

## <<电路识图从入门到精通>>

### 图书基本信息

书名：<<电路识图从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115290939

10位ISBN编号：7115290938

出版时间：2012-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：孙立群，李佳琦 编著

页数：308

字数：482000

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>

## <<电路识图从入门到精通>>

### 内容概要

《电路识图从入门到精通(第2版)》是一本帮助读者快速掌握家用电器、通信产品、办公电子产品电路图识图方法的书。

《电路识图从入门到精通(第2版)》通过“入门篇”和“精通篇”，循序渐进且由浅入深地介绍了电路图的基础知识、典型单元电路的识图方法，以及典型小家电、电动车、洗衣机、电冰箱、空调器、彩色电视机等电器的电路图识图技巧。

因此，本书可指导维修人员和维修爱好者快速入门、逐渐精通，成为电路识图的行家里手，还可帮助维修人员进一步提高维修技能。

《电路识图从入门到精通(第2版)》内容深入浅出，通俗易懂，图文并茂，覆盖面广，具有较强的实用性和可操作性，适合广大家电维修人员和电子爱好者阅读、参考，也可作为家电维修培训用书。

# <<电路识图从入门到精通>>

## 书籍目录

### 入门篇

#### 第一章 初识电路图

##### 第一节 电路的功能、组成

###### 一、什么是电路

###### 二、电路的基本组成

###### 三、电路的状态

##### 第二节 电路图的解读与绘制规则

###### 一、什么是电路图

###### 二、电路图的功能

###### 三、电路图的分类

###### 四、电路图的组成

###### 五、电路图的绘制规则

#### 第二章 强电电路的识图基础

##### 第一节 强电电路识图方法

###### 一、强电电路图的特点

###### 二、强电电路图的种类

###### 三、强电电路图的识图方法

##### 第二节 强电电路使用的电子元器件及其应用电路

###### 一、电阻

###### 二、电容

###### 三、二极管

###### 四、晶闸管

###### 五、开关

###### 六、熔断器

###### 七、电加热器

###### 八、定时器

###### 九、温控器

###### 十、交流电动机

###### 十一、压缩机

###### 十二、压缩机启动器、过载保护器

###### 十三、电磁阀

###### 十四、蜂鸣器

#### 第三章 典型强电电路识图

##### 第一节 典型小家电电路识图

###### 一、电饭锅

###### 二、电烤炉

###### 三、电炒锅

###### 四、吸尘器

###### 五、调光型台灯

###### 六、电吹风

###### 七、普通吸油烟机

###### 八、机械控制式电风扇

###### 九、机械控制单热式饮水机

###### 十、机械控制式微波炉

###### 十一、机械控制式全自动洗碗机

## <<电路识图从入门到精通>>

### 第二节 洗衣机电路识图

- 一、普通双桶洗衣机电路
- 二、波轮全自动洗衣机电路
- 三、滚筒全自动洗衣机电路

### 第三节 电冰箱电路识图

- 一、直冷式电冰箱电路
- 二、双温双控直冷式电冰箱电路
- 三、间冷式电冰箱电路

### 第四节 空调器电路识图

- 一、单相电空调器室外机电气接线图
- 二、三相电空调器室外机电气接线图

## 第四章 电子元器件功能、符号、特性

### 第一节 电子元器件与电子电路的关系

### 第二节 普通电子元器件识别与典型应用电路

- 一、电阻
- 二、电容
- 三、二极管
- 四、三极管
- 五、场效应管
- 六、IGBT
- 七、电感线圈
- 八、变压器
- 九、继电器
- 十、光电耦合器
- 十一、扬声器
- 十二、蜂鸣片和蜂鸣器
- 十三、传声器
- 十四、传感器
- 十五、晶体振荡器
- 十六、陶瓷元件
- 十七、LED数码管
- 十八、直流电动机

