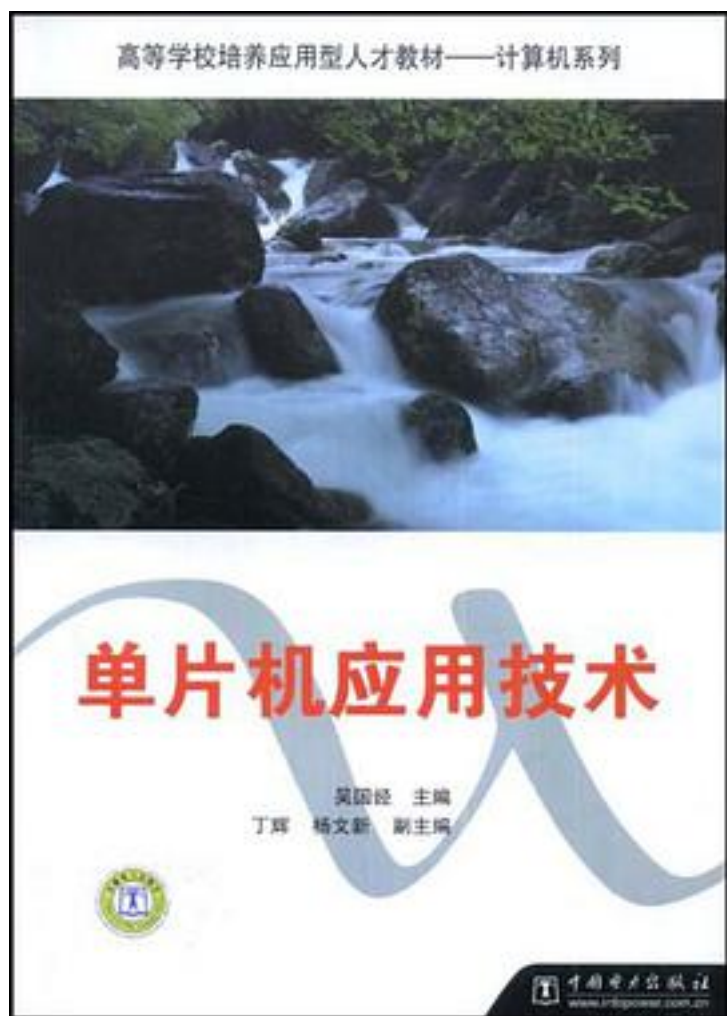


# 单片机应用技术



[单片机应用技术\\_下载链接1](#)

著者:高玉泉 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-8

装帧:平装

isbn:9787111388197

《全国技工院校"十二五"系列规划教材·高级工:单片机应用技术(汇编语言)(任务驱动模

式)》以任务驱动教学法为主线,以应用为目的,以具体的任务为载体,讲解了单片机技术及其应用。《全国技工院校"十二五"系列规划教材·高级工:单片机应用技术(汇编语言)(任务驱动模式)》的主要内容包括单片机结构及开发设计流程、单片机指令系统及汇编语言程序设计、单片机应用电路的设计及制作、单片机内部三大功能、单片机接口电路及其应用等。

作者介绍:

目录:序

前言

模块1单片机结构及开发设计流程1

单元1单片机结构1

任务1认识单片机的引脚1

任务2认识单片机的结构7

单元2单片机的工作条件11

任务 设计单片机最小系统并绘制仿真电路11

单元3单片机输入/输出端口的结构19

任务 认识单片机输入/输出端口的结构19

单元4单片机开发设计流程23

任务1按键左移亮灯电路的设计和制作24

任务2按键左移亮灯程序的设计和仿真30

任务3按键左移亮灯程序的下载46

模块2单片机指令系统及汇编语言程序设计65

单元1程序设计基础65

任务1认识存储器65

任务2掌握寄存器的寻址方式76

单元2延时程序84

任务1设计延时程序85

任务2计算延时时间97

单元3算术运算程序107

任务1设计加法程序108

任务2设计减法程序116

单元4代码转换程序121

任务1设计二进制数转换为BCD码的程序122

任务2设计BCD码转换为七段码的程序129

单元5输入/输出程序的设计及制作143

任务1按键控制的两种LED亮灯方式的制作143

任务2 LED点阵显示器的设计及制作153

模块3单片机应用电路的设计及制作167

单元1彩灯控制器的设计及制作167

任务 多种彩灯控制器的设计及制作167

单元2加法运算器的设计及制作175

任务 个位数加法运算器的设计及制作175

单元3数显抢答器的设计及制作185

任务 独立式键盘抢答器的设计及制作185

单元4篮球比赛计分器的设计及制作192

任务 两位数篮球比赛计分器的设计及制作193

模块4单片机内部三大功能201

单元1中断系统及其应用201

任务 中断控制彩灯控制器的制作201

单元2定时器/计数器及其应用217

任务 定时器/计数器控制的方波发生电路设计及制作218

单元3单片机通信控制系统的设计234  
任务 单片机双机通信的实现234  
模块5单片机接口电路及其应用248  
单元1键盘接口电路及其应用248  
任务1多功能LED灯光控制器的设计及制作248  
任务2密码锁控制器的设计及制作262  
单元2显示器接口电路及其应用275  
任务 数码管动态显示及数字电子钟的设计及制作275  
单元3模数及数模转换接口电路的应用293  
任务 单片机控制的自控温度调节器电路的设计及制作294  
附录315  
附录AASCII码字符表315  
附录B单片机指令系统317  
附录C单片机伪指令326  
附录D指令机器码表327  
参考文献330  
· · · · · (收起)

[单片机应用技术\\_下载链接1](#)

## 标签

汇编语言

教材

单片机

十二五

任务驱动

## 评论

-----  
[单片机应用技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[单片机应用技术\\_下载链接1](#)