

<<模拟电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111111450

10位ISBN编号：7111111451

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业

作者：熊伟林 编

页数：185

字数：294000

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>

## <<模拟电子技术及应用>>

### 内容概要

本书介绍了现代电子技术中广泛使用的元器件的特性及其应用电路，主要包括二极管及其应用、晶体管及其应用、场效应晶体管及其应用、集成运算放大器及其应用、模拟电子技术应用实例、模拟电路实验等内容。

本书推崇项目教学法，采用项目设计培养理论应用能力与实践操作能力，突出实用性和工具性。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，供高职高专电子工程技术类专业电子技术课程的教学使用，也可作为电子工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;模拟电子技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 本书常用符号说明 第1章 二极管及其应用 学习目标 1.1 半导体基础知识 1.1.1 半导体的主要特性 1.1.2 N型半导体与P型半导体 1.1.3 PN结的导电特性 思考与练习题 1.2 二极管的基本特性 1.2.1 二极管的伏安特性与主要参数 1.2.2 二极管的命名方法及分类 思考与练习题 1.3 二极管的应用 1.3.1 二极管电路的分析方法 1.3.2 二极管限幅电路 1.3.3 二极管整流电路 1.3.4 滤波电路 1.3.5 二极管稳压电路 思考与练习题 1.4 其他二极管简介 1.4.1 发光二极管 1.4.2 光敏二极管 1.4.3 变容二极管 1.5 二极管性能的检测 1.5.1 普通二极管性能的检测 1.5.2 发光二极管性能的检测 1.5.3 光敏二极管性能的检测 思考与练习题 1.6 项目设计二极管应用电路 1.6.1 项目说明 1.6.2 任务内容 1.6.3 成果形式 1.6.4 评价标准 本章小结 习题 自测题 第2章 晶体管及其应用 学习目标 2.1 晶体管的基本特性 2.1.1 结构类型与电流的关系 2.1.2 晶体管的特性曲线 2.1.3 晶体管的主要参数 2.1.4 晶体管的命名方法 思考与练习题 2.2 晶体管的性能检测 2.2.1 管脚的判别 2.2.2  $\beta$ 值的测量 思考与练习题 2.3 共射放大器 2.3.1 信号的输入和输出 2.3.2 电路的组成 2.3.3 电路的分析方法 思考与练习题 2.4 共集与共基放大器 2.4.1 共集放大器 2.4.2 共基放大器 2.4.3 三种组态放大器的性能比较 思考与练习题 2.5 多级放大器 2.5.1 直接耦合多级放大器 2.5.2 阻容耦合多级放大器 2.5.3 变压器耦合多级放大器 思考与练习题 2.6 放大器主要性能参数的测试 2.6.1 电压增益 $A_u$ 的测试 ..... 第3章 场效应晶体管及应用 第4章 集成运算放大器及其应用 第5章 模拟电子技术应用实例 第6章 模拟电路实验 附录 参考文献

<<模拟电子技术及应用>>

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>