

<<电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121060090

10位ISBN编号：7121060094

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：张虹 编

页数：297

字数：499

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>

<<电子技术与应用>>

内容概要

为适应电子信息时代的新形势和应用型本科院校培养应用型人才的迫切需要，经过教学改革与实践，我们编写了这本《电子技术与应用》。

本教材知识全面，深入浅出，通俗易懂。

在保证基本理论知识的同时，注重引入新知识、新技术；注重理论联系实际，培养学生的各方面能力。

全书共分13章：绪论，半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器及其应用，直流稳压电源，逻辑代数基础，集成逻辑门电路，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，脉冲波形的产生与变换，数/模、模/数转换器，电子技术课程设计。

各章均配有经典例题和习题，书后附有习题参考答案。

本书适于作为高等院校计算机、电子、通信、机电、控制等专业本科和专科的教材，也可作为自学考试和从事电子技术工程人员自学用书。

<<电子技术与应用>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 电子技术的发展与应用领域	1.1.1 电子技术的发展	1.1.2 电子技术的应用领域
1.2 信号与电子系统	1.2.1 模拟信号和数字信号	1.2.2 电子系统	1.3 电子电路的计算机辅助分析和设计软件介绍
1.3.1 PSpice	1.3.2 Multisim	本章小结	第2章 半导体器件
2.1 半导体特性和PN结	2.1.1 半导体特性	2.1.2 PN结	2.2 半导体二极管
2.2.1 二极管的结构和型号	2.2.2 二极管的伏安特性	2.2.3 二极管的主要参数	2.2.4 二极管的应用电路
2.2.5 特殊二极管	2.3 半导体三极管	2.3.1 三极管的结构、外形及型号	2.3.2 三极管的电流放大原理
2.3.3 三极管的共射特性曲线	2.3.4 三极管的主要参数	2.4 场效应管	2.4.1 N沟道增强型MOS管
2.4.2 N沟道耗尽型MOS管	2.4.3 场效应管和三极管比较	本章小结	习题2
第3章 基本放大电路	3.1 基本放大电路的组成	3.1.1 信号放大的基本概念	3.1.2 放大电路的主要性能指标
3.1.3 基本放大电路的组成	3.2 基本放大电路的工作原理	3.2.1 放大电路的静态	3.2.2 放大电路的动态
3.2.3 放大电路中电压、电流符号使用规定	3.3 基本放大电路的分析方法	3.3.1 直流通路与交流通路	3.3.2 静态分析
3.3.3 动态分析	3.4 放大电路静态工作点的稳定	3.4.1 温度对静态工作点的影响	3.4.2 静态工作点稳定电路
3.5 共集电极放大电路	3.5.1 电路的基本分析	3.5.2 共集电极电路的特点和应用	3.6 多级放大电路
3.6.1 多级放大电路的耦合方式	3.6.2 多级放大电路的动态分析	本章小结	习题3
第4章 集成运算放大器及其应用	第5章 直流稳压电源	第6章 逻辑代数基础	第7章 集成逻辑门电路
第8章 组合逻辑电路	第9章 触发器	第10章 时序逻辑电路	第11章 脉冲波形的产生与变换
第12章 D/A、A/D转换电路	第13章 电子技术课程设计习题	参考答案	参考文献

章节摘录

第1章 绪论： 【内容提要】本书作为电子技术基础课程的教材（包括模拟和数字两部分），将对目前一些常用的基本电子电路的分析与设计方法进行讨论。

本章首先介绍电子系统的发展与应用领域，电信号的分类及特点，电子系统的基本组成及功能，然后简要介绍了目前电子线路常用的计算机辅助分析与设计软件，如Pspice和Multisim。本章是全书的导引与基础。

1.1 电子技术的发展与应用领域： 电子技术是信息社会的基石。

电子技术造就了我们的日常生活。

家庭中有大量的电子产品，如收音机、电视机、录像机、高保真音响、盒式录音机及CD唱机、微波炉、手机及个人计算机……可以说，电子产品已经渗透了我们的大部分生活。

<<电子技术与应用>>

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>