

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302124610

10位ISBN编号：7302124612

出版时间：2006-5

出版时间：清华大学出版社

作者：霍亮生

页数：305

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>

<<电子技术基础>>

内容概要

本书全面介绍电子技术的基本理论、分析方法和实际应用。

全书共分10章，第1章介绍半导体器件，第2-3章介绍基本放大电路和集成运算放大电路，第4章介绍数字电路基础，第5~6章介绍组合逻辑和时序逻辑电路，第7-8章介绍半导体存储器件和可编程逻辑器件，第9章介绍信号发生与变换，第10章介绍电力电子技术。

本书可作为高等学校和成人高等教育各专业电路技术课程的教材，也可供工程技术人员自学和参考。

<<电子技术基础>>

书籍目录

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 杂质半导体 1.1.3 PN结及其单向导电性 1.2 二极管 1.2.1 二极管的结构 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 稳压管 1.3 双极型晶体管 1.3.1 晶体管的结构和类型 1.3.2 晶体管电流控制作用 1.3.3 晶体管的共射特性曲线 1.3.4 晶体管的主要参数 1.4 绝缘栅型场效应晶体管 1.4.1 基本结构和工作原理 1.4.2 绝缘栅型场效应晶体管的特性曲线 1.4.3 绝缘栅型场效应晶体管的主要参数 习题第2章 基本放大电路 2.1 共射极放大电路 2.1.1 共射极放大电路的组成 2.1.2 直流通道和交流通道 2.2 放大电路的静态分析 2.3 放大电路的动态分析 2.3.1 图解法的动态分析 2.3.2 微变等效电路法的动态分析 2.4 静态工作点稳定的放大电路 2.4.1 温度对静态工作点的影响 2.4.2 分压式偏置电路 2.5 基本共集放大电路 2.5.1 电路组成 2.5.2 电路分析 2.6 场效应晶体管基本放大电路 2.6.1 电路的组成 2.6.2 静态分析 2.6.3 动态分析 2.7 多级放大电路 2.7.1 多级放大电路的耦合方式 2.7.2 多级放大电路的动态分析 2.8 差分放大电路 2.8.1 电路组成 2.8.2 差分放大电路的分析 2.9 功率放大电路 2.9.1 功率放大电路的特点 2.9.2 功率放大器的工作状态 2.9.3 互补对称功率放大电路 2.9.4 OCL电路 习题第3章 集成运算放大电路 3.1 集成运算放大电路 3.1.1 集成运放的组成及其各部分的作用 3.1.2 集成运放的主要性能指标 3.1.3 集成运放的电压传输特性 3.1.4 理想集成运放 3.2 集成运放在信号运算方面的应用 3.2.1 比例运算电路 3.2.2 加法运算电路 3.2.3 微分和积分运算电路 3.2.4 对数和指数运算电路 3.2.5 乘法和除法运算电路 3.3 理想集成运放的非线性应用——电压比较器 3.3.1 单限电压比较器 ……第4章 数字逻辑基础第5章 门电路和组合逻辑电路第6章 触发器和时序逻辑电路第7章 半导体存储器件第8章 可编程逻辑器件第9章 信号的发生与变换第10章 电力电子技术

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>