

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030106797

10位ISBN编号：7030106792

出版时间：2002-12-1

出版时间：科学出版社

作者：张洪润

页数：311

字数：486400

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>

<<单片机原理及应用>>

内容概要

本书从实用角度出发，系统、全面地介绍了单片机的原理和应用，是一本重在应用、兼顾基本理论的实用教程。

全书共分10章，分别介绍：单片机结构原理，单片机指令系统及程序设计，单片机中断，单片机串行接口，定时器/计数器，模/数和数/模转换接口，单片机系统的工程设计实例，计算机系统的扩展技术及单片机C语言程序设计等内容。

全书通过20个上机实验进一步阐述单片机的应用技术，每章还给出了相应的练习以巩固所学知识。

本书内容新颖，结构严谨，理论与实践相结合，易教易学。
可作为高等职业学校，高等专科学校相关专业的教材，也可作为相关专业上岗人员的技术培训教材。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 单片机发展概况 1.2 单片机硬软件系统及种类 1.3 单片机应用领域与开发工具 1.4 小结 1.5 习题第2章 单片机的结构原理 2.1 常用术语及内部结构 2.2 CPU及存储器 2.3 引脚功能及CPU的时序 2.4 输入、输出接口 2.5 小结 2.6 习题第3章 单片机的指令系统及程序设计 3.1 指令系统 3.2 汇编语言程序设计举例 3.3 小结 3.4 习题第4章 单片机中断的使用技巧 4.1 中断的功能、控制及响应 4.2 中断应用的4个实例 4.3 小结 4.4 习题第5章 单片机定时器/计数器的使用技巧 5.1 定时器/计数器结构与原理 5.2 定时器/计数器的工作方式及控制 5.3 定时器/计数器的应用举例 5.4 小结 5.5 习题第6章 单片机串行接口使用技巧 6.1 串行通信中的几个概念 6.2 串行口的工作原理及波特率设计 6.3 串行口的四种工作方式 6.4 串行口应用举例 6.5 小结 6.6 习题第7章 单片机系统的扩展技巧 7.1 程序存储器的扩展 7.2 数据存储器的扩展 7.3 I/O接口的扩展 7.4 小结 7.5 习题第8章 单片机系统的接口技巧 8.1 A/D (模-数) 转换接口的扩展技巧 8.2 D/A (数-模) 转换接口的扩展技巧 8.3 小结 8.4 习题第9章 单片机系统的工程设计 9.1 设计要求 9.2 设计方法 9.3 设计实例 9.4 小结 9.5 习题第10章 单片机C语言程序设计 10.1 C51程序的结构特点 10.2 C51程序的运算符、表达式及其语法规则 10.3 C51程序设计技巧 10.4 C51程序设计举例 10.5 小结 10.6 习题附录A 通用单片机仿真器 A.1 系统结构 A.2 仿真功能 A.3 外部设备 A.4 软件功能 A.5 SICE硬件结构和工作方式附录B 通用单片机仿真器连接键盘使用方法 B.1 各键功能 B.2 操作说明附录C 通用单片机仿真器连接IBM-PC机使用方法 C.1 连接使用方法 C.2 基本操作命令附录D 单片机与IBM-PC机通信方法 D.1 使用的设备 D.2 通信原理 D.3 通信电路 D.4 通信操作步骤 D.5 参考程序附录E 脱机实验 (程序固化) 方法 E.1 使用的设备 E.2 方法与步骤附录F MCS-51指令速查表与指令编码表 F.1 指令速查表 F.2 指令编码表附录G 常用芯片引脚图

<<单片机原理及应用>>

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>