

【初试】2026 年 浙江农林大学 817 数字电路考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：数字电子技术基础 2011-2021、2023-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 浙江农林大学 817 数字电路考研大纲

①2025 年浙江农林大学 817 数字电路考研大纲。

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 年浙江农林大学 817 数字电路考研资料

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浙江农林大学 817 数字电路之《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浙江农林大学 817 数字电路之《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。

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浙江农林大学 817 数字电路之《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浙江农林大学 817 数字电路之《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。

5. 浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研核心题库(含答案)

①浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研核心题库选择题精编。

②浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研核心题库填空题精编。

③浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研核心题库简答题精编。

④浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研核心题库分析计算题精编。

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。

6. 浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江农林大学 817 数字电路之数字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 年浙江农林大学 817 数字电路之数字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 年浙江农林大学 817 数字电路之数字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)

浙江农林大学 817 数字电路考研初试参考书

阎石编，《数字电子技术基础(第 6 版)》，高等教育出版社，2016

李文渊编，《数字电路与系统》高等教育出版社，2017

康华光编，《电子技术基础 数字部分(第 7 版)》，高等教育出版社，2021

五、本套考研资料适用院系

光机电工程学院

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.....	4
浙江农林大学 817 数字电路考研大纲	8
2025 年浙江农林大学 817 数字电路考研大纲.....	8
2026 年浙江农林大学 817 数字电路考研核心笔记	11
《数字电子技术基础》考研核心笔记	11
第 1 章 数制和码制	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 逻辑代数基础	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 门电路	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 4 章 组合逻辑电路	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 5 章 触发器	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 6 章 时序逻辑电路	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 7 章 半导体存储器	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 可编程逻辑器件	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 9 章 硬件描述语言简介	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 10 章 脉冲波形的产生和整形	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记.....	61

第 11 章 数-模和模-数转换.....	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
《电子技术基础（数字部分）》考研核心笔记	70
第 1 章 数字逻辑概论	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 2 章 逻辑代数与硬件描述语言基础	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 3 章 逻辑门电路	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 4 章 组合逻辑电路	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106
第 5 章 锁存器和触发器	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 6 章 时序逻辑电路	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记.....	134
第 7 章 存储器、复杂可编程器件	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136
第 8 章 脉冲波形的变换与产生	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记.....	147
第 9 章 数模与模数转换电路	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
2026 年浙江农林大学 817 数字电路考研复习提纲	173
《数字电子技术基础》考研复习提纲	173
《电子技术基础（数字部分）》考研复习提纲	176
2026 年浙江农林大学 817 数字电路考研核心题库	179
《数字电子技术基础》考研核心题库之选择题精编.....	179
《数字电子技术基础》考研核心题库之填空题精编.....	194
《数字电子技术基础》考研核心题库之简答题精编.....	205

《数字电子技术基础》考研核心题库之分析计算题精编.....	239
2026 年浙江农林大学 817 数字电路考研题库[仿真+强化+冲刺]	277
浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研仿真五套模拟题.....	277
2026 年数字电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	277
2026 年数字电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	290
2026 年数字电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	301
2026 年数字电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	311
2026 年数字电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	321
浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研强化五套模拟题.....	334
2026 年数字电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	334
2026 年数字电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	347
2026 年数字电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	359
2026 年数字电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	370
2026 年数字电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	381
浙江农林大学 817 数字电路之数字电子技术基础考研冲刺五套模拟题.....	392
2026 年数字电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	392
2026 年数字电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	404
2026 年数字电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	415
2026 年数字电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	425
2026 年数字电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	440
附赠重点名校：数字电子技术基础 2011-2021、2023-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	452
第一篇、2024 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	452
2024 年湖北汽车工业学院 802 电子技术基础（数电）考研专业课真题.....	452
第二篇、2023 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	457
2023 年暨南大学 820 数字电子技术考研专业课真题.....	457
2023 年四川轻化工大学 810 数字电子技术（A 卷）考研专业课真题.....	461
第三篇、2021 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	468
2021 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题.....	468
第四篇、2020 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	471
2020 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题.....	471
第五篇、2019 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	473
2019 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题.....	473
第六篇、2018 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	475
2018 年山东师范大学 826 数字电子技术基础考研专业课真题.....	475
第七篇、2017 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	478
2017 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题.....	478
2017 年山东师范大学 826 数字电子技术基础考研专业课真题.....	482
第八篇、2016 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	485
2016 年安徽师范大学 904 数字电子技术基础考研专业课真题.....	485

2016 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题.....	489
2016 年山东师范大学 823 数字电子技术基础考研专业课真题	492
第九篇、2015 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	495
2015 年聊城大学 816 数字电子技术基础考研专业课真题.....	495
2015 年山东师范大学 823 数字电子技术基础考研专业课真题	498
第十篇、2014 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	501
2014 年山东师范大学 825 数字电子技术基础考研专业课真题	501
2014 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题.....	504
第十一篇、2013 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	507
2013 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题.....	507
2013 年深圳大学 810 数字电子技术基础考研专业课真题.....	510
第十二篇、2012 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	514
2012 年聊城大学 815 数字电子技术基础考研专业课真题.....	514
第十三篇、2011 年数字电子技术基础考研真题汇编.....	517
2011 年深圳大学 829 数字电子技术基础考研专业课真题.....	517

浙江农林大学 817 数字电路考研大纲

2025 年浙江农林大学 817 数字电路考研大纲

浙江农林大学硕士研究生入学考试

《数字电路》初试考试大纲

一、 考试性质

浙江农林大学硕士研究生入学《数字电路》考试对象为参加电子信息（光电信息工程、电子及自动化研究方向）全国硕士研究生入学考试的准考生。它的主要目的是测试考生对数字电子线路内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、 考试的基本要求

《数字电路》考试包括逻辑代数与门电路、组合逻辑电路、半导体存储电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形电路、模数和数模转换电路六大部分内容。要求考生系统掌握本课程的基本概念、理论和主要研究方法，并能够运用所学理论和方法分析已知数字电路的模型与参数，针对系统工程问题设计数字电路解决方案。其中组合逻辑电路、时序逻辑电路是考试的重点。

三、 考试方法和考试时间

本试卷采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

四、 考试内容和考试要求

（一） 逻辑代数与门电路

考试内容

1. 逻辑代数基础
2. 逻辑门电路

考试要求

1. 理解逻辑代数的概念，掌握三种基本逻辑和五种复合逻辑关系，能利用逻辑代数的基本公式、基本定理进行相应的逻辑变换。
2. 理解最小项的概念、性质及标准与或式，掌握逻辑函数的公式化简法和卡诺图化简法，能根据实际电路需求选择合适的化简或者逻辑转换处理。
3. 理解半导体器件的开关特性；TTL 门电路和 CMOS 门电路的电压传输特性、静态输入特性和输出特性、TTL 门电路和 CMOS 门电路的接口电路及参数计算；特殊门电路的特点、使用方法与参数计算。

（二） 组合逻辑电路（重点）

考试内容

1. 组合逻辑电路的分析
2. 组合逻辑电路的设计

考试要求

1. 理解组合逻辑电路在逻辑功能及电路结构上的特点，掌握组合逻辑电路的分析方法和设计方法。
2. 掌握常用中规模集成组合逻辑器件（编码器、译码器、数据选择器、加法器、数值比较器）的逻辑功能和使用方法。
3. 了解竞争-冒险现象、成因及消除方法。

（三） 半导体存储电路

考试内容

1. 锁存器的电路结构和工作原理
2. 各类触发器的动作特点、逻辑功能及描述方法