

HIOKI

日置

电池测试仪 BT3564

BATTERY HiTESTER BT3564

NEW

最大输入电压10000V



针对EV, PHEV的高压电池内阻测量

- 直流电压测量 最高1000V
- 内部电阻测量 $0.1\mu\Omega\sim 3k\Omega$ (电池组电阻·母线电阻)
- 配备高压测试防火花功能
- 模拟输出功能
- 对应1000V和高压电池组测量的探头(选件)



CE

3 year
3年质保

最大输入电压1000V

用于高压化 电池组的出货检查·入库检查

BT3564可最高输入电压1000V同时测量内部电阻以及电池电压。从高压化的EV,PHEV电池到家用蓄电池等，各种电池组的出货·入库检查都适用的电池测试仪。



高精度

电阻: $\pm 0.5\% \text{rdg.} \pm 5 \text{dgt.}$
电压: $\pm 0.01\% \text{rdg.} \pm 3 \text{dgt.}$

高分辨率

电阻: $0.1 \mu\Omega$ (3m Ω 量程)
电压: 10 μV (10V量程)



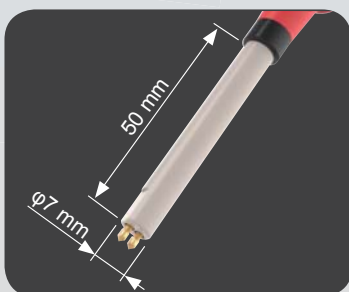
用于EV·PHEV的高压电池组

通过对应1000V的探头※ 安全并迅速的测量高压电池组 ※专用选件

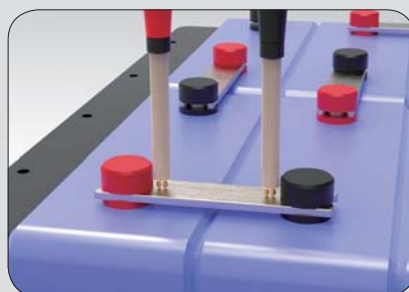
针型测试线
L2110
(选件)



前端加长型测试线



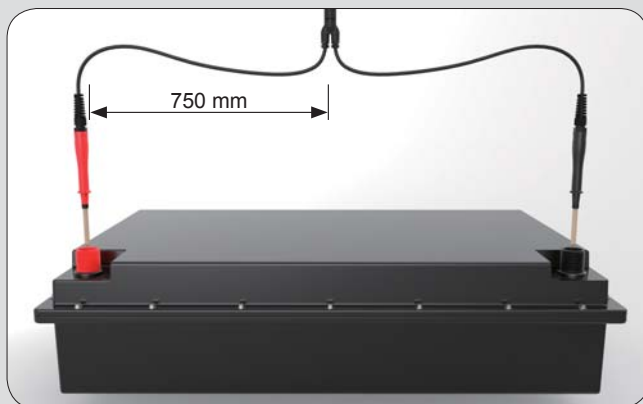
前端长50mm, 直径7mm



安全测量高压母线的电阻



前端加长, 可深入端子测量OK
(图为端子部分横截面示意图)



