

**【初试】2026 年 火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研精品资料**

**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、考研真题及考研大纲**

0. 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2015-2019 年考研真题，其中 2018 年题目不完整；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。

**1. 火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研大纲**

①2022 年火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研大纲。

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 年火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研资料****2. 《信号与线性系统》(第 1-8 章)考研相关资料****(1)《信号与线性系统》(第 1-8 章)[笔记+提纲]**

①火箭军工程大学 843 信号与线性系统之《信号与线性系统》(第 1-8 章)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，基础强化阶段必备资料。

③火箭军工程大学 843 信号与线性系统之《信号与线性系统》(第 1-8 章)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。

**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、火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研参考书目(资料不包括教材)**

火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研初试参考书

《信号与线性系统(上册)》(第六版), 高等教育出版社, 管致中、夏恭恪等。(第 1-8 章)

**五、本套考研资料适用学院及考试题型**

作战保障学院

核工程学院

导弹工程学院

填空题，约占 13%；

单项选择题，约占 17%；

简答题，约占 30%。

计算题，约占 40%。

**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   |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统历年真题汇编 .....            | 6   |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2019 年考研真题（暂无答案） ..... | 6   |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2018 年考研真题（暂无答案） ..... | 10  |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2017 年考研真题（暂无答案） ..... | 15  |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2016 年考研真题（暂无答案） ..... | 19  |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2015 年考研真题（暂无答案） ..... | 23  |
| 火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研大纲.....               | 26  |
| 2022 年火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研大纲.....         | 26  |
| 2026 年火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研核心笔记 .....      | 28  |
| 《信号与线性系统(第 1-8 章)》考研核心笔记.....              | 28  |
| 第 1 章 绪论 .....                             | 28  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 28  |
| 考研核心笔记.....                                | 28  |
| 第 2 章 连续时间系统的时域分析 .....                    | 33  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 33  |
| 考研核心笔记.....                                | 33  |
| 第 3 章 连续信号的正交分解 .....                      | 65  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 65  |
| 考研核心笔记.....                                | 65  |
| 第 4 章 连续时间系统的频域分析 .....                    | 88  |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 88  |
| 考研核心笔记.....                                | 88  |
| 第 5 章 连续时间系统的复频域分析 .....                   | 100 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 100 |
| 考研核心笔记.....                                | 100 |
| 第 6 章 连续时间系统的系统函数 .....                    | 112 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 112 |
| 考研核心笔记.....                                | 112 |
| 第 7 章 离散时间系统的时域分析 .....                    | 124 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 124 |
| 考研核心笔记.....                                | 124 |
| 第 8 章 离散时间系统的变换域分析 .....                   | 142 |
| 考研提纲及考试要求 .....                            | 142 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 考研核心笔记.....                           | 142 |
| 2026 年火箭军工程大学 843 信号与线性系统考研复习提纲 ..... | 163 |
| 《信号与线性系统(第 1-8 章)》考研复习提纲.....         | 163 |

## 火箭军工程大学 843 信号与线性系统历年真题汇编

## 火箭军工程大学 843 信号与线性系统 2019 年考研真题（暂无答案）

一、选择题：下列各题只有一个正确答案，请将正确答案写在答题纸上（每小题 4 分，共 28 分）

1. 积分  $\int_{-\infty}^{\infty} 2\delta'(t)dt$  等于：

- (A) 0    (B) 1    (C) 2    (D) 3    (E) 4

2.  $\delta(k+1) * \varepsilon(k-2)$  等于：

- (A) 0    (B)  $\delta(k)$     (C)  $\delta(k-1)$     (D)  $\varepsilon(k)$     (E)  $\varepsilon(k-1)$

3. 设  $f(t)$  的傅里叶变换为  $F(j\omega)$ ，则  $f(t) \sum_{k=-\infty}^{+\infty} \delta(t-kT)$  的傅里叶变换为：

(A)  $\frac{1}{T} \sum_{n=-\infty}^{\infty} F\left[j\left(\omega - n\frac{2\pi}{T}\right)\right]$     (B)  $T \sum_{n=-\infty}^{\infty} F\left[j\left(\omega - n\frac{2\pi}{T}\right)\right]$

(C)  $\frac{1}{T} \sum_{n=-\infty}^{\infty} F[j(\omega - n2\pi)]$     (D)  $\sum_{n=-\infty}^{\infty} F[j(\omega - n2\pi)]$

(E)  $T \sum_{n=-\infty}^{\infty} F[j(\omega - n2\pi)]$

4. 函数  $f(t) = \int_{-\infty}^t \delta(x)dx$  的拉普拉斯变换  $F(s)$  等于：

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

5. 序列  $f(k) = \sum_{i=0}^k (-1)^i$  的 z 变换  $F(z)$  等于：