

《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：9787115144362

10位ISBN编号：7115144362

出版时间：2006-5

出版社：人民邮电

作者：陈振源

页数：276

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

《电子技术基础》

内容概要

《电子技术基础》系中等职业学校机电类规划教材。全书包括模拟电路和数字电路的基本内容，且以生活实例(手提式扩音器、直流稳压器、智力竞赛抢答器、数字钟)为引线，分别讲解半导体器件、晶体管放大电路、集成运算放大器及正弦波振荡电路、功率放大器、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路及其他常用电路等内容。

为便于教学，每章都有知识目标、能力目标、本章小结、思考与练习、技能训练、知识拓展、实际应用等内容。

《电子技术基础》可作为中等职业学校机电专业、电子信息类及计算机类等专业的教材。

点击链接进入新版：[电子技术基础\(第2版\)](#)

书籍目录

绪论生活实例1	手提式扩音器	第1章 半导体器件	1.1 晶体二极管	1.1.1 晶体二极管的结构及符号
	1.1.2 晶体二极管的单向导电性		1.1.3 晶体二极管的伏安特性、主要参数	
	1.1.4 稳压二极管	1.1.5 其他特殊二极管	1.2 晶体三极管	1.2.1 晶体三极管的结构及符号
	1.2.2 晶体三极管电流放大作用		1.2.3 晶体三极管的特性曲线及主要参数	
1.3 场效应管	1.3.1 场效应管的类型、结构及符号		1.3.2 绝缘栅型场效应管的伏安特性及主要参数	
1.4 晶闸管	1.4.1 单向晶闸管结构及导电特性		1.4.2 双向晶闸管	
1.5 技能训练	1.5.1 常用电子仪器仪表的使用		1.5.2 电子元器件的检测	本章小结
思考与练习	第2章 晶体管放大电路	2.1 晶体管放大电路的基本概念	2.1.1 放大器的基本概念、技术指标	2.1.2 共发射极基本放大电路的组成
	2.1.2 共发射极基本放大电路的组成	2.1.3 共发射极放大电路的基本工作原理	2.2 晶体管放大电路的基本分析方法	2.2.1 画直流通路和交流通路
	2.2.2 静态工作点的近似计算法	2.2.3 交流参数的计算方法	2.2.4 静态工作点的图解分析方法	2.2.5 交流参数的图解分析方法(动态分析)
	2.2.5 交流参数的图解分析方法(动态分析)	2.2.6 静态工作点的稳定问题	2.3 射极跟随器	2.3.1 电路组成
	2.3.1 电路组成	2.3.2 电路工作特性	2.3.3 射极跟随器的用途	
	2.4 多级放大器	2.4.1 耦合方式及特点	2.4.2 两级放大电路的动态分析	2.5 技能训练：单管共发射极放大电路静态及动态调测
	2.4.1 耦合方式及特点	2.4.2 两级放大电路的动态分析	2.5 技能训练：单管共发射极放大电路静态及动态调测	本章小结
	2.5 技能训练：单管共发射极放大电路静态及动态调测	本章小结	思考与练习	第3章 集成运算放大器及正弦波振荡电路
	3.1 差动放大电路	3.1.1 零点漂移	3.1.2 典型差动放大电路	3.1.3 恒流源差动放大电路
	3.1.3 恒流源差动放大电路	3.1.4 差动放大电路的四种接法	3.2 集成运算放大器的基本知识	3.2.1 集成电路的特点
	3.2.1 集成电路的特点	3.2.2 集成运算放大器的组成及主要参数	3.2.3 理想运算放大器	3.3 负反馈放大电路
	3.3 负反馈放大电路	3.3.1 反馈的基本概念	3.3.2 反馈的基本类型	3.3.3 负反馈对放大电路性能的影响
	3.3.3 负反馈对放大电路性能的影响	3.4 正弦波振荡电路	3.4.1 正弦波振荡电路的基础知识	3.4.2 RC正弦波振荡电路
	3.4.2 RC正弦波振荡电路	3.4.3 LC正弦波振荡电路	3.4.4 石英晶体振荡器	3.5 集成运算放大器的基本运算电路
	3.5 集成运算放大器的基本运算电路	3.5.1 反相输入(比例)放大器	3.5.2 同相输入(比例)放大器	3.5.3 差动输入(减法)放大器
	3.5.3 差动输入(减法)放大器	3.5.4 力口法器	3.5.5 电压比较器	3.6 技能训练
	3.6 技能训练	3.6.1 负反馈放大器的调试	3.6.2 运算放大器的应用	本章小结
思考与练习	第4章 功率放大电路生活实例2	直流稳压器	第5章 直流稳压电源生活实例3	智力竞赛抢答器
第6章	数字电路基础	第7章 组合逻辑电路生活实例4	数字钟	第8章 触发器
第9章	时序逻辑电路	第10章 其他常用电路参考文献		

《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:www.tushu111.com