

【初试】2026 年 西安理工大学 810 信号与系统(二)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、西安理工大学 810 信号与系统(二) 考研真题汇编及考研大纲**1. 西安理工大学 810 信号与系统(二)2007-2008、2010-2014 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. 西安理工大学 810 信号与系统(二) 考研大纲**①2018 年西安理工大学 810 信号与系统(二) 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 年西安理工大学 810 信号与系统(二) 考研资料**3. 《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西安理工大学 810 信号与系统(二)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西安理工大学 810 信号与系统(二)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西安理工大学 810 信号与系统(二) 考研核心题库精编。**

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 年西安理工大学 810 信号与系统(二) 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 年西安理工大学 810 信号与系统(二) 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 年西安理工大学 810 信号与系统(二) 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)**西安理工大学 810 信号与系统(二) 考研初试参考书**

《信号与线性系统分析》(第三版)高等教育出版社 吴大正

五、本套考研资料适用学院

自动化与信息工程学院

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 & 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
西安理工大学 810 信号与系统（二）历年真题汇编	6
西安理工大学 810 信号与系统（二）2014 年考研真题（暂无答案）	6
西安理工大学 810 信号与系统（二）2013 年考研真题（暂无答案）	10
西安理工大学 810 信号与系统（二）2012 年考研真题（暂无答案）	14
西安理工大学 810 信号与系统（二）2011 年考研真题（暂无答案）	17
西安理工大学 810 信号与系统（二）2010 年考研真题（暂无答案）	21
西安理工大学 810 信号与系统（二）2008 年考研真题（暂无答案）	24
西安理工大学 810 信号与系统（二）2007 年考研真题（暂无答案）	27
西安理工大学 810 信号与系统（二）考研大纲.....	30
2018 年西安理工大学 810 信号与系统（二）考研大纲.....	30
2026 年西安理工大学 810 信号与系统（二）考研核心笔记	32
《信号与线性系统分析》考研核心笔记.....	32
第 1 章 信号与系统.....	32
考研提纲及考试要求.....	32
考研核心笔记.....	32
第 2 章 连续系统的时域分析.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 3 章 离散系统的时域分析.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 4 章 傅里叶变换和系统的频域分析.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 5 章 连续系统的 s 域分析.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 6 章 离散系统的 z 域分析.....	91
考研提纲及考试要求.....	91
考研核心笔记.....	91
第 7 章 系统函数.....	96
考研提纲及考试要求.....	96
考研核心笔记.....	96

第 8 章 系统的状态变量分析	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
2026 年西安理工大学 810 信号与系统（二）考研复习提纲	104
《信号与线性系统分析》考研复习提纲	104
2026 年西安理工大学 810 信号与系统（二）考研核心题库	107
《信号与线性系统分析》考研核心题库之选择题精编	107
《信号与线性系统分析》考研核心题库之填空题精编	129
《信号与线性系统分析》考研核心题库之计算题精编	142
《信号与线性系统分析》考研核心题库之画图题精编	177
2026 年西安理工大学 810 信号与系统（二）（仿真+强化+冲刺）	209
西安理工大学 810 信号与系统（二）考研仿真五套模拟题	209
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）	209
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）	222
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）	234
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）	244
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）	255
西安理工大学 810 信号与系统（二）考研强化五套模拟题	267
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）	267
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）	279
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）	290
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）	301
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）	311
西安理工大学 810 信号与系统（二）考研冲刺五套模拟题	323
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）	323
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）	336
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）	348
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）	361
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）	375

西安理工大学 810 信号与系统（二）历年真题汇编

西安理工大学 810 信号与系统（二）2014 年考研真题（暂无答案）

[试卷编号] [810]

第 1 页 共 3 页

西安理工大学

2014 年攻读硕士学位研究生入学考试命题纸

考试科目 信号与系统 (A 卷)

使用试题学科、领域 控制等专业

【共 14 题、共 3 页；所有答案必须书写在答题纸上，书写在命题纸或草稿纸上的一律无效；答题时不必抄题，必须标明题号；字迹要清楚、保持卷面清洁。一律使用黑色或蓝色字迹的钢笔或签字笔（同一科目答卷的字迹必须是一种颜色）；答题纸上禁止做任何与考试无关的标记】

1. 简答题（每小题 6 分，共 30 分）

1-1 计算 $\int_{-3}^6 (t^{2014.6105} + t + \sin \frac{\pi}{4} t) \delta(t-2) dt$;

1-2 计算 $e^{-2t} \varepsilon(t) * \delta'(t) * t \varepsilon(t)$;

1-3 计算 $g_{2\pi}(t) \bullet \cos^2 5t$ 的傅里叶变换;

1-4 计算 $\frac{s-1}{s^2+3s+2}$ 的单边拉氏逆变换;

1-5 计算 $(0.5)^k \varepsilon(k) * \varepsilon(k)$ 。

2. 画图题（每小题 10 分，共 30 分）

2-1 给出无失真传输系统的幅度频谱图和相位频谱图;

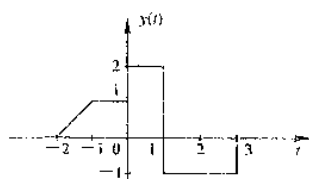
2-2 已知信号 $y(t)$ 的波形如图 1 所示，画出信号 $y(1-2t)$ 的波形;

图 1

2-3 画出信号 $5\varepsilon(t+1) - 3\varepsilon(t) - 5\varepsilon(t-1) + 3\varepsilon(t-2) + \delta(t-3)$ 的波形。