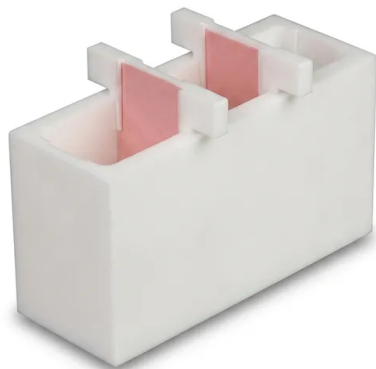


半導体および新エネルギー研究におけるシリコンウェハー処理用およびフッ化水素酸耐性を備えた正方形Ptfe電気化学セル

商品番号: PL-CP151



前書き

この高純度PTFE正方形電気化学セルは、半導体および新エネルギー分野のシリコンウェハー処理において、卓越したフッ化水素酸耐性を提供します。完全にカスタマイズ可能な寸法と、特定の厳しい研究室研究および工業生産要件を満たすための厳密なオーダーメイドエンジニアリングを特徴としています。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
半導体ウェハーエッチング	フッ化水素酸ベースのエッチャントを使用して、シリコンウェハーから材料層を制御除去するために使用されます。	材料の劣化ゼロと攻撃的な酸の正確な封じ込め。
太陽光発電研究	シリコンベースの太陽電池層およびコーティングの電気化学効率をテストおよび最適化します。	大型正方形基板全体での均一な電界分布。
リチウムイオン電池テスト	新エネルギー貯蔵デバイスにおけるアノードおよびカソードの性能分析のために、腐食性電解質を収容します。	高度なバッテリー化学および電解質塩に対する完全な不活性。
ナノファブリケーション& MEMS	高純度化学浴を必要とするマイクロエレクトロメカニカルシステム（MEMS）の製造のための専用容器。	重要な処理工程中の微量金属汚染の防止。
電気めっきプロセス	酸性またはアルカリ性浴中で、半導体基板またはエネルギー関連コンポーネントに金属を堆積させます。	めっき操作中の極端なpHレベルおよび高電流密度への耐性。
腐食科学	化学処理などに見られるような、非常に攻撃的な環境における材料の耐久性を研究します。	長期暴露においてガラスおよび標準ポリマーよりも優れた信頼性の高い封じ込め。

仕様	PL-CP151の詳細
製品番号	">PL-CP151
主な材質	高純度PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
タンク構成	正方形 / 長方形モノリシックタンク
耐薬品性	フッ化水素酸、王水、硫酸、強アルカリ、有機溶剤
基板互換性	シリコンウェハー（2インチ、4インチ、6インチ、8インチ、12インチまたはカスタムサイズに対応可能）
動作温度範囲	-200°C〜+260°C
カスタマイズオプション	顧客図面に基づくカスタム寸法、壁厚、およびポート配置
製造プロセス	精密CNC加工（エンドツーエンド）
シールコンポーネント	オプションのPFA/PTFE蓋、FKM/PTFEガスケット、およびPFAフィッティング

仕様	PL-CP151の詳細
内部仕上げ	残留物の蓄積を最小限に抑えるための超平滑で低気孔率の表面