

# 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                          |                                     |