

如何在大量直流电源输出信号上叠加噪音- (高直流功率信号)

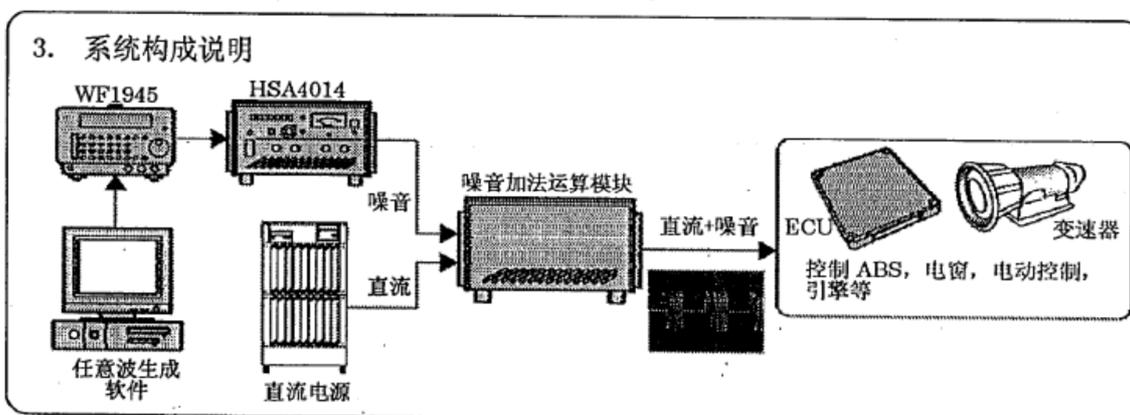
用途▶ 适用 42V 汽车的车载配套用电器测试用高速电源 (四)

No.89 高频噪音重叠试验 (大直流电)

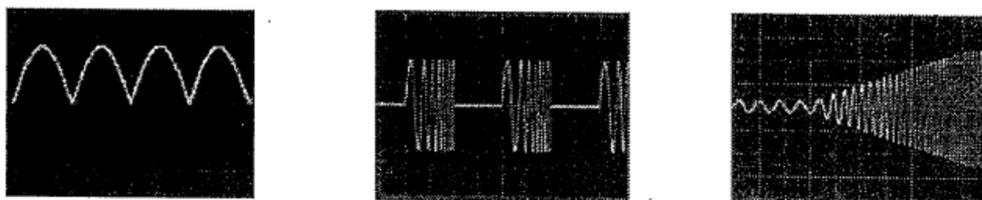
1. 怎样做适用 42V 的需大直流电的汽车的车载配套用电器的高频噪音重叠?

2. 用大容量直流电源不能输出高频噪音。所以必须要有向大容量直流电源输出信号上添加噪音成份的装置。

3. 系统构成说明



4. 输出图例



POINT

可以同手头的直流电源组合使用。更因为使用了 NF 的高速电源，

- 高速，宽频带 (直流~1MHz):
所以各种各样的波均可当做高频噪音重叠。也可输出实际噪音波形。
- 高耐容量:
所以即使车载用电器内有大容量电容 (100μF) 也不会引起异常信号振动。
- 双极性电源:
所以在输出电压的同时可以吸收电流 (四象限运行)。