

# AMP 200N

## 低频信号源，DC (0 HZ) - 250 KHZ



### 符合下列标准 ...

- > Chrysler CS-11809 (2009)
- > Chrysler CS-11979
- > Chrysler DC-11224 Rev.A
- > DaimlerChrysler DC-10615
- > DaimlerChrysler DC-11224
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > GMW 3172
- > EMC-CS-2010JLR V1.1 (2011-01)
- > MAN 3285
- > SAE J1113-2
- > Tata TST/TS/WI/257

### AMP 200N - 低频信号源，用于电源模拟和磁场测试

AMP 200N 是一台低频信号源，能够产生正弦信号，用于模拟纹波噪声和地偏移噪声，符合汽车领域的多种标准要求，如 Ford EMC-CS-2009.1 标准 CI 210, CI 250, RI 150 等。AMP 200N 由 EM TEST AutoWave 进行控制，也可以产生非正弦信号和定制信号。

此外，配合辐射环或小型亥姆霍兹线圈，AMP 200N 还可用于产生磁场，能够满足 Ford EMC-CS-2009.1 标准 RI 140 要求。

### 特点

- > 内置 DDS 产生频率最高 250 kHz 的正弦信号
- > 内置低频放大器，250 W
- > 输出电压最高 140 V p-p，50V 均方根值
- > 输出电流最大 5 A 均方根值
- > 直流偏置电压可编辑
- > 通过系统总线接口由 AutoWave 和 autowave.control 控制
- > 集成了电压表 10 Hz - 250 kHz (选件)
- > 集成了场强测量仪 (选件)

### 应用领域



技术细节

**优点**

AMP 200N - 信号发生器 / 放大器，用于纹波噪声和磁场测试

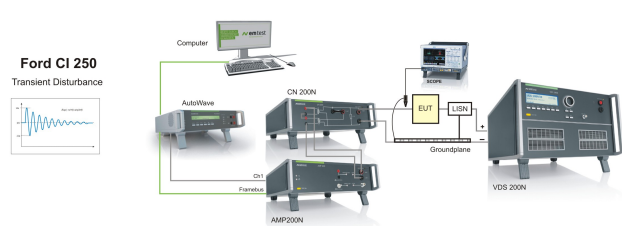
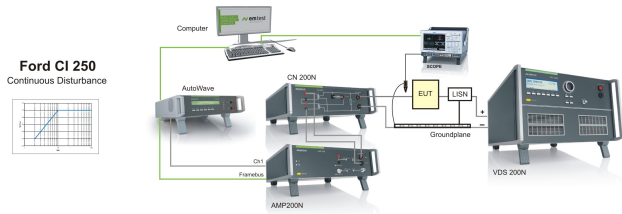
AMP 200N 集低频信号发生器和强大的放大器模块于一身，最大振幅 150 V 峰 - 峰，符合 Ford EMC-CS-2009.1 标准。它能产生正弦和瞬变信号。配备的 DDS 使 AMP 200N 可以产生频率在 250 kHz 以内的任意正弦信号。通过 EM TEST AutoWave 进行控制的 AMP 200N 能够生成任意正弦或非正弦 / 瞬变信号。autowave.control 软件完全支持 AMP 200N，该软件带有详尽的预编程标准信息库和出色的报告及文本功能。通过使用辐射环和环传感器，AMP 200N 也可用于磁场测试。此外，通过配备选件测量模块，AMP 200N 还可扩展出频选电流测量、电压测量和场强测量功能。

FORD EMC-CS-2009.1, CI 250 TESTING

地偏移抗扰度

AMP 200N 可用于测试地偏移噪声的抗扰度，完全符合 Ford EMC-CS-2009.1 标准 CI 250。由 AutoWave 控制的 AMP 200N

既能在被试线路上产生连续信号，也能产生瞬变信号。CN 200N1 被用于将测试信号耦合到被试线路上。



EMC-CS-2009.1, RI 140, RI 150, CI 210

磁场测试 (RI 140)，连续骚扰测试 (RI 150) 和电源线骚扰抗扰度测试 (CI 210)

