

# UT595 多功能电气综合测试仪

UT595数字多功能电气安全综合测试仪表,是一款广泛应用于电气安全检测的测试仪器。仪器主要完成(RCD)漏电保护器开关,环路/线路阻抗、接地电阻连接测试、绝缘电阻、直流电压、交流电压、相序判定等参数测量;功能更全,准确度更高,性能稳定,操作方便、使用安全可靠。适用于测量(RCD)漏电保护开关和各种电气设备的绝缘和接地连接测试。

可广泛应用于住宅、工业、电力、厂矿等行业的建筑电气安装、检验和维修,对该类用户来讲UT595数字多功能电气安全综合测试仪表是你理想的选择。

- 250V/500V/1000V直流电压绝缘电阻测试
- 具有环路阻抗/故障预期电流测量功能
- 具有线路阻抗/预期短路电流测量功能
- RCD测试,具有全波和半波两种测量模式可选和倒计时测量模式(30S)
- 相位角度选择(0°/180°),可检测出最快触发时间
- 自动RCD次序测试,一键完成RCD跳脱时间测量并将数据存储
- RCD跳脱时间X1/2, X1, X2, X5倍动作电流测量
- RCD跳脱动作触发电流测量
- 最大200mA接地连接性测量
- 相序与缺相测量
- 9999字读数显示,带数字模拟条
- 比较功能,低于设定值蜂鸣报警
- 锁定测量功能,可进行长时间测量
- ZERO归零功能,消除连接线内阻,提高测量准确度
- 自动判别交、直流电压,并测试电压值和频率值
- 接线检查, LCD实时显示接线状态
- 白色背光灯功能,适合昏暗场所使用
- 数据保持,自动保持测量结果
- 测量超量程提示
- 双重绝缘或加强绝缘安全构造

## 产品订购信息

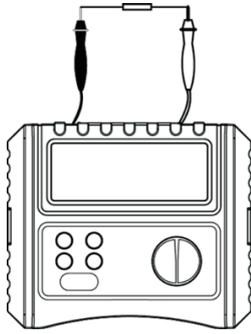
UT515B 高压绝缘电阻测试仪



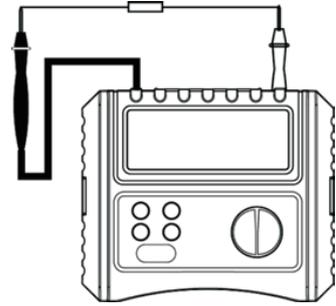
功能	量程	分辨率	准确度及分辨率	输入保护
开路输出电压	250V	1V	±10%	
	500V	1V		
	1000V	1V		
绝缘电阻测量	250V(0.05~250M)	0.01MΩ	0.05MΩ至1000M Ω:5%+5	260V
	500V(0.05~500M)	0.1MΩ		
	1000V(0.05~1000M)	1MΩ		
低电阻测试	测试开路电压	约为5.0V	*	260V
	测量范围	0.00Ω~~199Ω:精度±2%+5 0.00~~2Ω测试电流大于200mA	最小分辨率: 0.01Ω	
	应用电压	195V~~253V,频率: 45Hz~~65Hz;	*	
	回路阻抗测量范围及精度 (LOOP__HI)	0.05Ω~~2000Ω; ±5%±5d; PFC Range:0KA~~26KA.	最小分辨率: 0.01Ω	
Earth Loop Impedance回路阻抗 测量(火线对零线: L-PE)	测试电流	20A	*	260V
	回路阻抗测量范围及精度 (LOOP__NO trip)	1.00Ω~~2000Ω: ±5%±12d±Noise Margin (1.00Ω~~1.99Ω); ±5%±5d (2.0Ω~~2000Ω); PFC Range:0KA~~26KA.	最小分辨率: 0.01Ω	
	测试电流	15mA	*	

