

パウチ型セル用アルミラミネートフィルム短絡試験機 リチウム電池試験装置

商品番号: CD13

前書き

電解液注入前にタブとアルミラミネートフィルム間の絶縁不良を確実に検出する高精度パウチセル短絡試験機。リチウム電池セルの製造歩留まり、プロセス安全性、および製造ライン全体の品質管理を最大化します。

詳細を学ぶ



用途	説明	主なメリット
パウチセルパイロットライン製造	家電、ドローン、医療機器用パウチセルの注液前絶縁検証。	欠陥のあるドライセルが注液・真空シール工程に達するのを防ぎ、化学廃棄物を削減。
EV電池品質保証	自動車用電池モジュール向けの多タブおよび大容量パウチセルの高速品質スクリーニング。	微細なバリやエッジシールの損傷を特定し、電気自動車用バッテリーパックの熱暴走リスクを排除。
R&Dおよびセルプロトタイプング	新しいタブ溶接技術、パウチ成形深さ、ラミネート包装材料の精密な検証。	再現性の高い絶縁ベースラインデータを提供し、セル組み立て治具とパウチ包装パラメータを改善。
受託電池組み立て&QA	受託製造されたドライパウチセルの電解液注入前における迅速な受入およびインライン検査。	毎時900個を超える高スループット能力により、厳格な品質ゲート基準を維持。
全固体電池および次世代電池試験	プロトタイプの全固体電池および高電圧パウチセル構成の電気絶縁試験。	新しい電極化学組成やタブ形状に適応可能な、信頼性の高い3点接触試験を提供。

パラメータ	仕様 (CD13)
モデル番号	CD13
検査ポイント	3点検出（正極タブ、負極タブ、アルミラミネートフィルム）
主な機能	注液前の短絡およびタブ・ラミネートフィルム間の絶縁試験
生産スループット	≥ 900個/時
適用製品寸法 (L × W × H)	最大 150 × 80 × 12 mm
最大適応セル寸法	150 × 150 mm
動作空気圧	0.4 – 0.8 MPa
入力電源	単相 AC 220V, 50 Hz
内部制御電圧	24V DC
プローブ構成	プローブ位置および間隔の完全調整可能
外形寸法 (W × D × H)	530 × 400 × 350 mm
総重量	30 kg