

# HIOKI

## DC 耐電圧絶縁抵抗試験器 ST5680

DC HIPOT TESTER ST5680

**NEW** Information



特設サイト



## 安全試験にさらなる検査性能を。 波形解析でバッテリー高品質化を加速

### Product Concept

EV や自動運転技術の普及により車載部品の信頼性要求は高まり、高品質化が進んでいます。搭載されるバッテリーは、劣化などにより重大な事故（火災など）につながるおそれがあります。そのため、今まで以上にバッテリーの安全性や品質管理が重要になっています。

#### 市場要求

- 生産性 生産性を向上させるために、検査時間を短縮したい
- 品質管理 検査結果を波形データで管理して、検査品質を向上させたい

ST5680 は、これらのバッテリー市場要求に応えるために開発された DC 耐電圧抵抗試験器です。



## ST5680 の用途

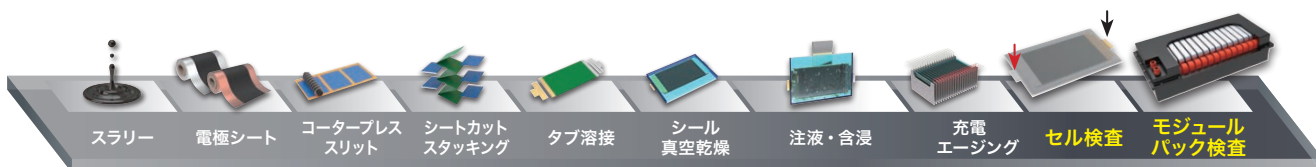


## バッテリー生産工程の耐電圧試験

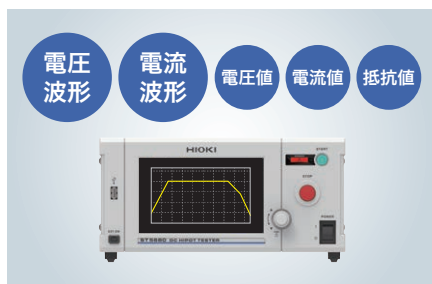
### ■ モジュールやパック、セル工程で電極と外層間の耐電圧を検査

ST5680 は検査対象に高電圧を印加して、確実に絶縁されているか検査する試験器です。試験箇所間に DC 電圧を印加し、漏れ電流を測定して絶縁性能を判断します。

例として、LIB（リチウムイオンバッテリー）の生産ラインにおいて、バッテリーのモジュールやパック、セルの電極と外層間の耐電圧試験に用います。



## ST5680 の導入メリット



## 波形で不良分析、生産ラインにフィードバック

### ■ 試験結果を波形と数値で表示記録

ST5680 は印加電圧と漏れ電流の試験結果を波形で表示して記録できます。測定値だけでなく波形状態も確認することで、不良原因の推測に役立ちます。不良が発生している生産工程をいち早く改善することで、生産性を向上できます。

また、装置へ組み込む際にコマンドの送受信状態を確認できる機能や、検査対象に正しく接触しているか判断できるコンタクトチェック機能も搭載しており、工程担当者の負担を軽減できます。

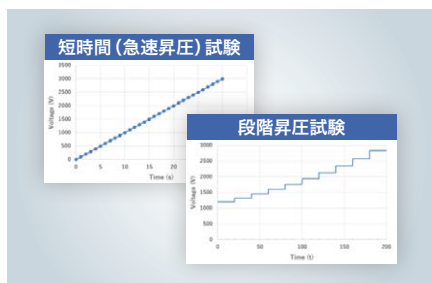


## 絶縁性を精密検査、微小電流測定で判定

### ■ アーク検出機能 × 最小分解能 0.01 $\mu$ A

試験箇所間にわずかなゴミやバリがあると、耐電圧試験中にアーク放電が発生します。アーク放電によって微小に絶縁故障した場合、当該品は長期的な信頼性を失います。アーク放電は再現性がないため、1 回の試験で確実に検出しなければ見逃してしまいます。

ST5680 はアーク検出機能と最小分解能 0.01  $\mu$  A の性能により、アークの発生やわずかな漏れ電流を正確に検出できます。そのため、より高品質なバッテリーを生産できます。



## 優れた電源性能で各安全規格試験に対応

### ■ 最大 100mA 出力 × BDV (Break Down Voltage) 機能

各安全規格で要求される DC 耐電圧試験を実施できる電源性能を搭載しています。さらに、浮遊容量や容量を持つ試験対象においても安定した試験ができます。

また、試験対象の絶縁破壊電圧を確認できる BDV 機能を搭載しています。ある一定の速度で印加電圧を昇圧していき、絶縁破壊に至った際の電圧を確認できます。短時間(急速昇圧)試験や 20 秒段階昇圧試験など、規格で規定されている試験方法で電圧印加できます。

## 日置電機株式会社

本 社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

0120-72-0560

(9:00~12:00, 13:00~17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索

お問い合わせは ...