

【初试】2026年 深圳大学806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、考研大纲****1. 深圳大学806电路分析基础考研大纲****①2025年深圳大学806电路分析基础考研大纲。**

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年深圳大学806电路分析基础考研资料**2. 《电路理论基础》考研相关资料****(1) 《电路理论基础》考研核心题库(含答案)****①深圳大学806电路分析基础考研核心题库选择题精编。****②深圳大学806电路分析基础考研核心题库填空题精编。****③深圳大学806电路分析基础考研核心题库计算题精编。**

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) 《电路理论基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026年深圳大学806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年深圳大学806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年深圳大学806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)****深圳大学806电路分析基础考研初试参考书**

卢元元、王晖主编《电路理论基础》(西安电子科技大学出版社)第三版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

物理与光电工程学院

试题类型可能包括(但不限于)：判断题、选择题、填空题、简答题、作图题、计算题等。

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、录取情况分析及详细录取名单；
- 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
深圳大学 806 电路分析基础考研大纲	6
2025 年深圳大学 806 电路分析基础考研大纲.....	6
2026 年深圳大学 806 电路分析基础考研核心题库	8
《电路理论基础》考研核心题库之选择题精编.....	8
《电路理论基础》考研核心题库之填空题精编.....	30
《电路理论基础》考研核心题库之计算题精编.....	46
2026 年深圳大学 806 电路分析基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	104
深圳大学 806 电路分析基础考研仿真五套模拟题.....	104
2026 年电路理论基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	104
2026 年电路理论基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	113
2026 年电路理论基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	121
2026 年电路理论基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	130
2026 年电路理论基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	139
深圳大学 806 电路分析基础考研强化五套模拟题.....	146
2026 年电路理论基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	146
2026 年电路理论基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	154
2026 年电路理论基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	164
2026 年电路理论基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	171
2026 年电路理论基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	177
深圳大学 806 电路分析基础考研冲刺五套模拟题.....	188
2026 年电路理论基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	188
2026 年电路理论基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	198
2026 年电路理论基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	209
2026 年电路理论基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	215
2026 年电路理论基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	222

深圳大学 806 电路分析基础考研大纲

2025 年深圳大学 806 电路分析基础考研大纲

深圳大学 2025 年硕士研究生入学考试大纲

(初试科目只提供考试大纲)

命题学院/部门(盖章)：物理与光电工程学院

考试科目代码及名称：[806] 电路分析基础

说明：

一、 考试的基本要求

本考试大纲适用于报考深圳大学物理与光电工程学院的电子信息专业仪器仪表工程领域的硕士研究生入学考试。本门课程的考试旨在考核学生有关电路分析方面的基本概念、基本理论的掌握程度和实际分析解决电路问题的能力。要求考生熟悉电路分析的基本概念和基本理论，掌握电路分析的基本思想和方法，具有较强的逻辑推理能力和运算能力。

二、 考试的内容及比例：

考试内容以卢元元、王晖主编《电路理论基础》(西安电子科技大学出版社)第三版为主，具体内容如下：

第一章 电路模型和基尔霍夫定律

1. 理解和掌握电路与电路模型、线性非时变电路的概念。
2. 掌握电路变量(电流、电压、功率)：电压、电流及其参考方向，功率和能量。
3. 掌握电阻元件及欧姆定律、基尔霍夫定律、电路的两类约束条件(元件伏安关系、KCL/KVL)。
4. 掌握电阻电路的元件(电阻、电压源、电流源、独立源、受控源)。
5. 能够进行简单电路的分析。

第二章 电阻电路的等效变换

1. 理解和掌握单口网络和等效单口(二端)网络的概念、单口网络端口 VAR 的求取方法。
2. 掌握电压源、电流源串、并联电路的等效变换，包括不含独立源单口网络的等效电阻、电阻的串并联、电压源和电流源的串并联。
3. 掌握实际电源的两种电路模型及等效变换。
4. 掌握电阻的三角形联接和星形联接的等效变换。

第三章 线性电阻电路的一般分析法

1. 掌握网络的图、树的概念。
2. 理解两类约束条件，了解 KCL、KVL 方程的独立性。
3. 掌握支路分析法、节点分析法，并能依此进行电路分析和计算。
4. 掌握网孔分析法、回路分析法，并能依此进行电路分析和计算。

第四章 电路定理

1. 理解并熟练掌握叠加定理、替代(置换)定理、戴维南定理和诺顿定理，能够利用各电路定理进行复杂电路的分析。
2. 理解和掌握最大功率传输条件，能够计算最大传输功率。

