

图书基本信息

书名：<<电子技术学习方法和分析思路轻松入门>>

13位ISBN编号：9787115123251

10位ISBN编号：711512325X

出版时间：2004-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌

页数：212

字数：334000

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>

## <<电子技术学习方法和分析思路轻松入>>

### 内容概要

全书分成七大板块，理论联系识图，通过对数十种实用电路的分析，全方位、分层次、多角度地讲述了学习电子技术的方法和分析电路工作原理的思路。

力图让读者在获取具体知识的同时，得到思维的启迪。

?

本书适合电子技术初学者、电子技术专业的大学生及广大电子技术爱好者阅读。

## 书籍目录

- 第1章 学习的起步与自己的学习方法 11.1 兴趣、目标和学习的行为 11.1.1 兴趣的产生 11.1.2 兴趣链反应和学习中的竞争 31.1.3 目的性对自主学习的支持力度 41.2 学习的起步 41.2.1 感性知识的准备 41.2.2 教材的合理选择 51.2.3 大学生电子技术学习入门指南 71.3 听课学习法 91.3.1 听课学习法的特点 91.3.2 听课学习中的困惑 101.3.3 提高听课学习的效果 101.4 实践学习法 101.4.1 初级阶段的实践学习 111.4.2 实践学习法的特点 111.4.3 实践学习法的注意事项 121.4.4 理论学习与动手实践之间的联系 121.5 爱好者讨论学习法 131.5.1 爱好者讨论学习法的实施步骤 131.5.2 爱好者讨论学习法的特点 141.5.3 爱好者讨论学习法的适用范围 151.5.4 爱好者讨论学习法的注意事项 151.6 制订计划学习法 161.6.1 制订计划学习法的计划内容 161.6.2 制订计划学习法的特点 171.6.3 制订计划学习法的注意事项 171.7 自主学习法 181.7.1 自主学习法应具备的条件 181.7.2 自主学习法的特点 181.7.3 自主学习法的注意事项 181.7.4 自主学习法的适用范围 191.8 研究型学习法 191.8.1 研究型学习法应具备的基本条件 191.8.2 研究型学习法的特点 191.8.3 研究型学习法的注意事项 201.8.4 研究型学习法举例说明 201.9 网络学习法 201.9.1 网络学习法中的BBS 201.9.2 网络学习法中的电子邮件 211.9.3 网络学习法中的QQ聊天学习 211.9.4 网络学习法的注意事项 221.10 网络答疑实录 22
- 第2章 建立电路分析的正确思路 332.1 电路分析的起步 332.1.1 基础知识集中营 332.1.2 初涉电路分析 342.1.3 元器件对识图的影响 362.1.4 负载与负载识别方法 372.2 对电流回路分析的认识 382.2.1 电流回路分析方法概述 392.2.2 交流电流回路的分析方法 392.2.3 电流回路分析中的注意事项 412.3 电路分析中的几个重要问题 412.3.1 电路分析中的永恒主题 422.3.2 关于信号的诸多问题 422.4 学习元器件知识的重要性 452.4.1 元器件学习中的三大要素 452.4.2 了解元器件电路符号的识图信息 462.4.3 学习元器件特性对电路分析的重要作用 492.5 电路分析中的重要概念 512.5.1 掌握电路的基本概念 522.5.2 掌握信号基本概念有益于电路分析 542.5.3 了解电磁学的基本概念 55
