

VCS 500N10T

浪涌/通讯浪涌发生器



符合下列标准 ...

- > EN 300386 V1.3.2
- > EN 61000-4-5
- > EN 61000-4-9
- > IEC 60255-22-5
- > IEC 61000-4-5
- > IEC 61000-4-9
- > IEC 61326
- > IEC 61850-3
- > ITU-T K.12
- > ITU-T K.20
- > ITU-T K.21
- > ITU-T K.45

组合波/通讯浪涌发生器

浪涌的发生是由于直接或间接的雷电击中户外电路所致，这将会引起瞬态的高压或大电流。浪涌干扰的另外一个来源是开关干扰和系统故障。几乎所有的电子电气设备都会受到浪涌的影响，这更加证明了浪涌测试的必要性。浪涌电压可达数千伏特，浪涌电流则可达数千安培。

特点

- > 测试电压可达 10kV
- > 浪涌电流可达 5kA
- > 通讯浪涌电压可达 10kV
- > 通讯浪涌电流可达 666A
- > 内置用于通讯端口测试的耦合网络
- > 电压、电流监测
- > 安全锁
- > 警示灯控制
- > 手动操作

应用领域

-  工业
-  家电
-  元器件
-  医疗
-  广播电视
-  通讯

技术细节

SURGE GENERATOR

交流电源端口测试, IEC 61000-4-5 标准脉冲 1.2/50US - 8/20US 波形

开路电压	500V - 10,000V ±10%
上升时间	1.2us ± 30%
脉冲持续时间	50us ± 20%
短路电流	250A - 5,000A
上升时间	8us ± 20%
脉冲持续时间	20us ± 20%
极性	正、负、交替
计数器	1 - 30,000 或无限

通讯端口测试, IEC 61000-4-5 标准脉冲 10/700US - 5/320US 波形

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	12.5A - 250A
上升时间	5us ± 20%
脉冲持续时间	320us ± 20%
储能电容	20uF
源阻抗	40ohm (15ohm 来自发生器, 25ohm 到通讯线上)
极性	正、负、交替
计数器	1 - 30,000 或无限

通讯测试, ITU 和 ETS 标准脉冲 10/700US 波形

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

脉冲输出

直接输出	高压连接器 脉冲 1.2/50us-8/20us: Zi=2ohm 脉冲 10/700us-5/320us: Zi=15ohm
------	---

SURGE GENERATOR

COUPLING ON TO MAINS SUPPLY LINES AS PER

	External CDN is required
IEC 61000-4-5	Line(s) to line with 2ohm Line(s) to ground with 12ohm
ITU-T	Line(s) to line with 2ohm Line(s) to ground with 2ohm

COUPLING ONTO TELECOM PORTS AS PER

ITU-T	2-wire T1,T2 with 25ohm each 4-wire T1,T2, T3,T4 with 25ohm each
FCC Part 68	2-wire T1,T2 with 25ohm each
IEC 61000-4-5	4-wire T1,T2, T3,T4 with 25ohm each

测量

峰值电压计	10,000V ± 10%
峰值电流计	5,000A ± 10%
CRO U	10Vp 相对于 10,000V
CRO I	10Vp 相对于 5,000A

触发

触发方式	自动、手动、外部触发
CRO 触发	示波器 5V 触发信号
同步	交流电源端口, 0° - 360°

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	N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变耦合方式 N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变相角
标准测试程序	IEC 61000-4-5, 测试等级 1 - 4 ITU-T
服务	服务、设置

技术细节

GENERAL DATA

接口	
串行接口	Opto link, 3 m cable USB A connector
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30
耦合网络接口	控制外部耦合矩阵

安全	
安全电路	控制输入 (24V直流)
警示灯	浮动输出接触

一般数据	
尺寸、重量	19"/12HU, 约 44kg
供电电压	115/230V +10/-15%

MAINS	
Supply voltage	115/230V +10/-15%
Fuses	2 x T2AT (230V) or 2 x T4AT (115V)

OPTIONS

DIRECT COUPLING FROM HV - COM OUTPUT	
IMN2	Impedance matching adapter to match direct output for Surge to 2ohm source impedance

电源线耦合/去耦网络	
CNI 503S16	用于电快速瞬变脉冲群和浪涌测试的三相耦合/去耦网络 3x440V/16A
CNI 503S18	用于电快速瞬变脉冲群和浪涌测试的三相耦合/去耦网络 3x440V/32A

