

<<51单片机C程序应用实例详解>>

图书基本信息

书名：<<51单片机C程序应用实例详解>>

13位ISBN编号：9787512402898

10位ISBN编号：7512402899

出版时间：2011-3

出版单位：北京航空航天大学

作者：孙焕铭//赵会成//王金

页数：369

字数：621000

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>

## <<51单片机C程序应用实例详解>>

### 内容概要

本书以C51编程为主线，系统地介绍了51单片机的硬件结构、内部资源及其常用外围器件的驱动方法，结合实例由浅入深地进行讲解，使读者在系统地学习C51编程的同时，又能学习常用器件的应用，大大提高了学习效率。

书中实例丰富、层次清晰，内容分为三部分：单片机基础知识；单片机内部资源及其常用外围器件的驱动方法；综合应用部分。

随书光盘包含所有章节的程序代码、各章节的教学视频等。

代码注释详细、视频内容对应各章节，方便读者学习、掌握。

本书内容翔实、结构严谨，是初学者学习C51编程的优选书籍，对具有一定经验的单片机开发人员也有借鉴意义。

## <<51单片机C程序应用实例详解>>

### 书籍目录

- 第1章单片机基础知识
- 第2章单片机C语言程序设计方法
- 第3章LED基本程序实验
- 第4章LED PWM调光实验
- 第5章4位7段数码管动态扫描实验
- 第6章按键扫描实验
- 第7章单片机小电子琴
- 第8章LCD1602液晶显示器实验
- 第9章LCD3310液晶显示器实验
- 第10章LCD12864液晶显示器实验
- 第11章温度检测DS18B20实验
- 第12章时钟芯片DS1302实验
- 第13章I2C总线存储器24C08
- 第14章A / D转换ADC0832实验
- 第15章红外遥控解码实验
- 第16章PS / 2键盘接口
- 第17章STC单片机内部EEPROM实验
- 第18章串口通信试验
- 第19章综合实验1：定时器全功能LCD1602时钟实验
- 第20章综合实验2：红外遥控万年历实验
- 第21章综合实验3：单片机演奏实验
- 第22章综合实验4：基于PC键盘的英文打字机
- 第23章综合实验5：简易电压数据采集系统
- 第24章综合实验6：基于WJ-V2.0实验板的电池充电器设计
- 第25章综合实验7：步进电机驱动
- 第26章综合实验8：驱动16 × 16LED显示屏
- 第27章综合实验9：基于HT9200A的DTMF信号输出设计实验
- 参考文献

## <<51单片机C程序应用实例详解>>

### 章节摘录

版权页：插图：尽管单片机的型号千差万别，但都具有部分相同的特征。

了解它们的原理及分析方法对学习和使用其他系列的单片机有极大的帮助，充分掌握它能使自己设计的单片机系统处于最优的工作方式。

本章对MCS-51单片机的外部引脚及内部硬件结构作了简要介绍，并对单片机的工作方式与工作时序以及普通8051单片机内含的中断串口等资源作了详细介绍。

通过本章的学习，可以使读者对MCS-51单片机的硬件结构以及工作原理有较为深刻的了解。

1.1 单片机概述随着大规模集成电路的出现及其发展，将计算机的CPU、RAM、ROM、定时器 / 计数器和多种I / O接口集成在一片芯片上，形成了芯片级的计算机，因此单片机早期的含义称为单片微型计算机，简称为单片机。

本书所使用的单片机是由美国Intel公司生产的51系列单片机，这一系列单片机品种多样，如8031、8051、8751、8032、8052、8752等，其中8051是最早最典型的产品，该系列其他单片机都是在8051的基础上进行功能的增、减、改变而来的，所以人们习惯于用8051来称呼MCS - 51系列单片机。

Intel公司将MCS-51的核心技术授权给了很多其他公司，所以有很多公司设计以8051为核心的单片机，当然，功能或多或少有些改变，以满足不同的需求，其中89C51就是这几年在我国非常流行的单片机，它是由美国Atmel公司开发生产的。

## <<51单片机C程序应用实例详解>>

### 编辑推荐

《51单片机C程序应用实例详解》由北京航空航天大学出版社出版。

<<51单片机C程序应用实例详解>>

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>