第一图书网, tushu007.com

<<模拟电路与数字电路>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路与数字电路>>

13位ISBN编号：9787115247209

10位ISBN编号：711524720X

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：林捷，杨绪业，郭小娟　主编,朱小明，熊辉　等编著

页数：309

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

内容概要

本书分为上、下两篇，共ll章。
上篇为模拟部分，共4章，内容包括：半导体基础知识，放大电路基础，集成运算放大器，正弦波振荡电路。
下篇为数字部分，共7章，内容包括：数字逻辑基础，门电路，组合逻辑电路，时序逻辑电路，脉冲产生与整形电路，数／模和模／数转换器，半导体存储器和可编程逻辑器件。
本书既注重基本概念、基本原理的介绍，又强调实际应用，其内容力求叙述简明扼要，通俗易懂，可以作为高等学校非电类各专业的“电子技术基础”课程教材，也可供有关技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电路与数字电路>>

书籍目录

上篇　模拟部分　第1章　半导体器件　1．1　半导体基础知识　1．1．1　本征半导体　1．1．2　本征激发和两种载流子　1．1．3　杂质半导体　1．1．4　PN结　1．2　二极管　1．2．1　二极管的几种常见结构　1．2．2　二极管的伏一安特性　1．2．3　二极管的主要参数　1．2．4　二极管极性的简易判别法　1．2．5　二极管的等效电路　1．3　二极管的基本应用电路　1．3．1　二极管整流电路　1．3．2　桥式整流电路　1．3．3　倍压整流电路　1．3．4　限幅电路　1．3．5　与门电路　1．4　稳压管　1．4．1　稳压管的结构和特性曲线　1．4．2　稳压管的主要参数　1．5　其他类型的二极管　1．5．1　发光二极管　1．5．2　光电二极管　1．6　三极管　1．6．1　三极管的结构及类型　1．6．2　三极管的电流放大作用　1．6．3　三极管的共射特性曲线　1．6．4　三极管的主要参数　1．7　场效应管　1．7．1　结型场效应管的类型和构造　1．7．2　绝缘栅型场效应管的类型和构造　1．7．3　场效应管的主要参数　本章小结　习题　第2章　基本放大电路　2．1　共发射极放大电路　2．1．1　电路的组成　2．1．2　放大电路的直流通路和交流通路　2．1．3　共发射极电路图解分析法　2．1．4　微变等效电路分析法　2．2　放大电路的分析　2．2．1　稳定工作点的必要性　2．2．2　工作点稳定的典型电路　2．2．3　复合管放大电路　2．3　共集电极电压放大器　2．4　共基极电压放大器　2．5　多级放大器　2．5．1　阻容耦合电压放大器　2．5．2　共射一共基放大器　2．5．3　直接耦合电压放大器　2．6　差动放大器　2．6．1　电路组成　2．6．2　静态分析　2．6．3　动态分析　2．6．4　差动放大器输入、输出的4种组态　2．7　放大器的频响特性　2．7．1　三极管高频等效模型
……
下篇　数字部分
附录A　常用数字集成电路型号及引脚

第一图书网, tushu007.com

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