

VCS 500N8

浪涌模拟器



符合下列标准 ...

- > 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.45

组合波模拟器

浪涌脉冲的发生，是由雷电直接或间接地击中户外电路所致。这将引起电流或电磁场产生瞬态的高压或大电流。此外，源自开关干扰和系统故障的开关瞬变，也是浪涌的另一来源。

由于这一现象的特性，几乎所有电子电气设备都会受到浪涌的影响，这更加证明了广泛进行浪涌测试的必要性。进行测试的浪涌电压应能大到数千伏特，而浪涌电流则应达数千安培。

特点

- > 浪涌电压最高可达 8 kV
- > 浪涌电流最大可达 4 kA
- > 带有电压 / 电流监测功能
- > 内置单相或三相耦合/去耦网络，可达 3 x 690 V / 32 A
- > 安全锁
- > 警示灯控制
- > 手动操作
- > USB (光纤) 和 GPIB 接口

应用领域

- | | |
|---|-------|
|  | 工业 |
|  | 家电 |
|  | 元器件 |
|  | 可再生能源 |
|  | 医疗 |
|  | 广播/电视 |
|  | 通讯 |

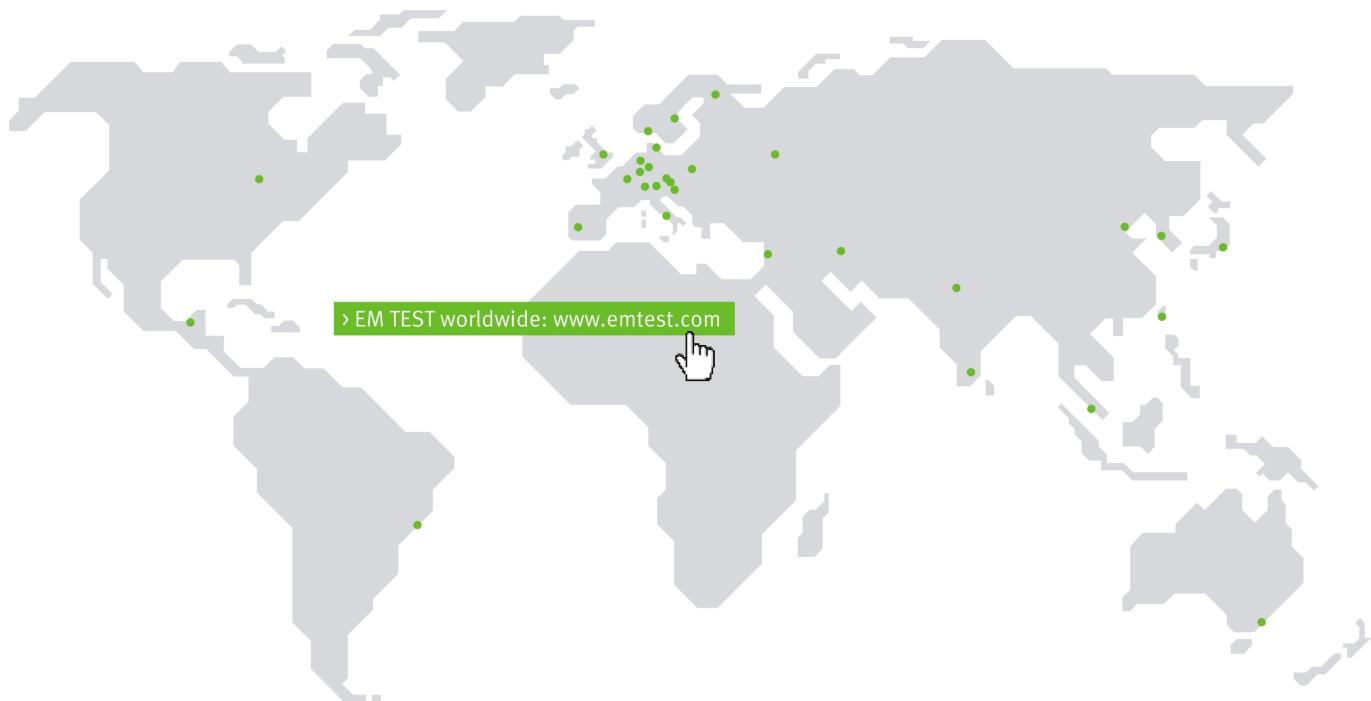
技术细节

VCS 500N8 型号		输出
VCS 500N8	8 kV 浪涌模拟器, 无内置耦合 / 去耦网络 需配外置耦合 / 去耦网络	直接输出 通过高压连接器连接外部浪涌耦合网 络 ($Z_i = 2 \text{ ohm}$, 配合选件 IMN2 适配器)
VCS 500N8.1	8 kV 浪涌模拟器 内置单相 250 V / 16 A 耦合 / 去耦网络	VCS 500N8.1 内置单相耦合网络 交流: 250 V / 16 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 10 A
VCS 500N8.2	8 kV 浪涌模拟器 内置三相 3 x 440 V / 16 A 耦合 / 去耦网络	VCS 500N8.2 内置三相耦合网络 交流: 3 x 440 V / 16 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 10 A
VCS 500N8.3	8 kV 浪涌模拟器 内置三相 3 x 690 V / 32 A 耦合 / 去耦网络	VCS 500N8.5 内置三相耦合网络 交流: 3 x 440 V / 32 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 20 A
VCS 500N8.5	8 kV 浪涌模拟器 内置三相 3 x 440 V / 32 A 耦合 / 去耦网络	VCS 500N8.3 内置三相耦合网络 交流: 3 x 690 V / 32 A; 50 / 60 Hz 直流: 400 V / 20 A
组合波形 1.2/50US - 8/20US		耦合方式 L - L, 2 ohm 阻抗 L(s) - PE, 12 ohm 阻抗
开路电压	250 V - 8,000 V $\pm 10\%$	测量
波前时间	1.2 $\mu\text{s} \pm 30\%$	电压监测 10 Vp 对应 8,000 V
脉冲半峰值时间	50 $\mu\text{s} \pm 20\%$	电流监测 10 Vp 对应 4,000 A
短路电流	最大 4,000 A $\pm 10\%$	峰值电压 8,000 V, LCD 显示
波前时间	8 s $\pm 20\%$	峰值电流 4,000 A, LCD 显示
脉冲半峰值时间	20 s $\pm 20\%$	测试程序
极性	正、负、交替	快速启动 即刻启动, 简单迅速
计数器	1 - 30,000 或无限	用户测试程序 N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变电压
触发		标准测试程序 符合 IEC / EN 61000-4-5 标准 测试等级 1,000 V - 4,000 V 手动设置标准测试程序
触发方式	自动、手动、外部	服务 服务、设置、自测
