



## VSS 500N12 电压浪涌模拟器



### 简介:

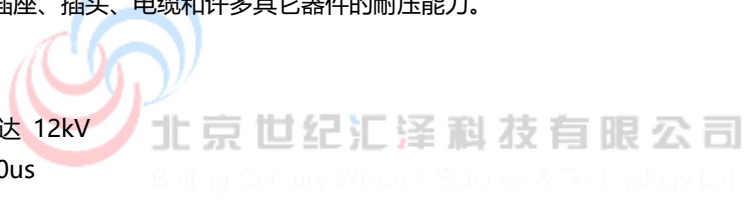
电压浪涌模拟器 VSS 500N12 能够产生 IEC 标准所要求的高能量脉冲。所产生的电压浪涌脉冲用于测试元器件、插座、插头、电缆和许多其它器件的耐压能力。

### 主要特点:

- 测试电压可达 12kV
- 波形 1.2/50us
- 内置源阻抗
- 安全锁
- 警示灯控制
- 电压/电流测量
- 打火侦测
- 前面板手动操作
- USB 和 GPIB 接口

### 符合标准:

- EN 60335-1
- IEC 384-14
- IEC 60060
- IEC 60335-1
- IEC 60664
- IEC 60950-1
- IEC 61180-1
- IEC 61180-2
- IEC 62477-1



## 优点:

VSS 500N12 电压浪涌模拟器专门为测试绝缘材料、元器件、插座、插头、电缆和许多其它器件对电压的耐受能力而设计。方式是通过瞬变测试脉冲来测试电压耐受能力。

通过内置的电压和电流表和打火侦测功能,可以获得详细的测试结果,从而对被测设备质量作出评估。

VSS 500N12 具有安全保护措施,确保在高电压等级操作时的安全性。此外,它还带有安全锁和警示灯控制功能。用户还可以选择测试箱来增强保护,避免接触高压,或受到爆炸的元器件或碎片的伤害。

通过前面板菜单和功能键,用户可以快速、准确地编辑测试程序。控制光标用于对已编定测试程序的所有测试参数进行快速控制,使测试过程变得非常简单,并确保每一测试步骤都能够正确无误地进行。

## 控制软件:

控制及报告生成软件 iso.control

iec.control 是非常人性化的控制软件,它使用方便、用户界面结构清晰、灵活性强,各项操作功能以及 EM TEST 标准信息库使用户可以轻松完成自定义测试程序。它能够自动识别所连接的 EM TEST 测试设备并进行自动配置。其强大的报告功能可以帮助用户生成满足国际要求的测试报告。

iec.control 支持 Windows 7、Windows 8 (64Bit) 和 Windows 10 操作系统。远程控制则通过 USB 或 GPIB 接口来完成。iec.control 兼容 NI 公司的各种 GPIB 卡。

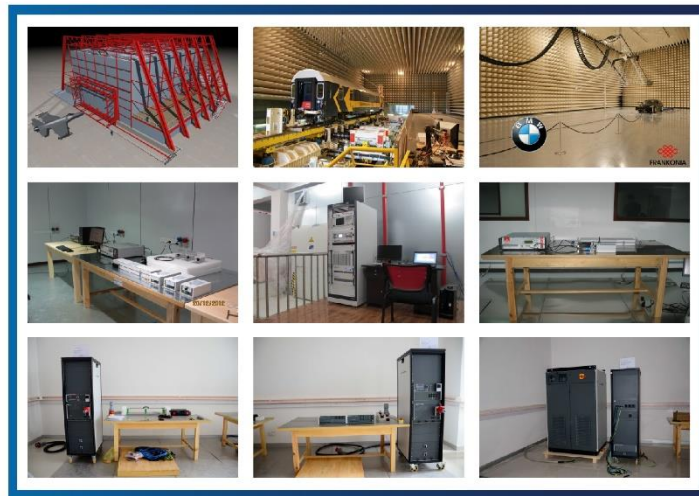
## 具体指标:

<b>型号概览</b>	
VSS 500N12	12 kV 脉冲发生器, 1.2/50 us, 参照 IEC 60060,500 ohm 阻抗、低能耗。
VSS 500N12.1	12 kV 脉冲发生器, 1.2/50 us, 参照 60335,40 ohm 阻抗、能耗 18J。
VSS 500N12.6	12 kV 脉冲发生器, 1.2/50 us, 50 ohm 阻抗、能耗 18J。
VSS 500N12.7	12 kV 脉冲发生器, 1.2/50 us, 参照 IEC 60950, IEC 60950-1,ITU-T K.44,13 ohm + 25 ohm 阻抗,特殊脉冲电路见数据表。
<b>电压浪涌模拟器, 脉冲 1.2/50US</b>	
开路电压	500V - 12,000V ± 3%
波前时间	1.2 us ± 30%
脉冲半峰值时间	50 us ± 20%
短路电流	最大 24A ± 10 %
内阻	500 ohm± 10%, 可选 40ohm 或 50ohm
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限
<b>触发</b>	
触发方式	自动, 手动, 外部触发
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号
同步	0° - 360°, 分辨率 1°
脉冲重复率	最高 1Hz (1s - 999s)

<b>输出</b>	
直接输出	通过高压连接器, Zi = 500 ohm 或所选内阻(40ohm 或 50ohm)
<b>测量</b>	
CRO 电压监测	10Vp 相对于 12,000V
CRO 电流监测	10Vp 相对于 24 A
峰值电压	12,000 V, LCD 显示
峰值电流	24 A, LCD 显示
电流限制器	Ri = 500 ohm, 分辨率 0.1 A Ri = 40 ohm, 分辨率 1.0 A
<b>测试程序</b>	
快速启动	即刻启动, 简单迅速
用户测试程序	N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变极性
服务	服务, 设置, 自测
<b>接口</b>	
串行接口	USB
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30
<b>通用数据</b>	
尺寸和重量	19" / 3 HU, 约 15 kg
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 2 AT(230 V)或 2 X T 4 AT(115 V)
<b>环境</b>	
温度	10 °C to 35 °C
相对湿度	30 % to 75 %, 无冷凝
大气压	86 kPa - 106 kPa
<b>选件</b>	
高压接触器	一对枪型高压接触器, 用于安全地将高压脉冲施加到被试设备上。
iso.control	远程控制和报告生成软件, 包括标准测试程序和报告功能。



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程  
更经济的解决方案，贴合用户实际需求  
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备  
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



### 联系方式

#### 北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: [info@emctest.org](mailto:info@emctest.org)

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: [www.emctest.org](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)