



UT505系列1kV手持式绝缘电阻测试仪

UT505系列是一款集数字万用表和数字绝缘测试仪为一体的真有效值手持式绝缘电阻测试表。包含交直流电压测试(真有效值)、频率测试、电阻测试、电容测试、CONTINUITY(连续性)测试和绝缘电阻测试等功能。具有一键测量极化指数(PI)和绝缘吸收比(DAR)功能,自动计算绝缘电阻比率,并以此数据来判断绝缘状况的优劣。

应用于各种精密工具,包括电机、电缆、马达、变压器、开关、电器等各种电气设备 & 绝缘材料的绝缘电阻的测试。



- 大型6000字读数显示屏,带模拟条显示
- 具有PI极化/DAR绝缘吸收比指数测量,自动计算电阻比率
- COMP比较功能,绝缘电阻测量设定通过/失败比较值
- 具有启动锁定/定时测量功能,六组定时时间可选
- 具有99组储存/调用功能;自动关机,节省电池电量
- 自动释放电压功能,提高用户操作安全性
- 步进功能:每个功能档位50%~120%的步进绝缘输出电压(仅UT505B)
- 数据保持,测量读数保持模式
- 背光灯功能便于在阴暗光线下操作
- 支持遥控表笔测量,可单手操作
- 带电测试/高压输出警报功能
- 连续性导通测量功能,用于测试被测导体的低阻值(仅UT505B)
- 漏电流显示功能(仅UT505B)
- USE自检,自动保险丝检测/警告(仅UT505B)

功能	绝缘电压值	量程范围	分辨率	UT505A	UT505B
绝缘电阻测量	50V	0.01M~19.99MΩ	0.01MΩ	3%+5	±(3%+3) ±(3%+3) 读数 ±4% 每 GΩ
		20.0M~50.0MΩ	0.1MΩ		
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ		
		1.00GΩ~10.0GΩ	0.01GΩ		
	100V	0.01M~19.99M	1MΩ	3%+5	±(3%+3) ±(3%+3) 读数 ±2% 每 GΩ
		20.0M~100.0M	0.01GΩ		
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ		
		1.00GΩ~20.0GΩ	0.01GΩ		
	250V	0.01M~19.99M	0.01MΩ	1.5%+5	±(3%+3) ±(3%+3) 读数 ±0.8% 每 GΩ
		20.0M~200.0M	0.1MΩ		
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ		
		1.00GΩ~50GΩ	0.01GΩ		
	500V	0.01M~19.99M	0.01MΩ	1.5%+5	±(3%+3) ±(3%+3) 读数 ±0.4% 每 GΩ
		20.0M~199.9M	0.1MΩ		
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ		
		1.00GΩ~100GΩ	0.01GΩ		
	1000V	0.01M~19.99M	0.01MΩ	0.01MΩ至200.0MΩ: 1.5%+5 200MΩ至2000MΩ: 1.5%+5 2.0GΩ至10.0GΩ: 10%+3	±(3%+3) ±(3%+3) 读数 ±0.2% 每 GΩ
		20.0M~199.9M	1MΩ		
		200M~2000M	0.1GΩ		
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ		
		1.00GΩ~200GΩ	0.01GΩ		



产品订购信息

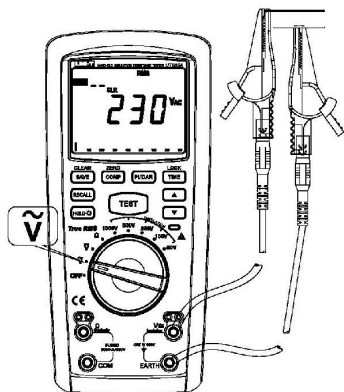
- UT505A: 1000V 手持式绝缘电阻测试仪
- UT505B: 1000V 手持式绝缘电阻测试仪



