

<<电子技术三剑客之电路识图>>

图书基本信息

书名：<<电子技术三剑客之电路识图>>

13位ISBN编号：9787121055263

10位ISBN编号：7121055260

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：胡斌

页数：184

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>

## <<电子技术三剑客之电路识图>>

### 内容概要

本书是电子技术三剑客丛书的第2本，以易于理解的图形和表格方式，简明扼要地讲解了电子技术中典型电路的识图技术。

内容包括串联、并联和分压电路，晶体三极管、场效应管、电子管直流偏置电路和典型放大电路，直流电源电路，控制电路和保护电路，集成电路通用引脚电路，以及音频功率放大器等各种典型电子电路的原理分析和识图技术。

## <<电子技术三剑客之电路识图>>

### 作者简介

胡斌，网名古木，江苏大学副研究员，长期从事电子技术基础教学，应用电子技术领域科研和科普创作，正式出版著作60余本，学术性专著1本，总计约2000万字，总印数超100万册，单本印刷13次，印数高达39万册，两次荣获全国三等奖，一次获北方十省市一等奖。

## &lt;&lt;电子技术三剑客之电路识图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 串联电路、并联电路和分压电路详解 1.1 串联电路工作原理和主要特性详解 1.1.1 电阻串联电路工作原理和主要特性详解 1.1.2 电容串联电路工作原理和主要特性详解 1.1.3 有极性电解电容器逆串联电路和顺串联电路详解 1.2 并联电路工作原理和主要特性详解 1.2.1 电阻并联电路工作原理和主要特性说明 1.2.2 电容并联电路工作原理及主要特性详解 1.2.3 有极性电解电容器并联电路 1.3 分压电路工作原理详解 1.3.1 电阻分压电路工作原理详解 1.3.2 分压电路输出电压分析 1.3.3 带负载电路的电阻分压电路工作原理详解 1.3.4 电容分压电路详解 1.4 RC电路工作原理详解 1.4.1 RC串联电路工作原理详解 1.4.2 RC并联电路工作原理详解 1.4.3 RC串并联电路工作原理详解 1.5 LC谐振电路工作原理详解 1.5.1 LC谐振电路基础知识说明 1.5.2 LC并联谐振电路工作原理详解 1.5.3 LC串联谐振电路工作原理详解
- 第2章 晶体三极管、场效应管、电子管直流偏置电路和典型放大电路详解 2.1 晶体三极管直流偏置电路详解 2.1.1 三极管直流电路概述 2.1.2 三极管电路分析方法及静态电路影响说明 2.1.3 三极管静态电流作用及其影响说明 2.1.4 三极管4种固定式偏置电路详解 2.1.5 三极管7种分压式偏置电路工作原理详解 2.1.6 4种集电极-基极负反馈式三极管偏置电路工作原理详解 2.1.7 7种三极管集电极直流电路工作原理详解 2.1.8 7种三极管发射极直流电路工作原理详解 2.2 场效应管直流偏置电路详解 2.2.1 场效应管固定式偏置电路和自给栅偏压电路工作原理详解 2.2.2 场效应管混合偏置电路和改进型混合偏置电路工作原理详解 2.3 电子管直流电路工作原理详解 2.3.1 电子三极管直流电路组成 2.3.2 电子五极管直流电路工作原理详解 2.4 三极管共发射极单级放大器电路工作原理详解 2.4.1 共发射极放大器中信号传输过程详解 2.4.2 共发射极放大器中元器件电路作用详解 2.4.3 共发射极放大器特性说明 2.5 三极管共集电极单级放大器工作原理详解 2.5.1 共集电极单级放大器电路特征和直流电路工作原理详解 2.5.2 共集电极单级放大器交流电路工作原理详解 2.5.3 共集电极放大器重要特性说明 2.6 共基极单级放大器电路工作原理详解 2.6.1 共基极单级放大器电路工作原理详解 2.6.2 共基极放大器主要特性说明 2.6.3 3种类型放大器特性比较和应用电路说明 2.6.4 3种类型放大器判断方法说明 2.7 场效应管放大器和电子管放大器电路工作原理详解 2.7.1 场效应管放大器电路工作原理详解 2.7.2 电子管放大器电路工作原理详解
- 第3章 直流电源电路工作原理详解 3.1 直流电源电路基础知识详解 3.1.1 图解常见电源电路方框图 3.1.2 电源电路种类说明 3.1.3 开关电源电路方框图说明 3.1.4 直流电源电路几个特点说明 3.2 直流电源电路工作原理详解 3.2.1 电源开关电路和变压器降压电路工作原理详解 3.2.2 全波整流电路和桥式整流电路工作原理详解 3.3 滤波电路工作原理详解 3.3.1 典型电容滤波电路工作原理详解 3.3.2  $\pi$ 型RC滤波电路工作原理详解 3.4 三端稳压集成电路工作原理详解 3.4.1 三端稳压集成电路典型电路工作原理详解 3.4.2 输出电压微调电路工作原理详解 3.4.3 增大输出电流电路 3.5 串联调整稳压电路工作原理详解 3.5.1 串联调整稳压电路组成及各单元电路作用说明 3.5.2 直流稳压电路分析方法说明 3.5.3 典型串联调整稳压电路工作原理详解 3.5.4 复合管串联调整稳压电路工作原理说明 3.6 直流电压供给电路工作原理详解 3.6.1 直流电压供给电路工作原理详解 3.6.2 整机直流电压供给电路方法说明
- 第4章 控制电路和保护电路工作原理详解 4.1 音量控制器工作原理详解 4.1.1 单声道音量控制器工作原理详解 4.1.2 双声道音量控制器工作原理详解 4.1.3 电子音量控制器工作原理详解 4.2 音调控制器工作原理详解 4.2.1 RC衰减式高低音控制器工作原理详解 4.2.2 RC负反馈式音调控制器工作原理详解 4.3 响度控制器工作原理详解 4.3.1 单抽头式响度控制器工作原理详解 4.3.2 双抽头式响度控制器工作原理详解 4.4 立体声平衡控制器工作原理详解 4.4.1 单联电位器构成的立体声平衡控制器工作原理详解 4.4.2 带抽头电位器的立体声平衡控制器工作原理详解 4.5 自动控制电路工作原理详解 4.5.1 自动控制电路组成方框图 4.5.2 自动增益控制 (AGC) 电路分析 4.5.3 自动录音电平控制 (ALC) 电路分析 4.6 保护电路工作原理详解 4.6.1 保护电路基本形式说明 4.6.2 扬声器保护电路工作原理详解 4.7 主功率放大器保护电路工作原理详解 4.7.1 过压保护电路工作原理详解 4.7.2 过载保护电路工作原理详解
- 第5章 集成电路通用引脚电路工作原理详解 5.1 集成电路电源引脚和接地引脚电路工作原理详解 5.1.1 了解电源引脚和接地引脚外电路作用 5.1.2 集成电路典型电源电路工作原理详解 5.1.3 其他多种集成电路电源引脚电路

