

**【初试】2026 年 西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)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、考研真题汇编及考研大纲****1. 西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)2007-2022 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. 西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研大纲****①2025 年西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)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 年南科技大学 811 电子技术基础考研资料****3. 《电子技术基础(模拟部分)》考研相关资料****(1) 《电子技术基础(模拟部分)》[笔记+提纲]****①西南科技大学 811 电子技术基础之《电子技术基础(模拟部分)》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西南科技大学 811 电子技术基础之《电子技术基础(模拟部分)》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(模拟部分)》考研核心题库(含答案)****①西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(模拟部分)》选择题精编。****②西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(模拟部分)》填空题精编。****③西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(模拟部分)》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) 《电子技术基础(模拟部分)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]****①2026 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(模拟部分)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 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(模拟部分)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 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(模拟部分)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西南科技大学 811 电子技术基础之《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西南科技大学 811 电子技术基础之《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西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(数字部分)》选择题精编。

###### ②西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(数字部分)》填空题精编。

###### ③西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研核心题库之《电子技术基础(数字部分)》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) 《电子技术基础(数字部分)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

###### ①2026 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(数字部分)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 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(数字部分)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 年西南科技大学 811 电子技术基础之电子技术基础(数字部分)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)

#### 西南科技大学 811 电子技术基础(含模电、数电)考研初试参考书

康华光主编，《电子技术基础(模拟部分)》第六版，高等教育出版社，2014。

康华光主编，《电子技术基础(数字部分)》第六版，高等教育出版社，2014。

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

信息工程学院

题型及分值比例

选择题 20%

填空题 20%

分析画图题 7%

分析计算题 30%

分析设计题 23%

#### 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
西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）历年真题汇编 .....	8
西南科技大学 811 电子技术基础 2022 年考研真题（暂无答案） .....	8
西南科技大学 811 电子技术基础 2021 年考研真题（暂无答案） .....	14
西南科技大学 811 电子技术基础 2020 年考研真题（暂无答案） .....	21
西南科技大学 811 电子技术基础 2019 年考研真题（暂无答案） .....	28
西南科技大学 811 电子技术基础 2018 年考研真题（暂无答案） .....	35
西南科技大学 811 电子技术基础 2017 年考研真题（暂无答案） .....	42
西南科技大学 811 电子技术基础 2016 年考研真题（暂无答案） .....	50
西南科技大学 811 电子技术基础 2015 年考研真题（暂无答案） .....	58
西南科技大学 811 电子技术基础 2014 年考研真题（暂无答案） .....	64
西南科技大学 811 电子技术基础 2013 年考研真题（暂无答案） .....	78
西南科技大学 811 电子技术基础 2012 年考研真题（暂无答案） .....	91
西南科技大学 811 电子技术基础 2011 年考研真题（暂无答案） .....	107
西南科技大学 811 电子技术基础 2010 年考研真题（暂无答案） .....	123
西南科技大学 811 电子技术基础 2009 年考研真题（暂无答案） .....	129
西南科技大学 811 电子技术基础 2008 年考研真题（暂无答案） .....	136
西南科技大学 811 电子技术基础 2007 年考研真题（暂无答案） .....	141
西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研大纲.....	145
2025 年西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研大纲.....	145
2026 年西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研核心笔记 .....	148
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心笔记.....	148
第 1 章 绪论.....	148
考研提纲及考试要求 .....	148
考研核心笔记.....	148
第 2 章 运算放大器 .....	156
考研提纲及考试要求 .....	156
考研核心笔记.....	156
第 3 章 二极管及其基本电路 .....	168
考研提纲及考试要求 .....	168
考研核心笔记.....	168
第 4 章 双极结型三极管及放大电路基础 .....	183
考研提纲及考试要求 .....	183
考研核心笔记.....	183

