

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787111237143

10位ISBN编号：7111237145

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：殷瑞祥，朱宁西 著

页数：200

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>

<<电工电子技术>>

内容概要

电工电子技术是一门理论性和实践性都比较强的技术基础课程，本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电工电子技术》中的应用教程。

在电工电子技术基本教程的基础上，介绍各种电工电子技术的应用电路与系统，目的是让学习者掌握电工电子技术的基本应用概念，建立以应用为主要目的的工程思想。

本书共7章，主要内容包括直流稳压电源、信号产生与波形变换、数据采集与处理、电力电子技术、可编程序控制器、工业供电与配电、可编程器件及其应用。

各部分内容相对独立，分别介绍电工电子技术在一个方面的应用，便于组织教学。

本书兼顾了深度和广度，适合于非电子、电气类各专业本专科学生，也可作为各种成人教育的教材。

本书对于相关工程技术人员也是一本实用的参考书。

作者简介

殷瑞祥，男，中共党员，华南理工大学教授，1960年出生于江苏省镇江市，1978年考入南京工学院（现改名为东南大学）无线电技术专业，1982年本科毕业并获工学学士学位，毕业后一直从事电工电子技术教学和通信及信号处理的科学研究工作。

1987年获华南工学院通信与电子系统工学硕士学位，2000年获华南理工大学通信与信息系统工学博士学位。

殷瑞祥教授1995年担任华南理工大学直属电工教研室主任；1998年负责组建华南理工大学电工电子教学实验中心并任中心主任；2001年担任华南理工大学电子与信息学院副院长；2003年任华南理工大学集成电路设计与培训中心副主任。

殷瑞祥教授1999年起被推举为广东省高等学校电工电子技术研究会理事长，2000年起担任中国高等学校电工学研究会常务理事和中国南方九省电工理论学会常务理事，2001年被聘为教育部电子信息与电气信息类基础课程教学指导分委员会委员（2001—2005），2006年被聘为教育部电子电气基础课程教学指导分委员会委员（2006—2010）。

殷瑞祥教授的主要研究领域包括：数字信号处理的算法与实现、图像处理、模式识别、超大规模集成电路设计、嵌入式系统设计等，主持和参加的科研项目20多项，其中国家自然科学基金项目5项，省级基金项目 and 重大专项6项，已出版专著与教材共8部，在国内外学术刊物发表学术论文50多篇，获省级科技进步奖1项、省级教学成果一等奖1项、校级教学成果一等奖2项。

书籍目录

前言第1章 直流稳压电源1.1 概述1.2 整流滤波电路1.3 稳压管稳压电源1.4 串联型线性稳压电源1.5 串联开关型稳压电源习题第2章 信号的产生与波形变换2.1 正弦信号发生器2.2 非正弦信号发生器2.3 波形变换电路2.4 555定时器及其应用2.5 集成函数发生器8038及其应用习题第3章 数据采集与处理3.1 概述3.2 信号预处理3.3 数字信号的采集3.4 数据采集系统习题第4章 电力电子技术4.1 常用电力电子器件4.2 电力电子基本电路4.3 电力电子应用电路习题第5章 可编程序控制器5.1 可编程序控制器概述5.2 可编程序控制器的编程语言和基本指令5.3 可编程序控制器应用的编程基础5.4 可编程序控制器应用系统举例习题第6章 工业供电与配电6.1 概述6.2 发电与输电6.3 工业供配电系统习题第7章 可编程器件及其应用7.1 可编程模拟器件及其应用7.2 可编程逻辑器件及其应用习题参考文献

编辑推荐

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电工电子技术》中的应用教程。本书共7章，主要内容包括直流稳压电源、信号产生与波形变换、数据采集与处理、电力电子技术、可编程序控制器、工业供电与配电、可编程器件及其应用。各部分内容相对独立，分别介绍电工电子技术在一个方面的应用，便于组织教学。本书兼顾了深度和广度，适合于非电子、电气类各专业本专科学生，也可作为各种成人教育的教材。

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>