

AG9600 接触电流测试仪

泄漏电流测试仪\保护导体电流测试仪

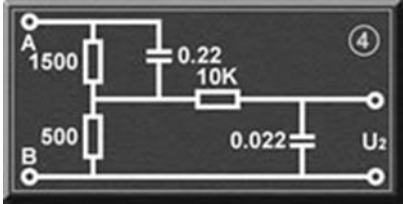


AG9600 系列接触电流测试仪：完全符合 GB/T12113-2023/IEC60990-2016《接触电流和保护导体电流的测量方法》，适用于电子、电器产品的电器安全要求，如家用电器 GB4706.1/IEC60335.1；音视频、信息技术和通讯技术产品 GB4943.1-2022/IEC62368.1；灯具类 GB7000.1/IEC60598；医用、医疗器械类产品 GB9706.1-2020/IEC60601.0；测量控制和试验室用电气设备 GB4793.1/IEC61010.1 等产品的电器安全要求。

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

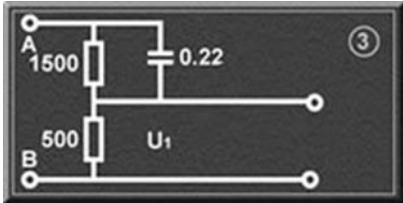
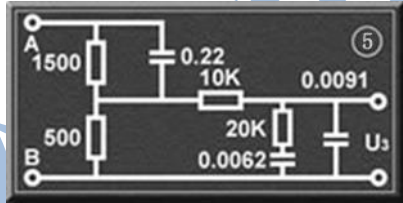
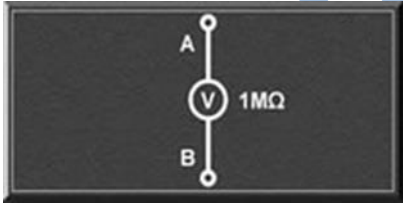
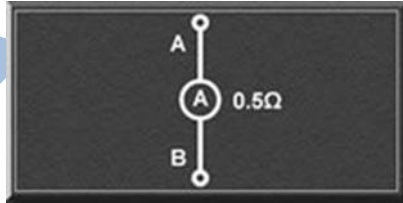
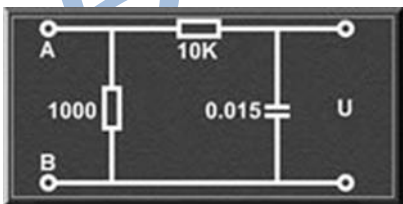
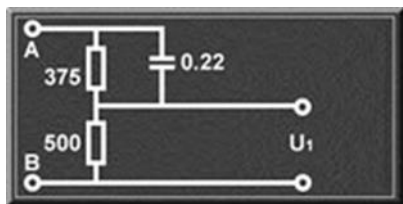
- ◆ 直流 DC；
- ◆ 真有效值 True RMS；
- ◆ 峰值 Peak；
- ◆ 输入电阻 $1M\Omega$ ；
- ◆ 在作交流测量时输入电容不大于 200 Pf；
- ◆ 在作交流测量时频率范围从 15 Hz 到 1 MHz；
- ◆ 浮动、差动输入在高达 1 MHz 时的共模抑制大于 40 dB；
- ◆ 量程自动切换，宽限值测量范围：0~20mA；（可定制到 40mA）；
- ◆ 人体网络测量精度高达 0.01uA；
- ◆ 3 种工作模式测量接触电流，7 组模拟人体网络 MD(选配)；
- ◆ 100 组试验数据测量结果自动存贮，方便调用；
- ◆ 7 寸超大液晶显示，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。

符合标准和标配部分模拟人体网络:

