

# HIOKI

日 置

电池测试仪 BT3554

BATTERY TESTER BT3554

## 更快速的判断铅蓄电池的劣化情况

从测量到保存最快约2秒，与以往机型(3554)相比缩短了60%

使用平板电脑和手机制作简单的报告



现场能力强

加装了保护壳因而更容易携带，而且在现场更耐用。

具备降噪技术

UPS工作状态下也能准确测量



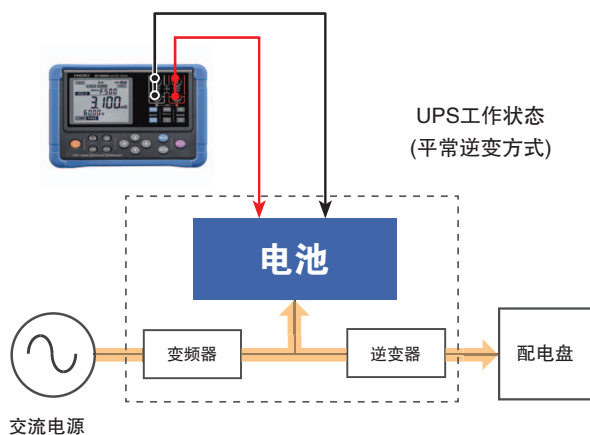
直流电压



电阻



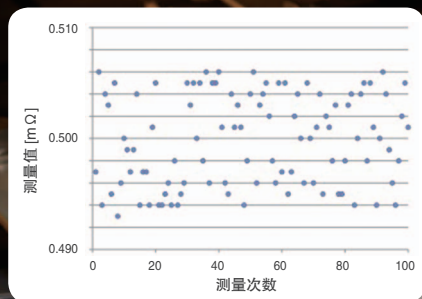
温度



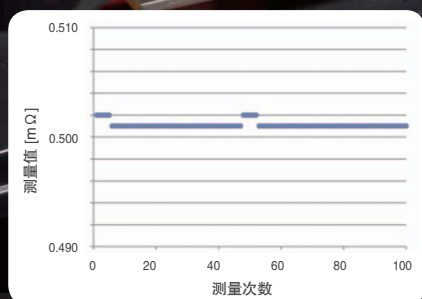
UPS工作状态  
(平常逆变方式)

# 抗噪性提升

## 噪音重叠时的比较



降噪技术 无



降噪技术 有

暗处也能轻松读取的背光灯显示

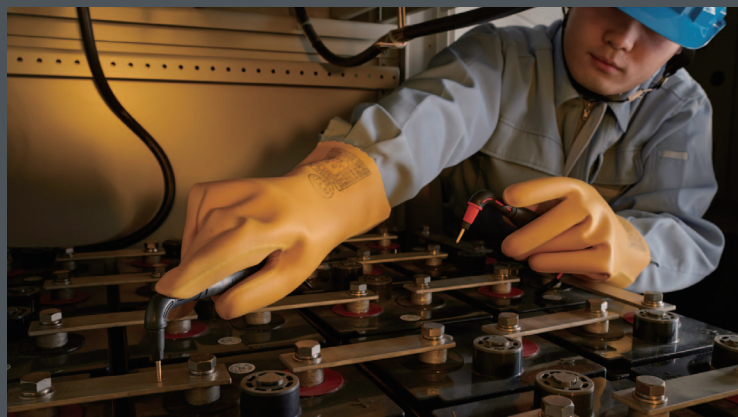
## 使用新型测试线，即使在狭窄处也能深入配电盘。

测试线形状趋向于更加容易接触电极端子，并能更快的测量多个电池。正是L型的形状设计满足了这个需求。

L2020针型测试线



BT3554-10, BT3554-11:  
是搭配L2020的优惠套装



### 按照用途选择测试线

#### L2020针型测试线



A: 70mm (红), 150mm (黑, 最长630mm)  
B: 164mm, L: 1941mm (红)

9465-90 前端探针  
(用于L2020, 9465-10)



#### 9465-10针型测试线 附件



A: 45mm (红), 105mm (黑, 最长515mm)  
B: 176mm, L: 1883mm (红)

9465-90 前端探针  
(用于L2020, 9465-10)

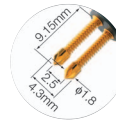


#### 9772针型测试线



A: 45mm (红), 105mm (黑, 最长515mm)  
B: 173mm, L: 1880mm (红)

9772-90 前端探针  
(用于9772)

