

《电子技术》

图书基本信息

书名：《电子技术》

13位ISBN编号：9787115177322

10位ISBN编号：7115177325

出版时间：1970-1

出版社：人民邮电出版社

作者：张国福

页数：225

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.tushu111.com

《电子技术》

内容概要

《中等职业教育规划教材·电子技术》是根据教育部颁发的《中等职业学校电子技术教学大纲》，并参照有关职业技能鉴定规范编写而成的。主要内容包括：半导体元器件、基本放大电路、负反馈在放大器的应用、正弦波振荡器、集成运算放大器及其应用、调制与解调、数字电路基本知识、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲信号的产生与变换、D/A转换器与A/D转换器、直流稳压电源和电力电子器件及其应用等。

《电子技术》

书籍目录

第一篇 模拟电路部分	模块一 半导体元器件	项目一 半导体的基本知识	活动一
本征半导体	活动二 杂质半导体	活动三 PN结的形成及特性	项目二 半导
体二极管	活动一 半导体二极管的结构	活动二 半导体二极管的特性	活动
三 半导体二极管的主要参数及选择	活动四 二极管性能的简易测试	活动五 特殊	
二极管	项目三 半导体三极管	活动一 半导体三极管的结构和类型	活动二
半导体三极管的放大作用	活动三 半导体三极管的特性曲线及主要参数	活动四 三	
极管的识别和简易测试	项目四 半导体器件产品手册查阅	活动一 半导体器件型号命	
名方法	活动二 常用半导体二极管、三极管主要参数查阅	思考与练习	模块二
基本放大电路	项目一 放大器的概述	活动一 放大电路的概念	活动二 放大
电路的主要性能指标	项目二 共射放大电路的组成及工作原理	活动一 电路的组成及	
各元件的作用	活动二 放大电路中电流和电压符号写法的规定	活动三 放大电路的	
工作原理	项目三 静态工作点的电路	活动一 温度变化对静态工作点的影响	
活动二 分压式偏置电路	项目四 共集电极电路和共基极电路	活动一 共集电极电路	
(射极输出器)	*活动二 共基极电路	*活动三 三种基本放大电路的比较	项
目五 多级放大电路	活动一 级间耦合方式	活动二 两级阻容耦合放大电路	
活动三 多级放大电路的动态分析	思考与练习	模块三 负反馈在放大器中的应用	
项目一 反馈的基本概念	活动一 反馈的定义	活动二 反馈的分类和性质	
活动三 负反馈的一般关系式	项目二 四种负反馈电路	活动一 电压串联负反馈	
活动二 电压并联负反馈	活动三 电流串联负反馈	活动四 电流并联负反馈	
项目三 负反馈对放大器性能的影响	活动一 负反馈对放大倍数的影响	*活	
动二 扩展频带	活动三 减小输出波形的非线性失真	活动四 对放大器输入、输出	
电阻的影响	思考与练习	模块四 正弦波振荡器	项目一 自激振荡器
LC振荡器	活动一 变压器反馈式LC振荡器	活动二 三点式LC振荡电路	项
目三 RC桥式振荡器	项目四 石英晶体谐振器	思考与练习	模块五 集成运算放大
器及其应用	项目一 集成运算放大器概述	活动一 集成电路概述	活动二 集
成运算放大器概述	活动三 集成运算放大器使用常识	项目二 集成运放的主要参数和	
理想特性	活动一 集成运放主要参数	活动二 集成运放的理想特性	项目三
基本集成运算放大器	活动一 反相比例运算放大器及反相器	活动二 同相输入比例	
运算放大器及电压跟随器	项目四 集成运算放大器的应用举例	活动一 集成运算放大	
器的线性应用	*活动二 集成运算放大器的其他应用	思考与练习	模块六 调制
与解调	项目一 发射与接收	项目二 调制与解调	思考与练习
路部分	模块七 数字电路基本知识	项目一 概述	项目二 数制及其转换
活动一 数制	活动二 数制转换	活动三 二进制数的四则运算	活动四 编码
项目三 逻辑代数基础	活动一 逻辑函数及其表示方法	活动二 逻辑函数的	
基本公式	活动三 逻辑函数的化简	思考与练习	模块八 组合逻辑电路
目一 复合门电路	活动一 与非门	活动二 或非门	活动三 与或非门
活动四 异或门	项目二 加法器	活动一 半加器	活动二 全加器
项目三 编码器	活动一 编码	活动二 2位二进制编码器	活动三 3位二进
制编码器	活动四 二—十进制编码器	项目四 译码器	活动一 译码
活动二 位二进制译码器	活动三 位二进制译码器	活动四 二—十进制译码器	
活动五 译码显示器	思考与练习	模块九 时序逻辑电路	项目一 集成触发器
例	活动一 基本RS触发器	活动二 时钟控制的触发器	活动三 触发器应用举
计数器	项目二 寄存器	活动一 数码寄存器	活动二 移位寄存器
项目三	活动一 2位异步二进制加法计数器	活动二 4位异步二进制加法计数器	
*活动三 异步十进制加法计数器	活动四 减法计数器	思考与练习	模块十
脉冲信号的产生与变换	项目一 脉冲的基础知识	项目二 单稳态触发器的工作原理及	
应用举例	活动一 RC波形变换电路	活动二 微分型单稳态触发器	项目三 多

《电子技术》

谐振荡器的电路工作原理及应用实例 活动一 与非门基本多谐振荡器 活动二 环形多谐振荡器
活动三 石英晶体多谐振荡器 项目四 施密特触发器的电路工作原理及应用实例
活动一 用集成与非门组成的施密特触发器 活动二 集成施密特触发器
项目五 时基电路(555定时器的组成及工作原理) 活动一 电路组成 活动二 工作原理
活动三 集成定时器的应用 思考与练习 模块十一 D/A转换器与A/D转换器
项目一 概述 项目二 数字-模拟(D/A)转换 活动一 梯形电阻式D/A转换原理
活动二 DAC主要参数指标 活动三 D/A集成电路举例 项目三 模拟-数字(A/D)转换
活动一 逐次逼近法A/D转换原理 活动二 ADC主要参数指标
活动三 A/D集成电路举例 思考与练习 第三篇 电力电子技术 模块十二 直流稳压电源
项目一 概述 项目二 单相整流电路 活动一 单相半波整流电路
活动二 单相桥式整流电路 项目三 滤波电路 活动一 电容滤波电路 *
活动二 电感滤波电路 *活动三 复式滤波电路 项目四 直流稳压电路和三端集成稳压器
活动一 直流稳压电路 活动二 三端集成稳压器 思考与练习 模块十三 电力电子器件及其应用
项目一 晶闸管和单相可控整流电路 活动一 晶闸管及其特性
活动二 单相桥式半控整流电路 活动三 触发电路 活动四 其他大功率电子器件简介
项目二 变频电路和交流调压电路 活动一 变频电路 活动二 交流调压电路
思考与练习? 第四篇 实验部分 模块十四 实验 实验一 常用电子仪器的使用
实验二 单管放大电路 实验三 负反馈电路的应用 实验四 集成运算放大器的线性应用
实验五 直流稳压电源 实验六 集成门电路测试运用 实验七 集成JK触发器的应用实例
实验八 集成加法计数器及其应用 实验九 定时器及其应用
实验十 晶闸管的应用 附录 半导体器件型号命名方法

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.tushu111.com