

<<电路与电子学>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子学>>

13位ISBN编号：9787121161254

10位ISBN编号：7121161257

出版时间：2012-5

出版时间：电子工业出版社

作者：李晶皎 等编著

页数：318

字数：534000

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>

## 前言

第4版前言 本书是国家精品课程和国家电工电子教学基地建设成果。

十几年来,东北大学信息学院电子技术基础教学团队的老师们,从1997年入选国家“九五”【KG\*2】规划教材开始,不断与时俱进地探索和完善电子技术基础课程的教学体系和教学内容,截至2011年底,《电路与电子学》教材已销售近30万册,成为受高校师生欢迎的精品教材。

本次修订在《电路与电子学》(第3版)的基础上,依据教育部高等学校电子电气基础课程教学指导委员会2010年制定的《电子电气基础课程教学基本要求》,并结合电子技术的发展进行了勘误、优化和更新。

原书结构不变。

上篇电路基础部分基本未做修改,只进行了局部优化和完善。

下篇模拟电子技术基础部分,主要对第4、5、9、10章内容进行部分更新。

为了便于实际应用,并与目前的技术市场接轨,我们将书中原有的市场无法买到的国标器件型号修改为实际常用型号,同时修改了原理电路,例如将F007集成运放替换成 $\mu$ A741。

增加了近几年来常用的器件原理介绍和应用电路,例如电流反馈型集成运放、常用线性三端稳压器和集成开关稳压器等。

本书是电子信息类各专业平台课程教材,可供高校计算机、通信、电子、电气及自动化等专业作为本科生教材,还可供自学考试、成人教育和电子工程技术人员自学使用。

《电路与电子学》第4版由李晶皎、王文辉等编著。

参加修订工作的还有赵丽红、刘淑英、蔡胜乐、王永军、李景宏、杜玉远、王爱侠、杨丹、马学文、康恩顺、王骄。

新版教材中一定还会存在不少错误和疏漏,殷切希望读者给予批评指正。

编著者 2012年5月于东北大学信息学院

## &lt;&lt;电路与电子学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是国家精品课程和国家电工电子教学基地教材。  
依据教育部高等学校电子电气基础课程教学指导委员会2010年制定的《电子电气基础课程教学基本要求》修订而成。

全书分为上、下两篇。

上篇为电路基础，内容包括直流电路、电路的过渡过程、交流电路及各种电路的分析方法等。

下篇为模拟电子技术基础，内容包括半导体二极管、三极管和场效应管，放大电路基础，功率放大电路，集成运算放大器，负反馈放大电路，信号的运算、处理及波形发生电路，直流电源等。

本书内容简明，立足应用，并配套出版了《电路与电子学习题解答与实验指导》教材，还为任课教师免费提供多媒体课件。

《电路与电子学(第4版高等学校规划教材)》是电子信息类各专业平台课程教材，可供高校计算机、通信、电子、电气及自动化等专业作为本科生教材，还可供自学考试、成人教育和电子工程技术人员自学使用。

## &lt;&lt;电路与电子学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 电路基础

## 第1章 直流电路

## 1.1 电路与电路模型

## 1.2 电流、电压、电位

## 1.2.1 电流和电流的参考方向

## 1.2.2 电压和电压的参考方向

## 1.2.3 电位

## 1.3 电功率

## 1.4 电阻元件

## 1.5 电压源与电流源

## 1.5.1 电压源

## 1.5.2 电流源

## 1.5.3 电压源与电流源的等效变换

## 1.6 基尔霍夫定律

## 1.6.1 基尔霍夫电流定律

## 1.6.2 基尔霍夫电压定律

## 1.7 简单的电阻电路

## 1.7.1 电阻的串联

## 1.7.2 电阻的并联

## 1.7.3 简单电阻电路的计算

## 1.8 支路电流分析法

## 1.9 节点电位分析法

## 1.10 叠加原理

## 1.11 等效电源定理

## 1.11.1 戴维南定理

## 1.11.2 诺顿定理

## 1.12 含受控电源的电阻电路

## 1.12.1 受控电源

## 1.12.2 含受控源电阻电路的

## 分析

## 习题1

## 第2章 电路的过渡过程

## 第3章 交流电路

## 下篇 模拟电子技术基础

## 第4章 半导体二极管、三极管和场效应管

## 第5章 放大电路基础

## 第6章 功率放大电路

## 第7章 集成运算放大器

## 第8章 负反馈放大电路

## 第9章 信号的运算、处理及波形发生电路

## 第10章 直流电源

## 参考文献

## <<电路与电子学>>

### 编辑推荐

《国家精品课程·国家电工电子教学基地教材·高等学校规划教材：电路与电子学（第4版）》为电子信息类专业平台课程教材，可供高校计算机、通信、电子信息、电气及自动化等专业作为本科生教材，还可供自学考试、成人教育和电子工程技术人员自学使用。

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>