

【初试】2026 年 燕山大学 807 电路原理、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、燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研真题汇编及考研大纲**1. 燕山大学 807 电路原理 1998-1999、2002-2003、2005、2007-2016 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。

2. 燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研大纲**①2018 年燕山大学 807 电路原理、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 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研资料**3. 《电路原理》考研相关资料****(1) 《电路原理》[笔记+提纲]****①2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之《电路原理》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之《电路原理》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) 《电路原理》考研核心题库(含答案)**①2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之《电路原理》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) 《电路原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理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 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理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，考研强化复习必备。

③2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理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，最后冲刺必备资料。

4. 《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+课件+提纲]****①2026 年燕山大学 807 电路原理、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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之《模拟电子技术基础》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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年燕山大学 807 电路原理、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。

(2) 《模拟电子技术基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之《模拟电子技术基础》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) 《模拟电子技术基础》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术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 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术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，考研强化复习必备。

③2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术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，最后冲刺必备资料。

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)

燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研初试参考书

《电路原理》高等教育出版社，第五版，邱关源

《模拟电子技术基础》高等教育出版社，第五版，清华大学电子学教研组，童诗白、华成英

五、本套考研资料适用学院

信息科学工程学院

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.....	5
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术历年真题汇编.....	8
燕山大学 807 电路原理 2016 年考研真题（暂无答案）.....	8
燕山大学 807 电路原理 2015 年考研真题（暂无答案）.....	10
燕山大学 807 电路原理 2014 年考研真题（暂无答案）.....	12
燕山大学 807 电路原理 2013 年考研真题（暂无答案）.....	14
燕山大学 807 电路原理 2012 年考研真题（暂无答案）.....	16
燕山大学 807 电路原理 2011 年考研真题（暂无答案）.....	18
燕山大学 807 电路原理 2010 年考研真题（暂无答案）.....	20
燕山大学 807 电路原理 2009 年考研真题（暂无答案）.....	22
燕山大学 807 电路原理 2008 年考研真题（暂无答案）.....	24
燕山大学 807 电路原理 2007 年考研真题（暂无答案）.....	26
燕山大学 807 电路原理 2005 年考研真题（暂无答案）.....	28
燕山大学 807 电路原理 2003 年考研真题（暂无答案）.....	30
燕山大学 807 电路原理 2002 年考研真题（暂无答案）.....	32
燕山大学 807 电路原理 1999 年考研真题（暂无答案）.....	33
燕山大学 807 电路原理 1998 年考研真题（暂无答案）.....	35
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研大纲.....	37
2018 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研大纲.....	37
2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研核心笔记.....	38
《电路原理》考研核心笔记.....	38
《模拟电子技术基础》考研核心笔记.....	188
第 1 章 半导体基础知识.....	188
考研提纲及考试要求.....	188
考研核心笔记.....	188
第 2 章 基本放大电路.....	196
考研提纲及考试要求.....	196
考研核心笔记.....	196
第 3 章 集成运算放大电路.....	219
考研提纲及考试要求.....	219
考研核心笔记.....	219
第 4 章 放大电路的频率响.....	239
考研提纲及考试要求.....	239
考研核心笔记.....	239

第 5 章 放大电路的反馈	251
考研提纲及考试要求	251
考研核心笔记	251
第 6 章 信号的运算和处理	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
第 7 章 波形的发生和信号的转换	272
考研提纲及考试要求	272
考研核心笔记	272
第 8 章 功率放大电路	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记	276
第 9 章 直流电源	287
考研提纲及考试要求	287
考研核心笔记	287
第 10 章 模拟电子电路读图	297
考研提纲及考试要求	297
考研核心笔记	297
2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研辅导课件	303
《模拟电子技术基础》考研辅导课件	303
2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研复习提纲	399
《电路原理》考研复习提纲	399
《模拟电子技术基础》考研复习提纲	404
2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研核心题库	407
《电路原理》考研核心题库之计算题精编	407
《模拟电子技术基础》考研核心题库之计算题精编	451
2026 年燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术考研题库[仿真+强化+冲刺]	485
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理考研仿真五套模拟题	485
2026 年电路原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	485
2026 年电路原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	496
2026 年电路原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	506
2026 年电路原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	516
2026 年电路原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	526
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理考研强化五套模拟题	537
2026 年电路原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	537
2026 年电路原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	546
2026 年电路原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	558

