

低频信号源 Dc(0Hz)-250KHz

LFS 200



符合下列标准

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

概述

LFS 200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。LFS 200由 AutoLab 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,LFS 200还可以用于产生磁场,能够满足 Ford EMC-CS-2009.1标准 RI 410要求。

特点

- > 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, 50 V 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 AutoLab 和 PAWG 100控
- > 集成了电压表10 Hz-250 kHz (选件)

应用领域

- > 汽车

优点

LFS 200 信号发生器/放大器，用于纹波噪声和磁场测试。

LFS 200 集低频信号发生器和强大的放大器模块于一身，最大振幅 150V 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 LFS 200 可以产生频率在 250 kHz 以内的任意正弦信号。通过 AutoLab 进行控制的 LFS 200 能够生产任意正弦或非正弦/瞬变信号。AutoLab 软件完全支持 LFS 200，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，LFS 200 也可用于磁场测试。此外，通过配备选件测量模块，LFS 200 还可扩展出频选电流测量、电压测量和场强测量功能。

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

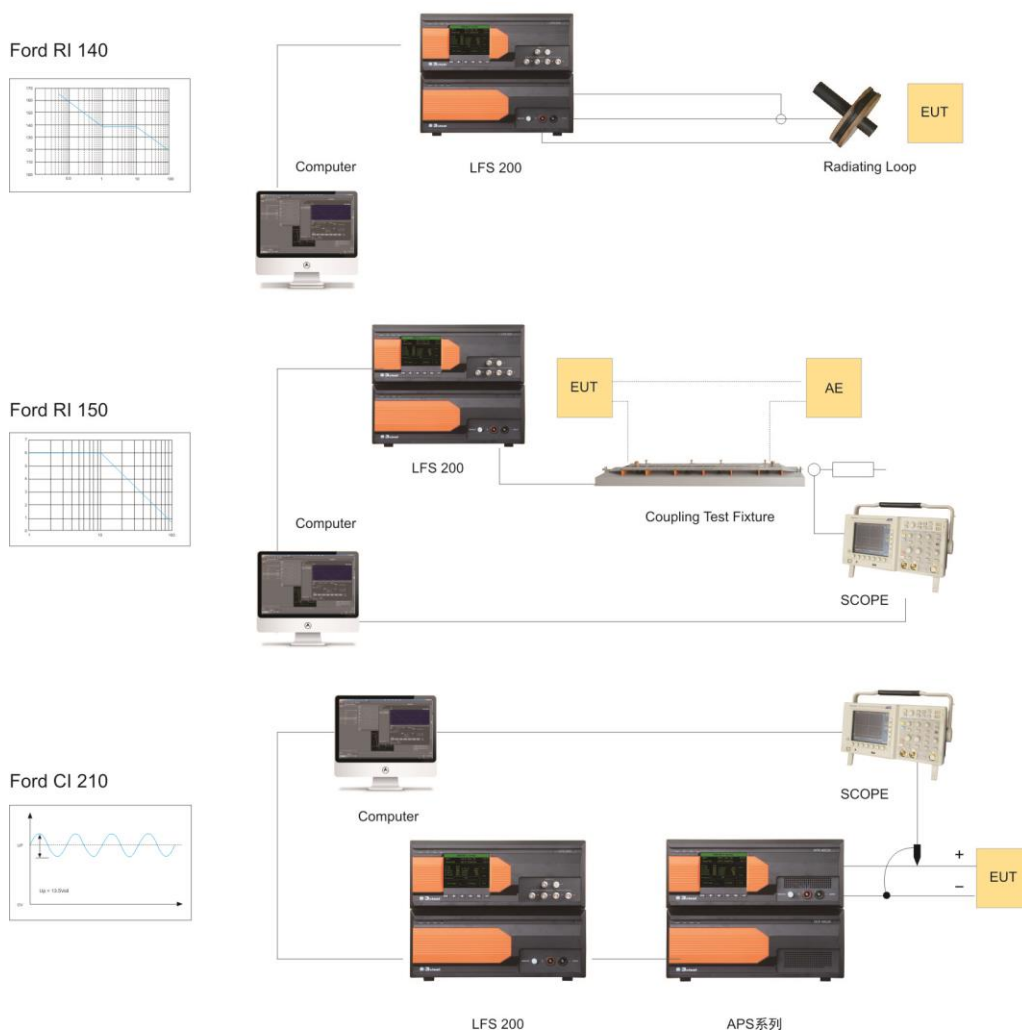
电场测试 (RI 140)，连续骚扰测试 (RI 150) 和电源线骚扰抗扰度测试 (CI 210)。

