

【初试】2026 年 北京石油化工学院 821 电路分析考研精品资料

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、考研真题汇编及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 北京石油化工学院 821 电路分析 2024(样题)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。

1. 附赠重点名校：电路 2011-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编及考试大纲，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. 北京石油化工学院 821 电路分析考研大纲

①2025 年北京石油化工学院 821 电路分析考研大纲。

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 年北京石油化工学院 821 电路分析考研资料

3. 《电路》考研相关资料

(1) 《电路》[笔记+课件+提纲]

①北京石油化工学院 821 电路分析之《电路》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北京石油化工学院 821 电路分析之《电路》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③北京石油化工学院 821 电路分析之《电路》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) 《电路》考研核心题库(含答案)

①北京石油化工学院 821 电路分析之《电路》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) 《电路》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京石油化工学院 821 电路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 年北京石油化工学院 821 电路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 年北京石油化工学院 821 电路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。

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)

北京石油化工学院 821 电路分析考研初试参考书

邱关源. 电路(第五版). 北京: 高等教育出版社, 2006

五、本套考研资料适用学院

信息工程学院

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
北京石油化工学院 821 电路分析历年真题汇编.....	8
北京石油化工学院 821 电路分析 2024（样题）年考研真题（暂无答案）	8
北京石油化工学院 821 电路分析考研大纲.....	14
2025 年北京石油化工学院 821 电路分析考研大纲.....	14
2026 年北京石油化工学院 821 电路分析考研核心笔记.....	16
《电路》考研核心笔记	16
第 1 章 电路模型及电路定律	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 2 章 电阻电路的等效变换	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 电阻电路的一般分析	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 4 章 电路定理	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 含有运算放大器的电阻电路	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 储能元件	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 7 章 一阶电路和二阶电路的时域分析	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 8 章 相量法	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 9 章 正弦稳态电路的分析	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74

第 10 章 含有耦合电感的电路	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 11 章 电路的频率响应	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记	87
第 12 章 三相电路	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 13 章 非正弦周期电流电路和信号的频谱	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 14 章 线性动态电路的复频域分析	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 15 章 电路方程的矩阵形式	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 16 章 二端口网络	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 17 章 非线性电路简介	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 18 章 均匀传输线	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
2026 年北京石油化工学院 821 电路分析考研辅导课件	166
《电路》考研辅导课件	166
2026 年北京石油化工学院 821 电路分析考研复习提纲	328
《电路》考研复习提纲	328
2026 年北京石油化工学院 821 电路分析考研核心题库	333
《电路》考研核心题库之选择题精编	333
《电路》考研核心题库之填空题精编	360
《电路》考研核心题库之计算题精编	375
2026 年北京石油化工学院 821 电路分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	449
北京石油化工学院 821 电路分析考研仿真五套模拟题	449

2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	449
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	459
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	471
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	482
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	492
北京石油化工学院 821 电路分析考研强化五套模拟题	503
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（一）	503
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（二）	514
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（三）	527
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（四）	540
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（五）	553
北京石油化工学院 821 电路分析考研冲刺五套模拟题	564
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	564
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	575
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	588
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	600
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	611
附赠重点名校：电路 2011-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	622
第一篇、2024 年电路考研真题汇编	622
2024 年武汉大学 835 电路考研专业课真题	622
2024 年扬州大学 841 电路考研专业课真题	627
2024 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题	631
第二篇、2023 年电路考研真题汇编	633
2023 年北京邮电大学 611 电路基础考研专业课真题	633
2023 年四川轻化工大学 811 电路分析基础（A 卷）考研专业课真题	641
2023 年武汉大学 835 电路考研专业课真题	644
2023 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题	648
2023 年扬州大学 841 电路（A 卷）考研专业课真题	653
第三篇、2022 年电路考研真题汇编	657
2022 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题及答案	657
第四篇、2021 年电路考研真题汇编	662
2021 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题及答案	662
2021 年常州大学 853 电路基础考研专业课真题及答案	664
2021 年广东工业大学 808 电路理论考研专业课真题及答案	667
第五篇、2020 年电路考研真题汇编	672
2020 年武汉科技大学 801 电路考研专业课真题及答案	672
2020 年长沙理工大学 821 电路考研专业课真题	684
2020 年重庆邮电大学 823 电路考研专业课真题	689
2020 年南京师范大学 861 电路考研专业课真题	697