

원통형 배터리 셀 브라켓 모듈형 18650 26650 홀더 2S 3S 팩 소재

품목 번호: FZ53



소개

원통형 셀 제조를 위해 설계된 이 난연성 ABS 및 PC 모듈형 배터리 스페이서 브라켓은 18650 및 26650 셀을 안전하게 고정하며, 모듈형 2S 및 3S 연동 조립이 가능하고 정밀 스폿 용접 및 팩 제조를 위한 뛰어난 기계적 안정성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전기차 트랙션 팩	상용 및 승용 EV 플랫폼의 다중 병렬, 다중 직렬 원통형 셀 배열을 위한 구조적 모듈형 프레임.	심각한 차량 진동을 견디면서 대형 버스바를 위한 정확한 셀 중심 간격을 유지함.
고정형 에너지 저장 시스템	18650 또는 26650 리튬 인산철(LFP) 셀을 사용하는 대용량 배터리 랙 및 컨테이너형 ESS 모듈.	UL94 V-0 화재 저항성은 밀집된 고정형 설치 환경에서 치명적인 열 연쇄 반응 위험을 크게 줄임.
경량 전기 모빌리티(LEV)	소형 통합이 필요한 전기 자전거, 전기 스쿠터 및 화물용 유틸리티 차량을 위한 맞춤형 배터리 팩.	연동형 모듈 탭으로 독특한 윤곽의 프레임 공간에 맞는 유연한 팩 형상 구성 가능.
산업용 로봇 및 AGV	지속적인 물류, 창고 및 자동화 제조 장비에서 작동하는 고출력, 고전동 배터리 시스템.	강력한 구조적 강성으로 지속적인 가속 주기 하에서 스폿 용접된 상호 연결 탭의 기계적 피로를 방지함.
무선 전동 공구 및 가전	작은 낙하, 거친 취급 및 높은 주변 온도에 노출되는 고출력 방전 배터리 모듈.	우수한 기계적 탭핑 및 치수 안정성으로 극한의 충격 및 열 순환 하에서도 셀 무결성 유지.
배터리 R&D 및 프로토타이핑	새로운 셀 화학 검증 및 수명 주기 테스트를 위한 실험적 다중 셀 구성의 빠른 설정.	2S 및 3S 블록을 맞춤형 매트릭스로 빠르게 수동 조립할 수 있어 값비싼 사출 금형 비용 절감.

사양 매개변수	FZ53-18650 시리즈	FZ53-26650 시리즈
기본 제품 번호	FZ53	FZ53
호환 셀 유형	18650 원통형 셀	26650 원통형 셀
내부 구멍 직경	~18.2 mm	~26.2 mm
구조적 구성	2-시리즈(2S) / 3-시리즈(3S)	2-시리즈(2S) / 3-시리즈(3S)
재질 구성	ABS + 폴리카보네이트(ABS+PC 합금)	ABS + 폴리카보네이트(ABS+PC 합금)
가연성 등급	UL94 V-0 등급	UL94 V-0 등급
연동 메커니즘	주변 정밀 에지 카드 슬롯	주변 정밀 에지 카드 슬롯
표면 마감	매끄러운 무광 산업용 마감	매끄러운 무광 산업용 마감
색상	검정색	검정색
작동 온도 범위	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C
셀 고정 방식	간섭 슬립 핏 매트릭스	간섭 슬립 핏 매트릭스

사양 매개변수	FZ53-18650 시리즈	FZ53-26650 시리즈
주요 제조 용도	스폿 용접 고정 장치 및 팩 스페이서	스폿 용접 고정 장치 및 팩 스페이서
절연 파괴 강도	$\geq 20 \text{ kV/mm}$	$\geq 20 \text{ kV/mm}$
내화학적성	배터리 전해질 증기, 오일 및 일반 용제에 대한 내성	배터리 전해질 증기, 오일 및 일반 용제에 대한 내성