

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国科学技术大学考研精品资料
《843 信号与系统之数字信号处理教程》

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程考研精品资料

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、考研真题汇编及考研大纲

0. 中国科学技术大学 843 信号与系统 2004-2008、2010-2016；其中 2005-2008 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. 中国科学技术大学 843 信号与系统考研大纲

①2025 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研大纲。

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 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研资料**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+提纲]**

①2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统之《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)

①2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统之《数字信号处理教程》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。

(3) 《数字信号处理教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程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 年中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程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 年中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程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、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)

中国科学技术大学 843 信号与系统考研初试参考书

《信号与系统：理论、方法和应用》第 3 版，徐守时等，中国科学技术大学出版社，2018 年版。

《数字信号处理教程》(第五版)，程佩青，清华大学出版社，2017 年版。

五、本套考研资料适用院系

研究生院科学岛分院、生物医学工程学院(苏州医工所)、信息科学技术学院、先进技术研究院、生命科学与医学部-生物医学工程学院

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
中国科学技术大学 843 信号与系统历年真题汇编.....	7
中国科学技术大学 843 信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案）.....	7
中国科学技术大学 843 信号与系统 2015 年考研真题（暂无答案）.....	10
中国科学技术大学 843 信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案）.....	14
中国科学技术大学 843 信号与系统 2013 年考研真题（暂无答案）.....	16
中国科学技术大学 843 信号与系统 2012 年考研真题（暂无答案）.....	19
中国科学技术大学 843 信号与系统 2011 年考研真题（暂无答案）.....	22
中国科学技术大学 843 信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案）.....	25
中国科学技术大学 843 信号与系统 2008 年考研真题.....	28
中国科学技术大学 843 信号与系统 2008 年考研真题参考答案.....	30
中国科学技术大学 843 信号与系统 2007 年考研真题.....	38
中国科学技术大学 843 信号与系统 2007 年考研真题参考答案.....	40
中国科学技术大学 843 信号与系统 2006 年考研真题.....	50
中国科学技术大学 843 信号与系统 2006 年考研真题参考答案.....	52
中国科学技术大学 843 信号与系统 2005 年考研真题.....	61
中国科学技术大学 843 信号与系统 2005 年考研真题参考答案.....	63
中国科学技术大学 843 信号与系统 2004 年考研真题（暂无答案）.....	74
中国科学技术大学 843 信号与系统考研大纲.....	76
2025 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研大纲.....	76
2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研核心笔记.....	77
《数字信号处理教程》考研核心笔记.....	77
第 1 章 离散时间信号与系统.....	77
考研提纲及考试要求.....	77
考研核心笔记.....	77
第 2 章 z 变换与离散时间傅里叶变换（DTFT）.....	88
考研提纲及考试要求.....	88
考研核心笔记.....	88
第 3 章 离散傅里叶变换（DFT）.....	100
考研提纲及考试要求.....	100
考研核心笔记.....	100
第 4 章 快速傅里叶变换.....	121
考研提纲及考试要求.....	121
考研核心笔记.....	121

第 5 章 数字滤波器的基本结构	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 6 章 几种特殊滤波器及简单一、二阶数字滤波器设计	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 7 章 无限长单位冲激响应 (IIR) 数字滤波器设计方法	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 8 章 有限长单位冲激响应 (FIR) 数字滤波器设计方法	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记	167
第 9 章 序列的抽取与插值——多抽样率数字信号处理基础	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 10 章 数字信号处理中的有限字长效应	188
考研提纲及考试要求	188
考研核心笔记	188
2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研复习提纲	204
《数字信号处理教程》考研复习提纲	204
2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研核心题库	207
《数字信号处理教程》考研核心题库之计算题精编	207
2026 年中国科学技术大学 843 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	240
中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程考研仿真五套模拟题	240
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)	240
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)	248
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)	254
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)	258
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)	263
中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程考研强化五套模拟题	272
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)	272
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)	279
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)	285
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)	290
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)	297
中国科学技术大学 843 信号与系统之数字信号处理教程考研冲刺五套模拟题	302
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)	302
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)	308