第一图书网, tushu007.com

<<单片机接口技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机接口技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302101765

10位ISBN编号：7302101760

出版时间：2005-3

出版时间：清华大学出版社

作者：朱善郡

页数：427

字数：655000

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

单片机已经是一项十分成熟的技术，因其具有小型化、廉价、简单可靠和稳定性好等优点，在工业测控、电子仪器、汽车电子系统、日用家电、电子通信、办公自动化设备和尖端武器(如雷达、火炮的控制系统)等方面都有广泛的应用。
　本书通过介绍MCS－51单片机的系统结构和实例，帮助读者了解单片机开发和应用的基本知识。
全书共分16章。
前12章介绍了单片机的基本知识；包括学习开发单片机所需要的设备及其简单的使用方法，MCS－51的内部结构和指令系统，单片机的开发语言，I/O接口方法，单片机与存储器的接口，单片机的中断技术，单片机内部的定时/计数器设计，串行通信技术，数模与模数转换接口，数字显示与键盘接口技术，打印机接口。
第13章到第16章为单片机系统开发方法和开发项目举例，以及单片机具体应用系统的介绍。
　本书除了可作为大学生学习单片机基础知识的教材之外，还可以供相关专业的研究生、工程技术人员参考。
对于从事其他计算机技术的科技人员也有参考价值。

书籍目录

第1章 单片机发展与应用概述 1.1 单片机简介 1.2 单片机的种类 1.3 MCS-51系列单片机 1.4 单片机学习 1.5 完成一个简单程序的开发第2章 单片机的开发环境和工具 2.1 仿真器——Medwin仿真器 2.2 编程器第3章 MCS-51单片机系统结构和指令系统 3.1 单片机系统结构 3.2 指令介绍 3.3 指令汇总表第4章 8051的编程语言 4.1 单片机编程语言概述 4.2 汇编语言 4.3 C51语言第5章 微型计算机的输入/输出 5.1 I/O接口电路概述 5.2 输入/输出传送方式第6章 存储器与微处理机的接口 6.1 存储器技术的发展及其趋势 6.2 常用存储器型号 6.3 MCS-51单片机与存储器存取数据的时序 6.4 程序存储器的扩展 6.5 数据存储器的扩展第7章 基本I/O接口和中断 7.1 基本输出 7.2 七段显示器静态显示方法 7.3 七段显示器扫描式显示方法 7.4 基本输入 7.5 键盘扫描与七段显示器 7.6 输入/输出口的扩展 7.7 外部中断第8章 定时/计数器 8.1 定时/计数器原理 8.2 定时/计数器规划 8.3 定时/计数器软件仿真 8.4 定时器0在模式0的实习 8.5 定时器0在模式1实习程序 8.6 定时器0在模式2的实习 8.7 定时器0在模式3的实习第9章 串行端口通信 9.1 MCS-51串行端口中断 9.2 PC机中的RS232适配卡介绍 9.3 8051机间通信的C编程第10章 单片机与数模及模数转换的接口 10.1 D/A转换器原理 10.2 MCS-51单片机与D/A 10.3 A/D转换器原理 10.4 MCS-51单片机与A/D转换器接口第11章 数字显示接口 11.1 数字显示 11.2 T6963C应用实例第12章 打印机接口 12.1 TPµP-TF打印机 12.2 TPµP4A打印机 12.3 TPµP16A打印机第13章 单片机系统开发方法 13.1 单片机应用系统的研制过程 13.2 单片机开发时的几项常用的关键技术第14章 典型应用 14.1 基本输入输出 14.2 中断的应用 14.3 公用函数 14.4 延时程序 14.5 定时器的应用 14.6 蜂鸣器的应用 14.7 扩充输出端口的应用 14.8 IC串行总线原理和应用第15章 用CAN实现系统通信 15.1 CAN总线协议2.0A的概述 15.2 CAN接口器件SJA1000第16章 QBCOD-A型装置通信软件开发 16.1 概述 16.2 控制器结构 16.3 控制器功能 16.4 QBCOD-A型装置通信概述 16.5 数据包格式 16.6 数据包定义 16.7 异常应答 16.8 存储器映象说明 16.9 通讯程序流程图 16.10 通讯程序源代码

第一图书网, tushu007.com

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