

2012 年山东大学通信考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友罹天尽 oo 提供

一、填空

1. 减少码间串扰：_____特性，_____特性，_____系统。
2. SSB DSB AM FM 有效性与可靠性的比较
3. 有关同步的一个问题，之前没看过随便填上了，大体意思是：译码时，先_____同步，然后_____同步，最后_____同步。
4. 给出了 2000b/s，求基带传输的带宽，还有 16QAM 带宽

二、计算

1. 好像是一个余弦滚降系统的题，给出了‘阿尔法’，还有其他一些条件，问是否满足无码间串扰，做相关练习即可，不要做太难的。
2. 信息论与编码的一道题目，给出了两个变量 X_1 , X_2 的分布概率，还有失真矩阵，求最大和最小失真度。
3. 给出信号功率谱函数，噪声密度，求输入输出信噪比，还有信噪比增益。
 - (1) 框图
 - (2) 输入信号与余弦载波相乘
 - (3) 输入信号相移 90 度与正弦载波相乘
 - (4) 上面两个相加，加入噪声，通过带通滤波器，再与余弦载波相乘（相干解调），再通过低通滤波器

三、求 PCM 编码，转换成 11 位的编码，给出监督方程，求 G、H 典型矩阵，然后求检错纠错能力

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。