

通信电路 第四周作业

Cadence 报告

刘开济

2019010973

1 噪声仿真

首先考察 CS 组态放大器如下图：

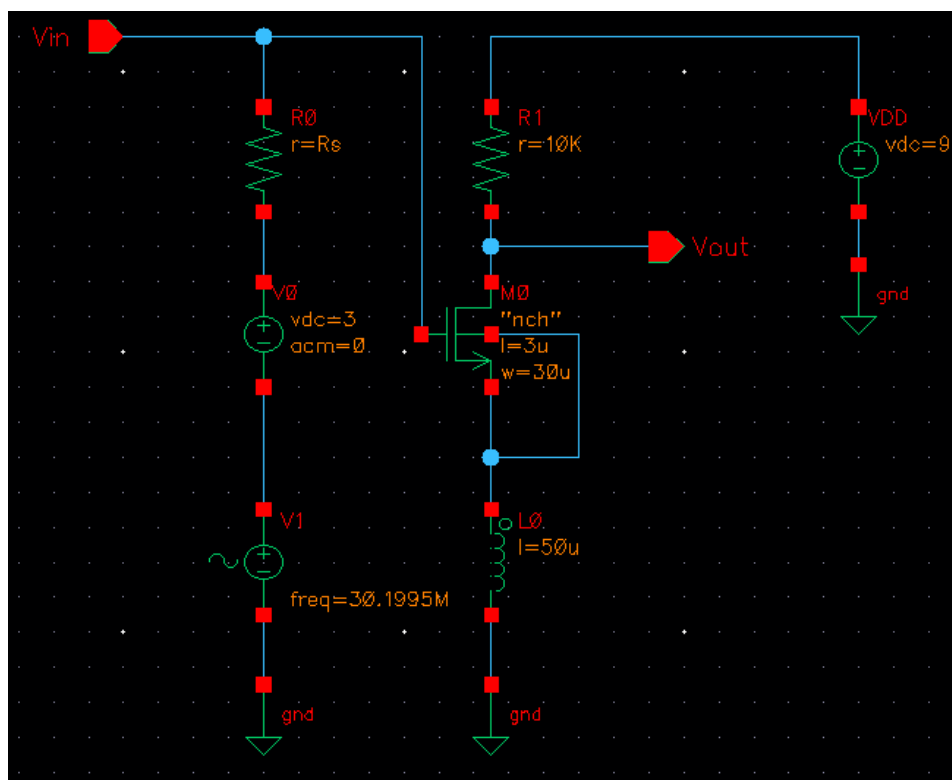


图 1: CS Amplifier

扫描直流工作点如下：

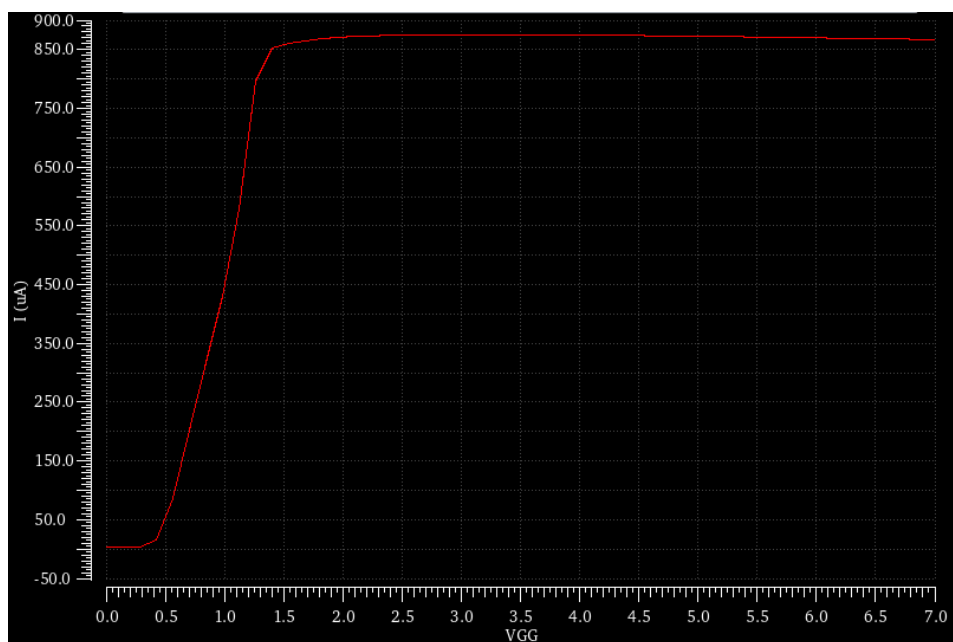


图 2: 直流工作点

扫描小信号特征如下:

