第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787560948782

10位ISBN编号：7560948782

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈玉平，牟应华　主编

页数：242

字数：368000

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

本书以AT89S51单片机为主线，基于工作过程的学习理念，以实际任务为载体，指导读者学习和使用单片机。
　全书共分为3个模块5个单元。
基础模块分为3个单元讲述单片机内部资源，包括单片机的原理与结构、指令系统及汇编语言程序设计、定时与中断、串行通信等。
综合应用模块一个单元，包含单片机系统扩展、系统开发方法及过程实例。
提高模块一个单元，包括C51编程和PIC单片机应用简介。
最后的附录提供了51系列单片机指令速查表，方便读者优化设计程序时快速查阅。
　本书各单元由浅入深，前后呼应，使读者能够在理解单片机原理的基础上，很快掌握单片机的应用技能。
本书可作为高职高专机电一体化技术、电气自动化技术、应用电子等专业的教材，也可作为从事单片机应用的工程技术人员的培训教材或参考用书。

<<单片机应用技术>>

书籍目录

模块1 基础篇 单元1 单片机的硬件结构 1.1 任务一 单片机最小系统认识 1.2 任务二 单片机开发系统的使用 单元小结 习题1 单元2 单片机的指令系统与编程基础 2.1 任务三 输入/输出开关量 2.2 任务四 灯光报警 2.3 任务五 运料小车控制 2.4 任务六 彩灯控制 2.5 任务七 电动机运行状态控制 单元小结 习题2 单元3 单片机内部资源 3.1 任务八 流水灯的实时控制 3.2 任务九 交通信号灯控制器设计 3.3 任务十 频率测量 3.4 任务十一 两车间数据通信控制 单元小结 习题3模块2 综合应用篇 单元4 单片机应用系统设计与开发 4.1 应用系统设计与开发过程 4.2 任务十二 温度控制系统设计与制作 单元小结 习题4模块3 提高篇 单元5 单片机C51程序设计 5.1 任务十三 Keil C51开发系统及使用 5.2 任务十四 用PIC单片机输出方波 单元小结附录 MCS-51单片机指令速查表参考文献

章节摘录

模块1　基础篇　　单元1　单片机的硬件结构　　1.1　任务一　单片机最小系统认识　　一、任务目标　　组装一个AT89S51单片机的最小系统，外接8个发光二极管，要求最小系统一上电，8个发光二极管闪烁，闪烁频率为10Hz。

通过任务的学习，认识AT89S51单片机最小系统的组成及外部引脚功能、了解单片机的晶振电路和复位电路。

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