

# HPS2510A、HPS2510B

## 精密直流低电阻测试仪

HPS2510 系列精密直流低电阻测试仪是海尔帕科技全新设计的高精度、高稳定性的宽测试范围直流电阻测试仪，采用高性能 ARM 微处理器和高密度 SMD 贴装工艺，海尔帕科技优化和创新了测量技术，很好地消除了热电动势对被测元件接触的影响而引起的潜在误差；HPS2510 系列拥有超高速的测试速度以及丰富的通讯接口，可以通过 Handler 接口输出多档不同极限值的比较结果信号，便于生产线上的自动化操作。



### 性能特点

- ❖ 中英文可选操作界面
- ❖ 具有低阻测试模式，有效保护被测件
- ❖ 最快速度可达 30 次/秒
- ❖ 最高 10 档量程，手动和自动模式
- ❖ 档号显示及档计数功能
- ❖ 专业的通讯接口可以与 PC 进行数据通讯及对仪器的远程控制

### 应用

- 各种开关接触电阻
- 漆包线电阻、小线径线圈内阻（如耳机线圈）
- 接插件接触电阻
- 继电器线包和触点电阻
- 变压器、电感器、电机、偏转线圈绕线电阻
- 焊点接触电阻
- 导线电阻

## 技术参数

产品型号	HPS2510A	HPS2510B
<b>性能指标</b>		
显示器	高清 LCD 液晶显示	
显示位数	6 位	5 位
<b>测量功能</b>		
基本精度	0.05%	0.1%
测量范围	1 $\mu\Omega$ - 2M $\Omega$	1 $\mu\Omega$ - 200k $\Omega$
测试电流	1 $\mu$ A - 1A	10 $\mu$ A - 1A
量程方式	9 量程自动和保持	7 量程自动和保持
测量速度	快速: 30 次/秒, 中速: 15 次/秒, 慢速: 5 次/秒	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
触发延时	0 - 999mS	
校正功能	短路清零	
测量端	四线制 ( 2 个检测端和 2 个驱动端), 5 端	
温度补偿	补偿范围: 0-80°C, 准确度: 0.2°C ( 选件 )	
显示方式	直读, 绝对偏差 $\Delta$ ABS、相对偏差 $\Delta$ %和分选结果	
<b>分选和接口</b>		
分选功能	内建 16 组比较器: 14 档合格、上超和下超	
信号输出	BIN1~BN13,HI,IN、 LO	
讯响	OFF,IN,HI,LO	
极值设定方式	绝对数值输入上下限数值,百分比输入上下限+标称值	
接口配置	RS-232C 接口/HANDLER/USB Device ( 选件 )	
<b>一般规格</b>		
操作环境	0°C - 40°C , $\leq$ 90%RH	
保证精度环境	23 $\pm$ 5°C , $\leq$ 80%RH	
电源要求	198V - 242V(AC) , 47.5Hz - 63Hz	
功耗	$\leq$ 30 VA	
尺寸、重量	335 mm(宽) x 120 mm(高) x 320 mm(深) 5.5kg	

## 标配附件

- 用户手册
- 测试报告
- 保修卡和合格证
- HPS110 AC 电源线
- HPS105 RS232 通讯线缆
- PLC 接线端子
- HPS25002 镀金开尔文夹测试线

## 选配附件

- HPS25002A 万用表笔
- 专用定制型附件: 行业专用测试治具、上位机采集软件 ( 根据用户需求定制 )