

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787534934391

10位ISBN编号：7534934397

出版时间：2006-2

出版时间：河南科学技术出版社

作者：宁玉伟 编

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>

<<电工电子技术基础>>

内容概要

现在电工电子技术的应用非常广泛，电工电子技术是机电类专业重要的专业基础课程。为了满足教学需要，由河南科学技术出版社组织，根据教育部最新制定的高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求和机电类专业最新教学要求编写了《电工电子技术基础》。

本书有多年的教学实践基础，编者为长期从事高等工程专科教学和高等职业教学的教师，本书在结构、内容安排等方面，吸收了编者近几年在教学改革、教材建设等方面取得的经验体会，力求全面体现高等职业教育的特点，满足当前教学的需要。

我们在编写过程中体现了以下特点：（1）根据机电类专业电工电子技术教学的特点，在教材内容选取上：基本概念、基本分析方法以“必需、够用”为度，舍去复杂的理论分析。

内容层次清晰，循序渐进，让学生对基本理论有系统、深入的理解，为今后的继续学习奠定基础。

在内容安排上，注重吸收新技术、新产品、新内容。

（2）对电子技术部分内容，淡化模拟电子，加强数字电子，淡化分立元件电路，加强集成电路。

（3）注重将理论讲授与实践训练相结合，理论讲授贯穿其应用性，实践中有理论，以基本技能和应用为主，易学易懂易上手，且具有工程应用性。

注重分析问题、解决问题能力的培养。

每章前均有本章要点与学习目标；每章后均有小结与习题，以利于学生学习。

（4）全书包括电工、模拟电子技术、数字电子技术、安全用电等知识，是根据电工电子技术的知识特点，按照高职高专教育要求，融知识、能力、技能和实用等方面为一体的教材。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

第1章 安全用电基本知识 1.1 电流对人体的危害 1.2 有关触电的基本知识 1.3 保护接地与保护接零 1.4 雷电的危害与防护 1.5 静电的危害及防护 本章小结 思考题第2章 直流电路基础 2.1 电路及基本物理量 2.2 电路元件 2.3 基尔霍夫定律及其应用 2.4 电压源与电流源的等效变换 2.5 叠加原理 2.6 戴维南定理 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量的三要素 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 电阻、电感、电容元件的特性 3.4 正弦交流电路元件的串并联 3.5 正弦交流电路的串并联谐振 3.6 正弦交流电路的功率 本章小结 习题第4章 三相电路 4.1 对称三相电压 4.2 三相电源的连接法 4.3 负载为星形连接的三相电路 4.4 负载为三角形连接的三相电路 4.5 对称三相电路中的功率 本章小结 习题第5章 电磁场与变压器 5.1 电磁感应基础 5.2 变压器的工作原理与应用 5.3 特殊变压器 本章小结 习题第6章 电动机 6.1 三相异步交流电动机 6.2 直流电动机 6.3 单相异步电动机 本章小结 习题第7章 常用半导体器件 7.1 半导体的基本常识 7.2 PN结与晶体二极管 7.3 晶体三极管 7.4 场效应管 7.5 晶闸管 本章小结 习题第8章 基本放大电路 8.1 共发射极放大电路的组成 8.2 放大电路的图解分析法 8.3 微变等效电路法 8.4 分压式偏置放大电路 8.5 共集电极放大电路-射极输出器第9章 集成运算放大器第10章 直流稳压电源第11章 数制与编码第12章 逻辑代数基础第13章 门电路和组合逻辑电路第14章 双稳态触发器和时序逻辑电路第15章 半导体存储器与可编程逻辑器件第16章 数模与模数转换电路附录

<<电工电子技术基础>>

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:<http://www.tushu007.com>