

<<视频详解电子电路识图入门>>

图书基本信息

书名：<<视频详解电子电路识图入门>>

13位ISBN编号：9787115253910

10位ISBN编号：7115253919

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电

作者：胡斌//胡松

页数：188

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>

<<视频详解电子电路识图入门>>

内容概要

本书是一本以图解方式介绍电子电路基础知识的图书，书中对各种基本元器件及其典型应用电路进行了分析讲解，目的是使读者能够掌握分析单元电路的方法与技巧，并为进一步分析整机电路工作原理打下坚实的基础。

本书配有DVD视频教学光盘一张，内容分“励志和学习方法”、“基础知识”、“电路识图”3个部分，共67段近200min的教学视频，对书中重点知识和核心内容进行了详细讲解，通过直观地表述，读者学习起来更容易理解，记忆更深刻。

本书形式新颖，内容丰富，分析透彻，适合零起点的电子爱好者、电子技术产业工人、大中专院校相关专业学生阅读参考。

<<视频详解电子电路识图入门>>

书籍目录

第1章 电子电路图种类和化复杂电路为简单电路的方法

- 1.1 常见电路详细解析
 - 1.1.1 音乐门铃电路的感性认识
 - 1.1.2 认识手电筒电路
- 1.2 电路分析基本方法和电子电路图种类
 - 1.2.1 电路分析方法
 - 1.2.2 初步了解电子电路图
 - 1.2.3 方框图识图方法
 - 1.2.4 单元电路图识图方法
 - 1.2.5 等效电路图识图方法
 - 1.2.6 集成电路应用电路图识图方法
 - 1.2.7 整机电路图识图方法
 - 1.2.8 印制电路板图识图方法
 - 1.2.9 修理过程中的看图方法
- 1.3 化整为零和集零为整的电路分析方法
 - 1.3.1 复杂电路分解分析方法
 - 1.3.2 信号类型及分解分析方法
 - 1.3.3 信号频率的分段分析方法
 - 1.3.4 电路分析中的集零为整分析方法

第2章 电阻重要特性及电阻电路

- 2.1 普通电阻器电路符号及重要特性
 - 2.1.1 普通电阻器电路符号及识图信息
 - 2.1.2 普通电阻器重要特性
 - 2.1.3 电阻器基本工作原理解说
- 2.2 电阻串联、并联、串并联电路主要特性和工作原理分析
 - 2.2.1 电阻串联电路主要特性和工作原理分析
 - 2.2.2 电阻并联电路主要特性和工作原理分析
 - 2.2.3 电阻串并联电路工作原理和主要特性
- 2.3 电阻分压电路工作原理分析与理解
 - 2.3.1 电阻分压电路的工作原理
 - 2.3.2 分压电路输出电压分析与理解
 - 2.3.3 带负载电路的电阻分压电路的工作原理
- 2.4 电阻电路工作原理分析与理解
 - 2.4.1 直流电压供给电阻电路及故障处理方法
 - 2.4.2 交流信号电压传输电阻电路和直流电压降压电阻电路
 - 2.4.3 多种隔离电阻电路工作原理分析与理解
 - 2.4.4 电流变化转换成电压变化的电阻电路工作原理分析与理解
 - 2.4.5 电阻分流电路和阻尼电阻电路
 - 2.4.6 多种电阻限流保护电路工作原理分析与理解
 - 2.4.7 上拉电阻电路和下拉电阻电路
 - 2.4.8 其他电阻电路工作原理分析与理解
- 2.5 电位器知识及典型应用电路
 - 2.5.1 电位器外形特征及电路符号识图信息
 - 2.5.2 电位器调节电阻原理和多种类型电位器阻值特性
 - 2.5.3 电位器实用电路工作原理分析与理解

<<视频详解电子电路识图入门>>

- 2.6 可变电阻器基础知识
 - 2.6.1 可变电阻器外形特征和电路符号识图信息
 - 2.6.2 可变电阻器结构和工作原理
 - 2.6.3 可变电阻器实用电路工作原理分析与理解
- 第3章 电容重要特性及电容电路、阻容电路
 - 3.1 普通电容器电路符号及重要特性
 - 3.1.1 电容器的电路符号和基本结构
 - 3.1.2 电容器直流电源充电和放电特性
 - 3.1.3 电容器交流电源充电和放电特性
 - 3.1.4 电容器隔直流通交流特性
 - 3.1.5 电容器容抗特性
 - 3.1.6 电容器储能特性和电容两端电压不能突变特性
 - 3.1.7 电解电容器电路符号及结构
 - 3.1.8 电解电容器重要特性
 - 3.2 电容串联电路和并联电路及重要特性
 - 3.2.1 电容串联电路及重要特性
 - 3.2.2 电容并联电路及重要特性
 - 3.2.3 有极性电解电容器并联电路和串联电路
 - 3.3 纯电容电路工作原理分析与理解
 - 3.3.1 电容耦合电路工作原理分析与理解
 - 3.3.2 电容分压电路工作原理分析与理解
 - 3.3.3 电容滤波电路工作原理分析与理解
 - 3.3.4 退耦电容电路工作原理分析与理解
 - 3.3.5 高频消振电容电路和消除无线电波干扰电容电路
 - 3.3.6 扬声器电容分频电路工作原理分析与理解
 - 3.3.7 发射极旁路电容电路工作原理分析与理解
 - 3.3.8 加速电容电路工作原理分析与理解
 - 3.4 RC电路工作原理分析与理解
 - 3.4.1 RC串联电路特性
 - 3.4.2 RC并联电路特性
 - 3.4.3 RC去加重电路工作原理分析与理解
 - 3.4.4 积分电路工作原理分析与理解
 - 3.4.5 微分电路工作原理分析与理解
 - 3.4.6 多种RC电路工作原理分析与理解
- 第4章 电感器、变压器重要特性及实用电路
 - 4.1 电感器重要特性及典型应用电路
 - 4.1.1 电感器外形特征及电路符号
 - 4.1.2 电感器结构和工作原理
 - 4.1.3 电感器通直流阻交流特性
 - 4.1.4 电感器感抗特性
 - 4.1.5 电感电路工作原理分析与理解
 - 4.2 普通变压器重要特性及典型应用电路
 - 4.2.1 变压器类元器件外形特征识别及电路符号识图信息
 - 4.2.2 变压器的结构和工作原理
 - 4.2.3 变压器隔离特性
 - 4.2.4 变压器隔直流通交流特性
 - 4.2.5 变压器变压比和阻抗特性

