

单片机应用系统设计与实现



[单片机应用系统设计与实现_下载链接1](#)

著者:辛友顺

出版者:福建科学技术出版社

出版时间:2005-1

装帧:

isbn:9787533525286

本书尝试一套全新的教学方式：从第一章到第八章，在每一章开始都设计了一个读者力

所能及、非常有代表性的任务，作者将带着读者去完成这些任务，从中读者将获得相关的感性认识和对有关知识和整体认识。之后，作者从这些任务中提出一些具有普遍性的问题，让大家带着问号进入后面的学习。比如，完成第一个任务后读者就能清楚单片机的开发过程，完成第二、三个任务，就能自己模仿性地编出程序，这样就使得学习过程成为一个不断成功地完成任务的过程。随着任务的逐渐进行，知识逐渐完善，能力逐渐提高，所有任务完成时，正好已经学习了单片机的所有基本知识，并具有初步的开发能力。

目前，市场上原有的51单片机主流机型AT89C51已经停止生产，而代之以新工艺、高性价比、新功能的89S51的新功能、新结构进行了介绍。89S51，基本功能与之相同，能在89C51中运行的代码无须做任何修改即可在89S51中运行。

作者介绍:

目录: 第一章 单片机应用基础知识

一 构造单机的小系统

二 任务1 信号灯的控制1

三 单片机的基本概念

四 单片机的发展和应用

五 MCS-51系列单片机

习题1

第二章 单片机的组成和结构分析

一 任务2: 信号灯的控制2

二 单片机的存储器空间和存储器

三 MCS-51单片机的引脚信号

四 时钟电路和复位电路

五 单片机的并行I/O口

六 单片机开发系统

习题2

第三章 指令系统和程序设计

一 任务3: 信号灯的控制3

二 指令系统概述

三 寻址方式

四 数据传送类指令

五 算术运算指令

六 逻辑操作类指令

七 控制转移类指令

八 位操作类指令

九 MCS-51汇编语言程序设计

习题3

第四章 中断系统

一 任务4 信号灯的控制4

二 中断的概念

三 MCS-51单片机的中断系统

四 单片机中断处理过程

五 单片机中断程序的编制

习题4

第五章 定时/计数器

一 任务5: 信号灯的控制5

二 定时/计数器的结构和工作原理

三 定时/计数器的控制寄存器

四 定时/计数器的工作方式

五 定时/计数器应用编程
习题5
第六章 串行通信及其接口
第七章 单片机系统扩展
第八章 人机对话通道与接口技术
第九章 前向通道与接口技术
第十章 后向通道与接口技术
第十一章 单片机应用系统的抗干扰设计
第十二章 89S51单片机简介
第十三章 单片机应用系统设计举你
附录 MCS-51指令表
参考文献
· · · · · (收起)

[单片机应用系统设计与实现_下载链接1](#)

标签

电子

评论

电X院自编、自导、自演、内部消化书籍

[单片机应用系统设计与实现_下载链接1](#)

书评

[单片机应用系统设计与实现_下载链接1](#)