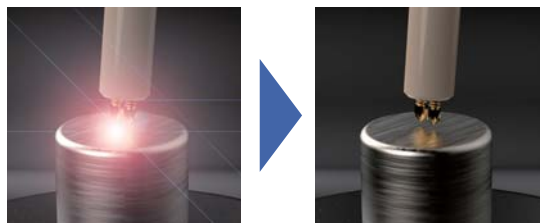
因为测试线加长, 对于间距较远的端子也能测量

支持准确并快速测量的各种功能

防火花放电功能

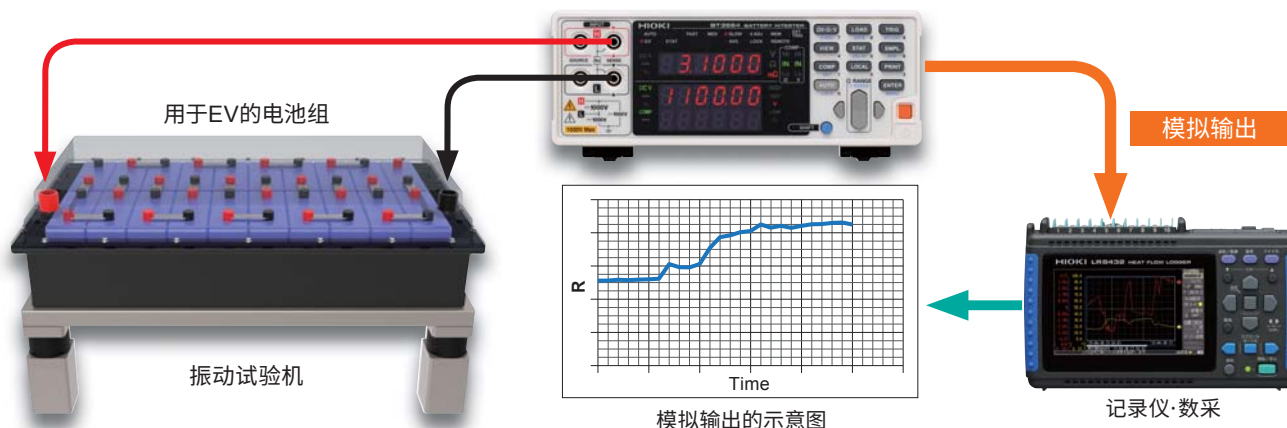
测量高电压时经常会遇到的火花放电。BT3564因为限制了电池组接触式流通的电流，因而降低了此现象的发生几率。

并且，通过接触检查功能，在确认测试探头与电池组端子接触时可自动切换测量模式。



模拟输出功能

配备电阻测量值模拟输出功能。与记录仪或数采结合使用，可在进行长期的振动试验或电池评估时将温湿度以及环境变化和总电阻值同时监测。



交流4端子法测量

电阻测量是通过1kHz的交流4端子法，测量不受配线电阻等影响。

平均值功能

通过2~16次平均值功能，减少干扰稳定测量。

比较器功能

同时判断电阻和电压，可输出综合判断结果。

异常测量检出

可检出测试探头的接触不良和断线，提高测量的可靠性。

保存测量条件

比较器的设置条件等，最多可保存和记录126组测量条件。

自动校准

内部测量电路的微小漂移和量程变化可自动补偿，保持高精度测量。

精度保证条件

- 精度保证温湿度范围：23°C±5°C，80% rh以下，○预热时间：30分钟以上
- 调零后 ○平均值功能：ON 4次

电阻测量量程·精度

量 程	3 mΩ	30 mΩ	300 mΩ	3 Ω	30 Ω	300 Ω	3000 Ω
最大显示值	3.1000 mΩ	31.000 mΩ	310.00 mΩ	3.1000 Ω	31.000 Ω	310.00 Ω	3100.0 Ω
分 辨 率	0.1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	100 μΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ
测量电流 ^{*1}	100 mA	100 mA	10 mA	1 mA	100 μA	10 μA	10 μA
测量电流频率	1 kHz ±0.2 Hz						
精 度 ^{*2·3}	±0.5% rdg. ±10 dgt.		±0.5% rdg. ±5 dgt.				
温 度 系 数	(±0.05% rdg. ±1 dgt.) / °C		(±0.05% rdg. ±0.5 dgt.) / °C				

*1 测量电流误差±10%以内

*2 30mΩ量程以外：需加算FAST时±3dgt.，MEDIUM时±2dgt. 3mΩ量程：需加算FAST时±10dgt.，MEDIUM时±5dgt.

*3 平均值功能OFF时 30mΩ量程以外：需加算FAST时±8dgt.，MEDIUM时±4dgt.，SLOW时±2dgt. 3mΩ量程：需加算FAST时±20dgt.，MEDIUM时±10dgt.，SLOW时±5dgt.

电压测量量程·精度

量 程	10 V	100 V	1000 V
最大显示值	±9.99999 V	±99.9999 V	±1100.00 V
分 辨 率	10 μV	100 μV	1 mV (0.000 V~999.999 V) 10 mV (1000.00 V~1100.00 V)
精 度 ^{*4·5}	±0.01% rdg. ±0.03 mV	±0.01% rdg. ±0.3 mV	±0.01% rdg. ±3 mV 精度保证范围：0.000 V~±999.999 V
温 度 系 数	(±0.001% rdg. ±0.3 dgt.) / °C		

*4 需加算FAST时±4dgt.，MEDIUM时±2dgt.

*5 平均值功能OFF时 需加算FAST时±8dgt.，MEDIUM时±4dgt.，SLOW时±2dgt.

