



VSS 500N6.4 电压浪涌模拟器



简介:

浪涌模拟器 VSS 500N6 可以产生高电压瞬变脉冲,符合 IEC 60255-27 标准,带有 500 ohm 源阻抗,适用于保护继电器的瞬变过压测试。输出电压范围最高可达 6.6 kV,测试等级覆盖 1 - 5。

空载波形对应 IEC 61180-1 标准。针对此类测试,IEC 60255-27 标准要求每一测试等级上能量均恒定为 0.5 J。

主要特点:

- 浪涌脉冲 1.2 / 50 us 的测试电压可达 6.6 kV
- 5 个不同的测试等级
- 源阻抗 500 ohm
- 每一测试等级持续能量 0.5 J
- 可测量峰值电压 / 电流
- 击穿检测功能
- 安全内锁
- 警示灯控制
- 支持手动操作
- USB 和 GPIB 接口

符合标准:

- ANSI/IEEE C37.90
- EN 60255-27
- EN 60255-5
- IEC 60255-27
- IEC 60255-5
- IEC 60747-5
- IEC 61180-1

➤ IEC 62052-11

优点:

VSS 500N6 按照 IEC 60255-27 标准进行设计, 在标准要求的不同测试等级上, 均能保持持续脉冲能量, 适用于保护继电器的瞬变过压测试。VSS 500N6 满足 IEC 61180-1 标准要求, 能够覆盖继电器测试上常用的电压等级。失效侦测端口则用于检测被试设备状态。峰值电压和峰值电流的数值可实时显示, 并上传到控制软件, 用于生成测试报告。

VSS 500N6 符合安全规范, 配有警示灯和安全锁。

预编程的标准的测试程序最大程度上方便用户的使用。VSS 500N6 具有快速启动测试程序, 参数在线可调, 以便对被测设备的敏感度水平作出评估。

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。

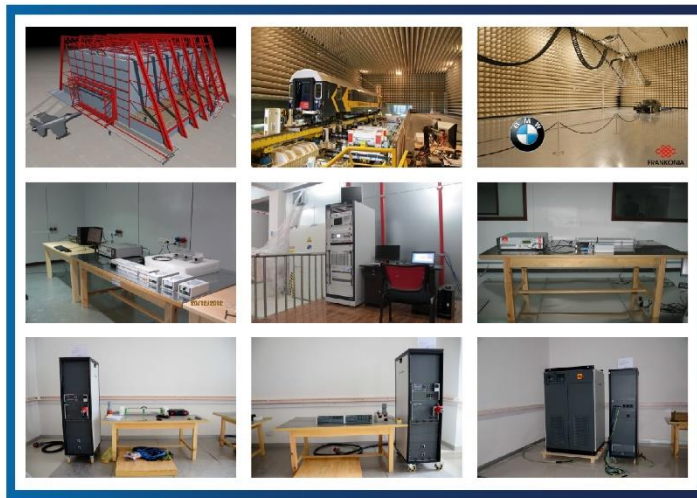
具体指标:

型号概览	
VSS 500N6.4	0.55kV, 1.0kV, 3.0kV, 5.0kV, 6.6kV
电压浪涌模拟器, 脉冲 1.2 / 50 US	
开路电压	250 V - 6,600 V ± 10%
波前时间	1.2 us ± 30%
脉冲半峰值时间	50 us ± 20%
源阻抗	500 ohm
能量	每一测试等级 0.5 J ± 0.05 J
脉冲形成	符合 IEC 60255-27 标准
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限
触发	
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°
重复率	6 s - 999 s, 取决于电压
测试等级	
VSS 500N6.4	0.55kV, 1.0kV, 3.0kV, 5.0kV, 6.6kV
输出	
直接输出	通过高压连接器, Zi = 500 ohm 连接外置测试箱或设备

测量	
峰值电压	6,000 V, LCD 显示
峰值电流	13 A, LCD 显示
测试程序	
快速启动	即刻启动, 简单迅速
用户测试程序	N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变相角
标准测试程序	IEC 60255-27 标准, 测试等级 1 IEC 60255-27 标准, 测试等级 2 IEC 60255-27 标准, 测试等级 3 IEC 60255-27 标准, 测试等级 4 IEC 60255-27 标准, 测试等级 5
服务	服务, 设置, 自测
接口	
串行接口	USB
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30
安全	
安全电路	控制输入(24 V 直流)
警示灯	浮动输出接触
通用数据	
尺寸和重量	19" / 3 HU, 约 18 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)
环境	
温度	10 °C to 35 °C
相对湿度	30 % to 75 %, 无冷凝
大气压	86 kPa - 106 kPa
选件	
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

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

苏州实验室: www.emctest.org.cn