

手動Ocv多機能テスト選別機

商品番号: RB02



前書き

パウチ型リチウムイオン角形セル向けの手動OCV多機能テスト選別機です。電圧および内部抵抗のグレーディング、データバインディング、データベース保存、オペレーターガイド付きハンドリングを組み合わせ、コンピューターディスプレイと設定可能な音声通知機能により、管理されたバッテリー製造検査を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
パウチセルOCVグレーディング	パウチ型リチウムイオン角形セルの電圧と内部抵抗をテストし、ソフトウェアで定義されたグレードを割り当てます。	2つの主要な電気測定と明確な選別結果を統合。
最終セル検査	完成したセルをグレード別のプリスタートレイに入れる前の最終工程検査をサポートします。	オペレーターにデータ表示と音声によるグレード通知を提供し、管理された廃棄・分類を実現。
生産ラインのセル選別	繰り返しローディング、テスト、データアップロード、手動アンローディングのための手動ワークステーションを提供します。	手動配置速度とテスト時間に基づき、最低10 PPMをサポート。
パイロットラインのフォーマット切り替え	シンプルな位置決め治具を使用して、互換性のあるパウチセル寸法に対応します。	パイロットや開発ワークフローにおいて、指定されたセルサイズ間での適応を簡素化。
バッテリーR&Dセルスクリーニング	テストされたセルの電圧と内部抵抗の結果をソフトウェアとデータベースに記録します。	実験的なセル評価中に、測定結果を確認可能な状態で保持。
異常品特定	操作シーケンス中にコンピューター画面に製品テストデータを表示します。	トレイ配置前に注意が必要な製品をスタッフが特定するのを支援。
グレード別プリスタートレイハンドリング	オペレーターに対し、完成した各セルを対応するグレードのプリスタートレイに手動で配置するよう指示します。	通知されたグレードと物理的なセル分離の直接的な関連性を維持。
リチウムイオンセルデータ保持	産業用制御システムを通じて、完了したテストデータをデータベースにアップロードします。	完了した手動選別作業のテスト情報を保存・提供。

パラメーター	仕様	備考
サイト識別子	RB02	手動OCVテスト、データバインディング、選別装置
対象セルタイプ	パウチ型リチウムイオン角形セル	電圧および内部抵抗のグレーディングに使用
コアテスト機能	手動OCVテスト、データバインディング	電圧および内部抵抗データは上位コンピューターソフトウェアで分類
テスト結果の処理	テスター完了後、ソフトウェアシステムにデータをアップロード	ソフトウェアがグレードを割り当て
セルローディング	バッテリーを治具に手動配置	標準構成：オペレーター1名
テスト開始方法	ライトカーテン	テスターを起動

パラメーター	仕様	備考
セルアンローディング	手動	完成品に対応するグレードのプリスタートレイに配置
位置決め治具	シンプルな位置決め治具	モデル切り替えが容易
テストデータ表示	コンピューターディスプレイ画面	異常品の特定を容易にする
制御および保存	産業用制御システム、テストデータをデータベースにアップロードして保存	テストデータの保持をサポート
グレード通知	対応するグレードの音声アナウンス	音声アナウンスは無効化可能
付属システムコンポーネント	コンピューターシステム、テスター、試験装置、ソフトウェアシステム	含まれる機器構成
効率	>=10 PPM	具体的な性能は手動ローディング速度に依存、テスト時間は0.3秒に基づく
テスト時間	0.3秒	記載された効率の基準として使用
故障率	<=1%	
歩留まり率	>=99%	
機器電力	1.5KW	機器動作電力
対応セル長さ A	30mm（上部シールエッジを含む）	
対応セル幅 B	60mm	
対応タブ長さ C	>=8.5mm	
対応全長 D	80mm-330mm	
対応タブ間隔 E	30mm-80mm	
対応セル厚さ	0.5-5mm	
外形寸法	10006601540 (mm) (L x W x H)	寸法は最終的な設計により変更される可能性あり
重量	約100 kg	
色	インターナショナルウォームグレー	
必要なエア供給	0.5~0.7 Mpa	お客様にてご用意ください
必要な電源	220V 50Hz	電圧変動 +/-10% 以内
電力設置要件	1.5KW、接地線および欠相保護が必要	
床荷重要件	>100kg/m2	