

## 【初试】2026 年 天津工业大学 814 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、天津工业大学 814 通信原理考研真题汇编及考研大纲

## 1. 天津工业大学 814 通信原理 2002-2007 年考研真题，暂无答案。

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. 天津工业大学 814 通信原理考研大纲

## ①2025 年天津工业大学 814 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 年天津工业大学 814 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]

## ①2026 年天津工业大学 814 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。

## ②2026 年天津工业大学 814 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。

## 4. 天津工业大学 814 通信原理之通信原理考研核心题库(含答案)

## ①2026 年天津工业大学 814 通信原理考研核心题库之通信原理选择题精编。

## ②2026 年天津工业大学 814 通信原理考研核心题库之通信原理填空题精编。

## ③2026 年天津工业大学 814 通信原理考研核心题库之通信原理简答题精编。

## ④2026 年天津工业大学 814 通信原理考研核心题库之通信原理证明题精编。

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。

## 5. 天津工业大学 814 通信原理之通信原理考研题库[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年天津工业大学 814 通信原理之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 年天津工业大学 814 通信原理之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，考研强化复习必备。

## ③2026 年天津工业大学 814 通信原理之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，最后冲刺必备资料。

## 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)

天津工业大学 814 通信原理考研初试参考书

苗长云等编著. 现代通信原理(第2版). 北京: 电子工业出版社, 2022

樊昌信等编著. 通信原理(第7版). 北京: 国防工业出版社, 2016

张辉等编著. 现代通信原理与技术(第四版). 西安: 西安电子科技大学, 2017

## 五、本套考研资料适用学院及考试题型

电子与信息工程学院

题类型及比例

基本知识: 填空题、选择题、简答题(占 40%)

基本技能: 计算题、画图题、设计和证明(占 60%)

## 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
天津工业大学 814 通信原理历年真题汇编 .....	6
天津工业大学 814 通信原理 2007 年考研真题（暂无答案） .....	6
天津工业大学 814 通信原理 2006 年考研真题（暂无答案） .....	10
天津工业大学 814 通信原理 2005 年考研真题（暂无答案） .....	13
天津工业大学 814 通信原理 2004 年考研真题（暂无答案） .....	17
天津工业大学 814 通信原理 2003 年考研真题（暂无答案） .....	20
天津工业大学 814 通信原理 2002 年考研真题（暂无答案） .....	23
天津工业大学 814 通信原理考研大纲 .....	26
2025 年天津工业大学 814 通信原理考研大纲.....	26
2026 年天津工业大学 814 通信原理考研辅导课件 .....	28
《通信原理》考研辅导课件 .....	28
2026 年天津工业大学 814 通信原理考研复习提纲 .....	172
《通信原理》考研复习提纲 .....	172
2026 年天津工业大学 814 通信原理考研核心题库 .....	176
《通信原理》考研核心题库之选择题精编 .....	176
《通信原理》考研核心题库之填空题精编 .....	187
《通信原理》考研核心题库之简答题精编 .....	194
《通信原理》考研核心题库之证明题精编 .....	200
2026 年天津工业大学 814 通信原理考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	239
天津工业大学 814 通信原理之通信原理考研仿真五套模拟题.....	239
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	239
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	243
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	246
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	249
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	252
天津工业大学 814 通信原理之通信原理考研强化五套模拟题.....	255
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	255
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	258
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	261
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	265
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	269
天津工业大学 814 通信原理之通信原理考研冲刺五套模拟题.....	272

2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	272
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	275
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	278
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	281
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	285

## 天津工业大学 814 通信原理历年真题汇编

## 天津工业大学 814 通信原理 2007 年考研真题（暂无答案）

## 2007 年天津工业大学硕士研究生入学考试试题

试题编号：414 试题名称：通信原理

- 注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 24 小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答案一律写在答题纸上，写在该试题卷上或草稿纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔答题，其它笔答题均无效。

\*\*\*\*\*

## 一. 填空题（本题共 13 小题，每空 2 分，满分 60 分）

1. 八进制数字通信系统的误码率为  $10^{-5}$ ，系统的传输速率为 600b/s，接收端在 ① h 内能接收到 144 个错误码元。
2. 通信系统的主要性能指标通常用 ① 和 ② 来衡量。
3. (63,39) BCH 码含有 ① 个冗余位，编码效率为 ②，纠错能力是以 ③ 来度量的。
4. 有 3 路信号进行时分复用，这三路信号的最高频率分别为 3kHz、9kHz 和 16kHz，信号的量化级都是 256，在满足抽样定理所规定的抽样速率下，码元传输速率是 ①。
5. 幅度为 1V，频率为 4kHz 的单音信号送入量化层  $\Delta = 0.1V$  的  $\Delta M$  调制器，为了防止过载，其抽样速率最小应为 ① Hz。
6. 已知 A 律 13 折线 8 位编码为 01110101，则该代码的量化电平为 ①。
7. 已知 (7, 3) 循环码的生成多项式为  $g(x) = x^4 + x^3 + x^2 + 1$ ，若输入信息码元为 101，其编码后的系统码组为 ①。
8. 下列信号中，① 是基带信号；② 是频带信号；③ 是正弦波调制；④ 是脉冲调制。(1) PCM (2) AM (3) HDB3 (4) FSK (5) FM (6) PAM (7) QAM
9. 在匹配滤波器中，“匹配”指的是滤波器的 ① 和 ② 之间的匹配。
10. 设某一脉冲数字序列，通过截止频率为  $f_m$  (kHz) 的理想低通滤波器，则其奈奎斯特间隔为 ①，奈奎斯特速率为 ②，奈奎斯特带宽为 ③，此时的频带利用率为 ④。
11. HDB3 码名称的含义是 ①，它克服 AMI 的 ② 的缺点，使限制的连 0 的个数不多于 ③ 个。