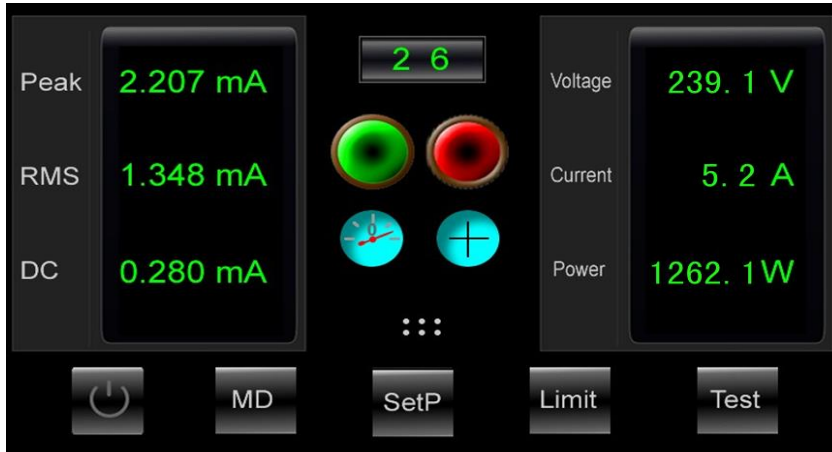
	<p>IEC60990-2016(GB/T12113-2023)图 4 IEC60598.1(GB7000.1-2018)灯具类 IEC60335.1(GB4706.1-2005)家用电器类 IEC62368(GB4943-2022)音视频, 信息技术和通信技术类 IEC60475.1(GB3883.1-2008)电动工具类 IEC61010.1(GB4793.1-2007)测量、控制和试验室设备类</p>
---	---

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、电流、功率同时显示, 时间显示, 上限下限报警设置。

标配 U2 参数:

Peak	-10V ~ +10V	-20mA ~ +20mA
DC	-10V ~ +10V	-20mA ~ +20mA
分辨率	0.0001mA	
误差	15Hz < f < 200kHz : ± (2.0% of reading + 5uA) 200kHz ≤ f ≤ 1MHz : ± (5.0% of reading + 8uA)	
输入阻抗	1MΩ	
输入电容	30pF	
频率范围	0Hz, 15Hz ~ 1MHz	
共模抑制比 CMRR	> 40db	
信号输入	隔离浮地测量	

电源参数:

输入电源	电压	AC 220V ±10%
	频率	50Hz/60Hz
	保险丝	5A

EUT (被测物) 电源:

变压比	1: 1.1		
输入电压	AC 90V ~ 220V ±10%		
输出电压	AC 100V ~ 242V ±10%	分辨率	0.1V
输出电流	0-7A 可选配: 10A、15A、25A	分辨率	0.1A
输出功率	1500VA (标准配置)	分辨率	0.1W

AG9600 系列, 根据被测产品的功率大小不同可以定制不同的隔离变压器: 标准配置是 1500W, 可以定制 2500W、5000W 隔离变压器。

其他参数

绝缘电阻	>30M Ω (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/0.2 Ω 以下
体积	470mm*400mm*150mm
重量	16Kg
使用环境	存储温度范围: -20℃ to +70℃ (-4°F to +158°F) 工作温度范围: 0℃ to +40℃ (+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)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +0.022uF)
		图 5 (U3)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +(20k Ω +6.2nF)//9.1nF)
		U_2K Ω	2k Ω
		保护导体电流	0.5 Ω
GB4706.1、 IEC60335.1	家用电器、信息技术设备	图 4 (U2)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +0.022uF)
GB7000.1 IEC60598.1	灯具类设备	图 4 (U2)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +0.022uF)
		图 5 (U3)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +(20k Ω +6.2nF)//9.1nF)
		保护导体电流	150 Ω //1.5uF
GB4793.1 IEC61010.1	测量、控制和试验室用电气设备	图 3 (U1)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω
		图 4 (U2)	(1.5k Ω //0.22uF)+500 Ω // (10k Ω +0.022uF)
		U1_375 Ω	(375 Ω //0.22uF)+500 Ω
		U_2K Ω	2k Ω
		1M Ω 电压表	1M Ω
		50K Ω 电压表	50k Ω