

금도금 304Ss 스테인리스 스틸 2032 코인 셀 케이스 (스페이서 및 웨이브 스프링 포함)

품목 번호: FZ05



소개

첨단 배터리 연구를 위해 설계된 이 프리미엄 금도금 304 스테인리스 스틸 2032 코인 셀 케이스는 일치하는 스페이서와 웨이브 스프링을 포함합니다. 플라즈마 스퍼터링 코팅은 까다로운 고전압 실험실 테스트 및 연구 워크플로우를 위해 탁월한 내식성과 전기화학적 안정성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고전압 리튬 이온 R&D	Li/Li+ 대비 4.2V를 초과하는 고전압 양극 재료(예: LNMO, HV-LCO, NMC811) 테스트	높은 전위에서 양극 용해 및 기생 전해질 산화를 억제합니다.
고체 배터리 연구	고체 전해질 펠릿 및 복합 황화물/산화물/폴리머 시스템 조립 및 테스트	전고한 고체-고체 계면 전반에 걸쳐 균일한 축 방향 압력과 낮은 접촉 임피던스를 제공합니다.
나트륨 이온 및 칼륨 이온 셀	알칼리 금속 배터리 화학 및 비수계 전해질 제형 조사	부식성 전해질 염 및 공격적인 반응 부산물에 대한 화학적 비활성 제공.
전기화학 임피던스 분광법(EIS)	정밀한 기본 임피던스, 계면 저항 및 동역학적 수송 연구 수행	천연 산화층 임피던스 아티팩트를 제거하여 깨끗하고 정확한 기준 나이퀴스트 플롯 제공.
슈퍼커패시터 및 하이브리드 시스템	고속 전기 이중층 커패시터(EDLC) 및 의사커패시터 전극 재료 특성 분석	고전도성 금 접촉 표면을 통해 등가 직렬 저항(ESR) 최소화.
부식성 전해질 첨가제 스크리닝	새로운 불소화 용매, 고농도 전해질 및 이온성 액체 평가	플라즈마 스퍼터링 금 장벽이 장기 사이클링 동안 기관의 피팅 및 화학적 열화를 방지.

매개변수	사양 (품목: FZ05)
셀 형식	CR2032 표준 (직경 20mm × 높이 3.2mm)
주요 기판 재료	AISI 304 스테인리스 스틸 (304SS)
표면 처리 공정	고접착 플라즈마 스퍼터링
표준 도금 재료	금 (Au)
도금 층 두께	300 Å - 500 Å (30 nm - 50 nm)
선택적 맞춤형 금속화	알루미늄 (Al), 백금 (Pt), 은 (Ag)
밀봉 가스켓 재료	고밀도 폴리프로필렌(PP) O-링 (음극 캡)
코인 셀 케이스 무게	0.12 oz (세트당 약 3.4g)
스페이서 디스크 치수	직경 15.5mm × 두께 0.5mm (맞춤형 두께 가능)

매개변수	사양 (품목: FZ05)
스페이서 표면 마감	플라즈마 스퍼터링 금도금
스페이서 순중량	0.10 oz (약 2.8g)
곡선 / 웨이브 스프링 치수	외경 14.5mm × 내경 10.25mm × 높이 (1.2 ± 0.05) mm × 두께 0.3mm
원추형 스프링 치수	외경 15.4mm × 높이 (1.2 ± 0.03) mm × 두께 0.2mm
스프링 표면 마감	플라즈마 스퍼터링 금도금
스프링 순중량	0.10 oz (약 2.8g)
표준 포장 단위	밀봉된 클린룸 방습 팩 (가방당 10세트)