cosine

在cosine文件夹中,参考的matlab历程

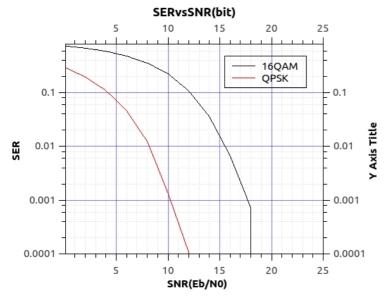
SERvsBER

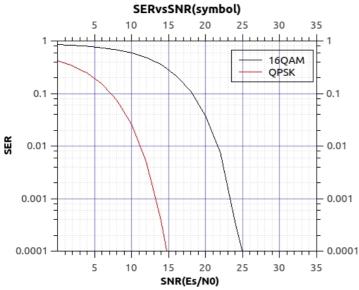
在PracticeBER中

基于老师的代码修改了 main_awgn 文件

- 在每一个frame中,针对每个symbol进行判断,计算ser
- 把SNR从bit改为symbol

由于是linux系统,所以用qit绘图,结果如下:





如果是bit的SNR,对于y==0.1,QPSK和16QAM相差大约8dB,与书上差不多一致如果是symbol的SNR,和书上不一样.

因为SNR(symbol)=10lg(log2(M))+SNR(bit)dB 所以QPSK会偏移3(12->15),16QAM会偏移6(18->24) 零点偏移