

VCS 500N8

8 KV 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
- > IEC 62477-1
- > 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	
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
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 500N8.2	8 kV 浪涌模拟器 内置三相 3 x 440 V / 16 A 耦合 / 去耦网络
VCS 500N8.3	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	8 kV 浪涌模拟器 内置三相 3 x 440 V / 32 A 耦合 / 去耦网络

组合波形 1.2/50US - 8/20US	
开路电压	250 V - 8,000 V ± 10%
波前时间	1.2 us ± 30%
脉冲半峰值时间	50 us ± 20%
短路电流	最大 4,000 A ± 10%
波前时间	8 us ± 20%
脉冲半峰值时间	20 us ± 20%
极性	正、负、交替
计数器	1 - 30,000 或无限

触发	
触发方式	自动、手动、外部
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号
同步	0° - 360°, 分辨率 1°
重复率	3 s - 999 s, 取决于电压

输出	
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	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	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 500N8.5	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 500N8.3	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
耦合方式	L - L, 2 ohm 阻抗 L(s) - PE, 12 ohm 阻抗

测量	
电压监测	10 Vp 对应 8,000 V
电流监测	10 Vp 对应 4,000 A
峰值电压	8,000 V, LCD 显示
峰值电流	4,000 A, LCD 显示

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	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
服务	服务、设置、自测

接口	
光纤接口	光缆, 3 m USB A 型接口
并行接口	IEEE 488、地址 1 - 30

安全	
安全电路	控制输入 (24 V DC)
警示灯	浮动输出接触

技术细节

通用数据

尺寸、重量	
VCS 500N8	19" / 6 HU, 约 25 kg
VCS 500N8.1	19" / 6 HU, 约 28 kg
VCS 500N8.2	19" / 9 HU, 约 55 kg
VCS 500N8.3	19" / 9 HU, 约 55 kg
VCS 500N8.5	19" / 9 HU, 约 52 kg
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

交 / 直流电源线耦合 / 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

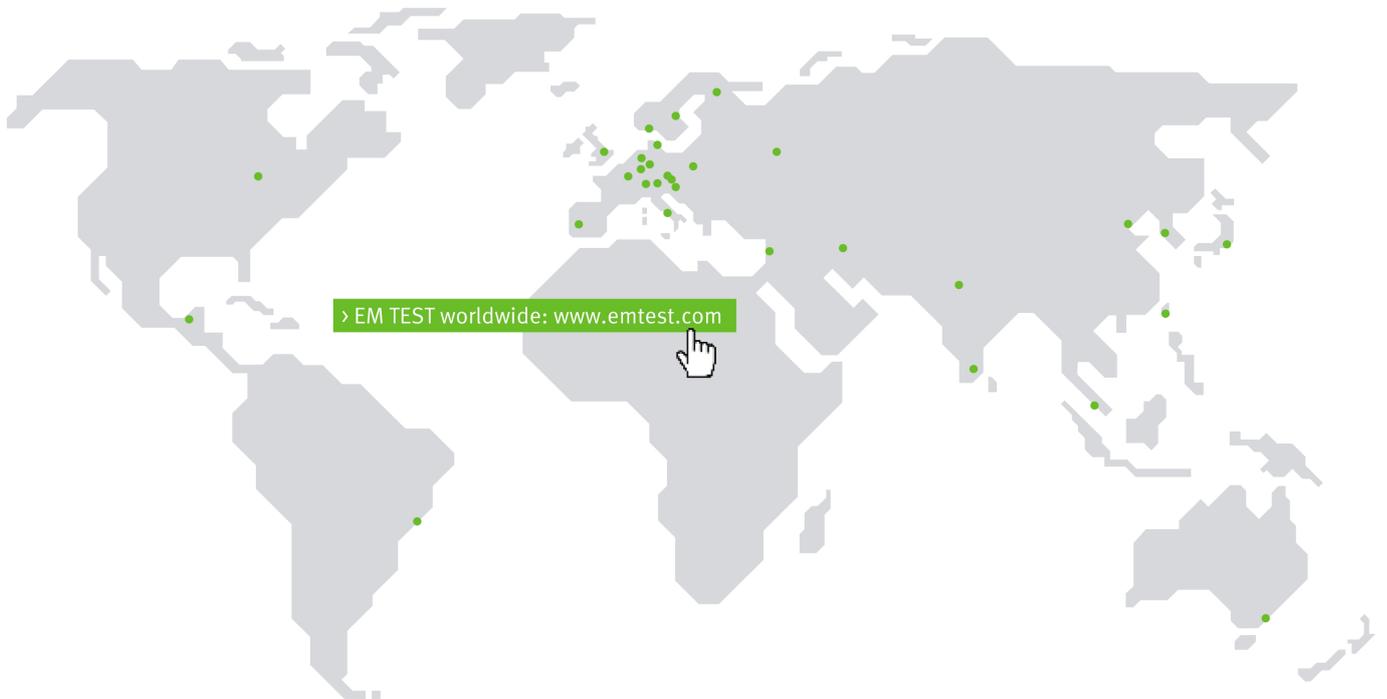
信号线 / 通信线耦合 / 去耦网络

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
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
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
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

符合 IEC 61000-4-9 标准的脉冲磁场测试

MS 100N	磁场线圈，磁场强度可达 3,200 A / m
---------	-------------------------

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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: 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 > 电子邮件: singapore-sales.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

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。