

<<单片机技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机技术>>

13位ISBN编号：9787121078422

10位ISBN编号：7121078422

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：彭勇 主编

页数：190

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>

## &lt;&lt;单片机技术&gt;&gt;

## 前言

自我国实行对内搞活、对外开放的经济政策以来, 各行各业都获得了前所未有的发展。随着我国工业生产规模的扩大和经济发展水平的提高, 教育行业受到了各方面的重视。尤其对高等职业教育来说, 近几年在教育部和财政部实施的国家示范性院校建设政策鼓舞下, 高职院校以服务为宗旨、以就业为导向, 开展工学结合与校企合作, 进行了较大范围的专业建设和课程改革, 涌现出一批示范专业和精品课程。

高职教育在为区域经济建设服务的前提下, 逐步加大校内生产性实训比例, 引入企业参与教学过程和质量评价。

在这种开放式人才培养模式下, 教学以育人为目标, 以掌握知识和技能为根本, 克服了以学科体系进行教学的缺点和不足, 为学生的顶岗实习和顺利就业创造了条件。

在高职教育新的教学模式下, 各院校不断对专业建设和课程设置进行改革, 教学改革的成果最终要反映在教学过程中, 其中主要的体现形式为教材创新。

电子工业出版社作为职业教育教材出版大社, 具有优秀的编辑人才队伍和丰富的职业教育教材出版经验, 有义务、有能力与广大的高职院校密切合作, 参与创新职业教育的新方法, 共同出版反映最新教学改革成果的新教材, 为培养符合当今社会需要的、合格的职业技能人才而努力。

近期由我们组织策划和编辑出版的“全国高职高专院校规划教材·精品与示范系列”, 主要具有以下几个特点。

(1) 本系列教材的课程研究专家和作者主要来自于教育部和各省市评审通过的多所示范院校。他们对教育部倡导的职业教育教学改革精神理解得透彻准确, 并且具有多年的职业教育教学经验以及工学结合、校企合作经验, 能够准确地对职业教育相关专业的知识点和技能点进行横向与纵向设计, 能够把握创新型教材的出版方向。

(2) 本系列教材的编写以多所示范院校的课程改革成果为基础, 体现重点突出、实用为主、够用为度的原则, 采用项目驱动的教学方式。

学习任务主要以本行业工作岗位群中的典型实例提炼后进行设置, 项目实例较多, 应用范围较广, 图片数量较大, 还引入了一些经验性的公式、表格等, 文字叙述浅显易懂。

增强了教学过程的互动性与趣味性, 对全国许多职业院校具有较大的适用性, 同时对企业技术人员具有可参考性。

## &lt;&lt;单片机技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据多所院校近年来的教学改革经验，在编写过程中遵循“项目化教学和任务驱动的一体化教学”原则，将单片机的主要知识点分解到难度逐渐加深的25个项目任务中，以“使用单片机”为核心，通过“做学结合”让学员轻松学习单片机的知识和技能。

主要内容有：单片机的结构与常用型号；单片机汇编语言指令应用；单片机定时计数器、中断系统、串口通信的应用；常用输入输出接口电路等。

本书具有内容项目化、实用性强、通俗易懂、注重难度的层层递进等特点，并且对各任务中的电路设计通过Proteus仿真软件进行实验，可以抛开硬件开发板完成单片机的学习。

本书配有“职业导航”、“教学导航”、“知识分布网络”、“知识梳理与总结”，以方便教学和读者高效率地学习知识与技能。

本书可作为高职高专院校电子信息类、计算机类、自动化类、机电类及控制类各专业的单片机技术课程教材，也可作为职工大学、函授大学、中职学校的教材以及单片机应用开发人员的参考工具书。

本书提供免费的电子教学课件、各设计电路的仿真文件、汇编源程序及机器语言文件、图片素材等，详见前言。

## &lt;&lt;单片机技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 初次见面 教学导航 任务1-1 了解单片机 任务1-2 用单片机控制一个LED的亮灭 任务1-3 解剖单片机 知识梳理与总结 练习题1  
第2章 让单片机听我的话——汇编指令 教学导航 任务2-1 数据传送指令 子任务2-1-1 片内存储器之间的数据块转移 子任务2-1-2 片内RAM与片外RAM之间数据块传送操作 子任务2-1-3 单数码管轮流显示十进制数 任务2-2 能掐会算的单片机（运算类指令） 子任务2-2-1 单片机加、减、乘、除运算结果验证 子任务2-2-2 数据转化为BCD码并显示 任务2-3 逻辑运算类指令 子任务2-3-1 逻辑运算指令验证 子任务2-3-2 8LED流水灯（亮点流动）控制 任务2-4 控制转移类指令与位操作指令 子任务2-4-1 单灯闪烁20次控制 子任务2-4-2 8键控制8灯显示 知识梳理与总结 练习题2  
第3章 遇到紧急情况怎么办——中断系统 教学导航 任务3-1 单键改变8流水灯状态 任务3-2 双键改变8流水灯状态 知识梳理与总结 练习题3  
第4章 看看单片机的闹钟——定时计数器 教学导航 任务4-1 控制LED发光二极管隔1秒闪烁 任务4-2 BCD码显示60秒计数器 任务4-3 外部脉冲计数 任务4-4 单音阶发生器 知识梳理与总结 练习题4  
第5章 有空常联络——串口通信 教学导航 任务5-1 串行口送显60秒计数器 任务5-2 双机串口通信系统 任务5-3 三机串口通信系统 知识梳理与总结 练习题5  
第6章 输入输出接口电路 教学导航 任务6-1 扩展I/O口 任务6-2 数码管动态显示8位固定数字 任务6-3 8按键控制单数码管显示 任务6-4 4×4矩阵键盘控制双数码管显示 知识梳理与总结 练习题6  
附录A Proteus使用入门 附录B Wave 6000软件使用入门 附录C 汇编指令表

<<单片机技术>>

章节摘录

插图：

## <<单片机技术>>

### 编辑推荐

《单片机技术》由电子工业出版社出版。

单片机的结构、常用型号，单片机电路设计的基本流程，单片机汇编语言指令的应用，单片机中继系统、定时计数器，串口通信与输入输出电路。

以25个项目任务为核心内容，突出“使用单片机”的原则，所有任务可基于Proteus仿真软件完成实验，可不要硬件开发板，设置有职业导航、教学导航、知识分布网络、知识梳理与总结，以方便教学，提供免费的电子课件、仿真实验文件、汇编源程序及图片素材等。

<<单片机技术>>

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>