

UC2518+/18A+ 直流低电阻测试仪



产品介绍 Product Introduction

UC2518+/A+可用于线圈、电感、变压器、音圈、继电器接触电阻、接插件电阻、保险丝、线缆电阻、印制板线电阻、焊孔电阻、导电膜、金属探伤等。温度补偿功能消除了温度对测试的影响，温度转化功能可以有效测量出被测件测量时的温度。UC2518+系列是一种高速度、高精度、高性能的低电阻测试仪，可满足生产线质量保证、进货检验及实验室测量要求，也适用于自动化设备测试。

一般规格 General specifications

操作温度、湿度	0~40℃, 90%RH
电源要求	电压 198V~242V, 99V~121V (可定制)
频率	47.5Hz~6a3Hz
功耗	≤30VA
体积(W×H×D)	230mm×105mm×346mm
重量	约3.3kg

性能特点 Performance characteristics

- 4.3英寸TFT LCD显示器，分辨率480×272 RGB；
- U盘直接保存测试结果，更人性化方便；
- 最高电阻精度0.05%；
- 内建比较器，分选偏高，偏低，合格；
- 温度补偿功能，温度转换功能；
- 温度基本精度0.1℃；
- 统计功能，提供CpK, Cp等统计量；
- 内部100组设定文件保存或调用，U盘可扩展500组测试文件保存或调用；
- 可通过USB HOST来实现仪器软件版本的升级和更新；
- U盘可支持格式FAT16, FAT32文件系统；
- 标配HANDLER、USB HOST, USB DEVICE, RS485, RS232C, 可选GPIO

仪器配件 Accessories

UC9541 温度探头 (Pt)
UC26004A 四端开尔文测试电缆
电源线

订货信息 Ordering

UC2518+/18A+ 直流低电阻测试仪

技术指标 Technology index

R基本精度	0.05%±2个字 (2MΩ量程为0.2%，10MΩ量程为0.3%)
测量速度	电源50Hz时，快速：22ms，中速：42ms，慢速：102ms，快速2：7ms； 电源60Hz时，快速：18.5ms，中速：35ms，慢速：102ms，快速2：7ms； 以上为显示关闭时速度。当显示打开时，另加显示时间10ms。
统计功能	对CpK, Cp等的统计
量程方式	自动，保持，手动选择
触发方式	内部，外部
平均次数	1—255
延时时间	0—9999ms，以1ms步进
校准功能	短路清零，归零，负载校正
测试端配置	四端
显示方式	直读，Δ%
UC2518+ (1μΩ~10MΩ)	20mΩ (1A)：1μΩ~20mΩ 200mΩ (100mA)：20mΩ~200mΩ 2Ω (100mA)：200mΩ~2Ω 20Ω (10mA)：2Ω~20Ω 200Ω (1mA)：20Ω~200Ω 2kΩ (100μA)：200Ω~2kΩ 20kΩ (100μA)：2kΩ~20kΩ 200kΩ (10μA)：20kΩ~200kΩ 2MΩ (1μA)：200kΩ~2MΩ 10MΩ (100nA)：2MΩ~10MΩ
UC2518A+ (1μΩ~200kΩ)	20mΩ (1A)：1μΩ~20mΩ 200mΩ (100mA)：10μΩ~200mΩ 2Ω (100mA)：200mΩ~2Ω 20Ω (10mA)：2Ω~20Ω 200Ω (1mA)：20Ω~200Ω 2kΩ (100μA)：200Ω~2kΩ 20kΩ (100μA)：2kΩ~20kΩ 200kΩ (10μA)：20kΩ~200kΩ
分选	偏高，偏低，合格；
基本精度	0.1℃
测量时间	100±10ms
温度传感器	Pt，测量范围-10.0℃~99.9℃ 模拟输入：0~2V，范围-99.9℃~999.9℃
温度补偿功能	转化为设定温度时的电阻值
温度转化功能	有电阻值变化转化为温度改变量
显示器	24位真彩色，分辨率为480×272的TFT LCD
存储器	100组内部存储，U盘500组
接口	标配HANDLER、USB HOST, USB DEVICE、RS485、RS232C、可选GPIO