

HP3542/3545 系列直流電阻測試儀



概述 (OVERVIEW)

HP3542/HP3545精密直流電阻測試儀是業內最高精度等級的直流電阻測試儀之一。HP3545直流電阻測試儀為6位半，1,200,000顯示，低功率測試模式，最小解析度可測量0.01 $\mu\Omega$ 的電阻，測試儀基本精度0.01%，應用於精密電阻批量分選和分流器精確測試等需要高解析度電阻測量的領域。HP3545具有高速的測試線異常檢測功能和極短的測量週期，最高測試速度可達2.2ms，能確保每次做出高速可靠地分選。

特性 (FEATURES)



— HP3545 背面 —

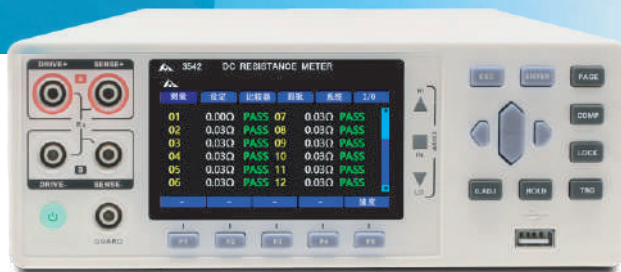
- 具有熱電勢補償功能(OVC)
- 低功率電阻測量
- 測試線開路檢查
- D/A輸出
- 具有自動測試功能
- 外部控制I/O口，RS-232介面，乙太網口，溫度測試介面，類比輸入、輸出口，特別適合配套自動化設備完成自動測試。

規格 (SPECIFICATION)

型號	HP3545	HP3542
顯示	3.5英寸TFT-LCD	
測試參數	直流電阻	
解析度	0.01 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$
測試範圍	[LP OFF時]量程10m Ω ~1000M Ω ，12檔切換 [LP ON時]量程1000m Ω ~1000 Ω ，4檔切換	10m Ω ~10M Ω ，10檔切換
測試電流	DC 1A~1 μ A以下，[LP ON時]DC 1mA~5 μ A	DC 1A-0.5 μ A
測量精度	$\pm 0.01\%rdg. \pm 0.001\%f.s.$	
測試速度	快速2.2ms, 中速(50Hz:21ms, 60Hz:18ms), 慢速1(102ms)慢速2(202ms)	
量程	10m Ω /100m Ω /1000m Ω /10 Ω /100 Ω /1000 Ω /10k Ω / 100k Ω /1000k Ω /10M Ω /100M Ω /1000M Ω	10m Ω /100m Ω /1 Ω /10 Ω /100 Ω /1k Ω / 10k Ω /100k Ω /1M Ω /10M Ω
信號源	1A DC ;DC:最大5.5V	
溫度	範圍:-10°C~99.9°C, 精度: $\pm 0.50^\circ\text{C}$	範圍: -10°C~60°C 精度:1°C
精度保證濕度範圍	23°C, 80RH以下	
校正	全量程內短路清零	
比較器	10檔分選; 實現HIGH/IN/LOW 分選	
內部資料保存	搭配電腦軟體記錄測試資料	
觸發器	內部觸發, I/O觸發, 手動觸發, 匯流排觸發	
其他功能	測試線異常檢測(詳情見產品說明書)	
介面	外部I/O介面, 類比輸出介面, LAN介面, RS232介面	外部I/O介面, LAN介面, RS232介面
電源	電壓:100V-256V AC 頻率:50Hz-60Hz, 額定功率: 15VA	
尺寸與重量	325mm(長)x215mm(寬)*96.5mm(高); 重量: 2kg	
附件	CHT9348、PB36頭、CHT9344、CHT9800、電源線	

HP3542多路系列

HP3542-12H/HP3542-24H



概述 (OVERVIEW)

HP3542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HP3542電阻儀完全相同的電路設計，儀器抗干擾性能突出，非常適合搭配自動化設備完成自動測試。

特性 (FEATURES)



HP3542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



HP3542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
- HP3542-12/24H能夠保證測試精度，10mΩ~10MΩ的測試範圍，0.01%的基本精度可以滿足大多數的電阻測試應用場合

應用 (APPLICATION)

HP3542單路可應用於小信號接點、小型保險絲、引線、小型磁性零件、馬達線圈、變壓器線圈、螺線管、扼流圈、線束、連接器、繼電器接點、保險絲、電阻器、導電性塗料、導電性橡膠。

HP3542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	產品類型	測量範圍	解析度	顯示精度
HP3545	單路	標準型	10mΩ~1000MΩ	0.01μΩ	6位半
HP3542	單路	經濟型	10mΩ~10MΩ	0.1μΩ	5位半
HP3542-12H	12路	功能型			
HP3542-24H	24路	功能型			