

## <<电工技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术基础>>

13位ISBN编号：9787303085491

10位ISBN编号：7303085491

出版时间：2007-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张明金 编

页数：289

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>

## <<电工技术基础>>

### 内容概要

本书是根据高职高专培养技术应用型人才的特点，并考虑到目前多数高职高专院校的电子电气类专业的教学计划而编写的。

内容包括电路的基本概念和基本定律、直流电路的分析、正弦交流电路、非正弦周期电流电路、互感电路、线性电路的过渡过程、磁路与变压器、电动机、电气控制技术等。

本书在编写过程中，本着“精选内容，打好基础，培养能力”的精神，力求讲清基本概念，分析准确，精选有助于建立概念、掌握方法、联系实际应用的例题和习题；各章目的要求明确，语言力求简练流畅，书后附有答案，以便读者自学。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校电子电气类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 电路 1.1.2 理想电路元件 1.1.3 电路模型 1.2 电路中的物理量 1.3 电流、电压的参考方向 1.3.1 电流、电压的参考方向 1.3.2 电流、电压的关联参考方向 1.4 基尔霍夫定律 1.4.1 电路的几个常用名词 1.4.2 基尔霍夫电流定律(基尔霍夫第一定律) 1.4.3 基尔霍夫电压定律(基尔霍夫第二定律) 本章小结 习题与思考题第2章 直流电阻电路的分析 2.1 电阻的连接 2.1.1 等效网络 2.1.2 电阻的串联 2.1.3 电阻的并联 2.1.4 电阻的混联 2.2 电阻的星形连接与三角形连接的等效变换 2.3 电压源和电流源的等效互换 2.3.1 电压源、电流源 2.3.2 理想电源的等效变换 2.3.3 实际电源的串联与并联 2.3.4 电压源和电流源的等效变换 2.4 支路电流法 2.5 节点电压法 2.6 叠加原理 2.7 戴维南定理 2.8 含受控源电路的分析 2.8.1 受控源 2.8.2 含受控源电路的分析 本章小结 习题与思考题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 .....第4章 三相交流电路 第5章 非正弦周期电流电路 第6章 互感电路 第7章 线性电路的过渡过程 第8章 磁路与变压器 第9章 电动机 第10章 电气控制技术 部分习题答案 参考文献

<<电工技术基础>>

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>