

# CWS 500N4

共模传导干扰模拟器，符合 IEC 61000-4-16 标准及 IEC 61000-4-19 标准 ANNEX C，DC (0 Hz) - 165 KHZ



#### 符合下列标准 ...

- > EN 61000-4-16
- > IEC 60255-22-7
- > IEC 60533
- > IEC 61000-4-16
- > IEC 61000-4-19, Annex C
- > IEC 61326
- > IEC 61543
- > IEC 61850-3
- > prTR 50579

#### CWS 500N4 - 共模传导干扰测试

CWS 500N4 是目前最先进的超小型一体化 0 Hz (DC) - 165 kHz 共模传导干扰测试方案。按照 IEC 61000-4-16 标准要求，该设备能够覆盖在 DC, 16 2 / 3 Hz, 50 Hz 和 60 Hz 频点上进行 4 个测试等级的连续模式和短时模式测试，并且也可以进行 4 个测试等级的从 10 Hz 至 165 kHz 的扫频模式测试。此外，CWS 500N4 还满足 TR 50579 标准和 IEC 61000-4-19 标准 Annex C（草稿）关于电能计量装置的测试要求。

#### 特点

- > 符合 IEC 61000-4-16 标准的超小型共模传导干扰测试设备
- > 内置低频信号发生器和低频放大器
- > 扫频模式频率范围 10 Hz - 165 kHz
- > 内置用于直流测试的整流模块
- > 符合 IEC 61000-4-19 标准 Annex C 的电能计量装置测试选项（可选）
- > 内置电压表（均方根值）

#### 应用领域

-  工业
-  家电

技术细节

符合 IEC / EN 61000-4-16 标准的测试

连续模式下的输出特性	
测试频率	DC, 16 2/3 Hz, 50 Hz 和 60 Hz
信号等级	0.1 - 35 V 均方根值或直流
测试等级 1	1 V, 连续
测试等级 2	3 V, 连续
测试等级 3	10 V, 连续
测试等级 4	30 V, 连续
输出阻抗	50 ohm ± 10%
总谐波失真	< 10% (正弦波)
直流纹波	< 5%

短时模式下的输出特性	
测试频率	DC, 16 2/3 Hz、50 Hz 和 60 Hz
信号等级	1 - 330 V 均方根值或直流
测试等级 1	10 V, 持续时间 1 s
测试等级 2	30 V, 持续时间 1 s
测试等级 3	100 V, 持续时间 1 s
测试等级 4	300 V, 持续时间 1 s
输出阻抗	50 ohm ± 10%
总谐波失真	< 10% (正弦波)
相位同步	0° ± 5%
直流纹波	< 5%
下降 / 上升时间	1 us - 5 us 之间
说明	此测试需要选配 MV 2606N2.2 自动调压器或 ACS 200N2.3 可编程交流电压源

符合 IEC / EN 61000-4-16 标准的测试

15 HZ - 165 KHZ 时的输出特性	
频率范围	10 Hz - 165 kHz
信号等级	0.1 - 35 V 均方根值
测试等级 1	1 V - 0.1 V - 1 V
测试等级 2	3 V - 0.3 V - 3 V
测试等级 3	10 V - 1 V - 10 V
测试等级 4	30 V - 3 V - 30 V
输出阻抗	50 ohm ± 10%
总谐波失真	< 1% (正弦波)

测量	
电压	内部均方根值测量

测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动、能够简便迅速地进行离散频率测试
服务程序	服务、设置

符合 TR-EN 50579 标准的电能计量装置测试

符合 TR-EN 50579 标准和 IEC 61000-4-19 标准 ANNEX C 的干扰测试 (可选)	
测试频率	2 kHz - 150 kHz
信号水平	在最大电流 3 A 下可达 150 kHz
总谐波失真	在最高信号水平时 < 5%
精确度	优于 ± 5%
频率步长	最大 1 %
输出阻抗	1.0 ohm (外置去耦阻抗 SH 1R)

技术细节

通用数据

接口	
串行接口	USB
并行接口	IEEE 488、地址 1 - 30
失效侦测 1	BNC 输入；输入为低电平有效时，测试将立即终止
失效侦测 2	BNC 输入； 输入为低电平有效时，测试将中止； 输入为高电平有效时，测试将继续。 失效事件数量达到 10 时，测试终止。

软件	
icd.control	功能多样、用途广泛的远程控制及报告软件。内置标准库，可轻松完成测试设置。

通用数据	
尺寸	19" / 6HU 555 mm x 448 mm x 286 mm
重量	约 30 kg
供电电压	115 V - 230 V +10 / -15%, 50 / 60Hz
输入功率	最大 600 W
保险丝	2 x 6.3 AT (115 V) 或 2 x 3.15 AT (230 V) 对于交流源 2 x 10 AT
冷却	主动冷却，风冷
环境温度	10 °C - 40 °C

选件

耦合网络	
CN 16-L2/L4	2 线 / 4 线耦合网络，可切换 被试设备最大交流电压：440 V，16.7 Hz - 80 Hz 被试设备最大直流电压：125 V 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流 功耗：最大 40 W
CN 16-L2.1	2 线耦合网络 被试设备最大交流电压：300 V，16.7 Hz - 80 Hz 被试设备最大直流电压：220 V 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流 功耗：最大 200 W，风冷，有过热保护功能 电源：85 - 265 V 交流，50/60Hz，保险丝 1 AT
CN 16-L3	3 线耦合网络 被试设备最大交流电压：440 V，16.7 Hz - 80 Hz 被试设备最大直流电压：125 V 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流 功耗：最大 40 W
CN 16-L4/690V	4 线耦合网络 被试设备最大交流电压：3 x 690 V，50 / 60 Hz 被试设备最大直流电压：125 V 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流 功耗：最大 40 W
CN 16-L8	8 线耦合网络 被试设备最大交流电压：300 V，16.7 Hz - 80 Hz 被试设备最大直流电压：160 V 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流 功耗：最大 40 W
CDN 16-L2	2 线耦合网络，通过隔离变压器进行去耦 被试设备最大电压 / 电流：300 V / 16 A 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流
CDN 16-L4/400V	4 线耦合网络，通过隔离变压器进行去耦 被试设备最大电压 / 电流：3 x 480 V / 16 A 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流
CDN 16-T2	通信线耦合网络，60 V 直流，2 A 被试设备最大电压：60 V 直流 被试设备频率范围：取决于通信应用 试验信号最大电压：330 V 交 / 直流

