

<<数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787115134660

10位ISBN编号：7115134669

出版时间：2005-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：焦素敏

页数：233

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>

<<数字电子技术基础>>

前言

遵照教育部提出的以就业为导向，高职高专教育从专业本位向职业岗位和就业为本转变的指导思想，人民邮电出版社协同一些高职高专院校和相关企业共同开发了21世纪高职高专电子技术规划教材。

随着职业教育在我国的不断深化，各高职高专院校越来越关注人才培养的模式与专业课程设置，越来越关心学生将来的就业岗位，并开始注重培养学生的职业能力。

但是我们看到，高职高专院校所培养的人才与市场上需要的技术应用型人才仍存在差距。那么如何在保证知识体系完整性的同时，能在教材中体现正在应用的技术、正在发展的技术和前沿的技术成了本套教材探讨的重点，为此我们在如下几个方面做了努力和尝试。

1. 针对电子类专业基础课程较经典，及知识点又相对统一、固定的特点，采取本科老师与高职高专老师合作编写的方式，借助本科老师在理论方面深厚的功底，在写作质量上进行把关，高职高专老师则发挥其熟悉职业教育教学需求的优势把握教材的广度与深度，力图解决专业基础课程理论与应用相结合的目的。

2. 高职高专教育培养的人才是面向生产、管理第一线的技术型人才，基础课程的教学应以必需、够用为原则，以掌握概念、强化应用为教学重点，注重岗位能力的培养。

本套教材在保证基本知识点讲解的同时，掌握“突出基本概念，注重技能训练，强调理论联系实际，加强实践性教学环节”的原则，在内容安排上避免复杂的数学推导和计算。

3. 专业课程引入工程实例，强化培养职业能力。

让学生了解在实际工作中利用单片机和PI。

C做项目的流程，并通过一系列小的实例逐步让学生产生学习兴趣，并了解开发过程，最后通过一个大的完整案例对学生进行综合培训，从而达到对职业能力的培养。

以上这些仅是高职高专教材出版的初步。

如何配合学校做好为国家培养人才的工作，出版高质量的教材将是我们不断追求和奋斗的目标。

我们衷心希望，关注高等职业教育的广大读者能对本套教材的不当之处给予批评指正，提出修改意见，同时也热切盼望从事高等职业教育的老师、企业专家和我们联系，共同探讨相关专业的教学方案和教材编写等问题。

<<数字电子技术基础>>

内容概要

本书共分9章，内容包括数字电子技术理论基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲产生和整形电路、数模和模数转换、半导体存储器及可编程逻辑器件、EDA简介。书中配有技能训练、读图练习、综合训练、实用资料速查、本章小结、思考题与习题等内容，以满足读者练习和实训的需要。

本书可作为电子、电气、通信和计算机等专业的教材，也可供其他非电专业、成人教育及职业培训等使用。

<<数字电子技术基础>>

书籍目录

第1章 数字电子技术理论基础	1.1 数字电路概述	1.2 数制和码制	1.3 逻辑函数及其表示方法	1.4 逻辑代数的基本定律和规则	1.5 逻辑函数的公式化简法	1.6 逻辑函数的卡诺图化简法	1.7 具有无关项的逻辑函数及其化简	本章小结	习题	第2章 逻辑门电路
2.1 二极管和三极管的开关特性	2.2 基本逻辑门电路	2.3 TTL逻辑门电路	2.4 其他类型的TTL门电路	2.5 CMOS反相器门电路	2.6 其他CMOS门电路	2.7 正负逻辑问题	2.8 门电路在实际应用中应注意的问题	技能训练1：门电路的功能和参数测试	实用资料速查：集成门电路相关资料	本章小结
习题	第3章 组合逻辑电路	3.1 组合逻辑电路的分析方法和设计方法	3.2 编码器	3.3 译码器和数据分配器	3.4 数据选择器	3.5 数值比较器	3.6 算术运算电路	3.7 组合逻辑电路中的竞争与冒险	技能训练1：用门电路组成半加器及全加器	技能训练2：数据选择器的应用
技能训练3：显示译码器的应用	实用资料速查：常用组合逻辑电路功能部件相关资料	本章小结	习题	第4章 触发器	4.1 触发器的电路结构及工作原理	4.2 触发器的功能分类及相互转换	技能训练：触发器功能测试	本章小结	习题	第5章 时序逻辑电路
5.1 时序逻辑电路的基本概念	5.2 时序逻辑电路的分析方法和设计方法	5.3 寄存器和锁存器	5.4 计数器	5.5 节拍脉冲发生器	技能训练1：十进制和六进制计数器	技能训练2：交通灯控制电路	实用资料速查：常用时序逻辑电路功能部件相关资料	本章小结	习题	第6章 脉冲波形的产生与变换
6.1 多谐振荡器	6.2 单稳态触发器	6.3 施密特触发器	6.4 555定时器及其应用	技能训练1：石英晶体构成多谐振荡器	技能训练2：用555定时器构成报警器	读图练习：ASCII码键盘编码电路	综合训练：数字钟的设计与实现	本章小结	习题	第7章 数模和模数转换器
7.1 D/A转换器	7.2 A/D转换器	读图练习：3位半数字电压表	本章小结	习题	第8章 半导体存储器及可编程逻辑器件	8.1 随机存取存储器RAM	8.2 只读存储器ROM	8.3 可编程逻辑器件PLD	本章小结	习题
*第9章 数字电路EDA简介	9.1 VHDL入门	9.2 EDA工具软件MAX+plus II使用入门	本章小结	习题	参考文献					

<<数字电子技术基础>>

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>