

<<图解单片机应用技术要诀>>

图书基本信息

书名：<<图解单片机应用技术要诀>>

13位ISBN编号：9787508340845

10位ISBN编号：7508340841

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力出版社

作者：刘修文

页数：180

字数：243000

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>

<<图解单片机应用技术要诀>>

内容概要

为适应我国电子技术的迅速发展和广大初级电子技术爱好者的需要，特编写了本套丛书，丛书包括《图解电子元器件检测和选用要诀》、《图解电子电路要诀》、《图解电子电器维修要诀》、《图解电子制作技术要诀》、《图解影音技术要诀》、《图解有线电视技术要诀》、《图解无线电技术要诀》、《图解单片机应用技术要诀》和《图解数字电视要诀》。

本书为其中一本。

本书以口诀、说明和图解的形式向广大读者介绍了单片机应用技术。

全书内容共8章：第一章计算机基础知识；第二章MCS-51单片机的硬件结构；第三章：MCS-51单片机指令系统；第四章汇编语言程序设计；第五章MCS-51单片机中断系统与定时器/计数器；第六章MCS-51单片机系统扩展；第七章单片机应用系统接口技术；第八章单片机应用系统设计与实例。

本书是一本通俗、新颖、实用的科普读物，适合零起点电工、中小學生及电子爱好者阅读；可作为电子技校、职业学校相关专业及业余技术培训班的教材；也可供中小企业技术人员开发电子产品时参考。

<<图解单片机应用技术要诀>>

书籍目录

丛书前言前言 第一章 计算机基础知识 1.1 计算机中的数制与编码 1.1.1 常用数制与转换 1.1.2 计算机中数的表示 1.1.3 二一十进制编码 1.1.4 ASC 码 1.2 微型计算机的组成 1.2.1 微型计算机的组成 1.2.2 存储器 1.2.3 微型计算机软件 1.2.4 程序设计语言 1.3 单片机概述 1.3.1 单片机的概念及特点 1.3.2 单片机的应用 1.3.3 单片机应用系统的结构第二章 MCS—51单片机的硬件结构 2.1 MCS—51单片机的结构及引脚功能 2.1.1 MCS—51单片机的主要功能 2.1.2 MCS—51单片机内部结构框图 2.1.3 MCS—51单片机的引脚功能 2.2 微处理器 2.2.1 微处理器的组成 2.2.2 有关CPU时序的概念 2.2.3 单片机执行程序的过程 2.3 存储器结构 2.3.1 MCS-51存储器的特点 2.3.2 程序存储器 2.3.3 数据存储器 2.3.4 特殊功能寄存器 2.4 复位与时钟电路 2.4.1 复位 2.4.2 复位电路 2.4.3 掉电保护电路 2.4.4 时钟电路 2.5 并行I/O接口 2.5.1 Po口的位结构与功能 2.5.2 P1口的位结构与功能 2.5.3 P2口的位结构与功能 2.5.4 P3口的位结构与功能 2.6 串行接口与串行通信 2.6.1 串行通信与并行通信 2.6.2 同步通信与异步通信 2.6.3 串行通信的制式 2.6.4 串行通信接口结构第三章 MCS-51单片机指令系统 3.1 MCS-51单片机指令系统简介 3.1.1 指令的基本格式 3.1.2 指令系统分类 3.2 寻址方式 3.2.1 立即寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 寄存器寻址 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 变址寻址 3.2.6 相对寻址 3.2.7 位寻址 3.3 MCS-51单片机指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术运算类指令 3.3.3 逻辑运算及移位类指令 3.3.4 控制转移类指令 3.3.5 位操作类指令第四章 汇编语言程序设计 4.1 程序设计概述 4.1.1 汇编语言程序设计步骤 4.1.2 伪指令 4.2 汇编语言基本程序设计 4.2.1 顺序程序设计 4.2.2 查表程序设计 4.2.3 循环程序设计 4.2.4 分支程序设计 4.2.5 子程序设计第五章 MCS-51单片机中断系统与定时器/计数器 5.1 中断系统 5.1.1 中断的概念 5.1.2 MCS-51单片机的中断系统 5.1.3 中断系统的应用 5.2 定时器/计数器 5.2.1 定时器/计数器的结构 5.2.2 工作方式0 5.2.3 工作方式1 5.2.4 工作方式2 5.2.5 工作方式3 5.2.6 定时器/计数器初始化及应用第六章 MCS-51单片机系统扩展 6.1 存储器扩展技术 6.1.1 单片机扩展系统结构 6.1.2 程序存储器的扩展 6.1.3 数据存储器的扩展 6.2 并行I/O接口的扩展 6.2.1 简单I/O接口的扩展 6.2.2 8255可编程并行I/O接口 6.2.3 8155可编程并行I/O接口第七章 单片机应用系统接口技术 7.1 数模转换器及其接口电路第八章 单片机应用系统设计与实例参考文献

<<图解单片机应用技术要诀>>

编辑推荐

本书以口诀、说明和图解的形式向广大读者介绍了单片机应用技术。全书内容共8章，是一本通俗、新颖、实用的科普读物，适合零起点电工、中小學生及电子爱好者阅读；可作为电子技校、职业学校相关专业及业余技术培训班的教材；也可供中小企业技术人员开发电子产品时参考。

<<图解单片机应用技术要诀>>

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>