

## <<电子电路分析与设计>>

### 图书基本信息

书名：<<电子电路分析与设计>>

13位ISBN编号：9787302178965

10位ISBN编号：7302178968

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：纽曼

页数：168

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>

## <<电子电路分析与设计>>

### 内容概要

本书余下的几章将介绍一些基本的数字电子电路。其基本原理，通常包含在计算机逻辑设计课程的导论部分。在此，简要介绍一下这些内容。

在数字系统中，信息只能用离散化的数字量来表示。一般只有两种离散的状态，分别用逻辑0和逻辑1表示。这种二进制的代数系统是由乔治·布尔（George Boole，1815 - 1864）提出的，所以又称作布尔代数。在本书中不直接使用布尔代数，然而熟悉布尔代数将有助于分析和设计数字集成电路。下面将讲述一些布尔运算和与之相关的逻辑门电路。

作者简介： Donald A. Neamen教授在新墨西哥大学执教30多年，著有Microelectronics：Circuit Analysis and Design一书。

全书结构严谨，脉络清晰；例题习题丰富，解答详细。

清华大学出版社曾引进出版了该书第2版和第3版的影印版，受到国内广大高校师生的欢迎，现推出该书第3版的中译本。

## <<电子电路分析与设计>>

### 作者简介

纽曼, 教授在新墨西哥大学执教30多年, 著有Microelectronics:Circuit Analysis and Design一书。全书结构严谨, 脉落清晰; 例题习题丰富, 解答详细。清华大学出版社曾引进出版了该书第2版第3版的影印版, 受到国内广大高校师生的欢迎, 现推出该书第3版的中译本。

## &lt;&lt;电子电路分析与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

序言1 电子学导论第1部分 半导体器件及其基本应用 第1章 半导体材料和二极管 第2章 二极管电路 第3章 场效应晶体管 第4章 基本FET放大器 第5章 双极型晶体管 第6章 基本的BJT放大器 第7章 频率响应 第8章 输出级和功率放大器序言2 电子电路设计第2部分 模拟电子技术 第9章 理想运算放大器及运放电路 第10章 集成电路偏置技术和有源负载 第11章 差分放大器和多级放大器 第12章 反馈及其稳定性 第13章 运算放大器电路 第14章 运算放大器电路的非理想效应 第15章 集成电路的应用和设计序言3 数字电子学导论第3部分 数字电子技术 第16章 MOSFET数字电路 本章内容 16.1 NMOS反相器 16.2 NMOS逻辑电路 16.3 CMOS反相器 16.4 CMOS逻辑电路 16.5 带时钟的CMOS逻辑电路 16.6 传输门 16.7 时序逻辑电路 16.8 存储器的分类与电路结构 16.9 RAM存储器单元 16.10 只读存储器 16.11 数据转换电路 16.12 设计举例：静态CMOS逻辑门 16.13 本章小结 复习题 习题 第17章 双极型数字电路 本章内容 17.1 发射极耦合逻辑（ECL） 17.2 改进的ECL电路结构 17.3 晶体管?晶体管逻辑电路 17.4 肖特基晶体管?晶体管逻辑电路 17.5 BiCMOS数字电路 17.6 设计举例：静态ECL门电路 17.7 本章小结 复习题 习题部分习题答案

<<电子电路分析与设计>>

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>