

# HPS5610、HPS5620、HPS5630

## 多通道四探针电阻率测试仪

HPS56XX 系列是海尔帕科技全新设计高稳定性的宽测试范围的多通道四探针电阻率测试仪，可根据不同材料特性需要，有多种测试探头可供选择。通道数可以扩展到 256 个通道，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；HPS56XX 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。

仪器适用于半导体材料厂、高等院校和科研单位对导体、半导体材料导电性能的测量。



### 性能特点

- ❖ 超大液晶人性化操作界面
- ❖ 多通道同时直观显示
- ❖ 每个通道独立设定上下限
- ❖ 测量数据自动保持功能
- ❖ 可根据实际需要任意选择总通道数提高测量效率
- ❖ 兼容多种材料测量
- ❖ 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

- 金属片、导电金属箔材料、金属箔上涂层
- 单晶硅、多晶硅、硅片、硅晶棒、硅锭、硅块料
- 石墨烯、锂电池电极、氢燃料电池双极板、太阳能电池片

## 技术参数

产品型号	HPS5610	HPS5620	HPS5630
<b>性能指标</b>			
显示器	高清 LCD 液晶显示		
显示位数	6 位		
<b>电阻率测量</b>			
通道数	10 通道	20 通道	30 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）		
测量范围	10 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ - 200k $\Omega\cdot\text{cm}$		
基本精度	4%		
量程方式	自动，保持		
测量速度	快速: 15 通道/秒，中速: 10 通道/秒，慢速: 5 通道/秒		
触发方式	内部，手动，外部		
<b>分选和接口</b>			
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）		
<b>一般规格</b>			
操作环境	0°C - 40°C ，≤90%RH		
保证精度环境	23±5°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

- 文本资料：用户手册、保修卡和合格证
- HPS110 AC 电源线
- HPS105 RS232 通讯线缆
- PLC 接线端子
- HPS58006D 四探针测试探头（直线 2mm）

## 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）