

CWS 500N3

低频模拟器，10 HZ - 250 KHZ



符合下列标准 ...

- > Chrysler CS-11979
- > DaimlerChrysler DC-10614
- > DaimlerChrysler DC-10615
- > DO 160 Section 18
- > Fiat 7.Z0450 (2004)
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > Ford ES-XW7T-1A278-AC
- > GMW 3097 (2006)
- > ISO 11452-10
- > ISO 11452-8
- > 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
- > PSA B21 7110 Rev.C, Ad. 2010-05
- > ...

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。

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

应用领域

-  汽车
-  航空
-  军用

技术细节

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	当被测设备反馈电压高于 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
被测设备负载	直流 60 V, 最大电流 30 A
被测设备负载	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, 30 A / m, 100 A / m, 300 A / m, 1,000 A / m

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

技术细节

通用数据

尺寸	19" / 6 HU (555 mm x 448 mm x 286 mm)
重量	约 36 kg
供电电压	115 V 或 230 V +10 / -15%, 50 / 60 Hz
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(230 V)
冷却	主动冷却, 风冷
环境温度	10 °C - 40 °C
相对湿度	最大 85%, 无凝结

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。

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.ch

德国

EM TEST 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@emtest.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: info.polska@emtest.de

美国 / 加拿大

EM TEST USA Inc. > 9250 Brown Deer Road > San Diego > CA 92121
电话 +1 (858) 699 1685 > 传真 +1 (858) 458 0267
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: tom.revesz@ametech.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

马来西亚

EM TEST (M) SDN BHD > Unit B2-6, Jalan Dataran SD2 > Dataran SD2, PJU9 > Bandar Sri Damansara > 52200 Kuala Lumpur > Malaysia
电话 +60 (03)62 73 22 01 > 传真 +60 (03)62 74 22 01
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: sales@emtest.com.my

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。