

# 《单片机控制装置安装与调试（下）》

## 图书基本信息

书名：《单片机控制装置安装与调试（下册）》

13位ISBN编号：9787121128844

10位ISBN编号：7121128845

出版时间：2011-2

出版社：电子工业

作者：雷林均 编

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单片机控制装置安装与调试（下）》

## 内容概要

《单片机控制装置安装与调试(下册)》通过大量的实例，由简到繁、由易到难地实践单片机控制装置电路、编程、调试等技术；内容丰富，讲解深入，紧扣全国中职学生单片机技能大赛而限于大赛。上册主要包括：学习单片机所需的硬件和软件、AT89S51/52单片机的特性、并行I/O口的结构及编程，通过发光二极管、开关、按钮、矩阵键盘、百变流水灯等基础应用讲解C语言编程知识，详细介绍数码管、点阵、液晶等显示技术与编程技巧，还有大量关于定时/计数器、中断系统的应用示例。

下册主要包括：单片机的特殊功能，如节电控制寄存器、看门狗，扩展单片机的I/O口、存储器、AD/DA、定时器的方法，温度、压力等传感器技术及数字滤波编程方法，智能控制装置的应用，大量串行通信实例，基于RTX-51操作系统的多任务编程，物料搬运、微波炉、电梯等典型控制系统及近两年全国单片机大赛试题解析。

《单片机控制装置安装与调试(下册)》配套光盘提供全部实验的源程序和188个Proteus ISIS仿真电路，特别是提供了智能物料搬运装置、电梯等复杂系统的动画仿真，让没有实验条件的读者也能做单片机实验。

《单片机控制装置安装与调试(下册)》既是一本大赛训练宝典，又是一本单片机爱好者入门和提高的好教程；既适合于单片机初学者做教材，也适合于有一定基础的单片机爱好者做参考书。



### 章节摘录

版权页：插图：在微型计算机系统中，由于外界电磁场的干扰，单片机运行时可能出现“死机”。这是由于干扰造成程序的跑飞，陷入了死循环，使单片机控制系统无法正常工作，这将发生不可预料的后果。为了防止程序跑飞出现死机现象，通常利用“看门狗”来监控单片机的工作。看门狗实际上是一个定时装置，看门狗启动后开始定时，一旦定时到达某个阈值，就会输出复位脉冲。看门狗的定时器可以通过程序清零，编程时需要在程序主循环适当位置添加“清零”看门狗定时器的指令。单片机程序正常运行时，看门狗定时器被不断清零达不到阈值，看门狗电路不会输出复位脉冲。一旦程序跑飞、进入某个死循环后，用于清零看门狗的指令不能被执行，看门狗定时器很快达到预设阈值而输出复位脉冲，使单片机复位。单片机因复位而重新开始工作，退出死机状态。看门狗具有监视单片机工作的作用。把清零看门狗定时值的指令称为“喂狗”。单片机“喂狗”的时间间隔必须比看门狗定时器的阈值时间小，否则看门狗就会复位单片机。看门狗定时，可以利用单稳态电路来设计，也可以使用专用看门狗芯片，还可以利用单片机定时器设计软件设计看门狗。很多单片机已经内置了看门狗电路。

# 《单片机控制装置安装与调试（下）》

## 编辑推荐

《单片机控制装置安装与调试(下册)》：职业院校教学用书·电子类专业。

# 《单片机控制装置安装与调试（下）》

## 精彩短评

1、书写的很不错对技能大赛辅导帮助很大

# 《单片机控制装置安装与调试（下）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)