技术细节

选件

耦合网络

CN 60255-22-7	4 线耦合网络 符合 IEC 60255-22-7 标准 figs. 2, 3 和 4, 具备共模耦合和差模耦合两种方式
CN 61543	符合 IEC 61543 标准的耦合网络(100 ohm)

交流源

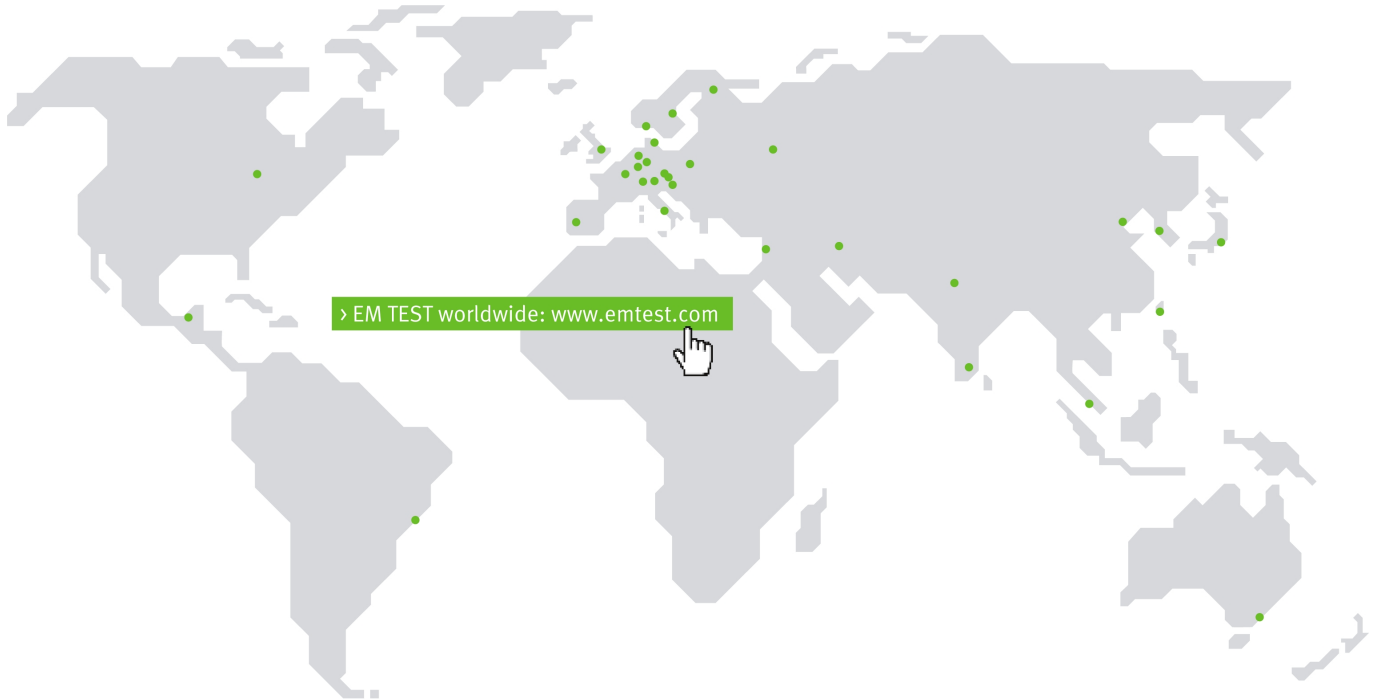
ACS 500N2.3	交流电源, 0 - 330 V (交流) / 2 kVA, 10 Hz - 80 Hz, 电位隔离; 由 CWS 500N4 通过串行接口控制 电源供电: 230 V / 16 A, 50 / 60 Hz
MV 2606N2.2	自动调压器, 0 - 330 V (交流) / 2 kVA, 50 Hz / 60 Hz, 电位隔离; 由 CWS 500N4 通过模拟输出端口 0 - 10 V 模拟信号控制 电源供电: 230 V / 9 A, 50 / 60 Hz

选件

符合 IEC 61000-4-19 标准测试应用的扩展选件

ELM set	符合 IEC 61000-4-19 标准 Annex C 对电能计量装置的测试要求, 包含: -SH ELM, 1R 和 100R, 分流电阻箱和去耦阻抗 -Current meter ext., 显示位数 5 1/2 位, 150 kHz, 通过 USB 接口由 icd.control 软件远程控制 -USB 远程控制电缆 -SH ELM 与电能表连接电缆组件
ELM-R set (升级)	符合 IEC 61000-4-19 标准 Annex C 对电能计量装置的测试要求, 包含: -CWS 500N4 硬件升级和校准服务 -SH ELM, 1R 和 100R, 分流电阻箱和去耦阻抗 -Current meter ext., 显示位数 5 1/2 位, 150 kHz, 通过 USB 接口由 icd.control 软件远程控制 -USB 远程控制电缆 -SH ELM 与电能表连接电缆组件 -请联系当地代理商获得详细信息

# 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

### 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。