

UT3510系列 直流电阻测试仪

UT3510系列直流电阻测试仪包含UT3513和UT3516两个型号，其测量电阻范围分别为20kΩ和2MΩ。仪器4.3英寸大屏幕LCD显示，具备高精度、高分辨率及高速测量特性，拥有0.05%的最高准确度、1μΩ的最小分辨率和60次/秒的最高测量速度。同时标配USB DEVICE、RS-232C和HANDLER通讯接口，支持SCPI和MODBUS RTU协议，可与计算机、PLC或WINCE设备进行通讯，高效完成远程控制和数据采集功能。



■ UT3510系列

◆ 产品应用

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，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。

◆ 产品特点

- 4.3英寸大屏幕LCD显示
- 0.05%的准确度，具有20000读数
- 最小分辨率1μΩ，每通道电阻值5位显示
- UT3513测量范围：1μΩ-20KΩ
- UT3516测量范围：1μΩ-2MΩ
- 具备USB U盘数据存储和截屏保存功能
- 测试数据手动和自动保存双重功能
- 记录与统计功能
- 比较器分选、讯响功能
- 支持数据保存和数据浏览
- 最高测量速度可达60次/秒(UT3516)
- 内置温度补偿接口
- 标配RS-232C、USB DEVICE和HANDLER接口
- 支持SCPI、MODBUS RTU协议
- 适用于标准半2U机柜

◆ 技术指标

| UT3516 | | | | | | | | |
|--------|-------|----------------|-------|---------|---------|----------|-------------|---------|
| 0 | | 慢速、中速 最大显示值 | 分辨率 | 快速 | 中速 | 慢速 | 测试电流 | 测试端开路电压 |
| 0 | 20mΩ | 22.000mΩ | 1μΩ | 0.8%±5字 | 0.2%±5字 | 0.1%±3字 | 1A | <1V |
| 1 | 200mΩ | 220.00mΩ | 10μΩ | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 1A | <1V |
| 2 | 2Ω | 2.2000Ω | 100μΩ | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 100mA | <1V |
| 3 | 20Ω | 22.0000Ω | 1mΩ | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 10mA | <1V |
| 4 | 200Ω | 220.00Ω | 10mΩ | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 1mA | <5V |
| 5 | 2kΩ | 2.200kΩ | 100mΩ | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 1mA | <5V |
| 6 | 20kΩ | 22.000kΩ | 1Ω | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 100μA | <5V |
| 7 | 200kΩ | 220.00kΩ | 10Ω | 0.5%±5字 | 0.1%±3字 | 0.05%±2字 | 10μA | <5V |
| 8 | 2MΩ | 2.2000MΩ | 100Ω | 0.8%±5字 | 0.2%±5字 | 0.1%±5字 | 1μA | <3V |
| UT3513 | | | | | | | | |
| 量 程 | | 慢速、中速 最大显示值 | 分辨率 | 中速 | 慢速 | 测试电流 | 测试端开路电 压 | |
| 0 | 20mΩ | 22.000mΩ | 1μΩ | 0.2%±5字 | 0.1%±3字 | 1A | <1V | |
| 1 | 200mΩ | 220.00mΩ | 10μΩ | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 1A | <1V | |
| 2 | 2Ω | 2.2000Ω | 100μΩ | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 100mA | <1V | |
| 3 | 20Ω | 22.0000Ω | 1mΩ | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 10mA | <1V | |
| 4 | 200Ω | 220.00Ω | 10mΩ | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 1mA | <5V | |
| 5 | 2kΩ | 2.200kΩ | 100mΩ | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 1mA | <5V | |
| 6 | 20 kΩ | 22.000kΩ | 1Ω | 0.1%±3字 | 0.1%±2字 | 100μA | <5V | |

◆ 技术指标

| | |
|--------|---|
| 基本准确度 | 电阻：0.5% 电压：0.01% |
| 量程选择方式 | 自动和手动 |
| 最大读数 | 22000 |
| 校准 | 短路全量程清零 |
| 分选功能 | 超上限/下限/符合三种输出，分选结果有PASS和FAIL两种输出 |
| 讯响 | 关闭，合格讯响，不合格讯响 |
| 比较方式 | 绝对值公差、百分比公差、直读比较 |
| 按键功能 | Lock键盘锁定功能，OK按键截屏功能 |
| 系统设置 | 中、英文切换、按键音设置 |
| 存储 | FAT存储功能（支持USB U盘存储，不支持移动硬盘） |
| 接口&协议 | HANDLER、RS-232C、USB DEVICE、USB HOST接口和SCPI、MODBUS协议 |
| 上位机软件 | 有 |
| 电源电压频率 | AC 100~240V 50/60Hz |
| 指标温湿度 | 温度18°C~28°C，湿度<65%RH |
| 操作温度 | 10°C~40°C |
| 存储温度 | 0°C~50°C |
| 工作湿度 | 10~80%RH |
| 存储湿度 | 10~90%RH |
| 工作海拔 | ≤2000m |

◆ 基本参数

| | |
|--------------|---|
| 机身颜色 | 灰 |
| 机身重量 | 3kg |
| 机身尺寸 (W×H×D) | 214mm×89mm× 340mm |
| 标准配件 | 专用电源线x1； UT-L82开尔文测试线X1； 出厂校准报告X1； 保修卡 X1； 温度补偿线X1（仅UT3516） |
| 选配配件 | 温度补偿线X1（仅UT3513） |
| 标准包装数量 | 2台 |
| 标准包装尺寸 | 420mm × 360mm × 405mm |
| 标准包装箱毛重 | 8.5kg |

◆ 产品订购信息

| 类别 | 型号 | 阻值范围 | 分辨率 | 准确度 |
|----|--------|----------|-----|-------|
| 工业 | UT3513 | 1μΩ-20kΩ | 1μΩ | 0.05% |
| 工业 | UT3516 | 1μΩ-2MΩ | 1μΩ | |

📦 标准包装配件(UT3516)



产品资料二维码



产品视频二维码