**第一章：** 未特殊标注题号均对应第五版

1.PPT 20页通信系统的分类 距离 分析 应用 理解

2.可靠性有效性 怎么衡量和比较 PPT 34 40 41页 频带利用率

**第三章：**

信道，香农公式 信道容量（Rb） PPT66页 习题：3-16 3-17

习题：3-18，3-19，3-20（第四版）结合考

**第四章**

PPT 77页和78页两习题联系考（正求反求）

4-5 4-6 4-7 4-8，（4-11，4-12，4-13，4-14）【所有关于输入输出信噪比调频调制的题目】

DSB SSB

调频 第四章习题+PPT习题

PPT 74页理解

**第五章：**

奈奎斯特RB 习题5-10 5-11 5-12【奈奎斯特的两种方法判断码间串扰】+作业题

奈奎斯特速率和PCM一起考，功率谱密度分析

**第六章：**

PPT 73 79 81页（抽样、量化、编码全联系起来）

编码量化误差； 译码量化误差； 量化11位

最小传输带宽；

**第七章：**

作业习题，PPT 6页 88页

2ASK,2FSK,2PSK,2DPSK 波形图；方框图；生成图； 带宽，RB和Rb之间的关系

1.设发送的二进制信息为101101，码元速率为1200波特：

（1） 当载波频率为2400Hz时，分别画出 2ASK （0OK）及2DPSK信号的波形，并简述各波形的特点；

（2） 2FSK的两个载波频率分为为2400Hz和 3600Hz时，画出其波形；

（3） 计算2ASK、2DPSK和2FSK信号的带宽和频带利用率。

