

【初试】2026 年 太原理工大学 827 电路及电力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、太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研真题汇编

1. ①太原理工大学电路 2003-2009、2011-2017 年考研真题，暂无答案。

②太原理工大学 827 电路及电力电子技术 2018-2019 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。

二、2026 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研资料

2. 《电路》考研相关资料

(1) 《电路》[笔记+课件+提纲]

①太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《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太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《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太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研核心题库之《电路》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 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术之电路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 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术之电路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 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术之电路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。

3. 《电力电子技术》考研相关资料

(1) 《电力电子技术》[笔记+课件+复习题+提纲]

①太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《电力电子技术》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太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《电力电子技术》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。

③太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《电力电子技术》考研核心题库(含答案)。

说明：按照大纲、历年真题、指定参考书精心编写，结合考试侧重点和难度使该题库更具针对性和实战性。

④太原理工大学 827 电路及电力电子技术之《电力电子技术》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。

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)

太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研初试参考书

《电路》邱关源主编，高等教育出版社；

《电力电子技术》(第五版)王兆安主编，机械工业出版社

五、本套考研资料适用学院

电气与动力工程学院

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.....	4
太原理工大学 827 电路及电力电子技术历年真题汇编.....	8
太原理工大学 827 电路及电力电子技术 2019 年考研真题（暂无答案）	8
太原理工大学 827 电路及电力电子技术 2018 年考研真题（暂无答案）	12
太原理工大学电路 2017 年考研真题（暂无答案）	16
太原理工大学电路 2016 年考研真题（暂无答案）	20
太原理工大学电路 2015 年考研真题（暂无答案）	24
太原理工大学电路 2014 年考研真题（暂无答案）	29
太原理工大学电路 2013 年考研真题（暂无答案）	31
太原理工大学电路 2012 年考研真题（暂无答案）	34
太原理工大学电路 2011 年考研真题（暂无答案）	37
太原理工大学电路 2009 年考研真题（暂无答案）	40
太原理工大学电路 2008 年考研真题（暂无答案）	43
太原理工大学电路 2007 年考研真题（暂无答案）	44
太原理工大学电路 2006 年考研真题（暂无答案）	47
太原理工大学电路 2005 年考研真题（暂无答案）	49
太原理工大学电路 2004 年考研真题（暂无答案）	52
太原理工大学电路 2003 年考研真题（暂无答案）	55
2026 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研核心笔记.....	59
《电路》考研核心笔记	59
第 1 章 电路模型及电路定律	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 2 章 电阻电路的等效变换	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 3 章 电阻电路的一般分析	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 4 章 电路定理	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 5 章 含有运算放大器的电阻电路	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85

第 6 章 储能元件	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 7 章 一阶电路和二阶电路的时域分析	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 8 章 相量法	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 9 章 正弦稳态电路的分析	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 10 章 含有耦合电感的电路	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 11 章 电路的频率响应	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 12 章 三相电路	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记	136
第 13 章 非正弦周期电流电路和信号的频谱	144
考研提纲及考试要求	144
考研核心笔记	144
第 14 章 线性动态电路的复频域分析	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记	149
第 15 章 电路方程的矩阵形式	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 16 章 二端口网络	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 17 章 非线性电路简介	182
考研提纲及考试要求	182
考研核心笔记	182
第 18 章 均匀传输线	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
《电力电子技术》考研核心笔记	208

第 1 章 绪论	208
考研提纲及考试要求	208
考研核心笔记	208
第 2 章 电力电子器件	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 3 章 整流电路	226
考研提纲及考试要求	226
考研核心笔记	226
第 4 章 逆变电路	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 5 章 直流斩波电路	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
第 6 章 交流电力控制电路和交交变频电路	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 7 章 PWM 控制技术	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记	263
第 8 章 软开关技术	273
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记	273
第 9 章 电力电子器件应用的共性问题	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记	282
第 10 章 电力电子技术的应用	286
考研提纲及考试要求	286
考研核心笔记	286
2026 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研辅导课件	289
《电路》考研辅导课件	289
《电力电子技术》考研辅导课件	450
2026 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研复习提纲	522
《电路》考研复习提纲	522
《电力电子技术》考研复习提纲	527
2026 年太原理工大学 827 电路及电力电子技术考研核心题库	530
《电路》考研核心题库之计算题精编	530