

## <<单片机应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787111388197

10位ISBN编号：7111388194

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：高玉泉 编

页数：330

字数：526000

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>

## <<单片机应用技术>>

### 内容概要

本书以任务驱动教学法为主线，以应用为目的，以具体的任务为载体，讲解了单片机技术及其应用。

本书的主要内容包括单片机结构及开发设计流程、单片机指令系统及汇编语言程序设计、单片机应用电路的设计及制作、单片机内部三大功能、单片机接口电路及其应用等。

本书可作为技工院校、职业院校的电类专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电类专业教材，还可作为单片机爱好者的自学用书。

## &lt;&lt;单片机应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 模块1单片机结构及开发设计流程
  - 单元1单片机结构
    - 任务1认识单片机的引脚
    - 任务2认识单片机的结构
  - 单元2单片机的工作条件
    - 任务设计单片机最小系统并绘制仿真电路
  - 单元3单片机输入/输出端口的结构
    - 任务认识单片机输入/输出端口的结构
  - 单元4单片机开发设计流程
    - 任务1按键左移亮灯电路的设计和制作
    - 任务2按键左移亮灯程序的设计和仿真
    - 任务3按键左移亮灯程序的下载
- 模块2单片机指令系统及汇编语言程序设计
  - 单元1程序设计基础
    - 任务1认识存储器
    - 任务2掌握寄存器的寻址方式
  - 单元2延时程序
    - 任务1设计延时程序
    - 任务2计算延时时间
  - 单元3算术运算程序
    - 任务1设计加法程序
    - 任务2设计减法程序
  - 单元4代码转换程序
    - 任务1设计二进制数转换为BCD码的程序
    - 任务2设计BCD码转换为七段码的程序
  - 单元5输入/输出程序的设计及制作
    - 任务1按键控制的两种LED亮灯方式的制作
    - 任务2LED点阵显示器的设计及制作
- 模块3单片机应用电路的设计及制作
  - 单元1彩灯控制器的设计及制作
    - 任务多种彩灯控制器的设计及制作
  - 单元2加法运算器的设计及制作
    - 任务个位数加法运算器的设计及制作
  - 单元3数显抢答器的设计及制作
    - 任务独立式键盘抢答器的设计及制作
  - 单元4篮球比赛计分器的设计及制作
    - 任务两位数篮球比赛计分器的设计及制作
- 模块4单片机内部三大功能
  - 单元1中断系统及其应用
    - 任务中断控制彩灯控制器的制作
  - 单元2定时器/计数器及其应用
    - 任务定时器/计数器控制的方波发生电路设计及制作
  - 单元3单片机通信控制系统的设计

## <<单片机应用技术>>

任务单片机双机通信的实现

模块5单片机接口电路及其应用

单元1键盘接口电路及其应用

任务1多功能LED灯光控制器的设计及制作

任务2密码锁控制器的设计及制作

单元2显示器接口电路及其应用

任务数码管动态显示及数字电子钟的设计及制作

单元3模/数及数/模转换接口电路的应用

任务单片机控制的自控温度调节器电路的设计及制作

附录

附录AASCII码字符表

附录B单片机指令系统

附录C单片机伪指令

附录D指令机器码表

参考文献

<<单片机应用技术>>

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>