

HP3542/5-Y 四探针方阻测试仪



概述 (OVERVIEW)

HP3542-Y/HP3545-Y系列四探针方阻测试仪是运用四探针原理测量方块电阻的专用仪器,电阻率和电导率同时显示。仪器测试范围0-1200MΩ,最小分辨率0.01uΩ,电阻最高精度0.01%,方阻最高精度2%。可用于测试半导体、金属涂层以及导电薄膜等材料的方阻和电阻率。

特性 (FEATURES)

- 电阻/方阻、电阻率、电导率多参数同时显示;
- 电阻最高精度:0.01%,最小分辨率:0.01uΩ;
- 方阻最高精度:2%,最小分辨率:0.01uΩ;
- 双电测原理,修正探针游移,提高方阻测试精度精度和稳定性;
- 测试探头直排和矩形可选;
- 标配RS232、LAN通讯接口;
- 可搭配上位机软件查看和记录测试数据;



— 治具 —

应用 (APPLICATION)

- 使用开尔文测试夹直接测试电阻器直流电阻;
- 使用四探针治具测试片状或块状半导体材料、金属涂层以及导电薄膜等材料的方阻和电阻率;

规格 (SPECIFICATION)

型号	HP3542-Y	HP3545-Y
测试参数	电阻:R 方阻:Rsq 电阻率:RY 电导率:CY	
分辨率	0.1μΩ	0.01μΩ
测试范围	电阻、方阻:0.0001MΩ~10.0000MΩ	电阻、方阻:0.00001MΩ~1200.00MΩ
电阻率范围	取决于电阻测试范围及被测件尺寸	
测试方式	单电测、双电测	
测量精度	电阻:0.01% 方阻:2%	
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,10量程自动或手动	10mΩ/100mΩ/1000mΩ/10Ω/100Ω/1000Ω/ 10kΩ/100kΩ/1000kΩ/10MΩ/100MΩ/1000MΩ
信号源	恒流 DC 1UA~1A	
温度	范围:-10°C~60°C;精度:1°C	范围:-10°C~200°C;精度:1°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	RS232接口,LAN接口,I/O接口,模拟输出接口
电源	电压:100VAC~240VAC;AC频率:50HZ~60HZ;额定功率:40VA	
尺寸与重量	325MM*215MM*96.5MM;重量:2KG	