LFS 200 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。

使用测试夹具来配合注入环，可进行 RI 150 规定的测试。

按照 CI 210 的要求，LFS 200 可产生出控制信号并驱动例如 APS 40C30 这样的直流源来进行电源线连续骚扰抗扰的测试。

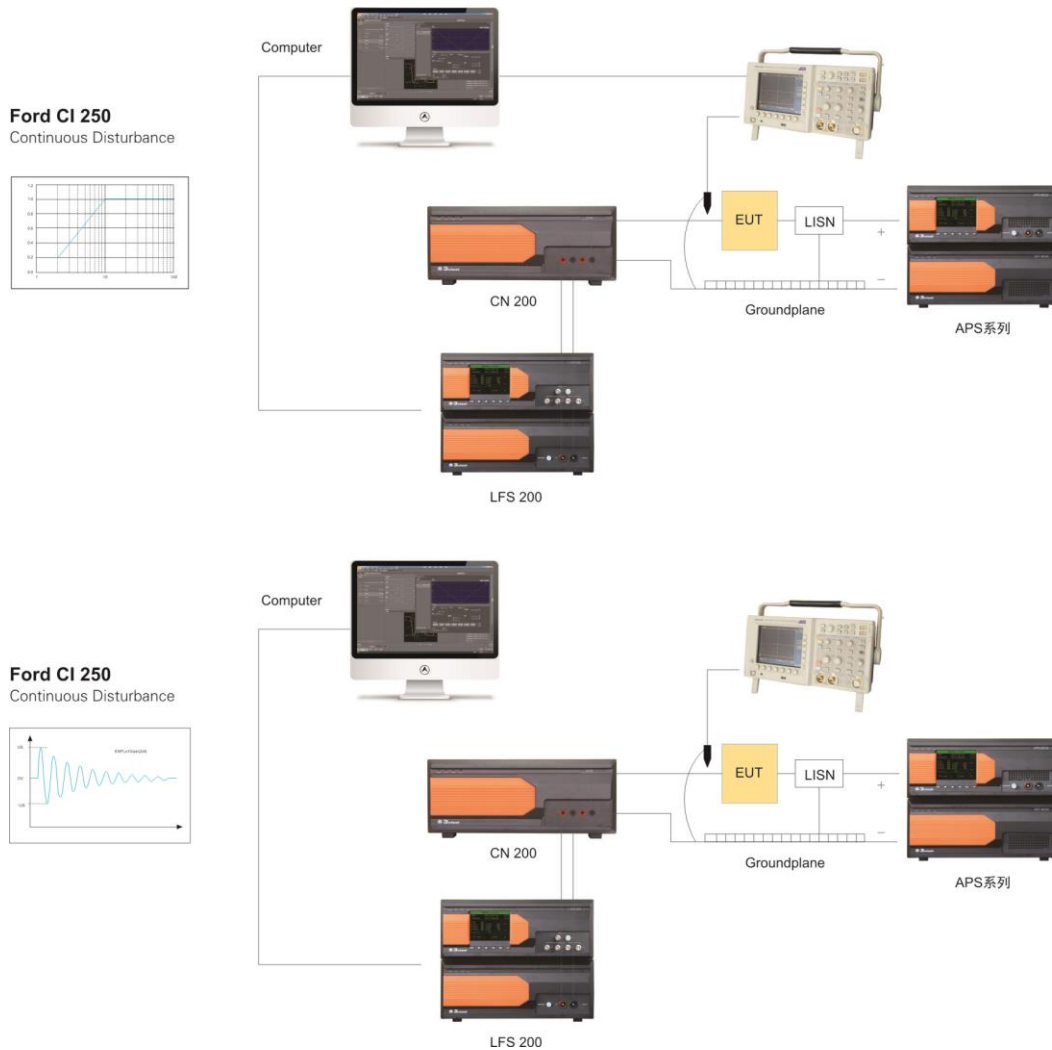


Ford EMC-CS-2009.1, CI 250 TESTING

地偏移抗扰度

LFS 200 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 CI250.由 AutoLav 控制的 LFS 200 既能在被试线路上产生连续信号,也能产生瞬变信号。

CN 200 被用于将测试信号耦合到被试线路上。



附属设备

CN 200 变压器组,用于低频传导抗扰度测试。

CN 200 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 W 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。

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 均方根植, 频率100 kHz-250 kHz
输出电流	最大5 A 均方根植, 频率最高至200 kHz 最大4 A 均方根植, 频率200 kHz-250 kHz
输出阻抗	30m ohm@1 kHz
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	
以太网	连接 AutoLab 或 PAWG 100

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%
脉冲前断开	配合外置电流钳 10 mV/A:1 mA-30 A 均方根植 100 mV/A:10 mA-300 A 均方根植
电压测量	17 mV-70 V 均方根植

通用数据	
机箱尺寸	19英寸/8U
重量	约18 kg
供电电压	AC 110 V / 220 V, ±10%, 50/60 Hz (大陆地区默认 AC 220 V 50 Hz)
输入功率	最大500 W
温度范围	15-35 °C
湿度范围	45%-75%

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 200	变压器组, 内置0.5 ohm/250W 电阻负载 符合 Ford EMC-CS-2009.1标准



苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室
电话：010-82899948 010-82899984

成都办事处

地址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室
电话：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电话：029-68985077

