

UT3510+系列直流低电阻测试仪

店面仪器



PART1 - 产品描述



UT3510+系列仪器有4.3英寸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、1 $\mu\Omega$ 的最小分辨率。标配RS-232、RS-485、LAN口和Handler通讯接口，支持SCPI和Modbus RTU协议，可与计算机、PLC等设备进行通讯，高效完成远程控制和数据采集功能。

- 产品特点

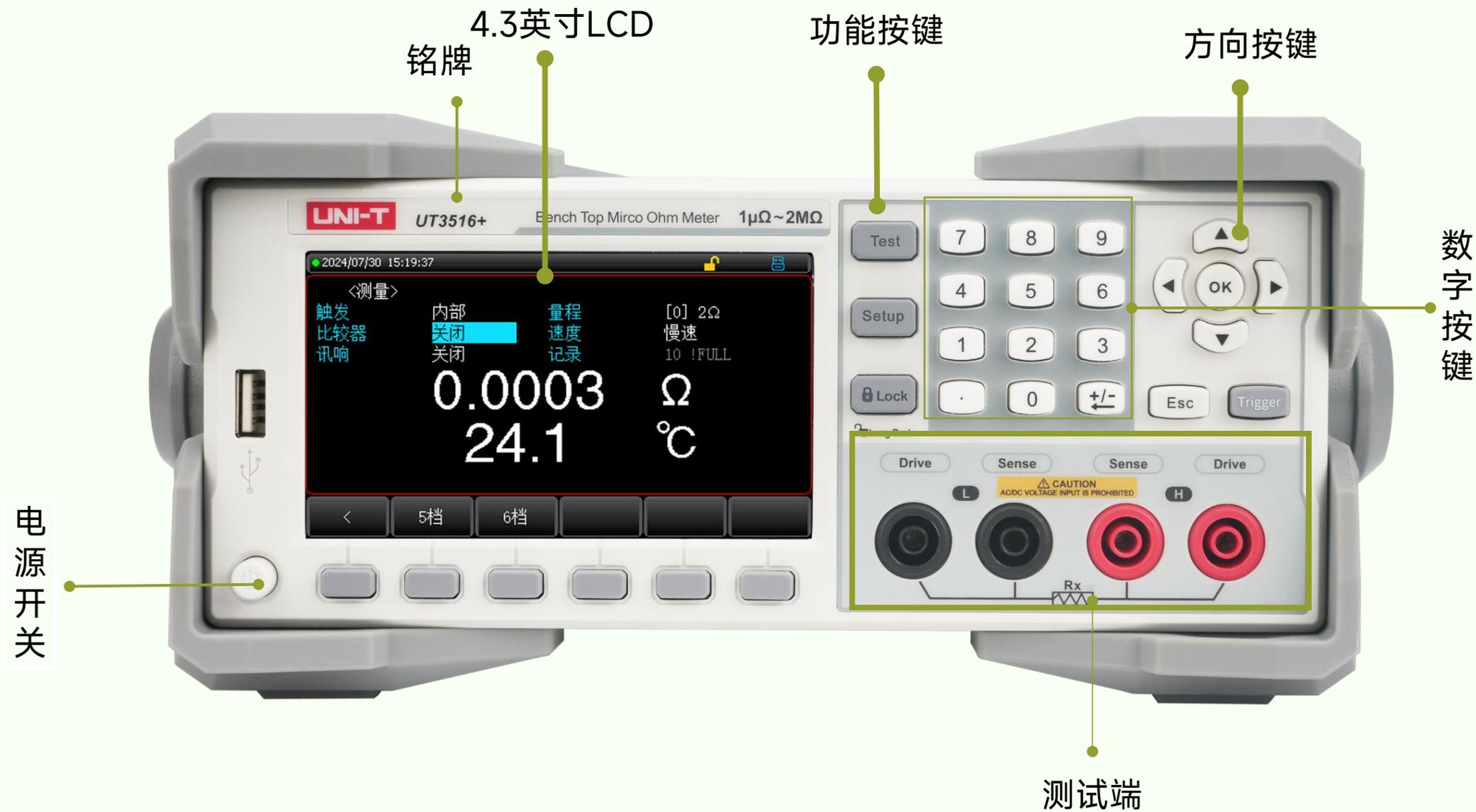
- 4.3英寸TFT液晶显示屏
- 4位半数据显示，最高读数22000
- 最小分辨率 $1\mu\Omega$ ，准确度0.05%
- UT3513+测量范围： $1\mu\Omega\sim 20k\Omega$
- UT3516+测量范围： $1\mu\Omega\sim 2M\Omega$
- 低电压（LPR）测试模式
- 温度补偿功能（TC）
- 温度转换功能（ Δt ）
- 比较器分选、讯响功能
- 内部/外部触发
- 具备U盘数据存储和截屏保存功能
- 上位机支持数据保存和数据浏览



