

# 《计算机电路实用教程》

## 图书基本信息

书名：《计算机电路实用教程》

13位ISBN编号：9787810778688

10位ISBN编号：7810778684

出版时间：2006-8

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：张虹

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机电路实用教程》

## 内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育计算机基础课程教学基本要求》、结合多所院校多年的教改经验编写而成的。全书共12章，主要内容包括：电路的基础知识、电路的基本分析方法、半导体器件基础、放大电路基础、集成运算放大电路及其应用、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、存储器及数/模和模/数转换等。知识全面，深入浅出，简明易懂；在保证理论知识够用的同时，注重理论联系实际，培养学生的各方面能力。本书主要适用于高等职业学校、高等专科学校、中等职业学校、成人高等学校及本科院校举办的二级职业技术学院的电类各专业的教学，参考学时为96~108学时；也可供相关专业教师和工程技术人员参考。

# 《计算机电路实用教程》

## 书籍目录

第1章 电路的基础知识	1.1 电路和电路模型	1.1.1 电路	1.1.2 电路模型	1.2 电路的基本物理量	1.2.1 电流	1.2.2 电压	1.2.3 电压和电流的关联参考方向	1.2.4 功率	1.3 常用元件介绍	1.3.1 电阻元件	1.3.2 电容元件	1.3.3 电感元件	1.3.4 电容、电感的串、并联	1.3.5 充、放电过程分析	1.4 电压源、电流源及其等效变换	1.4.1 电压源	1.4.2 电流源	1.4.3 电压源与电流源的等效变换	1.4.4 受控源	本章小结	习题1	第2章																								
电路的基本分析方法	2.1 基尔霍夫定律	2.1.1 基尔霍夫电流定律	2.1.2 基尔霍夫电压定律	2.2 节点电压分析法	2.3 叠加定理	2.4 戴维南定理和诺顿定理	2.4.1 戴维南定理	2.4.2 诺顿定理	2.5 正弦稳态交流电路的分析	2.5.1 正弦量的三要素	2.5.2 正弦量的相量表示	2.5.3 相量法分析正弦交流电路	本章小结	习题2	第3章 半导体器件基础	3.1 半导体基础知识	3.1.1 本征半导体	3.1.2 杂质半导体	3.1.3 PN结	3.2 半导体二极管	3.2.1 二极管的结构和符号	3.2.2 二极管的伏安特性	3.2.3 二极管的主要参数	3.2.4 稳压二极管	3.3 晶体三极管	3.3.1 三极管的结构和符号	3.3.2 三极管的电流放大原理	3.3.3 三极管的共射特性曲线	3.3.4 三极管的主要参数	3.4 场效应管	3.4.1 结型场效应管	3.4.2 绝缘栅型场效应管	3.4.3 场效应管的主要参数	3.4.4 场效应管和三极管比较	本章小结	习题3	第4章 放大电路分析基础	第5章 集成运算放大电路及其应用	第6章 逻辑代数基础	第7章 逻辑门电路	第8章 组合逻辑电路	第9章 触发器	第10章 时序逻辑电路概述	第11章 存储器和可编程逻辑器件	第12章 集成数 / 模和模 / 数转换器的原理和组成	参考文献

# 《计算机电路实用教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)