

HIOKI

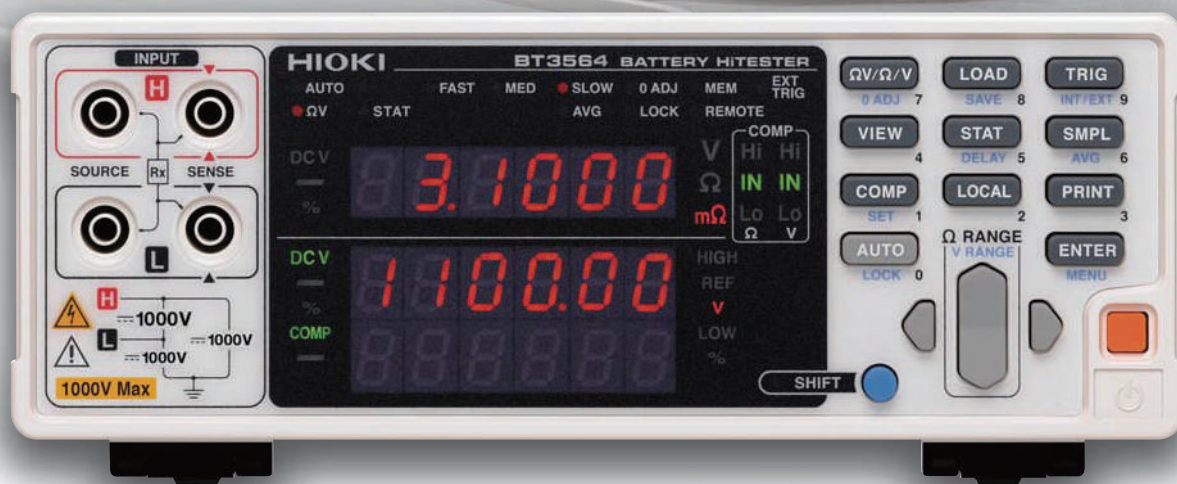
由堉宸科技代理販售，若有任何問題請洽
<https://www.yuctech.com.tw/>

電池測試儀 BT3564

BATTERY HiTESTER BT3564

NEW

最大輸入電壓 1000V



針對EV, PHEV的高壓電池內阻測量

- 直流電壓測量 最高1000V
- 內部電阻測量 $0.10 \mu\Omega \sim 3k\Omega$ (電池組電阻 · 母線電阻)
- 配備高壓測試防火花功能
- 類比輸出功能
- 對應1000V和高壓電池組測量的探頭(選件)



堉宸科技股份有限公司
YuChen Instrument Corp.



3 year
3年質保

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。

最大輸入電壓1000V

用於高電壓化 電池組的出貨檢查・入庫檢查

BT3564可最高輸入電壓1000V同時測量內部電阻以及電池電壓。從高壓化的EV,PHEV電池到家用蓄電池等，各種電池組的出貨・入庫檢查都適用的電池測試儀。



高精度

電阻: $\pm 0.5\% \text{rdg.} + 5 \text{dgt.}$
電壓: $\pm 0.01\% \text{ordg.} + 3 \text{dgt.}$

高解析度

電阻: $0.1 \mu \Omega$ ($3 \text{m}\Omega$ 量程)
電壓: $10 \mu \text{V}$ (10V 量程)



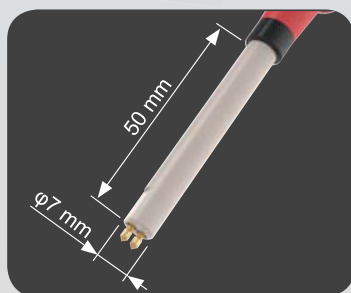
用於EV-PHEV的高壓電池組

通過對應1000V的探頭※ 安全並迅速的測量高壓電池組 ※專用選件

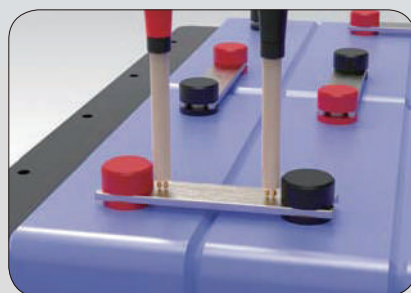
針型測試線
L2110
(選件)



