

【初试】2026 年 南京航空航天大学 833 模拟电路考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 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. 南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲**①2025 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲。**

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 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研资料**3. 《模拟电路》考研相关资料****(1) 《模拟电路》考研核心题库(含答案)****③2023 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研核心题库之简答题精编。****③2023 年南京航空航天大学 833 模拟电路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。

(2) 《模拟电路》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年南京航空航天大学 833 模拟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 年南京航空航天大学 833 模拟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，考研强化复习必备。

③2026 年南京航空航天大学 833 模拟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，最后冲刺必备资料

三、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)**南京航空航天大学 833 模拟电路考研初试参考书**

《模拟电路》王友仁等编著。模拟电子技术基础教程(第二版)科学出版社。2022.3。

五、本套考研资料适用院系

自动化学院

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
南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲.....	6
2025 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲.....	6
2026 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研核心题库.....	7
《模拟电路》考研核心题库之简答题精编	7
《模拟电路》考研核心题库之计算题精编	45
2026 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研题库[仿真+强化+冲刺].....	114
南京航空航天大学 833 模拟电路考研仿真五套模拟题.....	114
2026 年模拟电路五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	114
2026 年模拟电路五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	125
2026 年模拟电路五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	139
2026 年模拟电路五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	151
2026 年模拟电路五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	166
南京航空航天大学 833 模拟电路考研强化五套模拟题.....	178
2026 年模拟电路五套强化模拟题及详细答案解析（一）	178
2026 年模拟电路五套强化模拟题及详细答案解析（二）	193
2026 年模拟电路五套强化模拟题及详细答案解析（三）	207
2026 年模拟电路五套强化模拟题及详细答案解析（四）	221
2026 年模拟电路五套强化模拟题及详细答案解析（五）	233
南京航空航天大学 833 模拟电路考研冲刺五套模拟题.....	246
2026 年模拟电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	246
2026 年模拟电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	257
2026 年模拟电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	269
2026 年模拟电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	281
2026 年模拟电路五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	294
附赠重点名校：模拟电子技术 2010-2018、2020-2021、2023 年考研真题汇编（暂无答案）	308
第一篇、2023 年模拟电子技术考研真题汇编	308
2023 年暨南大学 823 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题	308
2023 年扬州大学 872 电子技术基础（含模拟）考研专业课真题	312
第二篇、2021 年模拟电子技术考研真题汇编	314
2021 年安徽师范大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题.....	314
第三篇、2020 年模拟电子技术考研真题汇编	319
2020 年广东工业大学 858 模拟电子技术基础考研专业课真题.....	319
2020 年安徽师范大学大学 705 模拟电子技术基础考研专业课真题	325

第四篇、2018 年模拟电子技术考研真题汇编	329
2018 年安徽师范大学 902 模拟电子技术基础考研专业课真题	329
第五篇、2017 年模拟电子技术考研真题汇编	334
2017 年湘潭大学 834 模拟电子技术（一）考研专业课真题	334
2017 年湘潭大学 853 模拟电子技术（二）考研专业课真题	340
第六篇、2016 年模拟电子技术考研真题汇编	344
2016 年安徽工业大学 841 模拟电子技术考研专业课真题	344
2016 年安徽师范大学 902 模拟电子技术基础考研专业课真题	351
2016 年湘潭大学 834 模拟电子技术一考研专业课真题	357
第七篇、2015 年模拟电子技术考研真题汇编	363
2015 年安徽工业大学 841 模拟电子技术 A 卷考研专业课真题	363
2015 年湘潭大学 834 模拟电子技术一考研专业课真题	370
2015 年湘潭大学 853 模拟电子技术二考研专业课真题	376
第八篇、2014 年模拟电子技术考研真题汇编	380
2014 年安徽工业大学 841 模拟电子技术考研专业课真题	380
第九篇、2013 年模拟电子技术考研真题汇编	386
2013 年南京林业大学 881 模拟电子技术考研专业课真题	386
2013 年湘潭大学 832 模拟电子技术（一）考研专业课真题	390
2013 年湘潭大学 835 模拟电子技术（二）考研专业课真题	396
第十篇、2012 年模拟电子技术考研真题汇编	401
2012 年南京林业大学 881 模拟电子技术考研专业课真题	401
2012 年湘潭大学 831 模拟电子技术一考研专业课真题	404
2012 年湘潭大学 834 模拟电子技术二考研专业课真题	410
第十一篇、2011 年模拟电子技术考研真题汇编	414
2011 年湘潭大学 829 模拟电子技术一考研专业课真题	414
第十二篇、2010 年模拟电子技术考研真题汇编	418
2010 年浙江师范大学 883 模拟电子技术考研专业课真题	419

南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲

2025 年南京航空航天大学 833 模拟电路考研大纲

参考书目:

《模拟电路》王友仁等编著。模拟电子技术基础教程（第二版）科学出版社。2022. 3。

考试大纲:

- (1) 半导体器件：半导体基本知识，PN 结单向导电性。晶体管的基本工作原理、特性、主要参数和等效电路模型。
- (2) 放大电路基础：放大电路的基本概念和主要技术指标，基本放大电路的组成、工作原理及性能特点。图解法和微变等效电路法估算放大电路静态工作点和分析器动态参数。耦合方式，多级放大电路动态参数的分析计算方法。频率响应和频率失真、频率响应的分析方法以及多级放大电路的频率响应。
- (3) 模拟集成运算放大器：常用电流源的组成、工作原理及电流传输关系，差模、共模信号和共模抑制比。差分放大电路的组成、工作原理、静态和动态参数的分析方法。集成运放的组成及其主要参数，理想集成运算放大器的条件及其工作在线性区和非线性区的特点。
- (4) 模拟信号运算与处理电路：由集成运放组成的比例运算、加减运算、积分运算、微分运算的分析方法。有源滤波器的组成和特点。单门限比较器、迟滞比较器、窗口比较器的电路组成、工作原理和性能特点。
- (5) 反馈放大电路：反馈的基本概念以及反馈类型、极性和负反馈组态的判断方法。负反馈对放大电路性能的影响，在放大电路中引入反馈。深度负反馈条件下放大电路的特点，闭环电压放大倍数、输入电阻和输出电阻的分析计算。负反馈放大电路产生自激振荡的原因和稳定判据。
- (6) 信号产生电路：正弦波振荡电路的组成和振荡原理，RC 桥式振荡电路和 LC 振荡电路的组成、工作原理及振荡频率计算。石英晶体振荡电路的工作原理和性能特点。非正弦振荡电路的组成、工作原理、波形分析和主要参数。
- (7) 功率放大电路：功率放大电路的特点，甲类、乙类、甲乙类工作状态以及功率、效率、非线性失真的物理概念和相互关系。OCL 功率放大电路的组成、工作原理和主要参数的估算，OTL、复合管准互补功放的组成与应用。
- (8) 直流稳压电源：单相半波、全波及桥式整流的工作原理、分析方法和参数计算。各种滤波电路的工作原理、特点及应用场合，电容滤波电路输出电压平均值的估算。直流稳压电路的主要技术指标，理解线性串联型稳压电路的组成与工作原理，三端集成稳压器的应用。