

《单片机应用系统设计与仿真调试》

图书基本信息

书名：《单片机应用系统设计与仿真调试》

13位ISBN编号：9787810777148

10位ISBN编号：7810777149

出版时间：2005-8

出版社：北航大学出版社

作者：严天峰

页数：287

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.tushu000.com

《单片机应用系统设计与仿真调试》

内容概要

本书以最常用的51系列单片机为例，以对单片机的基本知识有一定了解的读者为对象，介绍了在实际应用中比较常见的单片机各种接口电路、单片机仿真调试等。对于没有单片机开发经验的工程师，完全可以按照书中软硬伯的设计方法来搭建自己的电路。在书的最后给出了两个非常实用的单片机开发系统，通过读者的努力，应该可以轻松地完成一个单片机系统的设计。

本书由浅至深系统地向读者介绍了单片机的软硬件结构、程序设计、仿真和调试方法，从"实用"的角度出发，着重介绍了诸如通道控制、显示、键盘、通信、A / D、D / A等多个模块的具体实现方法以及目前流行的SPI、I2C总线接口的基本用法，是作者多年来对单片机技术开发、教学工作的一次比较系统的总结。书中所有代码都经过作者上机验证，有的就是实际工程的范例，相信读者能从这些范例中得到启迪。

根据本书，读者在系统的学习之后，应该可以独立设计出一个真正符合现场环境的应用系统，达到从"实验"到"实用"的目的。

《单片机应用系统设计与仿真调试》

书籍目录

第1章 单片机概述 /1第2章 单片机仿真调试及Keil51集成开发环境 /10第3章 单片机I/O口的特点及操作 /40第4章 显示及显示器接口 /55第5章 键盘及其接口技术 /75第6章 单片机的中断系统及其应用 /97第7章 定时器/计数器及其在定时系统中的应用 /107第8章 I2C总线及其软硬件设计 /134第9章 A/D和D/A转换器及其在单片机系统中的应用 /155第10章 单片机串行通信软硬件的实现 /192第11章 Windows环境下单片机与PC机串行通信的实现方法 /208第12章 看门狗及其软硬件实现方法 /222第13章 单片机应用系统的可靠性技术 /246第14章 应用与提高 /253参考文献 /288

《单片机应用系统设计与仿真调试》

编辑推荐

本书以最常用的51系列单片机为例，以对单片机的基本知识有一定了解的读者为对象，介绍了在实际应用中比较常见的单片机各种接口电路、单片机仿真调试等。对于没有单片机开发经验的工程师，完全可以按照书中软硬伯的设计方法来搭建自己的电路。在书的最后给出了两个非常实用的单片机开发系统，通过读者的努力，应该可以轻松地完成一个单片机系统的设计。

《单片机应用系统设计与仿真调试》

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.tushu000.com