

《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：9787562927860

10位ISBN编号：7562927863

出版时间：2008-8

出版社：武汉理工大学出版社

页数：211

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

《电工与电子技术》

内容概要

《电工与电子技术》是高等职业技术教育建筑设备类专业系列教材之一。全书共分10个单元，内容包括电工学和工业电子学两大部分。第一部分介绍了直流电路、单相交流电路、三相交流电路、磁路和变压器、电动机；第二部分介绍了半导体二极管与直流稳压电源、半导体三极管及其放大电路、负反馈放大电路和集成运算放大器、晶闸管及其应用、数字电路基础等。

《电工与电子技术》反映了建筑设备类专业教学内容和课程体系的改革成果，内容取材合理，注重应用，实用性强。《电工与电子技术》可作为建筑设备工程技术、楼宇智能化专业及其他相关专业的教材，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

书籍目录

上篇 电工学 单元1 直流电路 1.1 电路的组成及基本概念 1.2 电路的基本定律 1.3 电路的分析与计算 小结 思考题与习题 实践与能力训练一 直流电路电位的测量 实践与能力训练二 基尔霍夫定律的验证 单元2 单相交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 单一参数电路元件的交流电路 2.3 正弦交流电路的分析 小结 思考题与习题 实践与能力训练 单相交流电路功率因数的改善 单元3 三相交流电路 3.1 三相交流电源 3.2 三相负载的连接 3.3 三相电路的功率 小结 思考题与习题 实践与能力训练 三相交流电路中负载的连接 单元4 磁路和变压器 4.1 磁路 4.2 变压器的结构及原理 4.3 三相变压器 4.4 特殊变压器 小结 思考题与习题 实践与能力训练 单相变压器的空载与有载运行 单元5 电动机 5.1 三相异步电动机 5.2 直流电动机 5.3 其他电动机 小结 思考题与习题 实践与能力训练 三相异步电动机的铭牌识读、拆装、绕组首尾端的判别 下篇 工业电子学 单元6 半导体二极管与直流稳压电源 6.1 半导体二极管 6.2 直流稳压电源 小结 思考题与习题 实践与能力训练一 半导体二极管的识别与测试 实践与能力训练二 单相桥式整流、电容滤波电路实验 单元7 半导体三极管及其放大电路 7.1 半导体三极管 7.2 基本放大电路 7.3 多级放大电路 7.4 功率放大电路 7.5 场效应管 小结 思考题与习题 实践与能力训练一 分压偏置共发射极放大器 实践与能力训练二 低频功率放大器——OTL功率放大器 单元8 负反馈放大电路和集成运算放大器 8.1 负反馈放大电路 8.2 集成运算放大器简介 8.3 集成运算放大器的应用 小结 思考题与习题 实践与能力训练 集成运算放大器的应用 单元9 晶闸管及其应用 9.1 晶闸管 9.2 整流电路 小结 思考题与习题 实践与能力训练 单相桥式晶闸管整流电路 单元10 数字电路基础 10.1 数字电路概述 10.2 基本逻辑门电路 10.3 集成逻辑门电路 10.4 触发器 10.5 计数器 小结 思考题与习题 实践与能力训练 集成逻辑门电路 附录 附录 常用阻容元件标称值 附录 电阻器的色标符号 附录 半导体器件型号意义(国标GB 249-74) 附录 几种常用半导体器件的主要参数 附录 国内外模拟集成电路常见产品代号 附录 通用运算放大器外引线图参考文献

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