

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810578226

10位ISBN编号：7810578227

出版时间：2004-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：潘育山 等

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>>

### 内容概要

本书以MCS-51系列单片机为主，介绍了单片机的工作原理及其基于C语言的开发及应用。内容涉及单片机的基础知识、硬件结构、指令系统、汇编程序设计、串行接口、定时器/计数器、中断及接口技术、C语言程序设计、单片机的C语言程序开发环境、程序设计技巧及模块化程序设计的应用等，同时以SST89C5X系列单片机为例介绍了基于C51的IAP技术的单片机实验学习机实例。

本书配套有实验讲义及基于IAP技术的单片机实验板。

内容由浅入深，自成系统，每章后有习题，特别适合作为高等院校计算机、自动化及电子技术类专业的教学参考书，也可作为工程技术人员设计开发时的技术资料。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论 1.1 什么是单片机 1.2 单片机发展史及发展趋势 1.3 单片机产品简介 1.4 计算机基础知识 1.4.1 数制 1.4.2 数制转换 1.4.3 编码 1.4.4 计算机中数的表示 习题2 MCS-51单片机系统结构 2.1 MCS-51单片机基本结构原理 2.1.1 结构框图 2.1.2 MCS-51系列单片机主要功能部件 2.1.3 8051单片机内部结构框图及引脚功能 2.1.4 典型时钟电路和复位电路 2.1.5 中央处理器CPU 2.1.6 8051单片机：I/O结构 2.2 MCS-51存储器组织 2.2.1 MCS-51存储器的配置 2.2.2 程序存储器 2.2.3 外部数据存储器空间 2.2.4 8051单片机外接程序、数据存储器的典型应用 2.2.5 内部数据存储器空间 2.3 MCS-51单片机特殊功能寄存器 2.3.1 特殊功能寄存器空间 2.3.2 常用特殊功能寄存器 2.3.3 特殊功能寄存器的位寻址 2.4 MCS-51单片机定时器/计数器 2.4.1 定时器/计数器的结构 2.4.2 定时器/计数器的基本模型 2.4.3 定时器/计数器有关的特殊功能寄存器 2.4.4 定时器/计数器的工作方式 2.4.5 定时器/计数器T2 2.4.6 定时器/计数器的应用 习题3 指令系统 3.1 指令格式 3.2 伪指令 3.3 寻址方式 3.4 指令类型 3.4.1 数据传送类指令 3.4.2 算术运算类指令 3.4.3 逻辑运算类指令 3.4.4 位操作类指令 3.4.5 控制转移类指令 3.5 汇编程序设计 3.5.1 三种基本程序结构 3.5.2 程序设计步骤 习题4 中断系统及串行口 4.1 中断系统 4.1.1 中断系统 4.1.2 中断源和中断标志 4.1.3 中断应用举例 4.2 串行口 4.2.1 串行口 4.2.2 串行接口的组成和特性 4.2.3 串行接口的工作方式 4.2.4 串行口应用举例 习题5 C51应用基础 5.1 Keil C51简介 5.2 C51程序设计基础知识 5.2.1 C51特点 5.2.2 一个简单的C51例子 .....6 单片机系统扩展技术7 SST89C5X 系列单片机IAP技术的开发及应用附录1 ASCII码表附录2 MCS-51单片机常用资料附录3 C51中的关键字附录4 Keil C51编译器使用简介附录5 C51常用库函数附录6 常用芯片引脚图参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>