**加预编码？**

~~B排成了一大行？~~

2M bps指的是什么？

跳时长度怎么定的？f\_trans怎么出来的？

5bit是近似？

I,Q复数形式？

**g函数怎么来的？（BT=0.3？）卷积时\*T\_s\_IF？**

~~8:8:end是啥？~~

**~~冗余的3bit还要吗？~~500K bps模式加不加固定时间间隔？500K bps的10个0哪来的？**

**~~画哪个阶段的波形和频谱？~~**

/N\*2？

频谱fs左边是？

信噪比那块？Eb=1？

加噪声是怎么算的？N0\*oversamp\_IF/2？

**~~频偏\*T？~~**

**两处等待时长怎么算的？0.5？10ms？都先不管？**

有和频有差频？

各个低通滤波器、带通滤波器的设计？

**~~S\_lpf是什么？~~**

**~~低通滤波分两段280+24？两次？~~**

**~~22？~~**

**多普勒频移？**

**c0\_f？**

**Nc0？**

**洛朗级数和维特比解调？279？**

**模式2的接收？+1-4？4开始？又是280分开？**

**误码率那块？**

**现在的问题是连续相位调制以后，可能解调时无法得知数据位的起始相位，也无法通过同步头计算频偏。**

**做同步捕获（问一下师兄为什么这样做好？不共轭？），改前面的部分（3，22，不要分组滤波？，等待时长仿真时可以改？解调全都要改？不要一组一组解了？包括前面的下变频？）（还有些新的东西，包括预编码、m序列，量化、下变频等，但先看同步捕获的算法吧），想怎么纠频偏**

**解调部分师兄又重新做了相干，又做了非相干（弃？）**

**11.17**

**下变频四种模式都一样吗？**

**做相关用哪些点做，24个都用？**

**纠频偏相偏那里atan改的对吗？**

**4？16？**

**mode2分了三段？**

**目前仿真捕捉不到？！**

**下一步：**

**调捕获的阈值**

**需要做好哪些小模块（下变频，同步捕获（做相关），精细校准，纠频偏相偏）？receiver模块要做成什么样？（删注释）**

**前后要不要补0，一帧捕捉到好多次怎么办？**

**最后：**

**加收发干扰并仿真，改纠频偏相偏方法，加做差值的算法**

**（自学维特比解调部分、预编码、交织编码、LDPC编解码等知识和代码）**