

<<零起步轻松学电工技术>>

图书基本信息

书名：<<零起步轻松学电工技术>>

13位ISBN编号：9787115176028

10位ISBN编号：7115176027

出版时间：2008-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：蔡杏山，刘凌云 编著

页数：240

字数：342000

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>

<<零起步轻松学电工技术>>

内容概要

本书介绍半导体的基本知识及其放大电路的基本概念、分析方法和电路指标计算。

全书共10章。

主要内容包括半导体二极管及基本应用电路，三极管及基本放大电路，放大电路的频率响应，集成运算放大器，模拟信号运算与处理电路，反馈放大电路，信号发生电路，功率放大电路，直流稳压电源等。

本书每章后面都有思考题与习题、实验与实训，便于读者巩固所学理论知识，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高职高专院校及应用型本科院校电子、电气、自动化、计算机等有关专业的教材，也可供自学者、科技人员参考。

<<零起步轻松学电工技术>>

书籍目录

第1篇 知识教学模块	第1章 半导体二极管	1.1 半导体的基本知识	1.2 半导体二极管
1.3 特殊二极管简介	本章小结	知识考核一	技能考核一
三极管和场效应管	2.1 半导体三极管	2.2 场效应管	本章小结
技能考核二	第3章 低频小信号放大电路	3.1 放大电路的基本概念	3.2 单级低
频小信号放大器	3.3 放大电路的分析方法	3.4 放大器的偏置电路	3.5 共集电极
放大电路与共基极放大电路	3.6 场效应管放大电路	3.7 多级放大器	本章小结
知识考核三	技能考核三	第4章 负反馈放大电路	4.1 反馈的基本概念
负反馈对放大器性能的影响	4.3 负反馈放大电路分析	4.4 负反馈放大器的自激及消除	4.2
本章小结	知识考核四	技能考核四	第5章 集成运算放大器及应用
直接耦合放大器	5.2 集成运算放大器	5.3 集成运算放大器的应用	5.1 直
知识考核五	技能考核五	第6章 低频功率放大器	第7章 直流稳压电源
模块 实验一 常用仪器仪表的使用	实验二 稳压二极管伏安特性曲线测试	实验三 三极管	第2篇 实验教学
输入、输出特性曲线的测试	实验四 单级低频小信号放大器	实验五 负反馈放大电路	实验六 差分放大电路
实验七 运算放大器的运算电路	实验八 直流稳压电源	附录1 半导体	附录2 半导体集成电路型号命名方法
体器件型号命名方法	附录3 部分集成运算放大器技术指标		
参考文献			

章节摘录

第1篇 知识教学模块 第1章 半导体二极管 1.1 电路的基础知识 1.1.1 电路、电流和电阻 1.电路和电路图 图1-1就是一个比较简单的电路。

从图1.1可以看出,该电路由电池、开关、导线和灯泡组成。这里电池的作用是提供电能,称为电源;开关、导线的作用是控制和传递电能,称为中间环节;灯泡是消耗电能的用电器,它能将电能转变为光能,称为负载。

因此,电路一般是由电源、中间环节和负载组成的。

在图1—1中采用了画实物外形的方法来表示电路,这样绘制电路很困难也不方便,为此人们就用一些简单的图形符号表示实物的方法来画电路,这样画出的图形就称为电路图。

图1—2所示的图形就是图1—1所示电路的电路图,从这里可以看出,用电路图表示实际的电路非常方便。

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>