

耐食性Ptfеコインセル電池テストクランプおよび耐酸カスタムフッ素樹脂電池治具

商品番号: PL-CP400



前書き

エンジニアリンググレードのPTFEコインセル電池テストクランプは、高精度な電気化学研究のために、比類のない耐酸性と電気絶縁性を提供します。これらのカスタマイズ可能な治具は、迷走電流と電解液の腐食を防ぎ、世界中の産業用電池部門の過酷な実験室環境で信頼性の高いデータ取得を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
リチウムイオン研究	新しい正極および負極材料のハーフセルおよびフルセルの性能を評価します。	テストハードウェアの電解液による腐食を防ぎます。
スーパーキャパシタテスト	高比表面積材料の充放電サイクルと静電容量を測定します。	正確な高周波データのための低寄生容量。
酸性電解液の研究	高濃度の硫酸またはリン酸を含む鉛蓄電池またはレドックスフロー電池化学のテスト。	腐食性ミストおよび液体に対する絶対的な耐薬品性。
全固体電池の開発	実験的な固体電解質における界面インピーダンスとイオン伝導率の評価。	高い電気絶縁性により、サンプルのみを測定できます。
航空宇宙電源システム	変化する熱的および化学的環境下で電池コンポーネントのストレステスト。	寸法安定性により、一貫した接触圧が保証されます。
学術材料科学	大学ラボでの新しい薄膜電極およびセパレータ材料の標準化されたテスト。	高純度構造により、サンプルの汚染を防ぎます。
産業用QCテスト	商業用電池生産ラインでの品質保証のためのコインセルのバッチテスト。	頑丈な構造は、大量使用サイクルに耐えます。

属性	PL-CP400の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP400シリーズ
主要本体材料	高純度PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
耐薬品性	すべての酸、アルカリ、および有機溶媒に耐性あり（万能）
体積抵抗率	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
絶縁破壊強度	$\approx 60 \text{ MV/m}$
誘電率	2.1 (1 MHz時)
製造方法	エンドツーエンドのカスタムCNC加工
寸法	ユーザーが提供する図面または仕様に基づいて完全にカスタマイズ可能
接触タイプ	カスタマイズ可能（例：金メッキ、白金、またはステンレス鋼インサート）
使用温度	-200°C ~ +260°C（材料限界）

属性	PL-CP400の仕様詳細
製品分類	カスタムエンジニアリングラボテストハードウェア