

## <<单片机典型模块设计实例导航>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机典型模块设计实例导航>>

13位ISBN编号：9787115122551

10位ISBN编号：7115122555

出版时间：2004-5-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：求是科技

页数：454

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>

## <<单片机典型模块设计实例导航>>

### 内容概要

《单片机典型模块设计实例导航》以单片机的功能为模块，以外围器件、相关电路设计的实际应用为内容，以实例问答的方式向读者介绍了如何将单片机硬件、程序和外围器件的选择合理地实施到项目开发中。

《单片机典型模块设计实例导航》8个章节中的单片机使用案例都是精挑细选后才确定的，它们基本覆盖了单片机的主要应用技术，例如单片机中断和定时器的使用、单片机的输入/输出、单片机的数据采集功能、单片机在机电控制系统中的应用、单片机的通信以及单片机的算法和信号处理等，并且案例内容取自于实际应用项目(有些是项目全部内容、有些是以单片机技术为主线的部分模块)。

## &lt;&lt;单片机典型模块设计实例导航&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 51单片机的基本端口操作1.1 点亮最简单的单片机系统1.2 更加明亮的小灯1.3 定时亮灭的小灯1.4 小灯亮灭的人工控制1.5 典型外部ROM和RAM器件的使用1.6 串口电平转换电路1.7 单片机系统开发经验(1) 第2章 输入和显示2.1 单片机的键盘输入2.2 单片机系统中键盘的锁定2.3 单片机控制多路模拟开关2.4 仪表仪器的数码显示2.5 单片机数字时钟2.6 液晶显示和驱动实例2.7 微机键盘在单片机系统中的应用2.8 微型打印机在单片机系统中的应用2.9 单片机系统开发经验(2) 第3章 数据采集3.1 用A/D芯片进行电压测量3.2 使用89C2051实现模数转换3.3 单片机系统中的电流检测3.4 单片机检测系统中仪表放大器的使用3.5 使用DS1820进行温度补偿和测量3.6 HMR 3000数字罗盘的应用3.7 GPS在单片机系统中的使用3.8 单片机系统开发经验(3) 第4章 机电控制4.1 单片机驱动直流小电机4.2 单片机的D/A输出控制LED亮度4.3 单片机的PWM输出控制电机转角4.4 光耦在单片机机电控制中的应用4.5 压电位移工作台的单片机控制4.6 语音芯片在单片机系统中的使用4.7 智能电池充电器4.8 时钟芯片在单片机系统中的应用4.9 单片机系统开发经验(4) 第5章 信号与算法5.1 单片机控制的信号发生器5.2 基于单片机的低频信号发生器5.3 方波频率的检测和倍频5.4 单片机中滤波算法的实现5.5 神经网络在单片机中的实现5.6 信号数据的FFT变换5.7 电机转速信号的单片机测量5.8 单片机C语言和汇编程序的混合编程5.9 单片机系统开发经验(5) 第6章 数据通信6.1 单片机间的RS-232串行通信6.2 单片机和PC之间的串行通信6.3 用51单片机的I/O口模拟串口6.4 单片机的无线数据传输6.5 51单片机实现I2C串行通信6.6 51单片机红外数据传输6.7 双端口RAM方式的数据通信6.8 单片机和RS-485通信的接口6.9 单片机系统开发经验(6) 第7章 电源设计和监控7.1 单片机的电源设计7.2 单片机的监控芯片7.3 单片机系统中的看门狗7.4 单片机系统开发经验(7) 第8章 辅助设计8.1 电路制作8.2 单片机程序烧录8.3 单片机系统开发经验(8)

## <<单片机典型模块设计实例导航>>

### 媒体关注与评论

阅读本书，读者除可以掌握单片机的具体应用方法外，还可获得如何针对一个具体的项目需求设计解决方案以及如何运用单片机的关键技术满足项目需求。

本书专业性和实用性较强，对于利用单片机进行实际项目开发具有非常高的参考价值。

适合中、高级程序员、单片机开发人员和系统设计人员阅读和参考。

## <<单片机典型模块设计实例导航>>

### 编辑推荐

阅读《单片机典型模块设计实例导航》，读者除可以掌握单片机的具体应用方法外，还可获得如何针对一个具体的项目需求设计解决方案以及如何运用单片机的关键技术满足项目需求。

《单片机典型模块设计实例导航》专业性和实用性较强，对于利用单片机进行实际项目开发具有非常高的参考价值。

适合中、高级程序员、单片机开发人员和系统设计人员阅读和参考。

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>