

# TSS 500N10

通信浪涌模拟器，符合 ITU / FCC 标准，测试电压可达 10 KV



### 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 - 10 KV 通信浪涌模拟器，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 500N10 能够按照 EN / 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 / 50 us 浪涌电压脉冲。

### 特点

- > 独立式测试设备，满足 EN / IEC 61000-4-5 标准对 10 / 700us 脉冲的测试要求
- > 测试电压最高可达 10 kV
- > 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 (光纤) 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

通信浪涌模拟器

符合 ITU 和 ETS 标准	
	脉冲 1.2 / 50 us
开路电压	500 V - 10,000 V ± 10%
上升时间 *	1 us ± 30%
脉冲持续时间 *	50 us ± 20%
储能电容	1 uF
	脉冲 10 / 700 us
开路电压	500 V - 10,000 V ± 10%
上升时间 *	6.5 us ± 30%
脉冲持续时间 *	700 us ± 20%
储能电容	20 uF
极性	正, 负, 交替
计数器	1 - 30,000 或无限
	* 波形参数的定义符合 IEC 60469-1 标准。按照 IEC 61000-4-5 标准, 其波形参数相当于 IEC 60060-1 标准对脉冲 1.2 / 50 us 和 CCITT 标准对脉冲 10 / 700 us 的要求。

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

通信浪涌模拟器

符合 EN / IEC 61000-4-5 标准	
	脉冲 10 / 700 us
开路电压	500 V - 10,000 V ± 10%
上升时间	10 us ± 30%
脉冲持续时间	700 us ± 20%
短路电流	12.5 - 250A T1 - COM 或 T2 - COM
上升时间	5 us ± 20%
脉冲持续时间	320 us ± 20%
储能电容	20 uF
源阻抗	40 ohm
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
按照 FCC part 68 标准	2 线: T1、T2, 每线 25ohm
按照 EN / IEC 61000-4-5 标准	4 线: T1、T2、T3、T4, 每线 25ohm

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 5 V 触发信号

技术细节

通用数据

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 标准, 测试等级 1,000 V IEC 61000-4-5 标准, 测试等级 2,000 V IEC 61000-4-5 标准, 测试等级 4,000 V FCC part 68 标准, 脉冲 B 金属脉冲 1,000 V FCC part 68 标准, 脉冲 B 纵向脉冲 1,500 V
服务	服务, 设置, 自测

接口

串行接口	光纤, 3 m 电缆 USB A 型接头
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 / 重量	19" / 9 HU, 420 mm x 448 mm x 500 mm, 约 37.1 kg
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 2 AT (230V) 或 2 x T 4 AT (115V)
温度	10° C - 35° C
相对湿度	最大 85%, 无凝结
大气压强	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1,060 mbar)