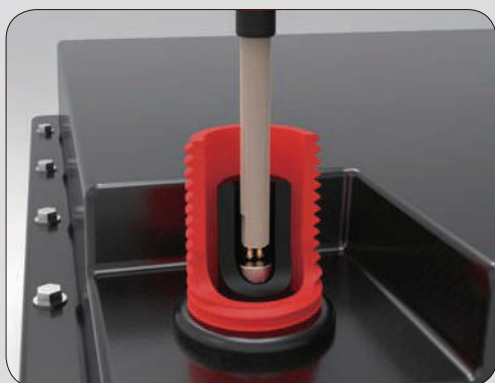
前端加長型測試線



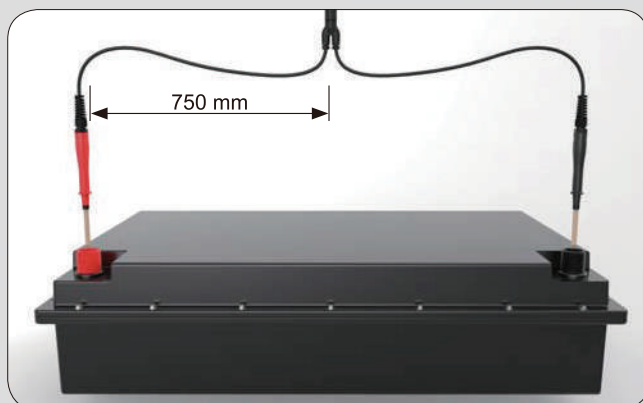
前端長50mm,直徑7mm



安全量測高壓母線的電阻



前端加長,深入端子測量也OK
(圖為端子部分橫截面示意圖)



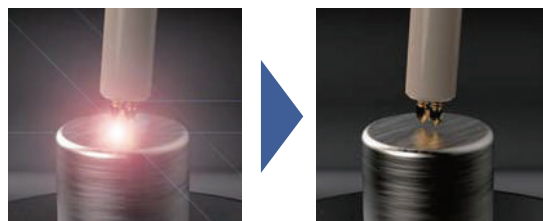
因為測試線加長,對於間距較遠的端子也能測量

支援準確並快速測量的各種功能

防火花放電功能

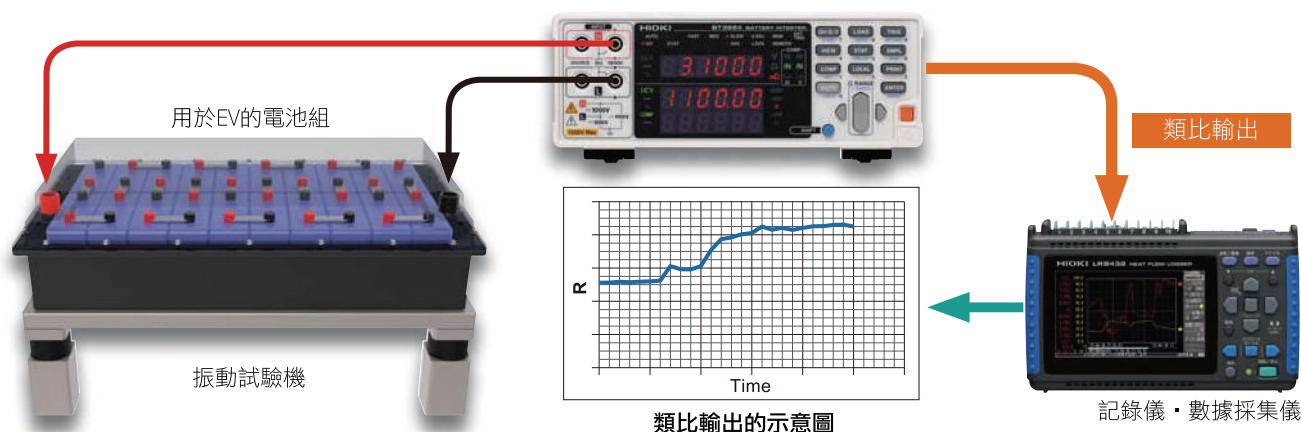
測量高電壓時經常會遇到的火花放電。BT3564因為限制了電池組接觸式流通的電流,因而降低了此現象的發生幾率。

