

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787512317857

10位ISBN编号：7512317859

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：周南星 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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电工基础（第2版）》共分11章，包括静电场、电路的基本知识和基本定律、直流电路、电磁和电磁感应、电容元件、单相正弦交流电路、正弦电路的相量分析法、三相正弦交流电路、非正弦周期电流电路、电路的暂态过程及磁路和铁芯线圈。

本书具有简明扼要、说理清楚、通俗易懂、紧密联系实际的特点。

每章均附有练习与思考、自检题和习题，部分章节附有知识窗口，书后附有部分习题答案。

本书可作为高职高专和成人大专电气专业的教学用书，也可作为有关电气工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 静电场1-1 物质的电结构1-2 库仑定律1-3 电场和电场强度1-4 静电感应自检题习题第2章 电路的基本知识和基本定律2-1 电路及电路图2-2 电流、电压及其参考方向2-3 电动势2-4 欧姆定律2-5 电功率和电能2-6 基尔霍夫定律2-7 电路中电位的计算自检题习题第3章 直流电路3-1 电阻的串联和并联3-2 电阻的混联3-3  $\Delta$  - 等效变换3-4 电压源、电流源及两种电源模型的等效变换3-5 支路法3-6 节点法3-7 叠加定理3-8 等效电源定理自检题习题课堂讨论一 电阻的串、并联和混联课堂讨论二 电压源和电流源第4章 电磁和电磁感应4-1 磁场的基本物理量4-2 全电流定律4-3 电磁感应4-4 电感元件4-5 互感和互感电动势自检题习题第5章 电容元件5-1 电容器5-2 电容器的电容5-3 电容元件的充电和放电5-4 电容元件的并联和串联5-5 电容元件的电场储能5-6 电容器的种类和特点5-7 电容器的性能和标准自检题习题第6章 单相正弦交流电路6-1 正弦交流电的概念6-2 有效值6-3 正弦量的相量表示法6-4 正弦电路中的电阻元件6-5 正弦电路中的电感元件6-6 正弦电路中的电容元件6-7 R、L、C串联电路6-8 正弦交流电路的功率6-9 功率因数的提高6-10 电路的谐振自检题习题课堂讨论三 单相正弦交流电路第7章 正弦电路的相量分析法7-1 基尔霍夫定律的相量形式7-2 元件伏安关系的相量形式7-3 复阻抗和复导纳7-4 复阻抗的串联和并联7-5 复功率7-6 复杂正弦电路的相量分析自检题.....第8章 三相正弦交流电路第9章 非正弦周期电流电路第10章 电路的暂态过程第11章 磁路和铁芯线圈部分习题答案参考文献

<<电工基础>>

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>