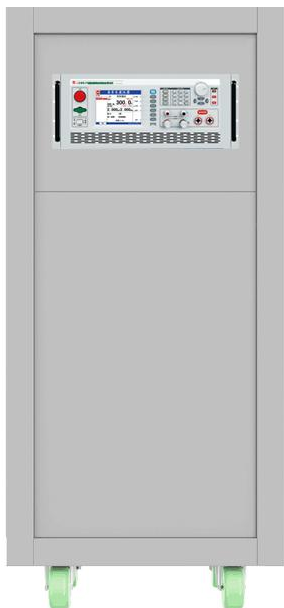


产品名称：程控安规综合测试仪

型号：CS9949BSI-5K

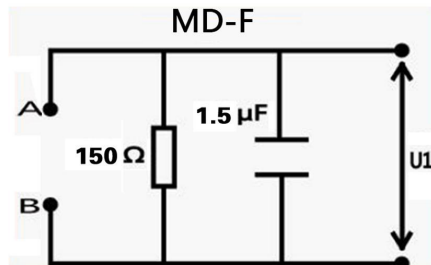
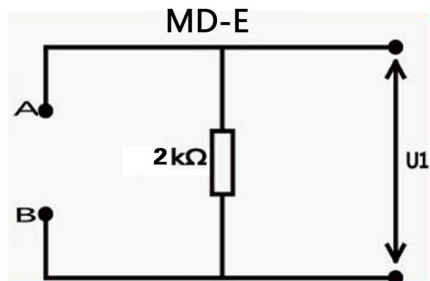
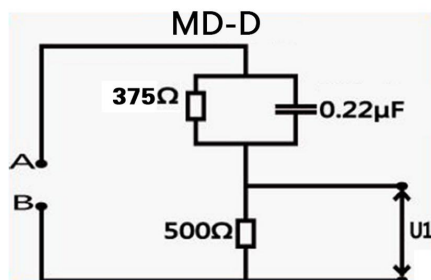
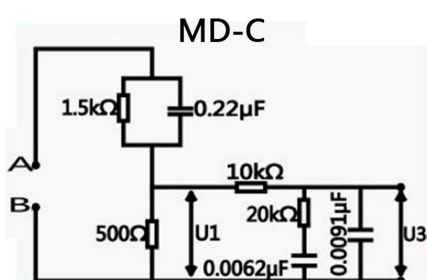
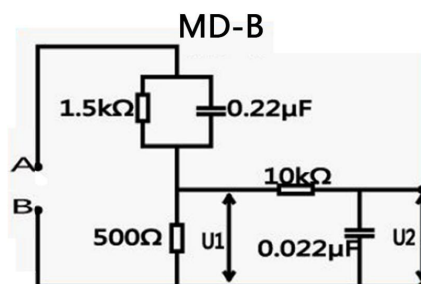
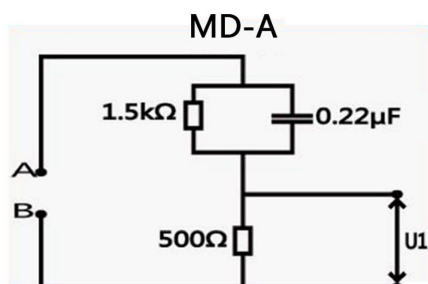


示意图

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。
- 选配上位机，可支持扫码枪功能。
- 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		CS9949BSI-5K
测试模式		AC/DC/IR/GR/LC/PW/LR
ACW（交流耐压测试）		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 5.000kV
	精度	±（2%读值+5V）
	分辨率	1V
最大输出功率		500VA（5.000kV/100mA）
最大额定电流		100mA
下限电流范围		0 ~ 100mA,0=不判断下限
电流档位		200uA、2mA、20mA、100mA
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
DCW(直流耐压测试)		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 6.000kV
	精度	±（2%读值+5V）
	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		0.100kV ~ 6.000kV 解析度：1V volts/Step
电阻上限设定		范围：(0 ~ 50000)MΩ 0=Disable
电阻下限设定		范围：(1 ~ 49999)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~9999MΩ为 1MΩ 10.00GΩ~50.00GΩ为 10MΩ 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~6.000kV: 5.000MΩ~999.9MΩ ± (5%+2 个字), 1.000GΩ~50.00GΩ ± (10%+2 个字),		
		GR (接地电阻)		
		输出 电流	范围	(3.0~42.0) A
			精度	± (2%读值+0.1A)
			分辨率	0.1A
		最大输出功率		264.6VA
		电阻上限设定		$\frac{42A}{\text{电流设定值}} \times 150m\Omega$ (注: 最大范围可到 600mΩ)
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	± (2%读值+1V)		
	分辨率	0.1V		
最大输出功率		5kVA		
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	$\pm (2\% \text{读值} + 1V)$
	分辨率	0.1V
最大输出功率		5kVA
电流上/下限设定		(0.00 ~ 23.0)A
功率上/下限设定		(1 ~ 5000)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	$\pm (2\% \text{读值} + 1V)$
	分辨率	0.1V
最大输出功率		5kVA
电流上/下限设定		(0.00 ~ 25.0)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	$\pm (2\% \text{读值} + 5V)$
	分辨率	1V
	显示数值	均方根值
耐压电流表	测量范围	0.001uA ~ 100.0mA
	分辨率	2uA 档: 0.001uA、20uA 档: 0.01uA、200uA 档: 0.1uA 2mA 档: 1uA、20mA 档: 10uA、100mA 档: 100uA
	测量精度	$\pm (2\% + 5 \text{个字})$
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 $I \geq 50 \text{ uA} \pm (2\% + 5 \text{个字})$
		AC+DC $I \geq 50 \text{ uA} \pm (2\% + 5 \text{个字})$
		DC $I \geq 50 \text{ uA} \pm (2\% + 5 \text{个字})$
		PEAK $I \geq 50 \text{ uA} \pm (2\% + 5 \text{个字})$
接地电流表	测量范围	(3.0~42.0)A
	分辨率	0.1A
	精度	$\pm (2\% + 2 \text{个字})$
	显示值	均方根值
接地电阻表	测量范围	(10.0~600.0) mΩ
	精度	$\pm (2\% + 2\text{m}\Omega)$
	分辨率	1mΩ
	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	$\pm(2\%+1V)$
	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