

방폭 캡 및 절연 스페이서가 포함된 18650 원통형 배터리 케이스

품목 번호: FZ13



소개

고출력 셀 제조를 위해 설계된 이 18650 원통형 배터리 케이스는 304 스테인리스 스틸 본체, 통합 방폭 캡 및 PP 절연 스페이서를 특징으로 하며, 전기화학 실험실 연구 응용 분야에서 우수한 기밀 밀봉 및 구조적 신뢰성을 제공합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
고출력 배터리 R&D	높은 방전 C-레이트를 요구하는 전동 공구, 전기 모빌리티 및 펄스 전력 시스템용 프로토타입 셀.	견고한 니켈 도금 캡과 두꺼운 벽의 웰이 최소한의 저항성 열 손실로 높은 전류 부하를 처리합니다.
새로운 전해질 제형 테스트	사이클링 중 새로운 액체, 젤 및 이온성 액체 전해질 조성의 성능 및 안정성 평가.	304 스테인리스 스틸은 기생 부식 반응을 방지하고 장기 사이클링 중 불활성 화학적 봉쇄를 제공합니다.
양극 및 음극 재료 검증	고니켈 NMC, LFP, LNMO 및 실리콘-탄소 복합 전극을 위한 코인에서 원통형으로의 스케일업 테스트.	표준 18650 내부 부피는 현실적인 상업용 형식의 전기화학적 및 부피 에너지 밀도 데이터를 제공합니다.
배터리 안전 및 남용 테스트	제어된 실험실 조건 하에서 열 폭주 특성 분석, 과충전, 과방전 및 못 관통 테스트.	내장된 방폭 캡은 극한의 열 및 전기적 스트레스 시나리오에서 예측 가능하고 안전한 압력 완화를 가능하게 합니다.
파일럿 규모 원통형 셀 조립	맞춤형 배터리 팩 통합, 항공우주 프로토타입 및 로봇 공학을 위한 중소 규모 배치 제조.	높은 치수 균일성은 자동화된 조립 배치 전반에서 100% 크리핑 수율과 전해질 누출 제로를 보장합니다.
학술 및 기관 교육	원통형 셀 제조 체인 전체를 마스터하는 대학생 및 엔지니어를 위한 실습 교육.	즉시 사용 가능한 100세트 하드웨어 키트는 재료 준비를 단순화하고 조립 오류를 방지합니다.

매개변수	사양 (모델 FZ13)
제품 품목 번호	FZ13
호환 셀 형식	18650 원통형
포장 수량	팩당 100 완제품 세트
세트 구성	셀 케이스, O-링이 포함된 방폭 캡, 상단 스페이서, 하단 스페이서
셀 외경 (OD)	18.15 mm
셀 내경 (ID)	17.60 mm
셀 전체 높이	68.25 mm
캡 외경	17.60 mm
캡 높이 (본체)	3.85 mm
캡 높이 (O-링 포함)	4.00 mm
상단 절연 스페이서 치수	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H), 6.50 mm 중앙 구멍

매개변수	사양 (모델 FZ13)
하단 절연 스페이서 치수	17.00 mm (D) x 0.12 mm (H), 6.50 mm 중앙 구멍
셀 재질	304 스테인리스 스틸
상단 캡 재질	니켈 도금 강철
밀봉 링 재질	고탄성 나일론 (폴리아미드)
스페이서 재질	폴리프로필렌 (PP)
안전 기능	내장형 기계적 압력 완화 밸브 (방폭)
주요 응용 분야	표준 및 고출력 18650 배터리 R&D 및 제조