



AMP 200N1 低频信号源



简介:

AMP 200N1 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，符合航空、军用和汽车领域的多种标准要求。

AMP 200N1 可以由 EM TEST NetWave 控制以满足航空、军用和航海领域标准要求(如德国 Lloyd VI-7-2 标准); 或由 AutoWave 控制以满足汽车领域标准要求(如 Ford EMC-CS-2009.1 标准)。

此外，配合辐射环或小型亥姆霍兹线圈，AMP 200N1 还可用于产生磁场，能够满足多种标准要求。

主要特点:

- 内置 DDS 产生频率最高 250 kHz 的正弦信号
- 内置低频放大器，800 W
- 输出电压最高 140 V p-p, 50 V 均方根值
- 输出电流最大 16 A 均方根值
- 支持德国 Lloyd VI-7-2 标准
- 支持磁场测试
- 集成了电压表 10 Hz - 250 kHz (选件)

符合标准:

- VW 80300
- Ford EMC-CS-2009.1

优点:

AMP 200N1 集低频信号发生器和强大的放大器模块于一身，最大振幅 140 V 峰 - 峰，符合德国 Lloyd VI-7-2 和 Ford EMC-CS-2009.1 标准。它能产生正弦和瞬变信号。配备的 DDS 使 AMP 200N1 可以产生频率在 250 kHz 以内的任意正弦信号。通过 EM TEST AutoWave 或 NetWave 进行控制的 AMP 200N1 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 200N1, 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 200N1 也可用于磁场测试。此外，通过配备选件测量模块，AMP 200N1 还可扩展出频选电流测量、电压测量和场强测量功能。

应用:

Ford EMC-CS-2009.1 接地补偿抗扰度

AMP 200N1 可用于测试接地补偿噪声的抗扰度，完全符合 Ford EMC-CS-2009.1 标准 CI 250。由 AutoWave 控制的 AMP 200N1 既能在被试线路上产生持续信号，也能产生瞬变信号。

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

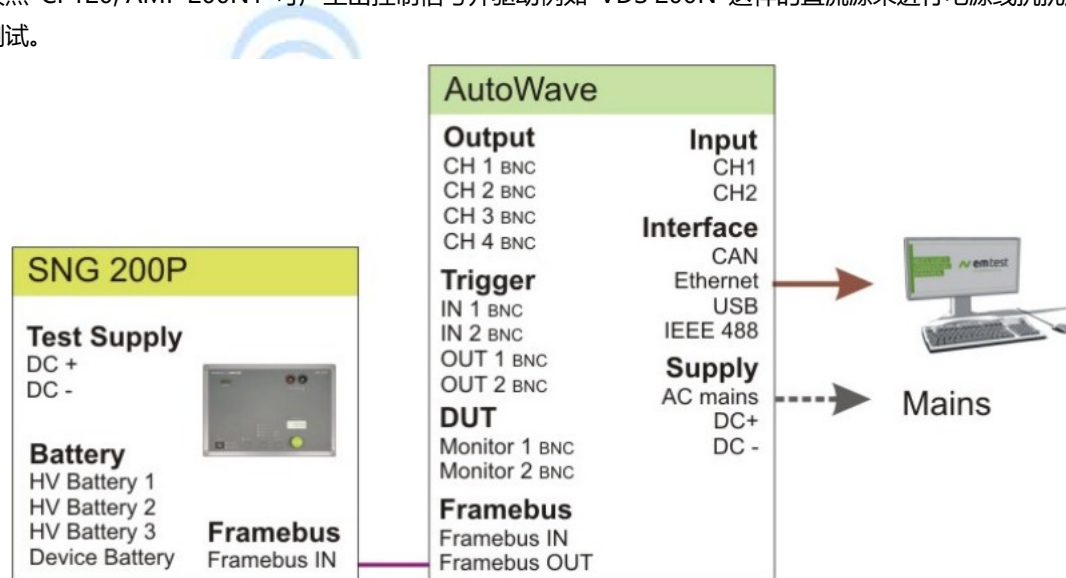
磁场测试 (RI 140), 连续干扰测试 (RI 150) 和电源线抗扰度测试 (CI 210)

AMP 200N1 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。

使用测试夹具配合注入环，可进行 RI 150 规定的测试。

按照 CI 120, AMP 200N1 可产生控制信号并驱动例如 VDS 200N 这样的直流源来进行电源线抗扰度测试。



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，包含两个音频转换器和一个可配置的 0.5 ohm / 250 watt 负载电阻，符合 EMC-CS-2009.1 标准 Fig. 18-6 关于接地电压补偿测试的要求。这两个转换器需连接至它们正面的串行接口，另一面则带有并行接口和 0.5 ohm 无感电阻负载。

具体指标:

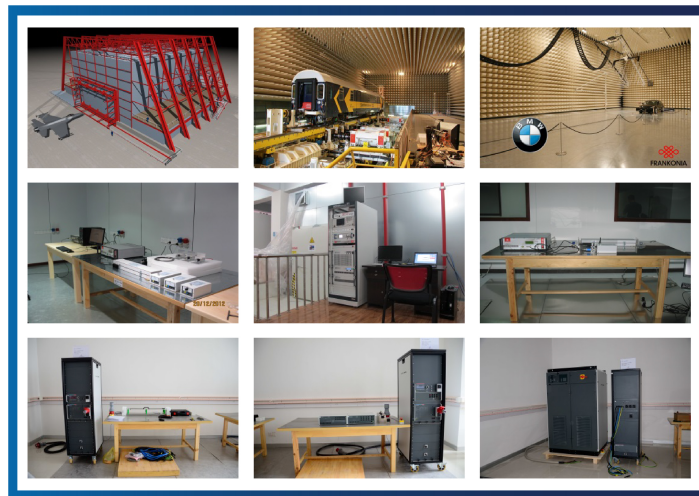
放大器输出特性	
频率范围	DC - 250 kHz

信号功率	800 W (标称)
输出电压	50 V 均方根值, 140 V(p-p), 频率最高至 200 kHz 45 V 均方根值, 频率 200 kHz - 250 kHz
脉宽	1 us - 1 h
输出电流	最大 16 A 均方根值, (电压低范围 25 V) 最大 8 A 均方根值, (电压高范围 50 V)
总谐波失真 (THD)	< 0.1%
内置信号发生器输出特性	
频率范围	DC, 10 Hz - 250 kHz (正弦)
通用数据	
尺寸	19" / 6 HU (500 mm x 449 mm x 286 mm)
重量	36 kg
环境要求	
温度	23 °C ±5 °C (工作温度), 10 °C to 35 °C (储存温度)
相对湿度	25 % to 75 %, 无冷凝
大气压	86 kPa - 106 kPa





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