

图书基本信息

书名：<<单片机控制装置安装与调试项目教程>>

13位ISBN编号：9787300141909

10位ISBN编号：7300141900

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：冯佳 主编

页数：225

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

《单片机控制装置安装与调式项目教程》以全国职业院校技能大赛单片机控制装置安装与调试竞赛项目内容与要求为蓝本，力求突破传统学科教学体系框架，以工作过程为导向的课程改革观为引领，以项目式教学方法为抓手，以学生的职业能力培养为目标。所涉及的教学项目紧扣未来学生实际工作需要，在项目的学习过程中让学生充分体验“学中做、做中学、学有所用”的职业教育特色。

《单片机控制装置安装与调式项目教程》最大的特点是兼备教材与学材的双重性质，所有项目均来源于实际生活和生产一线，利用行动导向教学中的项目式教学法展开编写。内容包括霹雳灯、汽车转向灯、公交车头电子路牌、点阵广告屏、歌曲点唱机、电子密码锁、智能感应迎宾灯、汽车倒车雷达和定额感应计数器，及其相关知识。

《单片机控制装置安装与调式项目教程》适用于中等职业学校信息技术类、加工制造类等相关专业日常教学与实习实训，也可作为中等职业学校学生参加全国中职单片机控制装置安装与调试项目技能大赛赛前系统训练与提高的备赛指导用书。

## 书籍目录

项目1 霹雳灯

项目2 汽车转向灯

项目3 公交车头电子路牌

项目4 点阵广告屏

项目5 歌曲点唱机

项目6 电子密码锁

项目7 智能感应迎宾灯

项目8 汽车倒车雷达

项目9 定额感应计数器

附录1：智能物料搬运控制系统任务书

附录2：工业废料智能分拣系统任务书

附录3：热水供应系统任务书

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：通过对硬件电路的分析我们知道，动态扫描编程的方法有很多种。

51系列单片机可以采用I/O设备访问形式控制LED数码管的显示，也可以通过数据总线和控制信号直接访问形式控制LED数码管的显示。

每种形式中既可以使用子函数调用的方式，也可以使用中断的方式进行控制显示。

但不管采用哪种方式编程，必须根据接口集成电路工作时序来编制应用程序，它是保证单片机输出数据能够按要求送到数码管上进行显示的核心。

我们选择基于I/O口设备访问的形式，使用子程序调用的方法来实现数码管的动态显示。

(1) 数码管动态扫描显示方法。

动态扫描显示的思路和前面的“流水灯”相似，即每隔一定时间使数字移位，只要扫描足够快，看起来就会像全部显示一样。

每位数字显示的时候，首先应传送要显示字符的字形码数据，如果使用的是共阳极的数码管，首先要定义的是共阳极字形编码表（数字0~9），然后传送使该位显示的字段，这样该位数字就能显示出来。

为了稳定发光，再延时一段时间，之后加入熄灭数码管进行消隐，主要防止显示有拖尾现象。

编辑推荐

《单片机控制装置安装与调试项目教程》是中等职业教育机电类专业规划教材之一。

#### 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>