

产品名称：程控安规综合测试仪

型号：CS9940BSI

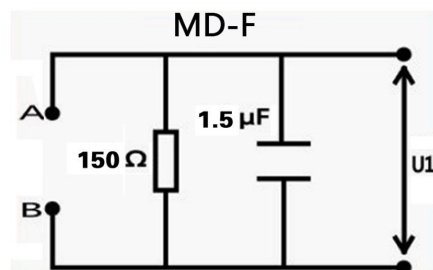
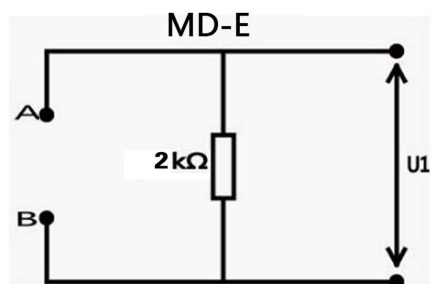
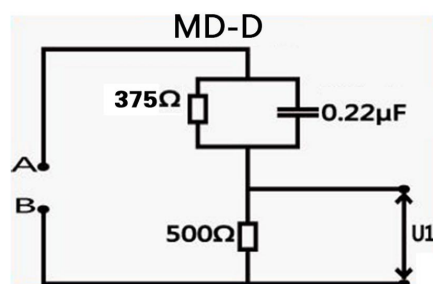
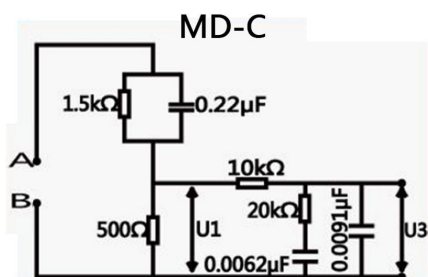
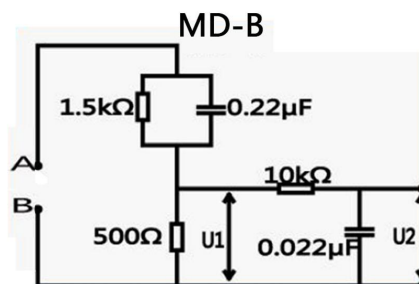
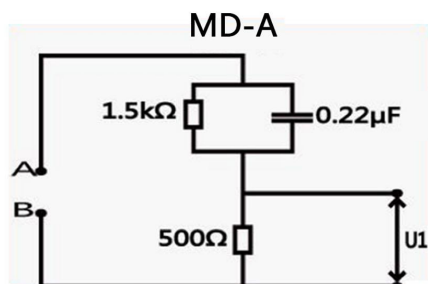


示意图

#### 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  $\mu$  A，直流电流最小分辨率 0.001  $\mu$  A。
- 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         |     | CS9940BSI                           |
| 测试模式       |     | AC/DC/IR/GR/LC                      |
| AC（交流耐压测试） |     |                                     |
| 输出<br>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     |     | 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                           |
| DC(直流耐压测试) |     |                                     |
| 输出<br>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     |     | 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     |     | 0.050kV ~ 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 ~ 10000MΩ为 1MΩ  |                                                                |
|                                                   | 10000MΩ ~ 50000MΩ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<br>电流                                          | 范围                                                 | (3.0~42.0) A                                                   |
|                                                   | 精度                                                 | ± (1%读值+0.2A)                                                  |
|                                                   | 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<br>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                                            |                                                    | 500VA                                                          |
| 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                                                                            |                                               |
| 耐压电压表  | 范围   | 0.050kV ~ 6.000kV                                                                                 |                                               |
|        | 精度   | $\pm(1\%+0.2\%\text{满量程})$                                                                        |                                               |
|        | 分辨率  | 1V                                                                                                |                                               |
|        | 显示数值 | 均方根值                                                                                              |                                               |
| 耐压电流表  | 测量范围 | 0.001uA ~ 100.0mA                                                                                 |                                               |
|        | 分辨率  | 2uA 档: 0.001uA、 20uA 档: 0.01uA、 200uA 档: 0.1uA<br>2mA 档: 1uA、 20mA (10mA) 档: 10uA、 100mA 档: 100uA |                                               |
|        | 测量精度 | $\pm(1\%+0.5\%\text{满量程})$                                                                        |                                               |
| 接地电流表  | 测量范围 | (3.0~42.0)A                                                                                       |                                               |
|        | 分辨率  | 0.1A                                                                                              |                                               |
|        | 精度   | $\pm(1\%+0.2A)$                                                                                   |                                               |
|        | 显示值  | 均方根值                                                                                              |                                               |
| 接地电阻表  | 测量范围 | (10.0~600.0) mΩ                                                                                   |                                               |
|        | 精度   | $\pm (1\%+2\text{m}\Omega)$                                                                       |                                               |
|        | 分辨率  | 1mΩ                                                                                               |                                               |
|        | 测量法  | 四端法                                                                                               |                                               |
| 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                                                                                              | $I \geq 50 \text{ uA} \pm (2\%+5 \text{ 个字})$ |
| 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   | $\pm (1\%+50\text{ms})$                                                                           |                                               |
| 记忆组    |      | 50                                                                                                |                                               |
| 测试步    |      | 99                                                                                                |                                               |
| 输入电源电压 |      | 220V                                                                                              |                                               |