

<<电工电路与配电应用>>

图书基本信息

书名：<<电工电路与配电应用>>

13位ISBN编号：9787302302247

10位ISBN编号：7302302243

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：顾倩，秦健，王秀丽等著

页数：313

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>

## <<电工电路与配电应用>>

### 内容概要

《21世纪高职高专规划教材·电子信息工学模式系列教材：电工电路与配电应用》是根据高职高专教育的培养目标，为适应“工学结合、校企合作”培养模式的要求而编写的。

《21世纪高职高专规划教材·电子信息工学模式系列教材：电工电路与配电应用》主要内容有电路及其基本概念，电阻的连接及等效，直流电路分析，电容、电感及特性认识，正弦交流电路分析，交流电路的频率特性，变压器和家庭用电系统等。

教材配有课程相关实验与实训、部分思考与练习及习题答案。

《21世纪高职高专规划教材·电子信息工学模式系列教材：电工电路与配电应用》可作为电子、通信、机电、计算机类高职专业的教材，也可作为从事相关方面技术工作的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电工电路与配电应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路及其基本概念1.1 认识电路1.1.1 电路的组成与电路模型1.1.2 电路的基本物理量思考与练习1.2 认识电源1.2.1 理想电压源1.2.2 理想电流源思考与练习1.3 认识电阻1.3.1 电阻的识别1.3.2 欧姆定律1.3.3 电阻元件的符号与标称值系列1.3.4 电阻元件的功率1.3.5 电阻元件的功能介绍1.3.6 各种电阻元件思考与练习1.4 基尔霍夫定律1.4.1 电路的结构1.4.2 基尔霍夫电流定律1.4.3 基尔霍夫电压定律思考与练习本章小结习题第2章 电阻的连接与等效2.1 等效的概念2.2 电阻的串联2.2.1 电阻串联的等效电阻2.2.2 电阻串联的分压关系2.2.3 电阻串联的功率分配思考与练习2.3 电阻的并联2.3.1 电阻并联的等效电阻2.3.2 电阻并联的分流关系2.3.3 电阻并联的功率分配思考与练习2.4 电阻的混联思考与练习2.5 电阻桥式连接2.5.1 平衡电桥2.5.2 电阻的Y形与 $\Delta$ 形连接思考与练习本章小结习题第3章 直流电路分析3.1 实际电源3.1.1 实际电源的两种模型3.1.2 两种实际电源的等效变换思考与练习3.2 叠加定理3.2.1 线性电路的叠加性3.2.2 线性电路的齐次性思考与练习3.3 戴维南定理3.3.1 相关概念3.3.2 戴维南等效电路3.3.3 开路电压的测量3.3.4 输入电阻的测量3.3.5 诺顿定理3.3.6 最大功率传输定理思考与练习3.4 其他电路分析方法介绍3.4.1 节点电位法3.4.2 网孔电流法思考与练习第4章 电容、电感及特性认识第5章 正弦交流电路分析第6章 交流电路的频率特性第7章 变压器第8章 家庭用电系统第9章 实验与实训附录A 电路常用数学公式附录B 电气安全标志部分思考与练习及习题答案参考文献

<<电工电路与配电应用>>

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>