

【初试】2026 年 南京邮电大学 801 通信原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、南京邮电大学 801 通信原理考研真题汇编及考研大纲

1. 南京邮电大学 801 通信原理 1998–2013、(回忆版)2014 年考研真题；其中 2000–2011、2013 年有答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 南京邮电大学 801 通信原理考研大纲

①2025 年南京邮电大学 801 通信原理考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研资料**3. 《通信原理》考研相关资料****(1) 《通信原理》[课件+提纲]**

①南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

②南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《通信原理》考研核心题库(含答案)

①南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》考研核心题库之选择题精编。

②南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》考研核心题库之填空题精编。

③南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》考研核心题库之简答题精编。

④南京邮电大学 801 通信原理之《通信原理》考研核心题库之计算题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《通信原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

南京邮电大学 801 通信原理考研初试参考书

《通信原理》(第七版)樊昌信等国防工业出版社

五、本套考研资料适用学院及考试题型

通信与信息工程学院

南邮波特兰学院(中外合作办学)

选择、填空题(涵盖较广,包括概念、小计算、通信常识);

简答题(简要回答通信原理的知识,包括分析、作图等);

综合计算题(包括分析计算、框图、波形曲线图、应用设计等)

六、本专业一对一辅导(资料不包含,需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务,需另付费,具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含,需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告,需另付费,报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权,同时我们尊重知识产权,对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料,均要求注明作者和来源。但由于各种原因,如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等,因而有部分未注明作者或来源,在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们,我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次,加之作者水平和时间所限,书中错漏之处在所难免,恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
南京邮电大学 801 通信原理历年真题汇编.....	6
南京邮电大学 801 通信原理 1998 年考研真题（暂无答案）.....	6
南京邮电大学 801 通信原理 1999 年考研真题（暂无答案）.....	9
南京邮电大学 801 通信原理 2000 年考研真题.....	13
南京邮电大学 801 通信原理 2000 年考研真题参考答案.....	16
南京邮电大学 801 通信原理 2001 年考研真题.....	20
南京邮电大学 801 通信原理 2001 年考研真题参考答案.....	22
南京邮电大学 801 通信原理 2002 年考研真题.....	25
南京邮电大学 801 通信原理 2002 年考研真题参考答案.....	27
南京邮电大学 801 通信原理 2003 年考研真题.....	31
南京邮电大学 801 通信原理 2003 年考研真题参考答案.....	34
南京邮电大学 801 通信原理 2004 年考研真题.....	39
南京邮电大学 801 通信原理 2004 年考研真题参考答案.....	41
南京邮电大学 801 通信原理 2005 年考研真题.....	45
南京邮电大学 801 通信原理 2005 年考研真题参考答案.....	47
南京邮电大学 801 通信原理 2006 年考研真题.....	52
南京邮电大学 801 通信原理 2006 年考研真题参考答案.....	54
南京邮电大学 801 通信原理 2007 年考研真题及参考答案.....	58
南京邮电大学 801 通信原理 2008 年考研真题.....	65
南京邮电大学 801 通信原理 2008 年考研真题参考答案.....	69
南京邮电大学 801 通信原理 2009 年考研真题.....	73
南京邮电大学 801 通信原理 2009 年考研真题参考答案.....	77
南京邮电大学 801 通信原理 2010 年考研真题.....	80
南京邮电大学 801 通信原理 2010 年考研真题参考答案.....	83
南京邮电大学 801 通信原理 2011 年考研真题.....	84
南京邮电大学 801 通信原理 2011 年考研真题参考答案.....	89
南京邮电大学 801 通信原理 2012 年考研真题（暂无答案）.....	92
南京邮电大学 801 通信原理 2013 年考研真题及参考答案.....	96
南京邮电大学 801 通信原理 2014 年考研真题（回忆版）.....	108
南京邮电大学 801 通信原理考研大纲.....	110
2025 年南京邮电大学 801 通信原理考研大纲.....	110
2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研辅导课件.....	111
《通信原理》考研辅导课件.....	111

2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研复习提纲	255
《通信原理》考研复习提纲	255
2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研核心题库	262
《通信原理》考研核心题库之选择题精编	262
《通信原理》考研核心题库之填空题精编	273
《通信原理》考研核心题库之简答题精编	280
《通信原理》考研核心题库之计算题精编	286
2026 年南京邮电大学 801 通信原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	301
南京邮电大学 801 通信原理考研仿真五套模拟题.....	301
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	301
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	307
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	313
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	318
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	323
南京邮电大学 801 通信原理考研强化五套模拟题.....	328
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	328
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	334
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	339
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	344
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	350
南京邮电大学 801 通信原理考研冲刺五套模拟题.....	356
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	356
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	361
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	371
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	376

南京邮电大学 801 通信原理历年真题汇编

南京邮电大学 801 通信原理 1998 年考研真题（暂无答案）

南京邮电大学 1998 年硕士研究生考试通信系统原理试题

一、填空（每空 2 分，共 20 分）

- 1、某数字传输系统的传信率为 128kbit/s。若为二进制系统，其传码率为（ ）；若为十六进制，其传码率为（ ）。
- 2、随参信道的主要特点是（ ）和（ ）。
- 3、消息所包含的信息量与该消息的（ ）有关。当错误概率任意小时，信道的（ ）称为信道容量。
- 4 在脉冲调制过程中，可能导致频谱混迭的原因有（ ）和（ ）。
- 5、在 PCM 系统中，采用（ ）技术或（ ）方法，都可以减小量化噪声。

二、（15 分）某调制信号 $m(t) = 2 \cos(6\pi \times 10^3 t)$ ，进行自然抽样，抽样频率 $f_s = 30\text{KHz}$ ，抽样脉冲为矩形脉冲，幅度 $A=1$ ，占空比为 $1/3$ ，求：

- (1) 已抽样信号 $ms(t)$ 的时域表达式和波形；
- (2) 已抽样信号 $ms(t)$ 的频域表达式和频谱图；
- (3) 已抽样信号 $ms(t)$ 的频带宽度 B_s 。

三、（15 分）在 2ASK 系统相干检测系统的输入端信号为：

$$S_{ASK}(t) = \begin{cases} 2A \cos \omega_c t, & \text{传号 } P_1 = 1/(1+e) \\ 0 & \text{空号 } P_0 = e/(1+e) \end{cases}$$

其中 P_1 和 P_0 分别为发“1”和发“0”的信源发送概率。若抽样判决器输入端噪声的概率密度函数为： $P(n)$

$$= \frac{1}{2} e^{-|n|}, (-\infty < n < \infty).$$

(1) 试给出采用相干检测方式的 2ASK 实际接收系统的原理框图；

(2) 试求抽样判决器的最佳判决门限 χ_0^* （设相干检测中 LPF 增益为 2）；

(3) 在最佳判决门限的条件下，若 $A=1.5V$ ，求误码率 P_e 。

四、（15 分）某熟悉系统所传信号的码元波形如图所示是一幅度为 A 的矩形脉冲，在功率密度为 $\frac{N_0}{2}$ 的白噪声背景下用匹配滤波器对其进行接收，求：