

<<单片微机控制应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片微机控制应用技术>>

13位ISBN编号：9787111185673

10位ISBN编号：7111185676

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张大明

页数：396

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>

<<单片机控制应用技术>>

内容概要

本书从实用角度出发，前半部分介绍了MCS-51系列单片微机的原理、结构、指令系统、程序设计方法；内部定时/计数、中断、串行通信功能及使用方法；基本系统扩展、输入/输出通道接口技术以及应用系统设计方法。

后半部分介绍了单片机C语言程序设计基础和大量C51编程实例。

此外，书中还列举了大量的例题和实际操作课题，有些实训例题除提供常见的编程方法和接口电路外，还给出简单实用的电路和巧妙的程序及其调试方法。

本书着重培养读者的创造性能力、软件编程能力和硬件电路设计能力，提高单片机应用的开发能力，特别适合初学者学习。

本书叙述遵循教学规律，循序渐进，深入浅出，易于理解，便于自学，可作为大专院校以及高职、电大、函大、职大和培训班的教材及工程技术人员的自学和参考书。

<<单片微机控制应用技术>>

书籍目录

序前言第1章 单片微型计算机基础 1.1 微型计算机的数制与码制 1.1.1 进位计数制 1.1.2 各种进制间的转换 1.1.3 代码 1.1.4 带符号数的表示及转换(8位) 1.1.5 进制的算术运算(8位) 1.1.6 二进制的逻辑运算 1.2 单片微型计算机基本原理 1.2.1 微型计算机或单片微型计算机控制系统的结构 1.2.2 单片微型计算机的工作原理 1.2.3 单片微型计算机控制系统设计运行的过程 第2章 单片机原理与结构 2.1 MCS-51系列单片机结构 2.1.1 MCS-51系列单片机内部结构 2.1.2 MCS-51系列单片机引脚及功能 2.2 MCS-51系列单片机存储器结构及其用途 2.2.1 存储器分配 2.2.2 程序存储器 2.2.3 数据存储器 2.3 输入/输出(I/O)接口 2.3.1 I/O接口结构 2.3.2 用途及用法 2.4 时钟和复位电路 2.4.1 A振荡器和时钟电路 2.4.2 复位电路 2.4.3 时钟与时序 第3章 单片机指令系统及程序设计 3.1 指令系统简介 3.1.1 指令格式 3.1.2 指令分类及符号说明 3.1.3 寻址方式 3.2 指令及功能 3.2.1 数据传送类 3.2.2 算术运算类 3.2.3 逻辑运算类 3.2.4 控制转移类 3.2.5 位操作指令 3.2.6 伪指令 3.3 程序设计方法 3.3.1 顺序结构程序设计 3.3.2 分支结构程序设计 3.3.3 循环结构程序设计 3.3.4 查表程序设计 第4章 单片机内部功能及应用 4.1 定时/计数功能及应用 4.1.1 8051定时/计数器结构和工作原理 4.1.2 定时器初始化 4.1.3 定时/计数器应用程序设计 4.2 中断控制功能及应用 4.2.1 中断概念 4.2.2 中断控制 4.2.3 中断处理过程 4.2.4 采用中断的程序结构 4.2.5 中断应用程序设计 举例 4.3 串行通信功能及应用 4.3.1 串行接口结构 4.3.2 串行接口工作方式 4.3.3 串行通信过程 4.3.4 串行通信举例 第5章 单片机基本系统扩展..... 第6章 信号输入通道接口 第7章 信号输出通道接口 第8章 单片机应用系统的开发设计 第9章 单片机控制系统抗干扰技术 第10章 单片机C语言程序设计基本语法 第11章 C51编程实例附录参考文献

<<单片机控制应用技术>>

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>