

리튬 폴리머 파우치 셀용 니켈 탭 및 니켈 시트 배터리 전류 집전체

품목 번호: FZ38



소개

설계된 니켈 탭 및 니켈 시트 부품은 리튬 폴리머 파우치 셀 배터리 음극을 위한 낮은 전기 저항, 우수한 용접성 및 기밀 열 밀봉을 제공합니다. 정밀한 두께, 다양한 폭, 셀 패키징을 위한 여러 실란트 필름 색상 옵션으로 제공됩니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
전기차(EV) 파우치 셀	견고한 연속 전류 전달 용량이 필요한 대형 파우치 셀 단자 연결.	동적 진동 하에서 열 축적 최소화 및 뛰어난 접합 신뢰성.
소비자 가전 폴리머 셀	스마트폰, 노트북, 태블릿 및 웨어러블 기기용 초박형 리튬 폴리머 배터리.	초소형 0.1mm 프로필로 중앙당 에너지 밀도 및 공간 활용도 극대화.
에너지 저장 시스템(ESS)	그리드 규모의 배터리 에너지 저장 모듈로 조립되는 고용량 고정식 파우치 셀.	다년간의 작동 주기 동안 장기적인 화학적 저항성 및 항산화 안정성.
고출력 드론 및 RC 배터리 팩	순간 방전 시 최소한의 내부 저항이 요구되는 고방전 LiPo 배터리 팩.	선택적 니켈-구리 구성을 통한 전압 강하 감소 및 최대 전력 공급.
전고체 배터리 R&D	새로운 고체 전해질 및 파우치 캡슐화 방법을 사용하는 실험적 셀 프로토타이핑.	정확한 실험실 테스트를 위한 높은 치수 재현성 및 깨끗한 표면 화학.
의료 기기 전원 팩	이식형, 진단용 및 휴대용 의료 하드웨어를 위한 매우 신뢰할 수 있는 기밀 배터리 셀.	결합 없는 기밀 결합으로 전해질 누출 방지 및 멸균 무결성 유지.
자동화된 셀 조립 라인	고처리량 롤투롤 또는 사전 절단된 파우치 셀 탭 용접 및 열 패키징 워크플로우.	일관된 기계적 평탄도와 버(burr) 없는 가장자리로 피터 결립 및 가동 중단 방지.

매개변수	FZ38-Ni-S 시리즈 (좁은 프로필)	FZ38-Ni-L 시리즈 (넓은 프로필)	FZ38-NiCu 하이브리드 시리즈
주 기판 소재	고순도 니켈(Ni)	고순도 니켈(Ni)	니켈 피복 구리(Ni-Cu)
단자 극성 호환성	음극 / 마이너스 단자	음극 / 마이너스 단자	음극 / 마이너스 단자
폭 범위	2.0 mm - 25.0 mm	≥ 25.0 mm	2.0 mm - ≥ 25.0 mm
두께 옵션	0.1 mm / 0.2 mm	0.2 mm	0.1 mm / 0.2 mm
실란트 테이프 색상 옵션	흰색 / 노란색 / 검은색	흰색 / 노란색 / 검은색	흰색 / 노란색 / 검은색
실란트 필름 호환성	캐스트 폴리프로필렌(CPP) / 알루미늄 라미네이트 필름	캐스트 폴리프로필렌(CPP) / 알루미늄 라미네이트 필름	캐스트 폴리프로필렌(CPP) / 알루미늄 라미네이트 필름
열 밀봉 온도 범위	165°C - 195°C	165°C - 195°C	165°C - 195°C
전기 저항률 (기판)	~6.99 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ (순수 Ni)	~6.99 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ (순수 Ni)	낮은 등가 저항률 (복합재)
인장 강도	≥ 400 MPa	≥ 400 MPa	≥ 350 MPa
파단 신율	≥ 15%	≥ 15%	≥ 20%
가장자리 품질	정밀 슬릿, 버 없음 (< 5 μm)	정밀 슬릿, 버 없음 (< 5 μm)	정밀 슬릿, 버 없음 (< 5 μm)
표면 상태	탈지 처리, 균일한 압연 광택, 산화 없음	탈지 처리, 균일한 압연 광택, 산화 없음	탈지 처리, 균일한 압연 광택, 산화 없음