

<<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：9787811055399

10位ISBN编号：7811055392

出版时间：2007-8

出版时间：中南大学出版社

作者：汤光华 编

页数：280

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>>

内容概要

为了满足全国高等职业院校电类专业的教学需要，加快我国高技能人才培养的步伐，中南大学出版社组织策划、出版了电类专业课程系列规划教材。

本书即为该系列规划教材之一。

本教材立足于高职高专人才培养目标，充分考虑高职高专学生的特点，遵循理论够用、内容实用、学以致用、突出能力培养的原则，对教学内容进行了精选，对书中的章节作了合理安排。

全书在内容的编排上，尽可能满足学生学习专业课和从事实践工作之需要。

同时在内容的深浅度方面，尽量降低理论分析、公式推导和计算难度，加大“应用实例”的篇幅。

对某些问题，直接给出结论，忽略推导过程，重点介绍结论的实践意义和应用。

书籍目录

第1章 半导体二极管、三极管 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 PN结的形成及单向导电性 1.2 半导体二极管 1.2.1 半导体二极管的结构、符号和外形 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 整流二极管的主要参数及选用依据 1.2.4 应用实例 1.3 特殊二极管 1.3.1 稳压二极管 1.3.2 发光二极管 1.3.3 光电二极管 1.3.4 变容二极管 1.3.5 激光二极管 1.4 半导体三极管 1.4.1 半导体三极管的结构与符号 1.4.2 电流分配和电流放大作用 1.4.3 三极管的特性曲线 1.4.4 三极管的主要参数及选用依据 1.4.5 应用实例 1.5 特种半导体元器件简介 1.5.1 光敏电阻 1.5.2 热敏电阻 1.5.3 压敏电阻 1.5.4 太阳能电池 1.5.5 光电耦合器 本章小结 自测题 习题第2章 基本放大电路 2.1 放大电路概述 2.1.1 放大电路的概念 2.1.2 放大电路的主要性能指标 2.2 基本放大电路的工作原理 2.2.1 电路的组成及各元件的作用 2.2.2 放大电路中电流、电压的符号及波形 2.3 图解分析法 2.3.1 静态工作情况分析 2.3.2 动态工作情况分析 2.3.3 静态工作点与波形失真的关系 2.3.4 电路参数对静态工作点的影响 2.4 微变等效电路分析法 2.4.1 静态工作点的估算 2.4.2 微变等效电路与动态分析 2.5 静态工作点稳定电路 2.5.1 温度变化对静态工作点的影响 2.5.2 分压式偏置稳定电路 2.5.3 集电极—基极偏置电路 2.5.4 温度补偿电路 2.6 共集放大电路和共基放大电路 2.6.1 共集放大电路 2.6.2 共基放大电路 2.6.3 放大电路三种组态的比较 2.6.4 应用实例 2.7 场效应管及其放大电路 2.7.1 结型场效应管 2.7.2 绝缘栅场效应管 2.7.3 场效应管的主要参数 2.7.4 场效应管的特性比较及主要特点 2.7.5 场效应管基本放大电路 2.7.6 应用实例——场效应管驻极体话筒 2.8 多级放大电路 2.8.1 多级放大电路的耦合方式 2.8.2 多级放大电路的分析方法 2.8.3 放大电路的频率特性 2.8.4 放大电路的故障检测 本章小结 自测题 习题第3章 差分放大电路与集成运算放大器第4章 负反馈放大电路第5章 集成运算放大器的应用第6章 正弦波振荡电路第7章 功率放大电路第8章 直流稳压电源第9章 模拟电子电路读图练习第10章 趣味电子制作附录 附录1 我国半导体器件型号命名方法(根据国家标准GB249—89) 附录2 半导体集成电路型号的命名方法 附录3 几种半导体二极管的主要参数 附录4 几种半导体三极管的主要参数 附录5 电阻器和电容器的标称值 附录6 几种集成运放的主要性能指标本书常用符号说明参考文献

<<模拟电子技术>>

编辑推荐

本套教材有以下特点： 1、以培养综合素质为基础，以提高能力为本位 2、以社会需求为基本依据，以就业为导向 3、反映电子领域的新知识、新技术、新材料、新工艺、新设备、新方法 4、贯彻学历教育与职业资格证书、技能证考试相结合的精神 5、教材内容精练 6、教材体系立体化

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>