

## 【初试】2026 年 兰州交通大学 826 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、重点名校考研真题汇编

## 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，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。

## 二、2026 年兰州交通大学 826 电路分析考研资料

## 2. 《电路分析基础》考研相关资料

## (1) 《电路分析基础》考研核心题库(含答案)

## ①兰州交通大学 826 电路分析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。

## (2) 《电路分析基础》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年兰州交通大学 826 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 年兰州交通大学 826 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 年兰州交通大学 826 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

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)

## 兰州交通大学 826 电路分析考研初试参考书

《电路分析基础》，孙春霞，中国铁道出版社，2011 年

## 五、本套考研资料适用院系

电子与信息工程学院

## 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

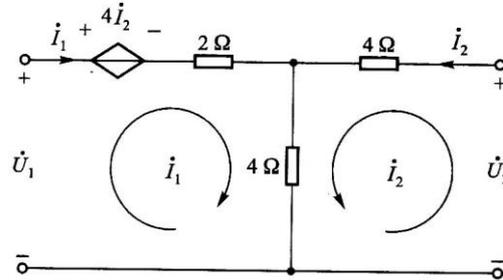
封面.....	1
目录.....	4
2026 年兰州交通大学 826 电路分析考研核心题库.....	6
《电路分析基础》考研核心题库之计算题精编.....	6
2026 年兰州交通大学 826 电路分析考研题库[仿真+强化+冲刺].....	53
兰州交通大学 826 电路分析考研仿真五套模拟题.....	53
2026 年电路分析基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	53
2026 年电路分析基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	61
2026 年电路分析基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	70
2026 年电路分析基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	81
2026 年电路分析基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	90
兰州交通大学 826 电路分析考研强化五套模拟题.....	99
2026 年电路分析基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	99
2026 年电路分析基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	109
2026 年电路分析基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	117
2026 年电路分析基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	127
2026 年电路分析基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	136
兰州交通大学 826 电路分析考研冲刺五套模拟题.....	145
2026 年电路分析基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	145
2026 年电路分析基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	154
2026 年电路分析基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	162
2026 年电路分析基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	172
2026 年电路分析基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	181
附赠重点名校：电路 2011-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	190
第一篇、2024 年电路考研真题汇编.....	190
2024 年武汉工程大学 835 电路考研专业课真题.....	190
2024 年扬州大学 841 电路考研专业课真题.....	195
2024 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题.....	199
第二篇、2023 年电路考研真题汇编.....	201
2023 年北京邮电大学 611 电路基础考研专业课真题.....	201
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.....	209
2023 年武汉工程大学 835 电路考研专业课真题.....	212
2023 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题.....	216
2023 年扬州大学 841 电路（A 卷）考研专业课真题.....	221
第三篇、2022 年电路考研真题汇编.....	225
2022 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题及答案.....	225

第四篇、2021 年电路考研真题汇编 .....	230
2021 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题及答案 .....	230
2021 年常州大学 853 电路基础考研专业课真题及答案 .....	232
2021 年广东工业大学 808 电路理论考研专业课真题及答案 .....	235
第五篇、2020 年电路考研真题汇编 .....	240
2020 年武汉科技大学 801 电路考研专业课真题及答案 .....	240
2020 年长沙理工大学 821 电路考研专业课真题 .....	252
2020 年重庆邮电大学 823 电路考研专业课真题 .....	257
2020 年南京师范大学 861 电路考研专业课真题 .....	265
2020 年桂林理工大学 872 电路考研专业课真题 .....	269
第六篇、2019 年电路考研真题汇编 .....	273
2019 年江苏大学 830 电路考研专业课真题 .....	273
2019 年山东大学 846 电路考研专业课真题 .....	277
第七篇、2018 年电路考研真题汇编 .....	281
2018 年长沙理工大学 821 电路考研专业课真题 .....	281
2018 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题 .....	285
2018 年西安建筑科技大学 873 电路考研专业课真题 .....	288
第八篇、2017 年电路考研真题汇编 .....	294
2017 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题 .....	295
第九篇、2016 年电路考研真题汇编 .....	298
2016 年湘潭大学 868 电路（二）考研专业课真题 .....	299
2016 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题 .....	302
第十篇、2015 年电路考研真题汇编 .....	305
2015 年湘潭大学 868 电路二考研专业课真题 .....	305
2015 年湘潭大学 846 电路一考研专业课真题 .....	308
2015 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题 .....	310
第十一篇、2014 年电路考研真题汇编 .....	314
2014 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题 .....	314
第十二篇、2013 年电路考研真题汇编 .....	318
2013 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题 .....	319
第十三篇、2012 年电路考研真题汇编 .....	323
2012 年湘潭大学 856 电路二考研专业课真题 .....	323
2012 年湘潭大学 854 电路一考研专业课真题 .....	326
2012 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题 .....	329
2012 年南京航空航天大学 978 数字电路（专业学位）考研专业课真题 .....	332
第十四篇、2011 年电路考研真题汇编 .....	336
2011 年湘潭大学 853 电路二考研专业课真题 .....	336
2011 年湘潭大学 851 电路一考研专业课真题 .....	339

2026 年兰州交通大学 826 电路分析考研核心题库

《电路分析基础》考研核心题库之计算题精编

1. 求下图所示二端口网络的 Y 参数矩阵、Z 参数矩阵。



图

【答案】对于题图所示电路，应用回路电流法，则有

$$\begin{aligned} \dot{U}_1 &= (2+4)\dot{I}_1 + 4\dot{I}_2 + 4\dot{I}_2 = 6\dot{I}_1 + 8\dot{I}_2 \\ \dot{U}_2 &= 4\dot{I}_1 + (4+4)\dot{I}_2 = 4\dot{I}_1 + 8\dot{I}_2 \end{aligned}$$

故其 Z 参数矩阵为

$$\mathbf{Z} = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{bmatrix} \Omega$$

而其 Y 参数方程为

$$\dot{I}_1 = \frac{\begin{vmatrix} \dot{U}_1 & 8 \\ \dot{U}_2 & 8 \\ 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}} = 0.5\dot{U}_1 - 0.5\dot{U}_2$$

$$\dot{I}_2 = \frac{\begin{vmatrix} 6 & \dot{U}_1 \\ 4 & \dot{U}_2 \\ 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}} = -0.25\dot{U}_1 + 0.375\dot{U}_2$$

其 Y 参数矩阵为

$$\mathbf{Y} = \begin{bmatrix} 0.5 & -0.5 \\ -0.25 & 0.375 \end{bmatrix} \text{S}$$

2. 电路如图(a)所示，编写其结点电压方程的矩阵形式。

