第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040281330

10位ISBN编号：7040281333

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：赵承荻，周玲　　主编

页数：215

字数：34000

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

内容概要

本书是全国高职高专教育“十一五”规划教材。
全书从培养应用型人才角度出发，介绍了有关电工及电子技术方面的基本知识、基本技能及实践应用。
主要内容包括直流电路、交流电路、电磁与变压器、常用电机、低压电器和常用电动机控制电路、电能应用技术、二极管及小功率直流电源、放大电路、数字电路及电源电路。
全书理论分析及数学计算简明扼要，重在电工及电子技术的实际应用。
全书采用“拓宽知识及技能”的专题向读者介绍了大量有关电工电子技术方面的新知识、新技术及应用实例，并以我国建设节约型社会、绿色环保工程等方面的许多政策措施为主线，借鉴国内外职业教育教材的特点来达到培养企业一线急需的高素质人才的要求。
本书结构紧凑、内容新颖、图文并茂、重在应用，可以作为高等职业院校机械、数控、冶金、轻工、化工、建筑等相关专业的教学用书，也可作为工业、企业经营管理及营销人员的教学、培训及自学用书，亦可作相关教学人员、技术人员的参考用书。

书籍目录

第一章 直流电路 第一节 电路及电路模型 第二节 电路的主要物理量及相互关系 拓宽知识及技能 第三节 电阻的连接 第四节 电路的工作状态、开路及短路 拓宽知识及技能 第五节 基尔霍夫定律及应用 第六节 电路元件 拓宽知识及技能 思考题与习题第二章 交流电路 第一节 正弦交流电量的三要素 第二节 正弦交流电的表示法及简单运算 拓宽知识及技能 第三节 单一参数正弦交流电路 拓宽知识及技能 第四节 串联交流电路 拓宽知识及技能 第五节 功率因数的意义及提高 方法 第六节 三相交流电路 拓宽知识及技能 思考题与习题第三章 电磁与变压器 第一节 电磁基础知识 拓宽知识及技能 第二节 变压器的基本结构及工作原理 第三节 常用变压器 拓宽知识及技能 思考题与习题第四章 常用电机 第一节 概述 第二节 三相异步电动机 拓宽知识及技能 第三节 单相异步电动机 第四节 特种电机 拓宽知识及技能 思考题与习题第五章 低压电器和常用电动机控制电路 第一节 常用低压电器 拓宽知识及技能 第二节 三相异步电动机控制电路 拓宽知识及技能 思考题与习题第六章 电能应用技术 第一节 电能的产生 第二节 电能转换技术 第三节 电能的存储 拓宽知识及技能 思考题与习题第七章 二极管及小功率直流电源 第一节 二极管及单相整流电路 第二节 滤波电路 第三节 稳压电路 拓宽知识及技能 思考题与习题第八章 放大电路 第一节 晶体管 第二节 晶体管基本放大电路 第三节 功率放大器 第四节 集成运算放大器及其应用 拓宽知识及技能 思考题与习题第九章 数字电路 第一节 数制与编码 第二节 逻辑门电路 拓宽知识及技能 第三节 触发器 拓宽知识及技能 第四节 寄存器和计数器 第五节 译码器与显示器件 拓宽知识及技能 思考题与习题第十章 电源电路 第一节 晶闸管 拓宽知识及技能 第二节 晶闸管可控整流电路 第三节 无源逆变器 第四节 变频电路 拓宽知识及技能 第五节 调压电路 拓宽知识及技能 思考题与习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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