

<<单片机技术一学就会>>

图书基本信息

书名：<<单片机技术一学就会>>

13位ISBN编号：9787121156052

10位ISBN编号：7121156059

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李长军 著，肖云 主编

页数：209

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>

## <<单片机技术一学就会>>

### 内容概要

本书从初学者的接受能力和单片机实际应用出发，本着“工学结合”的思想，重点介绍单片机的基本知识、LED灯的控制、LED数据管的显示、键盘控制原理与编程、单片机内部的三大功能及A/D、D/A转换的基本知识等内容，并通过几个综合实例进一步提高综合编程能力。

书籍目录

第1章 单片机的基础知识

1.1 单片机概述

1.1.1 单片机名称的由来

1.1.2 单片机的特点

1.1.3 单片机的应用

1.1.4 80C51单片机简介

1.2 单片机的结构

1.2.1 单片机的引脚及其功能

1.2.2 单片机的输入/输出端口结构

1.2.3 单片机的基本工作条件

1.3 单片机的存储器

1.3.1 存储器的常用单位和数制

1.3.2 存储器的配置

1.3.3 寻址方式

第2章 单片机的开发环境

2.1 单片机的集成开发系统软件

2.1.1 Keil的安装

2.1.2 用Keil开发单片机程序

2.2 单片机的实验板

2.3 Easy51Prov2.0软件的使用

第3章 单片机的指令系统

3.1 单片机的编程语言概述

3.1.1 编程语言简介

3.1.2 80C51汇编语言的语句结构

3.2 80C51单片机的指令

3.2.1 数据传送指令

3.2.2 算术运算类指令

3.2.3 逻辑运算类指令

3.2.4 控制转移类指令

3.2.5 位操作类指令

3.2.6 常用伪指令

第4章 LED灯的控制

4.1 LED灯简介

4.2 延时时间的计算与程序设计

4.2.1 延时程序的设计

4.2.2 延时时间的计算

4.3 一只灯的控制

4.3.1 点亮一只灯

4.3.2 闪烁一只灯

4.4 流水灯的控制

4.4.1 依次点亮灯

4.4.2 亮灯循环左移与右移

4.4.3 花样流水灯

第5章 LED数码管的显示

5.1 LED数码管

## <<单片机技术一学就会>>

### 5.2 代码转换

#### 5.2.1 二进制数转换为BCD码

#### 5.2.2 BCD码转换为七段码

### 5.3 一位数码管的显示

#### 5.3.1 显示一个数

#### 5.3.2 循环显示10个数

### 5.4 多位数码管的显示

#### 5.4.1 常数的显示

#### 5.4.2 变量的显示

### 5.5 LCD简介

#### 5.5.1 LCD的分类与引脚

#### 5.5.2 LCD寄存器

### 5.6 LCD字符显示

#### 5.6.1 一行字符的显示

#### 5.6.2 两行字符的显示

#### 5.6.3 LCD字符串的显示

#### 5.6.4 LCD字符的动态显示

## 第6章 单片机的键盘控制

### 6.1 独立按键

#### 6.1.1 按键特性

#### 6.1.2 用独立键盘控制灯的移动

#### 6.1.3 按键控制发声

#### 6.1.4 一个按键控制两个任务

### 6.2 矩阵键盘

#### 6.2.1 矩阵键盘的结构及工作原理

#### 6.2.2 矩阵键盘的编程与显示控制

## 第7章 单片机内部的三大功能

### 7.1 中断系统

#### 7.1.1 中断概述

#### 7.1.2 中断处理过程

#### 7.1.3 中断的控制与设置

#### 7.1.4 中断应用举例

### 7.2 定时/计数器

#### 7.2.1 定时/计数器的用途、结构及工作原理

#### 7.2.2 定时/计数器的控制

#### 7.2.3 定时器应用举例

#### 7.2.4 计数器应用举例

### 7.3 串行通信

#### 7.3.1 串行通信中双方的基本约定

#### 7.3.2 串行口的结构与通信过程

#### 7.3.3 串行口的控制

#### 7.3.4 串行通信应用举例

## 第8章 综合实例

### 8.1 实例一电子钟设计

### 8.2 实例二数显抢答器设计

### 8.3 实例三篮球比赛计分器设计

### 8.4 实例四电子琴设计

<<单片机技术一学就会>>

第9章 A/D与D/A转换器

9.1 信号转换概述

9.2 模数转换器 (A/D转换器)

9.3 数模转换器 (D/A转换器)

9.4 数字温度传感器

9.5 数字温度计

第10章 步进电机的控制

10.1 步进电机的工作原理

10.1.1 步进电机的种类

10.1.2 步进电机的工作原理介绍

10.1.3 小型步进电机驱动电路

10.2 步进电机的转动

10.2.1 步进电机的正转

10.2.2 步进电机的反转

10.3 按键控制步进电机的正、反转

<<单片机技术一学就会>>

编辑推荐

情景导入 学练结合 侧重应用 面向就业

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>