

<<电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787303128983

10位ISBN编号：7303128980

出版时间：2012-05-01

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张澄 编

页数：214

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>

## <<电子技术基础与技能>>

### 内容概要

《通信类中等职业教育课程改革规划新教材：电子技术基础与技能》严格参照教育部《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》，在对通信专业学科的性质、特点和相应大纲进行深入分析和研究的基础上，制订了教材编写大纲。

《通信类中等职业教育课程改革规划新教材：电子技术基础与技能》分为两个模块：模拟电子线路和数字电子线路。

模拟电子线路模块包括直流稳压电源、音频放大器、家用调光台灯电路、调幅调频收音机四个项目。内容涉及了低频、高频电路的知识。

数字电子线路模块包括数字电路基础知识、组合逻辑电路、触发器及其应用、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数模转换和模数转换六个项目。

## 书籍目录

第一篇 模拟电子线路部分项目一 直流稳压电源的制作任务一 常用元器件的识别与检测活动一 晶体二极管的识别与检测活动二 晶体三极管的识别与检测任务二 整流电路的装接与测试任务三 滤波电路的装接与测试任务四 常见集成三端稳压器及稳压电路认识任务五 直流稳压电源的设计、组装与调试项目评估项目二 音频放大器的制作任务一 认识放大电路任务二 认识晶体管构成的三种放大电路活动一 基本共射极放大电路组装和测试活动二 分压式偏置放大电路的装接与测试活动三 共集电极放大电路和共基极放大电路的认识任务三 多级放大电路的认识任务四 音频功率放大器安装与调试项目评估项目三 家用调光台灯电路任务一 集成运算放大器的线性应用活动一 集成运算放大器简介活动二 认识由集成运放构成的常用电路活动三 安装单门限电压比较器任务二 家用调光台灯电路活动一 晶闸管的识别与使用活动二 组装家用调光台灯电路项目评估项目四 调幅、调频收音机任务一 认识调幅、调频收音机任务二 调幅、调频收音机单元电路活动一 认识高频小信号调谐放大器活动二 正弦振荡器的认识活动三 混频器的认识活动四 幅度检波器活动五 鉴频器活动六 调幅、调频收音机装调项目评估第二篇 数字电子线路部分项目五 数字电路基础知识任务一 数字电路的认识活动一 数字信号和数字电路活动二 脉冲波形主要参数及测试任务二 数制与码制活动一 二进制与十六进制活动二 8421BCD码任务三 逻辑代数的运算法则和表示方法活动一 三种基本逻辑运算和法则、逻辑代数的基本定律活动二 逻辑函数的公式化简及其在工程应用中的实际意义活动三 逻辑函数的表示方法任务四 逻辑门电路及其逻辑功能测试活动一 与、或、非三种基本逻辑门活动二 与非门、或非门、与或非门、异或门活动三 TTL、CMOS集成门电路芯片的认识及逻辑功能的测试活动四 使用TTL和CMOS门电路的注意事项项目评估项目六 组合逻辑电路任务一 组合逻辑电路的分析方法和步骤活动一 分析组合逻辑电路的方法和步骤活动二 组合逻辑电路实例分析任务二 编码器、译码器和显示器活动一 编码器活动二 译码器活动三 显示译码器活动四 集成编码器、译码器和译码显示器的联合应用任务三 制作三人表决器活动一 组合逻辑电路的设计步骤活动二 识读电路图、元器件选择、电路板制作项目评估项目七 触发器及其应用任务一 触发器电路逻辑功能的测试活动一 基本RS触发器、同步RS触发器活动二 JK触发器、D触发器活动三 触发器的功能检测与应用任务二 制作流水灯电路活动一 识读电路图；元器件的选择活动二 安装、焊接、功能测试、排除故障项目评估项目八 时序逻辑电路任务一 集成寄存器的功能测试活动一 寄存器的常见类型及功能活动二 集成移位寄存器的应用活动三 寄存器的功能检测任务二 集成计数器的功能测试活动一 二进制计数器的常见类型及功能认识活动二 十进制计数器的常见类型及功能活动三 集成计数器的应用活动四 计数器功能测试任务三 制作数码显示计数器活动一 识读电路图、元器件的选择、电路板的制作活动二 安装、焊接、功能测试项目评估项目九 脉冲波形的产生与变换任务一 RC电路的应用活动一 RC微分电路及其功能测试活动二 RC积分电路和功能测试任务二 多谐振荡器活动一 RC环形多谐振荡器活动二 RC环形多谐振荡器实验测试活动三 石英晶体多谐振荡器任务三 单稳态触发器活动一 微分型单稳态触发器活动二 集成单稳态触发器测试任务四 施密特触发器任务五 由555时基电路构成的多谐振荡器活动一 555时基电路及其应用活动二 555时基电路的应用电路--叮咚门铃的制作项目评估项目十 数模转换和模数转换任务一 数模转换及模数转换的认识活动一 数模转换及模数转换的概念活动二 集成数模转换器及模数转换器芯片的介绍任务二 数模转换器及模数转换器的应用项目评估

<<电子技术基础与技能>>

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>