

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787560620879

10位ISBN编号：7560620876

出版时间：2008-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：丁龙刚，马虹 编著

页数：146

字数：222000

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>

<<通信原理>>

前言

进入21世纪以来,高等职业教育呈现出快速发展的形势。

高等职业教育的发展,丰富了高等教育的体系结构,突出了高等职业教育的类型特色,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献。

目前,高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。

教育部2006年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其中提出了深化教育教学改革,重视内涵建设,促进“工学结合”人才培养模式改革,推进整体办学水平提升,形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。

根据新的发展要求,高等职业院校积极与行业企业合作开发课程,根据技术领域和职业岗位群任职要求,参照相关职业资格标准,改革课程体系和教学内容,建立突出职业能力培养的课程标准,规范课程教学的基本要求,提高课程教学质量,不断更新教学内容,而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。

为配合教育部实施质量工程,解决当前高职高专精品教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共160余种的基础上,又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共120余种。

这些教材的选题是在全国范围内近30所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。

教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。

在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。

该系列教材以满足职业岗位要求为目标,以培养学生的应用技能为着力点,在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式,力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破,体现高职高专教材的特点。

已出版的第一轮教材共36种,2001年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印6次,并获教育部2002年普通高校优秀教材奖。

第二轮教材共60余种,在2004年已全部出齐,有的教材出版一年多的时间里就重印4次,反映了市场对优秀专业教材的需求。

前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。

第三轮教材2007年8月之前全部出齐。

本轮教材预计2008年全部出齐,相信也会成为系列精品教材。

教材建设是高职高专院校教学基本建设的一项重要工作。

多年来,高职高专院校十分重视教材建设,组织教师参加教材编写,为高职高专教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。

但高职高专教材的建设起步时间不长,还需要与行业企业合作,通过共同努力,出版一大批符合培养高素质技能型专门人才要求的特色教材。

我们殷切希望广大从事高职高专教育的教师,面向市场,服务需求,为形成具有中国特色和高职教育特点的高职高专教材体系作出积极的贡献。

<<通信原理>>

内容概要

本书是按高职“通信原理”课程基本要求，并结合当前通信技术的最新发展而组织编写的。

本书主要内容包括：通信系统概论、模拟信号的数字编码、基带传输原理、数字调制与解调技术、同步原理、差错控制编码技术、信息论基础及通信网和现代通信系统简介。

本书内容涵盖面广，深浅适当，关键技术讲解透彻，可作为高职高专开设“通信原理”课程的配套教材，也可作为通信技术培训教材，还可供通信工程技术与管理人員参考使用。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费提供。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 通信系统概论 1.1 概述 1.2 消息、信息、信号 1.2.1 基本概念 1.2.2 数字信号与模拟信号 教学内容项目实验1 模拟信号发生器原理与测试 1.3 通信系统 1.3.1 通信系统的构成 1.3.2 通信系统的分类 1.4 模拟通信系统 1.4.1 模拟通信系统的模型 1.4.2 模拟通信系统的特点 1.4.3 调制 1.4.4 解调 教学内容项目实验2 话路终端信号发送电路 1.5 数字通信系统 1.6 通信方式 1.7 通信系统的主要性能指标 1.7.1 模拟通信系统的性能指标 1.7.2 数字通信系统的性能指标 习题第2章 模拟信号的数字编码 2.1 基本概念 2.2 抽样定理 2.3 脉冲振幅调制 (PAM) 教学内容项目实验3 抽样定理与PAM通信系统实验 2.4 模拟信号的量化 2.4.1 均匀量化 2.4.2 非均匀量化 2.5 脉冲编码调制 (PCM) 教学内容项目实验4 PCM脉冲编译码实验 2.6 差分脉冲编码调制 (DPCM) 2.7 增量调制 (SM或DM) 教学内容项目实验5 数字音节压扩增量调制 (—) 编译码实验 2.8 PCM与 M的比较 2.9 自适应差值脉码调制 (ADPCM) 2.10 线性预测编码 教学内容项目实验6 通信终端编译码系统指标测试实验 习题第3章 基带传输原理 3.1 数字信号基带传输的基本知识 3.2 数字基带信号的码型 3.2.1 码型设计原则 3.2.2 二元码 3.2.3 三元码 教学内容项目实验7 AMI / HDB3编译码过程实验 3.2.4 多元码 教学内容项目实验8 CPLD可编程数字信号发生器 3.3 无码间干扰的传输特性 3.4 无码间干扰的传输条件 3.5 眼图 教学内容项目实验9 眼图观察测量实验 3.6 均衡 3.7 扰码和解扰 习题第4章 数字调制与解调技术 4.1 二进制数字调制原理 教学内容项目实验10 2FSK调制实验 教学内容项目实验11 2PSK调制实验 4.2 二进制数字解调原理 教学内容项目实验12 2PSK解调实验 4.3 多进制数字调制原理 4.3.1 多进制数字振幅调制 (MASK) 的原理及特点 4.3.2 多进制数字频率调制 (MFSK) 的原理及抗噪声性能 4.3.3 多进制相位调制 (MPSK) 的原理 习题第5章 同步原理 5.1 同步技术概论 5.2 载波同步 5.2.1 插入导频法 5.2.2 非线性变换——滤波法 5.2.3 同相正交法 (科斯塔斯环) 5.3 位同步 5.3.1 插入导频法 5.3.2 自同步法 教学内容项目实验13 数字同步技术实验 5.4 帧同步 5.4.1 帧标记同步法第6章 差错控制编程第7章 信息论基础第8章 通信网与现代能信系统简介参考文献

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>