

角形電池用端子同側大電流充放電試験治具

商品番号: JA09



前書き

高精度な角形電池試験用に設計された堅牢なバッテリー治具です。端子が同側に配置されたセルに対応し、最大300Aの電流容量を誇ります。8チャンネルの片面ラックレイアウト、調整可能な極間隔、耐久性の高いM16接続端子を備え、信頼性の高いラボでの充放電サイクル試験を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
EVバッテリーセル検証	シミュレートされた走行プロファイル下での、商用およびプロトタイプ角形トラクションバッテリーセルの高レート充放電および熱特性評価。	最大300Aの高連続電流負荷を最小限の接触発熱で処理し、現実的な動的負荷試験を保証。
エネルギー貯蔵システム (ESS) セル選別	大型定置用蓄電池セルの高精度な容量測定、内部抵抗 (DCIR) 測定、および一貫性スクリーニング。	チャンネル間の高い接触再現性により、正確な分類とパック組み立てのための厳密な容量グルーピングを実現。
フォーメーションおよびエージングシステム	高度なパイロットライン製造および配合試験における、多チャンネルのブリチャージ、フォーメーション、高温エージングプロトコル。	2段式のコンパクトな設置面積により、平方メートルあたりの試験密度を最大化し、セルの挿抜も容易。
全固体・次世代化学R&D	新しい同側端子トポロジーと可変ケース寸法を持つ、高度な角形プロトタイプの精密電気化学試験。	物理的な調整範囲が広く、高価な治具の再設計なしでカスタムケース寸法に対応可能。
品質保証および受入検査	商用バッテリー出荷品のパッチレベル検証。ベンダーのCレート、過充電耐性、インピーダンス仕様の妥当性確認。	標準化されたM16ラグと信頼性の高いM103-12-Y-300Aプローブインターフェースにより、主要な産業用充放電器とのプラグアンドプレイ互換性を提供。
ライフサイクルおよび加速劣化試験	長期的な容量維持率や劣化メカニズムをモデル化するための、数千サイクルにわたる連続充放電試験。	頑丈な接触材料と剛性の高いフレーム構造により、長期間の試験にわたるプローブの劣化、機械的疲労、ドリフトを防止。

仕様項目	技術詳細 / 値 (JA09)
製品識別子	JA09
最大連続試験電流	300A
コンタクトプローブ型番	M103-12-Y-300A
端子構成	極柱同側
電極極柱 / タブ間隔範囲	70 mm – 146 mm
ケーブル接続インターフェース	M16ラグ端子
対応セル長	80 mm – 250 mm
対応セル幅 (厚さ)	15 mm – 87 mm
対応セル高さ	30 mm – 245 mm

仕様項目	技術詳細 / 値 (JA09)
合計チャンネル数	8チャンネル
ラック段数	2段
1段あたりのチャンネル数	4チャンネル / 段
治具アクセスレイアウト	片面操作
個別テストユニット寸法 (L × W × H)	250 mm × 278.5 mm × 555 mm
ラック全体外形寸法 (L × W × H)	1299 mm × 407 mm × 1470 mm
取り付けおよび構造フレーム	絶縁ブローブマウント付き高耐久産業用シャーシ