

【初试】2026 年 西南石油大学 828 电路原理考研精品资料

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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

0. 西南石油大学 828 电路原理 2023 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：电路原理 2010-2019、2021-2024 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。

2. 西南石油大学 828 电路原理考研大纲

①2025 年西南石油大学 828 电路原理考研大纲。

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 年西南石油大学 828 电路原理考研资料

3. 《电路》考研相关资料

(1) 《电路》[笔记+提纲]

①西南石油大学 828 电路原理之《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西南石油大学 828 电路原理之《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西南石油大学 828 电路原理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。

(3) 《电路》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南石油大学 828 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 年西南石油大学 828 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，考研强化复习推荐。

③2026 年西南石油大学 828 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)

西南石油大学 828 电路原理考研初试参考书

邱关源主编，《电路》(第 6 版)，高等教育出版社，2022

五、本套考研资料适用学院及考试题型

电气信息学院

选择、判断、计算题、分析题

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
西南石油大学 828 电路原理历年真题汇编.....	8
西南石油大学 828 电路原理 2023 年考研真题（暂无答案）.....	8
西南石油大学 828 电路原理考研大纲.....	13
2025 年西南石油大学 828 电路原理考研大纲.....	13
2026 年西南石油大学 828 电路原理考研核心笔记.....	20
《电路》考研核心笔记.....	20
第 1 章 电路模型及电路定律.....	20
考研提纲及考试要求.....	20
考研核心笔记.....	20
第 2 章 电阻电路的等效变换.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 3 章 电阻电路的一般分析.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 4 章 电路定理.....	44
考研提纲及考试要求.....	44
考研核心笔记.....	44
第 5 章 含有运算放大器的电阻电路.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 6 章 储能元件.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 7 章 一阶电路和二阶电路的时域分析.....	62
考研提纲及考试要求.....	62
考研核心笔记.....	62
第 8 章 相量法.....	73
考研提纲及考试要求.....	73
考研核心笔记.....	73
第 9 章 正弦稳态电路的分析.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78

第 10 章 含有耦合电感的电路.....	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 11 章 电路的频率响应	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记.....	91
第 12 章 三相电路	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记.....	97
第 13 章 非正弦周期电流电路和信号的频谱	105
考研提纲及考试要求	105
考研核心笔记.....	105
第 14 章 线性动态电路的复频域分析	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110
第 15 章 电路方程的矩阵形式	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记.....	117
第 16 章 二端口网络	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
第 17 章 非线性电路简介	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记.....	143
第 18 章 均匀传输线	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记.....	151
2026 年西南石油大学 828 电路原理考研复习提纲	169
《电路》考研复习提纲	169
2026 年西南石油大学 828 电路原理考研核心题库	174
《电路》考研核心题库之计算题精编	174
2026 年西南石油大学 828 电路原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	250
西南石油大学 828 电路原理考研仿真五套模拟题.....	250
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	250
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	258
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	267
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	278
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	287

西南石油大学 828 电路原理考研强化五套模拟题.....	296
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（一）	296
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（二）	306
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（三）	314
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（四）	324
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（五）	333
西南石油大学 828 电路原理考研冲刺五套模拟题.....	342
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	342
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	351
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	359
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	369
2026 年电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	378
附赠重点名校：电路原理 2010-2019、2021-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	387
第一篇、2024 年电路原理考研真题汇编	387
2024 年内蒙古农业大学 808 电路原理考研专业课真题	387
2024 年石家庄铁道大学 822 电路原理考研专业课真题	392
2024 年石家庄铁道大学 922 电路原理考研专业课真题	397
第二篇、2023 年电路原理考研真题汇编	401
2023 年内蒙古农业大学 808 电路原理考研专业课真题	401
2023 年石家庄铁道大学 822 电路原理考研专业课真题	405
2023 年石家庄铁道大学 922 电路原理考研专业课真题	410
第三篇、2022 年电路原理考研真题汇编	415
2022 年内蒙古农业大学 808 电路原理考研专业课真题	415
第四篇、2021 年电路原理考研真题汇编	419
2021 年内蒙古农业大学 808 电路原理考研专业课真题	420
第五篇、2019 年电路原理考研真题汇编	424
2019 年上海科技大学 861 电路原理考研专业课真题	424
第六篇、2018 年电路原理考研真题汇编	427
2018 年山东建筑大学 981 电路原理 A 考研专业课真题	427
2018 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	431
2018 年上海海事大学 820 电路原理考研专业课真题	435
第七篇、2017 年电路原理考研真题汇编	442
2017 年华南理工大学 818 电路原理考研专业课真题	442
2017 年山东建筑大学 982 电路原理 A 考研专业课真题	444
2017 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	448
第八篇、2016 年电路原理考研真题汇编	452
2016 年淮北师范大学 863 电路原理考研专业课真题	452
2016 年山东建筑大学 981 电路原理 A 考研专业课真题	456
2016 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	461

