

【初试】2026 年 四川农业大学 865 电路分析基础考研精品资料

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**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 年四川农业大学 865 电路分析基础考研资料**2. 《电路分析教程》考研相关资料****(1) 《电路分析教程》考研核心题库(含答案)****①四川农业大学 865 电路分析基础考研核心题库之《电路分析教程》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) 《电路分析教程》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年四川农业大学 865 电路分析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 年四川农业大学 865 电路分析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 年四川农业大学 865 电路分析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)**四川农业大学 865 电路分析基础考研初试参考书**

《电路分析教程》(第三版)，燕庆明等主编，高等教育出版社，2012

五、本套考研资料适用院系

机电学院

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

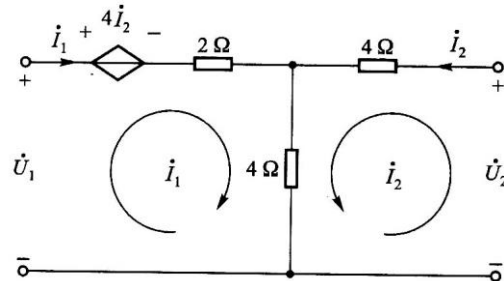
封面.....	1
目录.....	4
2026 年四川农业大学 865 电路分析基础考研核心题库.....	6
《电路分析教程》考研核心题库之计算题精编	6
2026 年四川农业大学 865 电路分析基础考研题库[仿真+强化+冲刺].....	63
四川农业大学 865 电路分析基础考研仿真五套模拟题.....	63
2026 年电路分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	63
2026 年电路分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	75
2026 年电路分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	85
2026 年电路分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	94
2026 年电路分析教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	105
四川农业大学 865 电路分析基础考研强化五套模拟题.....	115
2026 年电路分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	115
2026 年电路分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	125
2026 年电路分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	133
2026 年电路分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	142
2026 年电路分析教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	152
四川农业大学 865 电路分析基础考研冲刺五套模拟题.....	162
2026 年电路分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	162
2026 年电路分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	173
2026 年电路分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	184
2026 年电路分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	194
2026 年电路分析教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	204
附赠重点名校：电路 2011-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	213
第一篇、2024 年电路考研真题汇编	213
2024 年武汉工程大学 835 电路考研专业课真题	213
2024 年扬州大学 841 电路考研专业课真题	218
2024 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题	222
第二篇、2023 年电路考研真题汇编	224
2023 年北京邮电大学 611 电路基础考研专业课真题	224
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	232
2023 年武汉工程大学 835 电路考研专业课真题	235
2023 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题	239
2023 年扬州大学 841 电路（A 卷）考研专业课真题	244
第三篇、2022 年电路考研真题汇编	248
2022 年西安石油大学 834 电路考研专业课真题及答案	248

第四篇、2021 年电路考研真题汇编	253
2021 年沈阳农业大学 807 电路考研专业课真题及答案	253
2021 年常州大学 853 电路基础考研专业课真题及答案	255
2021 年广东工业大学 808 电路理论考研专业课真题及答案	258
第五篇、2020 年电路考研真题汇编	263
2020 年武汉科技大学 801 电路考研专业课真题及答案	263
2020 年长沙理工大学 821 电路考研专业课真题	275
2020 年重庆邮电大学 823 电路考研专业课真题	280
2020 年南京师范大学 861 电路考研专业课真题	288
2020 年桂林理工大学 872 电路考研专业课真题	292
第六篇、2019 年电路考研真题汇编	296
2019 年江苏大学 830 电路考研专业课真题	296
2019 年山东大学 846 电路考研专业课真题	300
第七篇、2018 年电路考研真题汇编	304
2018 年长沙理工大学 821 电路考研专业课真题	304
2018 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题	308
2018 年西安建筑科技大学 873 电路考研专业课真题	311
第八篇、2017 年电路考研真题汇编	317
2017 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题	318
第九篇、2016 年电路考研真题汇编	321
2016 年湘潭大学 868 电路（二）考研专业课真题	322
2016 年南京航空航天大学 919 电路考研专业课真题	325
第十篇、2015 年电路考研真题汇编	328
2015 年湘潭大学 868 电路二考研专业课真题	328
2015 年湘潭大学 846 电路一考研专业课真题	331
2015 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题	333
第十一篇、2014 年电路考研真题汇编	337
2014 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题	337
第十二篇、2013 年电路考研真题汇编	341
2013 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题	342
第十三篇、2012 年电路考研真题汇编	346
2012 年湘潭大学 856 电路二考研专业课真题	346
2012 年湘潭大学 854 电路一考研专业课真题	349
2012 年南京航空航天大学 919 电路（专业学位）考研专业课真题	352
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	355
第十四篇、2011 年电路考研真题汇编	359
2011 年湘潭大学 853 电路二考研专业课真题	359
2011 年湘潭大学 851 电路一考研专业课真题	362

2026 年四川农业大学 865 电路分析基础考研核心题库

《电路分析教程》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

$$\begin{aligned}\dot{I}_1 &= \frac{\begin{vmatrix} \dot{U}_1 & 8 \\ \dot{U}_2 & 8 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}} = 0.5\dot{U}_1 - 0.5\dot{U}_2 \\ \dot{I}_2 &= \frac{\begin{vmatrix} 6 & \dot{U}_1 \\ 4 & \dot{U}_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 6 & 8 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}} = -0.25\dot{U}_1 + 0.375\dot{U}_2\end{aligned}$$

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。

