

产品名称：程控医用安规综合测试仪

型号：CS1831YJ-1K



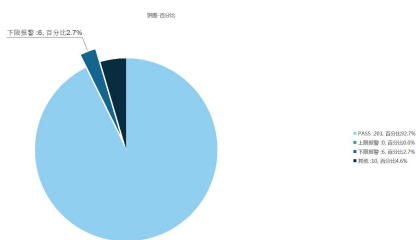
**选配件 1:CS99Y 系列医用安规自动化测试软件（支持扫码枪功能）**



等待测试界面



参数设置界面



结果分析

## 选配件 2:CS26045Y 医用多路测试转换装置



(正面板外观)



(背面板外观)

CS1831YSI-1K + CS26045Y 可实现以下  
测试项目一次性接线，一次性完成测试。



**耐压测试项目:** 01. 网电源-PE (保护接地端)    02. 网电源-患者 F    03. 网电源-SIOP 口  
04. 患者 F-PE (保护接地端)    05. 网电源-外壳 (裸露外壳未保护接地)  
06. 患者 F-SIOP 口

**接地测试项目:** 01. 四路扫描接地测试    02. 满足公共接地点对不同接地点的接地电阻测试

**泄漏测试项目:** 01. 对地漏电流    02. 外壳至地    03. 外壳对外壳    04. F 应用部分至地  
05. F 应用部分加压    06. 患者辅助    07. SIOP 加压    08. F-nF 患者辅助  
09. 总 F 应用部分至地    10. 总外壳 (未保护接地) 加压    11. 总 SIOP 加压  
12. 总 F 应用部分加压    13. 外壳 (未保护接地) 加压

## 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
- 选配 CS26045Y 可以组成多路医用安规综合测试系统。
- 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
- 漏电流测试人体网络符合 GB9706.1-2020 (IEC60601-1)、GB4793.1-2007 (IEC61010-1) 标准
- 漏电流测试提供 AC, AC+DC, PEAK, DC 四种检波方式
- 漏电流测试可量测 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
- 漏电流测试可执行单一故障测试。
- 漏电流测试无需切断电源即可进行极性转换。
- 漏电流测试提供测试所需的辅助电源，满足最小泄漏电流 10uA 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，RS232、选配 RS485 接口。
- 适用标准：GB9706.1-2020 (IEC60601-1)、GB4793.1-2007 (IEC61010-1)。
- 符合检规：JJG1188-2022、JJG843-2022。

## 技术参数

型号	CS1831YJ-1K	
测试模式	AC/DC/GR/LC	
<b>AC (交流耐压测试)</b>		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 5.000kV
	精度	$\pm(1\%+0.2\%\text{满量程})$
	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	$\leq 5\%$ (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	
<b>DC(直流耐压测试)</b>		
输出 电压	范围	0.050kV ~ 6.000kV
	精度	$\pm(1\%+0.2\%\text{满量程})$
	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	$\leq 5\%$ (6kV/10mA)	
放电时间	$\leq 200\text{ms}$	
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	
<b>GR (接地电阻)</b>		
输出 电流	范围	(3.0~30.0) A
	精度	$\pm (1\%\text{读值}+0.2\text{A})$
	分辨率	0.1A

最大输出功率	153VA	
电阻上限设定	(30A+设定值) ×170mΩ	
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	
<b>LC (泄漏电流)</b>		
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	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	± (1%读值+2V)
	分辨率	0.1V
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 ~ 20.00mA
	分辨率	2uA 档: 0.001uA、20uA 档: 0.01uA、200uA 档: 0.1uA 2mA 档: 1uA、20mA 档/10mA 档: 10uA
	测量精度	±(1%+0.5%满量程)
接地电流表	测量范围	(3.0~30.0)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	± (1%+2mΩ)

	分辨率	1mΩ	
	测量法	四端法	
泄漏电流表	测量范围	0.01uA ~ 20.00mA	
	分辨率	20uA 档: 0.01uA、 200uA 档: 0.1uA、 2mA 档: 1uA、 20mA 档: 10uA	
	测量精度	AC	$I \geq 5 \mu A \pm (2\%+5 \text{ 个字})$
		AC+DC	$I \geq 5 \mu A \pm (2\%+5 \text{ 个字})$
		DC	$I \geq 5 \mu A \pm (2\%+5 \text{ 个字})$
PEAK		$I \geq 5 \mu A \pm (2\%+5 \text{ 个字})$	
泄漏电压表	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	