

【初试】2026 年 浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研精品资料

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**1. 浙江理工大学信号与系统 2007-2019 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. 浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研大纲**①2025 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研大纲。**

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 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研资料**3. 《信号与系统》考研相关资料****(1) 《信号与系统》[笔记+课件+提纲]****①浙江理工大学 847 电子信息专业综合之《信号与系统》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浙江理工大学 847 电子信息专业综合之《信号与系统》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③浙江理工大学 847 电子信息专业综合之《信号与系统》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) 《信号与系统》考研核心题库(含答案)**①浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研核心题库之《信号与系统》分析计算题精编。**

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。

(3) 《信号与系统》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之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 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之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 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之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。

4. 《电子技术基础(数字部分)》考研相关资料**(1) 《电子技术基础(数字部分)》[笔记+提纲]****①浙江理工大学 847 电子信息专业综合之《电子技术基础(数字部分)》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浙江理工大学 847 电子信息专业综合之《电子技术基础(数字部分)》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) 《电子技术基础(数字部分)》考研核心题库(含答案)

- ①浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研核心题库之《电子技术基础(数字部分)》核心题库简答题精编。
- ②浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研核心题库之《电子技术基础(数字部分)》核心题库分析计算精编。

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)《电子技术基础(数字部分)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

- ①2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之电子技术基础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 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之电子技术基础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 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合之电子技术基础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)

浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研初试参考书

郑君里、应启珩杨为理，信号与系统(第 3 版)，高等教育出版社，2011. 3；

康华光, 张林等编著：《电子技术基础·数字部分》(第 7 版)，高等教育出版社，2021 年出版。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

信息科学与工程学院

简答题约占 20%，设计题约占 20%，分析计算题约占 60%

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
浙江理工大学 847 电子信息专业综合历年真题汇编	8
浙江理工大学信号与系统 2019 年考研真题（暂无答案）	8
浙江理工大学信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）	10
浙江理工大学信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案）	13
浙江理工大学信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案）	17
浙江理工大学信号与系统 2015 年考研真题（暂无答案）	19
浙江理工大学信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案）	22
浙江理工大学信号与系统 2013 年考研真题（暂无答案）	24
浙江理工大学信号与系统 2012 年考研真题（暂无答案）	26
浙江理工大学信号与系统 2011 年考研真题（暂无答案）	29
浙江理工大学信号与系统 2010 年考研真题（暂无答案）	32
浙江理工大学信号与系统 2009 年考研真题（暂无答案）	35
浙江理工大学信号与系统 2008 年考研真题（暂无答案）	37
浙江理工大学信号与系统 2007 年考研真题（暂无答案）	39
浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研大纲.....	41
2025 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研大纲.....	41
2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研核心笔记	43
《信号与系统》考研核心笔记	43
第 1 章 绪论	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 2 章 连续时间系统的时域分析	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 3 章 傅里叶变换	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 4 章 拉普拉斯变换、连续时间系统的 s 域分析.....	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 5 章 傅里叶变换应用于通信系统——滤波、调制与抽样	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83

第 6 章 信号的矢量空间分析	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 7 章 离散时间系统的时域分析	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 8 章 z 变换、离散时间系统的 z 域分析	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 9 章 离散傅里叶变换(DFT)	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 10 章 模拟与数字滤波器	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 11 章 反馈系统	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 12 章 系统的状态变量分析	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研辅导课件	156
《信号与系统》考研辅导课件	156
2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研复习提纲	287
《信号与系统》考研复习提纲	287
2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研核心题库	290
《信号与系统》考研核心题库之计算题精编	290
2026 年浙江理工大学 847 电子信息专业综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	335
浙江理工大学 847 电子信息专业综合之信号与系统考研仿真五套模拟题	335
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	335
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	342
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	352
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	362
2026 年信号与系统五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	371
浙江理工大学 847 电子信息专业综合之信号与系统考研强化五套模拟题	378
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析(一)	378
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析(二)	385

2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	392
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	401
2026 年信号与系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	413
浙江理工大学 847 电子信息专业综合之信号与系统考研冲刺五套模拟题	421
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	421
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	429
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	442
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	450
2026 年信号与系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	456

浙江理工大学 847 电子信息专业综合历年真题汇编

浙江理工大学信号与系统 2019 年考研真题（暂无答案）

浙江理工大学

2019 年硕士研究生招生考试初试试题

考试科目：信号与系统

代码：947

（请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效）

一、填空题（每空 3 分，15 个空格，共 45 分）

1、求周期信号 $f(t) = \cos(\pi t) + \cos(3\pi t) + \cos(5\pi t)$ 的基波角频率=____，周期=_____。2、判断系统 $y(t) = e[\sin(t)]$ 是否为线性？_____，时不变？_____，因果？_____。3、判断系统 $y(n) = e^{x(n)}$ 是否为线性？_____，时不变？_____，因果？_____。4、 $\int_{-\infty}^{\infty} (2t^3 - t^2 + t + 2)\delta'(t-1)dt =$ _____。5、已知 $x(t) = \delta(t+1) + 2\delta(t)$ ， $h(t) = -\delta(t+1) + \delta(t-1)$ ，求卷积 $y(t) = x(t) * h(t) =$ _____。6、已知 $f_1(n) = f_2(n) = u(n)$ ，且 $f(n) = f_1(n) * f_2(n)$ ，求 $f(1) =$ _____。7、已知 LTI 系统方程为 $2\frac{d^2}{dt^2}r(t) + \frac{d}{dt}r(t) + 3r(t) = 2\delta'(t) + 2\delta(t) + u(t)$ ， $r(0_+) = 2$ ，则 $r(0_-) =$ _____。8、已知 $f(t)$ 的傅立叶变换为 $F(\omega)$ ，求 $f(t)\sin(2\omega_0 t)$ 的傅立叶变换 = _____。9、求 $f(t) = e^{at} \cos(\omega t)$ 的拉普拉斯变换 $F(s) =$ _____。10、已知 $x(n)$ 的 Z 变换为 $X(z)$ ，求 $n^2 x(n)$ 的 Z 变换 = _____。

二、简答题（共 56 分）

1、（8 分）已知两个信号 $x(t) = u(t+1) - u(t)$ ， $h(t) = u(t) - u(t-2)$ ，求卷积 $y(t) = x(t) * h(t)$ 。2、（8 分）已知系统函数 $H(s)$ 有两个极点 $p_{1,2} = -2 \pm j\frac{\sqrt{5}}{3}$ 和一个零点 $z=0$ ，若冲激响应的初值 $h(0_+) = 0.3$ ，求该系统函数 $H(s)$ 。