

# TSS 500N10

## 通信浪涌模拟器



### 符合下列标准 ...

- › 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

### TSS 500N10 - 10KV 通讯浪涌发生器，可产生 10/700US 测试脉冲

通讯网络很容易受到雷击干扰，因此与户外相连的通讯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。通讯浪涌模拟器 TSS 500 系列用来对通讯设备的抗扰度进行测试。

TSS 500N10 能够按照 IEC 61000-4-5 及相关标准进行测试，并能满足 ITU-T 和 FCC 97-270 (part 68) 对浪涌脉冲 B 的要求。此外，它还能产生满足 EN/IEC 60950 标准的 1.2/50us 浪涌电压脉冲。

### 特点

- › 满足 IEC 61000-4-5 标准对脉冲 10/700us 测试要求的分立式测试设备
- › 测试电压最高可达 10kV
- › 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 和 GPIB 接口

### 应用领域

- |   |       |
|---|-------|
|    | 工业    |
|  | 家电    |
|    | 元器件   |
|    | 医疗    |
|    | 广播/电视 |
|    | 通讯    |

## 技术细节

## TELECOM SURGE GENERATOR

ITU 和 ETS 标准测试	
	1.2/50us 脉冲
开路电压	500V - 10,000V ± 10%
上升时间 *	1.2us ± 30%
脉冲持续时间 *	50us ± 20%
储能电容	1uF
	10/700us 脉冲
开路电压	500V - 10,000V ± 10%
上升时间 *	10us ± 30%
脉冲持续时间 *	700us ± 20%
储能电容	20uF
极性	正/负/交替
计数器	1 - 30,000 或无限
* 波形参数的设置符合 IEC 469-1 标准。按照 IEC 61000-4-5 标准, 其波形参数相当于 IEC 60-1 标准对 1.2/50us 脉冲和 CCITT 标准对 10/700us 脉冲的要求。	

FCC PART 68 标准测试	
	浪涌脉冲 B
开路电压	500V - 10,000V ± 10%
波前时间	9us ± 30%
脉冲持续时间	720us ± 20%
短路电流	12.5 - 250A T1 - Com 或 T2 - Com
上升时间	5us ± 30%
脉冲持续时间	320us ± 20%
储能电容	20uF
极性	正/负/交替
计数器	1 - 30,000 或无限

## TELECOM SURGE GENERATOR

IEC 61000-4-5 标准测试	
脉冲	10/700us
开路电压	500V - 10,000V ± 10%
上升时间	10us ± 30%
脉冲持续时间	700us ± 20%
短路电流	12.5 - 250A T1 - Com 或 T2 - Com
上升时间	5us ± 20%
脉冲持续时间	320us ± 20%
储能电容	20uF
源阻抗	40ohm
极性	正/负/交替
计数器	1 - 30,000 或无限

耦合方式	
按照 ITU-T 标准	2线 T1、T2, 每线 25ohm 4线 T1、T2、T3、T4, 每线 25ohm
按照 FCC part 68 标准	2线 T1、T2, 每线 25ohm
按照 IEC 61000-4-5 标准	4线 T1、T2、T3、T4, 每线 100ohm

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

## 技术细节

## GENERAL DATA

## OPTIONS

测试程序	
快速启动	即刻启动, 简单迅速
用户测试程序	N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变电压
标准测试程序	IEC 61000-4-5 等级 1,000V IEC 61000-4-5 等级 2,000V IEC 61000-4-5 等级 4,000V FCC part 68, Pulse B Metallic 1,000V FCC part 68, Pulse B Longitudinal 1,500V
服务	服务、设置、自测

选件	
CNV 504S1	符合 IEC 61000-4-5 标准 Fig. 14 的 4 线耦合/去耦网络
CNV 508S1	符合 IEC 61000-4-5 标准 Fig. 14 的 8 线耦合/去耦网络
iec.control	远程控制及报告软件, 包含标准测试程序、报告生成和数据转换功能。

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 (24Vdc)
警示灯	浮动输出接触

一般数据	
尺寸、重量	19"/6HU, 约 35kg
供电电压	115/230V +10/-15%
保险丝	2xT 2AT (230V) 或 2xT 4AT (115V)
Temperature	10° C to 35° C
Rel. humidity	Max. 85 %, non condensing
Atmospheric pressure	86 kPa (860 mbar) to 106 kPa (1,060 mbar)

可替换波形模块	
T1-N10	内置 0.5/700us 波形发生模块 测试电压最高可达 10kV
T2-N10	内置 100/700us 波形发生模块 测试电压最高可达 10kV
可替换通讯浪涌模拟器中的一个集成波形	

# 实力无处不在



## 直接联系 EM TEST

### 瑞士

EM TEST (Switzerland) GmbH > Sternenhofstrasse 15 > 4153 Reinach > Switzerland  
 电话 +41 (0)61/7179191, 传真 +41 (0)61/7179199  
 Internet: [www.emtest.ch](http://www.emtest.ch) 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto:sales.emtest@ametek.com)

### 德国

AMETEK CTS Germany GmbH > Lünener Straße 211 > 59174 Kamen > Deutschland  
 电话 +49 (0)2307/26070-0, 传真 +49 (0)2307/17050  
 Internet: [www.emtest.com](http://www.emtest.com) 电子邮件: [info.cts@ametek.de](mailto:info.cts@ametek.de)

### 法国

EM TEST FRANCE > Le Trident - Parc des Collines, Immeuble B1 - Etage 3 > 36, rue Paul Cézanne > 68200 Mulhouse > France  
 电话 +33 (0)389 31 23 50, 传真 +33 (0)389 31 23 55  
 Internet: [www.emtest.fr](http://www.emtest.fr) 电子邮件: [info@emtest.fr](mailto:info@emtest.fr)

### 波兰

EM TEST Polska > ul. Ogrodowa 31/35, 00-893 Warszawa > Polska  
 电话 +48 (0)518 64 35 12  
 Internet: [www.emtest.com/pl](http://www.emtest.com/pl) 电子邮件: [infopol ska.emtest@ametek.com](mailto:infopol ska.emtest@ametek.com)

### 美国 / 加拿大

AMETEK Compliance Test Solutions > 52 Mayfield Ave. > Edison > NJ 08837  
 电话 +1 (732) 417-0501  
 Internet: [www.emtest.com](http://www.emtest.com) 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto:sales.emtest@ametek.com)

### 中国

E & S Test Technology Limited > Rm 913, Leftbank >  
 No. 68 Bei Si Huan Xi Lu > Haidian District > Beijing 100080 > P.R. China  
 电话 +86 (0)10 82 67 60 27, 传真 +86 (0)10 82 67 62 38  
 Internet: [www.emtest.com](http://www.emtest.com) 电子邮件: [info@emtest.com.cn](mailto:info@emtest.com.cn)

### Республика Корея

EM TEST Korea Limited > #405, WooYeon Plaza, #986-8, YoungDeok-dong >  
 Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea  
 电话 +82 (31) 216 8616, 传真 +82 (31) 216 8616  
 Internet: [www.emtest.co.kr](http://www.emtest.co.kr) 电子邮件: [sales@emtest.co.kr](mailto:sales@emtest.co.kr)

供货范围、外观设计、技术指标等信息，均于刊印时有效，技术数据如有变化，恕不另行通知。