



藉由測量記錄語音指示 讓UPS和鉛酸電池的劣化判斷效率化

指引測量記錄
語音指示

數據管理效率化
資料標準化

從測量到記錄
最快 2 秒

以獨家技術進行之正確鉛酸電池劣化判斷

新款電池測試儀 BT3554 系列為支援 UPS 或鉛蓄電池劣化判斷的標準儀器。由於是透過阻抗法進行電池內部電阻與電壓的測量，因此可在電池連接設備，無停電的狀態下做判斷。即使是會產生干擾的環境，也能透過獨家的降噪技術進行正確的測量。

透過最新APP進行測量指引和簡易的數據管理

可和專用的APP(GENNECT Cross)連動，以語音指示下一個測試電池的號碼，藉以防範誤測量的情形。此外，若將測量現場的位置資訊或電池號碼作為標準資料事先設定的話，可將測量數據或判斷結果綁定保存。即使對多組電池進行判斷，事後的數據管理也非常簡單。



測量項目



台灣日置官網



臉書粉絲專頁

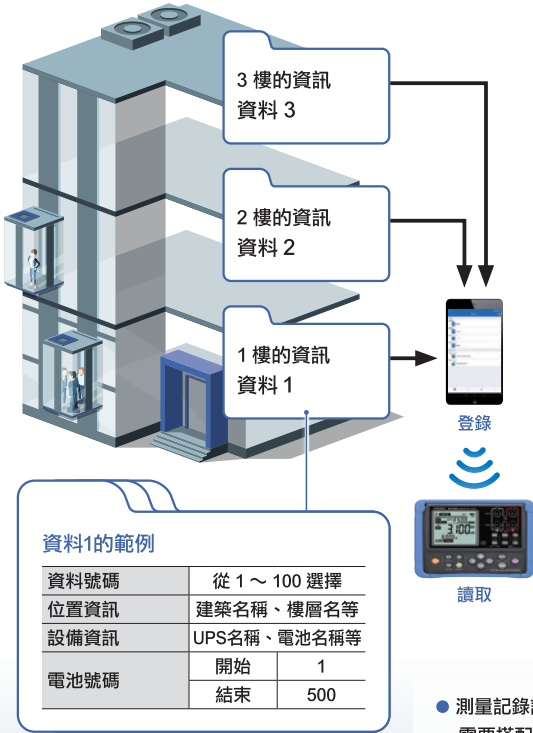
www.hioki.tw

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。

搭載記錄指引，消除重工 / 返工的可能性

只需依照語音指示，即可完成測量·記錄·數據的整理

1 事先登錄現場資訊
 利用 GENNECT Cross 或 GENNECT One 登錄各個測量現場的資訊，再以主機讀取。



最多可登錄100筆資料

2 以語音指示測量順序
 根據登錄的資料，以語音告知電池的測量順序。除了可避免測量順序錯誤，也可用語音確認判斷結果。

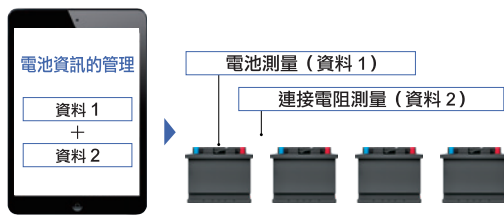


● 測量記錄語音指示功能和其他與智慧型手機或平板設備通訊使用的功能，需要搭配 無線適配器 Z3210 (選件，請另外購買)。

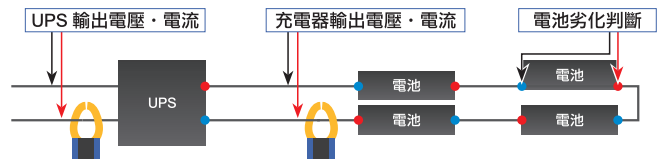


劣化診斷之外的應用

■ 將電池的连接電阻值也一併管理
 透過設定各個測量用途的資料，可簡單的將相同電池的各測量數據簡單統整管理。



■ UPS 周邊的點檢數據也一併管理
 使用我司勾錶等所測量的各種數據也可透過 GENNECT 集中管理。
 Sample Data 請參考右側 QR CODE ▶



組合內容



型號	BT3554-50	BT3554-51	BT3554-52
標配	攜帶盒 C1014 保護殼 Z5041 保險絲 SET Z5050 調零板 掛繩 USB 線纜 GENNECT ONE 軟體 CD 3號鹼性電池 (LR6) × 8、使用說明書		

