



Inline Testing System

円柱型セルの高速インライン検査機器



PECのインライン検査機器は、セル・アセンブリや最終工程において、セルの品質を高速で判定することが出来るようデザインされています。インライン検査機器は、製造工程の中に設置することも出来ますし、異なる製造工程の中間に設置することも可能です。

インライン検査機器へのセル搭載は、ホッパーやビンから、または前部のバッファコンベアから搭載させることも出来ます。

供給ホイールはセルを整列させ、メインのテストホイールへとセルを運んでいきます。このホイールは、48の独立したポジションを保持し、うち30がテストを行うポジションとなります。ホイールのポジション数は、カスタマイズ可能であり、ラインスピードやテストの長さにより決定されます。

各ポジションは、セルに対して4つの接点を持っています。これにより、テスト最中において常に固定されたセルコンタクトを実現しています。この技術により、計測失敗やコンタクトミスを軽減しています。

オンボード計測機器は、運用コンピュータが任意に設定した品質却下域の判断を基に、セルの選別を行います。

運用コンピュータと計測機器は、ワイヤレスにて通信を行っています。セルに問題が無い場合、アウトプット・ホイールに載せられていきます。セルに問題があった場合は、そのポジションに残り、却下ポジションへと移動していきます。

ハイライト

独立した48のテストチャンネル

テスト最中における固定されたセルコンタクト

4点計測

柔軟な設定とテスト内容

ダイナミック電子負荷

電流、パワー、抵抗について柔軟な負荷設定

高精度の信頼性

様々な言語によるサポート



Inline Testing System

円柱型セルの高速インライン検査機器



仕様概要 テスト能力

テスト設定は、オフラインにて行うことができます。テスト内容は、時間と負荷を柔軟に設定することができます。個々のセルタイプや品質エリアの違いに対して、異なるテスト設定を選択することができます。インライン検査機器は、定抵抗と間欠抵抗、電流とパワーテスト、フラッシュ電流、抵抗計測をサポートしています。

システムの設定は、運用者パネルにて簡単に行うことができます。運用者は、製品タイプとユニットの開始を選択するのみです。運用者パネルには、現在のテスト状況や統計値が表示されます。却下域は、公称値が安定しない場合において再計算されます。この場合は、移動平均により、却下域が設定される仕組みとなります。



計測とテスト詳細

- 48のテストポジション（有効ポジション30）
- 電圧インプット0 - 4V、精度：0.06%FSD
- OCV - CCVテスト/放電電流5Ampsまで
- シングル電流レンジ、精度：0.09%FSD
- 柔軟な設定：電流/抵抗/パワー
- 各チャンネルの最大パワー 10W
- 4点固定セル接点、ポジション毎に個別コネクタ
- 時間分解能 10ミリ秒
- 最大テスト時間：3秒/セル
- オプション：抵抗/フラッシュ電流テスト



機器詳細

- スピード：600セル/分
- セル搭載：バッテリートレイ、またはインプット・コンベア
- セル却下：却下ボックス、またはコンベア
- 高さ：1.8m
- 幅：1m
- 奥行：0.6m
- オプション：3つまでの却下ポジション付加



運用者パネル

- スクリーン：12インチ カラータッチスクリーン
- ネットワーク：イーサネットRJ45コネクタ、またはワイヤレスLAN
- 機能：テストプロファイル確認、テスト開始、モニタリング、アラーム管理
- 自動にて却下域計測を実行



オプション

- 異なるテストにおける却下ポジション（2ポジション）設定
- 抵抗テスト
- フラッシュ電流レンジテスト（<20A）

ヨーロッパ

PEC N.V. (HQ) Technologielaan 12 B- 3001 Leuven, Belgium Phone : +32 (0)16 39 83 39 Fax : +32 (0)16 39 83 69
PEC Germany Berlin Neues Kranzler Eck Kurfürstendamm 21 10719 Berlin, Germany Phone : +49 (0)30 88706 4022
PEC Central Europe Lánchíd u. 23 V/2 H-1013 Budapest, Hungary Phone : +36 (1) 487 70 10 Fax : +36 (1) 487 70 11

アメリカ

PEC North America Inc, 2385 NW Executive Center Dr. # 100 Boca Raton, FL, 33431, USA Phone : +1 (561) 962 28 24 Fax : +1 954 834 52 32
Coconut Creek Manufacturing Unit, 4911 Lyons Technology Parkway #1 Coconut Creek, FL, 33073, USA

アジアパシフィック

PEC Test & Manufacturing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd., Block 2, Ground floor, JiHong Rd. 58 MinHang Zone Shanghai 201107 Phone : + 86 21- 33190939 Fax : +86 21 62967227
PEC Japan KK, Level 9, Tower B Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku ,Tokyo 135-0063 Phone : +81 3 5530 9326 Fax : +81 3 5530 9329

more info