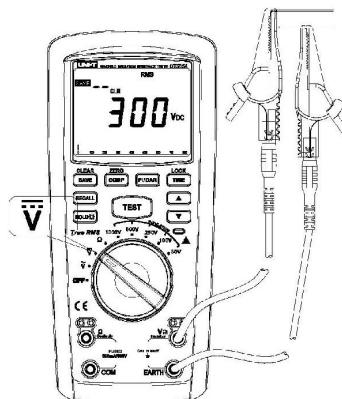
功能	绝缘电压值	量程范围	分辨率	UT505A	UT505B
输出电压		50V步进10%	50%~120%	0%~+10%	0%~+20%
		100V步进10%	50%~120%	50V输出范围: 25V~60V	50V输出范围: 25V~60V
		250V步进10%	50%~120%	100V输出范围: 50V~120V	100V输出范围: 50V~120V
		500V步进10%	50%~120%	250V输出范围: 125V~300V	250V输出范围: 125V~300V
		1000V步进10%	50%~120%	500V输出范围: 250V~600V	500V输出范围: 250V~600V
标称电流		1mA		0%~+10%	0%~+20%
		1mA		50V: 负载电阻50KΩ	50V: 负载电阻50KΩ
		1mA		100V: 负载电阻100KΩ	100V: 负载电阻100KΩ
		1mA		250V: 负载电阻250KΩ	250V: 负载电阻250KΩ
		1mA		500V: 负载电阻500KΩ	500V: 负载电阻500KΩ
短路电流		高压输出端LINE与EARTH端短路	小于2mA	小于3mA	
连续导通			20.00KΩ (0.01Ω) ± 1.5%+3	开路电压约为5.0V	
电压测量		600.0V AC		(分辨率0.1V)± (2%+3)	(分辨率0.01V)± (1.5%+5)
		600.0V DC		(分辨率0.1V)± (2%+3)	(分辨率0.01V)± (2%+3)
测试频率		交流电压		50Hz~400Hz	45Hz~1KHz
电阻测量		0.001KΩ~10MΩ	0.001KΩ		± (3%+3)
电容测量		100 pF ~500μF	0.1nF		± (5%+5)
泄漏电流					有
显示数值				5999	5999
吸收比 (1)				有(60s与15s绝缘电阻值的比值)	
吸收比 (2)				有(60s与30s绝缘电阻值的比值)	
极化指数				有(10min与1min的绝缘电阻值的比值)	
自动关机功能				有(自动关机约3分钟)	
模拟条				有	
定时测量功能				有	
比较测量功能				有	
数据存储功能				有(99组)	
锁定测量功能				有	
电池电量指示				电池电压约<=7.8V时显示低压符号;	
测试灯警告灯				按TEST键自锁且测试灯亮, 再按TEST键解锁测试熄灭;	
背光功能				按LIGHT键背光亮, 再按不亮	
安规准标				CATIV600V, EN61557	
一般特性					
电源		1.5V*AA6PCS			
LCD尺寸		78*59mm			
机身颜色		红+灰			
机身重量		约700g			
机身尺寸		225*103*59mm			
标准配件		测试线, 鳄鱼夹, 电池, 使用说明书, 携带包			
标准包装		20台/件			
包装尺寸		515×380×385mm			
标准包装重量		20.9Kg(UT505A) 24Kg(UT505B)			
可选配件		遥控表笔			

UT505A接线参考图:

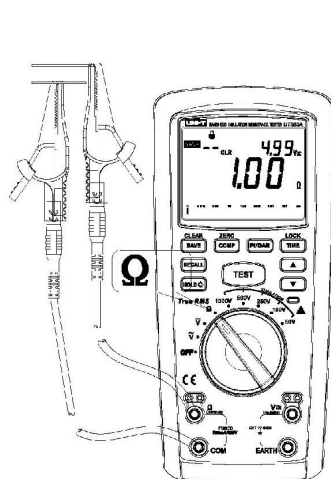
1. 交流电压测量接线示意图



2. 直流电压测量接线示意图



3. 低电阻测量接线示意图

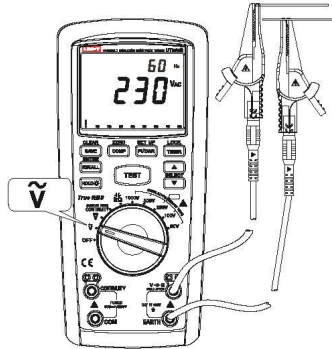


4. 绝缘电阻测量接线示意图

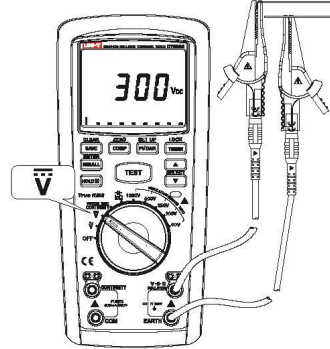


UT505B接线参考图:

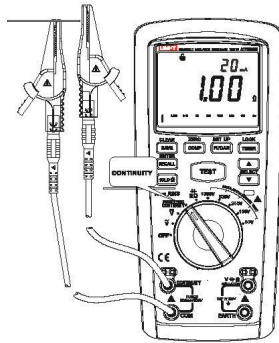
1. 交流电压测量接线示意图



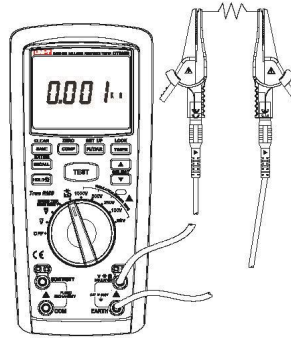
2. 直流电压测量接线示意图



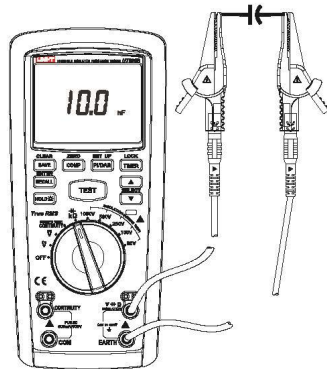
3. 连续性测量接线示意图



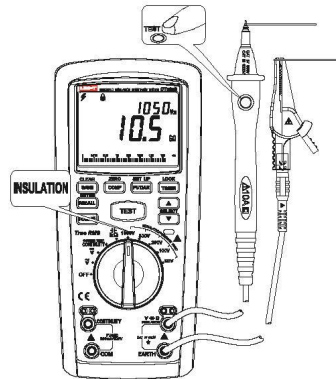
4. 电阻测量接线示意图



5. 电容测量接线示意图



6. 绝缘电阻测量接线示意图





■ UT530系列

UT530系列绝缘万用表,集全功能数字万用表和数字绝缘测试仪为一体的真有效值万用表。广泛应用于工业生产、实验室、家用或其他电力应用场合。

该系列绝缘万用表具有交/直流电压、交/直流电流、电阻、电容、频率和温度等一般万用表测量功能,且兼具1000V测试电压绝缘电阻测量功能,一机多用。双重绝缘机身非常坚固、可靠、易于使用,使您工作事半功倍。

技术指标

AUTO 背光 DATA USB

基本功能	量程	UT533
绝缘电阻(Ω)	输出电压	50V/100V/500V/1000V 0%~10%
	50V	0.1M Ω ~50M Ω \pm (3%+5)
	100V	0.1M Ω ~100M Ω \pm (3%+5)
	250V	0.2M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5)
		100M Ω ~250M Ω \pm (3%+5)
	500V	0.5M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5)
		100M Ω ~500M Ω \pm (3%+5)
	1000V	4M Ω ~99.9M Ω \pm (3%+5)
		100M Ω ~999M Ω \pm (3%+5)
	短路电流	1G Ω \pm (5%+5)
短路过载	<2mA	\downarrow
万用表功能		
直流电压(V)	60mV/600mV/6V/60V/600V/1000V	\pm (0.3%+4)
交流电压(50Hz~1kHz)	6V/60V/600V/1000V	\pm (1%+3)
直流电流(A)	60mA/600mA	\pm (1%+2)
交流电流(50Hz~1kHz)	60mA/600mA	\pm (1.5%+2)
电阻(Ω)	600 Ω /6k Ω /60k Ω /600k Ω /6M Ω /40M Ω	\pm (0.5%+2)
电容(F)	10nF/100nF/1 μ F/10 μ F/100 μ F	\pm (3%+5)
频率(Hz)	60Hz/600Hz/6kHz/60kHz/600kHz/1MHz	\pm (0.1%+3)
摄氏温度($^{\circ}$ C)	-40 $^{\circ}$ C~537 $^{\circ}$ C	\pm (1%+10)
华氏温度($^{\circ}$ F)	-40 $^{\circ}$ C~998 $^{\circ}$ C	\pm (1%+18)
特殊功能		
最大显示		5999
自动量程		\checkmark
真有效值		\checkmark
二极管测试		\checkmark
自动关机		\checkmark
通断蜂鸣		\checkmark
低电压显示		\checkmark
数据保持		\checkmark
最大/最小值		\checkmark
数据存储		99组
LCD背光		\checkmark
全符号显示		\checkmark

基本参数

电源	1.5V碱性电池(LR6) \times 6
LCD尺寸	81mm \times 46mm
机身颜色	红色+灰色
机身重量	505g
机身尺寸	96.7mm \times 202.8mm \times 46mm
标准配件	测试线、表笔、电池、鳄鱼夹、K型热电偶探头
标准包装	彩盒、说明书、保修卡
标准包装数量	20台
标准包装尺寸	460mm \times 400mm \times 368mm
标准包装箱毛重	22.2 kg

行业应用

主要应用于检查电气设备、家用电器或电气线路对地及相间的绝缘电阻,以保证这些设备、电器和线路工作在正常状态。

手持万用表

台式万用表

数字钳形表

电力工具

红外测温仪

环境测试仪

电力测试仪

阻抗测试工具

网络/线缆测试工具

柔性电流传感器

配件