



CWS 500N3

低频模拟器, 10Hz-250 kHz



简介:

CWS 500N3 - 纹波噪声和磁场辐射测试

CWS 500N3 主要应用于汽车以及航空航天领域。各种国际标准和军用标准都要求做低频磁场测试。除此之外，汽车领域还需要在直流供电线上叠加正弦信号(纹波噪声)，做传导抗扰度的测试。CWS 500N3 基于组合一体化的设计理念，为您提供了针对上述测试要求的最优方案。

它满足 SAE J1113-2, ISO11452-8, DO 160D / E (第 18 节) 和 MIL-STD-461D / E (CS101, CS109 和 RS101) 标准。

主要特点:

- 超小型交 / 直流电源线纹波噪声和磁场辐射模拟器
- 内置低频信号发生器
- 内置低频放大器
- 内置 2 : 1 低频变压器
- 内置频选电压和电流计
- 内置负载电阻
- 自动校准

符合标准:

- Chrysler CS-11979
- DaimlerChrysler DC-10614
- DaimlerChrysler DC-10615
- DO 160 Section 18
- Fiat 7.Z0450 (2004)

- Ford EMC-CS-2009.1
- Ford FMC1278
- GMW 3097 (2006)
- ISO 11452-10
- ISO 11452-8
- Jaguar EMC-CS-2010JLR V1.1 (2011-01)
- MIL STD 461 D CS 101
- MIL STD 461 D CS 109
- MIL STD 461 D RS 101
- MIL STD 461 E CS 101
- MIL STD 461 E CS 109
- MIL STD 461 E RS 101
- MIL STD 461 F CS 101
- MIL STD 461 F CS 109
- MIL STD 461 F RS 101
- MIL STD 461 G CS 101
- MIL STD 461 G CS 109
- MIL STD 461 G RS 101
- PSA B21 7110
- Renault 36.00.808/--G
- Renault 36.00.808/--H
- Renault 36.00.808/--J
- Renault 36.00.808/--K
- SAE J1113-2
- Tata TST/TS/WI/257
- Volvo STD 515-0003
- VW TL 825 66

优点:

一体化低频测试设备 - 简单、快速、可靠

CWS 500N3 基于组合一体化的设计理念, 为您提供了针对传导低频和低频磁场抗扰度测试的最优方案。CWS 500N3 包括了标准要求的低频信号发生器、音频放大器、2:1 低频变压器、选频电流电压监测器以及负载电阻。远程控制软件 icd.control 支持测试程序、控制外部测量设备以及自动生成包含所有测试数据的测试报告。

软件:

icd.control - 形成完整的低频测试系统

icd.control 软件的标准库, 支持低频传导抗扰度和低频磁场抗扰度测试, 符合国际标准及制造厂商标准。并能生成包含所有测试结果的测试报告。

其他型号:

DC - 1GHz 连续波模拟器

连续波模拟的历史已超过 90 年。CWS 500N 系列产品不仅能覆盖基于 IEC 61000-4-6 标准的工业测试应用所需的大部分频率范围,而且 EM TEST 还能提供针对低频率范围或大电流注入的特殊测试方案,以及针对汽车、航空和军用领域的 TEM 小室和微波的测试方案。

CWS 500N4 能够满足 IEC 61000-4-16 标准对于在电源线、控制、信号和交流端口应用共模干扰的电气、电子设备进行低频测试应用的要求。

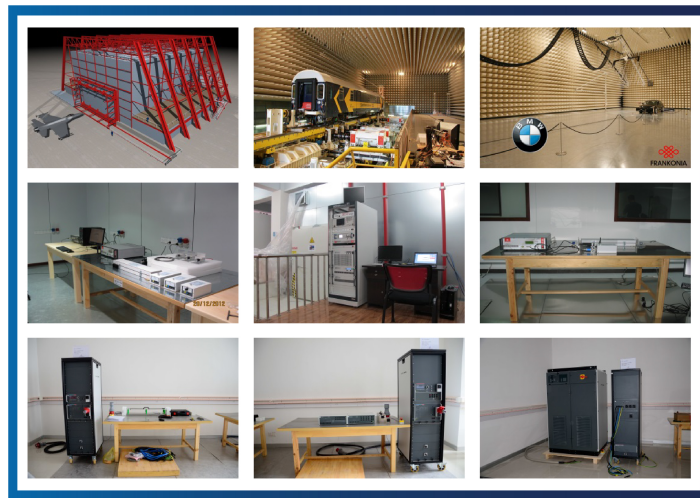
具体指标:

