

《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：9787111232230

10位ISBN编号：7111232232

出版时间：2008-2

出版社：机械工业

作者：李春茂 编

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子技术基础》

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家规划教材·电子技术基础:电工学2》分两篇共14章,前面8章为模拟电子技术部分,后面6章是数字电子技术部分。模拟电子技术部分的主要内容有:双极型半导体器件、基本放大电路、场效应晶体管放大电路、多级放大电路、集成运放电路的分析和设计、信号产生电路、直流稳压电源和电力电子学基础;数字电子技术部分的主要内容有:数字电路基础知识、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形、数/模与模/数转换器、可编程逻辑器件。各章后有相应的本章小结和习题。书后附有习题答案。

《电子技术基础》

书籍目录

前言第1篇 模拟电子技术第1章 双极型半导体器件1.1 半导体的基本知识1.1.1 本征半导体及其导电性1.1.2 杂质半导体1.1.3 PN结1.2 二极管1.2.1 二极管的结构和伏安特性曲线1.2.2 二极管的参数和模型1.2.3 二极管的应用1.3 各类二极管及其应用1.3.1 稳压二极管1.3.2 光电二极管和发光二极管1.4 双极型晶体管1.4.1 晶体管的结构和电流放大原理1.4.2 晶体管的特性曲线1.4.3 晶体管的参数和型号1.4.4 复合晶体管小结习题第2章 基本放大电路2.1 放大电路的基本概念和工作原理2.1.1 放大的概念和主要技术指标2.1.2 基本放大电路的组成及工作原理2.2 基本放大电路的分析方法2.2.1 放大电路的静态分析法(静态工作点的估算)2.2.2 微变等效电路2.2.3 动态分析2.3 图解分析法2.4 放大电路静态工作点的稳定2.4.1 静态工作点对放大性能的影响2.4.2 分压式偏置电路2.5 电压放大电路2.5.1 共发射极分压偏置电压放大电路2.5.2 共集电极电压放大电路(射极输出器)2.5.3 共基极电压放大电路小结思考题习题第3章 场效应晶体管放大电路3.1 结型场效应晶体管3.1.1 结型场效应晶体管的结构和工作原理3.1.2 结型场效应晶体管的特性曲线3.2 绝缘栅场效应晶体管3.2.1 N沟道增强型绝缘栅场效应晶体管3.2.2 N沟道耗尽型绝缘栅场效应晶体管3.2.3 VMOS场效应晶体管3.3 场效应晶体管的主要参数和使用注意事项3.4 场效应晶体管放大电路3.4.1 共源组态基本放大电路3.4.2 共漏组态基本放大电路3.4.3 共栅组态基本放大电路小结习题第4章 多级放大电路4.1 多级放大电路的耦合方式4.2 阻容耦合放大电路4.3 功率放大电路4.3.1 功率放大电路的一般问题4.3.2 互补对称功率放大电路4.3.3 单电源互补对称功率放大电路.....第5章 集成运放电路第6章 信号产生电路第7章 直流稳压电源第8章 电力电子学基础第2篇 数字电子技术第9章 数字电路基础知识第10章 组合逻辑电路第11章 时序逻辑电路第12章 脉冲波形的产生和整形第13章 数/模与模/数转换器第14章 可编程逻辑器件附录部分习题参考答案参考文献

《电子技术基础》

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:www.tushu000.com