

## 2010 年同济大学 824 通信原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhangluqi\_67 提供

一 • 选择题（40 分）都是很基础的 某教材习题册上都有

二 • 问答题（40 分）

1 基带码型的目的

2 部分响应系统的优缺点

3 设计带通滤波器应考虑哪些因素

4 最佳接收机比实际接收机的误码率的小，简单说明理由

三 • 计算题（50 分）

1 给出噪声的自相关函数和传输函数，求输出噪声的自相关函数，功率谱密度和输出功率

2 判断是否有 ISI 的，第二问根据所给传输函数重复第一道题目

4 求 2ASK 2PSK 误码率的，知道那两个公式就行

第 3 和第 5 题都是设计 PCM 和时分复用那里的知识，感觉差不多题型

四 • 综合题（20 分）

1 有 5 个小问，比如光纤信道的特点，移动通信信道的特点，香农公式，通信系统的广义模型，调制对于信道的作用

2 用通信系统原理的知识简述无线“宽带”通信如何实现

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。