

## 【初试】2026 年 西安邮电大学 824 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、西安邮电大学 824 信号与系统考研真题汇编及考研大纲

#### 1. 西安邮电大学 824 信号与系统 2004–2018 年考研真题，其中 2011、2013、2015 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. 西安邮电大学 824 信号与系统考研大纲

##### ①2025 年西安邮电大学 824 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 年西安邮电大学 824 信号与系统考研资料

#### 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西安邮电大学 824 信号与系统考研核心题库精编。

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。

##### (2) 《信号与系统》考研题库[仿真+强化+冲刺]

##### ①2026 年西安邮电大学 824 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 年西安邮电大学 824 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 年西安邮电大学 824 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)

#### 西安邮电大学 824 信号与系统考研初试参考书

孙爱晶，吉利萍，党薇编著，《信号与系统》(第 2 版)，电子工业出版社，2023.4。

### 五、本套考研资料适用学院

通信与信息工程学院

### 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.....	5
西安邮电大学 824 信号与系统历年真题汇编 .....	7
西安邮电大学 824 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案） .....	7
西安邮电大学 824 信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案） .....	12
西安邮电大学 824 信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案） .....	16
西安邮电大学 824 信号与系统 2015 年考研真题及答案 .....	21
西安邮电大学 824 信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案） .....	32
西安邮电大学 824 信号与系统 2013 年考研真题及答案 .....	38
西安邮电大学 824 信号与系统 2012 年考研真题（暂无答案） .....	45
西安邮电大学 824 信号与系统 2011 年考研真题及答案 .....	51
西安邮电大学 824 信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案） .....	57
西安邮电大学 824 信号与系统 2009 年考研真题（暂无答案） .....	61
西安邮电大学 824 信号与系统 2008 年考研真题（暂无答案） .....	66
西安邮电大学 824 信号与系统 2007 年考研真题（暂无答案） .....	70
西安邮电大学 824 信号与系统 2006 年考研真题（暂无答案） .....	75
西安邮电大学 824 信号与系统 2005 年考研真题（暂无答案） .....	80
西安邮电大学 824 信号与系统 2004 年考研真题（暂无答案） .....	85
西安邮电大学 824 信号与系统考研大纲 .....	91
2025 年西安邮电大学 824 信号与系统考研大纲 .....	91
2026 年西安邮电大学 824 信号与系统考研核心题库 .....	93
《信号与系统》考研核心题库之选择题精编 .....	93
《信号与系统》考研核心题库之填空题精编 .....	121
《信号与系统》考研核心题库之判断题精编 .....	138
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编 .....	141
2026 年西安邮电大学 824 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	162
西安邮电大学 824 信号与系统考研仿真五套模拟题 .....	162
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	162
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	170
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	180
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	190
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	200
西安邮电大学 824 信号与系统考研强化五套模拟题 .....	209
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	209
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	219

2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	228
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	238
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	248
西安邮电大学 824 信号与系统考研冲刺五套模拟题.....	257
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	257
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	269
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	279
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	289
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	298

## 西安邮电大学 824 信号与系统历年真题汇编

## 西安邮电大学 824 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）

西安邮电大学 824 信号与系统 研究生入学考试题

## 西安邮电大学

## 2018 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

一、填空题（每空 3 分，共 30 分）

1、 $\int_0^1 (\tau^2 + 2)\delta(2 - \tau) d\tau =$ \_\_\_\_\_。

2、已知某离散 LTI 系统的阶跃响应  $g(k) = \left(\frac{1}{4}\right)^k \varepsilon(k)$ ，则该系统的单位序列响应

$h(k) =$ \_\_\_\_\_。

3、卷积积分  $\varepsilon(t) * e^{-t} \varepsilon(t) =$ \_\_\_\_\_。

4、信号  $f(t)$  的频谱密度函数  $F(j\omega)$  如图 1 所示，则  $f(0) =$ \_\_\_\_\_。

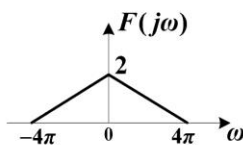


图1

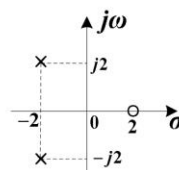


图2

5、描述某连续系统的系统函数  $H(s) = \frac{s}{s^2 + (4-k)s + 4}$ ，为了使系统稳定， $k$  的

取值范围为\_\_\_\_\_。

6、连续线性时不变系统是因果系统的条件是\_\_\_\_\_，

离散线性时不变系统是因果系统的条件是\_\_\_\_\_。

7、因果信号  $f(t)$  的单边拉普拉斯变换为  $F(s) = \frac{3s+1}{s(s+1)}$ ，则  $f(\infty) =$ \_\_\_\_\_。

8、某线性时不变离散系统，其单位阶跃响应为  $\left(\frac{1}{2}\right)^k \varepsilon(k)$ ，则该系统的系统函数

$H(z) =$ \_\_\_\_\_。

9、已知某连续系统的零、极点分布如图 2 所示，单位冲激响应  $h(t)$  的初值

$h(0_+) = 4$ ，则系统的系统函数  $H(s) =$ \_\_\_\_\_。

## 二、选择题（每空 4 分，共 40 分）

1、某连续时间系统输入  $f(t)$  和输出  $y(t)$  满足  $y(t) = \cos(t)f(t)$ ，该系统为

- (A) 因果、时不变、线性 (B) 因果、时不变、非线性  
(C) 因果、时变、线性 (D) 非因果、时不变、线性

2、序列和  $\sum_{k=-\infty}^k \varepsilon(k)$  等于

- (A) 1 (B)  $\delta(k)$  (C)  $k\varepsilon(k)$  (D)  $(k+1)\varepsilon(k)$

3、信号  $f(t) = e^{at}\varepsilon(-t) + e^{-at}\varepsilon(t)$  的傅里叶变换存在的条件是

- (A)  $a < 0$  (B)  $a > 0$  (C) 不存在 (D) 无法确定

4、信号  $f_1(t)$  和  $f_2(t)$  波形如图 3 所示， $f(t) = f_1(t) * f_2(t)$ ，则  $f(-1)$  的值是

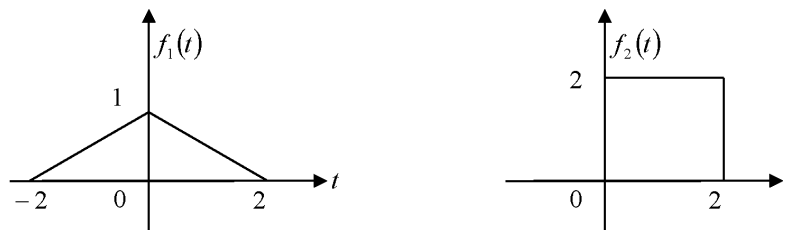


图 3

- (A)  $-\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $-\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{1}{2}$

5、已知  $f(t)$  是周期为  $T$  的函数，则  $f(t) - f\left(t + \frac{5}{2}T\right)$  的傅里叶级数中

- (A) 只可能有正弦分量 (B) 只可能有余弦分量  
(C) 只可能有奇次谐波分量 (D) 只可能有偶次谐波分量

6、信号  $f(t) = (t+2)\varepsilon(t-1)$  的单边拉普拉斯变换是

- (A)  $\frac{1+2s}{s^2}e^{-s}$  (B)  $\frac{1+3s}{s^2}e^{-s}$  (C)  $\frac{1+s}{s^2}e^{-s}$  (D)  $\frac{e^{2s}}{s^2}$