並且,透過接觸檢查功能,在確認測試探頭與電池組端子接觸時可自動切換測量模式。



類比輸出功能

配備電阻測量值類比輸出功能。與記錄儀或數據採集儀結合使用,可在進行長期的振動試驗或電池評估時將溫度以及環境變化和總電阻值同時監測。



交流4端子法測量

電阻測量是透過1kHz的交流4端子法,測量不受配線電阻等影響。

比較器功能

同時判斷電阻和電壓,可輸出綜合判斷結果。

保存測量條件

比較器的設置條件等,最多可保存和記錄126組測量條件。

平均值功能

透過2~16次平均值功能,減少干擾穩定測量。

異常測量檢出

可檢出測試探頭的接觸不良和斷線,提高測量的可靠性。

自動校準

內部測量電路的微小漂移和量程變化可自動補償,保持高精度測量。

精度保證條件

- 精度保證溫度濕度範圍:23°C ± 5°C, 80%rh以下, ○預熱時間:30分鐘以上
- 調零後 ○平均值功能:ON 4次

電阻測量量程・精度

量 程	3 mΩ	30 mΩ	300 mΩ	3 Ω	30 Ω	300 Ω	3000 Ω
最大顯示值	3.1000 mΩ	31.000 mΩ	310.00 mΩ	3.1000 Ω	31.000 Ω	310.00 Ω	3100.0 Ω
解 析 度	0.1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	100 μΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ
測 量 電 流 ^{*1}	100 mA	100 mA	10 mA	1 mA	100 μA	10 μA	10 μA
測 量 電 流 頻 率	1 kHz ± 0.2 Hz						
精 度 ^{*2,3}	±0.5% rdg. ± 10 dgt.			±0.5% rdg. ± 5 dgt.			
溫 度 係 數	(±0.05% rdg. ± 1 dgt.) / °C			(±0.05% rdg. ± 0.5 dgt.) / °C			

^{*1} 測量電流誤差±10%以內

^{*2} 30mΩ量程以外:需加算FAST時±3dgt., MEDIUM時±2dgt. 3mΩ量程:需加算FAST時±10dgt., MEDIUM時±5dgt.

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

電壓測量量程・精度

量 程	10 V	100 V	1000 V
最大顯示值	±9.99999 V	±99.9999 V	±1100.00 V
解 析 度	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 精度保證範圍: 0.000 V~±999.999 V
溫 度 係 數	(±0.001% rdg. ± 0.3 dgt.) / °C		

^{*4} 需加算FAST時±4dgt., MEDIUM時±2dgt.

^{*5} 平均值功能OFF時 需加算FAST時±8dgt., MEDIUM時±4dgt., SLOW時±2dgt.

