

【初试】2026 年 空军工程大学 834 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、空军工程大学 834 数字信号处理真题汇编及考研大纲**0. 空军工程大学 834 数字信号处理 2017 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。

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：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。

2. 空军工程大学 834 数字信号处理考研大纲**①2025 年空军工程大学 834 数字信号处理考研大纲。**

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 年空军工程大学 834 数字信号处理考研资料**3. 《数字信号处理》考研相关资料****(1) 《数字信号处理》[笔记+提纲]****①空军工程大学 834 数字信号处理之《数字信号处理》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空军工程大学 834 数字信号处理之《数字信号处理》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. 《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+提纲]****①空军工程大学 834 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空军工程大学 834 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。

5. 空军工程大学 834 数字信号处理之数字信号处理考研核心题库(含答案)**①2026 年空军工程大学 834 数字信号处理之数字信号处理考研核心题库证明题精编。****②2026 年空军工程大学 834 数字信号处理之数字信号处理考研核心题库计算题精编。**

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。

6. 空军工程大学 834 数字信号处理之数字信号处理考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年空军工程大学 834 数字信号处理之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 年空军工程大学 834 数字信号处理之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，考研强化复习必备。

③2026 年空军工程大学 834 数字信号处理之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，最后冲刺必备资料。

7. 《信号与系统》考研相关资料

(1) 《信号与系统》[笔记+课件+提纲]

①空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》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空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》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，版权归制作教师，本项免费赠送。

③空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》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) 《信号与系统》考研核心题库(含答案)

①空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》考研核心题库之选择题精编。

②空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》考研核心题库之填空题精编。

③空军工程大学 834 数字信号处理之《信号与系统》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) 《信号与系统》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年空军工程大学 834 数字信号处理之信号与系统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 年空军工程大学 834 数字信号处理之信号与系统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 年空军工程大学 834 数字信号处理之信号与系统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)

空军工程大学 834 数字信号处理考研初试参考书

高西全，丁玉美.《数字信号处理》第五版.西安电子科技大学出版社，2022。

郑君里，应启珩.《信号与系统》第三版.高等教育出版社，2011。

程佩青.《数字信号处理教程》第五版.清华大学出版社，2017。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

防空反导学院

1. 填空题，选择题等，约占 20%~30%。
2. 推演证明题，简答题等，约占 40%~50%。
3. 计算与综合题，约占 30%~40%。

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.....	5
空军工程大学 834 数字信号处理历年真题汇编.....	11
空军工程大学 834 数字信号处理 2017 年考研真题（暂无答案）	11
空军工程大学 834 数字信号处理考研大纲.....	16
2025 空军工程大学 834 数字信号处理考研大纲.....	16
2026 年空军工程大学 834 数字信号处理考研核心笔记.....	17
《数字信号处理》考研核心笔记.....	17
第 1 章 时域离散信号和时域离散系统	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 2 章 时域离散信号和系统的频域分析	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 离散傅里叶变换（DFT）	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 4 章 快速傅里叶变换	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61
第 5 章 时域离散系统的网络结构	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 6 章 无限脉冲响应数字滤波器的设计	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 7 章 有限脉冲响应数字滤波器的设计	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记.....	103
第 8 章 多采样率数字信号处理	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记.....	114
第 9 章 数字信号处理的实现	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121

《数字信号处理教程》考研核心笔记	125
第 1 章 离散时间信号与系统	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 2 章 z 变换与离散时间傅里叶变换 (DTFT)	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 3 章 离散傅里叶变换 (DFT)	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 4 章 快速傅里叶变换	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 5 章 数字滤波器的基本结构	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 6 章 几种特殊滤波器及简单一、二阶数字滤波器设计	196
考研提纲及考试要求	196
考研核心笔记	196
第 7 章 无限长单位冲激响应 (IIR) 数字滤波器设计方法	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 8 章 有限长单位冲激响应 (FIR) 数字滤波器设计方法	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
第 9 章 序列的抽取与插值——多抽样率数字信号处理基础	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
第 10 章 数字信号处理中的有限字长效应	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
《信号与系统》考研核心笔记	255
第 1 章 绪论	255
考研提纲及考试要求	255
考研核心笔记	255
第 2 章 连续时间系统的时域分析	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 3 章 傅里叶变换	276