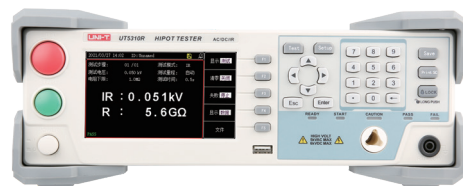


UT5310系列可编程耐压测试仪

UT5310系列可编程耐压测试仪拥有全新的面板和人性化的界面设计,机身简约大气,界面整洁美观,操作简便易懂,广泛应用于家用电器、变压器、电气设备、元器件、照明行业及医疗设备的安全性能检查。

UT5310系列不仅可以独立的进行交流耐压测试、直流耐压测试、绝缘电阻测试,还可以通过测试方案的项目设定,进行多项目测试,同时UT5310系列配有工控用的HANDLER、GPIB(选件),连接电脑用的RS-232C,备份数据用的USB,使得仪器能适应高安全性和可靠性的自动化测试系统。



■ UT5310系列

◆ 产品应用

可广泛应用于家用电器、变压器、电气设备、元器件、照明行业及医疗设备的安全性能检查。

◆ 产品特点

- 4.3英寸TFT LCD, WVGA(800×480)
- 单通道测试
- 四种测试模式:AC/DC/IR/OS
- 耐压测试:AC:5kV/10mA, DC:6kV/5mA
- 绝缘电阻测试功能
- 测试精度3%±2个字
- 电弧侦测 (ARC) 功能
- 比较器判定功能
- 键盘锁功能
- 仪器支持存储10000个测试项目, 每个文件中交流、直流、绝缘电阻及开路短路判定可任意组合测试
- 支持外部U盘存储及Print SC屏幕快速截图
- 提供PLC接口, 标配RS-232C接口, 支持SCPI协议
- 配套上位机软件实现远端操作和监控

◆ 技术指标

型号		UT5310B	UT5310D	UT5310R	
输出电压	AC	电压范围	50V-5000V		
		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	60VA (5.000kV 10mA)		
		电压调整率	±(1.0%+50V)(额定功率)		
	DC	电压范围	-	50V-6000V	
		信号源频率	-	600Hz	
		输出功率	-	30VA (6.000kV 5mA)	
		电压调整率	-	±(1.0%+100V)(额定功率)	
		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		
		短路电流(瞬间)	>20 mA (设定输出电压>500V)		
		电流分辨率	0.001 mA		
		电流精度	±(3%±2个字)		
		实际电流	OFF-0.001 mA-10mA		
	DC	电流范围	0.1μA - 5.00mA		
		电流精度	±(3%±2个字)		
		放电功能	测试结束后自动放电DCW		

◆ 技术指标

型号	UT5310B	UT5310D	UT5310R
绝缘电阻测试			
输出电压	-	-	50V-1000VDC
电压分辨率	-	-	1V
电压测试精度	-	-	±(1.0%读数+5V)
最大输出电流	-	-	10mA
最大输出功率	-	-	10VA (1000V/10mA)
输出瞬间短路电流	-	-	>10mA(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	-	-	0.1MΩ-10GΩ
电阻显示量程 (1000V)	-	-	10mA 0.1MΩ-1MΩ 2mA 1MΩ-10MΩ 200μA 10MΩ-100MΩ 20μA 100Ω-1GΩ 2μA 1GΩ-10GΩ
电阻测量准确度	-	-	≥500V: 1MΩ-1GΩ: ±5%±10 counts, 1GΩ-10GΩ: ±10%±10 counts; ≤500V: 0.1MΩ-1GΩ: ±10%±10 counts
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	关闭, 1~9级或0.1~15mA	
	DC	关闭, 1~9级或0.1~10mA	
比较器			
判别方式	窗口比较方式 I _T ON: 当I _T <I _x <I _上 , PASS; 当I _x ≤I _T 或I _x ≥I _上 , FAIL (条件I _T <I _上) I _T OFF: 当I _x <I _上 , PASS; 当I _x ≥I _上 , FAIL 绝缘电阻判别方式同上		
电流上限设置I _上	AC	0.001mA-10mA	
	DC	0.1μA-5mA	
电流下限设置I _T (LOWER OFF)	AC	关闭, 0.001mA-10mA	
	DC	关闭, 0.1μA-5mA	
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, (仅在耐压PASS后)		
电压等待时间	关闭, 0.1s-999.9s (仅直流耐压, 且满足上升时间+测试时间>等待时间)		
测试时间设定	0.3s-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		
报警音量调节	关、高、低		
高压指示	窗口指示和LED灯指示		

◆ 技术指标

型号	UT5310B	UT5310D	UT5310R
存储与接口			
文件编程和存储	可编程100个测试文件，每文件中交流、直流、绝缘电阻可分别设定20个测试步骤		
USB接口	有		
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		
通讯接口	RS232C，可选配RS485		
开机预热	至少15分钟		
系统设置	中、英文切换、按键音设置		
数据存储	U盘存储		
通讯协议	SCPI协议		
上位机软件	有		
操作温度	5°C~35°C		
存储温度	-20°C~60°C		
工作湿度	20%~80% (非冷凝)		
工作海拔	≤2000米		

◆ 基本参数

机身颜色	白色+灰色
机身重量	8.3kg
机身尺寸 (W×H×D)	295mm×117.6mm×465mm
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；一对红黑测试夹；备用保险丝2个；
选配配件	高压棒测试线：遥控高压棒测试线
标准包装尺寸 (L×W×H)	595mm×435mm×230mm
标准包装箱毛重	9.5kg

📦 标准包装配件(UT5310R)

