

<<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：9787122086105

10位ISBN编号：7122086100

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业

作者：谢辉 编

页数：263

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

本书以目前流行的兼容80C51单片机和集成功能更强的P89C5x单片机为核心,全面、系统地介绍了单片机的工作原理及接口技术。

主要内容包括:单片机概述、内部结构及工作原理、指令系统与汇编程序设计、中断与定时器/计数器、串行通信技术、外部系统扩展、人机接口及模拟接口技术等。

为了适应现代单片机技术的发展,对当前流行的串行扩展总线技术,如IIC、SPI及单总线做了较详细的介绍,并且介绍了在存储器及A/D、D/A变换中的应用技术。

最后还介绍了单片机应用系统的设计方法,并完整地介绍了两个单片机应用系统的典型范例。

本书参考大量单片机技术资料的基础上编写而成,每小节都有针对性的例题和思考题,每单元都有一定数量的测试题,重点单元都安排了配套的实训练习,有利于读者更全面深入地掌握单片机应用技术。

本书可作为高等院校本科及高职高专电子信息工程、应用电子技术、电气工程、计算机应用、自动化及机电一体化等专业的教材,也可以作为工程技术人员及有关技术培训用书。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

第1单元 概述 1.1 计算机发展概述 1.2 单片微型计算机简介 1.2.1 单片机的发展及应用概述 1.2.2 常用系列单片机产品简介 1.2.3 P89系列单片机简介 1.3 单片机应用系统的开发过程 1.3.1 单片机应用系统的开发步骤 1.3.2 单片机开发技术的新方法 单元小结 单元测试第2单元 P89CSx单片机的结构及原理 2.1 P89C5x单片机结构 2.1.1 P89C5x单片机的内部结构 2.1.2 P89C5x端子及功能 2.2 P89C5x单片机的存储器结构 2.2.1 存储器地址空间 2.2.2 P89C5x程序存储器及地址空间 2.2.3 P89C5x数据存储器及地址空间 2.2.4 P89C5x的特殊功能寄存器 2.3 P89C5x单片机的I/O口 2.3.1 P0端口的结构及功能 2.3.2 P1端口的结构及功能 2.3.3 P2端口的结构及功能 2.3.4 P3端口的结构及功能 2.4 单片机的工作方式及时序 2.4.1 复位方式 2.4.2 程序执行方式 2.4.3 低功耗方式 2.4.4 在线仿真方式 2.4.5 振荡器与时钟电路 2.4.6 可编程时钟输出 2.4.7 机器周期和指令周期 2.5 单片机FLASH存储器的编程及加密方法 2.5.1 FLASH存储器的编程 2.5.2 单片机的加密方法 2.6 实训——单片机实验系统快速入门 单元小结 单元测试第3单元 P89C.6x单片机的指令系统及编程举例第4单元 P89C5x单片机的中断系统及定时器/计数器第5单元 P89C5x单片机串行口及应用第6单元 单片机并行总线扩展第7单元 单片机串行总线扩展第8单元 单片机常用人机接口第9单元 单片机模拟量接口第10单元 单片机应用系统设计方法与实例附录参考文献

<<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>