

NS200系列



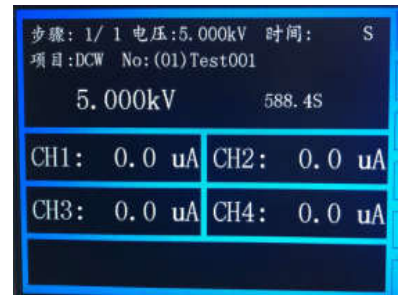
- ◆ 交/直流耐压，绝缘电阻测试三合一安规机型
- ◆ 可程式输出电压AC5KV, DC6KV
- ◆ 可程式电流MAX AC20mA,DC10mA
- ◆ 绝缘阻抗10GΩ
- ◆ 开/短路侦测功能OSC
- ◆ 人体保护功能
- ◆ 电气闪络测试功能
- ◆ 可组合多种方式输出
- ◆ 可对产品输出良品/不良品信号，最多4组
- ◆ Handler信号输出，适合PLC软件编辑
- ◆ 标准RS232界面，可USB储存数据
- ◆ 面板锁定功能
- ◆ 可程序电压输出及限制值
- ◆ 4组通道在一台设备
- ◆ 4组同步输出与量测

产品应用

NS200系列可应用各种电气产品，包含品保抽样检验测试、产线测试等耗时的测试。

特色功能

空测漏电流可达0uA 且测试前仪器漏电流可归零



为您提供高效率耐压测试解决方案

耐压测试是电气安规测试中非常重要的项目之一，需要进行耐压测试的产品有电气元件及产品，变压器、电容、电源供应器、充电器、家电产品等。

TEST团队结合16年以上开发经验，针对耐压测试项目新开发NS200多通道扫描耐压测试器，可同时测量所有通道的耐压漏电流值。

NS200让您无须购买多台耐压测试器，减少产线50%的空间浪费，单次多通道测试，提升电气安规测试的效率，对于产在线只需要做耐压测试的产品，可增进产线效能，减少测试风险。

NS200同样具有电气闪络(Flashover)侦测功能以及开短路侦测(OSC)强大功能。

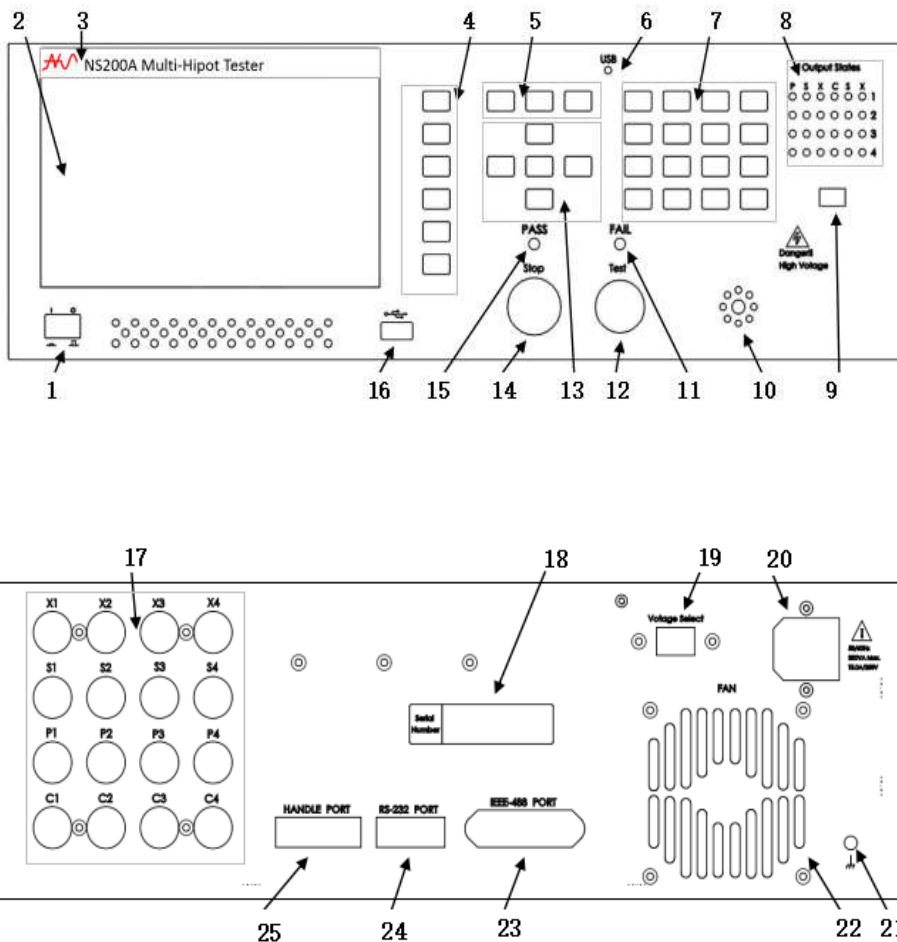
它是您在电气安规耐压测试上最佳的帮手，只要配备NS200耐压测试仪，您就拥有可靠的质量，就能创造高效率的测试平台。



