

## 2013 年河海大学 839 通信原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友蓝色玻璃雨 提供

第一部分 选择题共 5 题每题 4 分（没有按真题排序，想到哪里就写哪里喽）

总体来说选择题的难度系数还行，如果复习比较好的话，就是送分的题！

- 1        05 年第二题
- 2        08 年第二题
- 3        11 年第五题
- 4        还有一题只记得  $R_b=1800/60$  (bit/s)  $M=8$  求  $R_B$
- 5        另一题 已知段落码 101 问它的起始量化电平

第二部分 简答题共 6 题每题 5 分（没有按真题排序，想到哪里就写哪里喽）

1 简答题今年比较人性化吧，没有像去年考个 Ad hoc 网络这样让“通信人”的名词解释

2 06 年第二题残留边带滤波器的传输特性应如何设计？为什么？

3 05 年第一题什么是门限效应？AM 信号采用包络检波法调制时为什么会产什么门应？

4 08 年第二题采用部分响应系统传输有什么优点？付出了什么代价？

5 08 年第一题什么是广义平稳随机过程？什么是狭义随机过程？它们之间有什么关系？

6 还有一题好像是没有出过的，不过也还好吧：

简述 DSB 和 SSB 输出信噪比特性，信噪比是否相同为什么？

第三部分 计算题共 8 题共 100 分（没有按真题排序，想到哪里就写哪里喽）

1  $X(t) = A \cos(2\pi fct)$ ，通过积分传输特性， $Y(t) = \int X(t)$

求：(1)  $Y(t)$  在  $t_k$  时刻的概率密度函数

(2)  $Y(t)$  是否是平稳随机过程

(3)  $Y(t)$  是否符合遍历性

2 06 年第四题（18 分记得特别清楚  $0(\cap \cap)0$  哈哈~）

3 10 年第五题

4 书上第六章课后习题十一题

5 书上第六章习题

证明单极性最佳判决门限  $V_d$  和误码率  $P_e$ （题号不记得了）

6 循环码比较正规的一道题（去年考的是一道证明题，你们懂的）

给出三行六列生成距

(1) 求 N 和 K 编码效率以及所有可能的输入码

(2) 求监督矩阵 H

7 关于第九章的一道题

求: (1) 最小抽样速率

(2)  $f_b = n_1 f_s$

(3) 求截止频率

8 关于 DPSK 的一道题

给出一组码  $A_k$  求已知  $B_{k-1}=0$  求  $B_k$

调制方框图 非相干解调图 相位图

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。

