

产品名称：程控耐压绝缘接地测试仪

型号：CS9933X



#### 性能特点

- ❖ 具有安全防电墙功能，能自动检测输入电源是否正确
- ❖ 输出高压可变频，范围 40.0~400.0Hz，分辨率 0.1Hz。可作为可变高压源使用
- ❖ 直流耐压及绝缘电阻测试完成后，测试仪能在 0.2 秒内快速放电，保护操作者的安全
- ❖ 具有电流下限报警功能，在测试时可防止测试线开路对被测元器件造成的误判。
- ❖ 具有键盘锁功能，防止操作者修改测试参数，保证被测体按照设定的参数进行测试
- ❖ 线性功放驱动输出正弦波电压(电流)，波峰因数在 1.3~1.5 范围内
- ❖ 采用 240\*64 绘图型液晶显示器显示，人性化的界面设计
- ❖ 具有中、英文显示界面，可满足不同用户的不同需要。
- ❖ 可预先设置保存测试参数：可设置 30 个文件，每个文件可设置 99 个测试步
- ❖ 选配 RS232、RS485、USB 接口，标配 PLC 接口

## 技术参数

|      |          |     |                            |
|------|----------|-----|----------------------------|
| 型号   |          |     | CS9933X                    |
| 测试模式 |          |     | AC/DC/IR/GR                |
| ACW  | 输出<br>电压 | 范围  | 0.050kV ~ 5.000kV          |
|      |          | 精度  | $\pm (2\% \text{读值} + 5V)$ |
|      |          | 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  |     | $\leq 2\%$ ( 空载或纯阻性负载 )    |
|      | 波峰因数     |     | 1.3 ~ 1.5                  |
|      | 输出信号类型   |     | DDS+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      |
|      | 输出电压模式   |     | N 模式、G 模式                  |
| DCW  | 输出<br>电压 | 范围  | 0.050kV ~ 6.000kV          |
|      |          | 精度  | $\pm (2\% \text{读值} + 5V)$ |
|      |          | 分辨率 | 1V                         |
|      | 最大输出功率   |     | 60W ( 6.000kV/10mA )       |
|      | 最大额定电流   |     | 10mA                       |
|      | 电流档位     |     | 2uA、20uA、200uA、2mA、10mA    |
|      | 纹波系数     |     | $\leq 5\%$ ( 6kV/10mA )    |
|      | 放电时间     |     | $\leq 200\text{ms}$        |
|      | 最大充电电流   |     | 10mA                       |
|      | 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      |
|      | 延时报警时间   |     | 0, 0.3s ~ 999.9s 0=延时报警时间关 |
|      | 输出电压模式   |     | N 模式、G 模式                  |
| IR   | 输出<br>电压 | 范围  | 0.050kV ~ 1.000kV          |
|      |          | 精度  | $\pm (2\% \text{读值} + 5V)$ |
|      |          | 分辨率 | 1V                         |
|      | 最大上限设定值  |     | 9999M $\Omega$             |

|                       |          |     |                                                                                |
|-----------------------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 最大下限设定值  |     | 9999MΩ                                                                         |
|                       | 最小下限设定值  |     | 1MΩ                                                                            |
|                       | 电压上升时间   |     | 0, 0.3 ~ 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                                                          |
|                       | 自动切换档位   |     | 可设置为开、关                                                                        |
|                       | 放电时间     |     | ≤200ms                                                                         |
| GR                    | 输出<br>电流 | 范围  | 3.0A ~ 32.0A                                                                   |
|                       |          | 精度  | ± ( 2%读值+0.2A )                                                                |
|                       |          | 分辨率 | 0.01A                                                                          |
|                       | 最大输出功率   |     | 153.6W ( 32A/0.15Ω )                                                           |
|                       | 最大输出电流   |     | 32A                                                                            |
|                       | 电阻上限设定值  |     | $\frac{32 A}{\text{设定电流值}} \times 150 \text{ m}\Omega$ ( 最大可测到 510mΩ )         |
|                       | 输出波形     |     | 正弦波                                                                            |
|                       | 输出波形失真度  |     | ≤2% ( 空载或纯阻性负载 )                                                               |
|                       | 波峰因数     |     | 1.3 ~ 1.5                                                                      |
|                       | 输出信号类型   |     | DDS+功放                                                                         |
|                       | 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                                                          |
| 电<br>压<br>表           | 范围       |     | 0.050kV ~ 6.000kV                                                              |
|                       | 精度       |     | ± ( 2%读值+5V )                                                                  |
|                       | 分辨率      |     | 1V                                                                             |
|                       | 显示数值     |     | 均方根值                                                                           |
| 耐<br>压<br>电<br>流<br>表 | 测量       | AC  | 0 ~ 20mA                                                                       |
|                       | 范围       | DC  | 0 ~ 10mA                                                                       |
|                       | 分辨率      | AC  | 200uA 档 : 0.1uA, 2mA 档 : 1uA, 20mA 档 : 10uA                                    |
|                       |          | DC  | 2uA 档 : 0.001uA , 20uA 档 : 0.01uA , 200uA 档 : 0.1uA , 2mA 档 1uA, 10mA 档 : 10uA |
|                       | 测量精度     |     | ≥2mA 为± ( 2%+5 个字 ) , <2mA 为± ( 3%+5 个字 )                                      |
|                       | 偏移功能     |     | 测试线及附件的电流可以被减去                                                                 |
|                       | 测试模式     |     | GND 模式 : RETURN 端接机壳                                                           |
| 绝<br>缘<br>电<br>阻<br>表 | 测量范围     |     | 1MΩ ~ 9999MΩ                                                                   |
|                       | 分辨率      |     | 1MΩ ~ 9.999MΩ:0.001MΩ, 10MΩ ~ 99.99MΩ:0.01MΩ,                                  |
|                       | 精度       |     | 0.100kV ~ 0.200kV:1MΩ ~ 999MΩ ±5% , 1000MΩ ~ 3000MΩ ±10%                       |
| 接<br>地<br>电<br>流<br>表 | 测量范围     |     | 3.00A ~ 32.00A                                                                 |
|                       | 分辨率      |     | 0.01A                                                                          |
|                       | 精度       |     | ± ( 2%读值+0.2A )                                                                |

|       |     |                 |
|-------|-----|-----------------|
| 接地电阻表 | 显示值 | 均方根值            |
|       | 范围  | 0 ~ 510mΩ       |
|       | 精度  | ± ( 2%读值+2mΩ )  |
|       | 分辨率 | 0.1mΩ           |
|       | 测量法 | 四端法             |
| 计时器   | 范围  | 0 ~ 999.9s      |
|       | 分辨率 | 0.1s            |
|       | 精度  | ± ( 0.1%+50ms ) |