



产 品 手 册

仪器型号: 日置电池测试仪BT3554-50

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号

网址: www.agitekservice.com

电话: 400-876-5512

座机: 029-88827159



通过测量记录的语音提示， 更迅速得判定UPS、铅蓄电池的老化情况

测量记录指引
语音提示

数据管理高效化
数据图表

从测量到记录
最快只需 2 秒



通过日置特别研发技术、来正确判定铅蓄电池的老化

新型电池测试仪 BT3554 系列，是支持 UPS 和铅蓄电池的老化判定的标准器。通过阻抗法、来测定电池内部电阻和电压。因此、即便电池装在设备上、也无需停电就能进行判定。即使在嘈杂的环境中，也能利用特别开发的降噪技术、进行准确测量。

最新的应用软件、实现测量指引和简单的数据管理

与日置专用软件 GENNECT Cross 连接，会语音提示下一个测试的电池编号。从而防止误测试。此外、在测试现场的位置信息、电池编号等信息可事先导入设定，这样可实现测量数据和判定结果配套保存。即使针对多个电池进行判定，数据管理也很便捷。

测量项目

Bluetooth®

搭载 Z3210 时

CE

3 year
3年质保

直流电压

电阻

温度

Wireless Adapter
Compatible



微信二维码



微博二维码



400-920-6010
www.hioki.cn

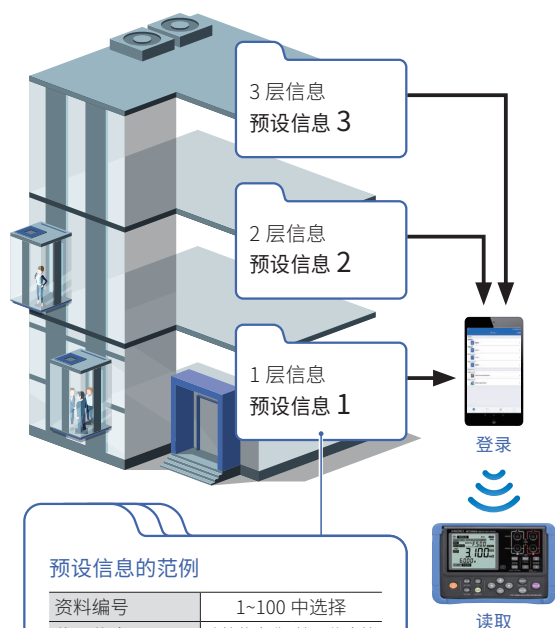
后续无需再追溯作业内容、搭载测量记录指引

根据语音提示、就能完成测量·记录·数据整理

1

登录事先设置的现场信息

使用 GENNECT Cross 或 GENNECT One 事先登录各个测量现场的信息，在主机上读取。



可预设100个文档信息

2

通过语音指示设置测量顺序

根据预设文档信息，可语音输出电池的测量顺序。防止测量顺序的错误、通过语音也能获取判定结果。



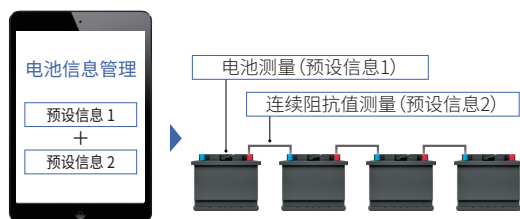
除了测量记录语音提示功能、使用与智能手机、平板电脑无线通信连接功能时，需要搭载选件无线适配器 Z3210。



老化判定以外的应用

电池的连续阻抗值也可以同时管理

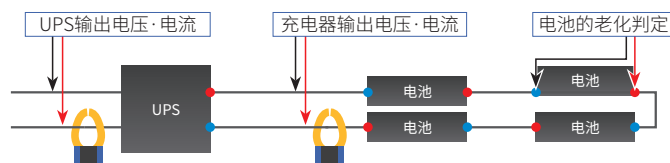
根据各个测量用途、可以预设资料信息，针对相同的电池、各测试数据可以便捷得汇总管理。



