

图书基本信息

书名：<<AT89S51单片机硬件设计与编程实例>>

13位ISBN编号：9787512329744

10位ISBN编号：7512329741

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：贺哲荣，黄金波 主编

页数：236

字数：408000

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>

## 内容概要

《AT89S51单片机硬件设计与编程实例》以目前应用最为普遍的MCS-51系列单片机的最新芯片AT89S51芯片为例，介绍了其硬件设计和编程实例。

全书所有的程序设计采用中文字符串编程，这样便于中文读者对程序的理解，对每一个控制程序均提供了相应的硬件电路和印制电路板的设计，有利于读者边学习边实践。

本书共分为6章，第1章简要介绍了单片机的结构及较为详细介绍了单片机的存储器及引脚功能；第2章详尽地剖析和解释了MCS-51系列单片机的汇编指令；第3~5章主要讲述了AT89S51单片机实例硬件电路的设计和印制电路板的设计及中文程序的编程设计；第6章简要介绍了单片机常用应用软件Keil的使用及运用举例。

本书通俗易懂，实用性强，讲述由浅入深，特别是对单片机的汇编指令解释透彻，书中所有的程序可直接用于实际工作中。

通过认真学习此书，读者能够轻松地进入单片机的精彩世界。

本书对从事单片机工作的技术人员有很高的参考价值，也可供电工、电子、机械、自动控制、机电一体化、计算机专业的大、中专院校师生学习和参考使用。

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 AT89S51单片机基本结构

## 1.1 AT89S51单片机的基本组成

## 1.2 AT89S51单片机的内部结构

## 1.3 AT89S51单片机的引脚及其功能

## 1.4 MCS-51单片机的工作方式

## 1.5 MCS-51系列单片机的时序

## 第2章 单片机汇编指令详解

## 2.1 概述

## 2.2 寻址方式

## 2.3 指令系统

## 2.3.1 概述

## 2.3.2 数据传送类指令详解

## 2.3.3 算术运算类指令详解

## 2.3.4 逻辑运算类指令详解

## 2.3.5 控制转移指令详解

## 2.3.6 布尔变量操作指令详解

## 2.3.7 汇编语言伪指令

## 第3章 AT89S51单片机控制发光二极管实用程序设计

## 3.1 单个二极管闪烁控制程序

## 3.1.1 单个二极管闪烁控制硬件电路

## 3.1.2 单个二极管闪烁控制程序设计

## 3.2 8位流水灯控制程序

## 3.2.1 8位流水灯控制硬件电路

## 3.2.2 8位流水灯控制程序设计

## 3.3 由按钮控制灯亮程序

## 3.3.1 由按钮控制灯亮硬件电路

## 3.3.2 由按钮控制灯亮程序设计

## 3.4 花样彩灯控制程序

## 3.4.1 花样彩灯控制硬件电路

## 3.4.2 花样彩灯控制程序设计

## 3.5 中断响应流水灯控制程序

## 3.5.1 中断响应流水灯控制硬件电路

## 3.5.2 中断响应流水灯控制程序设计

## 3.6 由按钮控制流水灯程序

## 3.6.1 由按钮控制流水灯硬件电路

## 3.6.2 由按钮控制流水灯程序设计

## 3.7 定时器中断彩灯控制程序

## 3.7.1 定时器中断彩灯控制硬件电路

## 3.7.2 定时器中断彩灯控制程序设计

## 3.8 一键多灯控制程序

## 3.8.1 一键多灯硬件电路

## 3.8.2 一键多灯控制程序设计

## 3.9 键盘花样彩灯控制程序

## 3.9.1 键盘花样彩灯硬件电路

3.9.2 键盘花样彩灯控制程序设计

第4章 AT89S51单片机控制数码管显示实用程序及设计

4.1 数码管静态显示字符“5”控制程序

4.1.1 数码管静态显示字符“5”控制硬件电路

4.1.2 数码管静态显示字符“5”控制程序设计

4.2 4位数码管静态显示字符“5555”控制程序

4.2.1 4位数码管静态显示字符“5555”控制硬件电路

4.2.2 4位数码管静态显示字符“5555”控制程序设计

4.3 4位数码管动态显示控制程序

4.3.1 4位数码管动态显示控制硬件电路

4.3.2 4位数码管动态显示控制程序设计

4.4 8位数码管依次动态显示字符“0~7”控制程序

4.4.1 8位数码管依次动态显示字符“0~7”控制硬件电路

4.4.2 8位数码管动态显示控制程序设计

4.5 8位数码管依次动态显示字符“0~F”控制程序

4.5.1 8位数码管依次动态显示字符“0~F”控制硬件电路

4.5.2 8位数码管依次动态显示字符“0~F”控制程序设计

4.6 数码显示抢答器控制程序

4.6.1 数码管显示抢答器控制硬件电路

4.6.2 数码管显示抢答器控制程序设计

4.7 篮球比赛计分器控制程序

4.7.1 篮球比赛计分器控制硬件电路

4.7.2 篮球比赛计分器控制程序设计

第5章 AT89S51单片机其他控制实用程序及设计

5.1 多功能灯光控制器控制程序

5.1.1 多功能灯光控制器控制硬件电路

.....

第6章 Keil软件在单片机中的应用

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>