

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787508451794

10位ISBN编号：7508451791

出版时间：2008-1

出版时间：水利水电

作者：吴仕宏

页数：178

字数：279000

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>

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 内容概要

《电路基础》由吴仕宏主编，是根据新教学大纲的具体要求编写的高等学校“十一五”精品规划教材之一，内容符合非电专业教材《电路基础》教学大纲要求。

全书共五章。

第一章电路分析的基本概念和基本定律，重点介绍了电路和电路图、独立源、基尔霍夫定律、电阻联接及电源等效变换等；第二章线性电阻电路的分析，讲述了回路电流和节点电压两种解题方法，介绍了叠加定理、等效电源定理等电路理论的基本定理；第三章正弦交流电路，重点讲述了正弦交流电的三要素、正弦量的相量表示法和复阻抗、复导纳及其等效变换，并介绍了正弦交流电的功率、正弦稳态电路的计算和功率因数的提高方法；第四章谐振与互感，介绍了串、并联谐振、互感、含互感电路计算方法及空心变压器和理想变压器；第五章三相电路，主要介绍了三相电路的特点、三相电路的计算及其功率。

《电路基础》可供高等工科院校各类非电专业的师生使用，也可作为电气工程技术人员和电气技术爱好者的参考用书。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电路分析的基本概念和基本定律

## 第一节 电路和电路图

## 第二节 参考方向

## 第三节 独立源

## 第四节 基尔霍夫定律

## 第五节 电阻的联接及电源等效变换

## 第六节 受控源

## 习题

## 第二章 线性电阻电路的分析

## 第一节 回路电流法

## 第二节 节点电压法

## 第三节 叠加定理

## 第四节 替代定理

## 第五节 等效电源定理

## 第六节 对偶原理

## 第七节 互易定理

## 习题

## 第三章 正弦交流电路

## 第一节 正弦交流电

## 第二节 正弦量的相量表示法

## 第三节 R、L、C中通交流电

## 第四节 复阻抗、复导纳及其等效变换

## 第五节 正弦交流电路中的功率

## 第六节 正弦稳态电路的计算

## 第七节 功率因数的提高

## 习题

## 第四章 谐振与互感

## 第一节 串联电路的谐振

## 第二节 并联电路的谐振

## 第三节 互感

## 第四节 含互感电路的计算

## 第五节 空心变压器

## 第六节 理想变压器

## 习题

## 第五章 三相电路

## 第一节 三相电路的特点

## 第二节 对称三相电路的计算

## 第三节 不对称电路的计算

## 第四节 三相电路的功率

## 习题

## 附录 汉英名词对照

## 参考文献

## <<电路基础>>

### 编辑推荐

《高等学校“十一五”精品规划教材：电路基础》内容符合非电专业教材《高等学校“十一五”精品规划教材：电路基础》教学大纲要求，适用于高等工科院校各类非电专业电路课程教材，以及电气工程技术人员和电气技术爱好者的参考用书。

书中具体包括了：电路分析的基本概念和基本定律、正弦交流电路、谐振与互感、三相电路等。

<<电路基础>>

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>