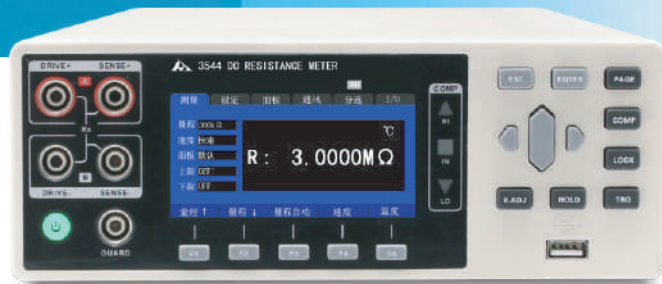


# CHT3544/3548 精密直流電阻測試儀



## 概述 (OVERVIEW)

CHT3544/3548是一款高性能精密直流電阻測試儀，針對不同的應用場合，有桌上型和攜帶型兩種款式。0.1 $\mu\Omega$ ~3.3M $\Omega$ 的測試範圍，0.02%的基本精度可以滿足大多數的電阻測試應用場合。抗干擾的電路設計使得該儀器能夠在各種複雜的電磁環境下完成準確測試，儀器標配RS232/RS485/LAN通訊介面和I/O介面，特別適合配套自動化設備完成自動測試。

## 特性 (FEATURES)

### CHT3544桌上型

- CHT3544為普通桌上型，結構緊密
- 抗干擾設計，適用電磁環境複雜場合
- 快速高精度測試，介面豐富



### CHT3548攜帶型

- CHT3548機身小巧方便攜帶，功能強大
- 獨有的測量導體長度換算功能
- 獨有的300mA電流測試
- 測量值自動保持、自動儲存
- 具有穩定測量值（平均值功能）
- 具有熱電勢補償功能(OVC)



## 規格 (SPECIFICATION)

型號	CHT3548	CHT3544
顯示	4.3英寸VFD顯示	3.5寸TFT-LCD
測試參數	直流電阻、溫度	
基本精度	0.1%±10讀數(3m $\Omega$ ,30m $\Omega$ ,3M $\Omega$ ),0.05%±4讀數(300k $\Omega$ ),0.02%±2讀數(其它量程)	
解析度	0.1 $\mu\Omega$	
量程	3m $\Omega$ /30m $\Omega$ /300m $\Omega$ /3 $\Omega$ /30 $\Omega$ /300 $\Omega$ /3k $\Omega$ /30k $\Omega$ /300k $\Omega$ /3M $\Omega$	
測試速度	5次/秒 (平均次數可選)	快速(50Hz:21ms;60Hz:18ms),慢速(200ms)
信號源	1A DC	1A DC ; DC: 最大5.5V
溫度	範圍: -10°C~60°C 精度: ±1°C	
校正	全量程內短路清零	
比較器	實現HIGH/IN/LOW分選	10檔分選; 實現HIGH/IN/LOW分選
內部資料保存	一般測試模式: 可紀錄1000組; 連續測試模式: 可紀錄6000組	搭配電腦軟體記錄測試資料
觸發模式	內部觸發、自動觸發	內部觸發/外部觸發, 手動觸發, 匯流排觸發
其他功能	偏置電壓補償; 材料溫度補償功能; 導體長度換算功能; (詳情見產品說明書)	溫度補償功能; 電源頻率設置; (詳情見產品說明書)
接口	USB介面 外部觸發口	外部I/O介面, LAN介面, RS232介面
電源	12V/1700mAh鋰電池或8顆乾電池	電壓:100V-256V AC 頻率:50Hz-60Hz
額定功率	2.5W	10W
尺寸	208mm(長)x52mm(寬)x120mm(高)	325mm(長)x215mm(寬)x96.5mm(高)
重量	重量: 0.81kg	重量: 2kg
附件	CHT9363B、CHT9348、充電器、12.6V充電器	CHT9363A、CHT9348、電源線

# CHT3544多路系列

CHT3544-12H/CHT3544-24H



## 概述 (OVERVIEW)

CHT3544多路電阻測試儀是和普科技全新推出的新款測試儀，測試方式可切換兩線或者四線，最大可以實現兩線48路電阻測試和四線24路電阻測試。基於經典型號CHT3544電阻儀完全相同的電路設計，儀器抗干擾性能突出，非常適合配套自動化設備完成自動測試。

## 特性 (FEATURES)



CHT3544儀器標配RS232/RS485/LAN通訊介面和I/O介面，特別適合配套自動化設備完成自動測試



CHT3544多路電阻測試儀既可以單路測試又可以多路測試；測試線兩線四線可切換模式，兩線單卡最大24路，四線單卡最大為12路；兩線雙卡最大48路，四線雙卡最大為24路；多通道測試，最多四端子24處測試。

- 多通道測試，最多四端子24處測試
- 豐富的介面適用於自動化設備
- 獨有的300mA電流測試
- 具有自動測試功能
- CHT3544-12/24H能夠保證測試精度，0.1uΩ~3.3MΩ的測試範圍，0.02%的基本精度可以滿足大多數的電阻測試應用場合

## 應用 (APPLICATION)

CHT3544單路可應用於各種中、高、低值電阻器；各種開關接觸電阻；接外掛程式接觸電阻；繼電器線包和觸電電阻；變壓器，電感器，電機，偏轉線圈繞線電阻；導線電阻；車、船、飛機的金屬鉚接電阻，印刷版線條和孔化電阻等。CHT3544多路應用於三相馬達線圈的測量；連接器、線束的檢查；繼電器觸點的檢查；電池端子熔接部分的檢查。

## 規格選型表

型號	通道	適用方式	量程	精度
CHT3548	單路	攜帶型	3mΩ—3MΩ	0.02%±2 (讀數)
CHT3544		桌上型		
CHT3544-12H	12路			
CHT3544-24H	24路			