推薦一同購買品項

無線適配器 Z3210
 追加Bluetooth® 無線通訊功能用，與智慧型手機·平板設備進行通訊時必要之品項



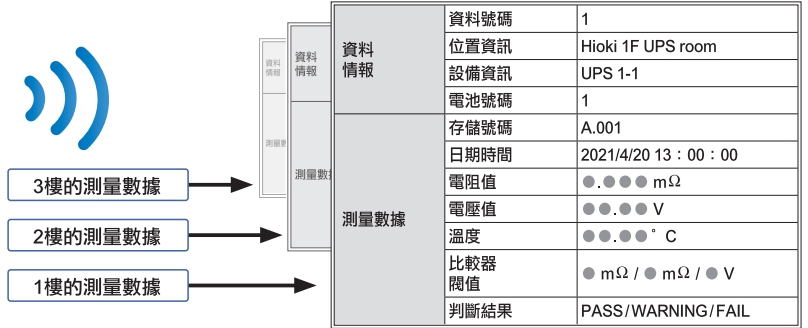
與探測同時自動記錄

3 將比較器閾值的 PASS / WARNING / FAIL 判斷結果或測量值記錄於主機，並傳送至智慧型手機。



輕鬆進行數據管理

4 與資料情報綁定，保存測量數據。可減少已測量之電池的管理負擔。



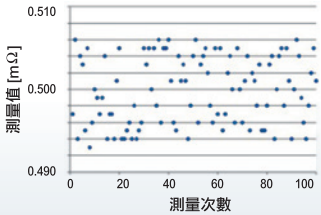
最多可保存6000筆數據

NOISE REDUCTION TECHNOLOGY

在 UPS 運行時也可測量的抗干擾性

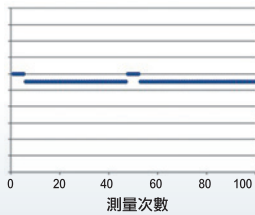
通常

UPS運行時，由於周圍變頻器干擾的影響，測量值不穩定。



降噪技術

減少了變頻器干擾的影響，實現穩定的測量。



管理・分析 APP

免費提供

免費提供

手機用 APP

PC 用軟體

GENNECT Cross

GENNECT One



將測量數據傳送至智慧型手機

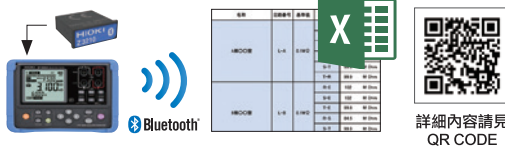


將內部存儲數據傳送至PC

選件功能

直接輸入到 Excel® 表單

打開Excel®文件，在選擇了單元格的狀態下待機。如果對測試儀的顯示進行保持，則測量值將被輸入到所選的單元格。



詳細內容請見 QR CODE

APP・軟體功能

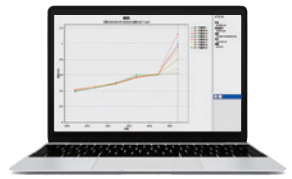
輕鬆製作報告

可以在APP上製作表單報告。也可以一併管理拍攝的現場照片。



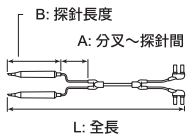
趨勢顯示累積數據

可以顯示所選電池的數據，並製作一個配電裝置間隔（最多500個）的趨勢圖。



選件

探針長度標記



針型測試線 L2020
A: 70 mm (紅), 150 mm (黑, 最長 630 mm)
B: 164 mm, L: 1941 mm (紅)



針型測試線 9465-10
A: 45 mm (紅), 105 mm (黑, 最長 515 mm)
B: 176 mm, L: 1883 mm (紅)



針型測試線 9772
A: 45 mm (紅), 105 mm (黑, 最長 515 mm)
B: 173 mm, L: 1880 mm (紅)



