

产品名称：程控安规综合测试仪

型号：CS9949ASI-1K

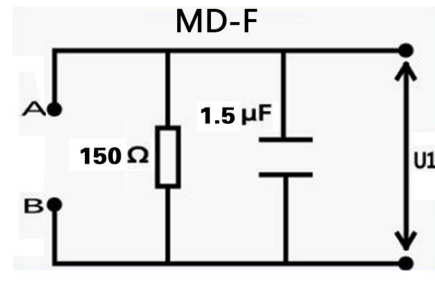
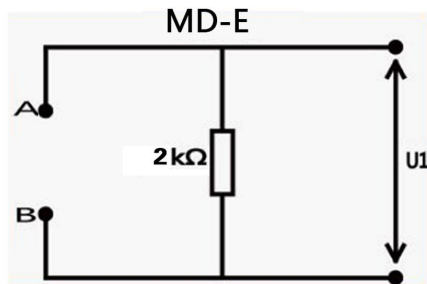
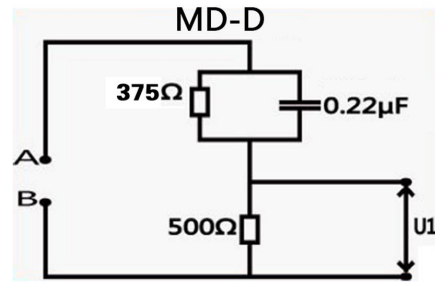
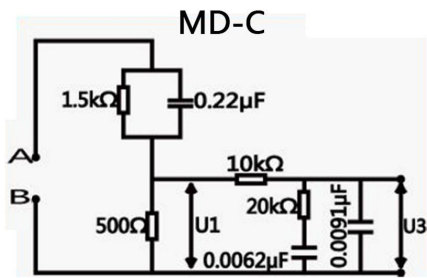
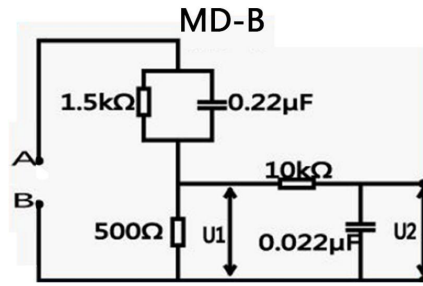
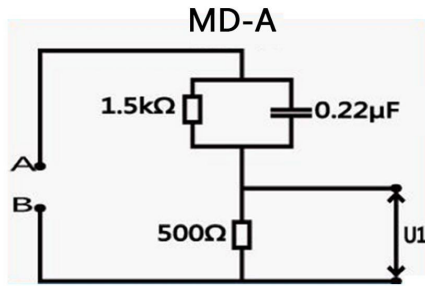


示意图

性能特点

- 采用 5.6 寸 TFT(640*480) 显示设置参数及测试参数，显示内容醒目、丰富。
- 测试仪可自动把测试结果以 EXCEL 表格的格式存储在 U 盘中。
- 可通过 U 盘进行软件升级。
- 泄漏电流提供 AC, AC+DC, PEAK, DC 四种检波方式。
- 采用 DDS 数字信号合成技术，产生精确、稳定、纯净、低失真的正弦波。
- 可调高压上升、下降时间，可适应不同测试对象要求。
- 具体两种电弧侦测方式可选择：电流方式、等级方式。
- 测试结果可同步保存，支持详细完整的统计操作。
- 支持客户在线编辑测试条件，便于客户智能化、精细化管理。
- 具有双频综合测试，频率范围 50 Hz、60 Hz。
- 人性化的操作界面、支持数字按键直接输入，拨盘输入、操作更简捷。
- 完备的操作帮助提示，可有效提高用户使用效率。
- 中英文双语操作界面，适应不同用户的需求。
- 交流电流最小分辨率 0.1 μ A，直流电流最小分辨率 0.001 μ A。
- 支持扫码枪功能。
- 标配 PLC 接口，RS232 接口，选配 LAN 接口、RS485 接口、USB 接口。

泄漏测试 MD 网络



- MD- A 符合的标准: GB/T12113-2003(IEC60990: 1999)、 GB4793.1-2007(IEC61010-1: 2001)
- MD- B 符合的标准: GB/T12113-2003(IEC60990: 1999)、 GB4793.1-2007(IEC61010-1: 2001)、
GB4706.1-2005(IEC60335-1: 2004)、 GB4943.1-2011(IEC60950-1: 2005)、
GB8898-2011(IEC60065: 2005)、 GB7000.1-2015(IEC60598-1: 2014)
- MD- C 符合的标准: GB/T12113-2003(IEC60990: 1999)、 GB7000.1-2015(IEC60598-1: 2014)
- MD- D 符合的标准: GB4793.1-2007(IEC61010-1: 2001)
- MD- E 符合的标准: GB4943.1-2011(IEC60950-1: 2005)、 GB4793.1-2007(IEC61010-1: 2001)、
- MD- F 符合的标准: GB7000.1-2015(IEC60598-1: 2014)
- MD 网络测量电阻 $\leq \pm 1\%$

