

<<拿来就用单片机>>

图书基本信息

书名：<<拿来就用单片机>>

13位ISBN编号：9787115185310

10位ISBN编号：711518531X

出版时间：2008-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩成 等编著

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>

## <<拿来就用单片机>>

### 内容概要

单片机被广泛地应用在各种控制场合，本书是专门为应用单片机进行开发工作的各类技术人员编写的入门级应用书籍。

全书共包括16章和1个附录，以AT89C55WD为基础芯片，以C51为编程语言，比较详细地讲解了51单片机和C51编程语言的应用经典范例，这些例子可以让读者不加任何修改直接使用。

此外，还比较详细地介绍了在单片机应用中需要考虑的诸如PCB制板和电磁兼容等内容。

本书内容通俗易懂，可供单片机初学者和单片机使用者学习参考。

## &lt;&lt;拿来就用单片机&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 浅谈51单片机	1.1 单片机51机的特点	1.2 认识51单片机	1.3 总线结构	1.4 AT89C55WD单片机
第2章 一个典型的51单片机电路	2.1 时钟电路	2.2 复位电路	2.3 集成块74LS573	2.4 集成块74LS138
2.5 驱动芯片7406/7407	2.6 继电器JRC-23F	第3章 单片机P1端口的控制和程序	3.1 准备工作	3.2 头文件定义
3.3 C51的函数	3.4 C51中的注释	3.5 单个管脚的控制	3.6 goto语句	3.7 延时函数
3.8 for语句	3.9 调用函数	3.10 蜂鸣器断续发音程序	3.11 时间延时函数	3.12 蜂鸣器的声音
第4章 芯片8255及其程序	4.1 8255芯片简介	4.2 8255的工作方式	4.3 8255工作方式的定义	4.4 有参量函数
4.5 return语句	4.6 如何使用8255	第5章 液晶12864接口及其驱动程序	5.1 12864液晶显示屏	5.2 12864液晶屏的指令
5.3 控制液晶屏的程序	5.4 清屏函数	5.5 初始化液晶屏函数	5.6 液晶屏的显示例子	第6章 单片机的按键和几个实例
6.1 单键电路	6.2 单键输入函数	6.3 复合键函数	6.4 矩阵按键电路	6.5 矩阵按键程序
6.6 矩阵复合键函数	第7章 单片机的串口和几个实例	7.1 51单片机和RS232的电平差别	7.2 两个单片机之间通信	7.3 设置波特率
7.4 一个典型的发送函数	7.5 比较实用的发送函数	7.6 一个典型的接收函数	7.7 比较实用的接收函数	7.8 软件模拟串口通信
第8章 单片机的计数器和几个实例	8.1 计数器的设置	8.2 计数器的程序	第9章 单片机的定时器和几个实例	9.1 定时器的设置
9.2 定时器的程序	第10章 单片机的中断和几个实例	10.1 定时器中断	10.2 一个用单片机做时钟的真实例子	10.3 计数器中断
10.4 利用中断程序实现按键的处理	10.5 记录外部脉冲的数量	10.6 串口中断	10.7 外部中断	第11章 PWM技术
11.1 什么是PWM	11.2 计算产生PWM	11.3 查表产生PWM	第12章 数据存储器6264及其程序	12.1 指针
12.2 向6264读写一个数据	12.3 向6264读写一组数据	第13章 模拟/数字转换芯片ADC0809及其程序	13.1 模拟/数字转换芯片ADC0809简介	13.2 查询方式的典型应用电路
13.3 ADC0809典型应用函数	13.4 中断方式下的典型应用电路	13.5 中断应用程序	第14章 数字/模拟转换芯片DAC0832及其程序	14.1 DAC0832简介
14.2 DAC0832的连接方式	14.3 单缓冲方式	第15章 实际应用时的隔离问题	15.1 隔离电源	15.2 继电器隔离
15.3 光耦	15.4 隔离运放	第16章 实际应用时的电磁兼容问题	16.1 电磁兼容术语	16.2 电磁的来源
16.3 印制板布线的一般原则	16.4 降低噪声与电磁干扰的一些经验	16.5 考虑使用光纤	16.6 时钟源的设计	16.7 电源可靠性设计
附录	附录A 伟福仿真软件的使用方法	附录B Protel 99SE的使用方法	附录C PCB设计原则	附录D 串口助手V2.2简介
附录E 51定时器初值设定软件	附录F 电阻色环的识别	附录G 二进制、十进制、十六进制的换算	附录H 51单片机工程板说明书	附录I 元器件的焊接
附录J 单片机的看门狗	附录K 单片机C51编程规范	附录L C51热启动代码的编制	附录M 选用单片机和编写代码要注意的一些问题	

<<拿来就用单片机>>

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>