

パウチ型・角型バッテリー用Ocv/Dcir検査機（バーコードスキャン・インクジェット印字機能付）

商品番号: RB01



前書き

パウチ型・角型バッテリーの自動OCV（開回路電圧）およびDCIR（直流内部抵抗）検査機。バーコードスキャン、電圧・抵抗測定、データトレーサビリティ、OK/NG選別機能を備え、信頼性の高いサーバー連携により、パウチセル製造ラインにおける高スループットなセル生産を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
パウチバッテリー生産ライン	生産プロセスを流れるパウチセルに対し、自動バーコード読み取り、OCV試験、DCIR試験、結果評価、印字を実行します。	複数の検査機能を一つの統合ユニットに集約し、手作業を削減します。
セル受入検査	後続の製造・組立工程に入る前に、受入パウチセルの電圧と内部抵抗をスクリーニングします。	電氣的に異常な材料を早期に特定し、不適切なセルが次工程へ進むのを防ぎます。
工程終端の電氣的品質管理	高精度の電圧・抵抗測定を用いて、完成したパウチセルを設定された生産基準に基づきOKまたはNGに分類します。	完成セル出力に対して、一貫性のある測定可能な品質チェックポイントを作成します。
バッテリーセルのトレーサビリティ管理	各セルのバーコードを電氣的試験パラメータおよび試験時間と関連付け、情報をサーバーに転送して保存します。	生産レビュー、品質分析、工程説明責任のために、検索可能な製品レベルの記録を提供します。
マルチフォーマット・パウチセル製造	指定された幅、高さ、厚さ、トレイサイズの範囲内のセルを扱えるため、1つのシステムで定義された製品バリエーションをサポートできます。	複数のパウチセルフォーマットを生産する場合の設備稼働率を向上させます。
自動印字および識別	試験後にインクジェット印字を行い、セルの識別情報と検査データの関係を維持します。	より明確な材料識別と、整理された後工程のハンドリングをサポートします。

パラメータ	仕様
製品	パウチ型・角型バッテリー用OCV/DCIR検査機
製品番号	RB01
主な機能	バーコードスキャン、OCV試験、DCIR試験、インクジェット印字、サーバーデータ送信、自動OK/NG判定
基準セル寸法	厚さ10 mm、幅74 mm、長さ172 mm
対応パウチセル幅	35-135 mm
対応パウチセル高さ	60-200 mm（タブを含む）
対応パウチセル厚さ	3.5-13.5 mm

パラメータ	仕様
トレイ長さ L	320~400 mm
トレイ幅 W	260~350 mm
トレイポケット幅 B	≥18 mm
トレイ形状	ポケット間の水平・垂直間隔が均一であること

パラメータ	技術指標	備考
効率	8~10 PPM	実際の効率はDCIR試験時間に依存
初回合格率	≥99%	受入材料の欠陥を除く
装置電力	5 kW	装置動作電力
騒音	≤60 dB	安定稼働時、装置から1メートル離れた場所で測定

測定項目	仕様
試験器構成	RB01 OCVおよび抵抗測定構成
電圧範囲	0~5 V
内部抵抗測定範囲	0~50 mΩ
OCV精度	+0.01%
電圧表示分解能	0.01 mV
抵抗表示分解能	0.01 mΩ
交流インピーダンス周波数範囲	0~1000 Hz

パラメータ	仕様
DCIRテスター定格	5 V 300 A
IR精度	+0.5%

工程段階	装置機能
セル識別	自動バーコードスキャナーがパウチセルのバーコードを読み取る
データ紐付け	セルバーコードが電氣的試験記録と関連付けられる
電気試験	高精度計測器がセル電圧と内部抵抗を測定する
データ送信	試験パラメータと試験時間がサーバーへ送信される
データ保存	サーバーが試験情報を自動的に記録・保存する
結果フィードバック	サーバーが評価結果を装置へ返す
品質判定	装置が返された結果に基づきOK/NGを判定し、仕分ける
製品マーキング	統合プロセスの一環としてインクジェット印字を行う