

<<电路识图技能1对1培训速成>>

图书基本信息

书名：<<电路识图技能1对1培训速成>>

13位ISBN编号：9787111327455

10位ISBN编号：7111327454

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：254

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>

<<电路识图技能1对1培训速成>>

内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和学习特点，将电子实用电路识图的技能要求、电子实用电路的识图原则和识图方法等一系列知识点和技能点，采用“1对1”培训的形式展开。力求通过对各种典型电路的分析、解剖，使读者全面掌握电子实用电路的识读技巧。为使本书的内容最大限度地符合实际的岗位需求，本书收集、整理了大量实用电子电路资料，作为“实训”案例供读者“演练”，使读者通过学习和实训最终精通电路的识图技能。

本书以当前电子领域的岗位需求特点作为电路章节划分的依据，通过对大量电子实用电路的筛选、整理，将电子实用电路按照读者的学习习惯进行有机的划分后，再植入“面对面”单独培训的教授理念。在电路讲解的同时配合实物或案例的辅助讲解，使读者不仅了解电路的结构特点，更重要的是掌握电路的应用特色，做到会读会用、活读活用。

本书可作为专业技能考核认证的培训教材，也可作为职业技术学院的实训教材，同时也适合电子电气技术人员以及业余爱好者阅读。

<<电路识图技能1对1培训速成>>

书籍目录

前言

第1章 电路图的分类及应用

1.1 电原理图的特点及应用

1.1.1 整机电路原理图的特点及应用

1.1.2 单元电路原理图的特点及应用

1.2 框图的特点及应用

1.2.1 整机电路框图的特点及应用

1.2.2 功能框图的特点及应用

1.2.3 内部结构框图的特点及应用

1.3 元件分布图的特点及应用

1.3.1 元件分布图的特点

1.3.2 元件分布图的应用

1.4 印制电路板图的特点及应用

1.5 装配图的特点及应用

1.5.1 安装图的特点及应用

1.5.2 布线图的特点及应用

第2章 电路识图的步骤和要领

2.1 电路图的识读技巧和理论知识要求

2.1.1 从元器件入手学识图

2.1.2 从单元电路入手学识图

2.1.3 从整机入手学识图

2.1.4 电路识图的理论知识要求

2.2 电原理图的识图步骤和要领

2.2.1 整机电原理图的识图步骤和要领

2.2.2 单元电原理图的识图步骤和要领

2.3 框图的识图步骤和要领

2.4 元件分布图的识图步骤和要领

2.5 印制电路板图的识图步骤和要领

2.6 装配图的识图步骤和要领

第3章 元器件的特点及电路功能

3.1 电阻器的特点及电路功能

3.1.1 电阻器的功能和图形符号

3.1.2 电阻器的识图实例

3.2 电容器的特点及电路功能

3.2.1 电容器的功能和图形符号

3.2.2 电容器的识图实例

3.3 电感器的特点及电路功能

3.3.1 电感器的功能和图形符号

3.3.2 电感器的识图实例

3.4 变压器的特点及电路功能

3.4.1 变压器的功能和图形符号

3.4.2 变压器的识图实例

3.5 二极管的特点及电路功能

3.5.1 二极管的功能和图形符号

3.5.2 二极管的识图实例

<<电路识图技能1对1培训速成>>

3.6 晶体管的特点及电路功能

3.6.1 晶体管的功能和图形符号

3.6.2 晶体管的识图实例

3.7 场效应晶体管的特点及电路功能

3.7.1 场效应晶体管的功能和图形符号

3.7.2 场效应晶体管的识图实例

3.8 晶闸管的特点及电路功能

3.8.1 晶闸管的功能和图形符号

3.8.2 晶闸管的识图实例

3.9 集成电路的特点及电路功能

3.9.1 集成运算放大器的功能和图形符号

3.9.2 集成稳压器的功能和图形符号

3.9.3 计数器和寄存器的功能

3.9.4 集成电路的识图实例

第4章 简单电路的识图方法

4.1 电阻串并联电路的识图方法

4.1.1 电阻串联电路的结构和识图方法

4.1.2 电阻并联电路的结构和识图方法

4.2 电容串联电路的识图方法

4.2.1 电容串联电路的结构

4.2.2 电容串联电路的识图方法

4.3 RC电路的识图方法

4.3.1 RC电路结构

4.3.2 RC电路的识图方法

4.4 LC谐振电路的识图方法

4.4.1 LC谐振电路的结构

4.4.2 LC电路的识图方法