UPS周边的检查数据也可同时管理

使用日置钳形表等各种测量数据也可通过 GENNECT 统一管理。

范例数据可扫描二维码进行查看。▶



套装1: BT3554-51 (包含主机BT3554-50、针形测试线9465-10)



主机型号: BT3554-50
(主机不单独售卖)



针形测试线 9465-10

套装2: BT3554-52 (包含主机BT3554-50、针形测试线L2020)



主机型号: BT3554-50
(主机不单独售卖)



针形测试线 L2020

+



同时购买 推荐产品

无线适配器 Z3210

追加Bluetooth®无线通讯功能，
用作与智能手机·平板设备之间
数据传输通信



标准附件：携带箱 C1014、保护套 Z5041、调零板、挂绳、USB 线、GENNECT ONE 软件 CD、
5 号碱性电池 (LR6) × 8、使用说明书

3 只需接触测试探针，即可自动记录测量数据

通过比较器阈值、获取 PASS / WARNING / FAIL 的判定结果及测试值，并记录到测量仪主机中、传输到智能手机。

4 轻松数据管理

保存与预设信息相关的测量数据。削减测量电池的管理工时。



3层测试数据
2层测试数据
1层测试数据

预设信息	资料编号	1
	位置信息	Hioki 1F UPS room
	设备信息	UPS 1-1
	电池编号	1
测量数据	记录编号	A.001
	日期时间	2021/4/20 13:00:00
	阻抗值	●●●● mΩ
	电压值	●●●● V
	温度	●●●● °C
	比较器阈值	● mΩ / ● mΩ / ● V
	判定结果	PASS / WARNING / FAIL

最多可保存6000个数据

NOISE REDUCTION TECHNOLOGY

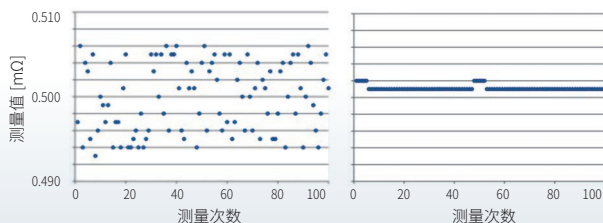
UPS 即使在工作状态，由于具有抗噪功能，依然可以进行测量

通常

降噪技术

UPS在运行过程中，由于受到周围的变频器噪音影响，从而导致测量值不稳定。

较少变频器噪音影响，可稳定测量。



管理·分析软件

免费提供

免费提供

手机端应用软件

PC 用软件

GENNECT Cross

GENNECT One



测量数据传输至智能手机

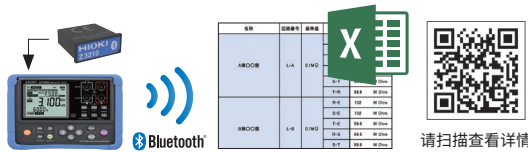


内部存储数据传输到PC端

选件功能

直接输入到 Excel® 表单中

打开Excel®文件，选择想要输入测定值的单元格、按住测量仪器的HOLD键，测量值就会输入到该单元格中。

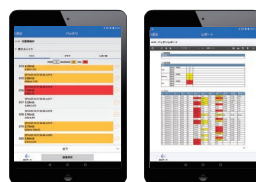


请扫描查看详情

应用·软件功能

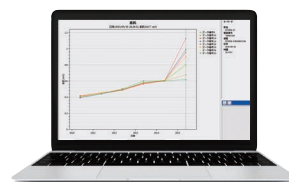
轻松制作报告

通过应用软件就能制作表单形式的报告。与现场拍摄的照片一起管理。



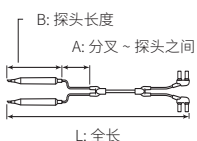
对以往的数据进行趋势图显示

生成所选的电池数据或1批（最多500个）的趋势图



选件

探头长度标记



针形测试线 L2020
A: 70 mm (红), 150 mm (黑, 最大 630 mm)
B: 164 mm, L: 1941 mm (红)

