

내산성 Ptfе 버튼셀 배터리 테스트 픽스처 맞춤 가공 고순도 전기화학 테스트 클램프

품목 번호: PL-CP35



소개

고순도 PTFE 버튼셀 테스트 픽스처는 정밀한 전기화학 분석을 위해 탁월한 내산성과 전기 절연성을 제공합니다. 이 맞춤 제작 가능한 클램프는 까다로운 실험실 환경에서 엄격한 배터리 연구개발 과정 중 표유전류를 제거하고 전해질 부식을 방지합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
차세대 리튬이온 R&D	코인셀 형식의 새로운 전해질 제형과 양극/음극 재료 특성 분석	픽스처와의 전해질 오염 및 부반응을 방지합니다.
고체전지 테스트	제어된 압력 하에서 고체 전해질의 이온 전도도 및 계면 안정성 평가	높은 절연성이 저전류 측정에서 기준 노이즈를 방지합니다.
슈퍼커패시터 분석	고성능 전기화학 커패시터의 충방전 프로파일 및 ESR 측정	낮은 기생 커패시턴스가 정확한 고주파 응답 데이터를 보장합니다.
산성 전해질 연구	고부식성 황산 환경에서 납산 또는 흐름전지 부품 테스트	산 미스트 및 직접적인 액체 접촉에 대한 장기적인 내성을 제공합니다.
부식 연구	전기화학 셀 내 금속 부품의 열화 조사	소재의 불활성성으로 인해 픽스처가 부식 프로파일에 기여하지 않습니다.
EIS 특성 분석	내부 저항 성분을 식별하기 위한 고정밀 임피던스 분광법 수행	PTFE의 뛰어난 유전 특성으로 인해 신호 왜곡이 최소화됩니다.
항공우주 배터리 테스트	극한 진공 또는 고고도 환경에 사용될 버튼셀의 성능 감사 수행	내가스 방출 소재가 진공 무결성과 샘플 순도를 유지합니다.

특징	사양 세부정보 (모델 PL-CP35)
베이스 소재	고순도 폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)
제조 공정	고정밀 맞춤 CNC 가공
부피 저항률	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
절연 강도	~ 60 MV/m
유전 상수	2.1 (1 MHz에서)
내화학성	범용 (용융 알칼리 금속 및 불소 가스 제외)
최대 작동 온도	특정 맞춤 구성 참고 (일반적으로 최대 260°C)
접점 소재 옵션	맞춤 가능 (금도금, 스테인리스 스틸, 백금 등)
셀 호환성	맞춤 가능 (일반적으로 2016, 2025, 2032 및 맞춤 크기)
맞춤 범위	치수, 단자 유형, 전극 수 및 압력 메커니즘