

## 【初试】2026 年 北京科技大学 850 模拟电子技术考研精品资料

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：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 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. 北京科技大学 850 模拟电子技术考研大纲

①2025 年北京科技大学 850 模拟电子技术考研大纲。

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 年北京科技大学 850 模拟电子技术考研资料

#### 3. 《模拟电子技术基础》考研相关资料

##### (1) 《模拟电子技术基础》[笔记+提纲]

①北京科技大学 850 模拟电子技术之《模拟电子技术基础》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北京科技大学 850 模拟电子技术之《模拟电子技术基础》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—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北京科技大学 850 模拟电子技术之《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北京科技大学 850 模拟电子技术之《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。

#### 5. 北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库(含答案)

①北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库之选择题精编。

②北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库之填空题精编。

③北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库之判断题精编。

④北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库之简答题精编。

⑤北京科技大学 850 模拟电子技术考研核心题库之计算题精编。

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. 北京科技大学 850 模拟电子技术考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京科技大学 850 模拟电子技术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 年北京科技大学 850 模拟电子技术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 年北京科技大学 850 模拟电子技术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)

北京科技大学 850 模拟电子技术考研初试参考书

华成英. 模拟电子技术基础(第六版)[M]. 北京：高等教育出版社，2023 年

康华光. 电子技术基础—模拟部分(第七版)[M]. 北京：高等教育出版社，2021 年

### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

钢铁共性技术协同创新中心

工程技术研究院

自动化学院

填空题、选择题、判断题、问答题、计算题、分析题、设计题等

### 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   |
| 北京大学 850 模拟电子技术考研大纲.....         | 8   |
| 2025 年北京大学 850 模拟电子技术考研大纲.....   | 8   |
| 2026 年北京大学 850 模拟电子技术考研核心笔记..... | 11  |
| 《模拟电子技术基础》考研核心笔记 .....           | 11  |
| 第 1 章 半导体基础知识 .....              | 11  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 12  |
| 考研核心笔记.....                      | 12  |
| 第 2 章 基本放大电路 .....               | 20  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 20  |
| 考研核心笔记.....                      | 20  |
| 第 3 章 集成运算放大电路 .....             | 43  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 43  |
| 考研核心笔记.....                      | 43  |
| 第 4 章 放大电路的频率响 .....             | 63  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 63  |
| 考研核心笔记.....                      | 63  |
| 第 5 章 放大电路的反馈 .....              | 75  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 75  |
| 考研核心笔记.....                      | 75  |
| 第 6 章 信号的运算和处理 .....             | 83  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 83  |
| 考研核心笔记.....                      | 83  |
| 第 7 章 波形的发生和信号的转换 .....          | 96  |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 96  |
| 考研核心笔记.....                      | 96  |
| 第 8 章 功率放大电路 .....               | 100 |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 100 |
| 考研核心笔记.....                      | 100 |
| 第 9 章 直流电源 .....                 | 111 |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 111 |
| 考研核心笔记.....                      | 111 |
| 第 10 章 模拟电子电路读图 .....            | 121 |
| 考研提纲及考试要求 .....                  | 121 |
| 考研核心笔记.....                      | 121 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 《电子技术基础（模拟部分）》考研核心笔记.....                | 127 |
| 第 1 章 绪论.....                            | 127 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 127 |
| 考研核心笔记.....                              | 127 |
| 第 2 章 运算放大器.....                         | 135 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 135 |
| 考研核心笔记.....                              | 135 |
| 第 3 章 二极管及其基本电路.....                     | 147 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 147 |
| 考研核心笔记.....                              | 147 |
| 第 4 章 双极结型三极管及放大电路基础.....                | 162 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 162 |
| 考研核心笔记.....                              | 162 |
| 第 5 章 场效应管放大电路.....                      | 177 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 177 |
| 考研核心笔记.....                              | 177 |
| 第 6 章 模拟集成电路.....                        | 187 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 187 |
| 考研核心笔记.....                              | 187 |
| 第 7 章 反馈放大电路.....                        | 193 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 193 |
| 考研核心笔记.....                              | 193 |
| 第 8 章 功率放大电路.....                        | 199 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 199 |
| 考研核心笔记.....                              | 199 |
| 第 9 章 信号处理与信号产生电路.....                   | 207 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 207 |
| 考研核心笔记.....                              | 207 |
| 第 10 章 直流稳压电源.....                       | 217 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 217 |
| 考研核心笔记.....                              | 217 |
| 第 11 章 电子电路的计算机辅助分析与设计.....              | 223 |
| 考研提纲及考试要求 .....                          | 223 |
| 考研核心笔记.....                              | 223 |
| 2026 年北京科技大学 850 模拟电子技术考研复习提纲.....       | 226 |
| 《模拟电子技术基础》考研复习提纲 .....                   | 226 |
| 《电子技术基础—模拟部分》考研复习提纲 .....                | 229 |
| 2026 年北京科技大学 850 电子技术基础—模拟部分考研核心题库 ..... | 232 |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 《电子技术基础—模拟部分》考研核心题库之选择题精编.....                                    | 232        |
| 《电子技术基础—模拟部分》考研核心题库之填空题精编.....                                    | 256        |
| 《电子技术基础—模拟部分》研核心题库之判断题精编.....                                     | 266        |
| 《电子技术基础—模拟部分》考研核心题库之简答题精编.....                                    | 267        |
| 《电子技术基础—模拟部分》考研核心题库之计算题精编.....                                    | 317        |
| <b>2026 年北京科技大学 850 模拟电子技术考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b>                | <b>378</b> |
| 北京科技大学 850 模拟电子技术考研仿真五套模拟题.....                                   | 378        |
| 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） .....                          | 378        |
| 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） .....                          | 394        |
| 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） .....                          | 410        |
| 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） .....                          | 425        |
| 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） .....                          | 442        |
| 北京科技大学 850 模拟电子技术考研强化五套模拟题.....                                   | 460        |
| 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） .....                          | 460        |
| 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） .....                          | 478        |
| 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） .....                          | 494        |
| 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） .....                          | 512        |
| 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） .....                          | 529        |
| 北京科技大学 850 模拟电子技术考研冲刺五套模拟题.....                                   | 549        |
| 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） .....                          | 549        |
| 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） .....                          | 567        |
| 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） .....                          | 584        |
| 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） .....                          | 601        |
| 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） .....                          | 620        |
| <b>附赠重点名校：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b> | <b>635</b> |
| 第一篇、2023 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 635        |
| 2023 年暨南大学 823 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题 .....                           | 635        |
| 2023 年扬州大学 872 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题 .....                           | 639        |
| 第二篇、2021 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 641        |
| 2021 年安徽师范大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题.....                             | 641        |
| 第三篇、2020 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 646        |
| 2020 年广东工业大学 858 模拟电子技术基础考研专业课真题.....                             | 646        |
| 2020 年安徽师范大学大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题 .....                          | 652        |
| 第四篇、2018 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 656        |
| 2018 年安徽师范大学 902 模拟电子技术基础考研专业课真题.....                             | 656        |
| 第五篇、2017 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 661        |
| 2017 年湘潭大学 834 模拟电子技术（一）考研专业课真题.....                              | 661        |
| 2017 年湘潭大学 853 模拟电子技术（二）考研专业课真题.....                              | 667        |
| 第六篇、2016 年模拟电子技术考研真题汇编 .....                                      | 671        |