

# 电阻类测试仪器

## TH2518系列电阻/温度扫描仪

### 性能特点

- 4.3英寸24位彩色触摸屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最多可达90路电阻/温度扫描测试
- 支持6个单元自由插拔，测试单元间同步测量
- 最高测试速度可达600次/秒
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：10 $\mu\Omega$
- 温度基本精度：0.2 $^{\circ}\text{C}$
- 扫描测试通路采用的测试端可编程
- 兼容扫描和单机两种测量模式
- 温度测量可支持PT100、PT500、模拟电压三种温度采样方式
- 温度补偿功能(TC)
- 一键截屏功能
- 数据记录功能
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 可输出通道级、板级、整机级的比较分选结果
- Handler接口用于实现联机操作



标配 RS232  USB DEVICE  USB HOST  HANDLER  LAN

选配 脚踏开关

体积 (mm): 280 (W) × 88 (H) × 440 (D)

净重: 7.5kg

### 应用

- 元器件
  - 电阻，电感，变压器，电机，继电器，电路焊点，电容器铆接点
- 线缆、接插件
  - 多股线，接插件，各种开关
- 材料
  - 热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)，金属箔等导电材料
- 新能源
  - 电动车电池组连接桥，电芯连接电阻

### 技术参数

|            |  |         |
|------------|--|---------|
| 型号         | TH2518   | TH2518A |
| 测量参数       | 直流电阻、温度  | 直流电阻    |
| 电阻测试范围     | 10 $\mu\Omega$ — 200k $\Omega$   |         |
| 电阻基本测试精度   | 0.05%  |         |
| 电阻量程       | 自动和手动(200m $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 20 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ ) |         |
| 温度传感器类型    | PT500铂电阻、PT100铂电阻、模拟电压输入   | -----   |
| 温度测试范围     | PT100, PT500: -10 $^{\circ}\text{C}$ — 99.9 $^{\circ}\text{C}$ , Analog: 0V — 2V                             | -----   |
| 温度测试精度     | PT100, PT500: 0.3%*测量值 $\pm$ 0.5 $^{\circ}\text{C}$ , Analog: $\pm$ 1%Rd $\pm$ 3mV                           | -----   |
| 测量模式       | 单机、扫描  |         |
| 扫描路数       | 15路/卡，最多可插6卡及90路，卡内通道为顺序扫描测试，测试卡之间为并行扫描测试  |         |
| 测试通道的测试端选择 | 通道间任意配置(可编程)   |         |
| 测试电流       | $\leq$ 100mA   |         |
| 测量速度       | 单板卡：100次/秒、40次/秒、2次/秒，6板卡：600次/秒、240次/秒、12次/秒  |         |
| 温度补偿       | $\checkmark$   | -----   |
| 显示结果       | 每页同时显示16路测试结果，支持翻页   |         |
| 短路清0校正     | 对所有通道支持全量程内短路清零  |         |
| 比较器        | 各测试通道单独设置比较边界  |         |
| 极限模式       | ABSDev、ABS、%   |         |
| 触发方式       | 自动触发、手动触发、总线触发、Handler触发、脚踏开关触发  |         |
| 测试端        | 四端测试   |         |
| 存储         | 30组仪器参数  |         |

### 随机附件

三芯电源线

TH26050S 四端测试电缆

PT500 温度传感器(仅TH2518)

40芯扁平电缆