

UT516B 12kV绝缘电阻测试仪

12kV高压输出:最高10TΩ的绝缘电阻测试

全中文大屏幕LCD背光显示

绝缘电阻测试仪,又名兆欧表,具有6个量程:500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10000V 和 12000V各量程的输出可设置10%步进微调电压(12000V除外);测试数据可保存于仪器内存中,并经由专用USB接线传送至PC。测试数据也可实时传送至PC进行数据分析;全按键操作,电子数字式显示,省时省力,一键即可完成测试,引领传统“摇表”进入数字化电子时代。

UT516B是一款智能型绝缘测试仪器,整机电路设计采用微机技术设计为核心,以大规模集成电路和数字电路相组合,配合强大的测量和数据处理软件,完成绝缘电阻、电压等参数测量,性能良好,操作简单。广泛应用于电力设备以及供电线路的测量和检修,是电信、电力、气象、机房、油田、机电安装和维修测量必不可少的仪表。新颖的外观设计使之成为性能优越的电子电工优选的测量工具。

- 5.1寸点阵工业屏,全中文界面
- 12kV高压输出; 10TΩ的绝缘电阻测试
- 自动计算显示吸收比(DAR)和极化指数(PI)测量
- 自动漏电流显示
- 各量程可步进10%设置
- 绝缘电阻比较(COMP)测试功能
- 可以设置绝缘电阻值,并有超差提示
- 可设置定时器测量模式
- 999组数据存储功能
- USB接口数据传输功能,并配有PC上位机通讯软件
- 自动放电和高压输出警报功能
- 配有电源适配器和电池两种供电模式
- 防护等级:IP67(外箱)

📦 产品订购信息

UT516B高压绝缘电阻测试仪

- 设计达到以下安全标准: IEC 61010-1 CATIV 600V 污染度2
- 绝缘电阻测试测试电压 12kV(最大),电阻 10TΩ(最大) 短路电流 5mA(最大)
- 绝缘诊断测试时可自动显示吸收比(DAR)和自动显示极化指数(PI)
- 保存测试数据内存最多保存999组数据
- 2种电源方式,1:使用专用电源适配器(DC15V, 1A)持续供电测试;2: 10节1.5V 2号碱性电池供电
- 大显示屏 5.1英寸(320 x 240)大型显示屏
- 可同时显示测试中的绝缘电阻值与泄漏电流值
- 应用软件使用专用USB接线将内存数据或测试实时数据传送至PC。应用软件可在PC分析保存数据
- 开机通电按键自带绿灯电源指示,高压输出按键自带红灯警告
- 自动放电功能测试电容性负载等的绝缘电阻时,测试完成后自动释放保存于电容回路中的电荷。可显示放电进度情况
- 背光灯功能背光灯功能有助于昏暗位置或夜间作业
- 手动关机功能,当测试异常或高压起弧时需要及时关断电源时可直接手动关机



● 主要配件



注: PC软件请前往优利德官网下载



● 绝缘电阻测量技术指标

额定电压	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
最大值	500GΩ	1.0TΩ	2.5TΩ	5.0TΩ	10TΩ	10TΩ
精确度	0.50MΩ-4.99GΩ: ±(5%+5) 5.00G-49.9GΩ: ±(10%+10) 50.0GΩ-500GΩ: 仅供参考	1.00MΩ-9.99GΩ: ±(5%+5) 10.0G-99.9GΩ: ±(15%+10) 100GΩ-1000GΩ: 仅供参考	2.50MΩ-24.9GΩ: ±(5%+5) 25.0G-249GΩ: ±(15%+10) 250GΩ-2.5TΩ: 仅供参考	5.00MΩ-49.9GΩ: ±(5%+5) 50G-499GΩ: ±(15%+20) 500GΩ-5.0TΩ: 仅供参考	10.0MΩ-99.9GΩ: ±(10%+10) 100G-999GΩ: ±(20%+20) 1000GΩ-10TΩ: 仅供参考	12.0MΩ-99.9GΩ: ±(10%+10) 100G-999GΩ: ±(20%+20) 1000GΩ-10TΩ: 仅供参考
超限显示	>500GΩ	>1.0TΩ	>2.5TΩ	>5.0TΩ	>10TΩ	>10TΩ
短路电流	最大5.0mA					
输出电流	0.5MΩ时, 大于 1mA, 小于1.2mA之 间	1MΩ时, 大于 1mA, 小于1.2mA之 间	2.5MΩ时, 大于 1mA, 小于1.2mA之 间	5MΩ时, 大于 1mA, 小于1.2mA之 间	10MΩ时, 大于 0.15mA, 小于 1.2mA之间	12MΩ时, 大于 0.15mA, 小于 1.2mA之间

