



KINTEK

## 標準・カスタマイズ対応電気化学セル カタログ

Contact us for more catalogs of PTFE (テフロン) 製品, 試料調製・ろ過,  
反応・合成装置, 高純度分析・微量分析, カスタム加工サービス, 一般消耗品 & シール,  
電気化学および新エネルギー試験, 基本的なラボウェアとコンテナ,  
流体伝送、チューブ&バルブ, 等

# KINTEK

????

>>> ????????

日常的な基本的な実験器具（ビーカー、メスシリンダー、るつぼ、シャーレ、試薬瓶/洗浄瓶、遠心分離管/分解管）、高純度微量分析機器、洗浄/保管タンクから、包括的な流体移送コンポーネント（チューブ、継手、バルブ）、サンプル前処理およびろ過ツール（分液漏斗、ビュレット、フィルター、ピペット、ピンセット、スパチュラ）、一般的な消耗品（攪拌子、Oリング、ガスケット、シールテープ、キャップ、セプタム）に至るまで、さらには標準またはカスタムの電気化学セル、バッテリー試験治具、電極アクセサリ、水熱合成ライナー、マイクロ波分解容器、マイクロチャネルリアクター、凝縮/還流装置といった高度な派生・反応装置まで、KINTEKはPTFEおよびPFAから作られるほぼすべての実験用品を製造しています。エンドツーエンドのカスタムCNC加工を背景に、複雑な非標準加工部品や特注の実験セットアップから大量注文まで、高性能フッ素ポリマー材料に特化した絶対的な焦点で、あらゆる製品を提供可能です。



## 耐酸性Ptfе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](#)

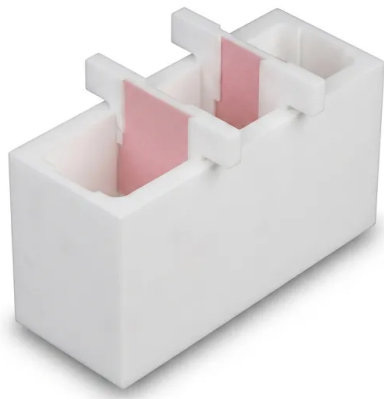
応用	説明	主な利点
次世代Li-ion R&D	コイン電池形式での新しい電解液配合およびカソード/アノード材料の特性評価。	電解液の汚染と治具との副反応を防ぎます。
全固体電池テスト	制御された圧力下での固体電解液のイオン伝導率と界面安定性の評価。	高い絶縁性により、低電流測定におけるベースラインノイズを防ぎます。
スーパーキャパシタ分析	高性能電気化学キャパシタの充放電プロファイルとESRの測定。	低寄生容量により、正確な高周波応答データが保証されます。
酸性電解液研究	高度に腐食性の硫酸環境での鉛蓄電池またはフロー電池コンポーネントのテスト。	酸ミストおよび直接的な液体接触に対する長期的な耐性。
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	~ 60 MV/m
誘電率	2.1 (1 MHzにて)
耐薬品性	普遍的 (熔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

# 新エネルギー研究向け耐腐食性Ptfе電気化学セル

## 慣性絶縁カスタマイズ可能ラボ反応容器

商品番号: PL-CP154



### 前書き

新エネルギー研究向けに設計されたプロフェッショナルなPTFE電気化学セル。優れた化学的不活性と耐腐食性を特徴とします。400mlおよび1000ml容量で提供され、高度なバッテリーテストと高純度微量分析のための完全なカスタマイズが可能で、信頼性の高い産業用性能と極限の耐久性を提供します。

### [詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
リチウム電池 R&D	ゼロ汚染環境における新規電解液組成と電極材料のテスト。	微量金属汚染を防止
水素燃料電池テスト	酸性条件下でのプロトン交換膜 (PEM) コンポーネントの分析。	フッ化水素酸への耐性
半導体ウェットプロセス	ウェーハ製造のための高純度エッチングおよび洗浄プロセスシミュレーション。	プラズマ暴露下での化学的安定性
腐食科学	金属合金の長期浸漬および電気化学インピーダンス分光法 (EIS)。	侵食性酸化剤に対する耐久性
微量金属分析	極めて低いバックグラウンド干渉を必要とするサンプルのための分解・反応容器。	最小限のイオン溶出
スーパーキャパシタ開発	有機および水性電解液中での高表面積炭素材料の評価。	広い電圧窓安定性
溶融塩化学	非水性、高腐食性環境における高温電気化学反応。	熱的・化学的堅牢性

パラメータ	PL-CP154-400 (標準)	PL-CP154-1000 (標準)	カスタム仕様
公称容量	400ml	1000ml	クライアント要件に応じて
本体材料	高純度バージンPTFE	高純度バージンPTFE	充填PTFEも利用可能
比重	2.10 - 2.20 g/cc	2.10 - 2.20 g/cc	材料依存
融点	621°F / 327°C	621°F / 327°C	PTFE固定
熱変形温度	248°F / 120°C	248°F / 120°C	材料依存
硬度 (ショア D)	55D	55D	表面仕上げカスタマイズ可能
引張強度	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	高強度バリエーション
誘電率	2.1	2.1	超絶縁性
吸水率	0.01% (24時間)	0.01% (24時間)	高純度標準
摩擦係数	0.110	0.110	低付着表面
電極ポート	カスタマイズ可能	カスタマイズ可能	CNC加工ねじ切り

用途	説明	主な利点	
パラメータ	PL-CP154-400 (標準)	PL-CP154-1000 (標準)	カスタム仕様
シール機構	Oリング / ガスケットシール	Oリング / ガスケットシール	高真空オプション

# 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 <sup>18</sup> Ω·cm
絶縁破壊強度	≈ 60 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)
製品分類	カスタムエンジニアングラボテストハードウェア



Kintek

本社：中国郑州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp