

UT515A 10kV绝缘电阻测试仪

绝缘电阻测试仪，又名兆欧表，用于绝缘电阻的测试。UT515A具有LCD大屏背光显示、数据存储、数据查阅、报警、自动关机等功能。同时还具备测量交直流电压吸收比和极化指数功能。整机量程广、分辨率高、操作简便、携带方便，准确、可靠、性能稳定，抗干扰能力强。而且具有防震、防尘、防潮结构，是电信、电力、气象、机房、油田、机电安装和维修以及利用电力作为工业动力或能源的工业企业部门必不可少的测量仪表。坚固可靠易用，使用户的工作事半功倍。

- 支持0.01MΩ~1000GΩ的绝缘测试
- 集成6个电压等级，250V、500V、1000V、2500V、5000V、10kV
- 具有常规交直流电压测量功能
- 500组数据存储，并可通过USB与上位机连接
- 专业高效，一键测试极化指数与介质吸收比
- LCD背光大屏显示，保证用户在暗处作业的效率

产品订购信息

UT515A: 绝缘电阻测试仪

UT515A包装配件

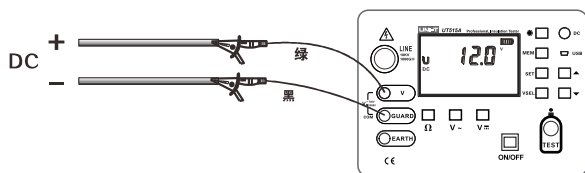


▲ UT515A

测量功能	输出电压	测量范围	精度	分辨率
绝缘电阻	250V (±10%)	0~10M Ω	±3%rdg ± 5dgt	0.01M Ω
		10~100M Ω		0.1M Ω
		100~1000M Ω		1M Ω
		1G~10G Ω	±5%rdg ± 5dgt	0.01G Ω
	500V (±10%)	0~10M Ω	±3%rdg ± 5dgt	0.01M Ω
		10~100M Ω		0.1M Ω
		100~1000M Ω		1M Ω
		1G~10G Ω	±5%rdg ± 5dgt	0.01G Ω
	1000V (±10%)	0~20M Ω	±3%rdg ± 5dgt	0.01M Ω
		20~200M Ω		0.1M Ω
		200~2000M Ω		1M Ω
		2G~20G Ω	±5%rdg ± 5dgt	0.01G Ω
	2500V (±10%)	0~2000M Ω	±3%rdg ± 5dgt	1M Ω
		2000M Ω~20 GΩ		0.01G Ω
		20GΩ~200 GΩ	±20%rdg ± 10dgt	0.1GΩ
		0~2000M Ω	±3%rdg ± 5dgt	1M Ω
	5000V (±10%)	2000M Ω~20 GΩ	±5%rdg ± 5dgt	0.01GΩ
		20G~200G Ω	±20%rdg ± 10dgt	0.1GΩ
		200G~1000G Ω	±20%rdg ± 10dgt	1GΩ
		0~2000M Ω	±3%rdg ± 5dgt	1M Ω
	10kV (±10%)	2000M Ω~20 GΩ	±5%rdg ± 5dgt	0.01GΩ
		20G~200G Ω	±20%rdg ± 10dgt	0.1GΩ
		200G~1000G Ω	±20%rdg ± 10dgt	1GΩ
直流电压	0.0V~1000V		±1.5%rdg ± 3dgt	0.1V
交流电压	0.0V~750V		±1.5%rdg ± 3dgt	0.1V
基本功能				
显示模式	4位LCD显示			
吸收比和极化指数测量	√			
输出短路电流	≥5mA (10kV)			
背光功能	√			
安规等级	CAT III 300V			
自动关机	√			
报警功能	√			
数据存储	500组			
数据传输	USB传输			
仪表尺寸	277.2mmX227.5mmX153mm			
电源	12V 充电电池			
包装清单	仪表1台、高压棒1支红色、高压测试线2条（黑色,绿色各1条）、USB通讯线1条、充电器1个、说明书、保修证1套、仪表箱1个			

