TSS 500N4 通信浪涌模拟器

简介：

TSS 500N4 - 小型通信浪涌发生器，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。

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

主要特点：

- 分立式测试设备，适用于 10 / 700 us 脉冲，符合 IEC 61000-4-5 标准
- 符合 ITU-T 标准
- 符合 FCC part 68 标准对浪涌 B 脉冲的测试要求
- 内置耦合/去耦网络，适用于 2 线和 4 线测试应用
- 支持手动操作
- 支持标准测试程序
- USB 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.28
- ITU-T K.45

优点：

TSS 500N4 - 集 10/700 us 脉冲发生器和耦合网络于一体的测试设备

TSS 500N4 是一台超小型一体化测试设备，能够产生通信浪涌脉冲 10 / 700 us，9 / 720 us 以及 1.2 / 50 us 电压浪涌脉冲。

TSS 500N4 不仅是一台脉冲发生器，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。此外，TSS 500N4 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 504/508 - 用于通讯线浪涌测试的耦合网络

耦合网络 CNV 504S1 和 CNV 508S1 能够满足 IEC 61000-4-5 标准对通讯线浪涌测试的要求。它们分别适用于 4 线或 8 线测试应用。去耦网络包含成对电流补偿电感。按照 IEC 61000-4-5 标准的要求，通过气体放电管来实现对浪涌脉冲的耦合。

具体指标：

符合 ITU 和 ETS 标准		
开路电压	160 V - 4,000 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	160 V - 4,000 V±10%	
波前时间	9 us ± 30%	5 us ± 30%
衰减时间	720 us ± 20%	320 us ± 20%

短路电流	4 A - 100 A	
储能电容	20 uF	
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 us		
开路电压	160 V - 4,000 V±10%	
波前时间	6.5 us ± 30%	4 us ± 20%
衰减时间	700 us ± 20%	300 us ± 20%
短路电流	4 A - 100 A	
储能电容	20 uF	
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：T 和 R 每线 25 ohm	
FCC part 68 标准	2 线：T 和 R 每线 25 ohm	
IEC 61000-4-5 标准	4 线：T,R,T1,R1 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	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 20 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)	

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

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
选件	
CNV 504S1	4 线通信线耦合网络，符合 IEC61000-4-5 标准 fig. 14
CNV 508S1	8 线通信线耦合网络，符合 IEC61000-4-5 标准 fig. 14
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。

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

www.emc-mall.com

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

检测认证.系统集成.培训服务一站式供应商

联系方式

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
邮箱：wangxp@emc-mall.com
地址：苏州市吴中区临湖镇银藏路8号1号楼1层
手机：13770772658 电话：0512-66501077
网址：www.emc-mall.com