

## <<单片机技术应用与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术应用与实训>>

13位ISBN编号：9787118076400

10位ISBN编号：7118076406

出版时间：2011-8

出版时间：国防工业出版社

作者：赵俊生 编

页数：311

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>

## <<单片机技术应用与实训>>

### 内容概要

《单片机技术应用与实训》是根据高等职业教育电子信息类专业“单片机原理及应用”课程的教学要求编写的。

本书借鉴CDIO工程教育理念，采用任务驱动，项目导向，紧密结合单片机实际应用情况，以实训项目为主线，理论联系实际，充分体现了高等职业教育的应用特色和能力本位，突出人才应用能力的创新素质的培养，内容丰富，实用性强。

从技术和工程应用的角度出发，为适应不同层次不同专业的需要，全书介绍了单片机工程应用项目（以MCS-51为核心）的认识及使用、其结构、指令系统、程序设计与调试、中断系统与定时/计数、系统的扩展、串行通信和接口技术。

用实例系统地介绍了单片机技术基础和实训内容。

突出了工程实践能力的培养，可用于学生的理论教学与实训、课程设计与毕业设计。

《单片机技术应用与实训》可作为高职高专和成人教育的电气自动化应用技术、工业电气自动化、电子信息工程技术、机械自动化、机电应用技术、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学习参考用书。

## <<单片机技术与实训>>

### 书籍目录

任务1 单片机技术应用系统的认识项目单元1 单片机应用系统开发过程的认知和演示项目单元2 MCS-51单片机I/O口控制实训项目单元3 循环流水灯实训任务2 单片机指令系统项目单元1 80C51定点数运算程序设计实训项目单元2 逻辑操作实训项目单元3 控制转移和子程序调用实训任务3 单片机的中断与定时系统项目单元1 80C51单片机外部中断实训项目单元2 定时/计数器实训任务4 单片机的通信项目单元1 RS-232串口通信实训项目单元2 RS-485串口通信实训任务5 MCS-51单片机系统的扩展项目单元1 80C51系统扩展实训任务6 单片机的键盘接口技术项目单元1 单片机与液晶显示模块接口实训项目单元2 键盘扫描显示实训任务7 单片机的接口技术项目单元1 ADC0809并行A/D转换实训项目单元2 DAC0832并行D/A转换器的接口技术实训任务8 单片机的应用举例项目单元1 红外发射接收实训项目单元2 单片机交通信号灯控制实训项目单元3 单片机作息时钟控制器实训项目单元4 单片机汽车倒车测距仪实训项目单元5 温度传感器温度测量与控制实训附录1 THKL-C51仿真器联机及软件的使用说明附录2 MCS-51系列单片机指令表参考文献

## <<单片机技术应用与实训>>

### 编辑推荐

《单片机技术应用与实训》以工程项目为教学主线，通过设计不同的工程项目，将知识点和技能训练融于各个项目之中，各个项目按照知识点与技能要求循序渐进编排，突出技能的提高，努力符合职业教育的工学结合，达到真正符合职业教育的特色。

实训所涉及的外围电路中除了常用的键盘输入、LED显示、SRAM扩展外，对于继电器控制、温度测控、红外遥控、步进电机控制、直流电机控制、汽车的倒车控制等多项贴近科技发展前沿的实用技术也有所涉及。

同时从实际出发，以MCS-51系列机型为核心，并简单介绍了AT89C51系列机型的训练项目，以扩展学生视野。

<<单片机技术与实训>>

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>