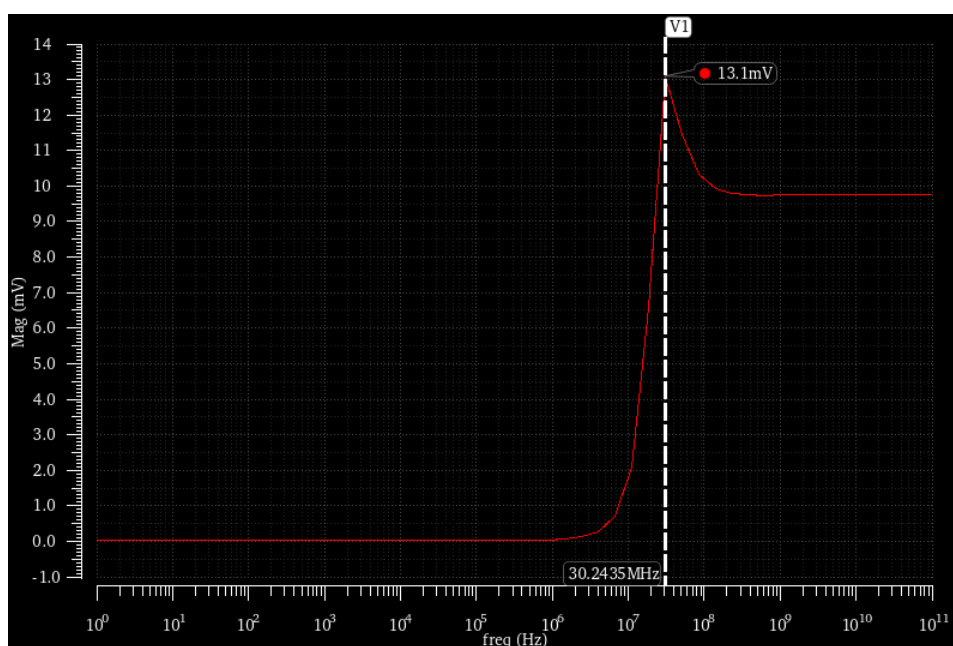


图 3: 小信号放大

工作频点下的噪声性能如下:

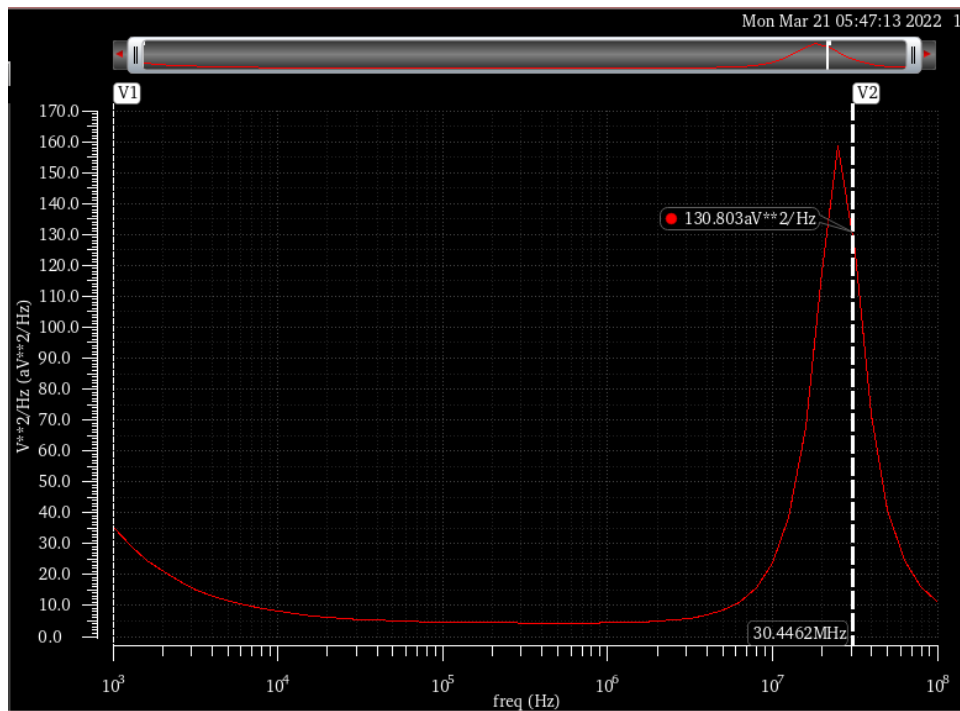


图 4: 噪声性能

扫描信源内阻 R_s , 有性能如下:

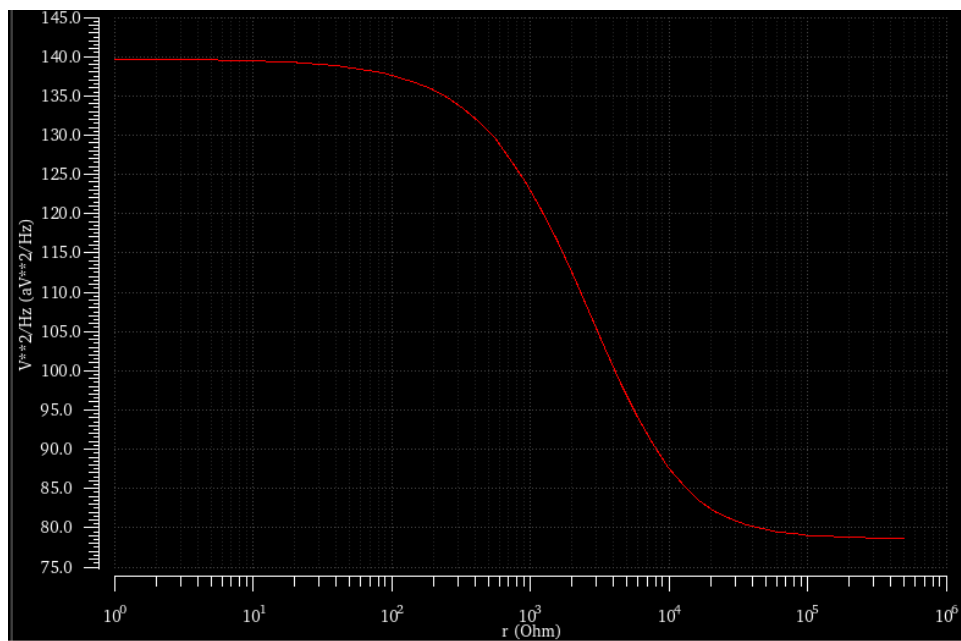


图 5: 噪声性能