



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



搭载 Z3210 时



后续无需再追溯作业内容、搭载测量记录指引

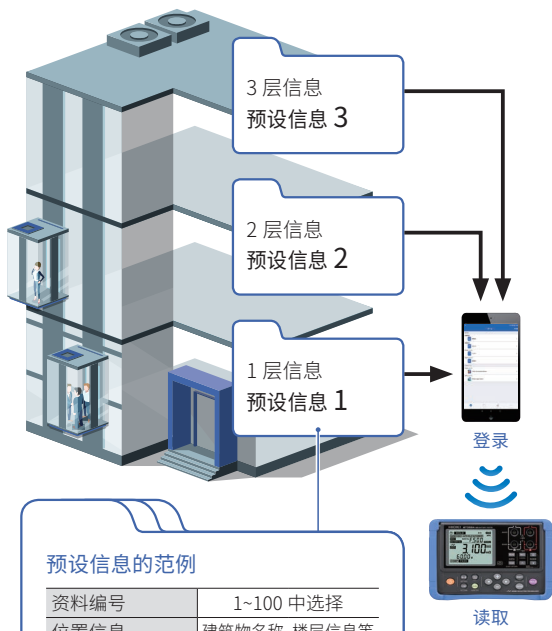
根据语音提示、就能完成测量·记录·数据整理

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。

※GENNECT Cross版本1.8之后对应该功能(计划2021年对应)



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。

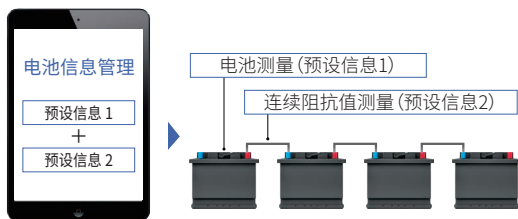
※GENNECT Cross版本1.8之后对应该功能(计划2021年对应)



老化判定以外的应用

电池的连续阻抗值也可以同时管理

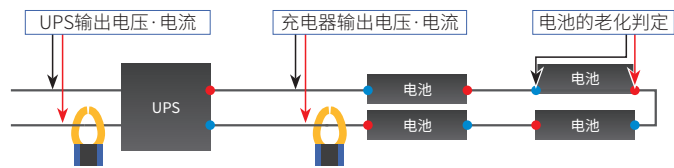
根据各个测量用途、可以预设资料信息，针对相同的电池、各测试数据可以便捷地汇总管理。



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、保险丝套装 Z5050、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。



预设信息	资料编号	1
	位置信息	Hioki 1F UPS room
	设备信息	UPS 1-1
测量数据	电池编号	1
	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

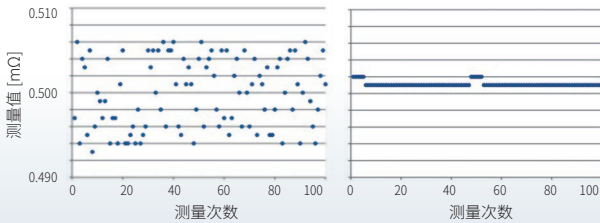
UPS 即使在工作状态，由于具有抗噪功能、依然可以进行测量

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



测量数据传输至智能手机



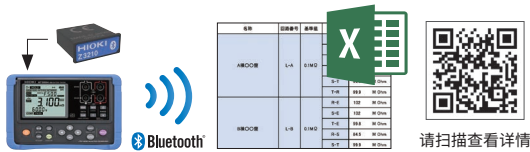
内部存储数据传输到PC端

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。

※计划2021年Z3210版本升级时将搭载该功能。



应用·软件功能

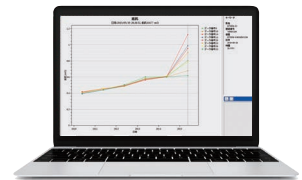
轻松制作报告

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。

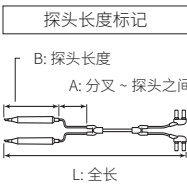


对以往的数据进行趋势图显示

生成所选的电池数据或一批(最多500个)的趋势图



选件



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



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°C~40°C 湿度 80% RH 以下 (未结露)
保存温湿度范围	温度 -10°C~50°C 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 (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°C ± 5°C、80% rh 以下 预热时间: 无																								
温度特性	适用范围, 测量精度加算 × 0.1/°C (18°C~28°C以外)																								
电阻测量精度	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																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>量程</th> <th>最大显示</th> <th>分辨率</th> <th>测量精度</th> <th>测量电流</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 mΩ</td> <td>3.100 mΩ</td> <td>1 μΩ</td> <td>±1.0% rdg ± 8 dgt *</td> <td>160 mA</td> </tr> <tr> <td>30 mΩ</td> <td>31.00 mΩ</td> <td>10 μΩ</td> <td rowspan="2">±0.8% rdg ± 6 dgt</td> <td>160 mA</td> </tr> <tr> <td>300 mΩ</td> <td>310.0 mΩ</td> <td>100 μΩ</td> <td>16 mA</td> </tr> <tr> <td>3 Ω</td> <td>3.100 Ω</td> <td>1 mΩ</td> <td></td> <td>1.6 mA</td> </tr> </tbody> </table>	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 ± 8 dgt *	160 mA	30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8% rdg ± 6 dgt	160 mA	300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ	16 mA	3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ		1.6 mA
	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 ± 8 dgt *	160 mA																				
	30 mΩ	31.00 mΩ	10 μΩ	±0.8% rdg ± 6 dgt	160 mA																				
300 mΩ	310.0 mΩ	100 μΩ	16 mA																						
3 Ω	3.100 Ω	1 mΩ		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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>量程</th> <th>最大显示</th> <th>分辨率</th> <th>测量精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6V</td> <td>±6.000V</td> <td>1 mV</td> <td rowspan="2">±0.08% rdg ± 6 dgt</td> </tr> <tr> <td>60V</td> <td>±60.00V</td> <td>10 mV</td> </tr> </tbody> </table>	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													
	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																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>测量范围</th> <th>最大显示</th> <th>分辨率</th> <th>测量精度*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-10°C~60°C</td> <td>60.0°C</td> <td>0.1°C</td> <td>±1.0°C</td> </tr> </tbody> </table>	测量范围	最大显示	分辨率	测量精度*	-10°C~60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C																	
测量范围	最大显示	分辨率	测量精度*																						
-10°C~60°C	60.0°C	0.1°C	±1.0°C																						
温度测量精度	※当使用夹型温度传感器 9460 ※使用温度探头9451时, 请加算 ± 0.5°C (电缆长度1.5m) ※使用温度探头9451s时, 请加算 ± 0.5°C (电缆长度0.1m)																								

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												
存储功能	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												
测量记录指引	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	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 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>阻抗值 (低)</th> <th>阻抗值 (中)</th> <th>阻抗值 (高)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电压值 (高)</td> <td>PASS</td> <td>WARNING</td> <td>FAIL</td> </tr> <tr> <td>电压值 (低)</td> <td>WARNING</td> <td>WARNING</td> <td>FAIL</td> </tr> </tbody> </table> 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		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
	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										

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。