

Insulation Impulse Tester

绝缘脉冲测试仪型号 IMP-3090B/3800Q/3800E/4500A

Insulation Impulse Tester Model IMP-3090B/3800Q/3800E/4500A

适用于锂离子电池、电双层电容、锂离子电容生产线

隔膜绝缘不良检测

适用范围：注液前锂离子电池、电双层电容、锂离子电容；

检测方法：全新的脉冲电压测试方法；

检测类别：因脏污、针孔、损坏造成的隔膜绝缘不良。

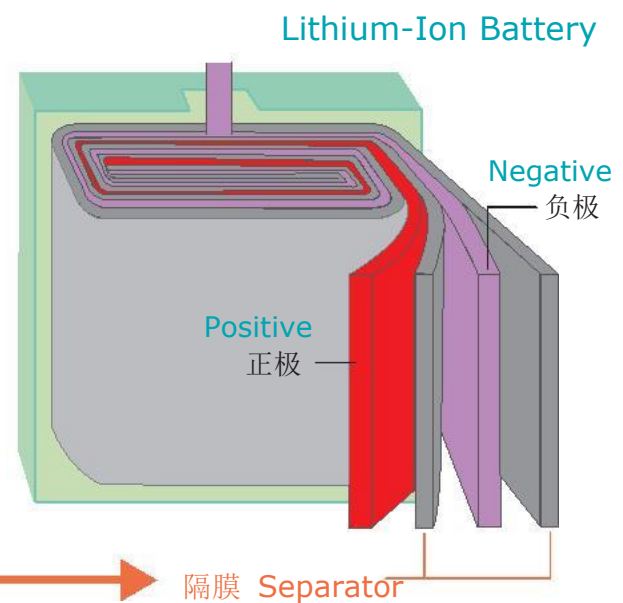
- 检测出传统的耐压测试仪或绝缘阻抗测试仪不能检出的缺陷；
- 使用微功率脉冲电压测试法，几乎是无损伤测试；
- 测试周期短，适用于自动化生产线。



加微功率脉冲电压

Apply micropower impulse

锂离子电池



Defective Separator Detection

For Lithium-ion Battery, Electric Double-layer Capacitor & Li-ion Capacitor Production Line

Defective separator, due to contamination, pinhole, Damage etc., is detected, in lithium-ion battery, electric double-layer capacitor or lithium-ion capacitor etc. before electrolyte filling, by revolutionary impulse testing method.

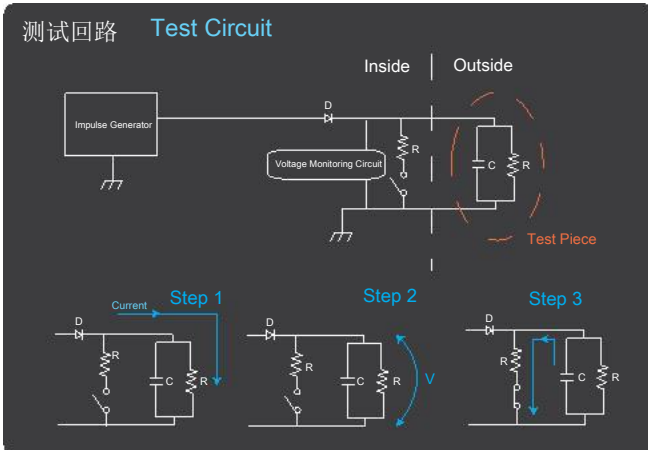
- Detecting undetectable by any conventional withstanding voltage tester or insulation resistance tester
- Enabling virtually damage-free testing, thanks to micropower impulse testing method
- Minimizing test cycle time, suitable for volume production lines

● 检测方法

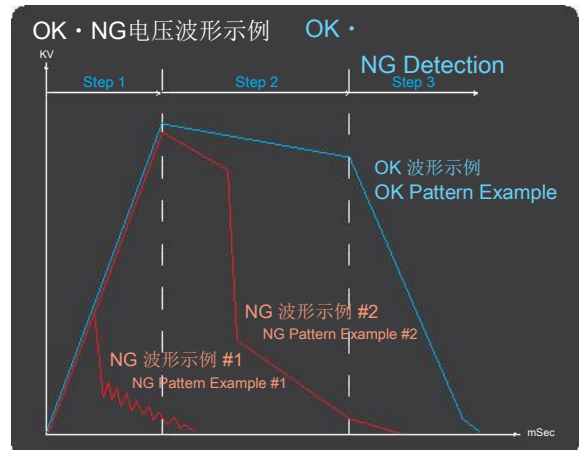
1. 给注液前的锂离子电池等加脉冲电压。
2. 在测试时间内监控充电能量。
3. 放电。

● Test Method

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



测试仪前面板上局部位图



Tester Front Panel Upper Part Close-up View



● 通用规格概述

通用项目	内容
外部输入/输出信号	Input: START/RESET Output:OK/NG/OPEN/READY
测试参数设定	预设存储模式 8#
测试数据显示	OK,NG,读取测量电压波形
测试结果输出	通过 RS-232 端口
额定供给电源	AC100~AC240V±10%,50/60HZ
能量消耗	最大 100VA
规格&重量	W435*H300*D430(mm) 约 18kg (IMP4500 重 20kg)

● 每种型号规格概述

项目	IMP-3090B 型号	IMP-3800Q 型号
测试电压	0.1KV~2KV(每次可调 0.05KV)	0.1KV~2KV(每次可调 0.01KV)
测试时间	20~99ms (每次可调 1ms)	30~300ms (每次可调 1ms)
放电时间	160ms (固定的)	4500ms (最大)
可测试容量	10nF~90nF	80nF~1800nF

项目	IMP-3800E 型号	IMP-4500A 型号
测试电压	0.2KV~2KV(每次可调 0.05KV)	0.2KV~2KV(每次可调 0.05KV)
测试时间	30~300ms (每次可调 1ms)	20~99ms (每次可调 1ms)
放电时间	最大 4500ms	最大 10,000ms
可测试容量	80nF~1,800nF	1,500nF~4,500nF

● Common Spec Outline

通用项目	内容
Remotel I/O Signal	Input: START/RESET Output:OK/NG/OPEN/READY
Test Parameter Setting	Preset Memory *8
Test Data Display	OK,NG,Measure Readings&Voltage Curve
Test Data Output	Via RS-232 port
Power Supply Rating	AC100~AC240V±10%, 50/60HZ
Power Consumption	Max.100VA
Out Dimensions &Weight	W435*H300*D430(mm) 18kg (20kg for IMP4500) approx

● Each Model Spec Outline

项目	IMP-3090B 型号	IMP-3800Q 型号
Test Voltage	0.1KV~2KV (0.05KV step adjustable)	0.1KV~2KV (0.01KV step adjustable)
Test Time	20~99ms (1ms step adjustable)	30~300ms (1ms step adjustable)
Discharge Time	160ms (fixed)	4500ms (max)
Applicable Cp	10nF~90nF	80nF~1800nF

项目	IMP-3800E 型号	IMP-4500A 型号
Test Voltage	0.2KV~2KV (0.05KV step adjustable)	0.2KV~2KV (0.05KV step adjustable)
Test Time	30~300ms (1ms step adjustable)	30~300ms (1ms step adjustable)
Discharge Time	4,500ms(max.)	10,000ms(max.)
Applicable Cp	80nF~1,800nF	1,500nF~4,500nF