

<<单片机综合应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机综合应用>>

13位ISBN编号：9787532388431

10位ISBN编号：7532388433

出版时间：2007-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：姜尚坤 主编

页数：116

字数：116000

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>

<<单片机综合应用>>

前言

近年来,我国高等职业教育得到了蓬勃的发展,“以就业为导向”的教学改不断深化,以职业能力为依据组织课程内容逐渐取代了以往的实验和认知。

一套能适应以职业能力为导向的技能培训教材。

已成为高等职业技术学院教学改革实践中的渴求。

作者在总结了多年培养生产第一线应用型技术人才经验的基础上,调研不同经济形式和不同技术应用程度的企业对生产第一线技术人才的要求,咨询了行业高技能人才对岗位规范的要求,聆听了他们对工作任务的描述,研究了国家相关职业资格鉴定标准,借鉴了工作任务分析法和CBE、MES及双制的职业教学模式,在整合上述各方面信息的基础上,编著了这套供高等职业院校使用的模块式一体化教材。

教材中各课题(即模块)均遵循人的认知规则和技能养成规律来设计,并将理论知识与动手实践相融合(即一体化),各课相对独立,一个课题即为一项职业能力。

课题顺序由简到繁,由易到难安排,形成岗位或岗位群的以职业能力为核心的技能培训系统。

本套教材适用范围广,可作为高等职业院校机电类相关专业的系列教材,可作为相应的国家职业培训教材:其中的各课题还可作为中等职业学校或企业职工单项职业能力培训或强化训练之教材。

愿本套教材能解工科类高等职业院校教学和技能培训的燃眉之急,更希广大高等职业院校的师生为教材质量的进一步提高提出宝贵的意见。

<<单片机综合应用>>

内容概要

本书系“高等职业技术一体化系列教材”之一。

内容涉及BCD码和ASCII码转换、数据的读入和输出、串行数据和并行数据的转换、静态和动态的显示、键盘扫描、字符型液晶显示，以及单片机与PC机的串行通信、单片机的ROM扩展和12C总线通讯的实现，温度传感器温度控制等课题。

本书在内容上，力求做到理论与实际相结合，符合循序渐进的教学要求，从打好基础入手，突出机械类高职院校生产实习教学的特点，技能实训依据由浅入深、由易到难的教学原则，力求培养出基本功好、灵活运用能力强的学生，他们能得心应手地运用所学知识，为今后学习设备的装配、操作和修理等技能打下扎实而又牢靠的基础。

本书以职业能力为核心，以课题为学习单元，整合了所需掌握的基本知识和技能实践，实用性强。适合高职高专机电相关专业作为教材使用，同时，适用于技术工人的继续教育和培训。

<<单片机综合应用>>

书籍目录

课题1 BCD码和ASCII码转换 课题2 数据的读入和写出 课题3 串行数据和并行数据的转换 课题4 静态和动态的显示 课题5 键盘扫描 课题6 字符型液晶显示 课题7 单片机与PC机的串行通信实现 课题8 单片机的ROM扩展实现 课题9 I2C总线通信实现 课题10 温度传感器与温度控制

<<单片机综合应用>>

章节摘录

插图：课题1 BCD码和ASCII码转换【教学目的】（1）掌握简单的数值转换算法。

（2）基本了解数值的各种表达方法。

（3）了解BCD值和ASCII值的区别（4）掌握用查表的方法将BCD值转换成ASCII值。

【任务分析】这是一个单片机的基础实训，根据码制的不同，在码制转换过程中可以分为以下两种方式：二进制BCD码转换和二进制ASCII码转换。

（1）二进制BCD码转换：单片机中的数值有各种表达方式，这是单片机的基础，掌握各种数制之间的转换是一种基本功。

我们将给出的1字节二进制数，转换成二进制（BCD）码，将累加器A的值拆为3个BCD码，并存入以“RESULT”为标号开始的3个单元，例如，对A赋值#123。

（2）二进制ASCII码转换：主要让学生了解数值的BCD码和ASCII码的区别，利用查表方法可以快速地进行数值转换，进一步掌握数值的各种表达方式。

我们先给出一个BCD码，将其转换成ASCII值。

例如，将累加器A的值拆为2个ASCII码，并存入从RESULT开始的2个单元，例如，对A赋值#1AH（H表示十六进制）。

1.1基本知识一、 码制转换的原理1.BCD码转换在数字系统中，各种数据要转换为二进制代码才能进行处理，而人们习惯于使用十进制数，所以在数学系统的输入输出中仍采用十进制数，这样就产生了用4位二进制数表示1位十进制数的方法，这种用于表示十进制数的二进制代码称为二进制十进制代码（Binary Coded Decimal）简称为BCD码。

这种BCD码具有二进制数的形式以满足数字系统的要，又具有十进制数的特点（只有10种有效状态）

。

<<单片机综合应用>>

编辑推荐

《单片机综合应用》以职业能力为核心，以课题为学习单元，整合了所需掌握的基本知识和技能实践，实用性强。
适合高职高专机电相关专业作为教材使用，同时，适用于技术工人的继续教育和培训。

<<单片机综合应用>>

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:<http://www.tushu007.com>