第 5 章 场效应管放大电路 .....	197
考研提纲及考试要求 .....	197
考研核心笔记 .....	197
第 6 章 模拟集成电路 .....	207
考研提纲及考试要求 .....	207
考研核心笔记 .....	207
第 7 章 反馈放大电路 .....	213
考研提纲及考试要求 .....	213
考研核心笔记 .....	213
第 8 章 功率放大电路 .....	219
考研提纲及考试要求 .....	219
考研核心笔记 .....	219
第 9 章 信号处理与信号产生电路 .....	227
考研提纲及考试要求 .....	227
考研核心笔记 .....	227
第 10 章 直流稳压电源 .....	237
考研提纲及考试要求 .....	237
考研核心笔记 .....	237
第 11 章 电子电路的计算机辅助分析与设计 .....	243
考研提纲及考试要求 .....	243
考研核心笔记 .....	243
2026 年西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研复习提纲 .....	246
《电子技术基础（模拟部分）》考研复习提纲 .....	246
2026 年西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研核心题库 .....	249
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之选择题精编 .....	249
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之填空题精编 .....	279
《电子技术基础（模拟部分）》考研核心题库之分析计算题精编 .....	303
2026 年西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）考研题库[仿真+强化+冲刺] .....	337
西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）之电子技术基础（模拟部分）考研仿真五套模拟题 .....	337
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	337
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	350
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	361
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	371
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	383
西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）之电子技术基础（模拟部分）考研强化五套模拟题 .....	393
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	393

2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	403
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	413
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	425
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	434
西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）之电子技术基础（模拟部分）考研冲刺五套模拟题 .....	444
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	444
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	454
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	465
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	476
2026 年电子技术基础（模拟部分）五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	486



## 西南科技大学 811 电子技术基础（含模电、数电）历年真题汇编

## 西南科技大学 811 电子技术基础 2022 年考研真题（暂无答案）

## 2022 年硕士研究生招生考试（初试）试题

科目代码：811

科目名称：电子技术基础（含模电、数电）

说明：1. 本试题为招生单位自命题科目。

2. 所有答案必须写在答题纸上，写在本试题单上的一律无效。

3. 考生答题时不必抄题，但必须写明题号。

4. 本试题共计 六 大题，满分 150 分。

【本试题共计 6 页，此为第 1 页】

## 一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1. PN 结加正向电压时，耗尽层将【 】。

- A. 不变                      B. 变窄                      C. 变宽                      D. 不确定

2. 电路如图 1 所示，所有二极管均为理想二极管，则  $D_1$ 、 $D_2$  的工作状态为【 】。

- A.  $D_1$  导通、 $D_2$  截止                      B.  $D_1$  截止、 $D_2$  导通                      C.  $D_1$ 、 $D_2$  均截止                      D.  $D_1$ 、 $D_2$  均导通

3. 测得某场效应管  $V_{DS}=3V$ ， $V_{GS}=2V$ ，已知  $V_{TN}=1V$ ，则该管工作在【 】。

- A. 饱和区                      B. 可变电阻区                      C. 预夹断临界点                      D. 截止区

4. 阻容耦合单管共射放大电路中，为降低下限截止频率  $f_L$ ，应采取的措施是【 】。

- A. 提高三极管的  $\beta$                       B. 降低三极管的极间电容  
C. 减小输入电阻  $R_i$                       D. 增大输入耦合电容  $C_i$

5. 图 2 所示电源电路，若  $U_Z=6V$ ，则输出电压  $U_O$  的最大值为【 】。

- A. 6V                      B. 8V                      C. 12V                      D. 24V

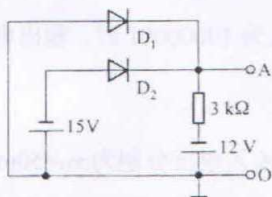


图 1

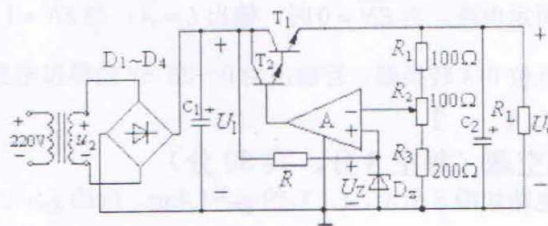


图 2

6. 二进制数 10010 表示十进制数的 8421BCD 码为【 】。

- A. 10010                      B. 11000                      C. 00011000                      D. 10001000

7. 不能使逻辑函数  $F = \overline{AC} + \overline{AB} + \overline{BC}$  为 1 的变量 CBA 的取值组合是【 】。

- A. 000                      B. 010                      C. 001                      D. 110

8. 如果对键盘上的 108 个符号进行二进制编码，至少需要【 】位二进制码