AMP 200N 可按照 Ford EMC-CS-2009.1 标准进行抗扰度测试和磁场测试。

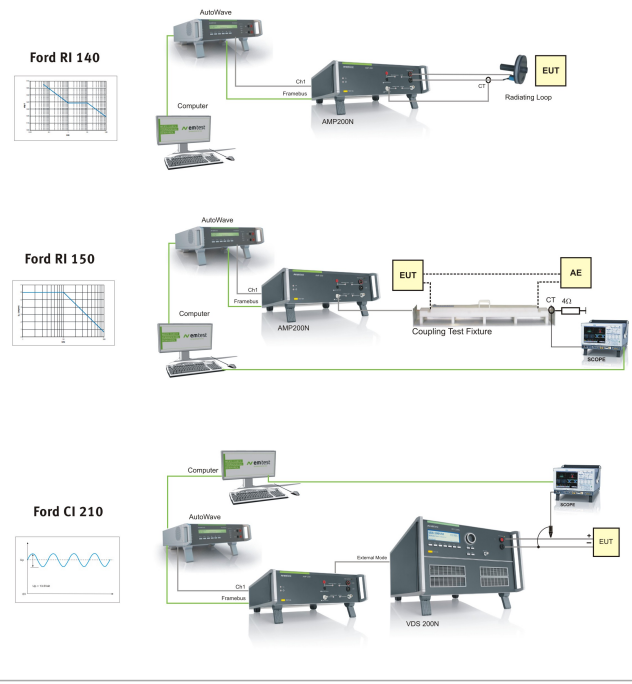
配合辐射环和测量感应电流的电流钳，可进行 RI 140 规定的磁场测试。

使用测试夹具来表征注入环，可进行 RI 150 规定的测试。

按照 CI 210 的要求，AMP 200N

可产生出控制信号并驱动例如 VDS 200N

这样的直流源来进行电源线连续骚扰抗扰度测试。



附属设备

CN 200N1 — 变压器组，用于低频传导抗扰度测试

CN 200N1 是一个使用方便的耦合装置，包含两个音频变压器和一个可配置的 0.5 ohm / 250 watt 负载电阻，符合 EMC-CS-2009.1 标准 Fig. 18-6 关于地偏移测试的要求。这两个变压器的原边以串联形式进行连接；它们的副边则是采用并接方式，并在其输出端跨接 0.5 ohm 无感电阻负载。

技术细节

放大器输出特性

频率范围	DC - 250 kHz
信号功率	250 W (标称)
输出电压	50 V 均方根值, 最高 140 V(p-p), 频率最高至 100 kHz 30 V 均方根值, 频率 100 kHz - 250 kHz
输出电流	最大 5 A 均方根值, 频率最高至 200 kHz 最大 4 A 均方根值, 频率 200 kHz - 250 kHz
输出阻抗	在 1 kHz 时为 30 mOhm
谐波失真 (THD)	< 0.1%
保护	短路保护 过热保护

内置信号发生器输出特性

频率范围	DC, 10 Hz - 250 kHz (正弦)
输出电压	+ / -10 V
直流偏置	0 - 10 V, 可编辑, 控制外置直流放大器

接口

串行接口	总线接口, 连接 AutoWave 或 NetWave
------	-----------------------------

通用数据

尺寸	19" / 3 HU (500 mm x 449 mm x 133 mm)
重量	约 18 kg
供电电压	115 V +10/-02%, 50 / 60 Hz 或 230 V +10/-15%, 50 / 60 Hz
输入功率	最大 500 W
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

