

《单片机原理与应用技术》

图书基本信息

书名：《单片机原理与应用技术》

13位ISBN编号：9787302120728

10位ISBN编号：7302120722

出版时间：2006-01-01

出版社：清华大学出版社

作者：朱勇

页数：286页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《单片机原理与应用技术》

内容概要

内容简介

单片机原理与应用技术——高等院校电子技术系列教材简介： 本教材依照高等学校计算机科学与技术专业教学大纲的精神，融会作者多年的教学经验及科研成果，系统地介绍了8051单片机和增强内核单片机的基本原理、应用和设计技术。全书内容包括单片机概述、mcs-51体系结构、mcs-51指令系统、mcs-51程序设计、mcs-51接口技术、单片机应用实例、单片机应用系统设计和增强内核单片机体系结构，共计8章。本书不仅阐述了传统的mcs-51单片机基本原理及其扩展系统，还介绍了实践中应用比较广泛的实例供学生参考，通过掌握低功耗、抗干扰、加密等高级技术，使读者设计的单片机系统成为更加贴近实践的产品，最后对当今市场上一些增强内核单片机的概括性介绍可以扩大读者的眼界。本书既可作为高等学校本科计算机及相关专业的教材，也可作为高职单片机课程的教材，亦可作为工程及科研人员的设计参考书。

目录

单片机原理与应用技术——高等院校电子技术系列教材 目录：第1章 单片机概述 1.1 单片机概述 1.2 单片机系列 1.3 嵌入式系统与片上系统 1.4 本章习题 第2章 mcs-51体系结构 2.1 mcs-51体系结构 2.2 mcs-51存储结构 2.3 mcs-51并行端口 2.4 mcs-51定时/计数器 2.5 mcs-51串行接口 2.6 mcs-51中断系统 2.7 本章习题 第3章 mcs-51指令系统 3.1 mcs-51指令格式和寻址方式 3.2 mcs-51指令分类介绍 3.3 本章习题 第4章 mcs-51程序设计 4.1 mcs-51汇编程序设计概述 4.2 mcs-51汇编程序设计实例 4.3 mcs-51高级程序设计概述 4.4 c51程序设计实例 4.5 本章习题 第5章 mcs-51接口技术 5.1 mcs-51数据存储体扩展 5.2 mcs-51程序存储体扩展 5.3 8155芯片接口技术 5.4 8279芯片接口技术 5.5 lcd显示技术 5.6 串行通信技术 5.7 a/d、d/a接口技术 5.8 本章习题 第6章 单片机应用实例 6.1 交通灯顺序控制 6.2 步进电机控制系统 6.3 水塔水位控制系统 6.4 电脑时钟 6.5 i2c总线ic卡读卡器 6.6 串行多机通信 6.7 usb数据传输 6.8 本章习题 第7章 单片机应用系统设计 7.1 单片机系统eda设计：原理图 7.2 单片机系统eda设计：pcb 7.3 单片机系统开发与设计 7.4

《单片机原理与应用技术》

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:www.tushu111.com