

<<电子电路图识读一点通>>

图书基本信息

书名：<<电子电路图识读一点通>>

13位ISBN编号：9787121145360

10位ISBN编号：7121145367

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：流耘 编

页数：204

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>

<<电子电路图识读一点通>>

内容概要

本书围绕帮助初学者尽快学会识读电子电路图，从电子元器件符号与识图的基础知识入手，由浅入深地介绍了电子电路图的识读方法和步骤，并通过对基本单元电路和应用实例进行分析，使初学者掌握识读电子电路图的要点和技巧。

本书共分8章：第1章为常用电子元器件的符号及作用；第2章为电子电路图识读的基本知识；第3章为放大电路图的识读；第4章为振荡电路图的识读；第5章为低频功率放大电路图的识读；第6章为直流稳压电源电路图的识读；第7章为数字电路图的识读；第8章为综合电路图的识读。

本书是一本通俗、新颖、实用的科普读物，适合具有初中以上文化水平的电工及广大青少年、电子爱好者阅读；可作为电子技校、职业学校、中等专业学校的电子技术基础教材，也可作为中小企业电子产品开发人员参考用书。

<<电子电路图识读一点通>>

书籍目录

第1章 常用电子元器件的符号及作用

1.1 无源元件的图形符号及作用

1.1.1 电阻器

1.1.2 电容器

1.1.3 电感器与变压器

1.2 半导体器件的图形符号及作用

1.2.1 二极管

1.2.2 晶闸管

1.2.3 三极管

1.2.4 场效应管

1.3 光电器件的图形符号及作用

1.3.1 光敏电阻器

1.3.2 光电二极管

1.3.3 光电三极管

1.3.4 光电耦合器

1.3.5 发光二极管(led)

1.3.6 led数码显示管

1.4 电声器件的图形符号及作用

1.4.1 传声器(话筒)

1.4.2 扬声器

1.4.3 耳机与耳塞

1.4.4 蜂鸣器

1.5 压电元件的图形符号及作用

1.5.1 石英晶体振荡器

1.5.2 陶瓷滤波器

1.5.3 声表面波滤波器

1.6 继电器的图形符号及作用

1.6.1 电磁继电器

1.6.2 干簧继电器

1.6.3 固态继电器

1.6.4 时间继电器

1.7 电子电路图常用的基本文字符号

第2章 电子电路图识读的基本知识

2.1 电路与电路图

2.1.1 电路的组成

2.1.2 电路图

2.1.3 电路的三种状态

2.1.4 接地与屏蔽

2.2 电子电路图的组成与形式

2.2.1 电子电路图的组成

2.2.2 电子电路图的形式

2.3 识读电子电路图的基本方法

2.3.1 识读电子电路图应具备的基础知识

2.3.2 识读电路原理图的方法

2.3.3 识读方框图的方法

<<电子电路图识读一点通>>

- 2.3.4 识读单元电路图的方法
- 2.3.5 识读集成电路应用电路图的方法
- 2.3.6 识读印制电路板图的方法

第3章 放大电路图的识读

- 3.1 放大电路图的识读方法
 - 3.1.1 放大电路的两种工作状态
 - 3.1.2 直流等效电路分析法
 - 3.1.3 交流等效电路分析法
- 3.2 单管放大电路
 - 3.2.1 共射极基本放大电路
 - 3.2.2 共集电极基本放大电路
 - 3.2.3 共基极基本放大电路
- 3.3 多级放大电路
 - 3.3.1 阻容耦合放大电路
 - 3.3.2 直接耦合放大电路
 - 3.3.3 变压器耦合放大电路
- 3.4 场效应晶体管放大电路
 - 3.4.1 自给栅极偏压电路
 - 3.4.2 分压式自偏压电路
- 3.5 负反馈放大电路
 - 3.5.1 反馈放大电路的组成
 - 3.5.2 反馈放大电路类型
- 3.6 高频放大电路
 - 3.6.1 调谐放大电路
 - 3.6.2 集成中频放大电路
 - 3.6.3 高频功率放大电路
- 3.7 电子管放大电路
 - 3.7.1 双三极管放大电路
 - 3.7.2 五极管放大电路
- 3.8 实用放大电路的识读
 - 3.8.1 由分立元件制作助听器
 - 3.8.2 高灵敏声控报警器
 - 3.8.3 通用前置放大电路