第5章 基本放大电路的识图方法

5.1 晶体管放大电路的识图方法

5.1.1 共射极放大电路的关键器件及识图方法

5.1.2 共集电极放大电路的关键器件及识图方法

5.1.3 共基极放大电路的关键器件及识图方法

5.2 场效应晶体管放大电路的识图方法

5.2.1 场效应晶体管放大电路的关键器件及识图方法

5.2.2 场效应晶体管放大电路的识图实例

5.3 多级放大器及负反馈放大电路的识图方法

5.3.1 多级放大器的关键器件及识图方法

5.3.2 负反馈放大电路的关键器件及识图方法

5.4 调谐放大电路的识图方法

5.4.1 调谐放大电路的关键器件及识图方法

5.4.2 调谐放大电路的识图实例

5.5 直接耦合放大电路的识图方法

5.5.1 直接耦合放大电路的关键器件及识图方法

5.5.2 直接耦合放大电路的识图实例

5.6 差动放大电路的识图方法

5.6.1 差动放大电路的关键器件及识图方法

5.6.2 差动放大电路的识图实例

<<电路识图技能1对1培训速成>>

5.7 运算放大电路的识图方法

5.7.1 运算放大电路的关键器件及识图方法

5.7.2 运算放大电路的识图实例

5.8 乙类推挽功率放大电路的识图方法

5.8.1 乙类推挽功率放大电路的关键器件及识图方法

5.8.2 乙类推挽功率放大器的识图实例

5.9 互补对称功率放大电路的识图方法

5.9.1 互补对称功率放大电路的关键器件及识图方法

5.9.2 互补对称功率放大电路的识图实例

5.10 集成功率放大电路的识图方法

5.10.1 集成功率放大电路的关键器件及识图方法

5.10.2 集成功率放大电路的识图实例

5.11 音频功率放大电路的识图方法

5.11.1 音频功率放大电路的关键器件及识图方法

5.11.2 音频功率放大电路的识图实例

第6章 小家电产品电路的识图技能实训

6.1 小家电产品电路的特点和识图技巧

6.1.1 小家电产品电路的特点

6.1.2 小家电产品电路的识图技巧

6.2 小家电产品电路的识图实训

6.2.1 典型电磁炉IGBT过电压保护电路的识图实训

6.2.2 格兰仕C16A型电磁炉操作显示电路的识图实训

6.2.3 美的MC-PSD16A型电磁炉电源供电与功率输出电路的识图实训

6.2.4 格兰仕WD900B型微波炉控制电路的识图实训

6.2.5 典型机械控制式微波炉整机电路的识图实训

6.2.6 典型微电脑控制式微波炉整机电路的识图实训

6.2.7 爱德CFXB-50型电饭煲整机电路的识图实训

6.2.8 泰富DK2-25型电饭煲控制电路的识图实训

6.2.9 典型压力锅电源电路的识图实训

6.2.10 金利DY-4.8 C型电热水瓶主控电路图的识图实训

6.2.11 依露逊N-38A型电热水瓶主控电路图的识图实训

6.2.12 典型电热水瓶主控电路的识图实训

6.2.13 典型奥尔玛温热饮水机供电电路的识图实训

6.2.14 富士达QVW-90A型吸尘器整机电路的识图实训

6.2.15 典型吸尘器整机电路的识图实训

6.2.16 典型吊扇电动机驱动电路的识图实训

6.2.17 长城转叶可调速风扇KYT11-30型整机电路的识图实训

6.2.18 海尔XQB5-A型全自动洗衣机主控电路的识图实训

6.2.19 小天鹅XQB30-8型全自动洗衣机主控电路的识图实训

第7章 数码影音产品电路的识图技能实训

7.1 数码影音产品电路的特点和识图技巧

7.1.1 数码影音产品电路的特点

7.1.2 数码影音产品电路的识图技巧

7.2 数码影音产品电路的识图实训

7.2.1 MP3机内FM收音电路的识图实训

7.2.2 MP4数码机USB接口电路的识图实训

7.2.3 纽曼MP3机CPU和解码电路的识图实训

<<电路识图技能1对1培训速成>>

- 7.2.4 MP4机视频编/解码电路的识图实训
- 7.2.5 MP4机电池充电电路的识图实训
- 7.2.6 MP4机音频D/A转换电路的识图实训
- 7.2.7 数码相机电源供电电路的识图实训
- 7.2.8 MP3数码机中存储器电路的识图实训
- 7.2.9 DVD机电源供电电路的识图实训
- 7.2.10 DVP-801型DVD机数字信号处理电路的识图实训
- 7.2.11 DVD机操作显示电路的识图实训
- 7.2.12 DVD机A/V解码电路的识图实训
- 7.2.13 DVD机数字音频信号处理电路的识图实训
- 7.2.14 数码相机系统控制电路的识图实训
- 7.2.15 摄录一体机中自动光圈控制电路的识图实训
- 第8章 数字平板电视机电路的识图技能实训
