

<<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>