

**【初试】2026年 西北工业大学 827 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、西北工业大学 827 信号与系统考研真题汇编及考研大纲****1. 西北工业大学 827 信号与系统 2010-2018 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. 西北工业大学 827 信号与系统考研大纲****①2025 年西北工业大学 827 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 年西北工业大学 827 信号与系统考研资料****3. 西北工业大学 827 信号与系统考研核心题库(含答案)****①2026 年西北工业大学 827 信号与系统考研核心题库画图题精编。****②2026 年西北工业大学 827 信号与系统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。****4. 西北工业大学 827 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年西北工业大学 827 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 年西北工业大学 827 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，考研强化复习必备。****③2026 年西北工业大学 827 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)****西北工业大学 827 信号与系统考研初试参考书****《信号与系统》第四版，段哲民、尹熙鹏主编，电子工业出版社，2020 年。****《信号与系统重点与难点解析及模拟题》第四版，李辉主编，高等教育出版社，2024 年。****五、本套考研资料适用学院****电子信息学院、航海学院、动力与能源学院****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、录取情况分析及详细录取名单；
- 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
西北工业大学 827 信号与系统历年真题.....	6
西北工业大学 827 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案） .....	6
西北工业大学 827 信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案） .....	9
西北工业大学 827 信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案） .....	12
西北工业大学 827 信号与系统 2015 年考研真题（暂无答案） .....	15
西北工业大学 827 信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案） .....	19
西北工业大学 827 信号与系统 2013 年考研真题（暂无答案） .....	23
西北工业大学 827 信号与系统 2012 年考研真题（暂无答案） .....	26
西北工业大学 827 信号与系统 2011 年考研真题（暂无答案） .....	32
西北工业大学 827 信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案） .....	36
西北工业大学 827 信号与系统考研大纲.....	41
2025 年西北工业大学 827 信号与系统考研大纲.....	41
2026 年西北工业大学 827 信号与系统考研核心题库 .....	42
《信号与系统》考研核心题库之画图题精编 .....	42
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编 .....	96
2026 年西北工业大学 827 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	165
西北工业大学 827 信号与系统考研仿真五套模拟题.....	165
2026 年信号与系统考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	165
2026 年信号与系统考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	177
2026 年信号与系统考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	187
2026 年信号与系统考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	197
2026 年信号与系统考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	208
西北工业大学 827 信号与系统考研强化五套模拟题.....	217
2026 年信号与系统考研强化五套模拟题及详细答案解析（一） .....	217
2026 年信号与系统考研强化五套模拟题及详细答案解析（二） .....	226
2026 年信号与系统考研强化五套模拟题及详细答案解析（三） .....	236
2026 年信号与系统考研强化五套模拟题及详细答案解析（四） .....	246
2026 年信号与系统考研强化五套模拟题及详细答案解析（五） .....	257
西北工业大学 827 信号与系统考研冲刺五套模拟题.....	266
2026 年信号与系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一） .....	266
2026 年信号与系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二） .....	277
2026 年信号与系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三） .....	287
2026 年信号与系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四） .....	296
2026 年信号与系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五） .....	306



## 西北工业大学 827 信号与系统历年真题

西北工业大学 827 信号与系统 2018 年考研真题 (暂无答案)

西北工业大学  
2018 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 信号与系统 (A 卷) 试题编号: 827

说 明: 所有答题一律写在答题纸上

(说明: 本试卷涉及系统均为线性时不变系统)

一、计算下列各题 (本题 50 分, 每小题 5 分)

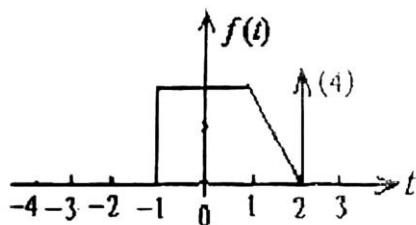
1. 信号  $f(t)$  的波形如图 1 所示, 画出  $f(5-2t)$  的波形。

图 1

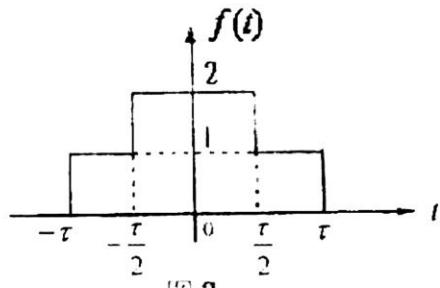
2. 信号  $f(t)$  的波形如图 2 所示, 求其频谱密度函数  $F(j\omega)$ 。

图 2

3. 对信号  $f(t) = Sa(100t) + Sa^2(60t)$  进行抽样, 求最大允许的抽样间隔  $T_N$ 。4. 已知连续时间系统的传输算子  $H(p) = \frac{p+3}{p^2+3p+2}$ , 初始条件为  $y(0^+) = 1$ , $\frac{dy(0^+)}{dt} = 2$ , 求该系统自然频率和零输入响应。5. 某线性时不变离散时间系统的输入  $f(k)$  和输出  $y(k)$  的关系为: $y(k) = \frac{1}{4} \sum_{m=0}^3 f(k-m)$ , 求系统的单位阶跃响应。