

产品名称：程控医用安规综合测试仪

型号：CS9946YS



性能特点

- ❖ 采用 65k 色 7 寸 TFT 宽屏（800*480）显示设置参数及测试参数，显示内容醒目，丰富
- ❖ 前面板有两个 USB 接口，既可做 U 盘存储功能，亦可接条形码扫描枪
- ❖ 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
- ❖ 泄漏电流测试人体网络符合 GB9706.1-2007（IEC60601-1）
- ❖ GB4793.1-2007（IEC61010-1）标准
- ❖ 泄漏电流提供 AC, AC+DC, PEAK, DC 四种检波方式
- ❖ 测试仪的主题背景可通过软件进行设置
- ❖ 泄漏测试可量测 MD 端子电压，不需要外接电压表，符合 GB9706.1-2007、
- ❖ GB4793.1-2007（接触电流和保护导体电流的量测方法）的测试要求
- ❖ 泄漏测试时可显示各个开关的切换状态和测试人体网络
- ❖ 泄漏测试可选择 GB9706.1-2007（IEC60601-1）的图 16~图 27 的接线方式，可一次设定，自动完成测试
- ❖ 泄漏可执行单一故障测试
- ❖ 泄漏测试无需切断电源即可进行极性转换
- ❖ 泄漏测试提供测试所需的辅助电源，满足最小泄漏电流 10 μ A 的要求
- ❖ 高压指示灯不受主控制器控制，直接指示输出端口电压的大小，快速的电压上升时间（100ms 以内）
- ❖ 测量自动稳定控制系统
- ❖ 标配 PLC 接口，选配 RS232、RS485 接口
- ❖ 适用标准：
GB9706.1-2007（IEC60601-1）、GB4793.1-2007（IEC61010-1）标准

技术参数

型号	CS9946YS	
测试模式	AC/DC/IR/GR/LR/PW	
AC (交流耐压测试)		
输出电压	范围	0.200kV ~ 5.000kV
	精度	± (2%读值+5V)
	分辨率	1V
最大输出功率	100VA (5.000kV/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	200uA、2mA、20mA	
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	0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
测试时间	0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
电压下降时间	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	0.200kV ~ 6.000kV
	精度	± (2%读值+5V)
	分辨率	1V
最大输出功率	60VA (6.000kV/10mA)	
最大额定电流	10mA	
下限电流范围	0 ~ 10mA, 0=不判断下限	
电流档位	2uA、20uA、200uA、2mA、20mA	
纹波系数	≤5% (6kV/10mA)	
放电时间	≤200ms	
电压上升时间	0.3s ~ 999.9s, 0=电压上升时间关	
测试时间	0.3s ~ 999.9s, 0=连续测试	
电压下降时间	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 ~ 1.000kV 解析度：1V volts/Step	
电阻上限设定	范围：(0 ~ 9999)MΩ 0=Disable	
电阻下限设定	范围：(1 ~ 9999)MΩ	

测试时间	(0.3-999.9)秒 0=连续	
间隔时间	(0.3-999.9)秒 0=测试时间到, 测试仪自动停止	
缓升时间	(0.3-999.9)秒 0=缓升时间关	
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 范围及精度: 0.100kV ~ 0.300kV: 测量范围: (1-1000)MΩ 精度: ± (10%读值+2 个字) 0.301kV ~ 0.500kV : 测量范围: (1 ~ 5000)MΩ 精度: 小于 1000MΩ为± (5%读值+2 个字) 大于 1000MΩ为± (10%读值+2 个字) 0.501kV ~ 1.000kV: 测量范围: (1 ~ 9999)MΩ 精度: 小于 1000MΩ为± (5%读值+2 个字) 大于 1000MΩ为± (10%读值+2 个字)	
GR (接地电阻)		
输出 电流	范围	(3.0~32.0) A
	精度	± (2%读值+0.1A)
	分辨率	0.1A
最大输出功率	153.6VA	
电阻上限设定	32	
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	0.3s ~ 999.9s , 0=电压上升时间关	
测试时间	0.3s ~ 999.9s , 0=连续测试	
间隔时间	0.0s ~ 999.9s , 0=间隔时间关	
LR (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	500VA	

电流档位	20uA、200uA、2mA、20mA (注: GB4793.1 无 20uA 档)	
检波方式	AC、RMS、PEAK、DC	
电流上限设定	0.01uA~20.00mA	
电流下限设定	0.01uA~电流上限	
MD 人体网络	两种, GB9706.1、GB4793.1-2007	
电压上升时间	(0.0 ~ 999.9)s 0=电压上升时间关	
测试时间	(0.0, 0.3 ~ 999.9)s 0=连续测试	
间隔时间	(0.0 ~ 999.9)s 0=间隔时间关	
辅助电压	范围	30.0V~300.0V
	精度	± (2%读值+1V)
	分辨率	0.1V
PW (功率测试)		
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	500VA	
测试电流	(0.100-15.00) A	
功率因数上限	0.20 ~ 1.00	
测试时间	(3.0 ~ 999.9)s 解析度: 0.1s	
间隔时间	(0.0 ~ 999.9)s 解析度: 0.1s	
延时时间	(0.0 ~ 999.9)s 解析度: 0.1s 0= 上升时间关	
耐压绝缘电压表	范围	0.100kV ~ 5.000kV
	精度	± (2%读值+5V)
	分辨率	1V
	显示数值	均方根值
耐压、泄漏电流表	测量范围	0.01uA ~ 20.00mA
	分辨率	2uA 档: 0.001uA、20uA 档: 0.01uA、200uA 档: 0.1uA
	测量精度	± (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	±(2%+2 个字)
	显示值	均方根值
接地电阻表	测量范围	(10.0~510.0) mΩ
	精度	± (2%+2mΩ)
	分辨率	1mΩ
	测量法	四端法
泄漏功率电压表	范围	30.0V~300.0V
	精度	±(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	$\pm (1\% + 50\text{ms})$
记忆组		50
测试步		40
输入电源电压		220V