2016 年燕山大学 805 电路原理考研专业课真题	466
第九篇、2015 年电路原理考研真题汇编	468
2015 年后勤工程学院 814 电路原理考研专业课真题	468
2015 年淮北师范大学 863 电路原理考研专业课真题	473
2015 年燕山大学 805 电路原理考研专业课真题	476
2015 年上海海事大学 820 电路原理考研专业课真题	478
第十篇、2014 年电路原理考研真题汇编	481
2014 年大连交通大学 808 电路原理考研专业课真题	481
2014 年后勤工程学院 814 电路原理考研专业课真题	486
2014 年燕山大学 805 电路原理考研专业课真题	491
2014 年上海海事大学 820 电路原理考研专业课真题	493
第十一篇、2013 年电路原理考研真题汇编	496
2013 年大连交通大学 808 电路原理考研专业课真题	496
2013 年后勤工程学院 814 电路原理考研专业课真题	501
2013 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	507
2013 年华南理工大学电路原理考研专业课真题	510
2013 年上海海事大学电路原理考研专业课真题	517
第十二篇、2012 年电路原理考研真题汇编	520
2012 年大连交通大学 808 电路原理考研专业课真题	520
2012 年后勤工程学院 814 电路原理考研专业课真题	524
2012 年山东建筑大学 981 电路原理 A 考研专业课真题	528
2012 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	533
第十三篇、2011 年电路原理考研真题汇编	537
2011 年大连交通大学 808 电路原理考研专业课真题	537
2011 年山东建筑大学 981 电路原理 A 考研专业课真题	542
2011 年山东建筑大学 982 电路原理 B 考研专业课真题	546
2011 年华南理工大学电路原理考研专业课真题	550
2011 年上海海事大学电路原理考研专业课真题	558
第十四篇、2010 年电路原理考研真题汇编	561
2010 年华南理工大学 828 电路原理考研专业课真题	561

西南石油大学 828 电路原理历年真题汇编

西南石油大学 828 电路原理 2023 年考研真题（暂无答案）

西安石油大学 2023 年硕士研究生招生考试

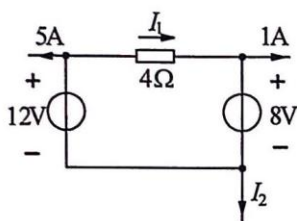
专业课试题（题 A）

科目代码 834 科目名称 电路考试日期 2022 年 12 月 25 日 下午

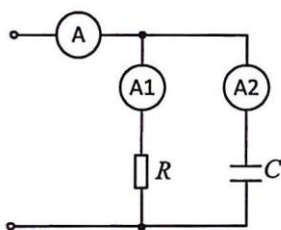
(考生注意：请将答案全部写在答题纸上，写在试题纸上的答案一律无效)

一、填空题（每空 3 分，共 24 分）

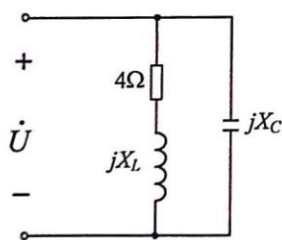
1. 电路如图所示，电流
- $I_1 =$
- _____，
- $I_2 =$
- _____。



2. 正弦稳态电路如图所示，已知电流表 A1 和 A2 的读数分别为 3A、4A，电流表 A 的读数为 _____。



3. 电路如图所示，电路的有功功率
- $P = 180\text{W}$
- ，
- $U = 60\text{V}$
- ，功率因数
- $\cos\varphi = 1$
- ，电路的无功功率为 _____，
- $X_C =$
- _____。



4. 电路如图所示，已知
- $u(t) = 100 \cos(2t)\text{V}$
- ，
- $i(t) = 10 \cos(2t + 60^\circ)\text{A}$
- ，方框 N 内最简单串联组合的元件值为 _____。