

TSS 500N2F

通信浪涌模拟器



符合下列标准 ...

- > FCC 97-270 (part 68)
- > TIA-968-B

TSS 500N2F - 通讯浪涌发生器，符合 FCC PART 68 标准对浪涌 A 脉冲的测试要求

通讯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 500N2F 能够按照 TIA-968-B, FCC 97-270 (part 68) 标准要求对被试设备进行浪涌 A 脉冲测试和交流电源线浪涌测试。

特点

- > 满足 FCC part 68 标准 Surge A 浪涌脉冲和电源线浪涌测试
- > 测试脉冲包括 2 / 10 us, 10 / 560 us 和 10 / 160 us
- > 针对每种脉冲自动设置源阻抗
- > 内置耦合 / 去耦网络，适用于通信端口测试
- > 内置耦合 / 去耦网络，适用于交流电源端口测试
- > 支持标准测试程序
- > 支持手动操作
- > USB 和 GPIB 接口

应用领域

-  元器件
-  通讯

技术细节

STANDARD IMPULSES	
TIA-968-B (2009)	Pulse 10/160 us, Type A Pulse 10/560 us, Type A Pulse 2/10 us, Power line surge
FCC 97-270 (part 68)	Pulse 2/10 us Pulse 10/160 us Pulse 10/560 us

电源线浪涌脉冲, 脉冲 2 / 10 US	
开路电压	160 V - 2,500 V
上升时间	2 s
脉冲持续时间	10 s +9/-0 s
短路电流	> 64 A - 1,000 A
上升时间	2 s +0/-1 s
脉冲持续时间	10 s +9/-0 s
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限

浪涌 A 纵向脉冲, 脉冲 10 / 160 US	
开路电压	160 V - 1,500 V +10/-0%
上升时间	10 s +0/-4 s
脉冲持续时间	160 s +100/-0 s
短路电流	每线 20 A - 200 A +15/-0%
上升时间	10 s +0/-5 s
脉冲持续时间	160 s +50/-0 s
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限

浪涌 A 金属脉冲, 脉冲 10 / 560 US	
开路输出电压	160 V - 1,000 V +10/-0%
上升时间	10 s +0/-4 s
脉冲持续时间	560 s +300/-0 s
短路电流	每线 10 A - 100 A +15/-0%
上升时间	10 s +0/-5 s
脉冲持续时间	560 s +200/-0 s
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限

耦合	
通信端口	尖端 - 环 尖端 - 地 环 - 地 尖端和环 - 地
电源端口 250 V / 16 A	L - N L - PE N - PE

测量	
峰值电压表	2,500 V ±10%
峰值电流表	1,000 A ±10%

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
同步	0° - 360° (交流电源端口)

测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动, 简单迅速
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 FCC part 68 标准的测试脉冲 / 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
耦合网络接口	用于控制外置耦合网络

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, 重量	19" / 6 HU, 约 35 kg
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 2AT (230V) 或 2 x T 4AT (115V)

技术细节

选件

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。
-------------	------------------------------------