功能	量程	分辨率	准确度及分辨率	输入保护
Line Impedance	应用电压	195V~~253V,频率: 45Hz~~65Hz;	*	260V
线路阻抗测量 (火线对零线: L-N)	测试电流	20A	*	
	线路阻抗测量范围及精度	0.05Ω~~2000Ω;	最小分辨率: 0.01Ω	
		±5%±12d (0.00Ω~~1.99Ω) ;		
		±5%±5d (2.0Ω~~2000Ω) ;		
	应用电压	195V~~253V,频率: 45Hz~~65Hz	*	
	测试电流	10mA,30mA,100mA,300mA,500mA	*	
	测试电流精度	0%+10% at 1△n and 5△n -10%~~0% at 1/2 △n	*	
RCD测量	跳脱时间	0ms-2000ms, 1/2 △n	±5%+5	260V
		0ms-300ms, 1△n General		
		0ms-500ms, 1△n Selective		
		0ms-150ms, 2l △n General		
		0ms-200ms, 2l △n Selective		
		0ms-40ms, 5l △n		
自动RCD测量	测试电流	10mA,30mA,100mA,300mA,500mA		260V
	跳脱时间精度	±5%+5		
RAMP斜率RCD测量	测试电流量程	10mA,30mA,100mA,300mA,500mA		
	测试电流量程	±10%		
交直流电压测量	测量范围及响应频率	0V-440V/45Hz-60Hz/直流	分辨率: 1V	500V
	电压测量精度	±5%+2		
相位旋转	显示结果	按顺序: L1→L2→L3 为正转; L1→L3→L2 为反转。		440V
	应用电压	100V~~440V,频率: 45Hz~~65Hz;		
短路电流	小于1.8mA			
电池电量指示	电池电压<=7V时显示低压符号;			
背光功能	有			
自动关机	有			

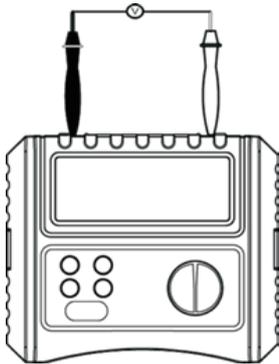
1. 接地连接性测量连接示意图



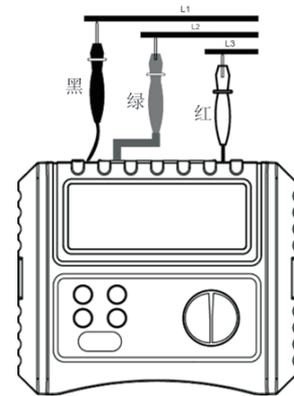
2. 绝缘电阻测量连接示意图



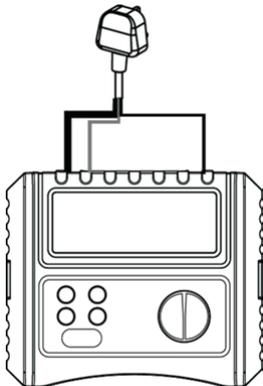
3. 电压/频率测量连接示意图



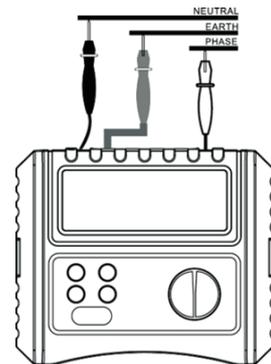
4. 相序与缺相测量连接示意图



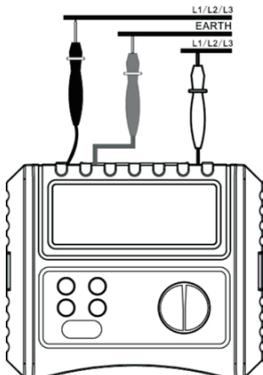
5. 环路阻抗\线路阻抗\RCD\电源插座电压测量图



6. 回路阻抗/火线—零线内部阻抗测量示意图



7. 相与相之间内部阻抗测量示意图



\*具体测试方法详见说明书