

<<手绘图说电子电路图>>

图书基本信息

书名：<<手绘图说电子电路图>>

13位ISBN编号：9787115293282

10位ISBN编号：7115293287

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：门宏

页数：294

字数：222000

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>

## <<手绘图说电子电路图>>

### 内容概要

《手绘图说系列：手绘图说电子电路图》是“手绘图说系列”丛书中的一本，采用手绘图和口语化文字，为您讲解看懂电子电路图的基本方法和技能、技巧，内容包括电路图的基本概念和构成要素、电路图符号和规则、元器件的特点与作用、基本看图方法与技巧、各类单元电路的分析、电路图实例解读等。

《手绘图说系列：手绘图说电子电路图》将带给您身临其境、耳濡目染的感受，帮助您加深理解，收到良好的学习效果。

《手绘图说系列：手绘图说电子电路图》适合电子技术爱好者、家电维修人员和相关从业人员阅读学习，并可作为职业技术学校和务工人员上岗培训的基础教材。

## <<手绘图说电子电路图>>

### 书籍目录

#### 第1章 了解电路图

- 1.1 电路图的种类
- 1.2 电路图的构成要素

#### 第2章 认识电路图符号

- 2.1 元器件符号
- 2.2 图形符号的位置与状态
- 2.3 集成电路的习惯画法
- 2.4 绘图符号
- 2.5 连接线的表示方法
- 2.6 电源线与地线的表示方法

#### 第3章 理解元器件的特点与作用

##### 3.1 无源元件

- 3.1.1 电阻器
- 3.1.2 电位器
- 3.1.3 电容器
- 3.1.4 电感器
- 3.1.5 变压器
- 3.1.6 晶体

##### 3.2 半导体管和电子管

- 3.2.1 晶体二极管
- 3.2.2 稳压二极管
- 3.2.3 晶体三极管
- 3.2.4 场效应管
- 3.2.5 单结晶体管
- 3.2.6 晶闸管
- 3.2.7 电子管

##### 3.3 光电器件

- 3.3.1 光电二极管
- 3.3.2 光电三极管
- 3.3.3 光电耦合器
- 3.3.4 发光二极管
- 3.3.5 LED数码管

##### 3.4 电声换能器件

- 3.4.1 扬声器与耳机
- 3.4.2 讯响器与蜂鸣器
- 3.4.3 话筒
- 3.4.4 磁头与磁鼓

##### 3.5 控制器件

- 3.5.1 继电器
- 3.5.2 开关

##### 3.6 集成电路

- 3.6.1 集成运放
- 3.6.2 时基集成电路
- 3.6.3 集成稳压器

#### 第4章 掌握看图方法与技巧

## &lt;&lt;手绘图说电子电路图&gt;&gt;

- 4.1 电路图的走向
  - 4.1.1 一般电路的走向
  - 4.1.2 反馈电路的走向
  - 4.1.3 复杂电路的走向
- 4.2 元器件数值的标注
  - 4.2.1 电阻值的标注方法
  - 4.2.2 电容量的标注方法
  - 4.2.3 电感量的标注方法
- 4.3 基本看图方法与步骤
  - 4.3.1 了解电路整体功能
  - 4.3.2 判断电路图走向
  - 4.3.3 分解电路图
  - 4.3.4 分析主通道电路
  - 4.3.5 分析辅助电路
  - 4.3.6 分析直流供电电路
  - 4.3.7 具体分析各单元电路
- 4.4 单元电路的看图方法
  - 4.4.1 了解单元电路的作用与功能
  - 4.4.2 分析输入与输出的关系
  - 4.4.3 单元电路的结构特点
  - 4.4.4 等效电路法分析
- 4.5 集成电路的看图方法
  - 4.5.1 了解集成电路的基本功能
  - 4.5.2 识别集成电路的引脚
  - 4.5.3 从输入与输出关系上分析
  - 4.5.4 从接口关系上分析
- 第5章 学会分析单元电路
  - 5.1 电压放大电路
    - 5.1.1 单管基本放大电路
    - 5.1.2 双管电压放大电路
    - 5.1.3 具有负反馈的电压放大电路
    - 5.1.4 集成运放电压放大电路
  - 5.2 功率放大器
    - 5.2.1 单管功率放大器
    - 5.2.2 双管推挽功率放大器
    - 5.2.3 OTL功率放大器
    - 5.2.4 OCL功率放大器
    - 5.2.5 集成功率放大器
    - 5.2.6 BTL功率放大器
  - 5.3 正弦波振荡器
    - 5.3.1 变压器耦合振荡器
    - 5.3.2 三点式振荡器
    - 5.3.3 晶体振荡器
    - 5.3.4 RC振荡器
  - 5.4 整流滤波电路
    - 5.4.1 整流电路
    - 5.4.2 负压整流电路

<<手绘图说电子电路图>>

- 5.4.3 滤波电路
- 5.4.4 倍压整流电路
- 5.5 稳压电路
  - 5.5.1 简单稳压电路
  - 5.5.2 串联型稳压电路
  - 5.5.3 采用集成稳压器的稳压电路
- 第6章 电路图实例分析与解读
  - 6.1 双声道功率放大器
    - 6.1.1 整体电路分析
    - 6.1.2 主通道电路分析
    - 6.1.3 扬声器保护电路分析
    - 6.1.4 配套电源电路分析
  - 6.2 自动选台立体声调频收音机
    - 6.2.1 整体电路分析
    - 6.2.2 调频接收放大与鉴频电路分析
    - 6.2.3 立体声解码电路分析
    - 6.2.4 音频功率放大器分析
  - 6.3 直流稳压电源
    - 6.3.1 整体电路分析
    - 6.3.2 整流滤波单元电路分析
    - 6.3.3 稳压单元电路分析
    - 6.3.4 指示电路分析
  - 6.4 红外无线耳机
    - 6.4.1 整体电路分析
    - 6.4.2 红外调幅发射电路分析
    - 6.4.3 线性红外接收电路分析
    - 6.4.4 电压负反馈放大器分析
    - 6.4.5 自动电平控制电路分析
    - 6.4.6 集成功率放大器分析
  - 6.5 对讲门铃
    - 6.5.1 整体电路分析
    - 6.5.2 呼叫电路分析
    - 6.5.3 通话电路分析
  - 6.6 电子节能灯
    - 6.6.1 整体电路分析
    - 6.6.2 市电直接整流滤波电路分析
    - 6.6.3 高压高频振荡器分析
    - 6.6.4 谐振启辉电路分析

.....

<<手绘图说电子电路图>>

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>