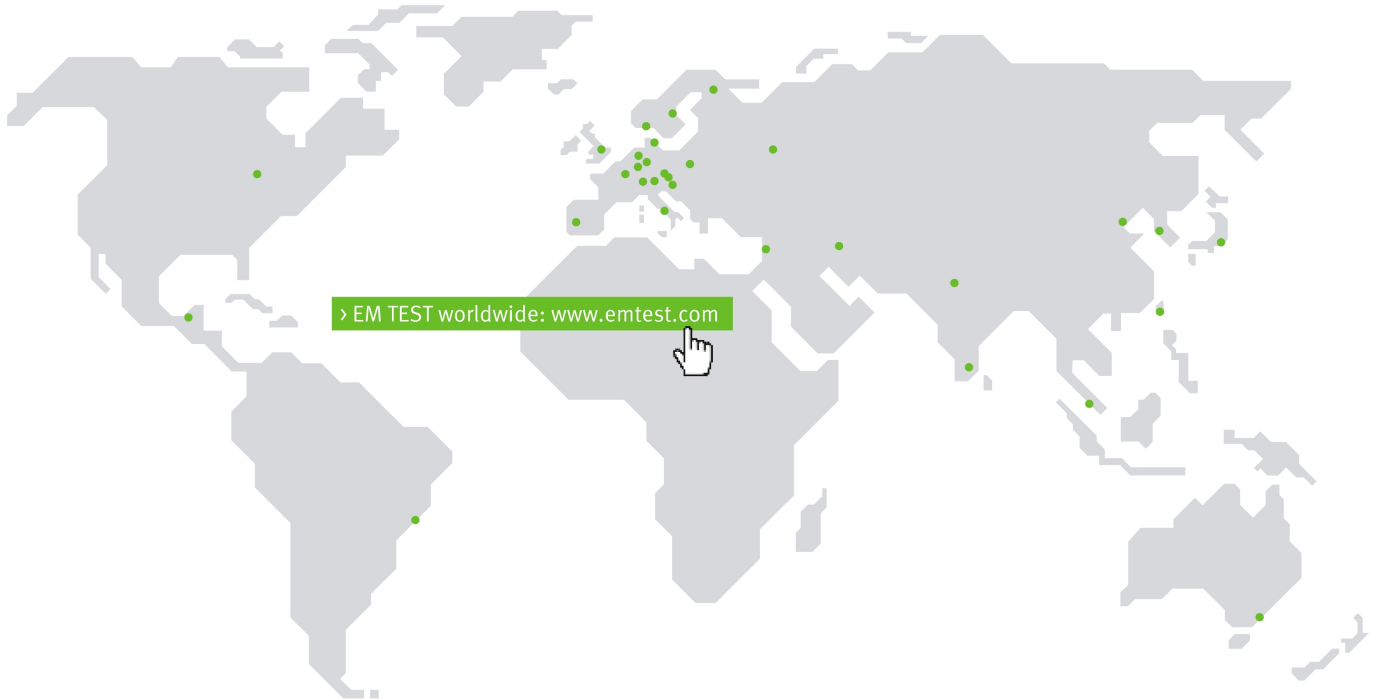
测量 (选件)

测量单元	内置测量单元选件: 频选电压、电流和磁场测量功能
频率范围	10 Hz - 250 kHz
精度	优于 5%
电流测量	配合外置电流钳 10 mV / A: 1 mA - 30 A 均方根值 100 mV / A: 10 mA - 300 A 均方根值
电压测量	17 mV - 70 V 均方根值

附件

辐射环	120 mm 辐射环, 用于磁场测试, 符合 Ford EMC-CS-2009.1 RI 140
环传感器	用于测量磁场强度
CN 200N1	变压器组, 内置 0.5 ohm / 250 W 电阻负载, 符合 Ford EMC-CS-2009.1 标准

# 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](http://www.emtest.ch) > 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [info.cts@ametek.de](mailto: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](http://www.emtest.fr) > 电子邮件: [info@emtest.fr](mailto: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](http://www.emtest.com/pl) > 电子邮件: [infopolska.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [sales.emtest@ametek.com](mailto: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](http://www.emtest.com) > 电子邮件: [info@emtest.com.cn](mailto: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](http://www.emtest.co.kr) > 电子邮件: [sales@emtest.co.kr](mailto: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。