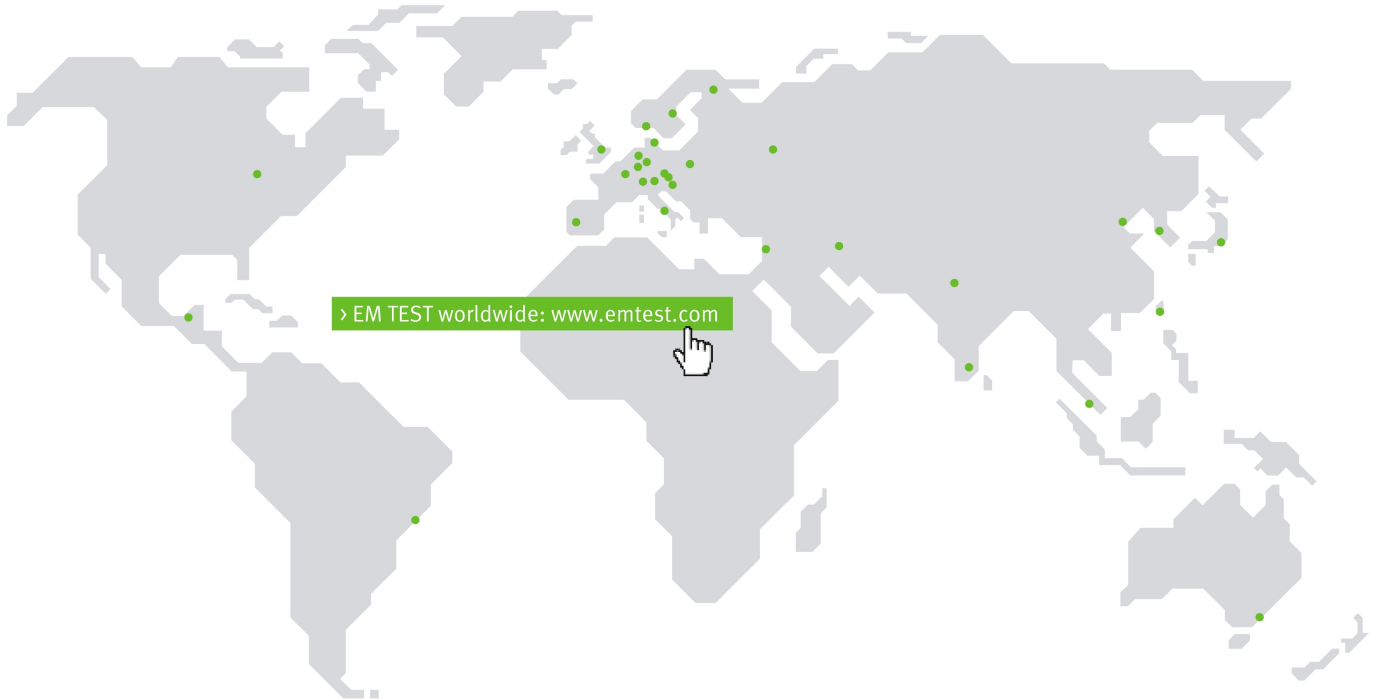
可替换波形模块

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

选件

选件	
CNV 504T5	4 线非屏蔽平衡线 (通信线) 测试的耦合 / 去耦网络, 符合 IEC / EN 61000-4-5 标准 Ed.3 (fig. 10)
CNV 508T5	8 线非屏蔽平衡线 (通信线) 测试的耦合 / 去耦网络, 符合 IEC / EN 61000-4-5 标准 Ed.3 (fig. 10)
iec.control 1	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。

# 实力无处不在



## 直接联系 EM TEST

### 瑞士

AMETEK CTS GmbH > Sternenhofstra e 15 > 4153 Reinach > Switzerland  
 电话 +41 (0)61 204 41 11 > 传真 +41 (0)61 204 41 00  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [sales.conducted.cts@ametek.com](mailto:sales.conducted.cts@ametek.com)

### 德国

AMETEK CTS Europe GmbH > Customer Care Center EMEA > Lünener Stra e 211  
 > 59174 Kamen > Germany  
 电话 +49 (0) 2307 26070-0 > 传真 +49 (0) 2307 17050  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [info.cts.de@ametek.com](mailto:info.cts.de@ametek.com)

### 波兰

AMETEK CTS Europe GmbH > Biuro w Polsce > ul. Twarda 44 > 00-831 Warsaw >  
 Poland  
 电话 +48 (0) 518 643 12  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [Infopolska.cts@ametek.com](mailto:Infopolska.cts@ametek.com)

### 美国 / 加拿大

AMETEK CTS US > 52 Mayfield Ave > Edison > NJ 08837 > USA  
 电话 +1 732 417 0501  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [usasales.cts@ametek.com](mailto:usasales.cts@ametek.com)

### 中国

AMETEK Commercial Enterprise (Shanghai) Co. Ltd.> Beijing Branch>  
 Western Section, 2nd floor> Jing Dong Fang Building (B10)> Chaoyang  
 District>Beijing, China, 100015  
 电话 +86 10 8526 2111 > 传真 +86 (0)10 82 67 62 38  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [chinasales@ametek.com](mailto:chinasales@ametek.com)

### Р е с п у б л и к а К о р е я

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)

### 新加坡

AMETEK Singapore Pte. Ltd > No. 43 Changi South Avenue 2 > 04-01 Singapore  
 48164  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com) > 电子邮件: [singaporesales.cts@ametek.com](mailto:singaporesales.cts@ametek.com)

### 大不列颠

AMETEK GB > 5 Ashville Way > Molly Millars Lane > Wokingham > Berkshire RG41  
 2 PL > Great Britain  
 电话 +44 845 074 0660  
 Internet: [www.ametek-cts.com](http://www.ametek-cts.com)

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。