

例说8051



[例说8051 下载链接1](#)

著者:张义和//陈敌北|改编

出版者:人民邮电

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787115217394

《例说8051(第3版)》通过近50个实例向读者介绍了应用最为广泛的单片机8051的各种

功能。全书共分为12章，分别介绍了输出口的应用、输入口的应用、输入／出口高级应用、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。

《例说8051(第3版)》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，并能够以最快的方式上手。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，可以帮助读者以最快的速度掌握8051的核心功能。

《例说8051(第3版)》适合各类硬件爱好者阅读。另外，《例说8051(第3版)》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。

作者介绍:

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 输出口的应用 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/输出口 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 输入口的应用 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/输出口高级应用 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TCN 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 ×8LED点阵静态显示 11-5-2 ×8LED点阵静态多色显示
11-5-3 ×8LED点阵动态显示一 11-5-4 ×8LED点阵动态显示二 11-5-5 ×16LED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
· · · · · (收起)

[例说8051_下载链接1](#)

标签

电子

单片机

评论

[例说8051_下载链接1](#)

书评

[例说8051_下载链接1](#)