採樣時間

功 能	FAST	MEDIUM	SLOW
ΩV (50 Hz)	28 ms	88 ms	384 ms
(60 Hz)		74 ms	359 ms
Ω (50 Hz)	12 ms	42 ms	276 ms
(60 Hz)		35 ms	253 ms
V (50 Hz)	16 ms	46 ms	281 ms
(60 Hz)		39 ms	257 ms

()內是電源頻率的設置

允許差:SLOW時±5ms,除此以外±1ms

觸發源外部,或連續測量OFF時,測量電流模式在脈衝設置時:
Ω・V功能時加算1ms,Ω以及V功能時加算4ms

BT3564參數 (精度保證時間:1年)

測量項目	電阻,電壓
測量方式	交流4端子法(電阻測量電流頻率1Hz±0.2Hz)
測量範圍	電阻測量範圍:0Ω~3.1kΩ(最小解析度0.1μΩ) 電壓測量範圍:DC0V~±999.999V(最小解析度10μV) 電壓顯示範圍:±1100.00V
電阻測量量程	3mΩ/30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3000Ω
電壓測量量程	10V/100V/1000V
直流輸入電阻	5MΩ
開放端子電壓	25Vpeak
功能	ΩV/Ω/V
最大輸入電壓	額定輸入電壓:DC±1000V 對地最大額定電壓:DC1000V
採樣速度	FAST/MEDIUM/SLOW 3檔
回應時間	測量回應時間:700ms
調零功能	範圍:1000點(電阻,電壓總數)
觸發功能	內部外部
延遲功能	ON/OFF,延遲時間:0~9.999秒
平均值功能	ON/OFF,平均次數:2~16次
比較器功能	判斷:Hi/IN/Lo(電阻,電壓分別獨立判斷) PASS/FAIL判斷:電阻測量結果和電壓測量結果的AND運算(EXT./I/O輸出)

統計運算功能	總數據量,有效數據量,最大值,最小值,平均值,標準偏差,母標準偏差,工程能力指數(Cp, CpK)
測量值輸出功能	觸發輸入時的測量值以RS-232C輸出
測量值存儲功能	最多400個
面板保存功能	最大126組 功能:電阻測量量程,電壓測量量程,自動量程設置,調零設置以及數據採樣速度,觸發源,延遲設置,平均值設置,比較器設置,統計運算設置,顯示切換,鍵盤鎖定
類比輸出	輸出內容:電阻測量值(顯示值) 輸出電壓:DC 0V~DC 3.1V
其他功能	測量異常檢出:自動校準,鍵盤鎖定,電源頻率設置,重置
介面	RS-232C, GP-IB, EXT./I/O,類比輸出
使用溫濕度範圍	0°C~40°C, 80% rh 以下(不凝結)
保存溫濕度範圍	-10°C~50°C, 80% rh 以下(不凝結)
使用環境	室內使用,高度2000m以下
電源	AC100V~240V(50/60Hz), 30VA
符合標準	安全性:EN61010, EMC: EN61326 Class A
體積及重量	約215WX80HX329D mm(不含突起物) 約2.6 kg
附件	電源線X1,說明書X1,使用注意事項X1

主機



品名:電池測試儀BT3564

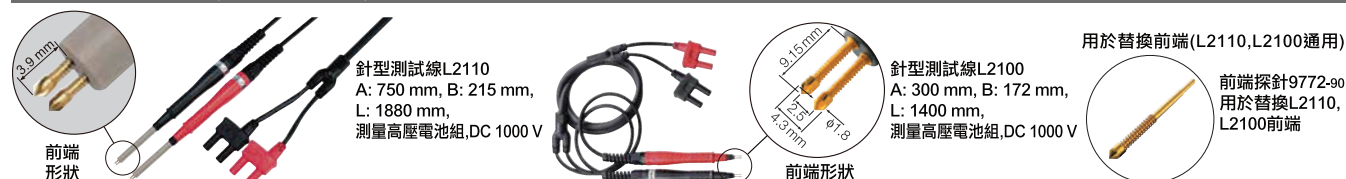
型號(訂購編碼)

BT3564

測試線不是標配。請根據用途另行選購。

選件

對應1000V的測試線(用於測量高壓電池組)



調零板

測試線 (用於60V以下的電池組)



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。



堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