第五章 动态元件与动态电路导论

5. 了解电容元件、电容电压的记忆作用，掌握电容的伏安关系、电容电压不能跃变的规律、电容的储能。
6. 了解电感元件、电感电流的记忆作用，掌握电感的伏安关系、电感电流不能跃变的规律、电感的储能。
7. 理解并掌握电容器和电感线圈的电路模型。
8. 理解换路、动态和稳态的概念，掌握电感和电容的换路定律。
9. 掌握初始条件的求取。

第六章一阶电路分析

- 理解线性与时不变性，掌握 RC、RL 电路的零输入响应，时间常数，零输入比例性。
- 理解并掌握恒定电源作用下 RC、RL 电路的零状态响应，零状态比例性，自由分量和强制分量的概念，暂态分量和稳态分量的概念。
- 理解并掌握恒定电源作用下 RC、RL 电路的全响应，掌握线性动态电路的叠加定理。
- 掌握复杂一阶电路的分析方法、三要素分析法，能够对复杂一阶电路进行分析计算。
- 了解阶跃函数和阶跃响应的概念。

第七章二阶电路

- 了解并掌握 RLC 串联电路的零输入响应，过阻尼情况，临界阻尼情况，欠阻尼情况，零阻尼情况。
- 了解包络线的概念、特征根在复平面的位置与响应性质的关系。
- 理解并掌握恒定电源作用下 RLC 串联电路的全响应，自由分量和强制分量，暂态分量和稳态分量。

第八章相量法基础

- 理解正弦波及其三要素、同频率正弦量的相位差、正弦量的有效值，掌握正弦电压和电流的基本运算，理解正弦稳态响应的概念。
- 理解正弦量的相量表示，掌握用复数、相量及相量图表示正弦波的方法。
- 理解并掌握基尔霍夫定律的相量形式以及电路元件伏安特性（VAR）的相量形式。

第九章正弦电流电路的分析

- 理解和掌握阻抗与导纳及相量模型、电路的相量模型。
- 掌握正弦稳态电路的相量分析法，能够对正弦稳态电路进行相量分析和计算。
- 理解并掌握正弦电流电路的功率：瞬时功率，平均功率，视在功率，无功功率，复功率，功率因数及功率因数的提高。

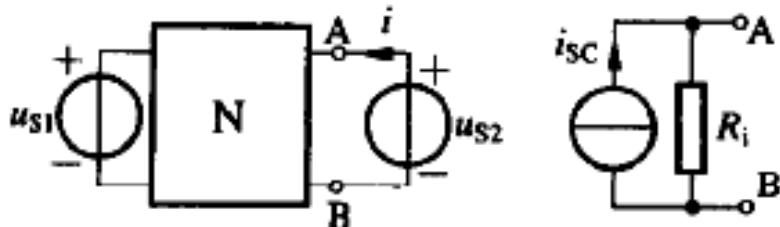
三、考试基本题型

试题类型可能包括（但不限于）：判断题、选择题、填空题、简答题、作图题、计算题等。试卷满分为 150 分。

2026 年深圳大学 806 电路分析基础考研核心题库

《电路理论基础》考研核心题库之选择题精编

1. 如下图所示电路中，网络 N 只含电阻和受控源，当 $u_{S1} = 20V$, $u_{S2} = 0$ 时 $i = -5A$ ；当 $u_{S1} = 0$, $u_{S2} = 1V$ 时， $i = 0.5A$ 。则从 A、B 端看进去的诺顿等效电路中， i_{SC} 和 R_i 应是_____。

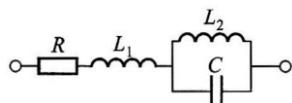


图

- A. -5A, 2Ω
- B. 5A, 2Ω
- C. 10A, 0.5Ω
- D. 2.5A, 5Ω

【答案】B

2. 如下图所示电路在下列各频率下会发生串联谐振的是_____。



图

- A. $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{L_2 C}}$
- B. $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{L_1 C}}$
- C. $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{C(L_1 + L_2)}}$
- D. $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{C \frac{L_1 L_2}{L_1 + L_2}}}$

【答案】D

3. 如下图所示正弦稳态电路，已知 $\dot{U}_s = 10\angle 45^\circ V$, $R = \omega L = 10\Omega$ ，可求得功率表的读数(平均功率)是_____。

- A. 2.5W
- B. -5W
- C. $\frac{10}{\sqrt{2}} W$
- D. 10W