

TSS 500N6B

组合式通信浪涌模拟器，符合 BELLCORE / TELCORDIA GR-1089-CORE 标准



符合下列标准 ...

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

TSS 500M6B - 通信浪涌模拟器，适用于 BELLCORE 4 线测试应用

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。

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)

应用领域

-  元器件
-  通讯

技术细节

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 线室内端口雷击浪涌, 脉冲 2 / 10 US (1,500 V)	
开路电压	100 V - 1,500 V -0 / +20%, 正极性 / 负极性
短路电流	每线 6 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 1,500 V / 100 A 时每 3 秒 1 个脉冲

4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 10 / 1,000 US (1,000 V)	
开路电压	50 V - 1,000 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 线端口二级雷击浪涌, 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

4 线端口一级雷击浪涌, 脉冲 10 / 360 US (1,000 V)	
开路电压	50 V - 1,000 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

测量	
峰值电压表	5,000 V ± 10%
峰值电流表	500 A ± 10%

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

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

4 线室内端口雷击浪涌, 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

触发	
自动	自动释放脉冲
手动	手动释放单个脉冲
外部	外部触发释放脉冲
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号

测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动, 简便迅速
用户测试程序	手动设置标准测试程序 N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变电压
标准测试程序	符合 GR-1089 CORE 标准的测试等级
服务程序	服务, 设置, 自测

技术细节

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)
指示灯	浮动输出触点

通用数据

尺寸, 重量	19" / 9 HU, 约 45kg
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 2AT (230V) 或 2 x T 4AT (115V)

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
iec.control	远程控制及报告软件, 包含标准测试程序、报告生成功能和数据转换发生器。

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 / 1,000 us, 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