

《POD-例说8051[第3版]》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115217394

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

本书通过近50个实例向读者介绍了应用*为广泛的单片机8051的各种功能。全书共分为12章，分别介绍了输出应用、输入应用、输入/输出高级应用、中断的应用、定时器/计数器的应用、串行口的应用、声音的产生、步进电机的控制、AD与DA的应用、LED点阵的应用、LCD的应用。附录提供了8051指令速查表及中英文名词对照表。

本书在写法上非常独特。每一章中，在简单介绍相关知识后，马上辅以内容详细、针对性强的“实例演练”，每个实例都有详细的零件介绍、电路图、程序流程图以及程序代码。在程序中，每条指令都提供了注解，让读者能够快速理解程序的内涵，并能够以*快的方式上手。其后又提出了具有启发性的问题，可以帮助读者巩固所学知识，达到举一反三的目的。全书的实例涵盖极其广泛，可以帮助读者以*快的速度掌握8051的核心功能。

本书适合各类硬件爱好者阅读。另外，本书还可作为各大中专院校相关专业的计算机硬件方面的教学参考书。

作者简介

暂无相关内容

目录

第1章 轻松看8051

8051-1 微型计算机与单片机

8051-2 8051基本知识

- 1-2-1 8051的结构
- 1-2-2 C51/89S51的封装与引脚
- 1-2-3 8051的基本电路
- 1-2-4 MCS-51系列
- 1-2-5 关于Atmel的51系列
- 8051-3 8051的开发流程与工具
- 8051-4 实例演练
- 8051-5 实时练习
- 第2章 输出应用
- 2-1 认识MCS-51的存储器结构
 - 2-1-1 程序存储器
 - 2-1-2 数据存储器
 - 2-1-3 特殊功能寄存器
- 2-2 8051的输入/输出
- 2-3 输出电路设计
 - 2-3-1 驱动LED
 - 2-3-2 驱动继电器
 - 2-3-3 驱动蜂鸣器
- 2-4 指令格式
- 2-5 寻址方式
- 2-6 数据传送指令
- 2-7 实例演练
 - 2-7-1 单灯左移
 - 2-7-2 霹雳灯
- 2-8 实时练习
- 第3章 输入应用
- 3-1 8051的时序分析与复位
- 3-2 输入电路设计
- 3-3 跳转指令
- 3-4 实例演练
 - 3-4-1 拨码开关
 - 3-4-2 按钮开关
 - 3-4-3 计数器
 - 3-4-4 BCD拨码开关
- 3-5 实时练习
- 第4章 输入/输出高级应用
- 4-1 8051的节电方式
- 4-2 认识看门狗定时器
- 4-3 键盘扫描
 - 4-3-1 键盘扫描原理
 - 4-3-2 认识MM74C922/MM74C923
- 4-4 七段LED数码显示管扫描

4-4-1 认识七段LED数码管

4-4-2 认识7447/7448

4-4-3 编码与查表法的应用

4-4-4 认识74138/74139

4-5 算术运算指令

4-6 实例演练

4-6-1 四位数七段LED数码管

4-6-2 直接驱动七段LED数码管

4-6-3 查表法直接驱动七段LED数码管

4-6-4 ×4键盘与七段LED数码管

4-6-5 MM74C922

4-7 实时练习

第5章 中断的应用

5-1 8051的中断

5-1-1 MCS-51的中断

5-1-2 中断使能寄存器

5-1-3 中断优先级寄存器

5-1-4 定时器/计数器控制寄存器

5-1-5 中断向量

5-1-6 中断的应用

5-2 逻辑运算指令

5-3 实例演练

5-3-1 外部中断INT0

5-3-2 外部中断INT1

5-3-3 两个外部中断

5-3-4 键盘中断

5-4 实时练习

第6章 定时器/计数器的应用

6-1 8051的定时器/计数器

6-1-1 MCS-51的定时器/计数器

6-1-2 定时器/计数器方式寄存器TMOD

6-1-3 定时器/计数器控制寄存器TCON

6-1-4 计数寄存器

6-1-5 定时器/计数器的应用

6-2 2的定时器/计数器

6-2-1 T2CON寄存器

6-2-2 捕获方式

6-2-3 自动加载方式

6-2-4 波特率发生方式

6-3 布尔运算指令

6-4 实例演练

6-4-1 秒定时器(查询方式)

6-4-2 秒定时器(中断方式)

6-4-3 码表

6-4-4 频率发生器

6-4-5 频率计

6-5 实时练习

第7章 串行口的应用

7-1 数据通信概念

7-2 认识74164/74165

7-3 认识MCS-51的串行口

7-4 认识SCON串行口控制寄存器

7-5 波特率设置

7-6 认识MAX232

7-7 多处理器间的数据传输

7-8 实例演练

7-8-1 移位式数据串入

7-8-2 移位式数据串出

7-8-3 Mode 1

7-8-4 Mode 2

7-8-5 Mode 3

7-8-6 8051互传

7-9 实时练习

第8章 声音的产生

8-1 发声电路

8-2 音调与节拍

8-3 音调的产生

8-4 节拍的产生

8-5 实例演练

8-5-1 简易电子琴

8-5-2 变音

8-5-3 DoReMi

8-5-4 生日快乐

8-6 实时练习

第9章 步进电机的控制

9-1 认识步进电机

9-1-1 步进电机的结构

9-1-2 步进电机的动作

9-1-3 步进电机的定位

9-2 步进电机驱动电路

9-2-1 小型步进电机的驱动电路

9-2-2 达林顿晶体管驱动电路

9-2-3 FT5754驱动电路

9-3 实例演练

9-3-1 相驱动

9-3-2 相驱动

9-3-3 -2相驱动

9-3-4 方向控制

9-4 实时练习

第10章 AD与DA的应用

10-1 模/数转换原理

10-2 认识AD转换IC

10-3 数/模转换原理

10-4 认识DA转换IC

10-5 内含ADC的51系列

10-6 认识温度传感器

10-7 实例演练

10-7-1 ADC的数字温度计一

10-7-2 ADC的数字温度计二

10-7-3 ADC的温控

10-7-4 DAC

10-8 实时练习

第11章 LED点阵的应用

11-1 认识LED点阵

11-2 LED点阵驱动电路

11-3 LED点阵显示方式

11-4 LED点阵动态显示

11-4-1 水平移动

11-4-2 垂直移动

11-5 实例演练

11-5-1 $\times 8$ LED点阵静态显示

11-5-2 $\times 8$ LED点阵静态多色显示

11-5-3 $\times 8$ LED点阵动态显示一

11-5-4 $\times 8$ LED点阵动态显示二

11-5-5 $\times 16$ LED点阵显示

11-6 实时练习

第12章 LCD的应用

12-1 LCM模块

12-2 LCM控制指令

12-3 LCM与8051的连接

12-4 实例演练

12-4-1 LED文字显示

12-4-2 自定义符图案

12-5 实时练习

附录A 8051指令速查表

附录B 中英文名词对照表

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)