

微弱信号检测仪器

# 直流低电阻测试仪

## TH2518系列电阻/温度扫描仪

性能特点

- 4.3英寸24位色彩色触摸液晶屏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  
(注：出厂标配1个测试单元/15路)
- 最高测试速度可达1.7ms
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：10 $\mu\Omega$
- 温度基本精度：0.2°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 $\Omega$	
电阻基本测量精度	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: -100°C, Analog: 0V - 2V	-----
温度测试精度	PT100, PT500: 0.3%*测量值 ± 0.5°C, Analog: ±1%Rd ± 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	≤100mA	
测量速度	单板卡: 10ms、25ms、500ms, 6板卡: 1.7ms、4.2ms、83ms	
温度补偿	√	-----
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	
测试速度		
单板卡单路	AUTO	HOLD
SLOW	182ms	117ms
MED	98ms	33ms
FAST	82ms	18ms

注：带显示加38ms, 带上位机加30ms

随机附件

- 三芯电源线
- 40芯扁平电缆
- TH26050S 四端测试电缆

50