

《单片机基础与最小系统实践》

图书基本信息

书名：《单片机基础与最小系统实践》

13位ISBN编号：9787811240092

10位ISBN编号：7811240092

出版时间：2007-6

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：刘同法

页数：346

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.tushu111.com

《单片机基础与最小系统实践》

内容概要

《单片机基础与最小系统实践》是作者根据多年在单片机教学、教材编写、项目开发及培训等方面的经验编写的，并配有姊妹篇《外围接口电路与工程实践》。《单片机基础与最小系统实践》分为基础篇与实战篇——最小系统实践。基础篇主要讲述单片机基础知识、内部结构、工作原理、指令系统与编程方法以及内部功能与应用；实战篇——最小系统实践则以课题的形式，采用小模块制作教学法训练学生对单片机的初级应用能力。《单片机基础与最小系统实践》知识系统全面，阐述深入浅出、简洁易懂，实践针对性强，便于自学（最低初中学历即可）。既可作为技师院校、高职高专以及应用型本科院校学生的单片机教材或自学用书，也可作为从事自动控制、智能仪器仪表、电力电子、机电一体化等单片机应用的工程技术人员以及单片机爱好者的学习参考资料。

《单片机基础与最小系统实践》

书籍目录

基础篇第1章概述1.1单片机与嵌入式系统1.2单片机技术的发展1.3单片机的应用系统、分类及选型1.480C51单片机家族简介1.5Philips公司80C51系列8位单片机概述第2章80C51单片机应用系统的设计及相关软件的使用2.180C51单片机应用系统的设计2.2KeilC51的使用2.3仿真器2.4编程器2.5ISP下载2.6串行调试软件第3章80C51单片机的硬件结构3.180C51单片机的内部结构及工作原理3.2存储器配置3.3特殊功能寄存器SFR3.4并行I/O接口3.5单片机复位及时序3.6低功耗模式3.7P89C60X2/61X2单片机的附加功能3.8片内Flash存储器操作第4章80C51中断与定时/计数系统4.1单片机与外设信息交换方式4.2中断技术概述4.3中断系统4.480C51定时/计数器第5章80C51串行数据通信5.180C51串行口及控制寄存器5.280C51串行工作方式及串行通信波特率5.3RS232C串行通信总线标准及串行通信硬件设计第6章80C51的指令系统第7章80C51的编程技术第8章增强型80C51实用芯片P89V51Rx2简介第9章增强型80C51汇编指令初学实战篇--最小系统实践课题1电路布局、设计与焊接技术课题2增强型80C51最小系统的制作课题3增强型80C51定时器和计数器系统的制作课题4增强型80C51中断系统的应用制作课题5数码管显示应用板的制作课题6按键开关的应用制作课题7简易电子琴的制作(电子音乐)课题8电子钟的制作(综合制作练习)课题9显示器件--LCD的应用课题10直流电机在单片机电路中的应用课题11步进电机在单片机电路中的应用课题12串行通信的应用课题138×8点阵汉字模块的应用附录附录ATKStudio集成开发平台的简易使用方法附录BZLGISP下载使用简易指南附录C80C51指令集C.1寻址方式C.2指令分类C.3数据传送指令C.4算术指令C.5逻辑指令C.6控制跳转指令附录D步进电机的基本工作原理附录EASCII码表附录F随书元件清单列表附录GP89V51系列芯片最小系统连线图与CPU实验模块制作图附录HFlashMagicP89V51系列芯片ISP下载使用简易指南附录I如何将P89V51RD2添加到KeilC51比较旧的版本附录JP89C51xx系列、P89C6xxx系列芯片最小系统连线图与CPU实验模块制作图附录K5V电源的制作附录L网上资料内容说明参考文献

《单片机基础与最小系统实践》

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:www.tushu111.com