

CHT3554 系列 攜帶式電池內阻測試儀

HP3554/CHT3554A/CHT3554B/CHT3554D



概述 (OVERVIEW)



HP3554攜帶式電池內阻測試儀採用大電流和強抗干擾設計，可為備用UPS系統的鉛酸蓄電池提供快速、精確的內阻與電壓診斷。無需停止裝置運行，可在線測量並迅速診斷電池的劣化情況，提高測試效率。自動資料保存功能方便儲存測試資料，儲存資料容量可達2400組。

CHT3554/A/B/D 攜帶式電池內阻測試儀是本公司重點推出針對電池行業精確電池內阻電壓測試的高速測試設備。內阻最小解析度0.0001mΩ，電壓最大量程1000V，測試速度100mS。儀器採用與經典型CHT3563同樣的電路設計，使得CHT3554A/B/D具有桌上型儀器相同的優越測試性能和掌上型小巧方便攜帶的功能。

規格 (SPECIFICATION)

型號	HP3554	CHT3554A	CHT3554B	CHT3554D
帶載量測	可以		-----	
顯示	4.3英寸 TFT-LCD顯示			
測試參數	交流電阻、直流電壓			
內阻	基本精度	±1%	±0.5%	
	範圍	0.001mΩ ~ 3.100Ω	0.0001mΩ ~ 30.000Ω	
電壓	基本精度	±0.05%	±0.02%	
	範圍	0.0001V ~ 60.000V	0.00001V ~ 100.000V	0.00001V ~ 300.000V
信號源	交流1kHz，測試電流：<150mA		測量電流頻率：1kHz；開路電壓：<5V；測試電流：<100mA	
量程	電阻：3mΩ/30mΩ/300mΩ/3Ω 四量程		電阻：3mΩ,30mΩ,300mΩ,3Ω,30Ω;5檔全量程自動或手動測試模式	
測試速度	1次/秒 (平均次數可選)		20次/秒, 3次/秒	
溫度	範圍:-10°C~60°C；精度：±1°C		範圍：-10 - 60°C；精度：±1°C	
校準	全量程內短路歸零			
比較器	200組記錄 WARNING/FAIL/PASS 分選		200組記錄	
內部數據	可記錄2400組測試數據		可記錄2400組測試數據(可升級為4800組)	
觸發模式	內部觸發、自動觸發			
接口	USB介面、EXPORT端 (埠執行 保持功能)			
電源	12V/1700 mAh 鋰電池 8顆AA乾電池;			
功率	4VA			
尺寸	208mm(長)x52.5mm(寬)x120mm(高)；重量：0.81kg			
附件	CHT9363B、9371、CHT9348、USBmini資料線、充電器、0370背帶			

CHT3554 系列 攜帶式電池內阻測試儀

HP3554/CHT3554A/CHT3554B/CHT3554D



特性 (FEATURES)

HP3554

- 為UPS電池線上測試專用
- 高穩定性，高解析度設計，電壓最小解析度0.1mV，內阻最小解析度0.001mΩ
- 抗干擾性能優越，當儀器受反電壓衝擊時，會自動切斷測試環路，內建雜訊抑制技術，有效抑制1/f噪音

CHT3554A/B/D

- 為普通電池精密測試用，可媲美桌上型儀器的精度和速度，機型輕便小巧
- 廣泛的測試範圍，電壓測試範圍高達1000V(僅CHT3554D)
- 測試速度比HP3554更快

應用 (APPLICATION)

- 用於高壓電池組檢查
- 用於電池模組檢查
- 用於大中小型（低阻抗）元件檢查和高速量產檢查
- 用於各種電池高速量產檢查
- 用於燃料電池組檢查
- 用於電池的研究開發測量
- 同時高速檢查內部電阻(IR)和電池電壓(OCV)

規格選型表

型號	內阻精度	內阻範圍	電壓精度	電壓範圍	特性
HP3554	±1%	0.001mΩ ~ 3.100Ω	±0.05%	100μV ~ 60V	為UPS電池線上測試專用
CHT3554A	±0.5%	0.0001mΩ ~ 30.000Ω	±0.02%	10μV~100V	媲美桌上型儀器的精度和速度
CHT3554B				10μV~300V	
CHT3554D				10μV~1000V	