

## <<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>

## <<单片机接口技术与应用>>

### 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。

## &lt;&lt;单片机接口技术与应用&gt;&gt;

## 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 TP&micro;P-TF打印机 12.2 TP&micro;P4A打印机 12.3 TP&micro;P16A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

<<单片机接口技术与应用>>

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>