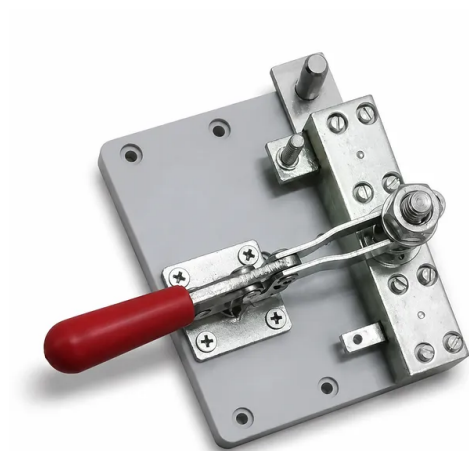


パウチ型セル電気試験用大電流ポリマー電池テストフィクスチャ

商品番号: JA07



前書き

最大350Aおよび500Vの大電流試験用に設計されたこのポリマー電池テストフィクスチャは、マイナス55度からプラス155度までの極端な温度範囲において、最小限の接触抵抗と優れた熱安定性を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
高レートポリマー電池フォーメーション	組み立て前およびパイロット生産中のパウチセルの急速充電および電気化学的活性化。	熟劣化やタブの焼損なしに、最大350Aの持続電流を処理します。
EVパウチセルのサイクル寿命検証	継続的な自動サイクルプロトコル下での長時間充放電耐久試験。	超低接触抵抗 ($\leq 5\text{m}\Omega$) により、10,000時間以上にわたる測定精度を保証します。
極限環境チャンバー試験	環境試験チャンバー内での熱応力分析およびコールドクランキング特性評価。	-55°Cから155°Cまでの広い温度変化および最大90% RHまで確実に動作します。
急速充電プロトコル研究	先進のリチウムポリマーセルにおける超急速充電 (XFC) パラメータのラボ調査。	高い誘電絶縁を備えた最大500Vの安定した電圧処理により、チャンネル間の干渉を防ぎます。
高スループット品質保証	電池パック組み立てにおける出荷時品質スクリーニング、内部抵抗選別、および容量グレーディング。	30,000サイクルを超える堅牢な機械的耐久性により、メンテナンス頻度を低減します。
航空宇宙・防衛用電力試験	厳しい熱的および電気的ストレスを受ける軽量ポリマー電池の厳格な検証。	ポリスルホンとステンレス鋼の構造が、優れた機械的安定性と安全性を提供します。

パラメータ	仕様 (JA07)
製品番号	JA07
最大動作電流	$\leq 350\text{ A}$
最大動作電圧	$\leq 500\text{ V}$
動作温度範囲	-55°C ~ 155°C
ハウジング / 本体材質	ポリスルホン (PSU)、真鍮、ステンレス鋼
表面メッキ	ニッケル (Ni)、3 nm ~ 5 nm
接触抵抗	$\leq 5\text{ m}\Omega$
絶縁抵抗	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (500 VDCで試験)
動作湿度範囲	$\leq 90\% \text{ RH}$
機械的耐久性	$\geq 30,000$ サイクル

パラメータ	仕様 (JA07)
連続耐用年数	≥ 10,000 時間
寸法単位と公差	メートル法 (mm)、±0.05 mm