

前言

Preface

数字电子技术基础是高等院校电子信息类专业的一门重要的专业技术基础课，是学生了解数字产品和通往数字时代的一门基础性课程。其主要任务是在传授有关数字电子技术基础知识的基础上，培养学生分析和设计数字电路的能力。

本书是依照教育部《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写的，其特点如下。

(1) 基本理论选择适当，以够用为度，整个教学内容贯穿“教 - 学 - 做”相结合的思想。对基本理论的阐述做到概念清晰、水平适中、易学易懂。

(2) 突出实用性，删除了繁杂的数学推导；突出概念，尽可能多地让学生接触器件，以提高他们的学习兴趣。

(3) 坚持“四”多，即多举实例、多画插图、多做练习和多思考问题。

(4) 更新体系，坚持采用“管路结合，管为路用”的原则，突出了以中规模集成电路为重点内容，以数字电路为主导内容，加入可编程控制器（PLC）和可编程逻辑器件（PLD）等现代控制内容。

(5) 教材内容覆盖面广，电子类、机电类、计算机类、航天应用技术类专业均可选用其中不同的内容来讲授。

本书由郭小春、蔡国瑞担任主编，杨扬、陈金如、刘丽担任副主编。参加本书编写的还有赵慧、文小毛等。其中郭小春编写了第1章和第2章、陈金如编写了第3章，杨扬编写了第4章和第8章，赵慧编写了第5章，蔡国瑞编写了第6章、第7章，刘丽编写了第9章等。全书的实训内容由赵慧、文小毛进行了验证。全书由郭小春、蔡国瑞审定和统稿。在编写过程中得到了符磊、王久华教授的帮助，在此表示感谢。

由于编者水平有限，本书难免会存在不当之处，敬请读者批评指正。

编 者