

耐酸性Ptfeボタン電池テスト治具

カスタマイズ可能な高純度電気化学テストクランプ

商品番号: PL-CP35



前書き

高純度PTFEボタン電池テスト治具は、正確な電気化学分析のために卓越した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クランプは、過酷なラボでの厳しいバッテリー研究開発プロセス中に、迷電流を排除し、電解液の腐食を防ぎます。

[詳細を学ぶ](#)

応用	説明	主な利点
次世代Li-ion R&D	コイン電池形式での新しい電解液配合およびカソード/アノード材料の特性評価。	電解液の汚染と治具との副反応を防ぎます。
全固体電池テスト	制御された圧力下での固体電解液のイオン伝導率と界面安定性の評価。	高い絶縁性により、低電流測定におけるベースラインノイズを防ぎます。
スーパーキャパシタ分析	高性能電気化学キャパシタの充電プロファイルとESRの測定。	低寄生容量により、正確な高周波応答データが保証されます。
酸性電解液研究	高度に腐食性の硫酸環境での鉛蓄電池またはフロー電池コンポーネントのテスト。	酸ミストおよび直接的な液体接触に対する長期的な耐性。
腐食研究	電気化学セル内の金属コンポーネントの劣化の調査。	材料の不活性性により、治具が腐食プロファイルに寄与しないことが保証されます。
EIS特性評価	内部抵抗成分を特定するための高精度インピーダンス分光法の実行。	PTFEの優れた誘電特性による信号歪みの最小化。
航空宇宙用バッテリーテスト	極限の真空または高高度環境向けのボタン電池の性能監査の実施。	ガス放出耐性材料が真空の完全性とサンプルの純度を維持します。

機能	仕様詳細 (モデル PL-CP35)
ベース材料	高純度ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
製造プロセス	高精度カスタムCNC加工
体積抵抗率	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
誘電破壊強度	$\sim 60 \text{ MV/m}$
誘電率	2.1 (1 MHzにて)
耐薬品性	普遍的 (溶融アルカリ金属およびフッ素ガスを除く)
最高使用温度	特定のカスタム構成を参照 (通常最大260°C)
接触材料オプション	カスタマイズ可能 (金メッキ、ステンレス鋼、白金など)
セル互換性	カスタマイズ可能 (一般的に2016、2025、2032、および特注サイズ)
カスタマイズ範囲	寸法、端子タイプ、電極数、および圧力機構