针形测试线 9465-10
A: 45 mm (红), 105 mm (黑, 最大 515 mm)
B: 176 mm, L: 1883 mm (红)

针形测试线 9772
A: 45 mm (红), 105 mm (黑, 最大 515 mm)
B: 173 mm, L: 1880 mm (红)

夹型温度传感器 9460
A: 300 mm
B: 106 mm, L: 2268 mm

大夹型测试线 9467
A: 300 mm
B: 116 mm, L: 1360 mm
最大夹头直径: 约φ29 mm

远程控制开关 9466
按键就能完成测量值的 HOLD 和保存
电缆线长度: 约2米

针头 9465-90
用于 L2020、9465-10 针头交换

针头 9772-90
用于 9772 针头交换

温度探头 9451S
L: 100 mm

温度探头 9451
L: 1500 mm

调零板 Z5038
L2020、9465-10、9772 用

保护套 Z5041
BT3554、BT3554-50 主机用

携带箱 C1014
硬箱

规格表

基本参数

测量项目	电池内部阻抗测试 电池端子电压测试 (仅限DC电压) 温度测试 (9460、9451、9451S使用时)
测量时间	100 ms
应答时间	约1.6秒
使用场所	室内使用、污染度2、高度2000m为止
使用温湿度范围	温度 0℃~40℃ 湿度 80% RH 以下 (未结露)
保存温湿度范围	温度 -10℃~50℃ 湿度 80% RH 以下 (未结露)
电源	5号碱性电池 (LR6) ×8 额定电源电压:DC 1.5V ×8 ※可以使用镍氢电池 (但是, 不支持剩余电池电量显示)
连续使用时间	约8.3小时 (未搭载Z3210时) 约8.2小时 (搭载 Z3210、无线通信时)
适用标准	安全性 EN 61010-2-030 EMC EN 61326-1
尺寸	199W × 132H × 60.6D mm (安装保护器Z5041时)
重量	960 g (包含电池、保护器Z5041)
通信接口	USB 无线通信 (搭载Z3210时)
产品质保	3年
保险丝	250 V / F 630 mA (H (216.630 Littelfuse公司制造) ※配置在BT3554-50中 (1个)

精度参数

精度保证条件	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			
	适用范围, 测量精度加算×0.1/℃ (18℃~28℃以外)			
温度特性	测量电流精度: ±10% 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			
	量程	最大显示	分辨率	测量精度
	3 mΩ	3.100 mΩ	1 μΩ	±1.0% rdg ±8 dgt *
	30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8% rdg ±6 dgt
	300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ	
	3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ	
电阻测量精度	测量电流			
				160 mA
				160 mA
				16 mA
				1.6 mA
	使用除附件/选件以外的测试线或延长线在这种情况下, 只有调零后才能保证精度。 除日置测试线外, 无法保证准确性, 无法保证操作且无法提供支持。			
※未执行校零的情况下, 加算以下的值。 使用9465-10时 ±5 dgt 使用9460时 ±16 dgt 使用L2020时 ±6 dgt 使用9467时 ±5 dgt 使用9772时 ±1 dgt				
※对于9465-10 / L2020 / 9772的调零, 请使用附件调零板或Z5038调零板。				
电压测量精度	量程	最大显示	分辨率	测量精度
	6V	±6.000V	1 mV	±0.08% rdg ±6 dgt
	60V	±60.00V	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℃
※当使用夹型温度传感器 9460 ※使用温度探头9451时, 请加算±0.5℃ (电缆长度1.5m) ※使用温度探头9451s时, 请加算±0.5℃ (电缆长度0.1m) BT3554-50单体的精度: 模拟输入时: ±0.5℃				

