第一图书网, tushu007.com

# <<看无线电电路图从入门到精通>>

## 图书基本信息

书名：<<看无线电电路图从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118070064

10位ISBN编号：7118070068

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：陈鹏飞　编著

页数：274

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

## 内容概要

看电路图是每一个无线电爱好者和从事电子技术工作人员的必备基本功。
《看无线电电路图从入门到精通(第2版)》从最基本的电路常识说起，循序渐进地介绍了从小电器到新型液晶彩电的识图方法和技巧。
全书内容分为入门篇、提高篇和精通篇三部分：入门篇介绍看电路图的基本技巧和方法、电子元器件的识别、描述，以及小电器电路的识图方法；提高篇介绍电器略图解读和读图技巧，收音机、黑白电视机的识图方法；精通篇中系统介绍了彩色电视机、液晶彩色电视机电路图的解读。

另外，《看无线电电路图从入门到精通(第2版)》附赠光盘提供了晶体管、场效应管、二极管、稳压管技术手册及代换资料，彩电常用电源管／行输出管技术参数，线性集成电路(模拟集成电路)代换资料以及大量电子电路，合计1600多页，可供读者在学习电子技术时参考使用。

《看无线电电路图从入门到精通(第2版)》适合无线电爱好者和电子技术从业人员、家电维修人员阅读，也可以作为各类职业院校的教材或教学辅助用书。

## 书籍目录

入门篇
第一章 电路及电路图
第一节 电路的基本组成
一、电源
二、用电器
三、控制单元
四、导线
第二节 电路图
一、实体图
二、方框图
三、电原理图
四、接线图
五、线路板图
第二章 通用元器件的标识及作用
第一节 电阻器
一、电阻的分类
二、电阻的标识
三、电阻在电路中的作用
第二节 电容器
一、电容的分类
二、电容的标识
三、电容在电路中的作用
第三节 电感器
一、电感器的分类
二、电感的标识
三、电感在电路中的作用
第四节变压器
一、变压器的分类
二、变压器的标识
三、变压器在电路中的作用
第五节 半导体器件
一、二极管
二、三极管
三、场效应晶体管
四、可控硅器件
五、集成电路
第三章 认识几种基本电路
第一节 电源电路
一、整流电路
二、滤波电路
三、稳压电源
第二节 低频电压放大电路
一、晶体管放大电路
二、放大器之间的耦合
第三节 功率放大电路

一、功率放大电路的基本要求
二、甲、乙类功放电路
三、ocl功放电路
四、otl功放电路
五、btl功放电路
第四节 振荡电路
一、正弦振荡器
二、脉冲振荡电路
第五节 逻辑门电路
一、数字电路的特点
二、基本逻辑门电路
三、组合逻辑门电路
第六节 cpu控制电路
第四章 日用器具电路解读
第一节 看日用器具电路图的要领
一、分解电路，弄清结构
二、熟悉标识技巧和方式
三、分析单元电路
四、结合数据测量，通读全图
第二节 几种小器具电路
一、电吹风
二、蚊蝇杀灭器
三、门铃
四、充电器
五、超声波空气加湿器
六、照相闪光灯
七、干手机和洗手器
八、吸尘器
第三节 常用灯具电路
一、调光台灯
二、强光手电筒
三、几种日光灯电路
四、声控开关
第四节 电风扇电路
一、冷风扇
二、热风扇
第五节 热水器(饮水机)电路
一、电热水器
二、电热水瓶
三、饮水机
第六节 厨房灶具电路
一、豆浆机
二、电烤箱
三、电饭煲
四、电磁炉
五、微波炉
六、抽油烟机

第七节 扩音机电路解读
一、微型喊话器
二、小型音箱
三、小功率扩音机
提高篇
第五章 电器略图解读要领
第一节 机械视图解读
一、物体的三面视图
二、机械零件视图方法
三、看零件图的要领
第二节 电路图的解读和绘制
一、电路图的解读要领
二、电路图的绘制要领
第三节 接线图的解读
一、接线图的特点
二、接线图的基本规定
三、接线图的解读要领
第四节 线路板图的解读
一、线路板的视图选择
二、线路板图画法规定
第六章 无线电电路初步
第一节 收音机的工作原理
一、无线电广播的发送
二、晶体管收音机工作原理
三、收音机基本性能指标
第二节 超外差收音机电路解读
一、收音机的供电电路
二、变频电路识图方法
三、中放、检波电路识图方法
四、低频、功放识图方法
五、袖珍1．5v供电七管机电路分析
第三节 集成电路收音机电路解读
一、常用收音机集成电路简介
二、集成电路收音机识图方法
三、数字调谐收音机识图方法
第四节 电视信号的发送与接收
一、电视广播基本过程
二、图像信号的形成
三、全电视信号的组成
第五节 黑白电视机电路解读
一、认识电路结构、掌握信号流程
二、tda4500单片机电路解读
三、袖珍黑白电视机电路解读
精通篇
第七章 彩色电视机电路解读
第一节 彩色电视机电路的整体概念
一、彩色电视机接收的基本原理

二、彩电电路的组成
三、彩电遥控电路概述
第二节 彩电中的元器件及图形符号
一、彩色显像管
二、高频头
三、彩电中的变压器
四、中频变压器
五、贴片元件
六、延迟线
七、光电耦合器
八、彩电中的元器件图形符号
第三节 彩电整机电路识图步骤
一、明确识图目的要求
二、划分整机电路框图结构
三、由粗到细，解读系统单元电路
四、解决疑难问题
第四节 a3机芯彩电电路解读
一、a3机芯电路概述
二、图像中放电路
三、视频信号处理
四、伴音解调及功放
五、色解码电路
六、图像重现电路
七、行场扫描电路
八、遥控电路解读
九、电源电路
第五节 大屏幕彩电功能电路识图基本方法
一、弄清功能电路在整机中的位置
二、了解相关集成电路
三、解读集成块外围电路
第六节 i2c总线彩电基本概念
一、i2c总线的基本结构
二、i2c总线系统的作用
三、i2c总线彩电的辨别
第八章 液晶彩色电视机电路解读
第一节 液晶彩电的整体解读
一、液晶彩电结构的解读
二、认识液晶面板
三、液晶彩电的电路结构与基本工作原理解读
第二节 典型液晶彩电整体框图电路解读
一、开机与电源的工作解读
二、开机与微处理器mcu的工作解读
三、电视图像信号与常规av输入视频信号的处理与显示解读
四、vga视频输入信号与dvi数字视频输入信号的处理与显示解读
五、伴音与音频信号的处理
光盘说明

第一图书网, tushu007.com

## 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