

拡張型4線式Cncアルミ製バッテリーテストフィクスチャホルダー

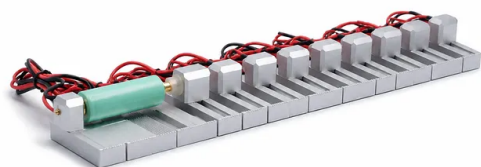
デュアルセルフロック式 60A

商品番号: JA05

前書き

高電流電気化学分析用に設計されたこの拡張型CNCアルミ製4線式バッテリーフィクスチャは、デュアルセルフロック機構、ネジ調整不要の設計、60Aの連続定格を備えており、過酷なバッテリー研究環境における円筒型セルの精密試験中の接触抵抗を排除します。

[詳細を学ぶ](#)



用途	説明	主な利点
高レートセルフォーメーション & グレーディング	円筒型バッテリーセルの選別および分類のための連続高電流充放電サイクル（最大60A）。	温度上昇を最小限に抑え、誤った接触電圧降下を防ぎ、大規模なセルパッチ全体で一貫した容量グレーディングを保証します。
DC内部抵抗（DCIR）試験	可変充電状態レベルでのパルス電流励起によるミリΩおよびマイクロΩ単位の内部抵抗プロファイリング。	真の4線式ケルビン端子コンタクトがリード線抵抗を排除し、ラボグレードのDCIR測定再現性を提供します。
電気化学インピーダンス分光法（EIS）	高度なアノード/カソード材料および電解液処方の広帯域ACインピーダンス特性評価。	フィクスチャの寄生インダクタンスが極めて低く、ノイズのない接触インターフェースが、高周波インピーダンス応答の忠実度を維持します。
温度チャンバー熱特性評価	40°Cから+80°Cの範囲での環境試験チャンバー内での高温・低温性能プロファイリング。	CNCアルミニウムの構造安定性により、従来のプラスチック製フィクスチャで一般的な熱歪みや接触圧の低下を回避します。
次世代大型フォーマットセルR&D	大径および長尺円筒型プロトタイプ（例：4680、32140、最大118mmまでの拡張カスタム長）の試験。	拡張されたクランプ範囲により、カスタム製作やフィクスチャの改造なしで、大容量の次世代セルに対応します。

生産ラインQA/QC受入検査	モジュールパック組み立て前の、入荷した原材料セルおよびベンダーパッチの迅速な検証。	工具不要のデュアルセルフロックキャリッジにより、セル交換サイクルを3秒未満に短縮し、検査スループットを大幅に向上させます。
----------------	---	---

パラメータ	仕様 (JA05-Standard)	仕様 (JA05-Extended)
製品型番	JA05-STD	JA05-EXT
構造材料	CNC加工アルミニウム合金	CNC加工アルミニウム合金
電極構成	4線式真ケルビン接続	4線式真ケルビン接続
最大定格電流	60 A 連続	60 A 連続
クランプ機構	工具不要デュアルセルフロック (前後、上下)	工具不要デュアルセルフロック (前後、上下)
フィクスチャ寸法 (L × W × H)	137 mm × 24 mm × 44 mm	172 mm × 30 mm × 45 mm
完成品重量	200 g	200 g
対応最大セル長	最大 75 mm	最大 118 mm

パラメータ	仕様 (JA05-Standard)	仕様 (JA05-Extended)
対応最大セル径	最大 35 mm (No. 1 / Dサイズセル対応)	最大 35 mm (No. 1 / Dサイズセル対応)
対応標準セルフォームファクタ	18650, 21700, 26650, 32650, Dサイズ	18650, 21700, 26650, 32650, 32140, 4680, 拡張セル
固定具の要件	スライド動作にネジ固定不要	スライド動作にネジ固定不要