- 第3章 掌握基础单元电路是学习电子技术的金钥匙 573.1 电路分析中分解与合成的运用方法 573.1.1 复杂电路的分解方法 573.1.2 电路分析中的集零为整方法 603.2 串联电路关键知识点和电路分析思路 613.2.1 串联电路综述及电路识别方法 623.2.2 串联电路中电流处处相等特性的理解方法与运用 633.2.3 串联电路的总阻抗增大特性的理解方法与运用 653.2.4 抓住串联电路主要矛盾的方法 673.3 并联电路关键知识点和电路分析思路 683.3.1 并联电路综述及电路识别方法 683.3.2 并联电路总阻抗下降特性的理解方法 693.3.3 并联电路总电流等于各支路电流之和特性的理解方法与运用 713.4 分压电路分析方法和思路 723.4.1 掌握电阻分压电路是关键 723.4.2 实用分压电路分析方法和思路 733.4.3 分压电路分析方法和思路小结 773.5 实用串并联电路分析方法和思路 783.5.1 电阻分流电路分析方法和思路 783.5.2 一大一小电容并联电路分析方法和思路 793.5.3 RC去加重电路分析方法和思路 813.5.4 加速电容电路分析方法和思路 823.5.5 RC消火花电路分析方法和思路 843.5.6 多个小电容串并联电路分析方法和思路 853.5.7 温度互补电容并联电路分析方法和思路 863.5.8 串并联电路和分压电路重要特性小结 883.6 LC串联和并联谐振电路分析方法和思路 893.6.1 确定谐振电路的方法 893.6.2 LC谐振电路的重要应用 903.6.3 LC谐振电路工作原理的理解方法 913.6.4 掌握LC谐振的重要概念 923.6.5 掌握LC并联谐振电路的重要特性 933.6.6 掌握LC串联谐振电路的重要特性 963.6.7 实用LC并联和串联谐振电路分析方法和思路 973.6.8 LC谐振电路分析方法和重要特性小结 98
- 第4章 元器件特性的多样性是电路分析的拦路虎 1004.1 利用二极管单向导电特性分析整流电路 1004.1.1 整流二极管两种工作状态及等效理解方法 1014.1.2 电路分析的关键点、步骤和过程 1024.1.3 整流电路的省略分析方法和判断口诀 1034.1.4 电路分析细节说明 1044.2 二极管简易稳压电路分析方法和思路 1044.2.1 一个可怕的误区 1054.2.2 二极管简易稳压电路分析方法和思路 1054.2.3 同功能不同形式的电路分析思路 1064.2.4 电路分析细节说明 1074.3 二极管温度补偿电路分析方法和思路 1074.3.1 电路分析前的准备 1084.3.2 电路分析方法与思路 1084.3.3 电路分析细节说明 1094.4 二极管正向电阻可变特性构成的控制电路分析方法和思路 1094.4.1 电路分析准备知识 1104.4.2 电路分析的思路和过程 1104.4.3 控制电路的一般分析方法 1114.5 二极管限幅电路分析方法和

