

<<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：9787115251244

10位ISBN编号：711525124X

出版时间：2011-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：李文华

页数：306

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

《单片机应用技术(c语言版)》根据企业对单片机应用系统开发的能力要求,结合目前最新的职业教育改革要求,按照“项目化教学”的原则,以c语言为程序设计语言,整合了c程序设计和单片机原理与接口技术的内容,选用7个项目共19个典型任务,以产品制作为载体,在产品制作的过程中讲解单片机的应用技术。

《单片机应用技术(c语言版)》以掌握单片机应用技能为目标,打破了知识体系的束缚,将c语言知识、单片机知识拆分在各个任务中讲解,所有电路和程序设计方法均来自于实际工程,内容贴近电子行业的岗位能力要求。

《单片机应用技术(c语言版)》适用于高职院校电子信息类、计算机类、自动化类、机电类以及制造类各专业作为单片机技术课程的教材,也可以作为应用型本科、职工大学、函授大学以及单片机技术培训班的教材以及单片机应用系统开发人员的参考书。

## <<单片机应用技术>>

### 书籍目录

#### 项目1 单片机应用系统开发入门实践

##### 任务1 控制1只发光二极管闪烁显示

###### 【任务要求】

###### 【相关知识】

1. 单片机的引脚功能
2. 单片机的内部结构
3. 单片机的存储组织结构
4. 单片机的最小系统
5. c51程序的特点

###### 【任务实施】

1. 搭建电路
2. 建立keil工程
3. 配置工程
4. 编译、连接
5. 调试程序
6. 用isp工具上载hex文件至单片机中

###### 【应用总结与拓展】

###### 习题

#### 项目2 单片机的并行i/o口应用实践

##### 任务2 显示开关量的输入状态

###### 【任务要求】

###### 【相关知识】

1. c51中的数据类型
2. 常量与变量
3. 赋值运算
4. 特殊功能寄存器的定义
5. 并行端口p0的应用特性
6. 并行端口p1的应用特性

###### 【任务实施】

1. 搭建电路
2. 编写程序

###### 【应用总结与拓展】

###### 宏定义

###### 习题

##### 任务3 控制楼梯灯

###### 【任务要求】

###### 【相关知识】

1. 关系运算
2. 逻辑运算
3. 表达式语句与复合语句
4. if分支结构
5. 并行端口p2的应用特性
6. 并行端口p3的应用特性

###### 【任务实施】

1. 搭建硬件电路

## <<单片机应用技术>>

### 2. 编写软件程序

#### 【应用总结与拓展】

文件包含

习题

### 任务4 制作跑马灯

#### 【任务要求】

#### 【相关知识】

1. 算术运算
2. 位操作运算
3. 循环结构

#### 【任务实施】

1. 搭建硬件电路
2. 编写软件程序

#### 【应用总结与拓展】

1. c51中的内嵌函数
2. 在c51程序中嵌入汇编程序

习题

### 任务5 制作流水灯

#### 【任务要求】

#### 【相关知识】

1. 函数
2. c51中变量的存储类型
3. 一维数组
4. 查表程序

#### 【任务实施】

1. 搭建硬件电路
2. 编写软件程序

#### 【应用总结与拓展】

1. 全局变量与局部变量
2. 二维数组
3. 字符数组

习题

项目3 单片机的中断与低功耗工作方式应用实践

项目4 单片机的定时/计数器应用实践

项目5 显示与键盘扩展实践

项目6 单片机的串口应用实践

项目7 并行与串行扩展实践

项目8 制作多功能数字钟

附录1 c51中的运算符与结合性

附录2 mfsc-2实验平台简介

<<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>