行业应用

- ▶ 电子元器件
- ▶ 医疗设备
- ▶ 自动化测试系统
- ▶ 新能源汽车
- ▶ 家用电器
- ▶ 照明行业
- ▶ 变压器
- ▶ 电机
- ▶ 电气设备

面板与功能说明



- 1.电源开关(POWER)
- 2.LCD 液晶显示屏
- 3.商标及型号
- 4.功能软键盘区
- 5.操作主键
- 6.USB指示灯
- 7.数字输入键盘区
- 8.输出端口指示灯阵
- 9.高压输出警示灯
- 10.蜂鸣器
- 11.测量失败 (FAIL) 指
- 12.测量启动按键
- 13.光标键盘区
- 14.测量停止按键
- 15.测量通过 (PASS) 指
- 16.USB 接口
- 17.高压输出端口区
- 18.系列号标签
- 19.输入电压选择开关
- 20.电源输入插座
- 21.接地端子
- 22.散热风扇
- 23.GPIB接口
- 24.RS-232接口
- 25.HANDLE接口



多通道同步耐压测试器 NS200系列



技术指标 Technical index

型号 Model

NS200A独立通道耐压测试仪

耐压测试 Hi-Pot

AC输出电压 AC output voltage

0.05-5.00KV ± (2%读数+5个字), 频率50Hz/60Hz

DC输出电压 DC Output

0.05-6.00KV ± (2%读数+5个字)

电压调整率 Voltage

≤ (1%-5V) (额定功率)

AC电流测试范围 AC

0.000mA-20mA ± (2%读数+2个字)

DC电流测试范围 DC Current Test Range

0.000mA-10mA ± (2%读数+2个字)

电流测试放电功能 Current Discharge Function

测试结束后自动放电

绝缘电阻测试 IR

输出电压 output voltage

0.1KV-1.0KV

电阻测试范围 Resistance test range

1MΩ -9999MΩ ± 字

电阻测试精度500V-1000V

1MΩ -1000MΩ ± (5%+2个字), 1000MΩ -9999MΩ ± (5%+2个字)

电阻测试精度100V-500V

1MΩ -1000MΩ ± (10%读数+2个字)

放电功能 Discharge function

测试结束后自动放电

电弧侦测 ARC

AC测量范围1-9级

对应电流20、18、16、14、12、10、7.7、5.5、2.8mA

DC测量范围1-9级

对应电流20、18、16、14、12、10、7.7、5.5、2.8mA

显示屏 Display

800*480彩色LED液晶显示器

其他参数

输出通道 Output channel4通道3点

(可选购4点) 同步测量 { 高压4通道, 高低压4通道, 低压4通

存储器 Storage

10组

电压上升时间 Voltage rise time

0.1s-999.9S

测试时间设定 Test time

0.2s-999.9S

电压下降时间 Voltage drop time

0.1s-999.9S

等待时间 waiting time

0.2s-999.9S

时间精度 Time accuracy

± (1%+0.1s)

