

【初试】2026 年 中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：数字信号处理 2010-2021、2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研资料**3. 《数字信号处理教程》考研相关资料****(1) 《数字信号处理教程》[笔记+课件+提纲]****①中国铁道科学研究院 808 数字信号处理之《数字信号处理教程》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②中国铁道科学研究院 808 数字信号处理之《数字信号处理教程》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③中国铁道科学研究院 808 数字信号处理之《数字信号处理教程》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) 《数字信号处理教程》考研核心题库(含答案)**①中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研核心题库精编。**

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) 《数字信号处理教程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处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 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处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 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处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)

中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研初试参考书

程佩青《数字信号处理教程》

五、本套考研资料适用院系

不分院系所

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
2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研核心笔记.....	7
《数字信号处理教程》考研核心笔记	7
第 1 章 离散时间信号与系统	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记.....	7
第 2 章 z 变换与离散时间傅里叶变换 (DTFT)	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 离散傅里叶变换 (DFT)	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 快速傅里叶变换	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 5 章 数字滤波器的基本结构	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 6 章 几种特殊滤波器及简单一、二阶数字滤波器设计	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 7 章 无限长单位冲激响应 (IIR) 数字滤波器设计方法	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87
第 8 章 有限长单位冲激响应 (FIR) 数字滤波器设计方法	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记.....	99
第 9 章 序列的抽取与插值——多抽样率数字信号处理基础	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记.....	113
第 10 章 数字信号处理中的有限字长效应	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121
2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研辅导课件.....	138
《数字信号处理教程》考研辅导课件	138

2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研复习提纲.....	223
《数字信号处理教程》考研复习提纲	223
2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研核心题库.....	226
《数字信号处理教程》考研核心题库之计算题精编.....	226
2026 年中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研题库[仿真+强化+冲刺]	259
中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研仿真五套模拟题.....	259
2026 年数字信号处理教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	259
2026 年数字信号处理教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	267
2026 年数字信号处理教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	273
2026 年数字信号处理教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	277
2026 年数字信号处理教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	283
中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研强化五套模拟题.....	292
2026 年数字信号处理教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	292
2026 年数字信号处理教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	299
2026 年数字信号处理教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	305
2026 年数字信号处理教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	310
2026 年数字信号处理教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	317
中国铁道科学研究院 808 数字信号处理考研冲刺五套模拟题.....	323
2026 年数字信号处理教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	323
2026 年数字信号处理教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	329
2026 年数字信号处理教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	335
2026 年数字信号处理教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	343
2026 年数字信号处理教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	349
附赠重点名校：数字信号处理 2010-2021、2024 年考研真题汇编（暂无答案）	356
第一篇、2024 年数字信号处理考研真题汇编.....	356
2024 年北京化工大学 402 综合二（数字信号处理与通信原理）考研专业课样题.....	356
第二篇、2021 年数字信号处理考研真题汇编.....	359
2021 年杭州电子科技大学数字信号处理与系统考研专业课真题	359
2021 年杭州电子科技大学数字信号处理及通信原理考研专业课真题.....	363
第三篇、2020 年数字信号处理考研真题汇编.....	370
2020 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	370
第四篇、2019 年数字信号处理考研真题汇编.....	373
2019 年山东大学 833 信号与系统和数字信号处理考研专业课真题.....	373
2019 年山东大学 921 数字信号处理考研专业课真题	377
2019 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	381
2019 年河北大学 861 数字信号处理考研专业课真题	385
2019 年北京化工大学数字信号处理考研专业课真题	389

第五篇、2018 年数字信号处理考研真题汇编.....	392
2018 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	392
2018 年南京航空航天大学 821 信号系统与数字信号处理考研专业课真题	397
2018 年山东大学 921 数字信号处理考研专业课真题	401
2018 年西北工业大学 816 数字信号处理考研专业课真题.....	404
第六篇、2017 年数字信号处理考研真题汇编.....	407
2017 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	407
2017 年空军工程大学 886 数字信号处理考研专业课真题.....	412
第七篇、2016 年数字信号处理考研真题汇编.....	417
2016 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	417
第八篇、2015 年数字信号处理考研真题汇编.....	424
2015 年广东工业大学 837 数字信号处理考研专业课真题.....	424
2015 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	428
第九篇、2014 年数字信号处理考研真题汇编.....	433
2014 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	433
第十篇、2013 年数字信号处理考研真题汇编.....	437
2013 年广东工业大学 837 数字信号处理考研专业课真题.....	437
2013 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	440
第十一篇、2012 年数字信号处理考研真题汇编.....	446
2012 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	446
第十二篇、2011 年数字信号处理考研真题汇编.....	450
2011 年杭州电子科技大学数字信号处理考研专业课真题.....	450
2011 年河北大学数字信号处理考研专业课真题	454
第十三篇、2010 年数字信号处理考研真题汇编.....	458
2010 年中国地质大学（北京）数字信号处理考研专业课真题	458