第4章 振荡电路图的识读

- 4.1 振荡电路图的识读方法
 - 4.1.1 振荡电路的组成框图
 - 4.1.2 判断振荡电路能否产生振荡的方法
 - 4.1.3 振荡电路的分析方法
- 4.2 LC 振荡电路
 - 4.2.1 变压器反馈式振荡电路
 - 4.2.2 电感三点式振荡电路
 - 4.2.3 电容三点式振荡电路
- 4.3 RC 正弦波振荡电路
 - 4.3.1 RC 桥式正弦波振荡电路
 - 4.3.2 RC 移相正弦波振荡电路
- 4.4 石英晶体振荡电路
 - 4.4.1 串联型石英晶体振荡电路

<<电子电路图识读一点通>>

- 4.4.2 并联型石英晶体振荡电路
- 4.5 实用振荡电路的识读
 - 4.5.1 单管调频无线话筒电路
 - 4.5.2 音频信号发生器电路
 - 4.5.3 1Hz时钟信号产生电路
- 第5章 低频功率放大电路图的识读
 - 5.1 低频功率放大电路图的识读方法
 - 5.1.1 低频功率放大电路的组成框图
 - 5.1.2 低频功率放大电路的特点和种类
 - 5.1.3 低频功率放大电路的种类
 - 5.1.4 低频功率放大电路的分析方法
 - 5.2 甲类功率放大电路
 - 5.2.1 基本电路
 - 5.2.2 实用电路
 - 5.3 乙类推挽功率放大电路
 - 5.3.1 基本电路
 - 5.3.2 实用电路
 - 5.4 otl功率放大电路
 - 5.4.1 基本电路
 - 5.4.2 实用电路
 - 5.5 ocl功率放大电路
 - 5.5.1 基本电路
 - 5.5.2 实用电路
- 第6章 直流稳压电源电路图的识读
 - 6.1 直流稳压电源电路图的识读方法
 - 6.1.1 直流稳压电源电路的组成框图
 - 6.1.2 直流稳压电源的质量指标
 - 6.1.3 直流稳压电源电路的分析方法
 - 6.2 整流电路
 - 6.2.1 半波整流电路
 - 6.2.2 全波整流电路
 - 6.2.3 桥式整流电路
 - 6.2.4 倍压整流电路
 - 6.3 滤波电路
 - 6.3.1 电容滤波电路
 - 6.3.2 电感滤波电路
 - 6.3.3 电感、电容组合滤波电路
 - 6.3.4 RC滤波电路
 - 6.4 稳压电路
 - 6.4.1 串联型稳压电路
 - 6.4.2 开关式稳压电源
 - 6.5 实用直流稳压电源电路的识读
 - 6.5.1 具有过载、短路保护的串联式稳压电源电路
 - 6.5.2 创维6P30机芯高清电视机的开关电源电路
 - 6.5.3 海尔HDTV—3000CS型有线数字电视机顶盒开关电源电路
- 第7章 数字电路图的识读
 - 7.1 数字电路图的识读方法

<<电子电路图识读一点通>>

- 7.1.1 数字电路图的符号
- 7.1.2 数字电路图的特点
- 7.1.3 数字电路图的分析方法
- 7.2 门电路
 - 7.2.1 基本逻辑门电路
 - 7.2.2 常用数字集成门电路
- 7.3 组合逻辑电路
 - 7.3.1 加法器
 - 7.3.2 比较器
 - 7.3.3 编码器
 - 7.3.4 译码器
- 7.4 时序逻辑电路
 - 7.4.1 触发器
 - 7.4.2 寄存器
 - 7.4.3 计数器
- 7.5 实用数字集成电路图的识读
 - 7.5.1 双音门铃电路
 - 7.5.2 吊灯变光控制器
 - 7.5.3 家用电器定时器
- 第8章 综合电路图的识读
 - 8.1 六管超外差式收音机
 - 8.1.1 整机电路
 - 8.1.2 输入调谐电路
 - 8.1.3 变频、混频与本振电路
 - 8.1.4 中频放大电路
 - 8.1.5 检波电路
 - 8.1.6 低频功率放大电路
 - 8.2 三级功率放大电路
 - 8.2.1 整机电路
 - 8.2.2 输入差动级电路
 - 8.2.3 电压激励级电路
 - 8.2.4 末级电流放大电路
 - 8.3 实用数字集成电路
 - 8.3.1 光控延时照明灯
 - 8.3.2 敲击式电子门铃电路
 - 8.3.3 动感灯光招牌电路
 - 8.3.4 音乐循环彩灯控制器
 - 8.3.5 门球比赛计时器
 - 8.3.6 八路数显抢答器

参考文献

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>