

【初试】2026 年 合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研精品资料

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、考研真题及考研大纲

1. 合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2008-2017、2019 年考研真题，其中 2008-2012 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. 合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研大纲

①2025 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研大纲。

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 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研资料

3. 《信号与系统》考研相关资料

(1) 《信号与系统》考研核心题库(含答案)

①合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研核心题库之《信号与系统》解答题精编。

②合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研核心题库之《信号与系统》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。

(2) 《信号与系统》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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。

4. 《数字信号处理》考研相关资料

(1) 《数字信号处理》考研核心题库(含答案)

①2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之《数字信号处理》考研核心题库计算题精编。

②2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之《数字信号处理》考研核心题库证明题精编。

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。

(2) 《数字信号处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合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。

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)

合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研初试参考书

《信号与系统》丁志中、刘超等编，电子工业出版社(工信部十四五规划教材)，2023

《数字信号处理》齐美彬、陈雁翔等编，合肥工业大学出版社，2023

五、本套考研资料适用学院

计算机与信息学院

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
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合历年真题汇编.....	6
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2019 年考研真题（暂无答案）	6
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2017 年考研真题（暂无答案）	10
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2016 年考研真题（暂无答案）	14
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2015 年考研真题（暂无答案）	18
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2014 年考研真题（暂无答案）	22
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2013 年考研真题（暂无答案）	27
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2012 年考研真题	34
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2012 年考研真题参考答案.....	36
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2011 年考研真题	44
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2011 年考研真题参考答案.....	50
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2010 年考研真题	56
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2010 年考研真题参考答案.....	60
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2009 年考研真题	68
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2009 年考研真题参考答案.....	72
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2008 年考研真题	79
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2008 年考研真题参考答案.....	83
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研大纲	90
2025 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研大纲.....	90
2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研核心题库.....	91
《信号与系统》考研核心题库之解答题精编	91
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编	128
《数字信号处理》考研核心题库之计算题精编	164
《数字信号处理》考研核心题库之证明题精编	220
2026 年合肥工业大学 833 信号分析与处理综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	251
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之信号与系统考研仿真五套模拟题.....	251
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	251
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	256
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	263
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	269
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	273
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之信号与系统考研强化五套模拟题.....	281

2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（一）	281
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（二）	287
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	291
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	297
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	303
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之信号与系统考研冲刺五套模拟题	308
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	308
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	313
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	318
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	323
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	328
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之数字信号处理考研仿真五套模拟题	333
2026 年数字信号处理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	333
2026 年数字信号处理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	340
2026 年数字信号处理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	348
2026 年数字信号处理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	355
2026 年数字信号处理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	363
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之数字信号处理考研强化五套模拟题	371
2026 年数字信号处理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	371
2026 年数字信号处理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	377
2026 年数字信号处理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	385
2026 年数字信号处理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	393
2026 年数字信号处理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	401
合肥工业大学 833 信号分析与处理综合之数字信号处理考研冲刺五套模拟题	408
2026 年数字信号处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	408
2026 年数字信号处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	415
2026 年数字信号处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	422
2026 年数字信号处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	430
2026 年数字信号处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	438

合肥工业大学 833 信号分析与处理综合历年真题汇编

合肥工业大学 833 信号分析与处理综合 2019 年考研真题（暂无答案）

合肥工业大学

2019 年硕士研究生入学考试试题

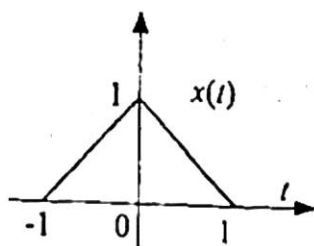
考试科目：833 信号分析与处理综合

(注意：请在答题纸上做答，在试卷上做答无效；试后本卷必须与答案纸一同交回。)

信号与系统部分（共 90 分）

一、【18 分】

1. (3 分) 判断信号 $x[n] = \tan(2\pi n/3) + e^{j\pi n/3}$ 是否为周期信号？若是周期信号，给出最小正周期；若不是，说明理由。
2. (3 分) 已知信号 $x(t)$ 如下图所示，画出函数 $d[x(t/2-1)]/dt$ 对 t 的波形。



3. (6 分) 计算卷积积分 $y(t) = e^{-t}u(t) * e^{-2t}u(t)$
4. (6 分) 求信号 $x(t) = (t-1)^2 e^{-t}$ 的单边拉氏变换

二、【12 分】求下图中信号 $x_T(t)$ 的傅里叶变换，其中 $x_T(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x(t - kT)$ ， $T=6$ 。

