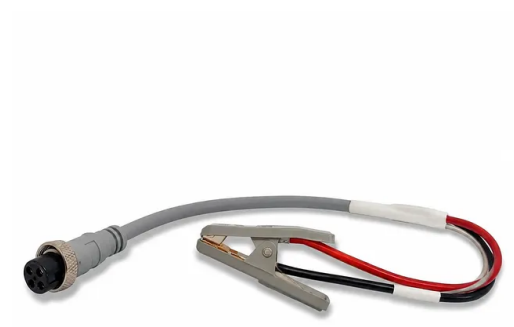


コイン型電池ホルダークリップ テストフィクスチャ

商品番号: JA02



前書き

精密な電気化学分析のために設計されたこのコイン型電池用クリップは、超低接触抵抗、-55°Cから+125°Cまでの優れた耐熱性、UL94V-0難燃性、そして広範なサイクルワークフローにおいて最大10Aまでの堅牢な電流容量を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
高レート電池サイクルおよびCレート試験	過酷な急速充電や動的なパルス放電プロファイルにさらされる試作コイン型電池の大電流評価。	抵抗加熱や信号損失なしで、定常5Aおよび過渡10Aの電流を処理。
温度依存電気化学プロファイルリング	熱および環境チャンバー内で行われる氷点下および高温での電気化学分析。	-55°C〜+125°Cの広い耐熱性により、機械的な歪みなしで安定した物理的クランプを保証。
電気化学インピーダンス分光法 (EIS)	絶対的なベースラインの電氣的安定性を必要とする精密な高周波および低周波インピーダンス測定。	サブミリオーム ($\leq 1\text{m}\Omega$) の接触抵抗がベースラインの歪みを防ぎ、正確な界面電荷移動の読み取りを保証。
長期形成および劣化研究	新規電極および電解質配合物のための、数ヶ月にわたるマルチチャンネル連続保持および容量低下モニタリング。	高い機械的耐久性 (20,000〜50,000サイクル) により、接触ドリフトなしで長年の試験再現性を実現。
全固体およびリチウム金属セル特性評価	均一な接触インターフェースを必要とする、圧力に敏感な高度な全固体およびリチウム金属コイン型電池アーキテクチャの試験。	一貫したクランプ機構が局所的な応力集中を防ぎ、内部セル層の接触を維持。
品質保証および工業用セルスクリーニング	パイロットライン施設における商用ボタン電池およびコイン型電池のハイスループットな受入検査およびパッチスクリーニング。	高耐久性の耐摩耗性と迅速なセルの挿抜により、日常的なQA/QCスループットを加速。

パラメータ	仕様 (JA02)
製品アイテム番号	JA02
ハウジングカラー	グレー
動作温度範囲	-55°C ~ +125°C
定格連続電流 (定常状態)	$\leq 5\text{ A}$
定格ピーク電流 (過渡)	$\leq 10\text{ A}$
接触抵抗	$\leq 1\text{ m}\Omega$
絶縁抵抗	$500\text{V DC} \leq 1 \times 10^9\ \Omega$
機械的寿命	20,000 ~ 50,000 サイクル
難燃性分類	UL94V-0