- 8.1 数字平板电视机的特点和识图技巧
- 8.1.1 数字平板电视机电路的特点
- 8.1.2 数字电视电路的识图技巧
- 8.2 数字电视电路的识图实训
- 8.2.1 康佳LC-TM2018型液晶电视机调谐器和中频电路的识图实训
- 8.2.2 长虹LT3788型液晶电视机的一体化调谐电路的识图实训
- 8.2.3 康佳LC-2018型液晶电视机的音频信号处理电路的识图实训
- 8.2.4 长虹PT4206型等离子电视机A/D转换电路的识图实训
- 8.2.5 长虹PT4206型等离子电视机DVI解码芯片的识图实训
- 8.2.6 长虹PT4206型等离子电视机视频解码电路的识图实训
- 8.2.7 康佳TM3718型液晶平板电视机数字图像处理电路的识图实训
- 8.2.8 典型液晶显示器液晶屏显示电路的识图实训
- 8.2.9 长虹PT4206型等离子电视机等离子显示屏及驱动电路的识图实训
- 8.2.10 长虹PT4206型等离子电视机输入输出接口电路的识图实训
- 8.2.11 LG-MF056C型等离子电视机AV接口和S端子电路的识图实训
- 8.2.12 康佳PDP4217G型等离子电视机的VGA接口电路的识图实训
- 8.2.13 康佳LC-TM2018型液晶电视机开关电源电路的识图实训
- 8.2.14 松下CL40型液晶电视机逆变器电路的识图实训
- 8.2.15 长虹LT3788型液晶电视机系统控制电路的识图实训
- 8.2.16 海信TLM3277型液晶电视机帧存储器电路的识图实训
- 8.2.17 海信TLM3277型液晶电视机FLASH存储器电路的识图实训
- 第9章 数码外设产品电路的识图技能实训
- 9.1 数码外设产品电路的特点和识图技巧
- 9.1.1 数码外设产品电路的特点
- 9.1.2 数码外设电路的识图技巧
- 9.2 数码外设产品电路的识图实训
- 9.2.1 ML-600型激光打印机主控电路的识图实训
- 9.2.2 SylusC40UX/C20UX型喷墨打印机电源电路的识图实训
- 9.2.3 ML-1610型激光打印机定影电路的识图实训
- 9.2.4 HPLaserJet6L型激光打印机开关电源电路的识图实训
- 9.2.5 联想LJ2050N型激光打印机操作显示电路的识图实训
- 9.2.6 ML-1430型激光打印机存储器电路的识图实训
- 9.2.7 ML-1430型激光打印机微处理器电路的识图实训
- 9.2.8 佳能N650U型扫描仪电动机驱动电路的识图实训

<<电路识图技能1对1培训速成>>

- 9.2.9 佳能N650U型扫描仪主控电路的识图实训
- 9.2.10 佳能N650U型扫描仪USB接口电路的识图实训
- 9.2.11 夏普FO-2950M型传真机电源供电电路的识图实训
- 9.2.12 夏普FO-2950M型传真机操作显示电路的识图实训
- 9.2.13 夏普FO-2950M型传真机激光扫描电路的识图实训
- 9.2.14 松下DP-2010E型数码复印机定影温度控制电路的识图实训
- 9.2.15 松下DP-2010E型数码复印机定影灯驱动电路的识图实训
- 9.2.16 松下DP-2010E型数码复印机激光扫描组件控制电路的识图实训
- 第10章 通信产品电路的识图技能实训
- 10.1 通信产品电路的特点和识图技巧
- 10.1.1 通信产品电路的特点
- 10.1.2 通信产品电路的识图技巧
- 10.2 通信产品电路的识图实训
- 10.2.1 诺基亚N95型手机天线及天线接口电路的识图实训
- 10.2.2 摩托罗拉L7型手机射频信号处理电路的识图实训
- 10.2.3 诺基亚3390型手机的本机振荡器电路的识图实训
- 10.2.4 诺基亚3390型手机微处理器的识图实训
- 10.2.5 诺基亚3390型手机存储器电路的识图实训
- 10.2.6 诺基亚3390型手机话筒输入接口电路的识图实训
- 10.2.7 诺基亚N95型手机射频功放电路的识图实训
- 10.2.8 诺基亚3390型手机射频信号接收电路的识图实训
- 10.2.9 典型手机听筒驱动电路的识图实训
- 10.2.10 典型手机充电控制电路的识图实训
- 10.2.11 诺基亚N95型手机充电管理集成电路的识图实训
- 10.2.12 诺基亚6630型手机数码相机处理电路的识图实训
- 10.2.13 诺基亚5300型手机红外通信电路的识图实训
- 10.2.14 三星SGH-E848型手机SIM卡接口电路的识图实训

<<电路识图技能1对1培训速成>>

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>