### 第三节 集成电路识别与典型应用电路

- 一、集成电路的构成、特点
- 二、集成电路的分类
- 三、模拟集成电路
- 四、数字集成电路
- 五、混合集成电路

## 第五章 电子电路识图方法与技巧

### 第一节 电子电路图的特点、学习方法

- 一、电子电路图的特点
- 二、电子电路图的识图学习技巧

### 第二节 电子电路图的分类及识图

- 一、原理图
- 二、方框图
- 三、印制电路板图

### 第三节 复杂电路的识图技巧

## <<电路识图从入门到精通>>

- 一、通过了解功能识图
- 二、通过化整为零识图
- 三、根据元器件特点识图
- 四、根据供电走向识图
- 五、根据信号流程识图
- 六、根据交流等效电路识图
- 七、直流等效电路分析法
- 第六章 典型基本单元电路识图方法与技巧
- 第一节 三极管放大电路识图
  - 一、三极管单级放大电路识图
  - 二、三极管两级放大电路识图
  - 三、负反馈型三极管放大电路识图
- 第二节 功率放大电路识图
  - 一、甲、乙类功率放大器识图
  - 二、OTL功率放大器识图
  - 三、OCL功率放大器识图
  - 四、BTL功率放大器识图
- 第三节 振荡电路识图
  - 一、三点式振荡器
  - 二、晶体振荡器
  - 三、RC振荡器
  - 四、多谐振荡器
- 第四节 电源电路识图
  - 一、线性稳压电源电路
  - 二、开关电源电路 157
- 精通篇
- 第七章 智能控制型小家电电路识图
- 第一节 智能控制型厨房电器电路识图
  - 一、智能控制型电饭锅
  - 二、智能控制型电子蒸炖煲
  - 三、智能控制型电饼铛
  - 四、智能控制型电烤炉
  - 五、智能控制型抽油烟机
  - 六、智能控制型消毒柜
  - 七、智能控制型微波炉
  - 八、智能控制型电磁炉
  - 九、智能控制型洗碗机
  - 十、智能控制型豆浆机
- 第二节 饮水机、热水器电路识图
  - 一、智能单热式饮水机
  - 二、智能冷热式饮水机
  - 三、智能型电热水器
- 第三节 加湿器、电风扇电路识图
  - 一、超声波加湿器
  - 二、智能控制型电风扇
- 第四节 电动车充电器、控制器电路识图
  - 一、电动车充电器

## <<电路识图从入门到精通>>

### 二、电动车控制器

#### 第八章 智能控制型洗衣机、电冰箱、空调器电路识图

##### 第一节 智能控制型洗衣机电路识图

###### 一、海尔小神童全自动波轮洗衣机

###### 二、荣事达全自动洗衣机

##### 第二节 智能控制型电冰箱电路识图

###### 一、双开门电冰箱

###### 二、变频对开门电冰箱

##### 第三节 智能控制型空调器电路识图

###### 一、普通智能控制型空调器

###### 二、变频空调器

#### 第九章 彩色电视机电路识图

##### 第一节 新型CRT彩色电视机电路识图

###### 一、TDA935 × /6 × /8 × 超级单片的实用资料

###### 二、康佳K型彩色电视机构成方框图与单元电路作用

###### 三、CPU电路

###### 四、节目接收、图像通道电路

###### 五、视频信号处理电路

###### 六、视频输出放大及附属电路

###### 七、音频信号处理电路

###### 八、行/场扫描电路

###### 九、电源电路

##### 第二节 液晶彩色电视机电路识图

###### 一、液晶彩色电视机的构成与特点

###### 二、液晶彩色电视机典型电路识图

## <<电路识图从入门到精通>>

### 编辑推荐

经典畅销图书新品上市基础入手，掌握产品电路识图方法精通实用，学习典型电器识图技巧丰富实例，点面结合、图文并茂帮助进一步提高维修技能

<<电路识图从入门到精通>>

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>