

<<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：9787121037696

10位ISBN编号：7121037696

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业出版社

作者：韦鸿

页数：323

字数：538000

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

本书是依据高职高专电子技术基础教学的基本要求编写的。

全书分为上、下两篇，上篇为模拟电子技术部分，共有9个课题，分别为半导体二极管及应用电路、基本放大电路、场效应管放大电路、集成运算放大器、反馈放大电路、功率放大器、波形发生器、直流稳压电源。

下篇为数字电子技术部分，共有8个课题，分别为数字电路基础、集成门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲波形产生与变换器、D/A与A/D转换器及应用、半导体存储器与可编程逻辑器件。

本书以高职院校电类相关专业的人才培养目标为根本，以毕业生职业能力的能力要求为依据；同时考虑到电子技术是一门技术基础课，为后续的专业课打基础；适应电子技术行业的发展要求充实新技术、新器件的内容；涵盖国家职业标准中电子技术的知识及技能，并利用丰富的教学资源，对教学内容进行了科学的整合。

本书适合作为高职高专院校、成人高校电类及相近专业的教材，也可供工程技术人员参考。

<<电子技术基础>>

书籍目录

上篇 课题一 半导体二极管及应用电路 1.1 半导体与PN结 1.2 半导体二极管 1.3 二极管整流电路 1.4 滤波电路 本课题的知识点及技能点 习题 课题二 基本放大电路 2.1 半导体晶体管 2.2 晶体管放大电路的组成 2.3 晶体管放大电路静态与动态分 2.4 共集电极放大器与共基极放大器 2.5 多级放大器 2.6 放大电路的频率特性 本课题的知识点及技能点 习题 课题三 场效应管放大电路 3.1 场效应管 3.2 场效应管放大电路 本课题的知识点及技能点 习题 课题四 集成运算放大器 4.1 集成运算放大器概述 4.2 差动放大器 4.3 集成运算放大器的主要技术指标及理想集成运算放大器的特性 4.4 集成运算放大器的线性应用 4.5 集成运算放大器的非线性应用——电压比较器 本课题的知识点及技能点 习题 课题五 反馈放大电路 5.1 反馈的概念与判断 5.2 反馈放大电路的一般表达式 5.3 负反馈对放大器性能的影响 本课题的知识点及技能点 习题5 课题六 功率放大器 6.1 功率放大器概述 6.2 低频功率放大器 6.3 集成功率放大器 本课题的知识点及技能点 习题6 课题七 波形发生器 7.1 波形发生器概述 7.2 RC正弦波振荡器 7.3 LC正弦波振荡器 7.4 石英晶体振荡器 本课题的知识点及技能点 习题7 课题八 直流稳压电源 8.1 直流稳压电源 8.2 串联型稳压电源 8.3 集成稳压器 8.4 TL431用做大功率可调稳压电源的工程实例 本课题的知识点及技能点 习题8 课题九 晶闸管及应用 9.1 晶闸管 9.2 晶闸管的应用电路 本课题的知识点及技能点 习题9 下篇 课题一 数字电路基础 1.1 数字电路概述 1.2 数制与编码 1.3 逻辑代数基础 1.4 逻辑函数的化简 本课题的知识点及技能点 习题1 课题二 集成门电路 2.1 半导体元件的开关特性 2.2 基本逻辑门 2.3 TTL集成门电路 2.4 CMOS集成门电路 2.5 不同类型集成门电路的接口 本课题的知识点及技能点 习题2 课题三 组合逻辑电路 3.1 组合逻辑电路的分析与设计 3.2 加法器 3.3 编码器 3.4 译码器 3.5 数据选择器与数据分配器 3.6 数值比较器 3.7 组合逻辑电路的竞争与冒险 本课题的知识点及技能点 习题3 课题四 集成触发器 4.1 触发器概述 4.2 基本RS触发器 4.3 时钟触发器 4.4 集成触发器 4.5 触发器的转换 本课题的知识点及技能点 习题4 课题五 时序逻辑电路 5.1 时序逻辑电路的组成 5.2 寄存器 5.3 计数器 本课题的知识点及技能点 习题5 课题六 脉冲波形产生与变换 6.1 多谐振荡器 6.2 单稳态触发器 6.3 施密特触发器 6.4 555定时器 本课题的知识点及技能点 习题6 课题七 A/D和D/A转换器及应用 7.1 D/A转换器 (DAC) 7.2 A/D转换器 (ADC) 本课题的知识点及技能点 习题7 课题八 半导体存储器与可编程逻辑器件 8.1 只读存储器 (ROM) 8.2 随机存取存储器 (RAM) 8.3 可编程逻辑器件 (PLD) 本课题的知识点及技能点 习题8参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>