

【初试】2026 年 广州大学 823 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、广州大学 823 机械设计(需携带计算器)考研真题汇编

1. 广州大学 823 信号与系统 2011-2018 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。

二、2026 年广州大学 823 信号与系统考研资料

2. 《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)

①2026 年广州大学 823 信号与系统之《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 年广州大学 823 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 年广州大学 823 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 年广州大学 823 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)

广州大学 823 信号与系统考研初试参考书

胡光锐《信号与系统》，胡光锐，上海交通大学出版社，2013；

五、本套考研资料适用学院

电子与通信工程学院

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
广州大学 823 信号与系统历年真题汇编.....	5
广州大学 823 信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）	5
广州大学 823 信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案）	10
广州大学 823 信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案）	15
广州大学 823 信号与系统 2015 年考研真题（暂无答案）	18
广州大学 823 信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案）	23
广州大学 823 信号与系统 2013 年考研真题（暂无答案）	28
广州大学 823 信号与系统 2012 年考研真题（暂无答案）	31
广州大学 823 信号与系统 2011 年考研真题（暂无答案）	36
2026 年广州大学 823 信号与系统考研核心题库.....	40
《信号与系统》考研核心题库之画图题精编	40
《信号与系统》考研核心题库之解答题精编	79
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编	116
2026 年广州大学 823 信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺].....	151
广州大学 823 信号与系统考研仿真五套模拟题	151
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	151
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	162
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	172
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	182
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	191
广州大学 823 信号与系统考研强化五套模拟题	203
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（一）	203
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（二）	213
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	227
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	237
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	249
广州大学 823 信号与系统考研冲刺五套模拟题	262
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	262
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	274
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	283
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	294
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	305

广州大学 823 信号与系统历年真题汇编

广州大学 823 信号与系统 2018 年考研真题 (暂无答案)

广州大学 2018 年硕士研究生招生入学考试业务课试卷

招生学院(所、中心): 机械与电气工程学院
 招生类别(请打勾选择): ☐ 学术型 / ☒ 专业学位
 试卷类型: ☐ A / ☒ B
 招生专业: 电子与通信工程
 考试科目代码: 916 考试科目名称: 信号与系统

考生须知: 1、答题必须全部写在考场所发答题纸上, 写在本试卷上一律无效。
 2、不准在答题纸上作任何暗示性标记, 否则以作弊处理。
 3、答题时必须使用蓝色、黑色或蓝黑色钢笔、圆珠笔、中性笔答题。
 4、考试完毕, 本试卷和答题纸一起封装信封交回。

试卷涉及的符号: $\delta(t)$, 冲激函数; $\varepsilon(t)$, 阶跃函数; LTI, 线性时不变系统。

一、选择题: (每题 3 分, 共 45 分)。

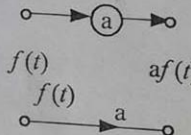
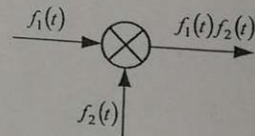
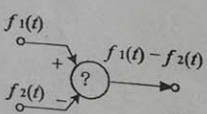
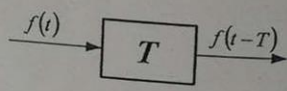
1. 下列说法正确的是 ()。

A、两个周期信号 $x(t)$, $y(t)$ 的和 $x(t)+y(t)$ 一定是周期信号。
 B、两个周期信号 $x(t)$, $y(t)$ 的周期分别为 2 和 $\sqrt{2}$, 则其和信号 $x(t)+y(t)$ 是周期信号。
 C、两个周期信号 $x(t)$, $y(t)$ 的周期分别为 2 和 π , 其和信号 $x(t)+y(t)$ 是周期信号。
 D、两个周期信号 $x(t)$, $y(t)$ 的周期分别为 2 和 3, 其和信号 $x(t)+y(t)$ 是周期信号。

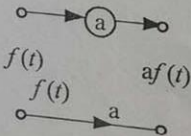
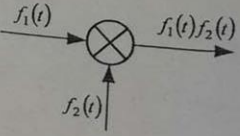
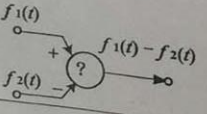
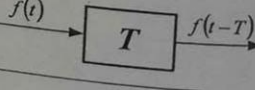
2. 下列关于冲激函数性质的表达式不正确的是 ()。

