

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787115188458

10位ISBN编号：7115188459

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵景波，周祥龙，于亦凡 编

页数：224

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>>

### 内容概要

《21世纪高等职业教育机电类规划教材：电子技术》根据教育部高职高专教育当前教学和教材改革精神编写而成。

全书以数字和模拟器件为主线，着重介绍了模拟电路和数字电路的实际应用，尽量简化理论计算和公式推导，突出实践教学。

全书分11章，内容包括常用半导体器件的原理及应用，半导体器件构成的基本放大电路，集成运算放大电路及应用，直流稳压电源的原理及设计，数字电路的基础知识，逻辑门电路的基本知识，组合逻辑电路的分析、设计及常用组合逻辑器件，集成触发器原理及类型，时序逻辑电路分析及常用时序逻辑器件，555定时器的原理及应用和A/D和D/A转换器等。

《21世纪高等职业教育机电类规划教材：电子技术》可作为高职高专院校、高级技师学院的机械制造、机电类专业的教材，也可以作为工程技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 常用半导体器件1.1 晶体二极管1.2 二极管的应用电路1.3 晶体三极管1.4 场效应晶体管1.5 晶闸管1.6 实验 仪器的使用1.7 实训 半导体器件的识别和测试1.8 本章小结1.9 习题第2章 晶体管放大电路2.1 共发射极基本放大电路2.2 共集电极放大电路2.3 差动放大电路2.4 功率放大电路2.5 实训 单管电压放大电路组装与调试2.6 实验 集成功率放大器的应用2.7 本章小结2.8 习题第3章 集成运算放大电路3.1 集成运算放大电路概述3.2 负反馈放大电路3.3 集成电路的基本单元电路3.4 集成运算放大电路基本应用电路分析3.5 集成芯片的封装及识别3.6 实验1 集成运算放大器参数测试3.7 实验2 集成运算放大电路功能测试3.8 本章小结3.9 习题第4章 直流稳压电源4.1 单相整流电路4.2 滤波电路4.3 稳压电路4.4 集成稳压器4.5 开关稳压电源4.6 模拟电路识图4.7 实验 三端集成稳压器的应用4.8 实训1 焊接训练4.9 实训2 串联型稳压电源的制作4.10 本章小结4.11 习题第5章 数字电路的基本知识5.1 数制与码制5.2 逻辑代数的基本运算5.3 逻辑代数5.4 本章小结5.5 习题第6章 逻辑门电路6.1 分立元件门电路6.2 集成TTL门电路6.3 集成COMS门电路6.4 实训 TTL与非门参数测试6.5 实验 门电路逻辑功能及测试6.6 本章小结6.7 习题第7章 组合逻辑电路7.1 组合逻辑电路的分析7.2 组合逻辑电路的设计方法7.3 组合逻辑电路的竞争冒险7.4 编码器与译码器7.5 实验 组合逻辑电路功能测试7.6 实训1 三变量组合逻辑电路设计7.7 实训2 译码显示电路设计7.8 本章小结7.9 习题第8章 集成触发器8.1 基本RS触发器8.2 同步RS触发器8.3 主从JK触发器8.4 边沿D触发器8.5 触发器的应用8.6 实验 集成触发器逻辑功能测试8.7 本章小结8.8 习题第9章 时序逻辑电路9.1 概述9.2 计数器9.3 寄存器9.4 实验1 寄存器的功能测试9.5 实验2 计数器的功能测试9.6 综合实训 抢答器的分析与设计9.7 数字电路原理图的识图9.8 本章小结9.9 习题第10章 555定时器10.1 555定时器电路及功能10.2 施密特触发器10.3 单稳态触发器10.4 多谐振荡器10.5 555定时器的应用10.6 实训 555定时器的设计应用10.7 本章小结10.8 习题第11章 D/A与A/D转换器11.1 D/A转换器11.2 A/D转换器11.3 本章小结11.4 习题参考文献

编辑推荐

职业性强，实用性强，实践性强，针对性强，使用方便。  
按照精品课程打造，配有多种形式的教学辅助素材（详见本书素材列表），构建立体化教学平台。

#### 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>