

배터리 연구용 가스켓 포함 스테인리스 스틸 304 CR2450 코인 셀 케이스

품목 번호: FZ04

소개



첨단 전기화학 연구를 위해 설계된 이 정밀 304 스테인리스 스틸 CR2450 코인 셀 케이스는 뛰어난 내식성과 기밀 밀봉 성능을 제공합니다. 전체 세트에는 캐소드 캔, 애노드 케이스, 폴리프로필렌 가스켓이 포함되어 있어 안정적인 배터리 성능과 재현 가능한 테스트 데이터를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
후막 리튬 이온 배터리 연구	높은 활물질 질량 로딩이 필요한 고용량 캐소드 및 애노드 제형 평가.	넉넉한 5.0mm 수직 캐비티가 두꺼운 전극 구조에 대한 과도한 기계적 압축을 제거함.
전고체 전해질 테스트	지속적인 내부 스택 압력이 필요한 세라믹 또는 압축 폴리머 전해질 디스크를 사용하는 전고체 셀 프로토타이핑.	견고한 케이싱 벽이 균일한 축 방향 크리핑 힘 하에서도 뒤틀림 없이 치수 안정성을 유지함.
나트륨 이온 및 칼륨 이온 시스템	새로운 비리튬 전극 재료 및 이에 상응하는 새로운 액체/젤 전해질 제형의 특성 분석.	부동태화된 304 스테인리스 스틸 표면이 대체 염 및 부식성 이온 종에 의한 국부적 부식을 방지함.
슈퍼커패시터 및 하이브리드 커패시터 R&D	이중층 커패시터 재료 및 의사커패시터 전극 복합체의 조립 및 수명 주기 테스트.	낮은 내부 접촉 저항과 기밀 밀봉으로 초저 ESR 측정 및 장기 수명 테스트 가능.
전해질 제형 및 첨가제 스크리닝	고전압 전해질, 가스 발생 방지 첨가제 및 불연성 용매 혼합물의 장기 안정성 테스트.	신뢰할 수 있는 기밀 인클로저가 수개월간의 테스트 동안 휘발성 용매 누출 및 주변 수분 오염을 방지함.

표준 실험실 하프 셀 프로토타이핑 리튬 호일 또는 나트륨 기준 상대 전극에 대한 일상적인 전기활성 재료 스크리닝. 완전한 조립 세트가 표준화되고 재현성이 높은 셀 하드웨어로 실험 처리량을 간소화함.

모델 식별자	표준 모델	외경 (mm)	총 높이 / 두께 (mm)	재질 구성	가스켓 유형	표준 패키지 구성품
FZ04-CR2450	CR2450	24.0 ± 0.05	5.0 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR2325	CR2325	23.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR2032	CR2032	20.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR2025	CR2025	20.0 ± 0.05	2.5 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR2016	CR2016	20.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR1820	CR1820	18.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR1632	CR1632	16.0 ± 0.05	3.2 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR1620	CR1620	16.0 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR1616	CR1616	16.0 ± 0.05	1.6 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓
FZ04-CR1220	CR1220	12.5 ± 0.05	2.0 ± 0.05	304 스테인리스 스틸	폴리프로필렌 (PP)	캐소드 캔, 애노드 캡, PP 가스켓

엔지니어링 매개변수	사양 값
기본 재료 등급	인증된 AISI 304 스테인리스 스틸
가스켓 재료	고밀도 폴리프로필렌 (PP)
내식성	일반적인 LiPF ₆ , LiTFSI 및 NaPF ₆ 전해질에 저항하는 부동태화 표면
작동 온도 범위	-40°C ~ 120°C (내부 분리막 및 전해질 제한에 따름)
호환 크립핑 다이	표준 상용 유압 및 전기 코인 셀 크립핑 다이
표면 마감	매끄럽고 버(burr)가 없는 딥 드로잉 마감