

<<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：9787109090293

10位ISBN编号：7109090299

出版时间：2004-7

出版时间：中国农业出版社

作者：何首贤

页数：291

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

本书包括模拟电子技术和数字电子技术上下两篇内容。

模拟部分以分立元件电路作为学习集成电路基础；数字部分则以介绍电路的逻辑功能为主，侧重于中小规模数字集成电路的应用；对于电子元器件，只讨论器件的外特性和应用知识，而对其内部结构和机理未加探讨。

书后附有实验、实训指导并附有电子技术基础参考教学大纲供师生参考。

本书适用于高职高专机械、机电、电气类专业，也适用于高职高专非机电类工程技术有关专业，也可供从事电子技术工作的工程技术人员学习参考。

<<电子技术基础>>

书籍目录

出版说明编写说明第一篇 模拟电子技术 第1章 半导体二极管和三极管 第一节 半导体的基本知识 第二节 半导体二极管 第三节 半导体三极管 复习思考题 第2章 交流放大电路基础 第一节 晶体管基本放大电路的组成 第二节 放大电路的基本工作原理 第三节 放大电路的微变等效电路分析法 第四节 放大电路的另两种基本组态 第五节 阻容耦合多级放大电路 第六节 场效应管及其放大电路 复习思考题 第3章 负反馈放大器 第一节 反馈的基本概念与分类 第二节 负反馈放大电路 第三节 负反馈对放大电路性能的影响 第四节 深度负反馈电路电压放大倍数的估算 复习思考题 第4章 功率放大器 第一节 概述 第二节 互补对称功率放大器 第三节 集成功率放大器 第四节 功率管的散热问题 复习思考题 第5章 集成运算放大器 第一节 概述 第二节 差动放大电路 第三节 集成运放的主要参数及类型 第四节 集成运算放大器的应用基础 第五节 集成运放的非线性应用 第六节 集成运放在应用中的实际问题 复习思考题 第6章 正弦波振荡电路 第一节 自激振荡 第二节 LC正弦波振荡电路 第三节 RC正弦波振荡电路 复习思考题 第7章 直流稳压电源 第一节 直流稳压电源的组成 第二节 单相整流电路 第三节 滤波电路 第四节 稳压电路 第五节 集成稳压器 复习思考题第二篇 数字电子技术 第8章 数字逻辑基础 第一节 数制与码制 第二节 基本逻辑运算和逻辑门 第三节 逻辑函数及逻辑代数公式 第四节 逻辑函数的化简方法 复习思考题 第9章 集成逻辑门电路 第一节 TTL数字集成电路 第二节 MOS数字集成电路 复习思考题 第10章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的分析和设计 第二节 加法器和数值比较器 第三节 编码器 第四节 译码器 第五节 数据分配器和数据选择器 复习思考题 第11章 触发器 第一节 概述 第二节 常用双稳态触发器 复习思考题 第12章 时序逻辑电路 第一节 概述 第二节 时序逻辑电路分析 第三节 计数器 第四节 寄存器 复习思考题 第13章 定时和整形电路 第一节 振荡器 第二节 单稳态触发器 第三节 555定时电路 复习思考题 第14章 数/模和模/数转换 第一节 概述 第二节 数/模转换器 第三节 模/数转换器 复习思考题 第15章 电子线路读图练习 第一节 读图方法 第二节 读图练习 复习思考题电子技术基础实例指导 电子技术基础实验指导 实验一 常用电子仪器的使用 实验二 单级交流放大电路 实验三 负反馈放大器 实验四 运算放大器的基本应用 实验五 整流滤波及稳压电源 实验六 集成逻辑门电路 实验七 触发器及其应用 实验八 计数器及其应用 实验九 555定时器的应用 电子技术基础实习指导 一、常用电子仪器及电子元器件的识别 二、电子电路的制作技术 三、电子实践技能制作举例附录 附录A 半导体器件型号命名方法 附录B 半导体集成电路型号命名法 附录C 常用CMOS门电路的型号及其相应国外型号对照表 附录D 常用TTL门电路的型号及其相应国外型号对照表 附录E 常用国产半导体管主要参数电子技术基础参考教学大纲主要参考文献

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>