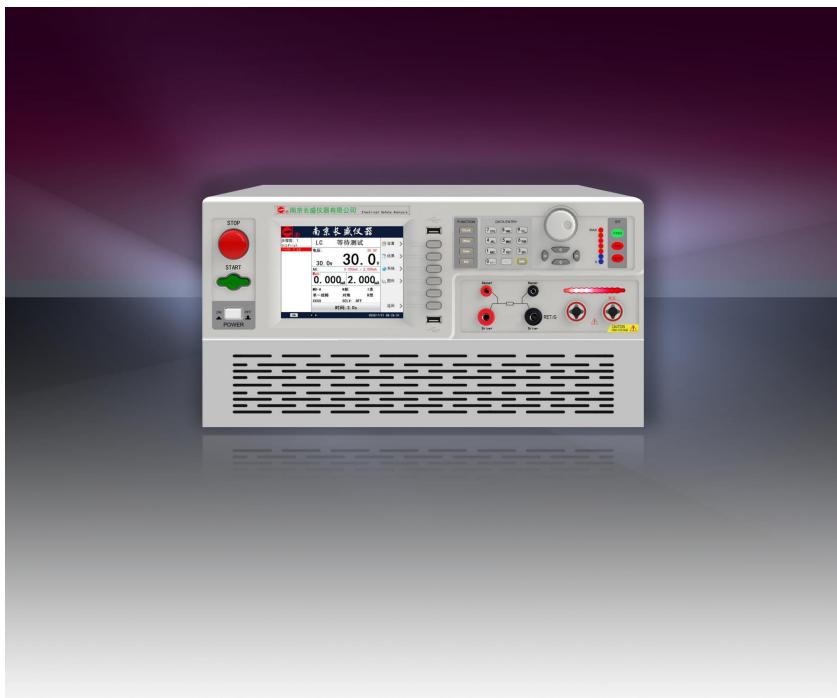


产品名称：程控医用安规综合测试仪

型号：CS1840YJ



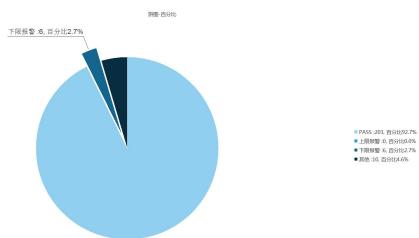
选配件 1:CS99Y 系列医用安规自动化测试软件 (支持扫码枪功能)



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



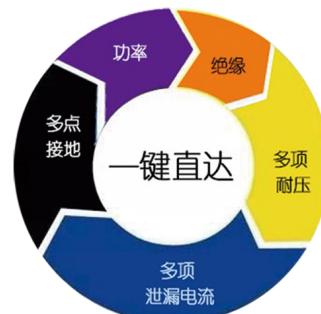
(正面板外观)



(背面板外观)



CS1840YJ+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

### 绝缘测试项目

**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
- 配选 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 (IEC60601-1:2012) 、 GB4793. 1-2007 (IEC61010-1:2001)
- 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. 1-2020、 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		CS1840YJ
测试模式		AC/DC/IR/GR/LC
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		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	0.050kV ~ 6.000kV
	精度	±(1%+0.2%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		≤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)		



创新 精致 卓越 与众不同

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 ~ 10000)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	<p>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</p> <p>范围及精度: 0.100kV ~ 0.300kV: 测量范围: 1MΩ-1000MΩ 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 ~ 10000)MΩ 精度: 小于 1000MΩ为± (5%读值+2个字)</p>	
GR (接地电阻)		
输出电流	范围	(3.0~30.0) A
电流	精度	± (1%读值+0.2A)
	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	
LC (泄漏电流)		
输出电压	范围	30.0V ~ 300.0V
电压	精度	± (1%读值+2V)
	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	



创新 精致 卓越 与众不同

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	I≥5 uA ± (2%+5 个字)
		I≥5 uA ± (2%+5 个字)
		I≥5 uA ± (2%+5 个字)
		I≥5 uA ± (2%+5 个字)
泄漏电压表	范围	30.0V~300.0V
	精度	±(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	± (1%+50ms)
记忆组		50
测试步		99
输入电源电压		220V