

【初试】2026 年 汕头大学 833 微机原理及单片机考研精品资料

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. 汕头大学微机原理 2020-2021 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：单片机接口技术 2012-2021 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：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. 汕头大学 833 微机原理及单片机考研大纲

①2025 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研大纲。

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 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研资料

3. 《微型计算机技术及应用》考研相关资料

(1) 《微型计算机技术及应用》[笔记+提纲]

①汕头大学 833 微机原理及单片机之《微型计算机技术及应用》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汕头大学 833 微机原理及单片机之《微型计算机技术及应用》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. 《单片机原理及接口技术》考研相关资料

(1) 《单片机原理及接口技术》考研核心题库(含答案)

①汕头大学 833 微机原理及单片机考研核心题库之《单片机原理及接口技术》问答题精编。

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) 《单片机原理及接口技术》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年汕头大学 833 微机原理及单片机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 年汕头大学 833 微机原理及单片机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 年汕头大学 833 微机原理及单片机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)

汕头大学 833 微机原理及单片机考研初试参考书

微型计算机技术及应用(第四版), 清华大学出版社, 戴梅萼、史嘉权等编著, 2008;

单片机原理及接口技术(第二版), 清华大学出版社, 段晨东、 张文革等编著, 2013。

五、本套考研资料适用院系

工学院

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
汕头大学 833 微机原理及单片机历年真题汇编.....	7
汕头大学 833 微机原理及单片机 2021 年考研真题（暂无答案）.....	7
汕头大学 833 微机原理及单片机 2020 年考研真题（暂无答案）.....	9
汕头大学 833 微机原理及单片机考研大纲.....	11
2025 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研大纲.....	11
2026 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研核心笔记.....	12
《微机计算机技术及应用》考研核心笔记.....	12
第 1 章 微型计算机概述.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 16 位和 32 位微处理器.....	15
考研提纲及考试要求.....	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 PENTIUM 的指令系统.....	39
考研提纲及考试要求.....	39
考研核心笔记.....	39
第 4 章 存储器、存储管理和高速缓存技术.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48
第 5 章 微型计算机和外设的数据传输.....	62
考研提纲及考试要求.....	62
考研核心笔记.....	62
第 6 章 串并行通信和接口技术.....	70
考研提纲及考试要求.....	70
考研核心笔记.....	70
第 7 章 中断控制器.....	85
考研提纲及考试要求.....	85
考研核心笔记.....	85
第 8 章 DMA 控制器.....	96
考研提纲及考试要求.....	96
考研核心笔记.....	96
第 9 章 计数器定时器和多功能接口芯片.....	103
考研提纲及考试要求.....	103

考研核心笔记.....	103
第 10 章 模数和数模转换	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记.....	110
第 11 章 键盘和鼠标	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 12 章 显示器的工作原理和接口技术	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记.....	127
第 13 章 打印机的工作原理和接口技术	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
第 14 章 软盘、硬盘和光盘子系统	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136
第 15 章 总线.....	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记.....	141
第 16 章 PENTIUM 微型计算机系统的结构	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记.....	150
2026 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研复习提纲.....	153
《微机计算机技术及应用》考研复习提纲	153
2026 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研核心题库.....	158
《单片机原理及接口技术》考研核心题库之问答题精编.....	158
2026 年汕头大学 833 微机原理及单片机考研题库[仿真+强化+冲刺].....	175
汕头大学 833 微机原理及单片机之单片机原理及接口技术考研仿真五套模拟题.....	175
2026 年单片机原理及接口技术五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	175
2026 年单片机原理及接口技术五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	177
2026 年单片机原理及接口技术五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	178
2026 年单片机原理及接口技术五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	179
2026 年单片机原理及接口技术五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	180
汕头大学 833 微机原理及单片机之单片机原理及接口技术考研强化五套模拟题.....	182
2026 年单片机原理及接口技术五套强化模拟题及详细答案解析（一）	182
2026 年单片机原理及接口技术五套强化模拟题及详细答案解析（二）	183
2026 年单片机原理及接口技术五套强化模拟题及详细答案解析（三）	185
2026 年单片机原理及接口技术五套强化模拟题及详细答案解析（四）	187

2026 年单片机原理及接口技术五套强化模拟题及详细答案解析（五）	188
汕头大学 833 微机原理及单片机之单片机原理及接口技术考研冲刺五套模拟题	189
2026 年单片机原理及接口技术五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	189
2026 年单片机原理及接口技术五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	190
2026 年单片机原理及接口技术五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	192
2026 年单片机原理及接口技术五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	193
2026 年单片机原理及接口技术五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	194
重点名校：单片机原理及接口技术 2012-2021 年考研真题汇编（暂无答案）	196
第一篇、2021 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	196
2021 年常州大学 856 单片机原理及接口技术考研专业课真题	196
第二篇、2020 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	199
2020 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	199
第三篇、2019 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	204
2019 年长沙理工大学 826 单片机原理及接口技术 A 考研专业课真题	204
2019 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	208
第四篇、2018 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	212
2018 年桂林电子科技大学 807 单片机原理及接口技术（A）考研专业课真题	212
2018 年桂林电子科技大学 904 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	216
2018 年上海理工大学 804 单片机原理及接口技术考研专业课真题	221
2018 年长沙理工大学 826 单片机原理及接口技术 A 考研专业课真题	226
2018 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	230
第五篇、2017 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	234
2017 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	234
2017 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	239
第六篇、2016 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	244
2016 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术考研专业课真题	244
2016 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	247
第七篇、2015 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	252
2015 年常州大学 856 单片机原理及接口技术考研专业课真题	252
2015 年长沙理工大学 902 单片机原理及接口技术（B）考研专业课真题	255
2015 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	259
第八篇、2014 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	264
2014 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	264
第九篇、2013 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	269
2013 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	269
第十篇、2012 年单片机原理及接口技术考研真题汇编	276
2012 年浙江理工大学 933 单片机原理及接口技术考研专业课真题	276