정적인 열 관리와 낮은 저항 손실로 최대 5A의 연속 부하를 처리합니다.
배터리 파일럿 라인 공정 검증	전체 산업 생산으로 확장하기 전 초음파 탭 용접 및 파우치 밀봉 매개변수를 표준화하는 데 사용됩니다.	매우 일관된 치수 공차로 배치 실행 전반에 걸쳐 반복 가능한 매개변수 최적화를 보장합니다.
학술 재료 과학 테스트	새로운 양극 활물질 스크리닝 및 하프 셀 평가를 위한 표준 집전 리드 역할을 합니다.	높은 화학적 순도로 민감한 전기화학 데이터에서 불필요한 금속 간섭을 방지합니다.

사양 매개변수	값 / 세부 정보
제품 품목 식별자	FZ36
기본 재료	고순도 알루미늄 (Al ≥ 99.99%)
탭 극성 / 단자 할당	양극 단자 (양극 연결)
전체 길이	48.0 mm
스트립 폭	5.0 mm
포일 두께	0.10 mm (100 μm)
최대 연속 전류 부하	5 A
개당 공칭 질량	60 mg
표준 포장 수량	20개 / 팩
교환 용접 기술	초음파 금속 용접, 저항 스폿 용접, 레이저 미세 용접

사양 매개변수	값 / 세부 정보
셀 형식 호환성	파우치 셀, 리튬 이온 폴리머, 전고체 라미네이트, 나트륨 이온 파우치 형식