

【初试】2026 年 南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研精品资料

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试大纲**1. 附赠重点名校：电子技术基础(含数字和模拟)2017-2024 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. 南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研大纲**①2025 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研大纲。**

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，本项为免费提供。

二、2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研资料**3. 《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 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《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 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《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 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研核心题库之《模拟电子技术基础》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。

4. 《数字电子技术基础》考研相关资料**(1) 《数字电子技术基础》[笔记+课件+提纲]****①2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《数字电子技术基础》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 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《数字电子技术基础》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合之《数字电子技术基础》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) 《数字电子技术基础》考研核心题库(含答案)**①2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研核心题库之《数字电子技术基础》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。

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)

南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研初试参考书

模电与数电：

《模拟电子技术基础》(第四版)，童诗白、华成英编高教育出版社，2006 年。

《数字电子技术基础》(第五版)，阎石主编，高等教育出版社，2006 年 5 月。

固体电子学：

《电子材料与器件原理》(第 3 版)，上册：理论篇，加卡萨普(Kasap, S. O. O.)，汪宏等译，西安交通大学出版社 2009 年 6 月

五、本套考研资料适用学院及考试题型

深港微电子学院

深圳理工大学(筹)联合培养

- 1) 填空及选择填空题(约 20%)
- 2) 简答题(约 25%)
- 3) 分析、证明题(约 20%)
- 4) 计算题(约 35%)

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
南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研大纲	9
2025 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研大纲.....	9
2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研核心笔记	12
《模拟电子技术基础》考研核心笔记	12
第 1 章 半导体基础知识	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 基本放大电路	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 3 章 集成运算放大电路	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 4 章 放大电路的频率响	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 5 章放大电路的反馈	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 6 章 信号的运算和处理	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 7 章 波形的发生和信号的转换	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记.....	96
第 8 章 功率放大电路	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 9 章 直流电源	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 10 章 模拟电子电路读图	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121

《数字电子技术基础》考研核心笔记	127
第 1 章 数制和码制	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 2 章 逻辑代数基础	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 3 章 门电路	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 4 章 组合逻辑电路	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 5 章 触发器	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
第 6 章 时序逻辑电路	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
第 7 章 半导体存储器	167
考研提纲及考试要求	167
考研核心笔记	167
第 8 章 可编程逻辑器件	170
考研提纲及考试要求	170
考研核心笔记	170
第 9 章 硬件描述语言简介	173
考研提纲及考试要求	173
考研核心笔记	173
第 10 章 脉冲波形的产生和整形	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 11 章 数-模和模-数转换	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研辅导课件	186
《模拟电子技术基础》考研辅导课件	186
《数字电子技术基础》考研辅导课件	282
2026 年南方科技大学 817 微电子科学与技术综合考研复习提纲	345