

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787111208792

10位ISBN编号：711120879X

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业

作者：康健 编

页数：160

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

本书是根据教育部制定的《高职高专教育专业基础课程教学大纲》和《高职高专教育人才培养目标及规格》而编写的高等职业技术教育机电类专业规划教材。

本书共分为八章，内容包括电路的基本概念和基本定律、直流电路和交流电路的一般分析方法、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路、磁路和变压器等。

带\*号部分为拓深、拓宽内容、教学时可根据实际情况决定内容的取舍。

每章后面都配有一定量的思考题与习题。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校等电类各专业的电路基础课程教材，也可作为从事电类工程技术人员和自学者的自学用书和参考书。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路中的主要物理量 1.3 电路的基本元件 1.4 基尔霍夫定律 本章小结 思考题与习题第2章 电路的基本分析方法和定理 2.1 电阻的串联和并联 2.2 电阻星形联结和三角形联结的等效变换 2.3 实际电压源和实际电流源的等效变换 2.4 支路电流法 2.5 网孔电流法 2.6 节点电压法 2.7 叠加定理 2.8 戴维南定理 2.9 含受控源电路的分析 本章小结 思考题与习题第3章 正弦交流电路的基本概念和基本定律 3.1 正弦量 3.2 交流电的有效值 3.3 正弦量的相量表示法 3.4 电阻元件的交流电路 3.5 电感元件的交流电路 3.6 电容元件的交流电路 3.7 相量形式的基尔霍夫定律 3.8 RLC串联电路的相量分析 本章小结 思考题与习题第4章 正弦交流电路的相量法 4.1 复阻抗的串联与并联 4.2 复导纳分析并联电路 4.3 交流电路的功率 4.4 功率因数的提高 4.5 谐振电路 4.6 含互感的交流电路 本章小结 思考题与习题第5章 三相交流电路 5.1 三相对称正弦量 5.2 三相电源和负载的连接 5.3 三相对称电路的计算 5.4 三相对称电路的功率 本章小结 思考题与习题第6章 非正弦周期信号电路 6.1 非正弦周期信号及波形 6.2 非正弦周期信号的分解 6.3 非正弦周期信号的有效值、平均值和平均功率 6.4 非正弦周期信号电路的计算 本章小结 思考题与习题第7章 动态电路的时域分析法 7.1 动态电路及其研究方法 7.2 换路定律及初始值的计算 7.3 一阶电路的零输入响应 7.4 一阶电路的零状态响应 7.5 一阶电路的全响应 7.6 一阶电路的三要素分析 7.7 二阶电路分析 本章小结 思考题与习题第8章 磁路与变压器 8.1 铁磁材料的磁性能 8.2 磁路与磁路定律 8.3 交流铁心线圈及电路模型 8.4 理想变压器 本章小结 思考题与习题附录 部分习题答案参考文献

<<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>