

» HP3542/12H/24H

直流电阻测试仪

HP3542高精度多通道直流电阻与温度测试仪，提供单路、12路及24路，分辨率达 $0.1\mu\Omega$ ，精度 0.01% ，量程 $20\text{m}\Omega$ ~ $10\text{M}\Omega$ ，最快测量 2.2ms 。内置10档比较器与全量程短路清零。配有RS232、LAN、I/O接口，可连软件记录。仅重 2kg ，适配多路自动化产线。



高精度



高分辨率



高速测试

特性 FEATURES

■ 清晰真彩显示

配备3.5英寸TFT彩色液晶屏，测试参数与数据清晰直观，操作界面一目了然。

■ 高精度宽量程 (仅HP3542)

0.01% 基本准确度， $0.1\mu\Omega$ 最小分辨率，测试范围 $0.0001\text{m}\Omega$ 至 $10.0000\text{M}\Omega$ ，精准满足绝大多数精密电阻测试需求。

■ 极速采样

最快采样速度仅 2.2ms ，在高速产线下仍可保持高精度测量，完美匹配自动化分选节拍。

■ 智能线损检测

自动检测测试线异常状态，及时发现断线或接触不良，避免因测试回路故障导致误判。

■ 模拟量输出就绪

提供 $0\sim 1.5\text{V}$ 模拟量输出接口，可直连外部记录仪或控制系统，实时传输测试数据。

■ 实用功能集成

内置温度补偿、比较器分选及讯响提示功能，自动判定良品，高效辅助批量检测作业。

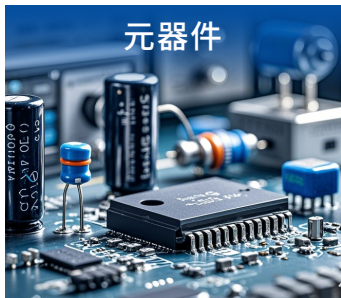
■ 多种接口智联

标配RS232、LAN及I/O接口，轻松对接上位机与自动化产线，实现数据实时采集与远程控制。

■ 多路灵活扩展

支持多通道自动切换测试，选配扫描装置即可批量检测，大幅提升测试效率。

应用 APPLICATION



元器件

精确测量电阻, 电感, 变压器, 电机, 继电器, 电路焊点, 电容器快速筛查引脚接触不良与阻值异常。



线缆、接插件

多股线, 接插件, 各种开关, 高效检测线缆导体及接插件接触电阻, 保障导电连接品质与可靠性。



材料

热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)等导电材料。



新能源

电动车电池组连接桥, 电芯连接电阻, 判定导电回路装配品质。

参数 PARAMETERS

型号	HP3542		
测试参数	直流电阻、温度		
测试通道	单路	12路	24路
分辨率	0.1μΩ		
测试范围	20mΩ~10MΩ, 10档切换		
测试电流	DC 1A-0.5uA		
测量精度	0.01%		
测试速度	快速2.2ms, 中速(50Hz:21ms, 60Hz:18ms), 慢速1(102ms), 慢速2(202ms)		
量程	20mΩ/200mΩ/2000mΩ/20Ω/200Ω/2000Ω/20kΩ/200kΩ/2000KΩ/10MΩ		
信号源	恒流 DC 100mA~1A		
温度	范围:-10℃~60℃;精度:1℃		
校正	全量程内短路清零		
比较器	10档分选;实现HIGH/IN/LOW 分选		
内部数据保存	搭配电脑软件记录测试数据		
触发模式	内部触发(INT), 外部触发(EXT)		
接口	RS232接口, LAN接口, I/O接口, 模拟输出接口		
电源	电压:100V AC~240V AC;AC频率:50Hz~60Hz;额定功率:40VA		
附件	L9348-1m温度线、L9344开尔文测试线、PB36-THandler接口、L9800 RS232通讯电缆、电源线、934X-12(1.5m)【多通道有】		
尺寸与重量	325mm*215mm*96.5mm;重量:2kg		