

# HPS2535、HPS2530

## 精密热敏电阻测试仪

HPS2535 和 HPS2530 型是海尔帕科技拥有国家发明专利的高精度热敏电阻测试仪，采用高性能 ARM 微处理器、多种测试模式和独特的自动归零电路，很好地消除了热电势对被测元件接触而引起的潜在误差；温度补偿和温度转换功能使得仪器可在常温下测量热敏电阻值，免除环境温度对测试工作的影响；HPS2535 和 HPS2530 系列拥有超高速的测试速度以及丰富的通讯接口，广泛应用于 PTC 热敏电阻、NTC 热敏电阻等的分散测试和生产线批量生产中，轻松组建自动化测试系统。



### 性能特点

- ❖ 创新型热敏电阻专用双路对比测量方式
- ❖ 常温下测量热敏电阻阻值并进行相关判定
- ❖ 测量高阻值热敏电阻稳定性强、读数精准
- ❖ 针对不同类型 PTC、NTC 热敏电阻有多种测量模式
- ❖ 便于快速测量计算 B 值
- ❖ 温度补偿及误差校准
- ❖ 中英文可选操作界面
- ❖ 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

- PTC 热敏电阻（正温度系数热敏电阻）
- NTC 热敏电阻（负温度系数热敏电阻）
- 各种需要温度补偿电阻元件的检测

## 技术参数

产品型号	HPS2535	HPS2530
<b>性能指标</b>		
显示器	高清 LCD 液晶显示	
显示位数	6 位	
<b>测量功能</b>		
基本精度	0.05%	
测量范围	1 $\mu\Omega$ - 20M $\Omega$	10 $\mu\Omega$ - 2M $\Omega$
信号源范围	1 $\mu$ A - 1A	
测量模式	常规模式、基准模式、双路模式和比较模式	
量程方式	10 量程自动和手动	9 量程自动和手动
测量速度	超快速: 30 次/秒, 快速: 20 次/秒, 中速: 15 次/秒, 慢速: 8 次/秒, 精测: 2 次/秒	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
触发延时	0 - 999mS	
平均次数	1-255 次	
校正功能	短路清零	
测量端	双路: 四线制 (2 个检测端和 2 个驱动端)和外屏蔽地端, 5 端	
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	
档计数范围	0-999999 (每档独立计数)	
讯响	OFF,IN,HI,LO(音量可调)	
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 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C , $\leq$ 90%RH	
保证精度环境	23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ 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) 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\*2

## 选配附件

- 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)