功能参数

	操作内容 测量数据的保存·读取·删除 预设信息的保存·删除 数据量: 6000 内存构成: 每个单元存储500条数据 (12个单元) 保存内容 测量数据和预设信息配套保存 ① 测量数据 ※通过操作主机, 就能保存·读取·删除 1. 日期时间 2. 阻抗值、电压值、温度 3. 比较器阈值、判定结果 ② 预设信息 从对应的应用软件 (GENNECT Cross / GENNECT ONE) 中保存·读取·删除 ※在主机操作中无法保存·读取·删除 1. 资料编号: 数字1~100 ※不能保存相同的编号 ※针对1个资料编号, 会顺序保存 2. 3. 4. 2. 位置信息: 72byte文字列 (例: 半角英文数72字) ※当使用UPS时, 可以任意批注 3. 设备信息: 72 byte文字列 (例: 半角英文数72字) ※当使用UPS时, 可以任意批注 4. 电池编号: 1~500 (开始编号、结束编号) ※分配测量标的编号, 在测量记录指南中通过语音输出编号
自动保存功能	测量值HOLD状态, 将自动保存
自动HOLD功能	阻抗测量值稳定后, 将自动HOLD测量值
	操作内容 通过主机界面显示及语音、通知下一个测量的电池编号 ※语音是通过Z3210、以及应用软件 (GENNECT Cross) 使用时, 通过智能手机/平板设备输出。 事先准备 通过对应的应用软件 (GENNECT Cross / GENNECT ONE) 登录向主机传输预设信息
自动电源保存	10分钟或更长时间不进行任何操作或持续检测到异常测量电流时, 将自动关闭主机的电源 (数据通讯和测量记录向导操作期间除外)
PC用软件	读取/删除内存数据 (USB) 编辑和传送比较器表 (USB) 预设信息的编辑和传输 (USB) 报告作成功能
智能手机/平板设备 (GENNECT Cross)	读取/删除存储器数据 (Z3210) 编辑和传送比较器表 (Z3210) 预设信息的编辑和传输 (Z3210) 测量记录指南 (Z3210) 生成报告功能

比较器功能

比较器

设定的阈值和测量值的比较判定、通知

判断通知方法: 下表中的结果显示 (段) 和蜂鸣器声音

	阻抗值 (低)	阻抗值 (中)	阻抗值 (高)
电压值 (高)	PASS	WARNING	FAIL
电压值 (低)	WARNING	WARNING	FAIL

当判断结果为“WARNING”或“FAIL”时, 蜂鸣器鸣响、屏幕变成红色背光灯

设定电压判定方法

- ABS (绝对值判定)
- POL (±极性判定)

设定保存: 200个

使用注意

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, 有时会难以判断老化情况。



欢迎拨打客户服务热线: 400-920-6010

或发送邮件至: info@hioki.com.cn



日置 (上海) 测量技术有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号
来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910350, 63910090, 63910092, 63910096, 63910097
传真: 021-63910360

客户服务
维修服务中心
电话: 021-63343307, 63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

现地研发中心
日置 (上海) 科技发展有限公司
上海闵行区剑川路951号
零号湾科技大厦南楼408A室
邮编: 200240
电话: 400-920-6010

苏州联络事务所
苏州市虎丘区狮山路199号
新地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381

南京联络事务所
南京市江宁区江南路9号招商高铁网谷A座3层313室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969

北京分公司
北京市朝阳区东三环北路5号
北京发展大厦818室
邮编: 100004
电话: 010-85879168, 85879169
传真: 010-85879101

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编: 110000
电话: 024-23342493, 23342953, 23341826
传真: 024-23341826

济南联络事务所
济南市高新区颖秀路2766号
科研生产楼1-101-303室
邮编: 250000
电话: 0531-67879235

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916

西安联络事务所
西安市雁塔区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编: 710065
电话: 029-88896503, 88896951
传真: 029-88850083

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编: 430056
电话: 027-83261867

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510620
电话: 020-38392673, 38392676
传真: 020-38392679

深圳分公司
深圳市福田区深南中路3031号
汉国城市商业中心3202室
邮编: 518000
电话: 0755-83038357, 83039243
传真: 0755-83039160

经销商: