

<<电路与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787810776950

10位ISBN编号：7810776959

出版时间：2006-2

出版时间：第1版 (2006年2月1日)

作者：张虹

页数：280

字数：414000

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>

<<电路与电子技术>>

内容概要

本书是作者在多年教学经验的基础上，根据高等教育的基本要求编写的。

它整合了电路分析与电子技术（包括模拟电子技术和数字电子技术）。

全书力求体现计算机、电子通信等专业对电路、电子技术理论知识的要求，在保证基本概念和基本理论的同时，突出知识的新颖性和实用性，加强对学生各方面能力的培养。

本书知识全面，深入浅出，简明易懂，可作为高等院校计算机、电子和自动控制等专业的专科和本科的教科书，也可作为自学考试和从事电子技术工作的工程人员的自学用书。

全书共分3篇。

第1篇为电路基础，主要内容有：电路的基本概念和基本定律、线性电阻电路分析、正弦稳态交流电路和线性动态电路的分析；第2篇为模拟电子技术，主要内容有：半导体器件基础、放大电路基础和集成运算放大电路及其应用；第3篇为数字电子技术，主要内容有：逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲产生整形电路及数/模和模/数转换电路。

全书参考学时为102~120学时。

<<电路与电子技术>>

书籍目录

第1篇 电路基础 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 电路的基本物理量 1.3 电源 1.4 基尔霍夫定律 本章小结 习题1 第2章 线性电阻电路分析 2.1 节点电压分析法 2.2 叠加定理 2.3 戴维南定理和诺顿原理 2.4 最大功率传输定理 本章小结 习题2 第3章 正弦稳态交流电路 3.1 正弦稳态交流电路的基本概念 3.2 正弦量的相量表示及相量图 3.3 正弦交流电路中电阻、电容和电感伏安关系的相量形式 3.4 阻抗、导纳及简单正弦交流电路的分析 3.5 正弦交流电路的功率 3.6 谐振电路 本章小结 习题3 第4章 线性动态电路的分析 4.1 过渡过程及换路定律 4.2 一阶RC电路的过渡过程 4.3 一阶RL电路的过渡过程 4.4 一阶电路的全响应 本章小结 习题4 第2篇 模拟电子技术 第5章 半导体器件基础 第6章 放大电路基础 第7章 集成运算放大电路及其应用 第8章 逻辑代数基础 第9章 逻辑门电路 第10章 组合逻辑电路 第11章 时序逻辑电路 第12章 脉冲产生、整形电路 第13章 D/A, A/D转换器

<<电路与电子技术>>

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>