第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理及应用设计>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用设计>>

13位ISBN编号：9787508429106

10位ISBN编号：7508429109

出版时间：2005-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：胡辉

页数：283

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

本书共12章，主要内容包括：MCS-51系列单片机的基础知识、单片机的结构及工作原理、指令系统与程序设计、中断及定时，串行通信、C51程序设计、并行I/0口的扩展、A/D转换接口的设计、单片机的应用实例等。
　本书结合应用型本科教育的特点，在取材和编排上注重理论联系实际，由浅入深、循序渐进。
书中列举了大量的应用实例，可作为单片机类课程设计的指导。
针对目前高校C语言教学的普及性，本书安排了C51程序设计，目的是使C语言好的学生尽快掌握单片机的应用技术。
本书突出实用性，注重和加强对学生实践应用能力和培养。
为了便于教学或自学，每章附有习题，可供读者练习。
　本书可作为高等院校应用型本科的电子信息类、机电类、计算机及电类相关专业教材，也可作为相关领域工程技术人员的学习参考书。

<<单片机原理及应用设计>>

书籍目录

序前言第1章　单片机系统基础知识　本章学习目标　1.1 概述　1.2 单片机的数制表示法　　1.3 单片机常用逻辑电路简介　本章小结　习题一第2章 单片机的内部结构及工作原理　本章学习目标　2.1 单片机的内容结构　2.2 单片机的存储器结构　2.3 单片机并行I/O口　2.4 单片机的时钟与时序　2.5 单片机的工作方式　小章小结　习题二第3章 单片机的指令系统　本章学习目标　3.1 单片机指令系统概述　3.2 寻址方式　3.3 指令系统　3.4 伪指令　本章小结　习题三 第4章 程序设计　本章学习目标　4.1 简单汇编语言程序设计　4.2 MCS-51常用子程序　小章小结　习题四 第5章 单片机的中断系统　本章学习目标　5.1 中断系统　5.2 外部中断　本章小结　习题五第6章 单片机的定时器/计数器　本章学习目标　6.1 单片机的定时器/计数器的工作原理　6.2 单片机定时器/计数器的应用　本章小结　习题六第7章 单片机的串行通信　7.1 串行通信的概念　7.2 单片机串行的通信原理及工作方式　7.3 单片机串行口的应用　本章小结　习题七 第8章 单片机C51程序设计　本章学习目标　8.1 C51的程序结构　8.2 C51程序的格式　8.3 C51程序设计　8.4 C51程序应用　本章小结　习题八第9章 并行I/O口的应用与扩展　本章学习目标　9.1 I/O扩展概述　9.2 基本I/O口的应用与扩展　9.3 键盘与显示器的扩展　9.4 存储器扩展　本章小结　习题九第10章 A/D、D/A转换器的应用第11章 单片机的应用实例第12章 单片机的可靠性设计与抗干设计　本章学习目标　12.1 单片机应用系统的可靠性设计　12.2 抗干扰的设计原则　12.3 硬件抗干的设计　12.4 软件抗干扰的设计　本章小结 习题十二附录1 MCS-51 系列单片机指令集附录2 MCS-51 系列单片机反汇编指令表参考文献

编辑推荐

·采用“任务驱动”的编写方式，引入案例和启发式教学方法；　　·提供电子教案、案例素材等教学资源，教材立体化配套；　　·满足高等院校应用型人才培养的需要。

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