通用输出特性 (放大器)	
频率范围	10 Hz - 250 kHz
信号功率	100 W (标称)
信号等级	0.001 V - 最大 7 V 均方根值
信号电流	最大 15 A 均方根值
谐波失真	在功率 100 W 0.5 ohm 时 > -20 dBc
过流保护	当电流大于 15 A 均方根值时进行短路保护
过压保护	当被试设备反馈电压高于 60 V 时进行过压保护
低频指示器	LED 显示低频输出状态
LCD	显示的测试电压和频率
测量	
概述	针对电压电流和磁场的频选仪器
频率	10 Hz - 250 kHz
精度	优于 5%
电流	由 0.02 ohm 分流电阻监测 1 mA - 16 A 均方根值
电压	0.5 mV - 12 V 均方根值
磁场	50 ohm 输入, 接环传感器
耦合到电池供电线路	
变压器	阻抗比 1 : 4
频率范围	10 Hz - 250 KHz
被试设备负载	直流 60 V, 最大电流 30 A
被试设备负载	交流 300 V, 最大电流 20 A
耦合电容	100 uF / 10 uF, 并联到直流供电端
输出阻抗	当频率小于 80 kHz 时, < 0.5 ohm
MIL STD 461 D / E, CS 101, CS 109, RS 101	
CS 101 STD 461D	纹波电压交 / 直流, 30 Hz - 50 kHz
CS 101 STD 461E	纹波电压交 / 直流, 30 Hz - 150 kHz
CS 109	壳体电流, 60 Hz - 100 kHz
RS 101	磁场 (陆军, 海军), 30 Hz - 100 kHz
校准电阻	内置 0.5 ohm 功率电阻
DO 160 D / E SECTION 18	
Cat A	交流和直流端口, 10 Hz - 150 kHz
Cat B	直流(14 V / 28 V)端口, 200 Hz - 15 kHz
Cat E	交流(5 V - 140 V)端口, 750 Hz - 15 kHz
Cat Z	直流(28 V)端口, 10 Hz - 150 kHz

SAE J1113-2, 传导抗扰度	
等级控制	闭环法和替代法
频率范围	30 Hz - 80 kHz (250 kHz)
频率步长	依照测试计划
测试等级	0.15 Vpp / 0.5 Vpp / 1.0 Vpp / 3.0 Vpp
校准电阻	内置 4 ohm 功率电阻
注入电流	测试过程中限制到最大 1 A
ISO 11452-8, 磁场辐射	
等级控制	替代法
频率范围	15 Hz - 150 kHz
频率步长	依照测试计划
测试等级	依照标准附录 A, 30A / m, 100A / m, 300A / m, 1,000A
测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动, 简便快捷
服务程序	服务、设置
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, 低电平有效时终止测试
失效侦测 2	BNC 输入, 低电平有效时保存测试状态(最多 10 个事件), 测试继续
通用数据	
尺寸	19" / 6 HU (500 mm x 448 mm x 286 mm)
重量	36 kg
供电电压	115 V 或 230 V +10 / -15%, 50 / 60Hz
输入功率	最大 600 W
功率因数	在输出功率最大时 $\cos(\phi) = 0.96$ 符合 IEC 555 标准
保险丝	2 x 6.3 AT(115 V) 或 2 x 3.15 AT(230V)
冷却	主动冷却, 风冷
环境要求	
温度	10 °C -40 °C
相对湿度	最大 85%, 无凝结
大气压	86 kPa - 106 kPa
附件	
辐射环	用于磁场测试
场传感器	用于磁场测量
icd.control	可拓展多功能远程控制及报告软件。包含用于测试设置的标准库。通过 IEEE 设备自动控制或手动控制的复合中断功能。适用于基于矢量定义的复杂测试程序, 并可拓展。



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn