

HPS5102/5108/5132/5196

精密多路电阻测试仪

HPS51XX 系列是海尔帕科技全新设计的高精度、高稳定性的宽测试范围的精密多路电阻测试仪，可以扩展到 256 个通道，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，很好地消除了热电势对被测元件接触的影响而引起的潜在误差；每个通道可以独立设定上下限并可以选择任意通道独立测量；HPS51XX 系列拥有超高速的测试速度以及丰富的通讯接口，配合 Handler 接口输出各种分选信号，无论是组建自动测试系统或大量数据采集，均可轻松胜任。



性能特点

- ❖ 中英文可选操作界面
- ❖ 最高电阻精度：0.05%
- ❖ 高达 30 通道/秒
- ❖ 每个通道独立设定上下限
- ❖ 具有低阻测试模式，有效保护被测件
- ❖ 最高 10 档量程，手动和自动模式
- ❖ 可根据实际需要任意选择总通道数提高测量效率
- ❖ 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	HPS5102	HPS5108	HPS5132	HPS5196
性能指标				
显示器	高清 LCD 液晶显示			
显示位数	6 位			
电阻测量				
通道数	2 通道	8 通道	32 通道	96 通道
备注：以上仅列举部分型号，2-256 通道，通道数可以任意定制；				
通道设置	可任意设置总扫描通道数（≤当前最大通道数）			
基本精度	0.05%			
测量范围	10 $\mu\Omega$ - 200k Ω			
测试电流	<1A			
量程方式	自动，保持			
测量速度	快速: 30 通道/秒，中速: 10 通道/秒，慢速: 2 通道/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			
显示方式	直读，绝对偏差 Δ ABS、相对偏差 Δ %和分选结果			
分选和接口				
分选功能	内建比较器：每个通道独立设置上下限			
信号输出	每个通道独立信号输出，总合格输出，总不合格输出			
讯响	合格，不合格，关闭			
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）			
一般规格				
操作环境	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C ，≤90%RH			
保证精度环境	23 \pm 5 $^{\circ}$ C ，≤80%RH			
电源要求	198V - 242V(AC) ，47.5Hz - 63Hz			
功耗	≤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

- 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）