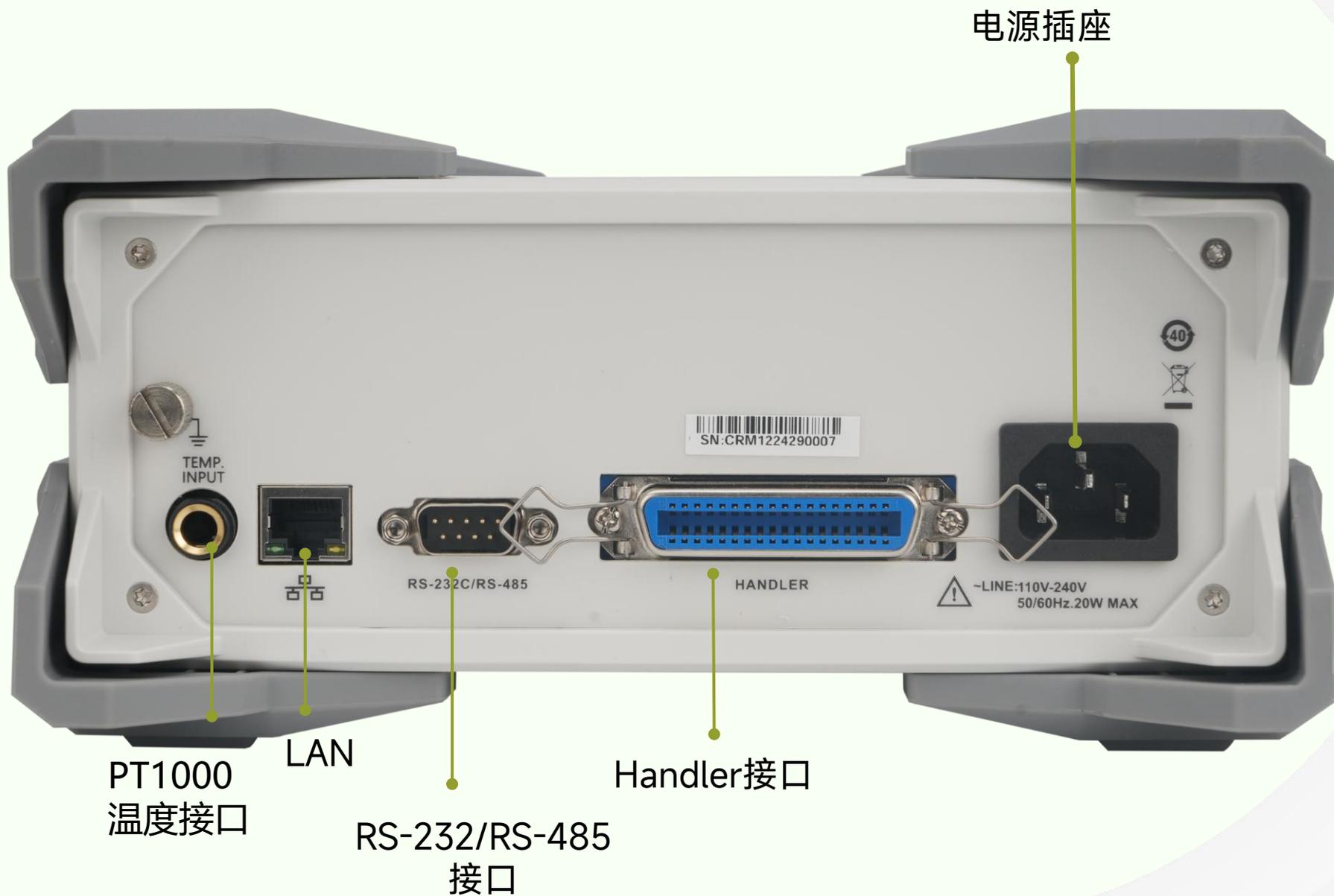
- 基本参数

型号	UT3513+	UT3516+
准确度	0.05%	
分辨率	1 $\mu\Omega$	
测量范围	20.000k Ω	2.0000M Ω
测量档位	1~7量程	1~9量程
比较器功能	6档分选	
比较方式	绝对值/百分比/直读	
触发方式	内部/外部	
测试速度	高速10ms/次, 快速17ms/次, 中速56ms/次, 慢速334ms/次	
端口	Handler、RS-232、RS485、LAN、PT1000 (仅UT3516+)	

PART1 - 前面板展示



PART1 - 后面板展示



四位半显示, 1 $\mu\Omega$ 分辨率



0.05%的准确度, 具有22000读数

UT3513+测量范围: 1 $\mu\Omega$ --20k Ω

UT3516+测量范围: 1 $\mu\Omega$ --2M Ω

5种模式可选



R : 电阻
T : 温度
LPR : 低功率
R-T : 电阻-温度
LPR-T : 低功率-温度

LPR功能支持低电流低电压测量，保护被测件被损坏

6档比较功能

内置比较器判定6档为和不合格档比较结果。
(BIN1、BIN2、BIN3、BIN4、BIN5、BIN6 和 NG)。



温度校正和温度转换

温度校正：补偿由于温度造成的被测值偏移

温度转换：通过电阻的热效应，把阻值转换成被测件内部的温度与环境的差值。



记录/统计功能

实时记录数据，最高可记录10000组数据；



PART3 - 产品技术指标上

UT3513+ (1~7量程) / UT3516+(1~9量程)								
量程	最大显示值	分辨率	准确度			测试电流	测试端开路电压	
			快速	中速	慢速			
1	20mΩ	22.000mΩ	1μΩ	0.8%±5	0.2%±5	0.1%±3	1A	<1V
2	200mΩ	220.00mΩ	10μΩ	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	1A	<1V
3	2Ω	2.2000Ω	100μΩ	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	100mA	<1V