思路 1114.5.1 限幅电路综述 1114.5.2 二极管限幅电路分析思路和过程 1124.5.3 电路分析细节说明 1144.6 二极管开关电路分析方法和思路 1144.6.1 熟悉电子开关电路 1144.6.2 电路分析的思路和过程 1154.6.3 电路分析细节说明 1164.7 二极管隔离电路分析方法和思路 1164.7.1 电路基础知识介绍 1164.7.2 隔离作用的分析方法和思路 117第5章 常用单元电路的分析方法和思路 1185.1 直流电压供给电路分析方法和思路 1185.1.1 直流电压供给电路分析综述 1185.1.2 整机直流电压供给电路分析方法和思路 1205.1.3 局部直流电压供给电路分析方法和思路 1215.1.4 修理识图中直流电压供给电路分析方法和思路 1245.2 基本放大器电路分析方法和思路 1265.2.1 分立元器件单级放大器电路分析方法和思路 1265.2.2 三极管偏置电路的分析方法 1275.2.3 单级放大器交流电路分析方法和思路 1325.2.4 单级放大器元器件作用的分析方法 1345.2.5 多级放大器电路的分析方法 1355.3 集成电路放大器分析方法和思路 1375.3.1 集成电路引脚作用的分析方法 1375.3.2 四根常用引脚外电路的实用意义 1375.3.3 集成电路四根引脚的种类 1385.3.4 集成电路电源引脚和接地引脚外电路识图方法 1405.3.5 集成电路输入引脚外电路识图方法 1425.3.6 集成电路输出引脚外电路识图方法 1435.3.7 实用OCL音频功率放大集成电路的分析方法 1455.4 负反馈放大器分析方法和思路 1475.4.1 几个关键性技术名词的含义和四种典型负反馈电路 1475.4.2 负反馈放大器电路的分析方法 1485.5 差分放大器分析方法和思路 1515.5.1 差分放大器的电路结构和四种差分放大器 1515.5.2 差分放大器电路分析方法和思路 1525.5.3 差分放大器电路分析举例 1545.6 集成运算放大器电路分析方法和思路 1575.6.1 集成运算放大器综述 1575.6.2 识图准备知识 1585.6.3 集成运算放大器电路符号和输入输出信号 1585.6.4 集成运算放大器应用及电路分析方法 1595.6.5 集成运算放大器电路组成及单元电路作用 1615.6.6 两种电源供电电路分析 1635.7 调谐放大器分析方法和思路 1645.7.1 实用调谐放大器电路分析方法和思路 1655.7.2 电路分析细节说明 1665.8 正弦波振荡器电路分析方法和思路 1665.8.1 正弦波振荡器的基本知识 1665.8.2 正弦波振荡器的方框图和电路识别方法 1675.8.3 振荡器的分析方法 1685.8.4 电感三点式正弦波振荡器电路分析方法和思路 1705.9 保护电路分析方法和思路 1725.9.1 三种基本保护电路分析方法和思路 1725.9.2 音频功率放大器保护电路分析方法和思路 1745.9.3 音箱保护电路分析方法和思路 1765.9.4 电源保护电路分析方法和思路 178第6章 常用自动控制电路和控制器电路分析方法和思路 1806.1 常用自动控制电路综述及电路分析方法和思路 1806.1.1 自动增益控制(AGC)电路综述及电路分析方法和思路 1806.1.2 自动电平控制(ALC)电路综述及电路分析方法和思路 1826.1.3 自动频率控制(AFC)电路综述 1836.1.4 自动噪声消除(ANC)电路综述 1846.1.5 ABL、ACC、ACK、ARC、APC电路综述及电路分析方法和思路 1866.2 音量控制器、音调控制器、响度控制器和立体声平衡控制器电路综述 1896.2.1 音量控制器电路综述 1896.2.2 音调控制器电路综述 1906.2.3 响度控制器电路综述 1906.2.4 立体声平衡控制器电路综述 191第7章 故障检修过程中的逻辑推理思路和各种检查方法 1927.1 故障与故障表现的分析 1927.1.1 电路故障的根本原因是元器件损坏 1927.1.2 故障的规律性 1927.2 逻辑概念在电路故障检修中的运用 1937.2.1 不相容概念的运用 1937.2.2 重合概念的运用 1947.2.3 包含概念的运用 1947.2.4 交叉概念的运用 1957.3 功能判别检查法是大幅度缩小故障范围的有效方法 1967.3.1 无声和声音轻故障的逻辑推理思路和方法 1967.3.2 噪声大和非线性失真故障的逻辑推理思路和方法 1977.3.3 功能判别检查法的特点及注意事项 1977.4 17种故障检查方法的运用思路和实施方法 1977.4.1 试听检查法的运用思路和实施方法 1987.4.2 直观检查法的运用思路和实施方法 1997.4.3 干扰检查法的运用思路和实施方法 2007.4.4 短路检查法的运用思路和实施方法 2017.4.5 接触检查法的运用思路和实施方法 2027.4.6 故障再生检查法的运用思路和实施方法 2037.4.7 参照检查法的运用思路和实施方法 2047.4.8 万能检查法的运用思路和实施方法 2057.4.9 电压检查法的运用思路和实施方法 2067.4.10 电流检查法的运用思路和实施方法 2077.4.11 电阻检查法的运用思路和实施方法 2087.4.12 示波器检查法的运用思路和实施方法 2087.4.13 经验检查法的运用思路和实施方法 2097.4.14 分割检查法的运用思路和实施方法 2107.4.15 加热检查法的运用思路和实施方法 2107.4.16 清洗处理法的运用思路和实施方法 2117.4.17 熔焊处理法的运用思路和实施方法 212

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>