

내부식성 PTFE 코인셀 배터리 테스트 클램프 및 내산성 맞춤형 불소중합체 배터리 고정구

품목 번호: PL-CP400



소개

엔지니어링 등급 PTFE 코인셀 배터리 테스트 클램프는 고정밀 전기화학 연구를 위해 비교할 수 없는 내산성과 전기 절연성을 제공합니다. 이 맞춤형 고정구는 누설 전류와 전해질 부식을 방지하여 전 세계 산업용 배터리 분야의 까다로운 실험실 환경에서도 안정적인 데이터 수집을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬이온 연구	새로운 양극 및 음극 재료의 하프셀 및 풀셀 성능 특성화	테스트 하드웨어의 전해질 유발 부식 방지
슈퍼커패시터 테스트	고비표면적 재료의 충방전 사이클 및 커패시턴스 측정	정확한 고주파 데이터를 위한 낮은 기생 커패시턴스
산성 전해질 연구	고농도 황산 또는 인산이 사용되는 납산 또는 레독스 흐름 전지 화학 테스트	부식성 미스트 및 액체에 대한 절대적인 내화학성
고체 상태 배터리 개발	실험용 고체 전해질의 계면 임피던스 및 이온 전도도 평가	높은 전기 절연성으로 시료만 정확하게 측정
항공우주 전원 시스템	다양한 열 및 화학 환경에서 배터리 부품의 스트레스 테스트	치수 안정성으로 일관된 접점 압력 보장
학술 재료과학	대학 연구실에서 새로운 박막 전극 및 분리막 재료의 표준화 테스트	고순도 구조로 시료 오염 방지
산업 품질관리 테스트	상업용 배터리 생산 라인에서 품질 보증을 위한 코인셀 배치 테스트	내구성 있는 구조로 높은 사용량 사이클에 견딤

속성	PL-CP400의 사양 세부정보
모델 식별자	PL-CP400 시리즈
주 본체 재료	고순도 PTFE(폴리테트라플루오로에틸렌)
내화학성	모든 산, 염기, 유기 용매에 내성 (범용)
부피 저항률	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
절연 강도	$\approx 60 \text{ MV/m}$
유전 상수	2.1 (1 MHz에서)
제조 방식	엔드투엔드 맞춤형 CNC 가공
치수	사용자가 제공한 도면 또는 사양에 따라 완전히 맞춤화 가능
접점 유형	맞춤화 가능 (예: 금도금, 백금 또는 스테인리스 스틸 인서트)
작동 온도	-200°C ~ +260°C (재료 한계)
제품 분류	맞춤형 엔지니어링 실험실 테스트 하드웨어