



リチウムイオン電池絶縁試験器

リチウムイオン電池絶縁試験器 型式 IMP-1090

Lithium-ion Battery Separator Tester Model IMP-1090



電解液注入前のリチウムイオン電池素子における、金属粉の混入・ピンホール・傷などによるセパレータの絶縁不良を、独自のインパルス技術により、検出します。

- 耐圧試験器や絶縁抵抗計では発見しにくい絶縁不良を検出
- 微弱なエネルギーのインパルス印加により被試験体へのダメージを最小化
- 量産工場の高速度タクトに対応

独自のインパルス技術による

リチウムイオン電池生産ライン用

セパレータ絶縁不良検出

Defective Separator Detection

For Lithium-Ion Battery Production Line

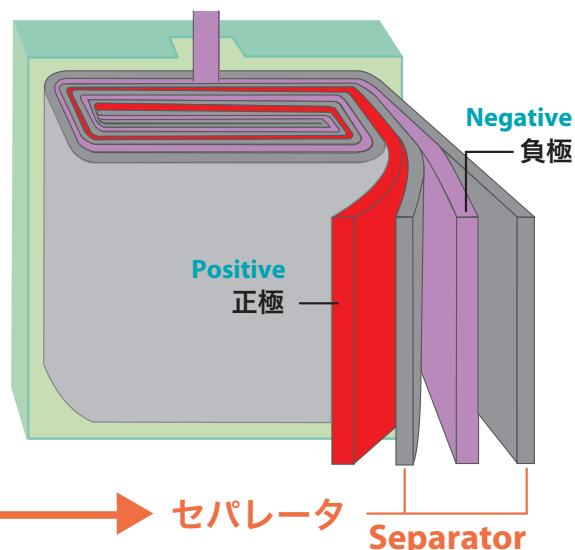
Defective separator, due to contamination, pinhole, damage etc., is detected, in lithium-ion battery before electrolyte filling, by revolutionary impulse testing method.

- Detecting undetectable by conventional withstanding voltage tester or insulation resistance tester
- Enabling virtually damage-free testing, thanks to micropower impulse testing method
- Minimizing test cycle time, suitable for mass production lines

By Micropower Impulse

リチウムイオン電池

Lithium-Ion Battery

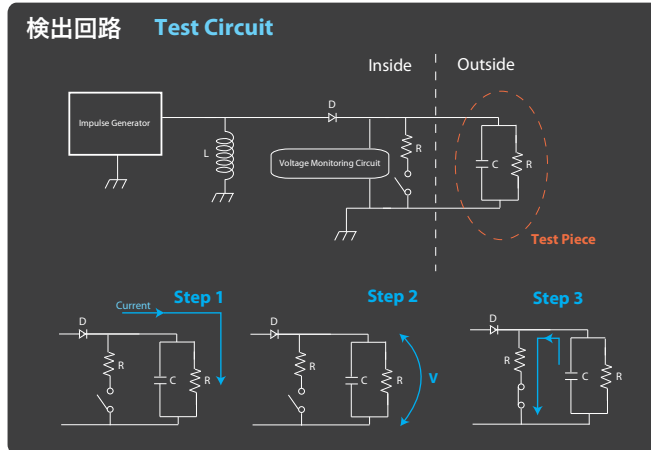


セパレータ

Separator

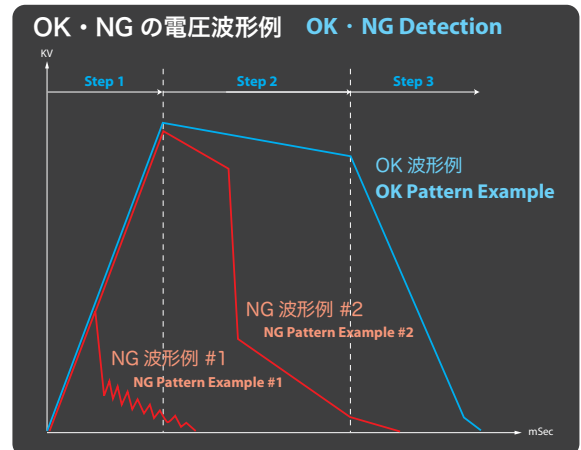
● 検出方法

1. 電解液注入前のリチウムイオン電池素子にインパルス印加
2. 試験時間中の印加エネルギー（電圧波形）を常時モニタリング
3. 残存エネルギーの除電



● Test Method

1. Apply impulse to Li-ion battery before electrolyte injection.
2. Monitor charged energy during Test Time.
3. Discharge the remaining.



試験器正面上部の拡大写真

Tester Front Panel Upper Part Close-up View



型式 IMP-1090 仕様概要

試験電圧	0.3 ~ 2.0 kV (0.1 kV ステップ)
対象ワーク静電容量	10 ~ 90 nF (電解液注入前)
インパルス印加時間	20 ~ 99 mSec (1mSec ステップ)
外部制御入出力信号	入力: START / RESET 出力: OK / NG / OPEN / READY
試験条件設定	プリセットメモリー x 8
試験結果表示	OK/NG/ 実測値 / 電圧波形
試験結果データ出力	RS-232C ポート経由
電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz
消費電力	100VA 以下
本体寸法・重量	W430 x H293 x D410 (mm) 約 18 kg

Model IMP-1090 Specification Outline

Test Voltage	0.3 ~ 2.0 kV (0.1 kV step)
Applicable Capacitance	10 ~ 90 nF (pre-injection)
Impulse Applying Time	20 ~ 99 mSec (1 mSec step)
Remote I/O Signal	Input: START / RESET Output: OK / NG / OPEN / READY
Test Parameter Setting	Preset Memory x 8
Test Result Data Display	OK, NG, Measured Readings & Voltage Curve
Test Result Data Output	via RS-232C port
Power Supply Rating	AC100V ±10% 50/60Hz
Power Consumption	max. 100VA
Outer Dimensions & Weight	W430 x H293 x D410 (mm) 18 kg (approx.)