

## AG9620 三相接触电流测试仪 泄漏电流测试仪\保护导体电流测试仪

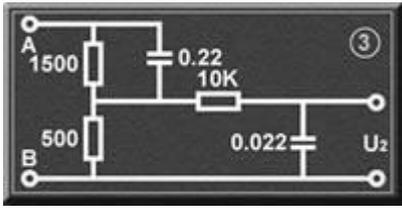


AG9620 系列接触电流测试仪: 完全符合 GB/T12113-2023/IEC60990-2016 《接触电流和保护导体电流的测量方法》, 适用于电子、电器产品的电器安全要求, 如家用电器 GB4706.1/IEC60335.1; 音视频、信息技术和通讯技术产品 GB4943.1-2022/IEC62368.1; 灯具类 GB7000.1/IEC60598; 医用、医疗器械类产品 GB9706.1-2020/IEC60601.0; 测量控制和试验室用电气设备 GB4793.1/IEC61010.1 等产品的电器安全要求。

数字化精密仪器, 完全符合 IEC60990-2016 (GB/T12113-2023) 表 K. 1- K. 6 测试要求

- ◆ 直流 DC;
- ◆ 真有效值 True RMS;
- ◆ 峰值 Peak;
- ◆ 输入电阻  $1M\Omega$ ;
- ◆ 在作交流测量时输入电容不大于 200 Pf;
- ◆ 在作交流测量时频率范围从 15 Hz 到 1 MHz;
- ◆ 浮动、差动输入在高达 1 MHz 时的共模抑制大于 40 dB;
- ◆ 量程自动切换, 宽限值测量范围:  $0\sim 20mA$ ; (可定制到 40mA);
- ◆ 人体网络测量精度高达 0.01uA;
- ◆ 3 种工作模式测量接触电流, 7 组模拟人体网络 MD (选配);
- ◆ 100 组试验数据测量结果自动存贮, 方便调用;
- ◆ 7 寸超大液晶显示, 全方位触摸屏操作, 操作方便;
- ◆ 被测物工作电源的电压, 电流, 功率同步显示, 测试状态一览无遗;
- ◆ 泄漏电流限值上限和下限设置和报警功能;
- ◆ 享有终身软件自动升级 VIP 最贵服务;
- ◆ 完全符合 GB12113-2003 附录 K. 5 表, 在 20-1MHz 时的输入值和读值的比值, 如在 1MHz 时等于 1382。

符合标准和标配模拟人体网络:



IEC60990-2016(GB/T12113-2023)图 4  
IEC60598.1(GB7000.1-2018)灯具类  
IEC60335.1(GB4706.1-2005)家用电器类  
IEC62368(GB4943-2022)音视频, 信息技术和通信技术类  
IEC60475.1(GB3883.1-2008)电动工具类  
IEC61010.1(GB4793.1-2007)测量、控制和试验室设备类

以上测量网络为基本配置, 以下测量网络为选配:

根据被测产品和被测产品使用的标准不同, 在基本配置基础上需要添加的模拟人体网络如下:

<p>IEC60990-2016(GB/T12113-2023)图 3 IEC61010.1(GB4793.1-2007) 测量、控制和试验室产品</p>	<p>IEC60990-2016(GB/T12113-2023)图 5 IEC62368(GB4943-2022) 音视频, 信息技术和通信技术类 IEC60598.1(GB7000.1-2007) 灯具类电气产品</p>
<p>IEC62368(GB4943-2022) 音视频, 信息技术和通信技术类 IEC61010.1(GB4793.1-2007) 测量、控制和试验室产品</p>	<p>IEC62368(GB4943-2022) 音视频, 信息技术和通信技术类 IEC60335.1(GB4706.1-2005) 家电类电器产品</p>
<p>IEC60601.1(GB9706.1-2007) 医疗电气设备第一部分 ..... ..</p>	<p>IEC61010.1(GB4793.1-2007) 测量、控制和试验室产品 ..... ..</p>

触摸屏人机操作界面接口:



数据显示输出: DC (直流)、Peak (峰值)、RMS (有效值) 同时显示, 被测物电压显示, 时间显示, 上限下限报警设置

参数表:

<b>Peak:</b>	-10V ~ +10V	-20mA ~ +20mA
<b>DC:</b>	-10V ~ +10V	-20mA ~ +20mA
<b>分辨率:</b>	0.01uA	
<b>误差:</b>	15Hz<f<200kHz: ±(2.0% of reading+5uA) 200kHz≤f≤1MHz: ±(5.0% of reading+8uA)	
<b>输入阻抗:</b>	1MΩ	
<b>输入电容:</b>	30pF	
<b>频率范围:</b>	0Hz, 15Hz~1MHz	
<b>共模抑制比 CMRR:</b>	>40db	
<b>信号输入:</b>	隔离浮地测量	
<b>测试时间:</b>	1~99(s) 可调	±10%
<b>电压测试:</b>	100~450V	
<b>电压测试准确度:</b>	±(2.0% of reading+8uA)	

电源参数:

EUT 电源参数		仪器电源参数	
输入电压:	100~450(V) ±5%	输入电压	220V ±10%
输出电压:	100~450(V) ±5%	频率	50/60Hz

频率:	50/60Hz	输入保险丝	5A MAX
测试类型:	三相、单相、断线测试		
输出功率:	30KVA MAX		

AG9620 系列, 根据被测产品的功率大小不同选配不同的隔离变压器和调压器: 功率范围从 1KVA~30KVA

### 其他参数

绝缘电阻:	>30MΩ(500Vdc) (AC LINE-底盘)
耐电压:	1500V AC,3S/20mA 以下(AC LINE-底盘)
接地连续性:	20A AC/0.1Ω 以下
体积:	470mm*400mm*150
重量:	16Kg
使用环境:	存储温度范围: -20°C to +70°C (-4°F to +158°F) 工作温度范围: 0°C to +40°C (+32°F to +104°F)

根据被测产品使用的标准不同 GB/T 推荐添加的模拟人体网络如下:

适用标准	产品分类	基本配置	测量元件
GB4943.1_2022/ IEC62368.1 (替代 GB4943.1_2011 和 GB8898.1_2011)	音视频产品, 信息 技术和通讯技术 产品	图 4 (U2)	(1.5kΩ //0.22uF)+500Ω // (10kΩ +0.022uF)
		图 5 (U3)	(1.5kΩ //0.22uF)+500Ω // (10kΩ +(20kΩ +6.2nF)//9.1nF)
		U_2KΩ	2kΩ
		保护导体电流	0.5Ω
GB4706.1、 IEC60335.1	家用电器、信息技 术设备	图 4 (U2)	(1.5kΩ //0.22uF)+500Ω // (10kΩ +0.022uF)
GB7000.1 IEC60598.1	灯具类设备	图 4 (U2)	(1.5kΩ//0.22uF)+500Ω// (10kΩ+0.022uF)
		图 5 (U3)	(1.5kΩ //0.22uF)+500Ω // (10kΩ +(20kΩ +6.2nF)//9.1nF)
		保护导体电流	150Ω //1.5uF
GB4793.1 IEC61010.1	测量、控制和试验 室用电气设备	图 3 (U1)	(1.5kΩ //0.22uF)+500Ω
		图 4 (U2)	(1.5kΩ//0.22uF)+500Ω// (10kΩ+0.022uF)
		U1_375Ω	(375Ω //0.22uF)+500Ω

		U_2KΩ	2k Ω
		1MΩ 电压表	1M Ω
		50KΩ 电压表	50k Ω

### 选配三相调压器

(给被测物供电, 根据被测产品功率的大小选择功率)

