

<<单片机原理及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用教程>>

13位ISBN编号：9787505385351

10位ISBN编号：7505385356

出版时间：2006-2

出版时间：电子工业出版社

作者：徐煜明,韩雁

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>

<<单片机原理及应用教程>>

内容概要

本书以MCS—51系列单片机为主，通过精心组织和编排，详细讲述了“什么是单片机？如何学好单片机？如何应用单片机？”等问题，使读者既能掌握单片机的一般原理，又能掌握单片机的设计技巧，还能结合本书中的大量实例学会单片机应用系统的一般设计方法，了解单片机的最新技术。

本书可作为应用型计算机和电子类专业的本科、专科及高职高专学生的教材，也可作为相关领域技术人员的参考书。

<<单片机原理及应用教程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片机基础知识 1.1.1 什么是单片机 1.1.2 单片机主流系列 1.1.3 单片机芯片技术的发展概况 1.2 单片机应用 1.2.1 单机应用 1.2.2 多机应用 1.2.3 单片机应用系统的分类 1.2.4 单片机应用系统的构成方式 习题第2章 单片机的组成与工作原理 2.1 MCS—51单片机的内部结构 2.1.1 MCS—51系列的8051单片机结构 2.1.2 CPU结构 2.1.3 存储器 2.1.4 I/O口及相应的特殊功能寄存器 2.2 MCS—51单片机的引脚及其片外总线 2.2.1 P0~P3口引线 2.2.2 控制信号 2.3 CPU时序 2.4 CHMOS型单片机的节电方式 2.4.1 空闲方式 2.4.2 掉电方式 2.4.3 节电方式的应用 习题第3章 MCS—51指令系统 3.1 指令的格式及标识 3.1.1 汇编指令 3.1.2 伪指令 3.1.3 指令中的符号标识 3.1.4 关于注释 3.2 寻址方式 3.2.1 寄存器寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 寄存器间接寻址 3.2.4 立即寻址 3.2.5 基址寄存器加变址寄存器间接寻址 3.2.6 相对寻址 3.2.7 位寻址 3.3 数据操作和指令类型 3.3.1 数据操作 3.3.2 指令类型 3.4 数据传送指令 3.4.1 内部数据传送指令 3.4.2 累加器A与外部数据存储器传送指令 3.4.3 查表指令 3.5 算术操作指令 3.5.1 加法指令 3.5.2 减法指令 3.5.3 乘法指令 3.5.4 除法指令 3.6 逻辑操作类指令 3.6.1 两个操作数的逻辑操作指令 3.6.2 累加器A的逻辑操作指令 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 调用和返回指令 3.8 布尔变量操作类指令 3.8.1 位变量传送指令 3.8.2 位变量修改指令 3.8.3 位变量逻辑操作指令 3.9 指令的应用举例 习题第4章 定时器/计数器及其应用 4.1 定时器/计数器的结构及工作原理 4.2 8051单片机的定时器/计数器 4.2.1 方式寄存器TMOD 4.2.2 控制寄存器TCON 4.3 定时器的工作方式 4.3.1 方式0 4.3.2 方式1 4.3.3 方式2 4.3.4 方式3 4.4 定时器/计数器的编程和应用举例 习题第5章 中断第6章 串行通信第7章 系统扩展技术第8章 键盘和显示第9章 单片机程序设计附录 MCS—51指令表

<<单片机原理及应用教程>>

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>