

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787305083341

10位ISBN编号：7305083348

出版时间：2011-6

出版时间：南京大学出版社

作者：熊木兰，林向义

页数：216

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>

## <<电路基础>>

### 内容概要

《电路基础》是根据高等职业教育人才培养目标而编写的，以“必需、够用”为度，以“讲清概念、强化应用”为重点。

讲述电路的基本概念、基本原理以及基本分析方法。

适用于电气电子类、自动化类以及其他相关专业“电路”课程教材，也可用于相关工程技术人员参考。

全书共分八章，分别为：电路的基本概念和基本定律；电阻电路；正弦交流电路；三相电路；非正弦周期性电流电路；动态电路；二端口网络；磁路和铁心线圈。

书后附有Multisim软件简图和部分习题答案。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路和电路模型第二节 电路的主要物理量第三节 电阻元件  
第四节 电路中的独立电源第五节 受控源第六节 基尔霍夫定律第七节 应用Multisim软件进行基尔霍夫定  
律仿真验证本章小结习题第二章 电阻电路第一节 无源单口网络的等效变换第二节 有源单口网络的等  
效变换第三节 网孔电流法第四节 节点电压法第五节 叠加定理第六节 戴维宁定理及诺顿定理第七节 应  
用Multisim软件进行戴维宁定理仿真验证本章小结习题第三章 正弦交流电路第一节 正弦量的基本概念  
第二节 正弦量的相量表示法第三节 正弦交流电路中的电阻、电感和电容元件第四节 正弦交流电路的  
相量分析第五节 正弦交流电路的功率第六节 谐振第七节 含耦合电感的正弦稳态电路第八节 应  
用Multisim软件进行功率因数提高仿真实验本章小结习题第四章 三相电路第一节 对称三相正弦量第二  
节 三相电源和三相负载的连接第三节 对称三相电路的计算第四节 不对称三相电路第五节 三相电路的  
功率第六节 应用Multisim软件进行三相负载星形连接仿真实验本章小结习题第五章 非正弦周期性电流  
电路第一节 非正弦周期信号的谐波分析第二节 非正弦周期性电流电路的分析第三节 有效值、平均值  
、有功功率本章小结习题第六章 动态电路第一节 换路定律与初始条件第二节 一阶电路的零输入响应  
第三节 一阶电路的零状态响应第四节 三要素法第五节 二阶电路的零输入响应第六节 复频域分析法第  
七节 应用Multisim软件进行一阶电路仿真实验本章小结习题第七章 二端口网络第一节 二端口网络的概  
念第二节 二端口网络的参数方程及参数第三节 二端口网络的连接第四节 理想变压器本章小结习题第  
八章 磁路和铁芯线圈第一节 磁场的主要物理量第二节 铁磁性物质的磁化第三节 磁路的基本定律第四  
节 铁芯线圈本章小结习题附录 Multisim软件简介一、Multisim的特点二、Multisim 7的用户界面三  
、Multisim 7的元件和仪表四、用Multisim 7进行仿真实验参考答案参考文献

<<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>