第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787030245243

10位ISBN编号：7030245245

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：秦斌

页数：281

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

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术>>

内容概要

本书是“实用电子技术”丛书之一。
作为模拟电路的入门书，首先介绍模拟电路的基础知识，如半导体基础、放大电路基础，然后进一步由浅入深地介绍低频小信号放大电路、负反馈放大电路、功率放大电路、高频放大电路、振荡电路、调制电路、解调电路、集成放大电路、电源电路等原理和技术。
书中各章均配有例题及解答，以帮助读者更好地掌握所讲解的内容。
为了便于读者理解消化所学知识，本书尽量把理论图解化，并结合丰富的举例来阐述相关的内容。
本书适合电子工程、通信工程、电子技术等领域的技术人员，以及各大院校相关专业的师生参考学习。

第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体基础 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 非本征半导体 1.1.3 pn结 1.2 半导体二极管 1.2.1 半导体二极管的结构、类型及符号 1.2.2 晶体二极管的伏安特性 1.2.3伏安特性的数学表达式 1.2.4 二极管的主要参数 1.2.5 二极管应用举例 1.2.6 特殊二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 半导体三极管的结构和类型 1.3.2 半导体三极管的电流放大作用 1.3.3 半导体三极管的特性曲线 1.3.4 半导体三极管的主要参数第2章 放大电路的基础 2.1 放大的原理 2.1.1 放大 2.1.2 晶体管的电流放大作用 2.1.3 静态特性 2.1.4 直流和交流的分离 2.2 基本放大电路 2.2.1 工作原理 2.2.2 各部分的波形 2.2.3 偏 置 2.2.4 动态特性 2.2.5 组合特性 2.3 放大倍数 2.3.1 放大倍数 2.3.2 分 贝 2.4 h参数和等效电路 2.4.1 h参数 2.5 基本放大电路的放大倍数和输入、输出阻抗 2.6 放大电路的分类 第3章 低频小信号放大电路 3.1 RC耦合放大电路的基础 3.1.1 iRC耦合放大的基本电路 3.1.2 电容的作用 3.1.3 用等效电路分析 3.1.4 最佳工作点的求法 3.2 频率特性和电容 3.2.1 信号频率和放大倍数 3.2.2 低频段放大倍数降低的原因 3.2.3 高频段放大倍数降低的原因 3.3 两级iRC7耦合放大电路 3.3.1 多级放大电路的放大倍数 3.3.2 两级RC耦合放大电路 3.4 射极跟随器放大电路 ……第4章 负反馈放大电路第5章 功率放大电路第6章 高频放大电路第7章 振荡电路第8章 调制电路第9章 解调电路第10章 集成放大电路第11章 电源电路

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