<<单片微型计算机原理、应用及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片微型计算机原理、应用及接口技术>>

13位ISBN编号：9787118032543

10位ISBN编号：7118032549

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业

作者：张迎新

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>

<<单片微型计算机原理、应用及接口技术>>

内容概要

本书根据(单片微型计算机原理、应用及接口技术)近10年教学实践的反馈信息,及单片机技术与产品的最新发展修订而成,既保持了原书的风貌,又以新型单片机和技术更换了一些陈旧内容,同时增加了目前比较流行和实用的较丰富的应用实例。

本书介绍了单片机的硬件结构、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、接口技术、中断系统及单片机应用等内容。

在各章中对关键性内容都结合实例予以说明,同时还安排了大量思考题和习题,以利于读者检查和巩固所学内容。

本书语言简洁,讲解深入浅出,编排合理,例题丰富,适于自学和教学,既可作为大专院校单片机课程教材,也可作为科技人员学习开发单片机的参考书。

<<单片微型计算机原理、应用及接口技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 计算机的发展 1.2 单片机的发展概况 1.2.1 单片机的发展历史 1.2.2 单片机的发展趋势 1.3 单片机的特点及应用 1.3.1 单片机的组成及特点 1.3.2 单片机的分类 1.3.3 单片机的应用 第2章 计算机基础知识 2.1 数制与编码 2.1.1 数制 2.1.2 计算机中有符号数的表示及运算 2.1.3 二进制编码 2.2 计算机的基本组成电路 2.2.1 常用逻辑电路 2.2.2 触发器 2.2.3 寄存器 2.3 存储器 2.3.1 名词介绍 2.3.2 存储器的分类 2.3.3 存储器的寻址原理 思考与练习 第3章 单片机结构及原理 3.1 单片机结构 3.1.1 单片机组成及结构 3.1.2 引脚定义及功能 3.2 单片机的工作原理 3.2.1 指令与程序概述 3.2.2 CPU的工作原理 3.2.3 单片机执行程序过程 3.3 存储器 3.3.1 程序存储器 3.3.2 数据存储器 3.3.3 专用寄存器SFR 3.4 输入/输出端口结构 3.4.1 P0口 3.4.2 P1口 3.4.3 P2口 3.4.4 P3口 3.4.5 端口负载能力和接口要求 3.5 CPU时序及时钟电路 3.5.1 CPU时序及有关概念 3.5.2 80C51的指令时序 3.5.3 振荡器和时钟电路 3.6 复位和复位电路 3.6.1 内部复位信号的产生 3.6.2 复位状态 3.6.3 外部复位电路设计 3.7 89系列单片机的低功耗方式 3.7.1 电源控制寄存寄存器PCON 3.7.2 待机方式 3.7.3 掉电方式 思考与练习 第4章 指令系统 4.1 指令系统简介 4.2 寻址方式 4.2.1 符号注释 4.2.2 寻址方式 4.3 数据传送类指令 4.3.1 内部RAM数据传送指令 4.3.2 外部数据传送指令 4.3.3 查表指令 4.3.4 栈操作指令 4.3.5 交换指令 4.3.6 传送指令举例 4.4 算术运算类指令 4.5 逻辑操作类指令 4.6 控制转移类指令 4.7 位操作类指令 第5章 汇编语言程序设计 第6章 定时/计数器 第7章 串行接口 第8章 中断系统 第9章 单片机系统扩展 第10章 接口技术 第11章 单片机应用系统的设计与开发 附录1 80C51指令表 附录2 89系列单片机部分产品选型指南 附录3 常用芯片引脚图 附录4 二进制逻辑单元图形符号对照表 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>