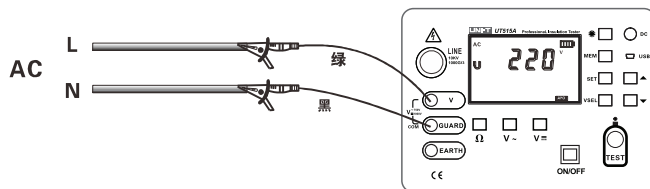
1. 直流电压测试

测量时按一下 **V** 按键切换到直流电压测试模式，
将绿表笔和V端子相连，黑表笔与COM相连，
LCD显示实时直流电压值。



2. 交流电压测试

测量时按一下 **V~** 按键切换到交流电压测试模式，
将绿表笔和V端子相连，黑表笔与COM相连，
LCD显示实时交流电压值。

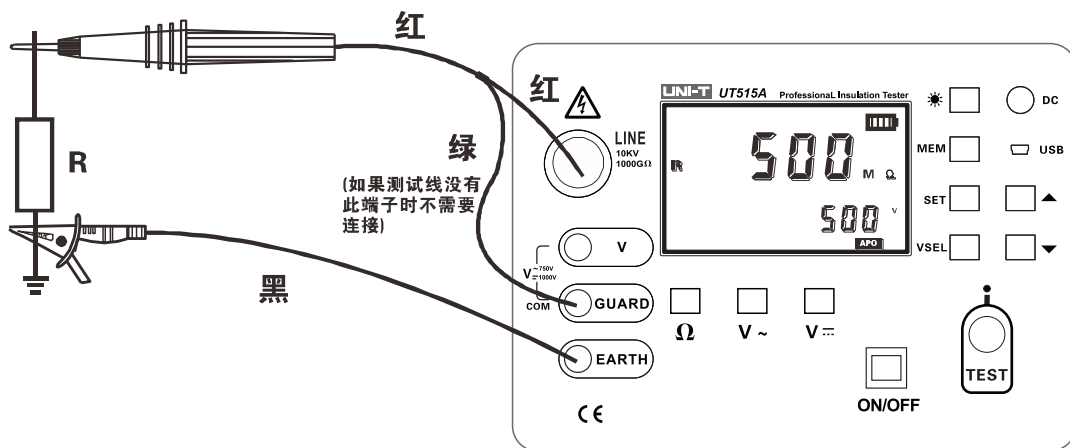


3. 绝缘电阻测试

绝缘电阻测试只能在不带电的电路上进行，测试前应检查测试导线是否良好，确认被测回路是否带电。

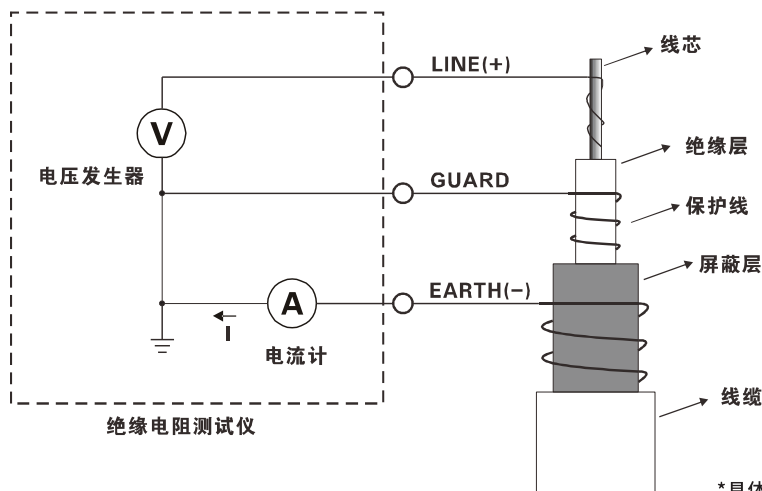
按键切换到 Ω 档，然后按 **VSEL** 键选择要过行测试的电压值。

接地线(黑)一端连接仪表连接 **EARTH** 端另一端连接被测回路接地端。高压棒测试线(红)一端连接仪表 **LINE** 端另一端头部接触被测电路，如果测试有绿色分线为屏蔽线，测试时连接 **GUARD** 端口精度更佳，如果配套测试线不带此线就不需要接，如图，按下 **TEST** 测试键。LCD显示测量值。测量后显示值固定不变后读取绝缘电阻值。



4. GUARD保护线的使用

测量电缆的绝缘电阻时，覆盖表面的泄露电流通过绝缘体内部与电流汇合，造成绝缘电阻值误差的产生。为避免此种现象的发生，如下图所示，使用保护线(任何导电性裸线)将泄露电流流经部分卷起来，连接到保护端口后，泄露电流不流过指示计，可准确测量绝缘体的绝缘电阻。请使用附件的保护测试线连接保护端口。



*具体测试方法详见说明书