

<<单片机应用项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用项目化教程>>

13位ISBN编号：9787502182618

10位ISBN编号：7502182616

出版时间：2011-3

出版时间：石油工业出版社

作者：张晔 主编

页数：201

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>

<<单片机应用项目化教程>>

内容概要

本书以80C51系列单片机为主，紧密结合单片机实际应用，突出应用性人才的创新素质培养，充分体现了高等职业教育的应用特色和能力本位，内容涵盖单片机结构、指令系统、程序设计、中断与定时/计数及典型接口器件应用等。

本书可作为高职高专院校电子信息技术、电气自动化技术、机电一体化技术、机械制造及自动化技术、数控应用技术等相关专业的教材和短期培训教材，也可作为广大工程技术人员的学习参考用书。

<<单片机应用项目化教程>>

书籍目录

- 学习情境一 设计最小用户系统扩展的彩灯
 - 任务一 认知单片机最小用户系统
 - 任务二 设计最小用户系统扩展的单灯闪烁
 - 任务三 设计最小用户系统扩展的流水灯
- 学习情境二 设计中断与功率输出接口小产品
 - 任务四 设计报警器
- 学习情境三 设计定时 / 计数器与键盘接口小产品
 - 任务五 设计音乐门铃
- 学习情境四 设计模数转换与显示接口小产品
 - 任务六 设计数字电压表
- 学习情境五 实战开发真实产品
 - 任务七 设计8路抢答器
 - 任务八 设计数字钟
 - 任务九 设计温度控制器
- 附录
 - 附录1 80C51指令功能表
 - 附录2 ASCII码表
 - 附录3 Keil u Vision2集成开发软件使用简介
 - 附录4 编程器使用简介
 - 附录5 固化器使用简介
 - 附录6 在线ISP下载烧录器说明
- 参考文献

<<单片机应用项目化教程>>

章节摘录

版权页：插图：一、认知单片机课程（一）为什么要学单片机单纯从就业角度来讲，学单片机，很重要的一个因素是它具有广阔的应用领域和发展前景，能提供不错的就业岗位。

单片机是一种应用十分广泛的单芯片微型计算机，在我国的普及应用已有20余年，从高档汽车到智能家电，从大型电子显示屏到键盘、鼠标，上至航天飞机，下到电动玩具，都能见到它的身影。

目前，单片机被广泛用于智能仪表、机电设备、过程控制、数据处理、自动监测和家用电器等方面，它的普及应用，既催生了单片机工作岗位，也使得单片机应用成为当今社会炙手可热的一门技术。

学好单片机，就业没问题。

目前，单片机已成为电类、机电类专业的核心技术课。

（二）怎样学习单片机许多学过单片机的人常会说：“单片机很难学”。

事实真的如此吗？

我们说，只要掌握科学的方法，单片机其实不难学！

如何学好它呢？

下面提几点建议：作为一门课程，学习单片机与学习其他课程的基本方法是一样的，就是要加强理解、强化记忆，做到在理解的基础上记忆；单片机更是一门技术，我们学习它的最终目标是要用好它，要能用它来解决实际问题。

因此，实践环节尤其重要，只有通过实践，才能真正了解单片机的价值，把握单片机的精髓，激发起学好这门课程的动力。

1.加强理解理解是学习和记忆一切知识的前提。

学习单片机尤其要强理解。

许多学生学不好单片机，抱怨单片机太难，其根本原因就是方法不对头，还像中学阶段一样在死记硬背。

为了做到理解，通常我们要完成以下三步曲：（1）课前预习，便于理解。

高职教学改革的一个突出特点就是以学生为主导，老师在课堂上的讲授时间少了，而单片机课程本身又确实比较抽象，因此建议大家养成课前依据引导学习材料自主学习的好习惯。

在预习中弄个半懂，学习效率会提高几倍。

（2）课后复习，巩固理解。

学生在课堂上唱主角，侧重于方法和操作，所以还需要利用课下时间及时巩固，加深理解。

（3）勤做练习，深入理解。

高职院校的学生有个普遍特点就是不愿意做练习、习题。

可能大家认为，高职教育培养的是动手能力，做题是应试教育的事情。

我们认为，这种想法有些偏颇。

高职教育培养的动手能力是建立在一定基础之上的，而多做题、多动脑恰恰是形成思路、打好基础的一种重要手段。

<<单片机应用项目化教程>>

编辑推荐

《单片机应用项目化教程》是石油高职教育“工学结合”教材之一。

<<单片机应用项目化教程>>

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>