

## 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,并以此数据来判定绝缘状况的优劣。

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		
		20.0M~50.0MΩ	0.1MΩ			
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ			±(3%+3) 读数 ±4% 每 GΩ
		1.00GΩ~10.0GΩ	0.01GΩ			
	100V	0.01M~19.99M	1MΩ	3%+5		
		20.0M~100.0M	0.01GΩ			
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ			±(3%+3) 读数 ±2% 每 GΩ
		1.00GΩ~20.0GΩ	0.01GΩ			
	250V	0.01M~19.99M	0.01MΩ	1.5%+5		
		20.0M~200.0M	0.1MΩ			
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ			±(3%+3) 读数 ±0.8% 每 GΩ
		1.00GΩ~50GΩ	0.01GΩ			
	500V	0.01M~19.99M	0.01MΩ	1.5%+5		
		20.0M~199.9M	0.1MΩ			
		200M~500M	1MΩ			
		0.00MΩ~0.99GΩ	0.01MΩ			±(3%+3) 读数 ±0.4% 每 GΩ
	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		
		20.0M~199.9M	1MΩ			
		200M~2000M	0.1GΩ			
0.00MΩ~0.99GΩ		0.01MΩ	±(3%+3) 读数 ±0.2% 每 GΩ			
1.00GΩ~200GΩ		0.01GΩ				



### 产品订购信息

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

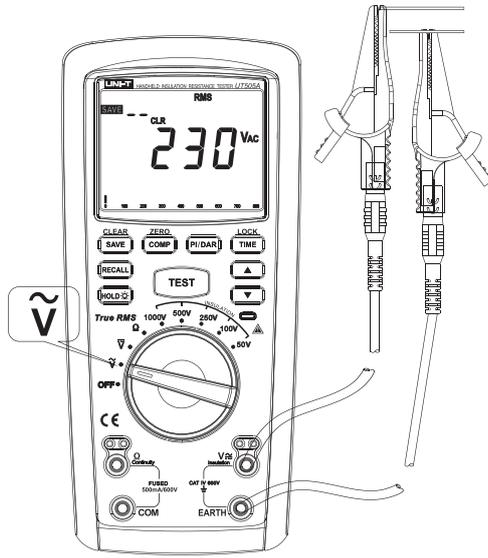


UT505A包装配件

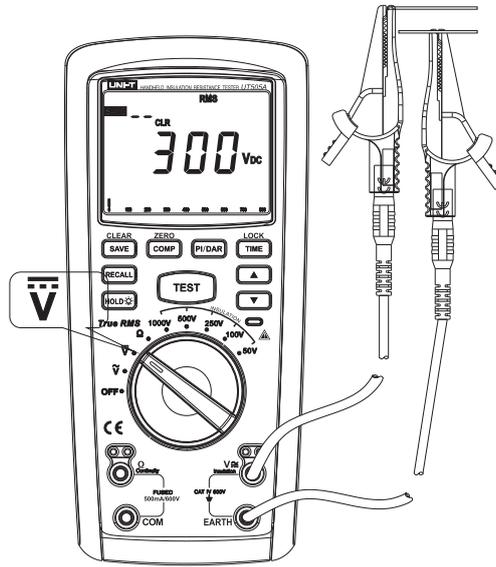
功能	量程范围	分辨率	UT505A	UT505B
输出电压	50V步进10%	50%~120%	0%~+10%	0%~+20%
	100V步进10%	50%~120%	50V输出范围: 25V~~60V	50V输出范围: 25V~~60V
	250V步进10%	50%~120%	100V输出范围: 50V~~120V	100V输出范围: 50V~~120V
	500V步进10%	50%~120%	250V输出范围: 125V~~300V	250V输出范围: 125V~~300V
	1000V步进10%	50%~120%	500V输出范围: 250V~~600V	500V输出范围: 250V~~600V
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	
<b>一般特性</b>				
电源	1.5V*AA 6PCS			
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 (UT-L31)			

UT505A接线参考图:

