

AG9600 接触电流测试仪

泄漏电流测试仪\ 保护导体电流测试仪



AG96000 系列接触电流测试仪是用来满足四种安规测试（耐压测试，绝缘电阻测试，接地电阻测试，泄漏电流测试）之一的安全测试需求。完全符合 GB/T12113-2003《接触电流和保护导体电流的测量方法》，测试领域包括一般电子、电气设备的安全要求。适用于家用电器 GB4706.1、通讯技术产品 GB4943、音视频产品 GB8898、灯具类 GB7000.1）、医疗器械 9706.1、测量控制和实验室用电气设备 GB4793.1 等类似电子设备的安全要求接触电流部分。

数字化精密仪器, 完全符合 IEC60990-1999 (GB/T12113-2003) 表 L. 1- L. 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：0~50mA;
- ◆ 人体网络测量精度高达 1uA;
- ◆ 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;

符合标准和标配模拟人体网络：

	<p>IEC60065(GB8898-2001)音视频类电子产品 IEC60598.1 (BT7000.1-2007) 灯具类电气产品 IEC60335.1(GB4706.1-2005)家电类电器产品 IEC60950(GB4943-2001)信息类电气产品 IEC60475.1(GB3883.1-2008)电动工具类电气产品 IEC61010.1(GB4793.1-2007)测量、控制和试验室产品</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>IEC60065(GB8898-2001) 音视频类电气产品 IEC61010.1(GB4793.1-2007) 测量、控制和试验室产品</p>	<p>IEC60598.1 (BT7000.1-2007) 灯具类电气产品</p>
<p>IEC60065(GB8898-2001) 音视频类电气产品 IEC61010.1(GB4793.1-2007) 测量、控制和试验室产品</p>	<p>IEC60335.1(GB4706.1-2005) 家电类电器产品 IEC60950(GB4943-2001) 信息类电气产品</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 、Peak 、RMS 电压电流同时显示输出，时间显示，上限下限报警设置。

标配 U2 参数：

Peak	-25V ~ +25V	-50mA ~ +50mA
DC	-25V ~ +25V	-50mA ~ +50mA
分辨率	0.001mA	
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	

被测物 EUT 电源参数：

隔离变压器输出电源为被测物 EUT 供电：			
变压比	1: 1.1		
输入电压	115V~230V ±10%		
输出电压	220V~242V	分辨率	1.1V
输出电流	0-7A 可选配：10A、15A、30A	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, 和 5000W 隔离变压器。

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 to +158) 工作温度范围: 0°C to +40°C (+32 to +104)

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
-----	-----	图 4 (U2)	(1.5kΩ // 0.22μF) + 500Ω // (10kΩ + 0.022μF)
GB4706.1、GB4943	家用电器、信息技术设备	保护导体电流	0.5Ω
GB8898	音视频类设备	图 3 (U1)	(1.5kΩ // 0.22μF) + 500Ω
		1MΩ 电压表	1MΩ
GB7000.1	灯具类设备	图 5 (U3)	(1.5kΩ // 0.22μF) + 500Ω // (10kΩ + (20kΩ + 6.2nF) // 9.1nF)
		保护导体电流	150Ω // 1.5μF
GB4793.1	测量、控制和试验室用电气设备	图 3 (U1)	(1.5kΩ // 0.22μF) + 500Ω
		U1_375Ω	(375Ω // 0.22μF) + 500Ω
		U_2KΩ	2kΩ
		1MΩ 电压表	1MΩ
		50KΩ 电压表	50kΩ
GB9706.1	医疗电气设备	医疗专用(U)	1kΩ // (10KΩ + 0.015μF)