

HP3544/CHT3548 直流电阻测试仪



概述 (OVERVIEW)

HP3544/CHT3548精密直流电阻测试仪是高性能电阻测试仪,针对不同应用场合分别设计台式和手持式两种款式。0.1 $\mu\Omega$ ~3.1M Ω 的测试范围,0.02%的基本精度可以满足大多数的电阻测试应用场合。抗干扰的电路设计使得该仪器能够在各种复杂的电磁环境下完成准确测试,HP3544标配RS232/RS485/LAN通讯接口和I/O接口,特别适合配套自动化设备完成自动测试。

特性 (FEATURES)

HP3544台式机

- 抗干扰设计,适用电磁环境复杂场合
- 快速高精度测试,接口丰富
- 最高70V带电保护功能,有效避免无意中带电测试损坏主机
- 支持多路测试(选配多路扫描卡)

CHT3548手持式

- 机身小巧便携,性能媲美台式机的便携式测试仪
- 测量值自动保持、自动存储
- 具有稳定测量值(平均值功能)
- 具有热电势补偿功能(OVC)
- 具有温度补偿、温度换算、长度换算功能
- 大容量电池持久工作

应用 (APPLICATION)

- 元器件:电阻,电感,变压器,电机,继电器,电路焊点,电容器铆接点
- 线缆、接插件:多股线,接插件,各种开关
- 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

规格 (SPECIFICATION)

型 号	HP3544	CHT3548
测试参数	直流电阻、温度	
基本精度	0.1%(3m Ω ,30m Ω ,3M Ω),0.05%(300k Ω),0.02%(其它量程)	
分辨率	0.1 $\mu\Omega$	
量 程	3m Ω /30m Ω /300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3k Ω /30k Ω /300k Ω /3M Ω	
测试速度	快速(50Hz:20ms;60Hz:18ms),中速(50ms),慢速(200ms)	5次/秒(平均次数可选)
信号源	恒流 DC 100mA~1A	
温 度	范围:-10 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C;精度:1 $^{\circ}$ C	
校 正	全量程内短路清零	
比较器	10档分选;实现HIGH/IN/LOW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	可记录2400组测试数据
触发模式	内部触发(INT)、外部触发(EXT)、手动触发(MAN)、总线触发(BUS)	内部触发(INT)、自动触发(AUT)
接 口	RS232接口,RS485接口,LAN接口,I/O接口	USB接口,外部触发口
电 源	电压:100VAC~256VAC;频率:50Hz~60Hz	12V/2500mAh锂电池或8节干电池
额定功率	10W	2.5W
尺寸与重量	325mm*215mm*96.5mm;重量:2kg	208mm*52mm*120mm;重量:0.81kg