2026 年电路原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	567
2026 年电路原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	577
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之电路原理考研冲刺五套模拟题	588
2026 年电路原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	588
2026 年电路原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	599
2026 年电路原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	610
2026 年电路原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	621
2026 年电路原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	634
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术基础考研仿真五套模拟题	645
2026 年模拟电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	645
2026 年模拟电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	649
2026 年模拟电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	653
2026 年模拟电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	657
2026 年模拟电子技术基础五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	660
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术基础考研强化五套模拟题	664
2026 年模拟电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（一）	664
2026 年模拟电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（二）	668
2026 年模拟电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（三）	672
2026 年模拟电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（四）	675
2026 年模拟电子技术基础五套强化模拟题及详细答案解析（五）	679
燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术之模拟电子技术基础考研冲刺五套模拟题	684
2026 年模拟电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	684
2026 年模拟电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	687
2026 年模拟电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	691
2026 年模拟电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	694
2026 年模拟电子技术基础五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	697

燕山大学 807 电路原理、模拟电子技术历年真题汇编

燕山大学 807 电路原理 2016 年考研真题（暂无答案）

2016 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 805 科目名称: 电路原理

注: (1) 本试题共 2 页。 (2) 允许使用计算器。

(3) 请按题目顺序在标准答题纸上作答, 答在题签或草稿纸上无效。

1. 求图 1 所示电路中受控源的功率。(15 分)

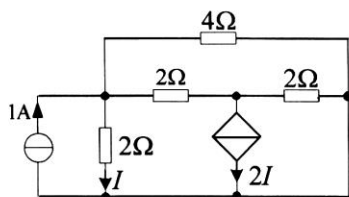


图 1

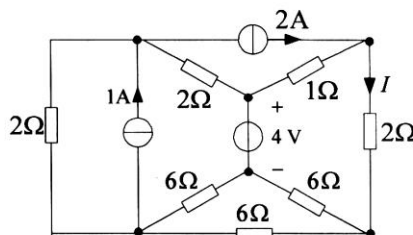


图 2

2. 求图 2 所示电路中的电流
- I
- 。(15 分)

3. 电路如图 3 所示。N 仅由线性电阻和独立电源组成, 当
- $u_1 = 2\text{V}, u_2 = 3\text{V}$
- 时,
- $i_x = 20\text{A}$
- ; 当
- $u_1 = -2\text{V}, u_2 = 1\text{V}$
- 时,
- $i_x = 0$
- ; 当
- $u_1 = u_2 = 0$
- 时,
- $i_x = -10\text{A}$
- 。求
- $u_1 = u_2 = 5\text{V}$
- 时,
- i_x
- 为何值。(15 分)

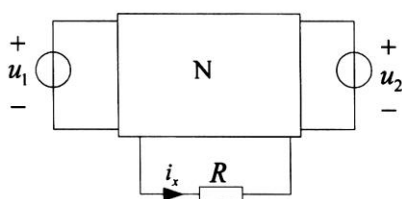


图 3

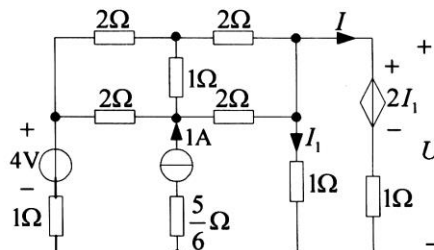


图 4

4. 求图 4 所示电路中的电压
- U
- 和电流
- I
- 。(15 分)

5. 图 5 所示对称三相电路中, 已知对称三相电源的相电压有效值为
- 220V
- , 星形负载相阻抗
- $Z_1 = (96 - j28)\Omega$
- ; 三角形负载阻抗
- $Z_2 = (144 + j42)\Omega$
- , 线路阻抗
- $Z_l = j1.5\Omega$
- 。求: 负载端的线电压
- $\dot{U}_{A'B'}$
- 。(15 分)

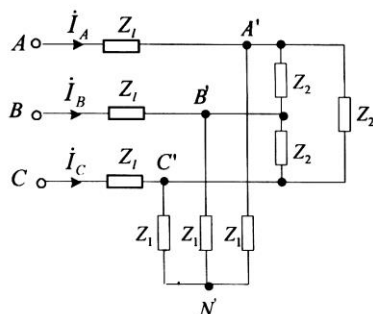


图 5

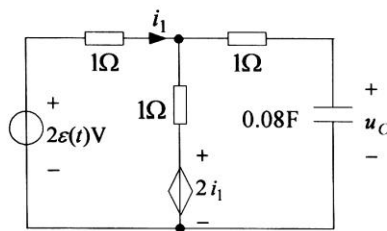


图 6

6. 求图 6 所示电路中
- $t > 0$
- 时的电压
- u_C
- 和电流
- i_1
- 。(15 分)

/