

<<电路与电子技术应用基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术应用基础>>

13位ISBN编号：9787111215066

10位ISBN编号：7111215060

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：谭维瑜 编

页数：262

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>

<<电路与电子技术应用基础>>

内容概要

《电路与电子技术应用基础》分为2篇：电路基础和电子技术基础。

电路基础主要介绍电路的组成，电路元件的基本概念、基本定律、基本分析方法，交直流电路的一般计算方法；电子技术基础主要介绍半导体器件所组成的电路的基本功能，阐明数字电路的基本概念及不同于模拟电路的特点和基本分析方法等。

《高等职业技术教育“十一五”机电类专业规划教材：电路与电子技术应用基础》集电工电子技术的应用于一体，为读者提供必需的电工电子技术基本知识。

可供高等职业技术教育机电类专业和相关专业使用，也可作为岗前培训教材。

<<电路与电子技术应用基础>>

书籍目录

编者的话第1篇 电路基础第1章 电路和电路元件1.1 电路和电路的基本物理量1.1.1 电路及其组成1.1.2 电路的功能1.1.3 理想元件和电路模型1.1.4 电流、电压和电动势及其参考方向1.2 欧姆定律、焦耳楞次定律1.2.1 欧姆定律1.2.2 焦耳楞次定律1.2.3 电功率1.2.4 负载获得最大功率的条件1.3 中路中的电位及其计算1.3.1 电位1.3.2 电位的计算方法1.4 电气设备的额定值及电路的工作状态1.4.1 电气设备的额定值1.4.2 电路的工作状态1.5 电压源和电流源1.5.1 电压源1.5.2 电流源1.5.3 电压源与电流源的等效变换本章小结习题1第2章 电路的基本分析方法2.1 有关电路结构的一些名词2.2 基尔霍夫定律2.2.1 基尔霍夫电流定律(KCL)2.2.2 基尔霍夫电压定律(KVL)2.3 复杂电路分析方法2.3.1 复杂电路2.3.2 支路电流法2.3.3 节点电压法2.3.4 等效电源定理本章小结习题2第3章 单相交流电路3.1 正弦交流电3.1.1 单相正弦交流电的产生3.3.2 正弦交流电的参考方向3.2 正弦电量的三要素3.2.1 周期、频率和角频率3.2.2 瞬时值、最大值和有效值3.2.3 相位、初相位和相位差3.3 正弦量的相量表示法3.3.1 相量3.3.2 正弦量的相量表示3.3.3 相量形式的其尔霍夫定律3.3.4 相量形式的欧姆定律3.4 单一参数的正弦交流电路3.4.1 电阻元件3.4.2 电感元件3.4.3 电容元件3.5 阻抗串联的交流电路3.5.1 RL串联电路3.5.2 RC串联电路3.5.3 RLC串联电路3.6 交流电路的功率本章小结习题3第4章 三相交流电路4.1 三相交流电路4.1.1 三相交流电的产生4.1.2 三相交流电源的星形联结4.2 三相负载的联结4.2.1 负载星形联结4.2.2 负载三角形联结4.3 三相电路的功率4.3.1 有功功率4.3.2 无功功率和视在功率.....第2篇 电子技术基础第5章 半导体器件第6章 模拟电路与放大电路第7章 数字电路基础第8章 逻辑代数第9章 组合逻辑电路第10章 触发器第11章 时序逻辑电路第12章 数/模和模/数转换器第13章 可编程逻辑器件第14章 存储器

<<电路与电子技术应用基础>>

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>