通讯接口 communication interface

HANDLER,RS232,USB

工作环境 work environment

温度: 0-40℃, 湿度: C, ±90%RH

消耗功率值 Power

250VA max

电源需求 Power Supply

110V 220V

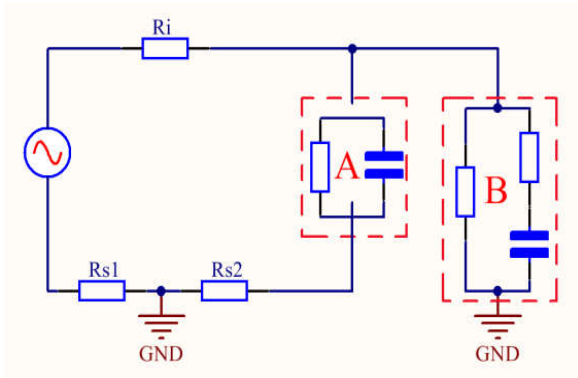
尺寸mm (宽*高*深) Dimension MM

426*142*470

重量 weight

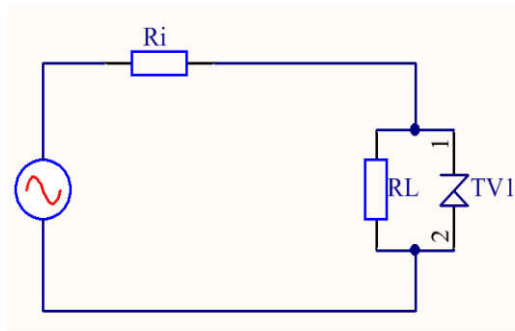
22Kg

1. 漏电保护电路 (LCP)



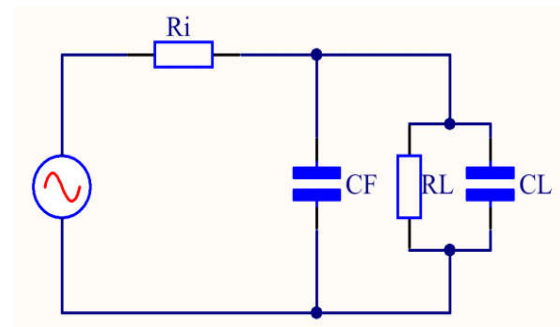
正常测试中流经待测物 A 的电流在检测电阻 (R_{s1} 、 R_{s2}) 上的压降是一致的, 当有人体触电时, 人体负载 B 会起到分流作用, 检测电阻的压降就会有差异, 仪器根据这个差异迅速启动硬件中断起到触电保护作用。

2. 静电阻抗器 (ESD) 测量



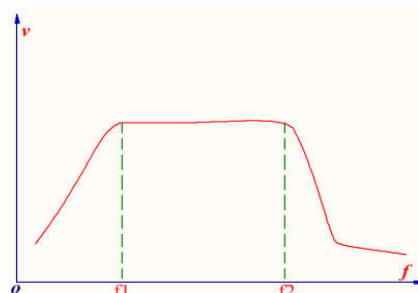
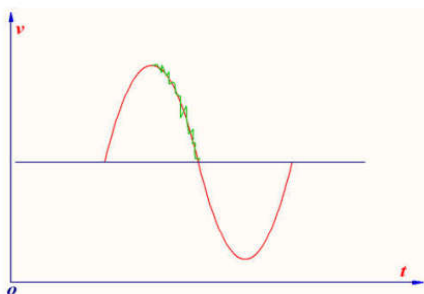
在一些应用领域产品 (例如网络传输变压器) 上会增加静电阻抗器 (ESD) 器件, 保护产品免受静电击穿危险。仪器通过击穿测试判定产品是否漏焊或者虚焊 ESD 器件, 避免出现测量漏判。

3. 待测物开短路检测 (OS)



C_F 为测试线和测试夹具的分布电容、 C_L 为待测物 (DUT) 的分布电容。由于 C_F 很小, 而 C_L 远大于 C_F , 夹具接触不良或者测试线断开的情况, 仪器检测到的电容偏小, 判定为开路。同样, 检测到等效负载阻抗过小则判定为短路。

4. 电弧频带带宽分级



由于待测物 (DUT) 表面附着潮气或者绝缘材料有瑕疵等原因, 高压测试时产升瞬间崩溃, 反应在测量信号是就如上面左图所示一样, 除了正常的正弦波以外, 还会有一些高频成分 (ARC), 放电是不稳定的, 所产生的高频频谱也是复杂的, 增加带通滤波处理, 能有针对性的检测到稳定的信号。