

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787502159207

10位ISBN编号：7502159207

出版时间：2007-1

出版时间：石油工业

作者：李 丽

页数：277

字数：453000

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>

<<电工与电子技术>>

内容概要

本书注重基本概念、基本分析方法的叙述；注重应用和基本技能的培养；注重职业素质和创新能力的培养，特别适应高等职业教育发展的需要。

本书可与《电工与电子技术实训指导》配套使用。

全书共十七章，分为电工技术、模拟电子技术和数字电子技术三部分。

主要内容有直流电路、正弦交流电路、电磁电器与电磁设备、继电—接触器控制系统、电工测量、基本放大电路、反馈放大电路与集成运算放大电路、功率放大电路及其应用、直流稳压电源、晶闸管及其应用、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生与整形、数模与模数转换器。

本书既可作为高职高专院校石油、化工、计算机、机械、应用电子等专业的“电工与电子技术”课程的教材，也可供工程技术人员参考。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

第一章 直流电路 第一节 电路的基本知识 第二节 基尔霍夫定律 第三节 电路分析方法 第四节 电源等效变换 第五节 电路定理 第六节 电路中电位的计算 习题第二章 正弦交流电路 第一节 正弦量基本概念及相量表示法 第二节 KVL、KCL及元件伏安关系的相量形式 第三节 正弦电路的一般分析方法 第四节 正弦电路的功率 第五节 电路的谐振 第六节 三相电路 习题第三章 电磁电器与电磁设备 第一节 磁路 第二节 变压器 第三节 三相交流异步电动机 第四节 单相交流异步电动机 第五节 直流电动机 习题第四章 继电—接触器控制系统 第一节 常用控制电器 第二节 三相异步电动机的基本控制电路 第三节 控制电路应用举例 第四节 安全用电 习题第五章 电工测量 第一节 常用电工仪表的类型、误差和准确度 第二节 电流、电压及功率的测量 第三节 电阻的测量 习题第六章 基本放大电路 第一节 常用半导体器件 第二节 基本放大电路 第三节 其他放大电路 第四节 多级放大电路 习题第七章 反馈放大电路与集成运算放大电路 第一节 差分放大电路 第二节 集成运算放大电路 第三节 负反馈放大器 第四节 集成运算放大电路的应用 第五节 正弦波振荡电路 习题第八章 功率放大电路及其应用 第一节 功率放大器 第二节 功率放大器的应用 习题第九章 直流稳压电源 第一节 直流稳压电源的组成和技术指标 第二节 整流和滤波电路 第三节 稳压二极管稳压电路 第四节 串联型晶体三极管稳压电路 第五节 开关稳压电路, 习题第十章 晶闸管及其应用 第一节 晶闸管 第二节 晶闸管应用 习题第十一章 逻辑代数基础 第一节 数制与编码 第二节 逻辑代数 第三节 逻辑代数的基本定律和规则 第四节 逻辑函数的公式化简法 习题第十二章 逻辑门电路 第一节 基本逻辑门电路 第二节 集成门电路 第三节 常用集成电路芯片及应用 习题第十三章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的分析与设计 第二节 常用组合逻辑电路 习题第十四章 集成触发器 第一节 触发器的基本形式 第二节 主从触发器 第三节 边沿触发器 习题第十五章 时序逻辑电路 第一节 时序逻辑电路的分析方法 第二节 计数器 第三节 寄存器和移位寄存器 第四节 同步时序逻辑电路的设计 习题第十六章 脉冲信号的产生与整形 第一节 施密特触发器 第二节 多谐振荡器 第三节 单稳态触发器 第四节 555定时器及应用 习题第十七章 数模与模数转换器 第一节 D/A转换器 第二节 A/D转换器 习题参考文献

<<电工与电子技术>>

编辑推荐

《石油高职高专规划教材：电工与电子技术》是根据教育部最新制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》，并在多年教学实践的基础上编写的。

针对高职高专院校石油、化工、计算机、机械、应用电子等专业的实际情况，在内容上，以能力培养为本，以适度够用为原则，注重基本概念、基本分析方法的叙述；注重应用和基本技能的培养；注重职业素质和创新能力的培养，适应高等职业教育发展的需要。

全书由电工技术、模拟电子技术和数字电子技术三部分组成。

每章附有习题，供读者练习。

本书与《电工与电子技术实训指导》配套使用。

<<电工与电子技术>>

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>