技术参数

型号	CS9949ASI-1K	
测试模式	AC/DC/IR/GR/LC/PW/LR	
AC (交流耐压测试)		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 5.000kV
	精度	±(1%+0.2%满量程)
	分辨率	1V
最大输出功率	250VA (5.000kV/50mA)	
最大额定电流	50mA	
下限电流范围	0 ~ 50mA, 0=不判断下限	
电流档位	200uA、2mA、20mA、50mA	
输出波形	正弦波	
输出波形失真度	≤5% (空载或纯阻性负载)	
波峰因数	1.3 ~ 1.5	
输出信号类型	线性功放	
电压上升时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
电压下降时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压下降时间关	
间隔时间	0.0s ~ 999.9s, 0=间隔时间关	
电弧侦测	0~9, 0为关	
DC(直流耐压测试)		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 6.000kV
	精度	±(1%+0.2%满量程)
	分辨率	1V
最大输出功率	120W (6.000kV/20mA)	
最大额定电流	20mA	
下限电流范围	0 ~ 20mA, 0=不判断下限	
电流档位	2uA、20uA、200uA、2mA、20mA	
纹波系数	≤5% (6kV/20mA)	
放电时间	≤200ms	
电压上升时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
电压下降时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压下降时间关	
间隔时间	0.0s ~ 999.9s, 0=间隔时间关	
IR (绝缘电阻)		
输出电压设定	0.050kV ~ 2.500kV 解析度: 1V volts/Step	
电阻上限设定	范围: (0 ~ 10000)MΩ 0=Disable	

电阻下限设定	范围: (1 ~ 9999)MΩ	
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
间隔时间	0.0s ~ 999.9s, 0=间隔时间关	
缓升时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
电阻表	解析度: 1MΩ ~ 9.999MΩ为 0.001MΩ 10MΩ ~ 99.99MΩ为 0.01MΩ 100MΩ ~ 999.9MΩ为 0.1MΩ 1000MΩ ~ 10000MΩ为 1MΩ	
	范围及精度: 0.100kV ~ 0.300kV: 1.000MΩ ~ 999.9MΩ ± (5%+2 个字), 0.301kV ~ 0.500kV: 1.000MΩ ~ 999.9MΩ ± (5%+2 个字), 1.000GΩ ~ 5.00GΩ ± (10%+2 个字), 0.501kV ~ 1.500kV: 1.000MΩ ~ 999.9MΩ ± (5%+2 个字), 1.000GΩ ~ 9.999GΩ ± (10%+2 个字), 10.00GΩ ~ 50.00GΩ ± (15%+2 个字), 1.501kV ~ 2.500kV: 5.000MΩ ~ 999.9MΩ ± (5%+2 个字), 1.000GΩ ~ 10.00GΩ ± (10%+2 个字),	
GR (接地电阻)		
输出 电流	范围	(3.0~32.0) A
	精度	± (1%读值+0.2A)
	分辨率	0.1A
最大输出功率	153.6VA	
电阻上限设定	$\frac{32A}{\text{电流设定值}} \times 150m\Omega$ (注: 最大范围可到 510mΩ)	
电阻下限设定	0~电阻上限值	
输出波形	正弦波	
输出波形失真度	≤3% (空载或纯阻性负载)	
波峰因数	1.3 ~ 1.5	
输出信号类型	线性功放驱动输出	
电流上升时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
间隔时间	0.0s ~ 999.9s, 0=间隔时间关	
LC (泄漏电流)		
输出 电压	范围	30.0V ~ 300.0V
	精度	± (1%读值+2V)
	分辨率	0.1V
最大输出功率	1000VA	
电流档位	200uA、2mA、20mA	
检波方式	AC、RMS、PEAK、DC	
电流上限设定	0.1uA~20.00mA	
电流下限设定	0.1uA~电流上限	

电压上升时间	0, 0.3s ~ 999.9s 0=电压上升时间关		
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s 0=连续测试		
间隔时间	(0.0 ~ 999.9)s 0=间隔时间关		
PW (功率)			
输出 电压	范围	30.0V ~ 300.0V	
	精度	± (1%读值+2V)	
	分辨率	0.1V	
最大输出功率	1000VA		
电流上/下限设定	(0.00 ~ 4.50)A		
功率上/下限设定	(1 ~ 1000)VA		
功率因数	0.2 ~ 1.000		
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s 0=连续测试		
间隔时间	(0.0 ~ 999.9)s 0=间隔时间关		
LR (低压启动)			
输出 电压	范围	30.0V ~ 300.0V	
	精度	± (1%读值+2V)	
	分辨率	0.1V	
最大输出功率	1000VA		
电流上/下限设定	(0.00 ~ 5.40)A		
测试时间	0, 0.3s ~ 999.9s 0=连续测试		
间隔时间	(0.0 ~ 999.9)s 0=间隔时间关		
耐压电压表	范围	0.050kV ~ 6.000kV	
	精度	±(1%+0.2%满量程)	
	分辨率	1V	
	显示数值	均方根值	
耐压电流表	测量范围	0.001uA ~ 50.0mA	
	分辨率	2uA 档: 0.001uA、20uA 档: 0.01uA、200uA 档: 0.1uA 2mA 档: 1uA、20mA 档: 10uA、50mA 档: 100uA	
	测量精度	±(1%+0.5%满量程)	
泄漏电流表	测量范围	0.1uA ~ 20.00mA	
	分辨率	200uA 档: 0.1uA、2mA 档: 1uA、20mA 档: 10uA	
	测量 精度	AC	I≥50 uA± (2%+5 个字)
		AC+DC	I≥50 uA± (2%+5 个字)
		DC	I≥50 uA± (2%+5 个字)
PEAK		I≥50 uA± (2%+5 个字)	
接地电流表	测量范围	(3.0~32.0)A	
	分辨率	0.1A	
	精度	±(1%+0.2A)	
	显示值	均方根值	
接地电阻表	测量范围	(10.0~510.0) mΩ	

	精度	$\pm (1\%+2m\Omega)$
	分辨率	1m Ω
	测量法	四端法
泄漏/功率/低压启动 电压表	范围	30.0V~300.0V
	精度	$\pm(1\%+2V)$
	分辨率	0.1V
	显示数值	均方根值
计时器	范围	0~999.9s
	分辨率	0.1s
	精度	$\pm (1\%+50ms)$
记忆组		50
测试步		99
输入电源电压		220V