

<<51单片机原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<51单片机原理与实践>>

13位ISBN编号：9787811242430

10位ISBN编号：7811242435

出版时间：2008-1

出版时间：北京航大

作者：高卫东,辛友顺,韩彦征

页数：239

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>

<<51单片机原理与实践>>

内容概要

《51单片机原理与实践》以经典51系列单片机为主线，介绍如何利用Proteus软件支持单片机与其外围电路协同仿真的功能来进行单片机学习，很好地解决了单片机必须和软件相结合，单片机必须和外围电路相结合的问题。

依据学习目标和电子技术发展趋势，对单片机的教学内容进行了筛选和安排，以理论够用、着眼应用为原则，着重通过原理图设计、源程序编写、软硬件联调来降低学习难度和提高学习质量。

《51单片机原理与实践》选材合理，叙述清楚，可作为高等院校本科生单片机课程的教材，也可作为电子技术设计和大学生电子设计竞赛单片机相关知识的培训教材及参考资料。

<<51单片机原理与实践>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 嵌入式系统简介1.2 单片机的基本概念1.3 51系列单片机简介1.4 单片机应用系统的开发工具和开发过程1.5 任务1：信号灯控制实战第2章 仿真软件2.1 Proteus仿真软件简介2.2 Keil仿真软件简介2.3 任务2：信号灯控制实战之Proteus仿真第3章 MCS-51单片机的组成和结构分析3.1 MCS-51单片机的存储器空间和存储器3.2 MCS-51单片机的引脚信号3.3 振荡电路和复位电路3.4 MCS-51单片机的并行I/O接口第4章 MCS-51单片机的指令系统和程序设计4.1 指令系统概述4.2 寻址方式4.3 数据传送类指令4.4 算术运算类指令4.5 逻辑操作类指令4.6 程序转移类指令4.7 位操作类指令4.8 伪指令4.9 MCS-51汇编语言程序设计第5章 MCS-51单片机的中断系统5.1 任务3：用中断方法控制信号灯5.2 中断的概念5.3 MCS-51单片机的中断系统5.4 单片机中断处理过程5.5 单片机中断程序的编制第6章 MCS-51单片机的定时/计数器6.1 任务4：用定时器控制信号灯6.2 定时/计数器的结构和工作原理6.3 定时/计数器的控制寄存器6.4 定时/计数器的工作方式6.5 定时/计数器应用编程第7章 MCS-51单片机的串行通信及其接口7.1 任务5：用串行接口控制信号灯7.2 串行通信的一般概念7.3 MCS-51串行接口的结构7.4 串行接口的工作方式7.5 MCS-51串行通信接口应用举例第8章 MCS-51单片机接口技术8.1 任务6：采用单只LED数码管显示模拟生产线计件8.2 系统扩展概述8.3 并行I/O接口的扩展8.4 MCS-51单片机与LED数码管的接口技术8.5 MCS-51单片机与LCD液晶显示器的接口技术8.6 按键接口8.7 MCS-51单片机与A/D转换器的接口技术8.8 MCS-51单片机与D/A转换器的接口技术8.9 单片机应用系统设计举例附录A MCS-51指令表附录B AT89S51单片机简介B.1 AT89S51的新增功能B.2 AT89S51在结构上的变化附录C 自研多功能板C.1 硬件功能C.2 各个功能模块相应的结构参考文献

<<51单片机原理与实践>>

编辑推荐

《51单片机原理与实践》选材合理，叙述清楚，可作为高等院校本科生单片机课程的教材，也可作为电子技术设计和大学生电子设计竞赛单片机相关知识的培训教材及参考资料。

<<51单片机原理与实践>>

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>