第一图书网, tushu007.com

<<MCS-51单片机项目教程>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机项目教程>>

13位ISBN编号：9787564049621

10位ISBN编号：7564049626

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：艾运阶 编

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

第一图书网, tushu007.com

<<MCS-51单片机项目教程>>

内容概要

艾运阶主编的《MCS-51单片机项目教程》力求文字精练，通俗易懂，深入浅出。
本书所采用的所有项目、例题力求贴近实际，并且都通过Proteus或Keil C51软件调试、仿真。
考虑教学的实际情况，在项目中突出重点，归纳方法和步骤，项目包含的基本知识点，力求做到难易结合。
各项目中还安排了深入讨论的问题，扩展单片机的应用，可以供教师选择，也可以供学生自学。
各章都附有练习与思考题，供学生对知识点的理解、消化、巩固与提高。

第一图书网, tushu007.com

<<MCS-51单片机项目教程>>

书籍目录

第1章 单片机基本硬件结构
1.1 概述
1.2 MCS-51系列单片机介绍
1.3 单片机存储器分配
1.4 单片机I/O口结构
1.5 时钟与复位
1.6 单片机最小系统
第2章 单片机汇编程序设计
2.1 概述
2.2 MCS-51指令系统
2.3 MCS-51指令介绍
2.4 汇编语言程序设计
2.5 项目一 单片机控制流水灯
2.6 程序设计的基本步骤和方法
2.7 程序的基本结构
第3章 单片机开发软件及开发工具
3.1 单片机开发平台Proteus
3.2 C51程序设计软件Keil
3.3 单片机STC-ISP编程
3.4 自制单片机写码器
3.5 单片机作品制作
第4章 MCS-51单片机基本硬件应用
4.1 项目二 简易秒表电路
4.2 项目三 中断应用——中断计数流水灯电路
4.3 项目四 定时器应用——流水灯加方波电路
4.4 项目五 串行口流水灯
4.5 项目六 单片机双机通信
第5章 单片机的C51程序设计
51C51概述
5.2 C51对MCS-51的访问
5.3 C51函数
5.4 C51结构化程序设计
5.5 C51与汇编语言程序的相互调用
5.6 项目七 花样流水灯
第6章 单片机的扩展应用技术
6.1 4位LED数码管显示电路
6.2 独立式键盘显示电路
6.3 行列式键盘电路
6.4 LCD点阵显示电路
6.5 LED点矩阵动态显示
6.6 信号发生器
6.7 数字电压表
6.8 步进电机控制
6.9 数字温度计
第7章 单片机的应用与开发

第一图书网, tushu007.com

7.1 单片机应用开发系统
7.2 单片机应用系统设计过程
7.3 单片机应用系统方案设计和论证
7.4 单片机应用系统的研制
7.5 单片机应用系统的调试和检测
7.6 单片机应用系统的可靠性设计
7.7 小型自动绕线机控制系统设计
附录一 MCS-51反汇编指令编码表
附录二 常用单片机外国芯片
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<MCS-51单片机项目教程>>

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