



前言

本书的编写目的是提供一本适合高职学生使用的通信原理教材。近年来,随着高职教育的兴起及其规模的迅速扩大,高职教育有普及的趋势。高职教育的特点是培养面向生产和管理一线的高技能人才。高职教育遵循“理论够用、适度,突出实用性”这一准则,相应的高职教材也应遵循这一准则,做到简单实用。笔者一直从事高职通信原理教学,就目前通信原理的高职教材来说感觉有三点不足:一是可供选用的教材较少;二是总体上仍偏难,理论分析过多,学生学习起来较吃力;三是实训环节薄弱,特别是综合性实训如课程设计缺乏,造成理论与实践不能较好的结合。事实上,高职学生学习通信原理的重点在于尽快掌握有关通信的一些基本概念、基本原理和通信系统的基本分析方法以及应用,至于复杂的理论分析和结论求证则可以完全忽略。因此,编写一本简单适用、通俗易懂的通信原理教材成为本教材编写的立足点与出发点。

在认真总结和借鉴国内外众多高职通信类专业教学经验,并广泛征求通信课程教学一线教师意见的基础上,以职业岗位群的需求为出发点,本着必须、够用为度,对教学内容进行了适当地精简,减少了理论推导,强调通信技术的基本概念、基本原理和分析方法的学习,并增加了实验与课程设计等内容,从而加强了针对性和实用性,突出了本教材的高职特色。同时,考虑到通信技术的飞速发展,在教材中适当地对一些通信领域的新技术加以简单介绍,以使该教材具有一定的先进性。

全书共分8章,主要内容有绪论、模拟调制系统、数字基带传输系统、数字信号的频带传输、信源编码、信道复用及多址技术、同步技术、实验与课程设计等基本知识。

本书由九江职业技术学院黄小虎主编,李伟民、徐敏、郭晓功、黄印君参编。其中李伟民编写第5章;徐敏编写第6章和第7章;郭晓功编写第4章并协助进行了部分章节插图的整理;黄印君编写第8章;黄小虎编写第1章、第2章和第3章。全书由黄小虎统稿。本书编写过程中,得到了湖北众友科技实业股份有限公司的大力支持,该公司的技术开发人员对本书实践部分进行了悉心指导。

本书由漳州职业技术学院柳春锋副教授主审。他认真审阅了书稿,并提出许多宝贵意见。在本书出版之际,表示衷心感谢!

由于编者水平有限,错误与不妥之处在所难免,敬请同行专家及读者批评指正。

编 者