



TSS 500N10 通信浪涌模拟器



简介:

TSS 500N10 - 通信浪涌发生器, 可产生 10/700 us 测试脉冲

通信网络很容易受到雷击干扰, 因此与户外装置/设备相连接的通信设备需要有适当的保护来抵御浪涌脉冲的干扰, 以便在雷电天气中正常工作。TSS 500N 系列通信浪涌模拟器即是用来对通信设备抗扰度进行验证的电磁兼容测试仪器。

TSS 500N4 符合 IEC 61000-4-5 及相关标准、ITU-T 标准和 FCC 97-270 (part 68) 标准对浪涌 B 脉冲的测试要求。此外, 它还能产生满足 EN / IEC 60950 标准的 1.2 / 50 us 浪涌电压脉冲。

主要特点:

- 独立式测试设备, 满足 EN / IEC 61000-4-5 标准对 10 / 700us 脉冲的测试要求
- 测试电压最高可达 10 kV
- 满足 ITU-T 标准的更高等级测试
- 满足 FCC part 68 标准对浪涌脉冲 B 的测试要求
- 内置适用于 2 线和 4 线测试应用的耦合 / 去耦网络
- 前面板操作
- 标准测试程序
- USB (光纤) 和 GPIB 接口

符合标准:

- EN 60950-1
- EN 61000-4-5
- FCC 97-270 (part 68)

- IEC 60065
- IEC 60950-1
- IEC 61000-4-5
- ITU-T K.17
- ITU-T K.20
- ITU-T K.21
- ITU-T K.28
- ITU-T K.45

优点:

TSS 500N10 - 集合 10/700us 脉冲发生器和耦合网络于一体的测试设备

TSS 500N10 是一台超小型模拟器，能够产生 10 / 700 us 和 9 / 720 us 通信浪涌脉冲，以及 1.2 / 50 us 电压浪涌脉冲。

TSS 500N10 不仅是一台脉冲模拟器，同时还带有适用于 2 线和 4 线测试应用的内置耦合网络。其输出端可直接与被试设备的通讯端口相连接。此外，EM TEST 还提供适用于 4 线或 8 线通信线测试的耦合网络。

预编程的标准测试程序使用非常方便。TSS 500N10 还提供快速启动测试程序，用户可以在测试过程中在线调整测试参数，从而对单个被试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 iec.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。

附属设备:

CNV 504T5/508T5 - 用于通讯线浪涌测试的耦合/去耦网络

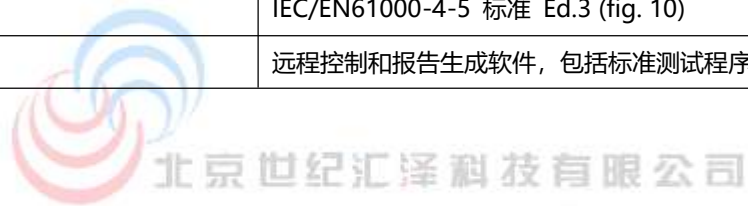
CNV 504T5 / 508T5 耦合网络适用于对通信线进行浪涌浪涌测试，符合 EN / IEC 61000-4-5 标准。针对 4 线和 8 线的不同应用，提供两种型号。去耦网络包含成对的电流补偿电感。浪涌脉冲的耦合通过气体放电管实现，符合 EN / IEC 61000-4-5 标准要求。

具体指标:

符合 ITU 和 ETS 标准		
开路电压	500 V - 10,000 V ± 10%	
	脉冲 1.2 / 50 us	脉冲 10 / 700 us
上升时间	1.0 us ± 30%	6.5 us ± 30%
脉冲持续时间	50 us ± 20%	700 us ± 20%
储能电容	1 uF	20 uF
极性	正, 负, 交替	

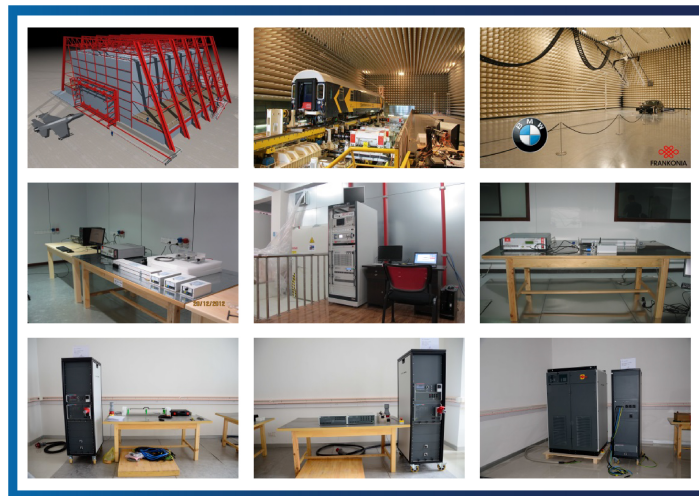
计数器	1 - 30,000 或无限	
符合 FCC PART 68 标准, 脉冲 B		
开路电压	500 V - 10,000 V \pm 10%	
波前时间	9 μ s \pm 30%	5 μ s \pm 30%
脉冲持续时间	720 μ s \pm 20%	320 μ s \pm 20%
短路电流	12.5 - 250 A T1 - COM 或 T2 - COM	
储能电容	20 μ F	
极性	正, 负, 交替	
计数器	1 - 30,000 或无限	
符合 IEC 61000-4-5 标准 脉冲 10 / 700 μs		
开路电压	500 V - 10,000 V \pm 10%	
上升时间	10 μ s \pm 30%	5 μ s \pm 20%
脉冲持续时间	700 μ s \pm 20%	320 μ s \pm 20%
短路电流	12.5 - 250 A T1 - COM 或 T2 - COM	
储能电容	20 μ F	
源阻抗	40 ohm	
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	
耦合		
ITU-T 标准	2 线: T1 和 T2 每线 25 ohm	
FCC part 68 标准	2 线: T1 和 T2 每线 25 ohm	
IEC 61000-4-5 标准	4 线: T1、T2、T3、T4, 每线 25 ohm	
测试程序		
快速启动	即刻启动, 简单迅速	
用户测试程序	N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变极性	
标准测试程序	IEC 61000-4-5 Level 1,000V IEC 61000-4-5 标准, 测试等级 2,000V IEC 61000-4-5 标准, 测试等级 4,000V FCC part 68 标准, 脉冲 B 横向试验 1,000V FCC part 68 标准, 脉冲 B 纵向试验 1,500V	
服务	服务, 设置, 自测	
接口		
串行接口	光纤, 3 m 电缆 USB A 型接头	
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" / 9 HU, 420 mm x 448 mm x 500 mm,约 37.1 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	Max 85 %, 无冷凝
大气压	86 kPa - 106 kPa
可替换波形模块	
T1-N10	内置 0.5 / 700 us 波形模块测试电压最高可达 10 kV
T2-N10	内置 100 / 700 us 波形模块测试电压最高可达 10 kV 可替换通信浪涌模拟器中的一个集成波形
选件	
CNV 504T5	4 线非屏蔽平衡线 (通信线) 测试的耦合 / 去耦网络, 符合 IEC/EN61000-4-5 标准 Ed.3 (fig. 10)
CNV 508T5	8 线非屏蔽平衡线 (通信线) 测试的耦合 / 去耦网络, 符合 IEC/EN61000-4-5 标准 Ed.3 (fig. 10)
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