

フッ素ポリマーボディと高純度コンタクトを備えた電気化学セル用金線電極クラ ンプ

商品番号: PL-DJ42



前書き

この高純度金線電極クランプで水素発生の干渉を排除します。精度の高い1ミリメートルの開口部、化学的に不活性なPTFEまたはPEEKボディ、および高感度な電気化学研究や要求の厳しい分析ラボアプリケーション向けに設計されたソリッドゴールドコンタクトシートを特徴としています。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
電気触媒CO2還元	外部の白金ナノ粒子を導入することなく、高純度H型電気化学セルで金または銅の線/箔触媒を保持するために使用されます。	バックグラウンドの水素発生を排除し、測定された電流がすべて二酸化炭素還元 に直接起因することを保証します。
酸性媒体腐食テスト	高濃度の硫酸または塩酸溶液中で金属クーボンまたは線サンプルを確実に取り付けま す。	PEEKまたはPTFEボディの完全な化学的耐性により、電氣的接続が腐食性酸蒸気 から保護されます。
分析サイクリックボルタ ンメトリー	環境水サンプル中の高感度微量金属検出のために、マイクロワーキング電極をクラ ンプします。	超低接触抵抗によりオーミックドロップが最小限に抑えられ、鋭く高解像度のボ ルタモグラムピークが得られます。
PEM燃料電池テスト	サイクリック劣化と耐久性プロファイリング中に、膜- 電極アセンブリおよび薄膜触媒を保持します。	白金の移動と局所的な触媒被毒を防ぎ、ベースラインテストの有効性を維持しま す。
電気化学インピーダンス 分光法	バッテリー電解液界面層を分析するために、高周波ディスク電極に接続します。	安定した低インピーダンスの金- 金接触により、継ぎ手の抵抗によって高周波位相角が歪むことはありません。
有機電気合成	攻撃的な支持電解質を含む非水系有機溶媒中で、作用電極をクランプします。	溶媒耐性PTFE構造により、膨潤、溶解、または可塑剤の反応混合物への浸出が 防止されます。

パラメータ	PL-DJ42の仕様詳細
製品モデルコード	PL-DJ42
クランプ開口サイズ	1.0 mm (固定ギャップ許容差: ±0.05 mm)
接触面素材	ソリッド高純度金 (Au ≥ 99.99%)
代替接触素材	白金 (Pt)、ガラス状炭素 (GC)
ボディ絶縁素材	PTFE (ポリテトラフルオロエチレン) または PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)
メタルクランプコアオプション	シングルブロック加工ステンレス鋼、銅、チタン
取り付けロッド直径	6.0 mm (標準)
取り付けロッド長さ	80 mm / 100 mm / 120 mm (カスタム長さはリクエストにより可能)

パラメータ	PL-DJ42の仕様詳細
導電接続	内部金メッキ黄銅コネクタから2mmバナナジャックへ

プロパティ / パラメータ	PTFEボディバリエーション (PL-DJ42-T)	PEEKボディバリエーション (PL-DJ42-P)
連続動作温度	-200°C ~ +260°C	-50°C ~ +250°C
耐薬品性	普遍的 (溶融アルカリ金属を除く)	優秀 (濃縮硝酸/硫酸を除く)
引張強度	20-30 MPa	90-100 MPa (高剛性)
絶縁破壊強度	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
吸水性	< 0.01%	< 0.1%