帶溫度感測器夾型測試線 9460
A: 300 mm
B: 106 mm, L: 2268 mm



大夾型測試線 9467
A: 300 mm
B: 116 mm, L: 1360 mm
最大夾子直徑: 約 φ 29 mm



遠端控制開關 9466
按下按鈕則能保持或保存測量值, 線長: 約 2 m



前端探針 9465-90
L2020、9465-10前端探針交換用



前端探針 9772-90
9772前端探針交換用



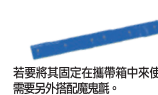
溫度探針 9451S
L: 100 mm



溫度探針 9451
L: 1500 mm



保險絲套組 Z5050
5根SET
BT3554、BT3554-50主機用



調零板 Z5038
L2020, 9465-10, 9772用
若要將其固定在攜帶箱中來使用, 需要另外搭配配電瓶。



保護殼 Z5041
BT3554、BT3554-50主機用



攜帶箱 C1014
硬殼

規格

一般規格

測量項目	電池的內部電阻測量 電池的端子電壓測量 (僅DC電壓) 溫度測量 (使用9460、9451、9451S時)
測量時間	100ms
響應時間	約1.6秒
使用場所	室內使用、污染度2、高度2000m以下
使用溫溼度範圍	溫度 0° C~40° C 濕度 80% RH以下 (無結露)
保存溫溼度範圍	溫度 -10° C~50° C 濕度 80% RH以下 (無結露)
電源	3號鹼性電池 (LR6) × 8 額定電源電壓: DC 1.5V × 8 ※可以使用鋁銀電池 (但不支援電池剩餘量顯示)
連續使用時間	約8.3小時 (未安裝Z3210) 約8.2小時 (安裝Z3210、無線通訊時)
適用標準	安全性 EN 61010-2-030 EMC EN 61326-1
尺寸	199W × 132H × 60.6D mm (安裝保護殼Z5041時)
重量	960g (含電池、保護殼Z5041)
通訊介面	USB 無線通訊 (安裝Z3210時)
產品保證期間	3年
保險絲	250 V / F 630 mA (216.630 Littelfuse公司製) ※內置於BT3554-50 (1個)

精度規格

精度保證條件	精度保證期間: 1年 調整後精度保證期間: 1年 精度保證溫溼度範圍: 23° C ± 5° C、80% RH以下 暖機時間: 無																								
溫度特性	在使用溫度範圍時 加算測量精度 × 0.1/° C (18° C~28° C之外)																								
電阻測量精度	測量電流精度: ± 10% 測量電流頻率: 1 kHz ± 30 Hz 干擾頻率迴避功能有效時為 1 kHz ± 80 Hz																								
	<table border="1"><thead><tr><th>量程</th><th>最大顯示</th><th>解析度</th><th>測量精度</th><th>測量電流</th></tr></thead><tbody><tr><td>3mΩ</td><td>3.100mΩ</td><td>1 μΩ</td><td>± 1.0% rdg ± 8 dgt ※</td><td>160mA</td></tr><tr><td>30mΩ</td><td>31.00mΩ</td><td>10 μΩ</td><td rowspan="2">± 0.8% rdg ± 6 dgt</td><td>160mA</td></tr><tr><td>300mΩ</td><td>310.0mΩ</td><td>100 μΩ</td><td>16mA</td></tr><tr><td>3Ω</td><td>3.100Ω</td><td>1mΩ</td><td></td><td>1.6mA</td></tr></tbody></table>	量程	最大顯示	解析度	測量精度	測量電流	3mΩ	3.100mΩ	1 μΩ	± 1.0% rdg ± 8 dgt ※	160mA	30mΩ	31.00mΩ	10 μΩ	± 0.8% rdg ± 6 dgt	160mA	300mΩ	310.0mΩ	100 μΩ	16mA	3Ω	3.100Ω	1mΩ		1.6mA
	量程	最大顯示	解析度	測量精度	測量電流																				
	3mΩ	3.100mΩ	1 μΩ	± 1.0% rdg ± 8 dgt ※	160mA																				
30mΩ	31.00mΩ	10 μΩ	± 0.8% rdg ± 6 dgt	160mA																					
300mΩ	310.0mΩ	100 μΩ		16mA																					
3Ω	3.100Ω	1mΩ		1.6mA																					
使用附件、選件之外的測試線或延長線時，僅保證調零後的精度 HIOKI製的測試線以外皆為精度保證對象外、動作保證對象外、無法支援 ※未執行調零時，加算以下的值 9465-10 使用時 ± 5 dgt 9460 使用時 ± 16 dgt L2020 使用時 ± 6 dgt 9467 使用時 ± 5 dgt 9772 使用時 ± 1 dgt ※9465-10/L2020/9772的調零請使用附屬的調零板，或是調零板Z5038																									
電壓測量精度	<table border="1"><thead><tr><th>量程</th><th>最大顯示</th><th>解析度</th><th>測量精度</th></tr></thead><tbody><tr><td>6V</td><td>± 6.000V</td><td>1mV</td><td rowspan="2">± 0.08% rdg ± 6 dgt</td></tr><tr><td>60V</td><td>± 60.00V</td><td>10mV</td></tr></tbody></table>	量程	最大顯示	解析度	測量精度	6V	± 6.000V	1mV	± 0.08% rdg ± 6 dgt	60V	± 60.00V	10mV													
量程	最大顯示	解析度	測量精度																						
6V	± 6.000V	1mV	± 0.08% rdg ± 6 dgt																						
60V	± 60.00V	10mV																							
溫度測量精度	<table border="1"><thead><tr><th>測量範圍</th><th>最大顯示</th><th>解析度</th><th>測量精度*</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> ※使用帶溫度感測器夾型測試線9460時 ※使用溫度探針9451時加算 ± 0.5° C (線長 1.5m) ※使用溫度探針9451s時加算 ± 0.5° C (線長 0.1m) BT3554-50主機單獨的精度: 類比輸入時: ± 0.5° C	測量範圍	最大顯示	解析度	測量精度*	-10° C~60° C	60.0° C	0.1° C	± 1.0° C																
測量範圍	最大顯示	解析度	測量精度*																						
-10° C~60° C	60.0° C	0.1° C	± 1.0° C																						

