

<<单片机原理与实用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与实用技术>>

13位ISBN编号：9787810821698

10位ISBN编号：7810821695

出版时间：2003-12-1

出版时间：北方交通大学出版社,清华大学出版社

作者：付晓光

页数：207

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>

<<单片机原理与实用技术>>

内容概要

本书以人们对新知识的认识过程为顺序，从分析单片机的应用实例出发，以MCS-51系列单片机为例，深入浅出地讲述了单片机的基本原理和初步应用，包括单片机的结构组成、工作原理、指令系统、程序设计、接口技术、系统扩展技术以及应用系统设计等内容。

本书淡化单片机的硬件结构和原理，强调实用技术。

实例贴近生产，易于理解，也便于较快地在实践中应用，是理想的单片机知识入门教程。

本书可作为高职类学校、专科学校、普通高校非电类专业、各类培训班的单片机课程的教材，也可供单片机爱好者自学使用。

<<单片机原理与实用技术>>

书籍目录

第1章 单片机入门知识 1.1 认识单片机 1.1.1 什么是单片机 1.1.2 单片机应用系统 1.1.3 单片机的应用领域 1.1.4 单片机应用特点 1.1.5 单片机产品 1.2 单片机相关基础知识 1.2.1 数和编码 1.2.2 逻辑运算与逻辑门电路 1.2.3 常用逻辑元件 复习题第2章 单片机基本结构组成及工作原理 2.1 单片机基本组成及工作机理 2.1.1 程序——单片机工作的命令清单 2.1.2 存储器——信息存放及程序运行的场所 2.1.3 CQIT_程序执行者 2.1.4 I/O接口——单片机内外交流通道 2.1.5 单片机的基本组成 2.2 MCS—51单片机存储器 2.2.1 MCS—51单片机存储器配置 2.2.2 程序存储器 2.2.3 数据存储器 2.3 单片机外围附加电路 2.3.1 时钟电路 2.3.2 复位电路 2.3.3 掉电保护电路 复习题第3章 MCS—51指令系统 3.1 单片机指令系统概述 3.1.1 指令 3.1.2 指令格式 3.1.3 指令中常用的符号 3.2 寻址方式 3.2.1 立即寻址方式 3.2.2 直接寻址方式 3.2.3 寄存器寻址方式 3.2.4 寄存器间接寻址方式 3.2.5 基址加变址寻址方式 3.2.6 位寻址方式 3.2.7 相对寻址方式 3.3 数据传送指令 3.3.1 内部RAM数据传送指令 3.3.2 片外数据存储器与累加器A之间的传送指令 3.3.3 程序存储器向累加器A的传送指令 3.4 算术运算指令 3.4.1 加法指令 3.4.2 减法指令 3.4.3 乘法指令 3.4.4 除法指令 3.5 逻辑运算及移位指令 3.5.1 逻辑运算指令 3.5.2 移位指令 3.6 位操作指令 3.6.1 位传送指令 3.6.2 位置位/位复位指令(修改位内容指令) 3.6.3 位运算指令 3.7 控制转移指令 3.7.1 无条件转移指令 3.7.2 条件转移指令 3.7.3 子程序调用返回指令 3.7.4 空操作指令 3.8 MCS—51指令机器代码 3.8.1 机器代码及其存储 3.8.2 机器码的查表计算 3.9 MCS—51单片机指令小结 3.9.1 MCS—51单片机指令系统组成 3.9.2 指令执行时间 3.9.3 指令运行对程序状态字的影响 3.9.4 寻址方式及指令应用范围小结 3.9.5 MCS-51指令的掌握 复习题第4章 汇编语言程序设计第5章 并行接口第6章 中断系统第7章 定时/计数器第8章 串行接口第9章 单片机扩展与接口技术第10章 MCS-51单片机应用系统设计开发技术附录参考文献

<<单片机原理与实用技术>>

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>