



TSS 500N6B 组合式通信浪涌模拟器



简介:

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 500N6B 符合 Bellcore GR-1089-Core 标准对 4 线测试应用的要求。配合使用 CNB 500 耦合网络 (选件), 还可支持 12 对通信线端口测试。该设备同样可以用于 2 线通信端口测试。

主要特点:

- 组合式测试设备, 符合 Bellcore / Telcorida GR-1089-CORE 标准
- 测试脉冲适用于 4 线通信浪涌测试应用
- 同时覆盖 2 线通信端口测试
- 可产生测试脉冲 10 / 360 us, 10 / 1,000 us 和 2 / 10 us
- 包含各种所需匹配电阻
- 内置耦合网络
- 支持 12 对线测试 (10 / 360 us 脉冲)
- 支持手动操作
- 支持标准测试程序
- USB 和 GPIB 接口

符合标准:

- Bellcore GR-1089-Core
- ITU-T K.12
- ITU-T K.28
- ITU-T K.45

优点:

TSS 500N6B - 包含按照 Bellcore 标准进行 4 线应用测试的所有设备

TSS 500N 系列通信浪涌模拟器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 500N6B 的研发,为通信浪涌测试提供了一台操作异常简便的测试设备,它符合 Bellcore GR-1089-Core 标准对于 4 线应用的测试要求。该标准包含多个测试脉冲,需要多种不同的源阻抗值来产生 Bellcore 标准所要求脉冲,进行一级雷电脉冲和室内雷电浪涌测试,以及交流电源端口测试。通过 TSS 500N6B 这一台设备,即可产生所有这些脉冲。

TSS 500N6B 还集成了连接通信端口(2 线和 4 线应用)所需的耦合/去耦网络。内置开关回路会根据所选择的耦合模式对模拟器进行自动设置,以产生所需测试脉冲。配合使用 CNB 500 (选件),TSS 500N6B 也支持同时对 12 对通信端口进行 10 / 360 us 脉冲测试。

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  京世纪汇泽科技有限公司

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:

CNB 500 - 耦合网络,适用于 12 对正极线和负极线

CNB 500 耦合网络适用于同时对 12 对正极线和负极线应用 Bellcore GR-1089-Core 标准所要求的一级雷电浪涌测试。测试脉冲为 10 / 360 us 脉冲,在测试电压为 1,000 V 时,电流为 25 A。

具体指标:

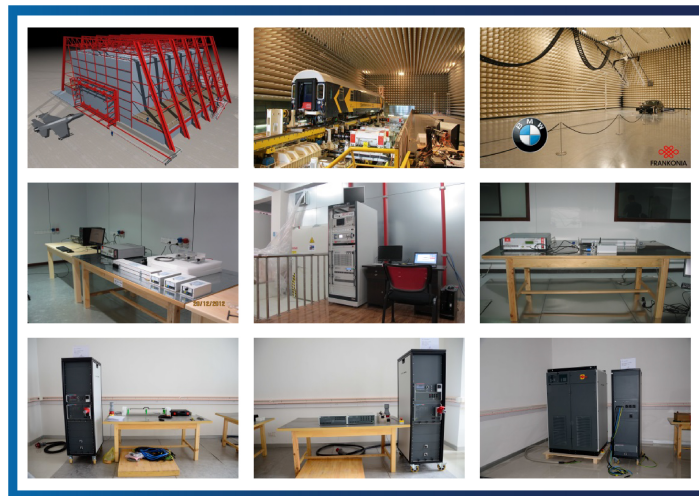
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 10 / 1,000 US (600 V)	
开路电压	50 V - 600 V -0 / +15%, 正极性 / 负极性
短路电流	每线 8 A - 100 A
上升时间	10 us +0 us / -4 us
脉冲持续时间	1,000 us +500 us / -0 us
重复率	在每线 600 V / 100 A 时, 每 36 秒 1 个脉冲
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 10 / 1,000 US (1000 V)	

开路电压	50 V - 1000 V -0 / +15%, 正极性 /负极性
短路电流	每线 5 A - 100 A
上升时间	10 us +0 us / -4 us
脉冲持续时间	1,000 us +500 us / -0 us
重复率	在 1,000 V 时每 60 秒 1 个脉冲
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 10 / 360 US (1000 V)	
开路电压	50 V - 1000 V -0 / +15%, 正极性 /负极性
短路电流	每线 5 A - 100 A
上升时间	10 us +0 us / -2.5 us
脉冲持续时间	360 us +108 us / -0 us
重复率	在 1,000 V 时每 20 秒 1 个脉冲
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 2 / 10 US (2,500 V)	
开路电压	100 V - 2,500 V -0 / +20%, 正极性 /负极性
短路电流	每线 20 A - 500 A
上升时间	2 us +0 us / -1 us
脉冲持续时间	10 us +7 us / -0 us
重复率	在 2,500 V 时每 5 秒 1 个脉冲
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 2 / 10 US (800 V)	
开路电压	100 V - 800 V -0 / +20%, 正极性 /负极性
短路电流	每线 12.5 A - 100 A
上升时间	2 us +0 us / -1 us
脉冲持续时间	10 us +7 us / -0 us
重复率	在每线 800 V / 100 A 时, 每 2 秒 1 个脉冲
4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 2 / 10 US (5,000 V)	
开路电压	100 V - 5,000 V -0 / +20%, 正极性 /负极性
短路电流	每线 10 A - 500 A
上升时间	2 us +0 us / -1 us
脉冲持续时间	10 us +7 us / -0 us
重复率	在 5,000 V 时每 10 秒 1 个脉冲
测量	
峰值电压表	5,000 V ±10%
峰值电流表	500 A ±10%
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	
通信端口(正极线 T, 负极线 R, 正极线 T1 和负极线 R1)	当一条线(T, T1, R, R1)连接至模拟器时, 其他线连接到地 T 和 R 同时连接到模拟器时, T1 和 R1 连接到地 T1 和 R1 同时连接到模拟器时, T 和 R 接地 T, R, T1 和 R1 同时连接到模拟器

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 手动设置标准测试程序
标准测试程序	符合 GR-1089 CORE 标准的测试等级
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" / 9 HU, 约 45 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
选件	
CNB 500	适用于 12 对线 10 / 360 us 脉冲测试的耦合/去耦网络, 每线最高可达 1,000 V / 25 A
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。
符合 GR-1089-CORE 标准的其他型号	
TSS 500N2B	适用于一级雷击保护测试的通信浪涌模拟器, 测试脉冲为 10 / 1,000us, 最高可达 2,000 V
TSS 500N4B	符合 Bellcore 标准的 4 kV / 2 kA 通信浪涌模拟器, 适用于高暴露环境下的雷击浪涌和宽带通信测试, 测试脉冲为 10 / 250 us, 最高可达 4 kV / 2 kA



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