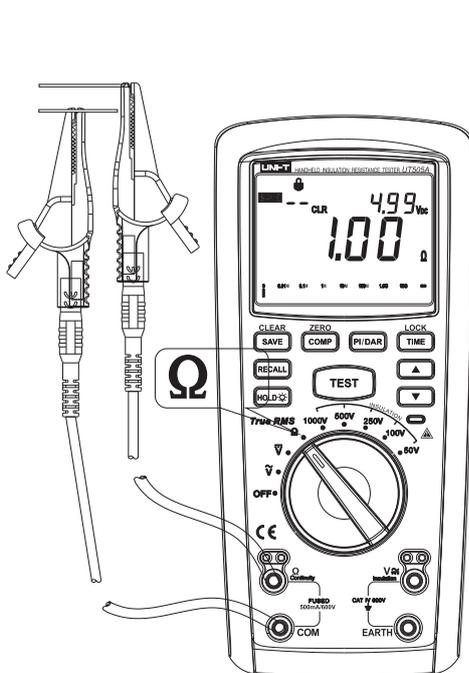
1. 交流电压测量接线示意图



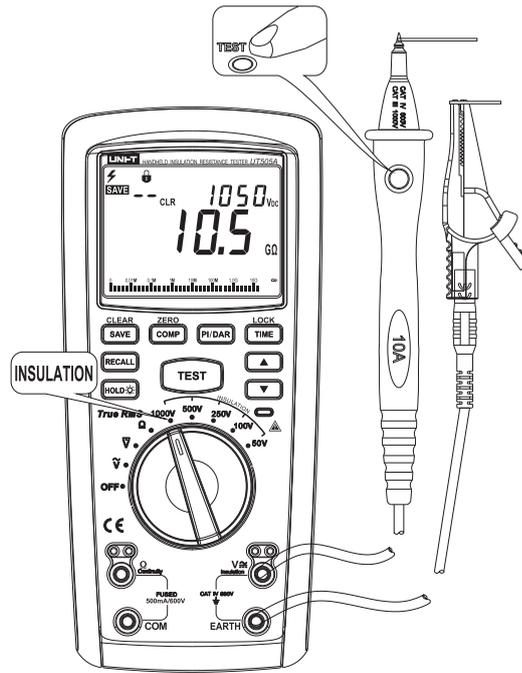
2. 直流电压测量接线示意图



3. 低电阻测量接线示意图



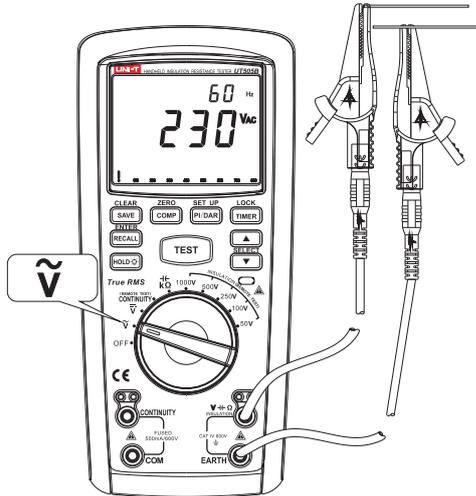
4. 绝缘电阻测量接线示意图



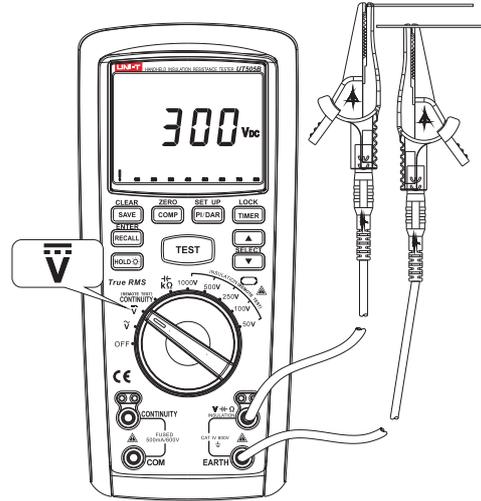
\*具体测试方法详见说明书

UT505B接线参考图:

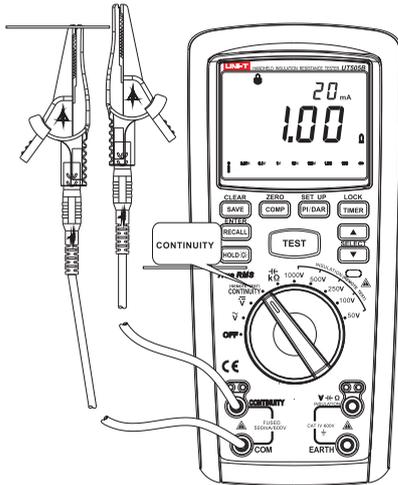
1. 交流电压测量接线示意图



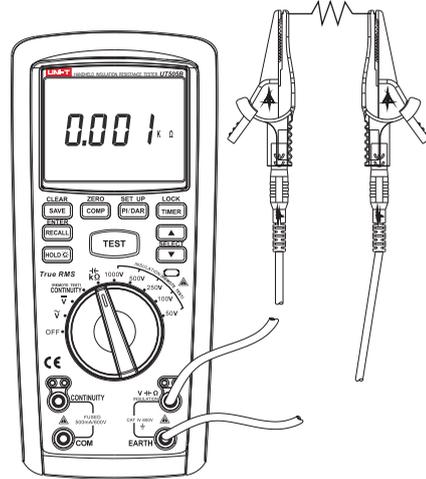
2. 直流电压测量接线示意图



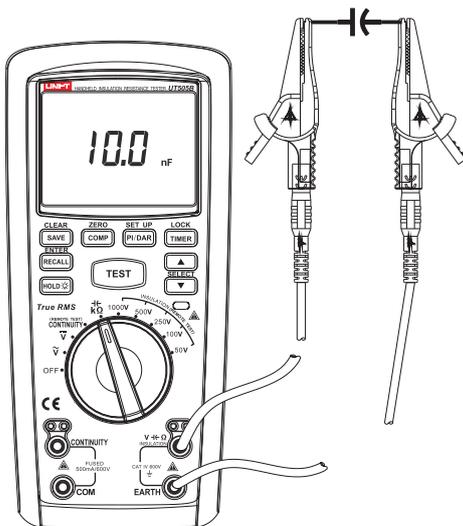
3. 连续性测量接线示意图



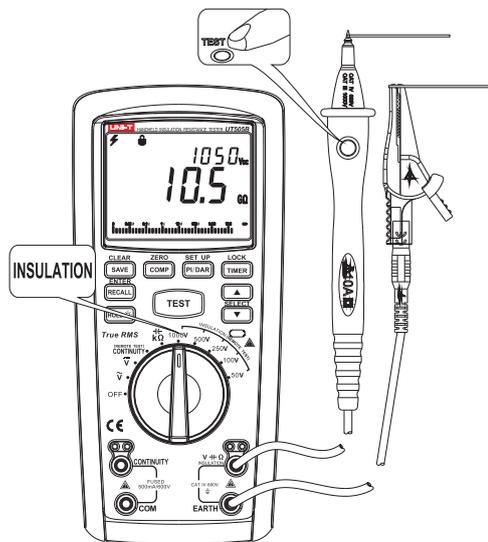
4. 电阻测量接线示意图



5. 电容测量接线示意图



6. 绝缘电阻测量接线示意图



\*具体测试方法详见说明书