

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用技术/教育部高职高专规划教材>>

13位ISBN编号：9787502539405

10位ISBN编号：7502539409

出版时间：2002-8

出版时间：化学工业

作者：耿长清

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书系统教育高职高专规划教材，由全国高等职业教育专门课开发指导委员会组织编写。

本书以MCS-51系列单片机为典型机型，详尽地介绍了单片机的硬件结构、指令系统、程序设计及应用开发过程。

本书编写力求理论与实际应用相结合，以理论学习为基础，以实际应用为学习目的。

为了方便学生学习和教师教学，各章后都安排了思考题与习题，附录中还安排了实验指导。

本书既可作为高职、高专、成教机电类专业的教学用书，也可供从事相关专业的工程技术人员参考

。

## 书籍目录

第一章 单片机概述 第一节 概论 第二节 单片机的发展及主流产品 第三节 单片机的应用 第四节 M C S -51单片机系列 本章小结 思考题与习题第二章 M C S -51单片机结构和原理 第一节 M C S -51单片机的基本组成及信号端子 第二节 8051内部存储器 第三节 并行输入 / 输出端口 第四节 时钟、复位电路、电源与时序 本章小结 思考题与习题第三章 M C S -51指令系统 第一节 指令系统简介 第二节 M C S -51的寻址方式 第三节 数据传送类指令 第四节 算术运算类指令 第五节 逻辑运算类指令 第六节 控制转移类指令 第七节 布尔变量操作类指令 本章小结 思考题与习题第四章 汇编语言程序设计 第一节 汇编语言的构成 第二节 汇编语言程序设计和汇编 第三节 顺序程序设计 第四节 分支程序设计 第五节 循环程序设计 第六节 子程序设计 第七节 查表程序设计 第八节 数据检索程序设计 第九节 运算程序设计 本章小结 思考题与习题第五章 定时与中断 第一节 定时器 / 计数器概述 第二节 定时器 / 计数器的4种工作方式 第三节 定时器应用举例 第四节 中断系统概述 第五节 M C S -51的中断系统 第六节 中断处理过程 第七节 中断系统的应用 本章小结 思考题与习题第六章 存储器及其扩展 第一节 半导体存储器 第二节 单片机存储器的扩展 本章小结 思考题与习题第七章 并行 I / O口及其应用 第一节 键盘接口 第二节 发光二极管显示器接口 第三节 8255可编程芯片扩展 I / O端口 第四节 T T L芯片扩展 I / O接口 第五节 打印机接口 本章小结 思考题与习题第八章 串行数据通信口及应用 第一节 串行通信基础 第二节 M C S -51串行口及工作方式 第三节 串行口的应用与编程 第四节 串行通信总线标准及其接口 第五节 P C机与8051的通信 本章小结 思考题与习题第九章 数 / 模和模 / 数转换器接口 第一节 概述 第二节 A / D转换器与单片机的连接 第三节 D / A转换器与单片机的连接 本章小结 思考题与习题第十章 单片机应用系统实例 第一节 单片机应用系统开发设计方法 第二节 水塔水位控制 第三节 数字温度计 第四节 红外线防盗报警器 第五节 作息时间控制钟 第六节 步进电机控制附录1 参考实验方案附录2 M C S -51系列单片机指令表附录3 实验使用的芯片引线端子图参考文献

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>