

## <<怎样看电子电路图>>

### 图书基本信息

书名：<<怎样看电子电路图>>

13位ISBN编号：9787115154378

10位ISBN编号：7115154376

出版时间：2007-2

出版单位：人民邮电出版社

作者：门宏

页数：357

字数：253000

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>

## <<怎样看电子电路图>>

### 内容概要

本书紧扣“怎样看电子电路图”的主题，系统地介绍了看懂电路图所必须掌握的基础知识、基本方法和技巧，并对电路实例进行了具体分析。

书中内容包括电路图的构成要素、电路图符号、电路图画法规则、各种元器件的特点与作用、分析电路图的基本方法与步骤、单元电路的分析方法等，特别突出了集成电路电路图的看图方法与分析步骤。

本书内容丰富、取材新颖、图文并茂、直观易懂，具有很强的实用性，可供电子技术初学者学习使用，也可作为电子技术从业人员的培训教材。

## &lt;&lt;怎样看电子电路图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 怎样认识电路图 第一节 电路图的基本概念 一、什么是电路图 二、电路图有哪些种类和作用 第二节 电路图的构成要素 一、图形符号 二、文字符号 三、注释性字符 第三节 电路图符号 一、元器件符号包括哪些内容 二、绘图符号包括哪些内容 第四节 电路图中元器件数值的表示方法 一、怎样标注电阻值 二、怎样标注电容量 三、怎样标注电感量 第二章 怎样理解元器件的特点与作用 第一节 无源元件 一、电阻器 二、电位器 三、电容器 四、电感器 五、变压器 六、晶体 第二节 半导体管和电子管 一、晶体二极管 二、稳压二极管 三、晶体三极管 四、场效应管 五、单结晶体管 六、晶体闸流管 七、电子管 第三节 光电器件 一、光电二极管 二、光电三极管 三、光电耦合器 四、发光二极管 五、LED数码管 第四节 电声换能器件 一、扬声器与耳机 二、讯响器与蜂鸣器 三、话筒 四、磁头与磁鼓 第五节 控制器件 一、继电器 二、开关 第六节 集成电路 一、集成运算放大器 二、时基集成电路 三、集成稳压器 第三章 怎样掌握看图技巧 第一节 电路图的画法规则 一、信号处理流程的方向 二、图形符号的位置与状态 三、连接线的表示方法 四、电源线与地线的表示方法 五、集成电路的习惯画法 第二节 基本看图方法与步骤 一、了解电路功能和技术指标 二、判断信号处理流程方向 三、分解电路图为若干单元 四、主通道电路分析 五、辅助电路分析 六、直流供电电路分析 七、各单元电路分析 第三节 单元电路的看图方法 一、了解单元电路的作用与功能 二、了解输入信号与输出信号之间的关系 三、常见单元电路的结构特点 四、等效电路法分析 第四节 集成电路的看图方法 一、了解集成电路的基本功能 二、识别集成电路的引脚 三、从输入输出关系上分析 四、集成电路的接口关系分析 第四章 怎样分析基本单元电路 第一节 电压放大电路 一、单管基本放大电路 二、双管电压放大电路 三、具有负反馈的电压放大电路 四、集成运放电压放大电路 第二节 功率放大器 一、单管功率放大器 二、双管推挽功率放大器 三、OTL功率放大器 四、OCL功率放大器 五、集成功率放大器 六、BTL功率放大器 第三节 正弦波振荡器 一、变压器耦合振荡器 二、三点式振荡器 三、晶体振荡器 四、RC振荡器 第四节 整流滤波电路 一、整流电路 二、负压整流电路 三、滤波电路 四、倍压整流电路 第五节 稳压电路 一、简单稳压电路 二、串联型稳压电路 三、采用集成稳压器的稳压电路 第五章 怎样看电路图实例 第一节 超外差收音机 一、整机电路分析 二、变频电路分析 三、中频放大电路分析 四、检波电路分析 五、自动音量控制电路分析 六、低放和功放电路分析 七、直流供电电路分析 第二节 自动选台立体声调频收音机 一、整机电路分析 二、调频接收放大与鉴频电路分析 三、立体声解码电路分析 四、音频功率放大器分析 第三节 双声道功率放大器 一、整机电路分析 二、主通道电路分析 三、扬声器保护电路分析 四、配套电源电路分析 第四节 直流稳压电源 一、整机电路分析 二、整流滤波单元电路分析 三、稳压单元电路分析 四、指示电路分析 第五节 卡拉OK混响器 一、整机电路分析 二、低通有源滤波器分析 三、BBD延时电路分析 四、混响信号的产生 五、音调电路分析 第六节 红外无线耳机 一、整机电路分析 二、红外调幅发射电路分析 三、线性红外接收电路分析 四、并联电压负反馈放大器分析 五、自动电平控制电路分析 六、集成功率放大器分析 第七节 对讲门铃 一、整机电路分析 二、呼叫电路分析 三、通话电路分析 第八节 电子节能灯 一、整机电路分析 二、市电直接整流电路分析 三、高压高频振荡器分析 四、谐振启辉电路分析

## <<怎样看电子电路图>>

### 编辑推荐

《怎样看电子电路图》内容丰富、取材新颖、图文并茂、直观易懂，具有很强的实用性，可供电子技术初学者学习使用，也可作为电子技术从业人员的培训教材。

<<怎样看电子电路图>>

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>