第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111315643

10位ISBN编号：7111315642

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业

作者：孙媛//刘丙午

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

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理及应用>>

内容概要

本书紧密结合煤气控制器数据采集监控系统的工程设计，详细介绍了51系列单片机的相关知识。
全书分为3篇，共15章，主要内容包括51系列单片机基础、存储器的结构及分配、汇编语言程序设计、指令系统、定时／计数器、中断系统、串行接口，以及单片机应用系统设计概述、煤气控制器监控网络设计、煤气控制器存储器的分配、键盘接口、液晶显示、容错与数据安全、单片机应用系统设计与调试、51内核的zigBee单片机CC2430。
　本书实例丰富，语言简洁，实用性强，提供了完整的汇编程序和流程图。
本书可以作为单片机初学者、电子设计爱好者、电子工程师、系统开发人员的参考用书，也可以作为高等院校计算机、自动控制、电子工程等相关专业师生的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

前言第1篇　基础篇：51系列单片机原理　第1章　51系列单片机基础　1.1　单片机概述　1.2　51系列单片机简介　第2章　51系列单片机存储器的结构及分配　2.1　51系列单片机的基本存储结构　2.2　程序存储空间　2.3　数据存储空间　第3章　51系列单片机汇编语言程序设计　3.1　程序设计简介　3.1.1　程序设计语言的种类　3.1.2　汇编语言的编辑与汇编　3.1.3　汇编语言的开发系统　3.1.4　汇编语言的调试　3.1.5　汇编语言的指令类型　3.1.6　数据的表示方法　3.1.7　汇编语言编程的方法和技巧　3.1.8　汇编语言程序设计的步骤　3.2　程序设计基础　3.2.1　汇编语言的特点　3.2.2　汇编语言的语句格式　3.3　伪指令　3.4　程序设计结构　3.4.1　顺序程序的设计　3.4.2　分支程序的设计　3.4.3　循环程序的设计　3.4.4　查表程序的设计　3.4.5　子程序的设计　3.4.6　散转程序的设计　第4章　51系列单片机的指令系统　4.1　指令格式　4.2　指令符号　4.3　寻址方式　4.3.1　立即数寻址　4.3.2　直接寻址　4.3.3　寄存器寻址　4.3.4　寄存器间接寻址　4.3.5　变址寻址(基址寄存器+变址寄存器间接寻址)　4.3.6　相对寻址　4.3.7　位寻址　4.4　51系列单片机的基本指令系统　4.4.1　数据传送类指令　4.4.2　算术运算类指令　4.4.3　逻辑运算及移位指令　4.4.4　控制转移指令　4.4.5　位(布尔变量)操作指令　4.5　51系列单片机指令汇总　第5章　51系列单片机定时／计数器　5.1　T0和T1　5.1.1　T0和T1的功能控制　5.1.2　T0和T1的工作模式　5.2　T2　5.2.1　T2控制寄存器　5.2.2　T2的工作方式　5.3　煤气控制器中定时器的应用　第6章　51系列单片机中断系统　6.1　中断需要解决的问题　6.2　中断的功能　6.3　51系列单片机中断系统的结构　6.4　中断响应过程　……第2篇　实践篇：煤气控制器数据采集监控系统的应用第3篇　发展篇：51内核无线网络片商系统CC2430参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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