4	20Ω	22.000Ω	1mΩ	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	10mA	<2.7V
5	200Ω	220.00Ω	10mΩ	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	1mA	<2.7V
6	2kΩ	2.2000kΩ	100mΩ	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	1mA	<2.7V
7	20kΩ	22.000kΩ	1Ω	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	100μA	<2.7V
8	200kΩ	220.00kΩ	10Ω	0.5%±5	0.1%±3	0.05%±2	10μA	<2.7V
9	2MΩ	2.2000MΩ	100Ω	0.8%±5	0.2%±5	0.1%±5	1μA	<2.7V

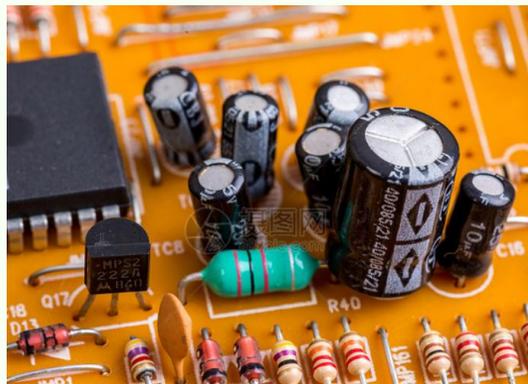
PART3 - 产品技术指标下

(LPR模式)								
量程		最大显示值	分辨率	准确度			测试电流	测试端开路电压
				快速	中速	慢速		
3	2Ω	2.2000Ω	100μΩ	0.8%±5	0.5%±5	0.2%±5	10mA	<40mv
4	20Ω	22.000Ω	1mΩ	0.8%±5	0.5%±5	0.2%±5	1mA	<40mV
5	200Ω	220.00Ω	10mΩ	0.8%±5	0.5%±5	0.2%±5	100uA	<40mV
6	2kΩ	2.2000kΩ	100mΩ	0.8%±5	0.5%±5	0.2%±5	10μA	<40mV
量程选择方式		自动、手动、标称						
讯响		关闭/合格讯响/不合格讯响						
比较器功能		6档分选						
比较方式		绝对值/百分比/直读						
触发方式		内部/外部						
测试速度		高速10ms/次, 快速17ms/次, 中速56ms/次, 慢速334ms/次						
接口		Handler、RS-232、RS-485、LAN、PT1000						
操作温度		10°C--40°C						
上位机软件		√						