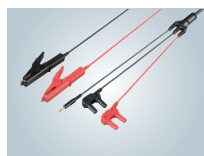


#### 9466远程控制开关



按下按键则能保持或保存测量值  
线长: 约2m

#### 9460带温度传感器夹型测试线



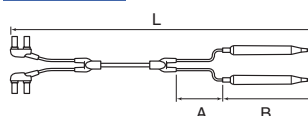
A: 300mm  
B: 106mm  
L: 2268mm

#### 9467大夹型测试线



A: 300mm  
B: 116mm  
L: 1360mm  
最大夹子直径:  
约φ29mm

#### 关于探头长度



A: 两股 ~ 探头直径, B: 探头长度, L: 总长

#### Z5038调零板



用于L2020,  
19465-10,  
9772

要固定在携带箱上使用时,  
需要另外准备粘扣带。



# 快速保存数据、在现场生成报表/报告

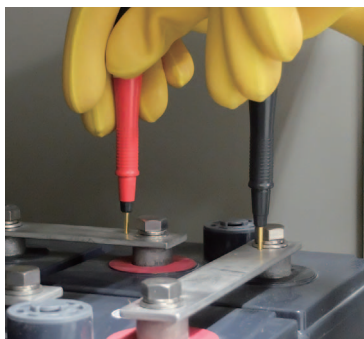
只需接触测试探针即可

## 轻松保存数据

无需操作开关，测量值稳定后即可自动保存。

从接触测试探针到自动保存最快2秒，与之前的机型(3554)相比缩短了60%。

接触电压端子、测量



进行下一次测量

传送读入的数据、从现场报告

## 在现场生成报表

备有专用应用程序

从BT3554-01, BT3554-11读取到平板电脑·智能手机·PC的测量数据，除了可按照文档形式进行阅览以外，还可以图表化，从而能够掌握1整个电池柜的情况(最多500个数据)。而且，在现场就可以生成报表。

数据传送

列表显示

报表显示

BT3554 内存中保存的数据可通过 USB/Bluetooth® 通讯传送到平板电脑·PC



Bluetooth®

\* 对应机型: BT3554-01, BT3554-11



USB



### 专用应用程序的获取方法

#### ● 平板·智能手机

使用iPhone®, iPad® 等时从Apple Store 下载，使用Android™终端时从Tencent APP 应用宝或百度手机助手APP等下载，请搜索[GENNECT Cross]。



360手机助手



Apple Store



百度手机助手



应用宝

#### ● 电脑

可从附带的CD-R光盘或本公司主页下载

### 接口规格

USB	通讯速度: USB2.0、连接器: USB miniB
Bluetooth® (仅限BT3554-01)	Bluetooth® 4.0LE 通讯距离: 无障碍物约10 m 支持OS: Android™ 4.3 以上、iOS 10 以上 支持Android™终端: Bluetooth® low energy对应终端 支持iOS终端: Bluetooth® low energy对应终端

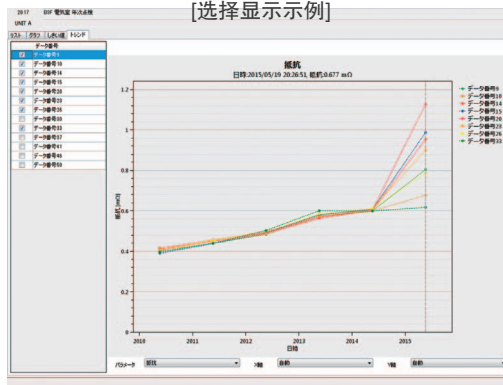
■ Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。日置电机株式会社根据许可证进行使用。  
■ Android、Google Play 是 Google, Inc. 的商标。  
■ iOS 是 Cisco Systems, Inc. 在美国与其它国家的注册商标或商标。  
■ iPhone、iPad、iPad mini™、iPad Pro 与 iPod touch 是 Apple Inc. 在美国与其它国家的商标。  
■ App Store 是 Apple Inc. 的服务标记。

对以往的数据进行趋势图显示※

## 在办公室分析

进行图形化并显示1个批量(最多500个)或所选电池的走势图。

[选择显示示例]



※趋势图显示仅为PC应用软件的功能。

品名：电池测试仪BT3554

型号	Bluetooth® 无线技术	标配测试线
BT3554	—	9465-10
BT3554-10	—	L2020

友情提示：BT3554-10为BT3554主机以及L2020测试线的套装。订购时敬请注意。

品名：电池测试仪BT3554-01

型号	Bluetooth® 无线技术	标配测试线
BT3554-01	○	9465-10
BT3554-11	○	L2020

友情提示：BT3554-11为BT3554-01主机以及L2020测试线的套装。订购时敬请注意。

精度参数（精度保证期1年，调整后精度保证期1年）

精度保证温湿度范围：23℃±5℃、80% rh以下、预热时间：无(不需要)

电阻测量精度

测量电流频率：1 kHz±30 Hz、噪音频率回避功能开启时1 kHz±80 Hz

测量电流精度：±10%

量程	最大显示	分辨率	测量精度	测量电流
3 mΩ	3.100 mΩ	1 μΩ	±1.0%rdg. ±8dgt.*	160 mA
30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8%rdg. ±6dgt.	160 mA
300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ		16 mA
3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ		1.6 mA

\*未执行校零的情况下，加算以下的值。

使用9465-10时：±5 dgt.

