

カスタマイズ可能 黒鉛電極クランプ PTFEコーティング 耐食性

商品番号: PL-JM03



前書き

交換可能なサンプルホルダーとPTFEコーティングを備えた高性能黒鉛電極クランプで、優れた耐食性を発揮します。長さとかランプ幅のカスタマイズにより、多様な電気化学用途への適合を実現します。優れた導電性と堅牢な構造により、過酷な実験環境でも信頼性の高い性能を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
腐食抑制剤スクリーニング	重量減少試験および電気化学試験において、抑制酸溶液中で金属試験片を固定し、効率評価を行う際に使用されます。	PTFEコーティングがクランプ腐食による誤った測定値を防ぎ、抑制剤性能を正確に測定できます。
リチウムイオン電池研究開発	グローブボックス搭載セル内でアノードまたはカソードフィルムを固定し、充放電試験やサイクリックボルタンメトリー試験を行う際に使用されます。	交換可能なプレートが材料バッチ間の交差汚染を最小限に抑え、研究の純度を確保する上で重要な役割を果たします。
電気化学センサー開発	機能化電極を固定し、電位差測定または電流測定センサーの試作を行う際に使用されます。	調整可能なクランプ圧により、脆い表面を保護しながら優れた電気的接触を維持します。
電析プロセス最適化	特注めっき反応器において堅牢なカソード接点として機能し、析出物の形態および付き回りの研究を可能にします。	化学的に不活性な本体がバックグラウンド汚染を排除し、めっき速度論の明確な解釈を可能にします。
材料腐食学習	大学研究室において、多様な金属ペアを使用してガルバニック腐食の原理を実演する際に使用されます。	素早いサンプル交換と耐久性のある設計が頻繁な学生の使用に耐え、機器の損傷を削減します。
電気化学インピーダンス分光法 (EIS)	塗装金属パネルを固定し、塗膜性能の評価のためインピーダンス分析を行う際に使用されます。	低く安定した接触インピーダンスにより、クランプ由来のアーティファクトのない正確なEISスペクトルを得られます。
水電解部品試験	膜電極接合体試験において、触媒被覆膜または多孔質輸送層を固定します。	カスタマイズ可能な寸法が多様な電解槽装置に適合し、PTFEは酸素発生環境による劣化に抵抗します。

仕様	詳細
型番	PP-JM03
クランプ材質	高純度黒鉛
コーティング	PTFE (ポリテトラフルオロエチレン) 全面被覆
全長	80 mm (標準) ; カスタマイズ対応
黒鉛端子ポスト直径	10 mm
最大サンプル厚	2 mm (特注クランプ幅は要望に応じて対応可能)
サンプルプレート特長	交換可能、交換対応
電気伝導性	高伝導、低抵抗

仕様	詳細
耐食性	大半の研究室用酸、塩基、溶媒に対して優れた耐性を発揮
推奨動作温度	室温（約25°C）
カスタマイズオプション	長さ、クランプ幅、端子サイズ、その他寸法
メンテナンス	分解が容易で、清掃およびプレート交換が可能