

## <<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。

## <<单片机技术一学就会>>

### 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

## <<单片机技术一学就会>>

### 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>