

【初试】2026 年 国防科技大学 831 信号与系统考研精品资料

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、国防科技大学 831 信号与系统考研真题汇编**1. 国防科技大学 831 信号与系统 2004–2009、2016–2018 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. 国防科技大学 831 信号与系统考研大纲**①2025 年国防科技大学 831 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 年国防科技大学 831 信号与系统考研资料**3. 《信号与系统分析》考研相关资料****(1) 《信号与系统分析》考研核心题库(含答案)****①国防科技大学 831 信号与系统考研核心题库之选择题精编。****②国防科技大学 831 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) 《信号与系统分析》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年国防科技大学 831 信号与系统考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本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 年国防科技大学 831 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 年国防科技大学 831 信号与系统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)**国防科技大学 831 信号与系统考研初试参考书**

《信号与系统分析》(第二版). 吴京编. 国防科技大学出版社. 2004。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

电子科学学院

智能科学学院

信息通信学院

电子对抗学院

气象海洋学院

选择题、判断题、填空题、简答题、证明题、计算题、综合题

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
国防科技大学 831 信号与系统历年真题汇编	6
国防科技大学 831 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）	6
国防科技大学 831 信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案）	10
国防科技大学 831 信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案）	14
国防科技大学 831 信号与系统 2009 年考研真题（暂无答案）	18
国防科技大学 831 信号与系统 2008 年考研真题（暂无答案）	23
国防科技大学 831 信号与系统 2007 年考研真题（暂无答案）	27
国防科技大学 831 信号与系统 2006 年考研真题（暂无答案）	34
国防科技大学 831 信号与系统 2005 年考研真题（暂无答案）	41
国防科技大学 831 信号与系统 2004 年考研真题（暂无答案）	48
国防科技大学 831 信号与系统考研大纲.....	56
2025 年国防科技大学 831 信号与系统考研大纲	56
2026 年国防科技大学 831 信号与系统考研核心题库	59
《信号与系统分析》考研核心题库之选择题精编.....	59
《信号与系统分析》考研核心题库之计算题精编.....	87
2026 年国防科技大学 831 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	148
国防科技大学 831 信号与系统考研仿真五套模拟题.....	148
2026 年信号与系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	148
2026 年信号与系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	153
2026 年信号与系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	159
2026 年信号与系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	165
2026 年信号与系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	170
国防科技大学 831 信号与系统考研强化五套模拟题.....	177
2026 年信号与系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	177
2026 年信号与系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	183
2026 年信号与系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	189
2026 年信号与系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	195
2026 年信号与系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	202
国防科技大学 831 信号与系统考研冲刺五套模拟题.....	208
2026 年信号与系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	208
2026 年信号与系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	215
2026 年信号与系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	222
2026 年信号与系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	230

2026 年信号与系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	237
--------------------------------------	-----

国防科技大学 831 信号与系统历年真题汇编

国防科技大学 831 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）

国防科技大学 2018 年硕士研究生入学考试试题

科目名称:

信号系统与电路

科目代码: 831

考生注意: 答案必须写在统一配发的专用答题纸上! (可不抄题)

第一部分“信号系统” (共 75 分)

一、简答题 (每小题 5 分, 共计 20 分)

1. 某连续时间线性时不变系统当输入信号为 $x(t) = G_4(t)$ 时, 输出信号为 $y(t) = \Lambda_8(t)$, 试分别求输入信号为 $x(t-2)$ 和 $2x(t)$ 时, 输出信号是多少? 为什么?
2. 已知信号 $x(t)$ 的最高频率为 ω_1 弧度/秒, 信号 $h(t)$ 的最高频率为 ω_2 弧度/秒, 若对信号 $y(t) = x(2t) * h(t)$ 进行理想抽样, 要满足从抽样后信号中将 $y(t)$ 完全恢复出来, 应选择的最大抽样间隔 T_{\max} 是多少秒?
3. 对信号进行分解与合成是信号分析的常用方法。若 $x(t) \leftrightarrow X(j\omega)$, 是否能用 $e^{j\omega t}$ 合成 $x(t)$? 若能, 请写出其表达式。
4. 怎样判断一个离散时间线性时不变系统是否稳定? 请给出至少三种不同的方法。

二、画图、证明题 (共 2 题, 每题 5 分, 共 10 分)

1. 已知信号 $x(t)$ 的频谱 $X(j\omega)$ 如图 1 所示,

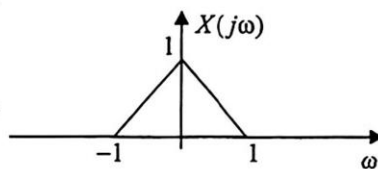
试画出 $y(t) = x(t-1)e^{j2t}$ 的幅度谱图和相位谱图。

图1

2. 试证明 $\int_{-\infty}^{\infty} Sa^2(t) dt = \pi$

三、计算题 (共 2 题, 每题 7 分, 共 14 分)

1. 已知图 2 中子系统的单位冲激响应分别为 $h_1(t) = u(t)$, $h_2(t) = e^{-t}u(t)$, 分别求图 2(a) 和图 2(b) 中所表示的系统的单位冲激响应 $h_a(t)$ 和 $h_b(t)$ 。

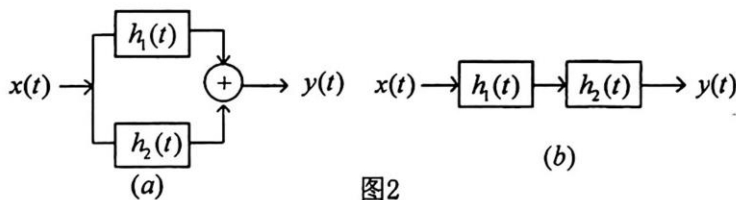


图2