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号	接口
同步	0° - 360°, 分辨率 1°	串行借口 光纤链路, 带有 3 m 长电缆 USB A 型接口
重复率	3 s - 999 s, 取决于电压	并行接口 IEEE 488、地址 1 - 30
安全		安全
安全电路	控制输入 (24 V DC)	安全
警示灯	浮动输出接触	安全

技术细节

通用数据		信号线 / 通信线耦合 / 去耦网络
尺寸、重量		CNV 504T5 用于 4 线非屏蔽对称线（通信线）测试的耦合 / 去耦网络 符合 IEC / EN 61000-4-5:Ed.3 标准 fig. 10
VCS 500N8	19" / 6 HU, 约 25 kg	CNV 504N 系列 用于 4 线信号线测试 符合 IEC 61000-4-5 标准 fig. 11 & 12 浪涌电压：最高可达 4 kV、7 kV、10 kV
VCS 500N8.1	19" / 6 HU, 约 28 kg	CNV 508T5 用于 8 线非屏蔽对称线（通信线）测试的耦合 / 去耦网络 符合 IEC / EN 61000-4-5:Ed.3 标准 fig. 10
VCS 500N8.2	19" / 6 HU, 约 35 kg	CNV 508N 系列 用于 8 线信号线测试 符合 IEC 61000-4-5 标准 fig. 11 & 12 浪涌电压：最高可达 4 kV、7 kV、10 kV
VCS 500N8.3	19" / 9 HU, 约 55 kg	符合 IEC 61000-4-9 标准的脉冲磁场测试
VCS 500N8.5	19" / 9 HU, 约 52 kg	MS 100N 磁场线圈，磁场强度可达 3,200 A / m
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%	
保险丝	2 x 2 AT (230 V) 或 2 x 4 AT (115 V)	
选件		
iec.control 1	远程控制及报告软件，包含标准测试程序和报告生成功能。	
IMN 2	阻抗匹配适配器，用于连接直接输出端口和 2 ohm 源阻抗	
电源线耦合 / 去耦网络		
CNI 503A10	三相耦合 / 去耦网络 用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试 3 x 480 V / 16 A	
CNI 503A12	三相耦合 / 去耦网络 用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试 3 x 480 V / 32 A	
CNI 503A13	三相耦合 / 去耦网络 用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试 3 x 480 V / 63 A	
CNI 503A14	三相耦合 / 去耦网络 用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试 3 x 480 V / 100 A	
CNV 501S4	单相耦合 / 去耦网络 用于浪涌测试 250 V / 16 A	
CNV 503S6	三相耦合 / 去耦网络 用于浪涌测试 3 x 480 V / 63 A	
CNV 503S7	三相耦合 / 去耦网络 用于浪涌测试 3 x 480 V / 100 A	

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 电子邮件: sales.emtest@ametek.com

德国

AMETEK CTS Germany GmbH > Lünerer Straße 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

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 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。