<<视频详解电子电路识图入门>>

- 4.2.6 电源变压器电路工作原理分析与理解
- 4.2.7 其他变压器电路工作原理分析与理解
- 4.3 LC谐振电路重要特性及应用电路
 - 4.3.1 LC自由谐振过程
 - 4.3.2 LC并联谐振电路重要特性
 - 4.3.3 LC并联谐振阻波电路工作原理分析与理解
 - 4.3.4 LC串联谐振电路重要特性
 - 4.3.5 LC串联谐振电路工作原理分析与理解
- 第5章 二极管重要特性及二极管电路
 - 5.1 普通二极管重要特性和应用电路
 - 5.1.1 二极管电路符号识图信息和基本工作原理
 - 5.1.2 二极管正向特性和反向特性
 - 5.1.3 二极管其他特性
 - 5.1.4 二极管半波整流电路工作原理分析与理解
 - 5.1.5 全波整流电路工作原理分析与理解
 - 5.1.6 桥式整流电路工作原理分析与理解
 - 5.1.7 桥堆构成的整流电路工作原理分析与理解
 - 5.1.8 二倍压整流电路工作原理分析与理解
 - 5.1.9 4种整流电路分析小结
 - 5.2 二极管其他应用电路工作原理分析与理解
 - 5.2.1 二极管简易直流稳压电路工作原理分析与理解
 - 5.2.2 二极管温度补偿电路工作原理分析与理解
 - 5.2.3 二极管控制电路工作原理分析与理解
 - 5.2.4 二极管限幅电路工作原理分析与理解
 - 5.2.5 二极管开关电路及故障处理
 - 5.2.6 二极管检波电路工作原理分析与理解
 - 5.2.7 继电器驱动电路中二极管保护电路工作原理分析与理解
 - 5.3 稳压二极管重要特性及实用电路
 - 5.3.1 稳压二极管外形特征和电路符号
 - 5.3.2 稳压二极管结构和工作原理
 - 5.3.3 稳压二极管重要特性和典型应用电路
 - 5.4 发光二极管和变容二极管重要特性及典型应用电路
 - 5.4.1 发光二极管重要特性及典型应用电路
 - 5.4.2 变容二极管重要特性及典型应用电路
- 第6章 三极管重要特性及典型应用电路
 - 6.1 三极管基本工作原理
 - 6.1.1 三极管外形特征和电路符号识图信息
 - 6.1.2 三极管结构及工作原理
 - 6.1.3 三极管截止、放大和饱和3种工作状态
 - 6.1.4 三极管各电极电压与电流关系
 - 6.2 三极管电路的作用和重要特性
 - 6.2.1 三极管电路的作用
 - 6.2.2 三极管电流放大、控制特性和发射极电压跟随基极电压特性
 - 6.2.3 三极管集电极与发射极之间内阻可控和开关特性
 - 6.2.4 三极管输入回路和输出回路
 - 6.3 三极管直流偏置电路工作原理分析与理解
 - 6.3.1 三极管电路分析方法

<<视频详解电子电路识图入门>>

- 6.3.2 基极偏置电路分析方法和三极管静态电流的作用及影响
- 6.3.3 三极管4种固定式偏置电路工作原理分析与理解
- 6.3.4 三极管7种分压式偏置电路工作原理分析与理解
- 6.3.5 4种集电极-基极负反馈式三极管偏置电路工作原理分析与理解
- 6.4 三极管集电极直流电路和发射极直流电路
 - 6.4.1 7种三极管集电极直流电路工作原理分析与理解
 - 6.4.2 7种三极管发射极直流电路工作原理分析与理解
- 6.5 三极管共发射极单级放大器电路工作原理分析与理解
 - 6.5.1 发射极放大器信号传输和处理过程
 - 6.5.2 共发射极放大器中元器件的作用
 - 6.5.3 共发射极放大器重要特性
- 6.6 三极管共集电极放大器电路工作原理分析与理解
 - 6.6.1 共集电极单级放大器直流电路和交流电路
 - 6.6.2 发射极电阻将电流变化转换成电压变化原理
 - 6.6.3 共集电极放大器重要特性
 - 6.6.4 共集电极放大器电路分析小结
- 6.7 共基极放大器电路工作原理分析与理解
 - 6.7.1 共基极放大器直流电路工作原理
 - 6.7.2 共基极放大器交流电路及元器件作用分析
 - 6.7.3 共基极放大器重要特性
 - 6.7.4 共基极放大器电路分析小结和3种类型放大器应用电路

<<视频详解电子电路识图入门>>

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>