

## <<单片机技术应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术应用>>

13位ISBN编号：9787040260045

10位ISBN编号：7040260042

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：耿淬 主编，葛金印 组编

页数：230

字数：360000

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>

## <<单片机技术应用>>

### 内容概要

本书是高等职业院校“以就业为导向、以能力为本位”课程改革成果系列教材之一，依据教育部新一轮职业教育教学改革成果——机电一体化专业人才培养方案单片机技术应用课程标准，并参照相关国家职业标准及有关行业职业技能鉴定规范编写。

本书分为十个项目，从学生实际、企业需求、行业标准出发，立足于知识理解、技术应用、实际操作能力的培养，采用理论实践一体化的形式，将单片机的基本知识及应用技术联系起来，主要内容有流水灯、三人表决器、电动机的控制、智能交通灯的控制、篮球比赛计分器设计、简易计算器、二十四小时电子时钟、3位数显温度测量仪、矩形波与三角波电压发生器、智能小车。

本书可作为高等职业技术学院机电一体化专业、电气自动化专业、数控专业及其他相关专业的教材，也可作为相关行业的岗位培训教材及有关人员的自学用书。

## <<单片机技术应用>>

### 书籍目录

项目一 流水灯 任务一 建立单片机最小系统 任务二 显示一个LED 任务三 一个LED闪烁 任务四 流水灯  
项目二 三人表决器项目三 电动机的控制 任务一 电动机的起动与停止 任务二 电动机的正反转控制  
任务三 三相异步电动机的Y- 自动起动 任务四 顺序控制 任务五 电动门的控制项目四 智能交通灯的控制  
任务一 认识定时器 / 计数器 任务二 用定时器 / 计数器实现智能交通灯的控制 任务三 认识中断  
任务四 带紧急按钮的智能交通灯的控制项目五 篮球比赛计分器设计项目六 简易计算器 任务一 多位LED数码管的显示  
任务二 用4 × 4矩阵键盘控制LED 任务三 相关指令的学习 任务四 简易计算器的制作项目七 二十四小时电子时钟项目八 3位数显温度测量仪项目九 矩形波与三角波电压发生器项目十  
智能小车 任务一 寻轨智能小车 任务二 智能小车参考文献

## &lt;&lt;单片机技术应用&gt;&gt;

## 章节摘录

EEPROM, 即E2PROM, 称之为电可擦写可编程只读存储器, 是用户可更改的只读存储器, 其可通过高于普通电压的作用来擦除和重编程(重写)。

作为EEPROM, 当计算机在使用的时候, 是可频繁地重编程的, EEPROM的寿命是一个很重要的设计考虑参数。

EEPROM的一种特殊形式是闪存, 其应用通常是利用个人计算机中的电压来擦写和重编程。

随机存取存储器(Read Random Memory, RAM)即随时可以改写, 也可以读出里面的数据, 它类似于黑板, 可以随时写东西上去, 也可以用黑板擦擦掉重写。

可现场改写的非易失存储器从原理上看, 它在断电后不丢失信息, 属于ROM; 而从功能上看, 它又能随时更改信息, 作用相当于RAM。

单片机中应用的闪速存储器Flash是一种典型的快擦写存储器, 它和EPROM类似, 写上去的东西也可以擦掉重写, 但它要方便一些, 不需要光照, 只要用电学方法就可以擦除, 所以就方便许多, 而且寿命也很长(几万到几十万次不等), 但总体来说擦写次数有限。

单片机按存储数据的类别也可分为程序存储器和数据存储器, 一般来讲, 程序存储器为ROM, 数据存储器为RAM。

2.地址 单片机有程序存储器和数据存储器, 有很多的存储单元, 为了区别存储单元, 必须给每个存储单元一个唯一的地址, 89S51内部有128个数据存储器的存储单元, 则必须对这些存储单元进行编号, 赋予每个存储单元一个门牌号码, 这就是存储单元的地址, 地址和存储单元有一一对应的关系。

这些地址也是由二进制数来编排。

但二进制数写起来过于冗长, 由于二进制数与十六进制间可规律性地进行转换, 故一般地址由十六进制数来表示, 地址后须加表示十六进制的“H”。

128个存储单元有128个地址, 编排为00H~7FH。

同样, 程序存储器有4K存储单元(1K是1024个单元), 也必须对每个单元进行编址, 从000H开始编排, 最后一个单元的地址就必定是0FFFH。

……

<<单片机技术应用>>

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>