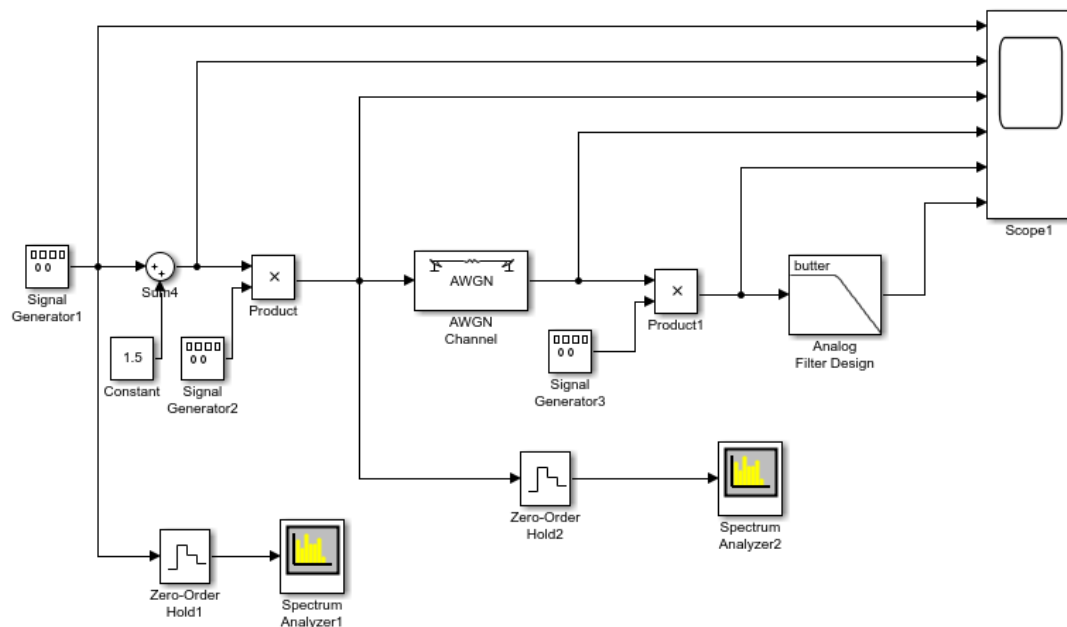
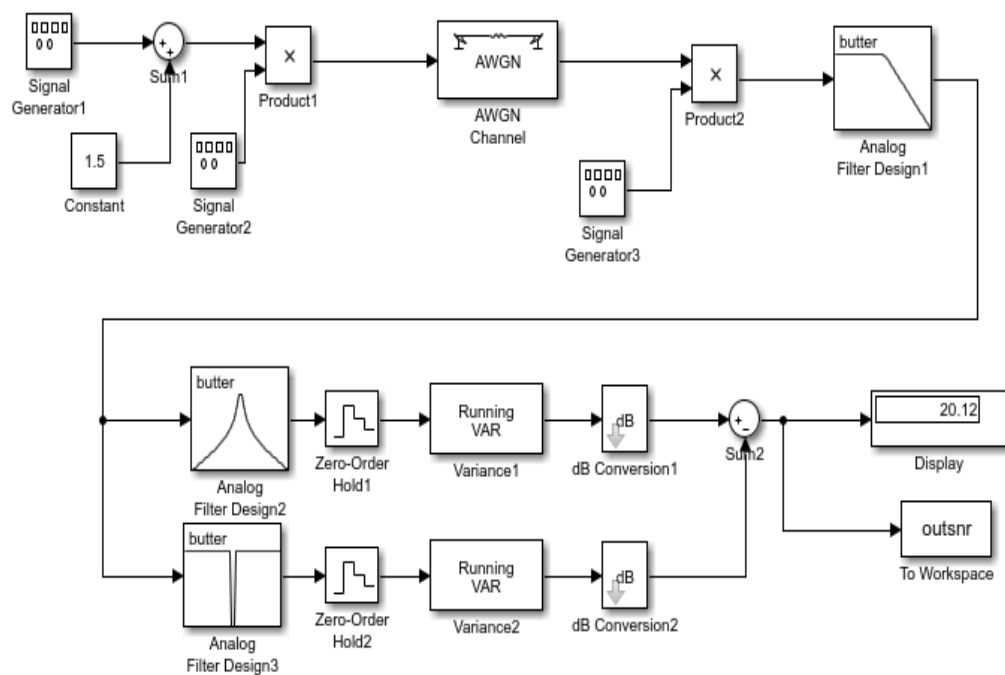


1. 用 SIMULINK 基本模块构建 AM 调制系统。信源取频率为 3K、幅度为 1 的正弦信号，载波频率为信源频率的 30 倍，调制指数为 2/3。要求测试调制前后信号谱频，并在同一示波器中测试各输出点的波形。比较在不同信道输入信噪比下输出波形有何不同。系统仿真步长设为 1e-6，仿真时间设为 3 秒。



2. 计算上述系统的输出信噪比，并用 Display 显示。仿真时间设为 0.2 秒。



3. 通过 MATLAB 编程画图说明上述系统的输出信噪比与输入信噪比之间的关系。

