

» HP3540A/B 直流电阻测试仪

HP3540A/HP3540B高精度直流低电阻测试仪,是和普电子在电阻测试领域多年的测试经验下重点推出的一款针对电缆、材料、分流器等行业的超低电阻测试需求的直流电阻测试仪,具有业内超高精度和高稳定性,测试最小分辨率可达 $0.01\mu\Omega$ 。采用脉冲正反向电流测试模式,相比传统直流电阻测试仪在测试同等小电阻时仅需十分之一电流,极大的降低了大电流在测试过程中对被测物发热带来的测试误差。



超高精度



脉冲正反向电流



降低发热误差

特性 FEATURES

■ 高亮清晰显示

配备4.3英寸VFD真空荧光屏,显示亮度高、视角宽广,数据读取清晰锐利,适应各种光线环境。

■ 高精度超低阻测试

基本准确度达 0.02% ,分辨率低至 $0.01\mu\Omega$,专注超低电阻精准测量,满足严苛检测需求。

■ 低功耗防发热

采用脉冲电流测试方式,有效降低被测物在测试过程中的发热,保护微小器件不受热损伤。

■ 双向测量消误差

支持正反向电流交替测试,自动消除热电势引入的测量偏差,确保结果更加精确稳定。

■ 专业超低阻应用

专为电缆导体、合金材料、分流器等行业的超低电阻测试设计,精准匹配行业标准与工艺要求。

■ 实用功能一体集成

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

■ 便捷接口配置

标配RS232与IO通讯接口,轻松连接上位机与自动化设备,实现数据采集与产线联动控制。

应用 APPLICATION



电线电缆铜杆的米电阻测试

直流电阻测试仪采用四端法精准测量铜杆米电阻, $0.01\mu\Omega$ 超高分辨率灵敏捕捉导体材质与截面微小差异,内置温度补偿自动换算至标准温度条件,消除环境温差干扰,配合比较器分选快速判定良品,确保铜杆导电性能符合行业标准。

参数 PARAMETERS

型号	HP3540A	HP3540B
测试参数	直流电阻、温度	直流电阻、温度、电阻率
测量范围	电阻(R):0.1μΩ~300Ω	电阻(R):0.01μΩ~300Ω
测量精度	电阻(R):0.02%;温度(T):1°C	电阻(R):0.02%;温度(T):0.5°C
电流模式	最大电流:<2A, 电流模式:脉冲电流、正反向电流	最大电流:<10A, 电流模式:脉冲电流、正反向电流
测试速度	1次/秒、3次/秒、15次/秒	1次/秒、3次/秒、15次/秒
触发模式	内部触发(INT)、外动触发(EXT)、手动触发(MAN)	
量程	五量程自动或手动	六量程自动或手动
校正	全量程内短路清零	
通讯接口	RS232接口、I/O接口	
电源	电压:198V AC~252V AC;频率:47.5~52.5Hz;额定功率:15VA	
附件	L9340A开尔文测试夹、L9340A-36S-1.5m米电阻测试线 L9702温度测试线、电源线	L9340A开尔文测试夹、L9340A-36S-1.5m米电阻测试线 L9348-1m(36S)温度探头、L9800 RS232通讯电缆、电源线
尺寸与重量	278mm*249mm*102mm;重量:3.5kg	

搭配方案 STYLING IDEAS

米电阻夹具

- 米电阻夹具为标准1米定距四端开尔文工装，搭配直流电阻测试仪采用四线法测量，消除夹头接触电阻干扰。夹具内外分电流极、电压极，电位间距精准1000mm，可稳定夹持铜铝线材、漆包线、绞合导体、电热丝等试样。直阻仪输出恒定直流电流，采集电压压降自动换算每米电阻值，测量精准稳定，契合GB/T3048线缆导体检测标准，广泛用于线缆厂、金属材料实验室来料抽检与成品阻值核验。



仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面