

《电工与数字电路基础》

图书基本信息

书名：《电工与数字电路基础》

13位ISBN编号：9787302279488

10位ISBN编号：7302279489

出版时间：2012-3

出版社：清华大学出版社

作者：卜新华 编

页数：305

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电工与数字电路基础》

前言

“电工与数字电路基础”课程是高职高专通信工程、计算机类各专业必修的专业基础课程，随着电子技术在各领域的广泛应用，它也越来越多地成为非电类专业的重要课程。本书第一部分为电路理论与电工基础（包括第1~8章），共8章，主要介绍电路基本概念、直流电阻电路分析、正弦交流电基础与三相交流电路、电工常用工具与仪表、电工材料与电子元器件、电气设备及低压电器控制电路、安全用电常识和机房供电技术。该部分重点突出，内容紧凑，适合少学时的教学安排。本书第二部分为数字电子技术基础（包括第9~13章），共5章，主要介绍数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路和脉冲的产生与整形。这一部分提供了大量的例题和习题，并且许多问题都与实际应用相结合，能使学生在学习和掌握原理的同时，对电子技术的应用有一定的了解。为了在教学中开拓学生的解题思路，提高学生分析和解决问题的能力，多角度加深学生对所学知识的理解，本书在一些实用性强的章节后面还安排了实训项目。本书的特点之一是每章开头都介绍该章的要点和难点，让读者能在开始学习之前有一个全局性的了解；特点之二是每章配有大量的例题和习题，这些题目都由浅入深、循序渐进，由理论到实践，对基础欠缺的读者或自学者有很好的引导作用。另外，本书还尝试介绍了电路的设计或再设计，对读者的设计思路有一定的启发作用。因为电路设计不具有唯一性，因此也希望读者在研究这类例题时能找到自己的设计方案。由于教学时数的限制，同时考虑到各个专业对电路和电子课程的不同教学要求，本书在编写中对有些章节做了相应的压缩。本书适合作为高等院校弱电类非电子信息专业的高职高专教材，也可选择部分章节作为自学考试学生的教材。本书由卜新华、郭根芳、李献军和刘保庆四位老师共同编写：刘保庆编写第1、2、9和10章；卜新华担任本书的主编，并编写第3~5章，李献军编写第6~8章；郭根芳编写第11~13章。全书由卜新华统稿。在本书的编写过程中，石家庄邮电职业技术学院电子与信息教研室王贺珍、田芳、赵月恩、刘学海和李建龙等老师对编写内容和章节顺序提出了许多宝贵意见，石家庄邮电职业技术学院电信工程系和教务处各位领导也给予了大力支持，在此表示衷心的感谢。由于作者水平有限，书中难免存在错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。编者

《电工与数字电路基础》

内容概要

《电工与数字电路基础》按照高职高专教学要求的特点，将原来的“电路与电工技术”课程和“数字电子技术”课程进行了选择性的整合重构，实现理论与实践的有机融合。

《电工与数字电路基础》内容分为两大部分。第一部分主要围绕电路理论与电工基础进行全面讲解，主要内容包括电路基本概念、直流电阻电路分析、正弦交流电基础与三相交流电路、电工常用工具与仪表、电工材料与电子元器件、电气设备及低压电器控制电路、安全用电常识和机房供电技术；第二部分围绕数字电子技术的基本理论、基本概念和基本分析方法进行讲解，对应用性较强的章节，从实际应用的角度出发设计了多个项目，主要内容包括数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路和脉冲的产生与整形。

《电工与数字电路基础》既可作为高职高专电力类、通信类及计算机类等相关课程的教学用书，也可作为相关技术人员职业资格认证及职工培训用书。

《电工与数字电路基础》

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:www.tushu111.com