

【初试】2026 年 扬州大学 875 数字电路、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、扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研真题汇编

1. 扬州大学 875 数字电路、信号与系统[专业硕士]2014-2024 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 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研资料**2. 《信号与线性系统分析》考研相关资料****(1) 《信号与线性系统分析》[笔记+提纲]**

①扬州大学 875 数字电路、信号与系统之《信号与线性系统分析》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扬州大学 875 数字电路、信号与系统之《信号与线性系统分析》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) 《信号与线性系统分析》考研核心题库(含答案)

①扬州大学 875 数字电路、信号与系统之《信号与线性系统分析》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。

(3) 《信号与线性系统分析》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析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 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析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 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析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。

3. 《数字电子技术基础》考研相关资料**(1) 《数字电子技术基础》[笔记+提纲]**

①扬州大学 875 数字电路、信号与系统之《数字电子技术基础》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扬州大学 875 数字电路、信号与系统之《数字电子技术基础》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) 《数字电子技术基础》考研核心题库(含答案)

①扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研核心题库之《数字电子技术基础》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。

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、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研初试参考书

《信号与线性系统分析》(第五版)原著 吴大正、修订李小平，高等教育出版社，2019 年；

《数字电子技术基础》(第六版)阎石主编，高等教育出版社，2016 年。

五、本套考研资料适用学院

信息工程学院(人工智能学院)

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.....	5
扬州大学 875 数字电路、信号与系统历年真题汇编	8
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2024 年考研真题（暂无答案）	8
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2023 年考研真题（暂无答案）	12
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2022 年考研真题（暂无答案）	16
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2021 年考研真题（暂无答案）	21
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2020 年考研真题（暂无答案）	25
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2019 年考研真题（暂无答案）	29
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2018 年考研真题（暂无答案）	34
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2017 年考研真题（暂无答案）	39
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2016 年考研真题（暂无答案）	43
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2015 年考研真题（暂无答案）	47
扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2014 年考研真题（暂无答案）	51
2026 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研核心笔记	55
《信号与线性系统分析》考研核心笔记.....	55
第 1 章 信号与系统	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 2 章 连续系统的时域分析	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 3 章 离散系统的时域分析	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 4 章 傅里叶变换和系统的频域分析	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 5 章 连续系统的 s 域分析.....	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 6 章 离散系统的 z 域分析.....	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116
第 7 章 系统函数	121
考研提纲及考试要求	121

考研核心笔记.....	121
第 8 章 系统的状态变量分析	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
《数字电子技术基础》考研核心笔记	129
第 1 章 数制和码制	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 2 章 逻辑代数基础	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记.....	134
第 3 章 门电路.....	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记.....	139
第 4 章 组合逻辑电路	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记.....	147
第 5 章 触发器.....	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
第 6 章 时序逻辑电路	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记.....	165
第 7 章 半导体存储器	169
考研提纲及考试要求	169
考研核心笔记.....	169
第 8 章 可编程逻辑器件	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记.....	172
第 9 章 硬件描述语言简介	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记.....	175
第 10 章 脉冲波形的产生和整形	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记.....	179
第 11 章 数-模和模-数转换.....	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记.....	185
2026 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研复习提纲	188

《信号与线性系统分析》考研复习提纲	188
《数字电子技术基础》考研复习提纲	192
2026 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研核心题库	195
《数字电子技术基础》考研核心题库之分析计算题精编	195
《信号与线性系统分析》考研核心题库之填空题精编	262
《信号与线性系统分析》考研核心题库之计算题精编	275
《信号与线性系统分析》考研核心题库之画图题精编	310
2026 年扬州大学 875 数字电路、信号与系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	342
扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析考研仿真五套模拟题	342
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	342
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	350
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	357
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	365
2026 年信号与线性系统分析五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	372
扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析考研强化五套模拟题	380
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（一）	380
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（二）	388
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（三）	394
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（四）	402
2026 年信号与线性系统分析五套强化模拟题及详细答案解析（五）	411
扬州大学 875 数字电路、信号与系统之信号与线性系统分析考研冲刺五套模拟题	421
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	421
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	430
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	436
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	446
2026 年信号与线性系统分析五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	453

扬州大学 875 数字电路、信号与系统历年真题汇编

扬州大学 875 数字电路、信号与系统 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

科目代码 875 科目名称 数字电路、信号与系统 满分 150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

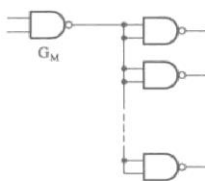
第一部分 数字电路（75 分）

一、综合题（共 55 分）

1、（5 分）使用公式法或卡诺图法化简下列逻辑函数。

$$Y = AB'D + A'B'C'D + B'CD + (AB'+C)'(B+D)$$

2、（8 分）在下图由 74 系列 TTL 与非门组成的电路中，计算门 G_M 能驱动多少同样的与非门。要求 G_M 输出的高、低电平满足 $V_{OH} \geq 3.2\text{ V}$, $V_{OL} \leq 0.4\text{ V}$ 。与非门的输入电流为 $I_{IL} \leq -1.6\text{ mA}$, $I_{IH} \leq 40\text{ }\mu\text{ A}$ 。 $V_{OL} \leq 0.4\text{ V}$ 时输出电流最大值为 $I_{OL}(\text{max}) = 16\text{ mA}$, $V_{OH} \geq 3.2\text{ V}$ 时输出电流最大值为 $I_{OH}(\text{max}) = -0.4\text{ mA}$ 。 G_M 的输出电阻可忽略不计。

3、（8 分）已知 12 位 D/A 转换器满量程输出电压 $V_{FSR} = 6\text{ V}$ 。试求：（1）最小输出电压 V_{LSB} ；（2）当输入数字量 $D = 0001\ 1001\ 1100$ 时，模拟输出电压 V_O 。

4、（8 分）分析下图所示电路的功能，要求（1）写出输出的逻辑函数式；（2）列出真值表，指出电路完成的功能。