A、 $f(t)\delta(t) = f(0)\delta(t)$ B、 $\delta(at) = \frac{1}{a}\delta(t)$
 C、 $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(\tau) d\tau = \varepsilon(t)$ D、 $\delta(-t) = \delta(t)$

3. 下列基本单元属于数乘器的是 ()。

A、 B、
 C、 D、

4. 下列基本单元属于加法器的是 ()。

A、 B、
 C、 D、

第 1 页 / 共 5 页

5. 将信号 $f(t)$ 变换为 () 称为对信号 $f(t)$ 的平移或移位。
 A. $f(t - t_0)$ B. $f(k - k_0)$
 C. $f(at)$ D. $f(-t)$
6. 下列说法不正确的是 ()。
 A. $H(s)$ 在左半平面的极点所对应的响应函数为衰减的。即当 $t \rightarrow \infty$ 时, 响应均趋于 0。
 B. $H(s)$ 在虚轴上的一阶极点所对应的响应函数为稳态分量。
 C. $H(s)$ 在虚轴上的高阶极点或右半平面上的极点, 其所对应的响应函数都是递增的。
 D. $H(s)$ 的零点在左半平面所对应的响应函数为衰减的。即当 $t \rightarrow \infty$ 时, 响应均趋于 0。
7. 如果 $f_1(t) \leftrightarrow F_1(j\omega)$, $f_2(t) \leftrightarrow F_2(j\omega)$, 那么 ()。
 A. $f_1(t) * f_2(t) \leftrightarrow F_1(j\omega) F_2(j\omega)$
 B. $f_1(t) + f_2(t) \leftrightarrow F_1(j\omega) + F_2(j\omega)$
 C. $f_1(t) f_2(t) \leftrightarrow F_1(j\omega) F_2(j\omega)$
 D. $f_1(t)/f_2(t) \leftrightarrow F_1(j\omega)/F_2(j\omega)$
8. 某系统的系统函数为 $H(s)$, 若同时存在频响函数 $H(j\omega)$, 则该系统必须满足条件 ()。
 A. 时不变系统 B. 因果系统
 C. 稳定系统 D. 线性系统
9. 若 $x(t)$ 是已录制声音的磁带, 则下列表述错误的是: ()。
 A. $x(-t)$ 表示将此磁带倒转播放产生的信号。
 B. $x(2t)$ 表示将此磁带放音速度降低一半播放。
 C. $x(t - t_0)$ 表示将此磁带延迟 t_0 时间播放。
 D. $2x(t)$ 表示将磁带的音量放大一倍播放。
10. 线性时不变系统的响应, 下列说法错误的是 ()。
 A. 零状态响应是线性时不变的。 B. 零输入响应是线性时不变的。
 C. 全响应是线性时不变的。 D. 强迫响应是线性时不变的。
11. 若系统的起始状态为 0, 在 $x(t)$ 的激励下, 所得的响应为 ()。
 A. 强迫响应 B. 稳态响应 C. 暂态响应 D. 零状态响应
12. 已知 $f(t)$ 的频带宽度为 $\Delta\omega$, 则 $f(2t-4)$ 的频带宽度为 ()。
 A. $2\Delta\omega$ B. $\frac{1}{2}\Delta\omega$ C. $2(\Delta\omega-4)$ D. $2(\Delta\omega-2)$
13. 系统函数 $H(s) = \frac{s+1}{(s+1)(s+2)}$, 对应的微分方程为 ()。
 A. $y'(t) + 2y(t) = f(t)$ B. $y''(t) + 3y'(t) + 2y(t) = f'(t) + f(t)$
 C. $y'(t) + 2y(t) = 0$ D. $y''(t) + 3y'(t) + 2y(t) = f''(t) + f'(t)$
14. 对无失真传输系统的系统函数, 下列描述正确的是 ()。
 A. 相频特性是常数。 B. 幅频特性是常数。
 C. 幅频特性是过原点的直线。 D. 以上描述都不对。