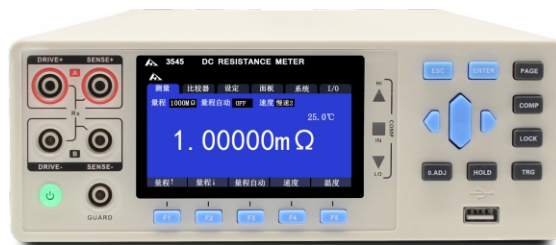


HP3545/HP3542 直流电阻测试仪



概述 (OVERVIEW)

HP3545/3542精密直流电阻测试仪是业内较高精度等级的直流电阻测试仪之一。HP3545直流电阻测试仪为6位半,1,200,000显示,低功率测试模式,最小分辨率可测量 $0.01\mu\Omega$ 的电阻,测试仪基本精度0.01%,应用于精密电阻批量分选和分流器精确测试等需要高分辨率电阻测量的领域。HP3545具有高速的测试线异常检测功能和极短的测量周期,最高测试速度可达2.2ms,能确保每次做出高速可靠的分选。

特性 (FEATURES)

- 宽测试范围: $0.00001m\Omega \sim 1200.00M\Omega$
- 低功率测试模式: $I < 1mA$, $V < 20mV$ (仅HP3545)
- 高速、高精度测试: 最快2.2ms, 最高0.01%基本精度
- 支持多路测试(选配多路扫描卡) (仅HP3542)
- 测试线异常检测
- 模拟量输出接口: $0 \sim 1.5V$
- 具有热电势补偿功能 (OVC)

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	HP3545	HP3542
测试参数	直流电阻、温度	
分辨率	$0.01\mu\Omega$	$0.1\mu\Omega$
测试范围	[LP OFF时]量程 $10m\Omega \sim 1000M\Omega$, 12档切换 [LP ON时]量程 $1000m\Omega \sim 1000\Omega$, 4档切换	$20m\Omega \sim 10M\Omega$, 10档切换
测试电流	DC $1A \sim 1\mu A$ 以下, [LP ON时]DC $1mA \sim 5\mu A$	DC $1A \sim 0.5\mu A$
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	$10m\Omega/100m\Omega/1000m\Omega/10\Omega/100\Omega/1000\Omega/10k\Omega/100k\Omega/1000k\Omega/10M\Omega/100M\Omega/1000M\Omega$	$20m\Omega/200m\Omega/2000m\Omega/20\Omega/200\Omega/2000\Omega/20k\Omega/200k\Omega/2000k\Omega/10M\Omega$
信号源	恒流 DC $100mA \sim 1A$	
温 度	范围: $-10^{\circ}C \sim 200^{\circ}C$; 精度: $1^{\circ}C$	范围: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$; 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	
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	RS232接口, LAN接口, I/O接口
电 源	电压: $100VAC \sim 240VAC$; AC频率: $50Hz \sim 60Hz$; 额定功率: $40VA$	
尺寸与重量	$325mm \times 215mm \times 96.5mm$; 重量: $2kg$	