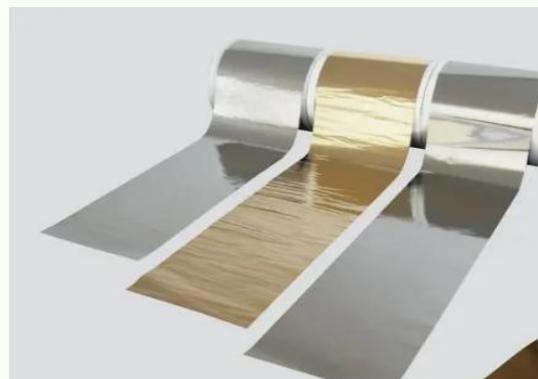
PART4 - 同行指标对比

型号	UT3513+	UT3516+	T**B	T**6	A**6L	A**7L
显示	4.3寸TFT 480*272	4.3寸TFT 480*272	4.3寸24色液晶屏	4.3寸24色液晶屏	3.5寸液晶屏	3.5寸液晶屏
测量范围	1uΩ- 20kΩ	1uΩ- 2.2MΩ	1uΩ- 20kΩ	1uΩ- 2MΩ	1uΩ- 30kΩ	1uΩ- 2.2MΩ
测试时间	高速10ms/次, 快速17ms/次, 中速56ms/次, 慢速334ms/次	高速10ms/次, 快速17ms/次, 中速56ms/次, 慢速334ms/次	快速: 10ms; 中速: 25ms; 慢速1: 115ms; 慢速2: 455ms	快速: 10ms; 中速: 25ms; 慢速1: 115ms; 慢速2: 455ms	中速83ms/次, 慢速500ms/次	快速: 16ms; 慢速: 83ms; 慢速1: 333ms;
测试端配置	四端	四端	四端	四端	四端	四端
开路输出电压	0.7V 有效量程: 20mΩ - 20 Ω 2.7V 有效量程: 200 Ω - 20k	0.7V 有效量程: 20mΩ - 20 Ω 2.7V 有效量程: 200 Ω - 2M	0.7V 有效量程: 20mΩ - 20 Ω 2.7V 有效量程: 200 Ω - 20k	0.7V有效量程: 20mΩ- 2 Ω 2.7V有效量程: 20 Ω - 2M	<1V 有效量程: 30mΩ - 30Ω <5V 有效量程: 300 Ω - 30 k	< 1V 有效量程: 20mΩ - 20Ω < 5V 有效量程: 200 Ω - 200k < 3V 有效量程: 2M
比较器	BIN1-BIN6/NG	BIN1-BIN6 /NG	HI/IN/LO	HI/IN/LO	/	BIN1-BIN6 HI/LO OK/NG EOC
通讯接口	USB Host、RS232、RS485、Handler、LAN	USB Host、RS232、RS485、Handler、LAN、温度补偿接口	USB Device、USB Host、RS232、Handler	USB Device、USB Host、RS232、Handler、温度补偿接口	USB Host、RS232、USB Device、温度补偿接口	USB Device、USB Host、RS232、RS485、Handler、温度补偿接口

PART5 - 应用领域



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

PART6 - UT3510+订购信息

型号	产品名称	产品尺寸 (W×H×D)	装箱数量
UT3513+	直流低电阻测试仪	215*88*348.5mm	1台/件
UT3516+	直流低电阻测试仪	215*88*348.5mm	1台/件

标准附件

- 国标电源线×1
- RS-232通讯线×1
- 开尔文低电阻测试夹×1
- PT1000温度传感器×1 (仅UT3516+)



PART6 - UT3510+订购信息



型号	产品名称	建议零售价	基础折扣
UT3513+	直流低电阻测试仪	¥2,099	70%
UT3516+	直流低电阻测试仪	¥3,999	70%

上市时间：2024年08月02日接订单，2024年09月02日可正式发货。

此产品为店面仪器产品，可享受优利德返利政策。

注：具体详情请咨询当地区域经理！