

【初试】2026 年 山东师范大学 850 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、考研真题汇编

0. 山东师范大学 850 信号与系统 2007-2010 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。

二、2026 年山东师范大学 850 信号与系统考研资料**2. 《信号与线性系统分析》考研相关资料****(1) 《信号与线性系统分析》[笔记+提纲]**

①山东师范大学 850 信号与系统之《信号与线性系统分析》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山东师范大学 850 信号与系统之《信号与线性系统分析》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) 《信号与线性系统分析》考研核心题库(含答案)

①山东师范大学 850 信号与系统之《信号与线性系统分析》考研核心题库选择题精编。

②山东师范大学 850 信号与系统之《信号与线性系统分析》考研核心题库计算题精编。

③山东师范大学 850 信号与系统之《信号与线性系统分析》考研核心题库画图题精编。

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) 《信号与线性系统分析》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东师范大学 850 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 年山东师范大学 850 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 年山东师范大学 850 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)

山东师范大学 850 信号与系统考研初试参考书

《信号与线性系统分析(第 5 版)》，吴大正主编，高等教育出版社, 2019。

五、本套考研资料适用院系

信息科学与工程学院

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
山东师范大学 850 信号与系统历年真题汇编	6
山东师范大学 850 信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案）	6
山东师范大学 850 信号与系统 2009 年考研真题（暂无答案）	9
山东师范大学 850 信号与系统 2008 年考研真题（暂无答案）	11
山东师范大学 850 信号与系统 2007 年考研真题（暂无答案）	14
2026 年山东师范大学 850 信号与系统考研核心笔记	16
《信号与线性系统分析》考研核心笔记.....	16
第 1 章 信号与系统	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 2 章 连续系统的时域分析	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 3 章 离散系统的时域分析	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 4 章 傅里叶变换和系统的频域分析	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 5 章 连续系统的 s 域分析.....	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 6 章 离散系统的 z 域分析.....	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 7 章 系统函数	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 8 章 系统的状态变量分析	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
2026 年山东师范大学 850 信号与系统考研复习提纲	90
《信号与线性系统分析》考研复习提纲	90

2026 年山东师范大学 850 信号与系统考研核心题库	93
《信号与线性系统分析》考研核心题库之选择题精编	93
《信号与线性系统分析》考研核心题库之计算题精编	115
《信号与线性系统分析》考研核心题库之画图题精编	150
2026 年山东师范大学 850 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	182
山东师范大学 850 信号与系统考研仿真五套模拟题	182
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	189
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	197
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	205
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	212
山东师范大学 850 信号与系统考研强化五套模拟题	222
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	222
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	230
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	238
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	247
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	255
山东师范大学 850 信号与系统考研冲刺五套模拟题	263
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	263
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	272
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	280
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	288
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	296

山东师范大学 850 信号与系统历年真题汇编

山东师范大学 850 信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案）

山东师范大学 硕士研究生入学考试试题

考试科目： 信号与系统

- 注意事项：1. 本试卷共六道大题（共计 10 个小题），满分 150 分；
 2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
 3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。

一. (24 分) $x(k)$ 为系统的输入， $T[\]$ 规定了某一离散系统的算法。试判定下列系统的

①稳定性；②因果性；③线性。

$$(1) T[x(k)] = g(k)x(k) \quad (2) T[x(k)] = \sum_{l=k_0}^k x(l)$$

$$(3) T[x(k)] = e^{x(k)} \quad (4) T[x(k)] = ax(k) + b$$

二. (20 分) 如图 1 所示的连续系统，已知 $h_1(t) = \delta(t-1)$,

$$h_2(t) = -2\delta(t-1), f(t) = \sin t \varepsilon(t),$$

$$y_1(t) = t[\varepsilon(t) - \varepsilon(t-1)] + (2-t)[\varepsilon(t-1) - \varepsilon(t-2)]$$

求： $h_3(t)$

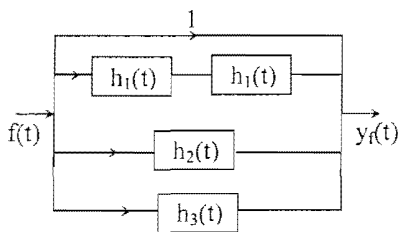


图 1

三. (24 分) 求如图 2 信号 $P_T(t)$ 的

- (1) 傅立叶级数展开的系数；
 (2) 傅立叶变换；
 (3) 拉普拉斯变换。

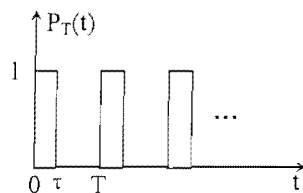


图 2