采样时间

功 能	FAST	MEDIUM	SLOW
ΩV	(50 Hz)	88 ms	384 ms
	(60 Hz)	28 ms	74 ms
Ω	(50 Hz)	42 ms	276 ms
	(60 Hz)	12 ms	35 ms
V	(50 Hz)	46 ms	281 ms
	(60 Hz)	16 ms	39 ms

()内是电源频率的设置

允许差：SLOW时±5ms，除此以外±1ms

触发源外部，或连续测量OFF时，测量电流模式在脉冲设置时：
Ω·V功能时加算1ms，Ω以及V功能时加算4ms

BT3564参数 (精度保证时间: 1年, 调整后精度保证时间: 1年, 质保时间3年)

测量项目	电阻, 电压
测量方式	交流4端子法(电阻测量电流频率1kHz±0.2Hz)
测量范围	电阻测量范围: 0Ω~3.1Ω(最小分辨率0.1μΩ) 电压测量范围: DC 0 V~±999.999 V(最小分辨率10μV) 电压显示范围: ±1100.00 V
电阻测量量程	3 mΩ/30 mΩ/300 mΩ/3 Ω/30 Ω/300 Ω/3000 Ω
电压测量量程	10 V/100 V/ 1000 V
直流输入电阻	5 MΩ
开放端子电压	25 Vpeak
功能	ΩV/Ω/V
最大输入电压	额定输入电压: DC ±1000 V 对地最大额定电压: DC 1000 V
采样速度	FAST/MEDIUM/SLOW 3档
响应时间	测量响应时间: 700 ms
调零功能	范围: 1000点(电阻, 电压总数)
触发功能	内部/外部
延迟功能	ON/OFF, 延迟时间: 0~9.999秒
平均值功能	ON/OFF, 平均次数: 2~16次
比较器功能	判断: Hi/IN/Lo(电阻, 电压分别独立判断) PASS/FAIL判断: 电阻测量结果和电压测量结果的AND运算(EXT.I/O输出)

统计运算功能	总数据量, 有效数据量, 最大值, 最小值, 平均值, 标准偏差, 母标准偏差, 工程能力指数(Cp, CpK)
测量值输出功能	触发输入时的测量值以RS-232C输出
测量值存储功能	最多400个
面板保存功能	最大126组 功能: 电阻测量量程, 电压测量量程, 自动量程设置, 调零设置以及数据, 采样速度, 触发源, 延迟设置, 平均值设置, 比较器设置, 统计运算设置, 显示切换, 键盘锁定
模拟输出	输出内容: 电阻测量值(显示值) 输出电压: DC 0 V~DC 3.1 V
其他功能	测量异常检出: 自动校准, 键盘锁定, 电源频率设置, 重置
接口	RS-232C, GP-IB, EXT.I/O, 模拟输出
使用温湿度范围	0°C~40°C, 80% rh 以下(不凝结)
保存温湿度范围	-10°C~50°C, 80% rh 以下(不凝结)
使用环境	室内使用, 高度2000m以下
电源	AC100 V~240 V (50/60Hz), 30 VA
符合标准	安全性: EN61010, EMC: EN61326 Class A
体积及重量	约215W×80H×329D mm(不含突起物) 约2.6 kg
附件	电源线×1, 说明书×1, 使用注意事项×1

主机



品名: 电池测试仪BT3564

型号(订购编码)

BT3564

测试线不是标配。请根据用途另行选购。

选件

对应1000V的测试线(用于测量高压电池组)

前端形状

针型测试线L2110
A: 750 mm, B: 215 mm,
L: 1880 mm,
测量高压电池组, DC 1000 V

前端形状

针型测试线L2100
A: 300 mm, B: 172 mm,
L: 1400 mm,
测量高压电池组, DC 1000 V

前端探针9772-90
用于替换L2110,
L2100前端

调零板

测试线 (用于60V以下的电池组)

调零板Z5038
用于针型测试线L2110,
L2100

针对小电极的测量
Φ 1.8mm的单轴款

针型测试线9770
A: 260 mm, B: 140 mm,
L: 850 mm, DC 70 V

前端形状

针对通孔或微小对象
针尖距离0.2mm的平行锥形款

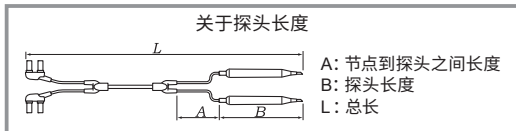
针型测试线9771
A: 260 mm, B: 138 mm,
L: 850 mm, DC 70 V

前端形状

夹型测试线L2107
A: 130 mm, B: 83 mm,
L: 1100 mm, DC 70 V

4端子测试线9453
A: 280 mm, B: 118 mm,
L: 1360 mm, DC 60 V

大夹型测试线9467
A: 300 mm, B: 116 mm,
L: 1360 mm, DC 50 V



PC连接线缆

RS-232C电缆 9637
用于PC连接, 9pin-9pin
十字口, 1.8m

GP-IB连接电缆
9151-02
线长2m