

《单片机技术与应用》

图书基本信息

书名：《单片机技术与应用》

13位ISBN编号：9787111328469

10位ISBN编号：7111328469

出版时间：2011-3

出版社：朱蓉、等 机械工业出版社 (2011-03出版)

页数：327

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

《单片机技术与应用》

内容概要

《单片机技术与应用》从技术和工程应用的角度出发，以“理论够用为度，重点突出工程实践能力的培养”为原则，按照单片机工程实践项目类别，由浅入深、循序渐进地安排了单片机最小工作系统构建、灯光控制设计、抢答器和交通信号灯设计、音乐演奏器设计、电子时钟设计、电子密码锁设计、数字电压表设计、电子屏显示设计、单片机串行接口技术应用9个项目，共20个任务，通过工程实践项目培养单片机技术实践能力。每个项目采用任务引领的方式，以“任务导入”、“任务分析”、“任务实施”为主线，突出任务完成能力训练为中心。为加强工程实践，《单片机技术与应用》还将Proteus仿真技术加入到教材中，所有项目均进行过Proteus设计与仿真，突破了传统教材理论教学+实验教学的组织模式，使得课程的工程实践性得到加强。

《单片机技术与应用》可作为高职高专电类及相关专业的教材，也可作为相关工程技术人员单片机培训教材和参考用书。

《单片机技术与应用》

书籍目录

前言 项目一 单片机最小工作系统构建项目目标导读任务一 认识单片机任务导入任务分析相关知识：单片机基本知识任务二 彩灯闪烁控制任务导入任务分析相关知识：单片机基本结构任务实施训练与测评技能提高知识拓展：发光二极管的应用知识归纳项目小结练习题项目二 灯光控制设计项目目标导读任务一 流水灯控制任务导入任务分析相关知识：单片机并行L/O端口及指令系统任务实施训练与测评技能提高任务二 汽车转向灯控制任务导入任务分析相关知识：分支程序设计任务实施训练与测评技能提高任务三 模拟广告灯设计任务导入任务分析相关知识：循环程序、查表程序及子程序设计任务实施训练与测评技能提高知识归纳项目小结练习题项目三 抢答器和交通信号灯设计项目目标导读任务一 抢答器设计任务导入任务分析相关知识：中断的基本知识任务实施技能提高任务二 十字路口交通信号灯的设计任务导入任务分析相关知识：利用定时器实现延时任务实施训练与测评技能提高知识归纳项目小结练习题项目四 音乐演奏器设计项目目标导读任务一 音乐门铃的分析与仿真任务导入任务分析相关知识：定时/计数器任务实施技能提高知识拓展：乐音的生成任务二 音乐演奏器的设计与实现任务导入任务分析相关知识：单片机键盘接口任务实施技能提高：矩阵式键盘简易电子琴的设计与实现知识归纳项目小结练习题项目五 电子时钟设计项目目标导读任务一 电子秒表的设计与实现任务导入任务分析相关知识：LED数码管及静态显示任务实施技能提高任务二 电子时钟的设计与实现任务导入任务分析相关知识：LED数码管动态显示任务实施知识归纳项目小结练习题项目六 电子密码锁设计项目目标导读任务一 电子密码锁的设计与仿真任务导入任务分析相关知识：键盘与显示器综合应用任务实施技能提高：综合密码锁设计与仿真知识拓展：可编程键盘/显示器接口Intel 8279任务二 简易计算器的设计与实现任务导入任务分析相关知识：单片机系统扩展任务实施技能提高：实用简易计算器的设计与实现知识归纳项目小结练习题项目七 数字电压表设计项目目标导读任务一 信号发生器的设计与实现任务导入任务分析相关知识：8位D/A转换芯片DAC 0832任务实施任务二 数字电压表的设计与实现任务导入任务分析相关知识：8位A/D转换芯片ADC 0809任务实施训练与测评知识归纳项目小结练习题项目八 电子屏显示设计项目目标导读任务一 液晶显示屏显示设计任务导入任务分析相关知识：液晶显示模块基本知识任务实施训练与测评技能提高任务二 8×8点阵LED显示屏的分析与仿真任务导入任务分析相关知识：8×8点阵LED基本知识任务实施技能提高知识归纳项目小结练习题项目九 单片机串行接口技术应用项目目标导读任务一 RS串行总线实现单片机与PC通信任务导入任务分析相关知识：串行通信基本知识任务实施训练与测评技能提高任务二 IC总线扩展单片机存储器任务导入任务分析相关知识：IC总线简介及常用IC芯片任务实施训练与测评技能提高任务三 SPI总线实时时钟控制任务导入任务分析相关知识：SPI总线任务实施训练与测评技能提高知识归纳项目小结练习题附录附录A MCS-51系列单片机指令汇总表附录B ASCII码表参考文献

章节摘录

版权页：插图：

《单片机技术与应用》

编辑推荐

《单片机技术与应用》：高职高专机电类专业规划教材,高职高专项目式课程改革教材

《单片机技术与应用》

精彩短评

1、很好，很实用，初学者很适用，容易上手

《单片机技术与应用》

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