OPTIONS

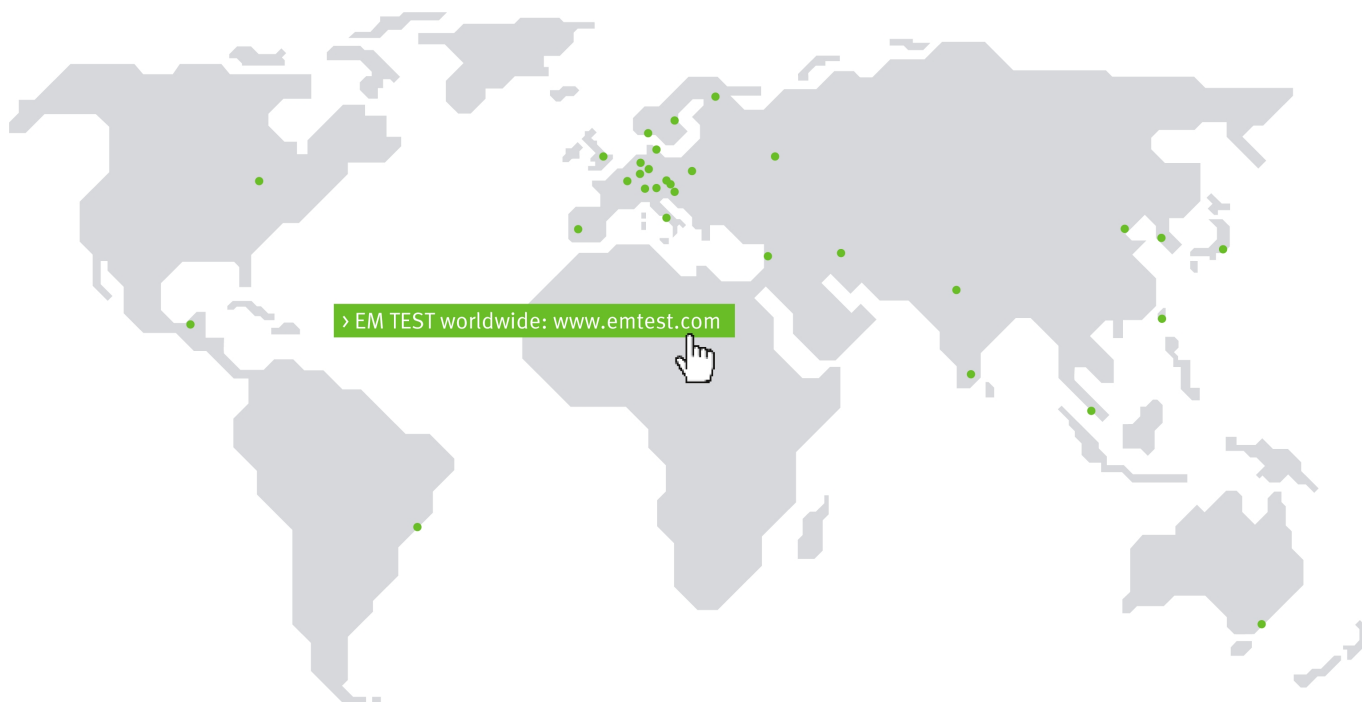
信号线/通讯线耦合/去耦网络	
General data	4线通讯线耦合/去耦网络, 符合 IEC 61000-4-5 Ed.3 标准 fig. 9
CNV 504N3	CDN for 4 signal lines Test voltage up to 10kV
CNV 508N3	CDN for 8 signal lines Test voltage up to 10kV

COUPLING/DECOUPLING NETWORKS FOR TELECOM LINES	
CNV 504T5	Coupling/decoupling network for unshielded symmetrical lines (communication lines) as per IEC/EN 61000-4-5 Ed.3 (fig. 10) for 4 lines.
CNV 508T5	Coupling/decoupling network for unshielded symmetrical lines (communication lines) as per IEC/EN 61000-4-5 Ed.3 (fig. 10) for 4 lines.
CNV 504S10	Impedance network 4 x 25ohm Test voltage up to 10kV

COUPLING/DECOUPLING FOR HIGH-SPEED COMMUNICATION LINES	
CNI 508N1 assembly	Application for shielded lines or unshielded lines
CNI 508N1	Coupling/decoupling network for shielded high-speed communication lines
CN 508N1	Coupling network for unshielded high-speed communication lines
SPN 508N1	Protection network for the auxiliary equipment (AE) with unshielded lines

符合 IEC 61000-4-9 标准的脉冲磁场测试	
天线	MS 100, 最高可达 2,000A/m

实力无处不在



直接联系 EM TEST

瑞士

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

德国

AMETEK CTS Germany GmbH > Lünener Stra e 211 > 59174 Kamen >
Deutschland
电话 +49 (0)2307/26070-0 > 传真 +49 (0)2307/17050
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: infopolska.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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: info@emtest.com.cn

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 > 电子邮件: 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。