功能規格

動作內容	測量數據的保存・讀取・刪除 資料情報的保存・刪除 保存數據數: 6000 記憶體結構: 1單元500的數據 (12單元)												
保存內容	將測量數據和資料情報綁定保存												
保存功能	① 測量數據 ※在主機操作中保存・讀取・刪除 1. 日期時間 2. 電阻值、電壓值、溫度 3. 比較器閾值、判斷結果 ② 資料情報 可從支援之APP (GENNECT Cross / GENNECT ONE) 進行保存・讀取・刪除 ※無法在主機操作中保存・讀取・刪除 1. 資料號碼: 1~100的數字 ※無法保存相同的號碼 ※針對1個資料號碼保存以下 2. 3. 4. 2. 位置資訊: 72 byte字串 (例: 半形英數字72個) ※任意備註如: 有UPS的地方等 3. 設備資訊: 72 byte字串 (例: 半形英數字72個) ※任意備註如: UPS的管理號碼等 4. 電池號碼: 1~500的數字 (開始號碼、結束號碼) ※為測量對象制定的編號, 會在測量記錄指示中透過語音告知的編號												
自動保存功能	當測量值被保持時會自動自動保存												
自動保持功能	當電阻測量值穩定後自動保持測量值												
測量記錄指示	動作內容 透過主機畫面顯示和語音, 通知下一個測試的電池號碼 ※使用Z3210+支援的APP(GENNECT Cross)時, 語音會從智慧型手機/平板電腦設備發出 事前準備 將登錄在支援APP (GENNECT Cross / GENNECT ONE) 上的資料情報傳送至主機												
自動省電	無動作和測量電流異常檢出持續10分鐘以上時, 自動切斷主機電源 (數據通訊中、測量記錄指示執行中除外)												
PC APP (GENNECT ONE)	保存數據的讀取/刪除 (USB) 比較器表的編輯和傳送 (USB) 資料情報的編輯和傳送 (USB) 報告製作功能												
智慧型手機/平板電腦APP (GENNECT Cross)	保存數據的讀取/刪除 (Z3210) 比較器表的編輯和傳送 (Z3210) 資料情報的編輯和傳送 (Z3210) 測量記錄指示 (Z3210) 報告製作功能												
比較器功能	設定之閾值和測量值的比較判斷、通知 判斷通知方法: 顯示下表的結果 (細分)、蜂鳴聲 <table border="1"><thead><tr><th></th><th>電阻值 (低)</th><th>電阻值 (中)</th><th>電阻值 (高)</th></tr></thead><tbody><tr><td>電壓值 (高)</td><td>PASS</td><td>WARNING</td><td>FAIL</td></tr><tr><td>電壓值 (低)</td><td>WARNING</td><td>WARNING</td><td>FAIL</td></tr></tbody></table> 當判斷結果為WARNING或是FAIL時, 會連動蜂鳴聲並點亮紅色背光 設定電壓判斷方法 ・ABS (絕對值判斷) ・POL (帶±極性判斷) 設定保存: 200組		電阻值 (低)	電阻值 (中)	電阻值 (高)	電壓值 (高)	PASS	WARNING	FAIL	電壓值 (低)	WARNING	WARNING	FAIL
	電阻值 (低)	電阻值 (中)	電阻值 (高)										
電壓值 (高)	PASS	WARNING	FAIL										
電壓值 (低)	WARNING	WARNING	FAIL										
使用上的注意事項	判斷合格與否的閾值, 會因為電池的製造廠家、種類、容量而有差異。 新品或合格品的電池內部電阻/端子電壓必須預先測量。 開放型 (液體型) 鉛蓄電池或鹼性蓄電池和密封型鉛蓄電池相比, 因其內部電阻的變化較少, 有時會難以判斷劣化情況。												



資料索取、產品詢問、展示機訓練等, 請透過以下方式與我們聯繫, 我們將真誠地為您服務。

HIOKI

台灣日置電機股份有限公司

地址: 台北市大安區市民大道三段206號4樓

電話: 02-2775-1210 傳真: 02-2775-1260

官網: <http://hioki.tw>

E-mail: info-tw@hioki.com.tw