

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787115144645

10位ISBN编号：7115144648

出版时间：2006-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：史健芳

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

本书以电路理论的经典内容为核心，以提高学生的电路理论水平和分析解决问题的能力为出发点，以培养“厚基础、宽口径、会设计、可操作、能发展”，具有创新精神和实践能力的人才为目的。

本书内从符合教育部颁布的“高等学校电路课程教学基本要求”，较全面地阐述了电路的基本理论，并适当引入电路新技术。

本书内容遵从先易后难、由浅入深、循序渐进的原则，主要包括电路的基本概念、基本定律、基本分析方法、基本定理、等效变换、动态电路分析、稳态电路分析、频率响应、耦合电感和理想变压器、三相电路、双口网络、拉普拉斯变换在电路中的应用、非线性电路、用EWB仿真软件分析电路及磁路等，共15章。

每章精选适量命题及习题，以帮助读者进一步加深对理论的理解。

本书在叙述中力求文字简练，通俗易懂。

本书可作为高等院校电子信息、通信、测控技术及仪器、自动化、自动控制、计算机等电类本科专业的教材，也可供有关专业工程技术人员及夜大、函授学生使用。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念及基本元件 1.1 电路与电路模型 1.2 电路的基本变量 1.3 基尔堆夫定律 1.4 电阻元件 1.5 电压源与电流源 1.6 实际电源的模型 1.7 受控源 本章小结 习题第2章 电路的等效变换 2.1 等效变换的概念 2.2 电阻的串联、并联和混联 2.3  $\Delta$ 形电阻网络与Y形电阻网络的等效变换 2.4 电压源和电流源的联接 2.5 电压源串联电阻与电源并联电阻的等效变换 本章小结 习题第3章 电路的基本分析方法 3.1 图论基础 3.2 基尔霍夫方程的独立性 3.3 支路电流法和支路电压法 3.4 网孔分析法 3.5 节点分析法 3.6 回路分析法 3.7 割集分析法 3.8 含运算放大器的电阻电路的分析 本章小结 习题第4章 电路的基本定理 4.1 叠加定理和齐次定理 4.2 替代定理 4.3 戴维南定理和诺顿定理 4.4 最大功率传递定理 4.5 特勒根定理 4.6 互易定理 4.7 对偶原理 本章小结 习题第5章 直流动态电路的分析第6章 交流动态电路的分析第7章 正弦稳态电路的分析第8章 电路的频率响应第9章 含有耦合电感的电路分析第10章 三相电路第11章 双口网络第12章 拉普拉斯变换在电路中的应用第13章 非线性电路简介 第14章 仿真软件EWB在电路的应用第15章 磁路附录 中英名词对照参考文献

<<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>