



## 导电材料电阻测试仪 HRST-300C

### 一、适用范围

四端测试法是目前较先进之测试方法，主要针对高精度要求之产品测试；本仪器广泛用于生产企业、高等院校、科研部门，是检验和分析导体材料和半导体材料质量的一种重要的工具。

本仪器配置各类测量装置可以测试不同材料之电导率。液晶显示，无需人工计算，并带有温度补偿功能，电导率单位自动选择，HRST-300C 材料电导率测试仪自动测量并根据测试结果自动转换量程，无需人工多次和重复设置。选配：配备软件可以由电脑操控，并保存和打印数据，自动生成图表和报表。

本仪器采用 4.3 吋大液晶屏幕显示，同时显示电阻值、电阻率、方阻、电导率值、温度、压强值、单位自动换算，配置不同的测试治具可以满足不同材料的测试要求。测试治具可以根据产品及测试项目要求选购。

提供中文或英文两种语言操作界面选择，满足国内及国外客户需求

二、1. 便于查看的显示/直观的操作性：高亮度、超清晰 4.3 寸彩色 LCD 显示；操作易学，直观使用；

2. 基本设置操作简单，方阻、电阻、电阻率、电导率和分选结果；多种参数同时显示。

3. 精度高：电阻基本准确度：0.05%；方阻基本准确度：3%；电阻率基本准确度：3%

4. 整机测量最大相对误差： $\leq \pm 3\%$ ；整机测量标准不确定度： $\leq \pm 3\%$

5. 四位半显示读数；八量程自动或手动测试；

6. 测量范围宽：电阻： $10^{-4} \Omega \sim 10^5 \Omega$ ；方阻： $10^{-4} \Omega / \square \sim 10^5 \Omega / \square$ ；

7. 正反向电流源修正测量电阻误差

8. 恒流源：电流量程分为：1uA、10uA、100uA、1mA、10mA、100mA 六档；仪器配有恒流源开关可有效保护被测件，即先让探针头压触在被测材料上，后开恒流源开关，避免接触瞬间打火。为了提高工作效率，如探针带电压触单晶对材料及测量并无影响时，恒流源开关可一直处于开的状态。

9. 可配合多种探头进行测试；也可配合多种测试台进行测试。

10. 校正功能：可手动或自动选择测试量程 全量程自动清零。

11. 厚度可预设，自动修正样品的电阻率，无需查表即可计算出电阻率。

12. 自动进行电流换向，并进行正反向电流下的电阻率(或方块电阻)测量，显示平均值。测薄片时，可自动进行厚度修正。

13. 双电测测试模式，测量精度高、稳定性好。

14. 具备温度补偿功能，修正被测材料温漂带来的测试结果偏差。

15. 比较器判断灯直接显示，勿需查看屏幕，作业效率得以提高。

3 档分选功能：超上限，合格，超下限，可对被测件进行 HI/LOW 判断，可直接在 LCD 使用标志显示；也可通过 USB 接口、RS232 接口输出更为详细的分选结果。

16. 测试模式：可连接电脑测试、也可不连接电脑单机测试。

17. 丰富的接口，Handler 接口、RS232 接口、USB HOST、USB DEVICE。实现远程控制。U 盘可记录测试数据

18. 软件功能（选配）：软件可记录、保存、各点的测试数据；可供用户对数据进行各种数据分



析。

标配：测试平台一套、主机一套、电源线数据线一套。

