

【初试】2026 年 西南交通大学 822 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、西南交通大学 822 电路分析考研真题汇编

1. 西南交通大学 922 电路分析 2001-2018、2020 年考研真题；其中 2003-2008、2010-2012 年有答案。

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。

二、2026 年西南交通大学 822 电路分析考研资料

2. 《电路》考研相关资料

(1) 《电路》[笔记+课件+提纲]

①2026 年西南交通大学 822 电路分析之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年西南交通大学 822 电路分析之《电路》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年西南交通大学 822 电路分析之《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。

3. 《电路分析》考研相关资料

(1) 《电路分析》[笔记+提纲]

①2026 年西南交通大学 822 电路分析之《电路分析》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 年西南交通大学 822 电路分析之《电路分析》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。

4. 西南交通大学 822 电路分析考研核心题库(含答案)

③2026 年西南交通大学 822 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。

5. 西南交通大学 822 电路分析考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西南交通大学 822 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 年西南交通大学 822 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，考研强化复习必备。

③2026 年西南交通大学 822 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)

西南交通大学 822 电路分析考研初试参考书

《电路分析》谭永霞主编, 西南交通大学出版社或

《电路》邱关源编, 高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院

电气工程学院

联合培养专项

唐山研究院

宜宾研究院

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疑问请直接联系我们，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
西南交通大学 822 电路分析历年真题汇编.....	10
西南交通大学 822 电路分析 2020 年考研真题（暂无答案）.....	10
西南交通大学 822 电路分析 2018 年考研真题（暂无答案）.....	15
西南交通大学 822 电路分析 2017 年考研真题（暂无答案）.....	20
西南交通大学 822 电路分析 2016 年考研真题（暂无答案）.....	24
西南交通大学 822 电路分析 2015 年考研真题（暂无答案）.....	28
西南交通大学 822 电路分析 2014 年考研真题（暂无答案）.....	32
西南交通大学 822 电路分析 2013 年考研真题（暂无答案）.....	36
西南交通大学 822 电路分析 2012 年考研真题.....	40
西南交通大学 822 电路分析 2012 年考研真题参考答案.....	44
西南交通大学 822 电路分析 2011 年考研真题.....	48
西南交通大学 822 电路分析 2011 年考研真题参考答案.....	52
西南交通大学 822 电路分析 2010 年考研真题.....	55
西南交通大学 822 电路分析 2010 年考研真题参考答案.....	60
西南交通大学 822 电路分析 2009 年考研真题（暂无答案）.....	63
西南交通大学 822 电路分析 2008 年考研真题.....	68
西南交通大学 822 电路分析 2008 年考研真题参考答案.....	73
西南交通大学 822 电路分析 2007 年考研真题.....	77
西南交通大学 822 电路分析 2007 年考研真题参考答案.....	82
西南交通大学 822 电路分析 2006 年考研真题.....	88
西南交通大学 822 电路分析 2006 年考研真题参考答案.....	92
西南交通大学 822 电路分析 2005 年考研真题.....	96
西南交通大学 822 电路分析 2005 年考研真题参考答案.....	100
西南交通大学 822 电路分析 2004 年考研真题.....	104
西南交通大学 822 电路分析 2004 年考研真题参考答案.....	108
西南交通大学 822 电路分析 2003 年考研真题.....	113
西南交通大学 822 电路分析 2003 年考研真题参考答案.....	118
西南交通大学 822 电路分析 2002 年考研真题（暂无答案）.....	123
西南交通大学 822 电路分析 2001 年考研真题（暂无答案）.....	127
2026 年西南交通大学 822 电路分析考研核心笔记.....	131
《电路》考研核心笔记.....	131
第 1 章 电路模型及电路定律.....	131
考研提纲及考试要求.....	131
考研核心笔记.....	131

第 2 章 电阻电路的等效变换	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 3 章 电阻电路的一般分析	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 4 章 电路定理	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 5 章 含有运算放大器的电阻电路	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
第 6 章 储能元件	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 7 章 一阶电路和二阶电路的时域分析	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 8 章 相量法	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 9 章 正弦稳态电路的分析	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 10 章 含有耦合电感的电路	195
考研提纲及考试要求	195
考研核心笔记	195
第 11 章 电路的频率响应	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记	204
第 12 章 三相电路	210
考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 13 章 非正弦周期电流电路和信号的频谱	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 14 章 线性动态电路的复频域分析	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 15 章 电路方程的矩阵形式	230

考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
第 16 章 二端口网络	244
考研提纲及考试要求	244
考研核心笔记	244
第 17 章 非线性电路简介	256
考研提纲及考试要求	256
考研核心笔记	256
第 18 章 均匀传输线	264
考研提纲及考试要求	264
考研核心笔记	264
《电路分析》考研核心笔记	282
第 1 章 电路的基本概念及基本定律	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 2 章 电阻电路的等效变换	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
第 3 章 线性电路的一般分析方法	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记	303
第 4 章 线性电路的基本定理	313
考研提纲及考试要求	313
考研核心笔记	313
第 5 章 含运算放大器的电阻电路	318
考研提纲及考试要求	318
考研核心笔记	318
第 6 章 正弦交流电路的稳态分析	327
考研提纲及考试要求	327
考研核心笔记	327
第 7 章 含有互感的电路	352
考研提纲及考试要求	352
考研核心笔记	352
第 8 章 三相电路的正弦稳态分析	361
考研提纲及考试要求	361
考研核心笔记	361
第 9 章 非正弦周期性电路	366
考研提纲及考试要求	366
考研核心笔记	366

第 10 章 双口网络	372
考研提纲及考试要求	372
考研核心笔记	372
第 11 章 一阶电路的时域分析	376
考研提纲及考试要求	376
考研核心笔记	376
第 12 章 二阶电路的时域分析	388
考研提纲及考试要求	388
考研核心笔记	388
第 13 章 拉普拉斯变换及其应用	401
考研提纲及考试要求	401
考研核心笔记	401
第 14 章 状态方程	413
考研提纲及考试要求	413
考研核心笔记	413
第 15 章 非线性电阻电路分析	415
考研提纲及考试要求	415
考研核心笔记	415
2026 年西南交通大学 822 电路分析考研辅导课件	430
《电路》考研辅导课件	430
2026 年西南交通大学 822 电路分析考研复习提纲	591
《电路》考研复习提纲	591
《电路分析》考研复习提纲	596
2026 年西南交通大学 822 电路分析考研核心题库	600
《电路分析》考研核心题库之计算题精编	600
2026 年西南交通大学 822 电路分析考研题库[仿真+强化+冲刺]	656
西南交通大学 822 电路分析考研仿真五套模拟题	656
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	656
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	667
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	677
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	685
2026 年电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	693
西南交通大学 822 电路分析考研强化五套模拟题	702
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（一）	702
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（二）	711
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（三）	720
2026 年电路五套强化模拟题及详细答案解析（四）	729