<<电子技术三剑客之电路识图>>

工作原理详解 5.1.4 数字集成电路电源引脚电路工作原理详解 5.1.5 集成电路接地引脚电路工作原理详解 5.2 集成电路电源引脚和接地引脚4种组合电路工作原理详解 5.2.1 4种集成电路电源引脚和接地引脚电路工作原理详解 5.2.2 集成电路电源引脚和接地引脚外电路特征小结 5.3 集成电路7种信号输入引脚外电路工作原理详解 5.3.1 信号输入引脚和信号输出引脚外电路工作原理目的说明 5.3.2 集成电路信号输入引脚电路工作原理详解 5.4 集成电路信号输出引脚电路工作原理详解和电路分析小结 5.4.1 集成电路信号输出引脚电路工作原理详解 5.4.2 集成电路信号输入引脚和信号输出引脚外电路分析小结和信号传输分析第6章 音频功率放大器工作原理详解 6.1 音频功率放大器基础知识详解 6.1.1 音频功率放大器电路结构、作用和种类详解 6.1.2 甲类、乙类和甲乙类放大器概念详解 6.1.3 推挽、互补推挽和复合互补推挽放大器工作原理详解 6.1.4 推挽输出级静态偏置电路工作原理详解 6.1.5 功率放大器定阻式输出和定压式输出概念详解 6.2 变压器耦合推挽功率放大器工作原理详解 6.2.1 推动级电路工作原理详解 6.2.2 功放输出级电路工作原理详解 6.2.3 元器件作用说明和电路分析小结 6.3 OTL功率放大器工作原理详解 6.3.1 OTL功率放大器输出端耦合电容电路工作原理详解 6.3.2 分立元器件复合互补推挽式OTL功率放大器工作原理详解 6.3.3 音频功率放大器中自举电路工作原理详解 6.3.4 分立元器件互补推挽式OTL功率放大器工作原理详解 6.3.5 OTL功率放大器电路特点说明 6.3.6 单声道OTL集成电路音频功率放大器工作原理详解 6.3.7 双声道OTL集成电路音频功率放大器工作原理详解 6.4 OCL功率放大器工作原理详解 6.4.1 OCL功率放大器基础知识说明 6.4.2 分立元器件OCL功率放大器工作原理说明 6.4.3 单声道集成电路OCL音频功率放大器工作原理详解 6.5 BTL功率放大器工作原理详解 6.5.1 BTL功率放大器基础知识说明 6.5.2 分立元器件BTL功率放大器工作原理详解 6.5.3 两个单声道OCL集成电路构成BTL电路工作原理详解 6.5.4 单声道集成电路BTL音频功率放大器工作原理详解

<<电子技术三剑客之电路识图>>

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>