

## 2014 年宁波大学通信原理考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 1231ew 提供

### 一、填空

- (1) 在相同的条件下比较 ASK FSK PSK 三者的抗噪声性能
- (2) DSB SSB VSB 带宽的大小
- (3) 信源编码是为了提高有效性，信道编码是为了提高可靠性
- (4) 给你带宽  $B$  输入  $S$   $N$  输出  $S_0$   $N_0$  那么带宽与信道容量的关系之类
- (5) 给你  $F_s$  求  $R_B$   $R_b$  之类

### 二、简答题

- (1) AM 与 DSB 能否用包络检波，为什么？
- (2) 描述下信噪比
- (3) 在实际情况下 PSK DPSK 哪个更常用 为什么？
- (4) 描述下眼图，怎么根据眼图了解波形的失真程度

### 三、计算题

1. 生产矩阵类的题目，给你生产矩阵  $G$  让你写出监督关系式（即先求出  $H$ ），给你信息码  $a6a5a4$  写出所有  $(6, 3)$  码字，确定最小码距
2. 采用 13 折线法 设最小量化间隔为一个量化单位，已知抽样脉冲值为 1006，求编码器输出码组，计算误差？求出 7 位和 11 位码？（樊昌信 P296 9-9）
3. 给你  $i$  个基带信号 画出 OOK, FSK, PSK, DPSK 的波形图（FSK 中，0 对应  $T_s=2T_c$ ，1 对应  $T_s=T_c$ ，其他  $T_s=T_c$ ）参考 P235 7-1

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。