

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787313054036

10位ISBN编号：7313054033

出版时间：2008-10-01

出版时间：上海交通大学出版社

作者：杨翠明，胡治明 编

页数：203

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

《21世纪全国高职高专“十一五”规划教材：电工技术》是以教育部制定的《高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求》为主要依据，并结合教学实际编写的。

全书共分8章，即直流电路、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、变压器、交流电动机、低压电器和控制电路、可编程控制器简介与安全用电。

《21世纪全国高职高专“十一五”规划教材：电工技术》例题丰富，每章均有小结与习题，使用很方便。

《21世纪全国高职高专“十一五”规划教材：电工技术》主要作为高职高专学校非电专业的电工技术教材，也可供有关人员参考和自学使用。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 电能的应用与特点0.2 课程的性质、任务与内容0.3 学习本课程应注意的问题1 直流电路1.1 电路及其基本物理量1.1.1 电路1.1.2 电路的基本物理量1.2 电阻、欧姆定律1.2.1 电阻元件1.2.2 欧姆定律与电阻元件的伏安特性1.2.3 电阻的连接1.3 电功率、电能1.3.1 电功率1.3.2 电能1.4 电路状态及电气设备的额定值1.4.1 电路状态1.4.2 电气设备的额定值1.5 电压源和电流源1.5.1 电压源1.5.2 电流源1.5.3 电源的等效变换1.6 基尔霍夫定律1.6.1 基尔霍夫电流定律(KCL)1.6.2 基尔霍夫电压定律(KVL)1.7 电位的计算1.8 支路电流法1.9 叠加定理1.10 戴维南定理1.11 电容和电感1.11.1 电容1.11.2 电感小结1习题12 单相正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 正弦的三要素2.1.2 同频率正弦量的相位差2.2 交流电的有效值2.3 正弦量的矢量表示法2.3.1 用旋转矢量表示正弦量2.3.2 同频率正弦量的加减运算2.4 纯电阻电路2.4.1 电压与电流的关系2.4.2 纯电阻电路的功率2.5 纯电感电路2.5.1 电压与电流的关系2.5.2 纯电感电路的功率2.6 纯电容电路2.6.1 电压与电流的关系2.6.2 纯电容电路的功率2.7 纯C串联电路2.7.1 电压与电流的关系2.7.2 纯C串联电路的功率2.7.3 串联谐振2.8 纯C串联与C并联电路2.8.1 电路分析2.8.2 提高功率因数的重要意义小结2习题23 三相正弦交流电路3.1 三相交流电源3.1.1 三相对称电动势的产生3.1.2 三相对称电源的连接3.2 三相负载的星形连接3.2.1 三相四线制3.2.2 三相三线制.....4 变压器5 交流电动机6 低压电器和控制电路7 可编程控制器简介8 安全用电参考文献

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:<http://www.tushu007.com>