

UT5300X+系列 可编程耐压测试仪

UT5300X+系列采用4.3英寸真彩液晶显示,通过各种实体按键以及数字键盘可以快速完成各种测试条件设置。机身使用高性能32位ARM微处理器控制,能够实时测量被测体的各项安规参数,整机线路模块间采用全隔离措施,抗干扰能力强,是集电气强度(交/直流耐压)、绝缘电阻等多项测试功能于一体的仪器,可广泛应用于家用电器、变压器、电气设备、元器件的安全性能检查,满足生产线对快速测试的要求。



产品特点

- 采用4.3英寸TFT LCD,简洁面板操作
- 单通道测试
- 支持AC/DC耐压测试,IR绝缘测试*
- 5kVAC/20mA, 6kVDC/10mA
- IR: 5kV/20mA, 200kΩ~10GΩ
- 电弧侦测功能
- 自动放电测试功能
- 电压缓升、缓降功能,针对绝缘电阻可任意设定测试等待时间
- 上下限预置,智能判定,声光报警
- 直流耐压测试具有快速放电功能,避免被测物上残余电压造成人员触电危险
- 防电墙技术随时侦测回路,杜绝触电伤害,保障人员安全
- 过压、过流保护,电流底数清零功能
- 可存储100个测试文件,每个文件可存储20个测试步骤,测试模式可任意组合
- 支持SCPI和MODBUS两种协议,方便组件自动化测试系统
- 配有工控用的Handler (PLC) 接口、RS485(选件),连接电脑用的RS-232C和LAN接口

* 激活选件详情请查看P145页

技术指标

型号		UT5310A+	UT5310D+	UT5310R+	UT5320R+	
输出电压	AC	电压范围	0.050kV—5.000kV			
		电压波形	正弦波			
		失真度	< 3%			
		工作频率	50、60Hz可选			
		频率精度	±1%			
		输出功率	50VA (5.000kV 10mA)		100VA (5.000kV 20mA)	
		电压调整率	±(1.0%+50V)(额定功率)			
	DC	电压范围	-	0.050 kV—6.000kV		
		信号源频率	-	600Hz		
		输出功率	-	30VA (6.000kV 5mA)		60VA (6.000kV 10mA)
电压调整率		-	± (1.0%+100V) (额定功率)			
AC/DC	电压分辨率	-	1V			
	电压输出精度	-	±(1.0%设定+5V) (空载)			
	电压测试精度	-	±(1.0%读数+5V)			
	电压产生方式	-	DDS信号源加AB类功放			
电流测试范围	AC	电流范围	0.001mA-10mA		0.001mA - 20mA	
		短路电流 (瞬间)	>20 mA (设定输出电压>500V)		>40 mA (设定输出电压>500V)	
		电流分辨率	0.001 mA			
		电流精度	±(2.0%读数+5个字)			
		实际电流	OFF,0.001 mA-10mA		OFF, 0.001 mA-20mA	
	DC	电流范围	-	0.1μA - 5.00mA		0.1μA - 10.00mA
		电流精度	-	±(2.0%读数+5个字)		
		放电功能	-	测试结束后自动放电		
绝缘电阻测试						
输出电压		-	0.050kV - 2.500kV (可选配5.000kV)			
电压分辨率		-	1V			
电压测试精度		-	±(1.0%读数+2V)			

技术指标

型号		UT5310A+	UT5310D+	UT5310R+	UT5320R+
最大输出电流		-	-	5mA	10mA
最大输出功率		-	-	12.5VA (2500V/5mA)	25VA (2500V/10mA)
输出瞬间短路电流		-	-	>10mA(设定输出电压>500V)	>20mA(设定输出电压>500V)
负载调整率		-	-	≤1% (额定功率)	
纹波 (1kV)		-	-	≤3% (1kV, 空载)	
放电功能		-	-	测试结束后自动放电	
电阻测量范围		-	-	0.2MΩ- 10GΩ	0.1MΩ- 10GΩ
电流测量准确度		-	-	±(1.5%读数+5个字) (清零后)	
电弧侦测					
测量范围	AC	OFF,1-9级			
	DC	OFF,1-9级			
比较器					
电流上限设置I上	AC	0.001mA - 10mA			0.001mA - 20mA
	DC	0.1μA - 5mA			0.1μA - 10mA
电流下限设置I下 (LOWER OFF)	AC	0.001mA - 10mA			0.001mA - 20mA
	DC	0.1μA - 5mA			0.1μA - 10mA
电阻上限设置		OFF - 0.1MΩ - 10GΩ			
电阻下限设置		0.01MΩ - 10GΩ			
判别输出		PASS/FAIL LCD及LED分别显示, 声音报警			
参数设定					
电压上升时间		0.1s - 999.9s			
电压跌落时间		0s - 999.9s, (仅在耐电压PASS后)			
电压等待时间		0.3s - 999.9s(仅直流耐电压, 且满足 上升时间 + 测试时间 > 等待时间)			
测试时间设定		0.1s - 999.9s (在TIMER ON时)			
时间准确度		± (0.2%设定值 ± 0.1s)			
测量功能					
键盘锁		防止意外修改测试条件, 或禁止测试条件被修改			
底数清零功能		流过输出线之间的绝缘电阻和分布电容的电流可被清零			
启动等待延迟		在开始测试时 (按下了START), 先输出高压启动信号, 等待一定时间后开始高压输出			
电流超量程判断		硬件快速判断绝缘崩溃, 比电压采样更快捷安全, 减少对测量产品的冲击损伤			
ARC电弧侦测		采样电流的突变信号, 判断回路潜在的隐患及大概的规模			
地线电流检测		在意外触电或高压对外壳有漏电时, 保护人身安全			
报警音量调节		关、低、中、高			
高压指示		窗口指示和LED灯指示			
存储与接口					
文件编程和存储		可编程100个测试文件, 每个文件可分别设定20个测试步骤			
USB接口		有 (最大支持128G)			
开机参数保存		设定参数保存为默认参数, 下次开机可以自动恢复			
控制接口		HANDLER, SINGAL, LAN, RS-232			
通讯协议		SCPI, Modbus RTU			
通讯接口		RS-232C, 可选配RS485			

基本参数

标准包装数量	棕色箱: 1台装	
标准配件	电源连接线1根; 高压棒测试线(小型&无开关)1根; RS-232C通讯线1条; 一对红黑测试夹; 备用保险丝2个	
选配配件	UT-L63高压棒测试线; UT-L62遥控高压棒测试线	
机身尺寸 (W×H×D)	280mm×88mm×428mm	
机身重量	10.7kg	UT5320R+: 12.9kg

标准包装配件