使用L2020时：±6 dgt.

使用9772时：±1 dgt.

使用9460时：±16 dgt.

使用9467时：±5 dgt.

使用上述以外的测试线或延长线的情况下，仅保证执行校零后的精度。

电压测量精度

量程	最大显示	分辨率	测量精度
6 V	±6.000 V	1 mV	±0.08%rdg. ±6dgt.
60 V	±60.00 V	10 mV	

温度测量精度

测量范围	最大显示	分辨率	测量精度
-10℃～60℃	60.0℃	0.1℃	±1.0℃

比较器功能

设定值(电阻：2电平、电压：1电平)和测量值的比较判定

判定方法：如下表所述，结果显示、蜂鸣音、蜂鸣音加上红色背光灯点亮

设定保存：200组

设定保存: 200组		警告判定值		不合格判定值	
报警判定值 ▶		电阻值(低)	电阻值(中)	电阻值(高)	
	电压值(高)	PASS	WARNING	FAIL	
	电压值(低)	WARNING	WARNING	FAIL	

通用参数

测量项目	电池的內阻(交流4端子法) 电池的端子电压(DC电压) 温度(使用9460时)	
显示更新率	约3次/秒	
最大输入电压	DC ±60 V max(无法输入AC)	
使用场所	室内使用，污染度2，海拔高度2000m以下	
使用温湿度范围	0℃~40℃、80% rh 以下、未结露	
保存温湿度范围	-10℃~50℃、80% rh 以下、未结露	
电源	5号碱性电池(LR6)×8	
连续使用时间	约8.5小时(使用碱性电池时)	
自动节电	约10分钟后自动节电(数据通过程中除外)	
耐高压	AC 1.5 kV 1分钟，所有测量端子-USB端子之间	
适用标准	安全性	EN 61010
	EMC	EN 61326
体积	约199W×132H×60.6D mm(安装保护壳时)	
重量	约937 g(含电池、保护壳)BT3554/BT3554-10	
	约947 g(含电池、保护壳)BT3554-01/BT3554-11	
附件	9465-10针型测试线(BT3554, BT3554-01标配)、 L2020针型测试线(BT3554-10, BT3554-11标配)、 调零板、应用程序CD、开机选项贴纸、挂绳、 5号碱性电池(LR6)×8、保险丝、USB连接线、 携带箱、使用说明书、保护壳 电波使用注意事项(BT3554-01, BT3554-11)	

功能参数

保持	测量值保持(HOLD键、EXT.HOLD端子短路)/ 测量值自动 保持(测量值稳定后自动保持)
保存功能	测量值的保存•读取•删除 保存内容：日期、电阻值、电压值、温度值、比较器阈值、判定结果 保存数据数：6000(1单元500个数据) 内存结构：1单元500个数据(12单元)
自动保存功能	测量值保持后自动保存
内存读取	将内存中的数据依次读取至画面，可通过PC应用程序读取

\* 合格判断的阈值因电池的制造商、种类、容量等而异。新品或合格品的电池内部电阻 / 端子电压需要事先进行测量。

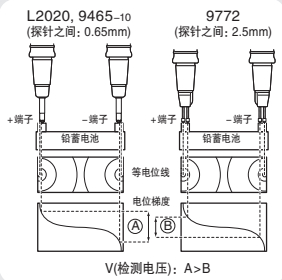
开放型(液体型)铅蓄电池或碱性蓄电池与密封型铅蓄电池相比，因其内部电阻的变化较少，有时会难以判断劣化情况。

关于使用4端子测量获取的测量值  
(不同测试线对测量值造成的影响)

-解说-

在铅蓄电池等测量中，根据测量对象使用不同测试线会发生测量值的偏差。造成这种测量值不同的原因是由于使用的4端子测量探头的前端形状和尺寸导致的，因此不论使用哪个探头测量的值相对所用的探头都为真值。利用电阻值经过时间变化判定电池劣化的情况时，请使用相同尺寸形状的测试线。

测量值的不同是由于所用测试线的电流施加探针与电压检测探针的距离(尺寸)不同而引起的物理现象。电池端子部分的电阻与电池的内部电阻相比相对的越大表现得越明显。右图为测量铅蓄电池情况下的模式图，显示由于探针间隔的不同导致检测电压发生差别。



V(检测电压): A>B