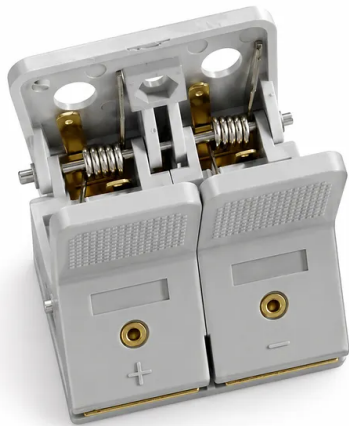


ポリマー電池用クランプ 電池テストクランプ 3～5A 4端子式セル試験治具

商品番号: JA03



前書き

3～5Aのセル評価用に設計された高精度ポリマー電池テストクランプ。低接触抵抗、UL94V-0難燃性、堅牢な絶縁性、そして過酷な電気化学試験環境下でも安定した4端子測定精度を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
ポリマーパウチセルサイクル	3～5Aリチウムポリマーセルにおける連続充放電特性評価およびクーロン効率測定。	安定した接触抵抗により、数千回の連続試験サイクルにわたる測定ドリフトを排除。
DCIRおよびインピーダンス特性評価	パウチ型エネルギー貯蔵セルにおける直流内部抵抗（DCIR）および交流インピーダンス分光法。	高導電性インターフェースにより、寄生抵抗による測定の歪みを防止。
環境チャンバー試験	極端な高温/低温気候チャンバー内でのセルの信頼性、保管寿命、およびレート特性試験。	耐熱性に優れたポリマーハウジングが、-55°Cから+155°Cまでの温度下でも材料の反りを防止。
工場化およびセルグレーディング	高密度マルチチャンネルラック全体での大量生産選別、化成、および容量検証。	一貫した20Nのクランプ力により、デリケートな箔タブを保護しながら手動のセル装填を加速。
電気化学材料R&D	新規パウチセル化学、固体電解質、および高エネルギー正極配合の高度な評価。	優れた500V DC誘電絶縁により、精密な分析スイープ中の微小電流信号の漏れを防止。
品質保証およびタブ溶接検証	出荷前の電氣的検証および超音波/レーザー溶接されたパウチセル端子タブの溶接整合性試験。	人間工学に基づいた機械的動作と±0.05 mmの厳しい公差により、再現性の高い非破壊接触を実現。

仕様パラメータ	標準3～5Aポリマークランプ (JA03)	大電流モデル (JA03-6330-20)	高出力モデル (JA03-6430-20)
製品コード	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
定格動作電流	3～5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
定格動作電圧	低電圧DC	≤ 500 V	≤ 500 V
動作温度範囲	≤ 125 °C	-55 °C～+155 °C	-55 °C～+155 °C
接触抵抗	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
絶縁抵抗	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC時)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC時)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (500 V DC時)
難燃性等級	UL94V-0	自己消火性エンジニアリンググレード	自己消火性エンジニアリンググレード
ハウジングおよび構造材料	難燃性ポリマー	ポリスルホン (PSU)、真鍮、ステンレス鋼	ポリスルホン (PSU)、真鍮、ステンレス鋼
表面メッキ/コーティング	高導電性表面	ニッケルメッキ (Ni 3～5 μm)	ニッケルメッキ (Ni 3～5 μm)
クランプ力	最適化されたタブグリップ	20 N	20 N

仕様パラメータ	標準3～5Aポリマークランプ (JA03)	大電流モデル (JA03-6330-20)	高出力モデル (JA03-6430-20)
機械的耐用年数	拡張サイクル寿命	≥ 30,000 サイクル	≥ 30,000 サイクル
動作湿度範囲	周囲ラボ環境	≤ 90% RH	≤ 90% RH
寸法公差	標準精度	± 0.05 mm	± 0.05 mm
測定単位	メートル法 (mm)	メートル法 (mm)	メートル法 (mm)