● 绝缘电阻测量技术指标

额定电压	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
显示精度	±(10%读数±10V)	±(10%读数±10V)	±(10%读数±10V)	±(10%读数±10V)	±(10%读数±10V)	±(10%读数±10V)
输出精度	0~+10%	0~+10%	0~+10%	0~+10%	-5~+10%	-5~+10%
量程范围	400V~600V	500V~1200V	1000V~3000V	2500V~6000V	5000V~12000V	12000V

● 电压测量技术指标

量程	自动识别电压测量	
	直流	交流
测量范围	30V~1000V	30V~750V(50~60Hz)
精确度	±(3%+5)	±(3%+5)
超限显示	OL	OL

● 计算吸收比DAR和极化指数PI

测试模式	吸收比DAR	极化指数PI
显示范围	0.00~999	0.00~999
计算误差	±2字	±2字

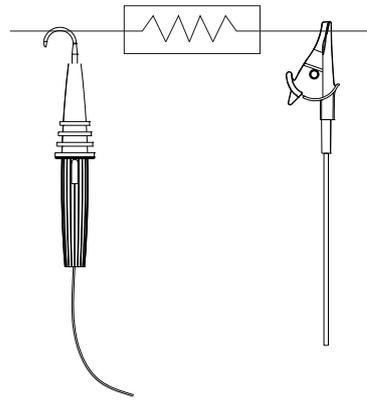
● 电流测量读数指标

量程	绝缘电阻的有效测试范围0.00nA~5.00mA
精确度	±(10%+5)

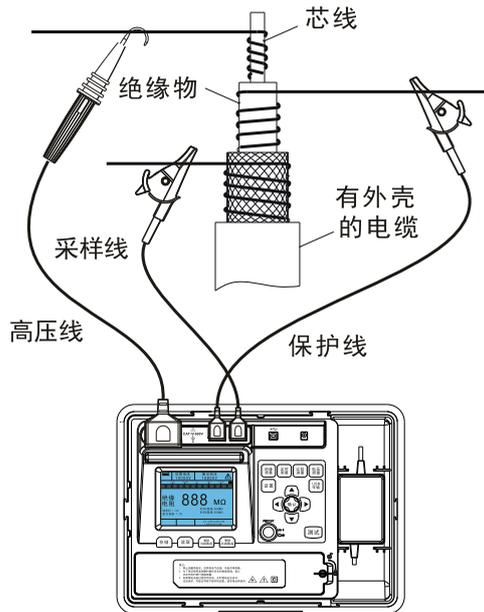
● 一般特性

机身颜色	灰
机身重量	6.6kg
机身尺寸	工具箱 410*342*204mm
标准配件	专用电源适配器x1; 表笔线(红黑绿各1条) X3; USB
标准包装数量	卡通箱: 1台装
标准包装尺寸	510*320*420mm
标准包装箱毛重	10.2kg

1. 不带保护接地线绝缘电阻接线示意图

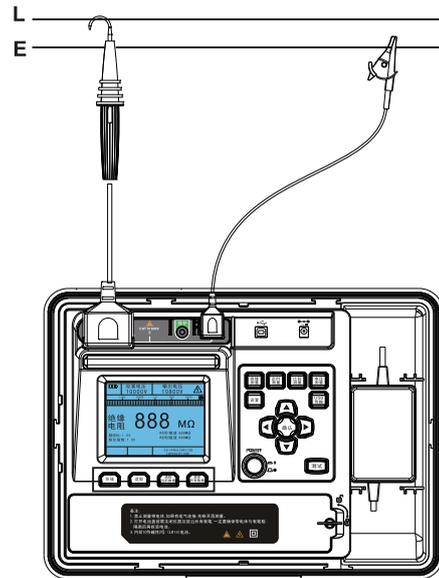


2. 带保护线绝缘电阻测量接线示意图



3. 电压测试 (停电确认)

按下“电压测量”面板按键切换到电压测量模式



*具体测试方法详见说明书