

<<视频详解元器件典型应用电路入门>>

图书基本信息

书名：<<视频详解元器件典型应用电路入门>>

13位ISBN编号：9787115272690

10位ISBN编号：7115272697

出版时间：2012-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌，胡松 编著

页数：242

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>

## <<视频详解元器件典型应用电路入门>>

### 内容概要

本书详细介绍了各类元器件的典型应用电路。全书围绕元器件应用电路的相关知识展开，重点分析了电阻类、电容类、电感及变压器类、二极管、三极管等各种典型元器件的应用电路，同时介绍了各种晶闸管、继电器、振荡器等其他元器件的典型应用电路。

本书配有dvd视频教学光盘一张，内容分“学习起步辅导”、“元器件知识辅导”、“元器件电路辅导”3个部分，共66段近200min的教学视频，对书中重点知识和核心内容进行了详细讲解，通过直观地表述，读者学习起来更容易理解，记忆更深刻。

本书形式新颖，内容丰富，分析透彻，适合零起点的电子爱好者、电子技术产业工人、大中专院校相关专业学生阅读参考。

## 书籍目录

## 第1章 电阻类元器件典型应用电路详解

## 1.1 电阻器典型应用电路详解

- 1.1.1 直流电压供给电路
- 1.1.2 电阻交流信号电压供给电路
- 1.1.3 电阻分流电路
- 1.1.4 电阻限流保护电路
- 1.1.5 直流电压电阻降压电路
- 1.1.6 电阻隔离电路
- 1.1.7 电流变化转换成电压变化的电阻电路
- 1.1.8 交流信号电阻分压衰减电路和基准电压电阻分级电路
- 1.1.9 音量调节限制电阻电路
- 1.1.10 阻尼电阻电路
- 1.1.11 电阻消振电路
- 1.1.12 负反馈电阻电路
- 1.1.13 恒流录音电阻电路
- 1.1.14 上拉电阻电路和下拉电阻电路
- 1.1.15 熔断电阻器应用电路

## 1.2 敏感电阻器典型应用电路详解

- 1.2.1 ptc热敏电阻器开水自动报警电路
- 1.2.2 ptc热敏电阻消磁电路
- 1.2.3 dc/dc变换器中热敏电阻器应用电路
- 1.2.4 ntc热敏电阻器抑制浪涌电路
- 1.2.5 压敏电阻器浪涌和瞬变防护电路
- 1.2.6 压敏电阻器其他应用电路
- 1.2.7 光敏电阻器控制电路
- 1.2.8 光敏电阻器其他应用电路
- 1.2.9 湿敏电阻器应用电路
- 1.2.10 气敏电阻器应用电路
- 1.2.11 磁敏电阻器应用电路

## 1.3 可变电阻器典型应用电路详解

- 1.3.1 三极管偏置电路中的可变电阻电路
- 1.3.2 光头自动功率控制(apc)电路灵敏度调整中的可变电阻电路
- 1.3.3 立体声平衡控制中的可变电阻电路
- 1.3.4 直流电动机转速调整中的可变电阻电路

## 1.4 电位器典型应用电路详解

- 1.4.1 单声道音量控制器
- 1.4.2 双声道音量控制器
- 1.4.3 电子音量控制器
- 1.4.4 场效应管音量控制器
- 1.4.5 级进式电位器构成的音量控制器
- 1.4.6 数字电位器构成的音量控制器
- 1.4.7 计算机耳机音量控制器
- 1.4.8 rc衰减式高、低音控制器
- 1.4.9 rc负反馈式音调控制器
- 1.4.10 lc串联谐振图示音调控制器

## <<视频详解元器件典型应用电路入门>>

- 1.4.11 集成电路图示音调控制器
- 1.4.12 分立元器件图示音调控制器
- 1.4.13 单联电位器构成的立体声平衡控制器
- 1.4.14 带抽头电位器构成的立体声平衡控制器
- 1.4.15 双联同轴电位器构成的立体声平衡控制器
- 1.4.16 特殊双联同轴电位器构成的立体声平衡控制器
- 1.4.17 单抽头式响度控制器
- 1.4.18 双抽头式响度控制器
- 1.4.19 无抽头式响度控制器
- 1.4.20 专设电位器的响度控制器
- 1.4.21 独立的响度控制器
- 1.4.22 多功能控制器集成电路
- 1.4.23 对比度控制器
- 1.4.24 亮度控制器
- 1.4.25 色饱和度控制器

### 第2章 电容类元器件典型应用电路详解

#### 2.1 普通电容器典型应用电路详解

- 2.1.1 电容降压电路
- 2.1.2 电容分压电路
- 2.1.3 典型电容滤波电路
- 2.1.4 电源滤波电路中的高频滤波电容电路
- 2.1.5 电源电路中的电容保护电路
- 2.1.6 安规电容抗高频干扰电路
- 2.1.7 退耦电容电路
- 2.1.8 电容耦合电路
- 2.1.9 高频消振电容电路
- 2.1.10 消除无线电波干扰的电容电路
- 2.1.11 中和电容电路
- 2.1.12 实用有极性电解电容并联电路
- 2.1.13 有极性电解电容器串联电路
- 2.1.14 扬声器分频电容电路
- 2.1.15 温度补偿型电容并联电路
- 2.1.16 多只小电容串并联电路
- 2.1.17 发射极旁路电容电路
- 2.1.18 部分发射极电阻加旁路电容电路
- 2.1.19 发射极接有高频旁路电容电路
- 2.1.20 发射极接有不同容量旁路电容电路
- 2.1.21 微控制器集成电路中的电容复位电路
- 2.1.22 静噪电容电路
- 2.1.23 加速电容电路
- 2.1.24 穿心电容电路

#### 2.2 可变电容器和微调电容器典型应用电路详解

- 2.2.1 输入调谐电路
- 2.2.2 微调电容电路
- 2.2.3 可变电容器其他应用电路

### 第3章 电感和变压器类元器件典型应用电路详解

#### 3.1 电感器典型应用电路详解

## <<视频详解元器件典型应用电路入门>>

- 3.1.1 分频电路中的分频电感电路
- 3.1.2 电源电路中的电感滤波电路
- 3.1.3 共模和差模电感电路
- 3.2 多种专用线圈电路详解
  - 3.2.1 行线性线圈电路
  - 3.2.2 视频检波线圈电路
  - 3.2.3 行振荡线圈电路
  - 3.2.4 偏转线圈电路
- 3.3 电源变压器典型应用电路详解
  - 3.3.1 典型电源变压器电路
  - 3.3.2 二次抽头电源变压器电路
  - 3.3.3 两组二次绕组电源变压器电路
  - 3.3.4 具有交流输入电压转换装置的电源变压器电路
  - 3.3.5 开关变压器电路
- 3.4 其他变压器典型应用电路详解
  - 3.4.1 枕形校正变压器电路
  - 3.4.2 行输出变压器电路
  - 3.4.3 音频输入变压器电路
  - 3.4.4 音频输出耦合变压器电路
  - 3.4.5 线间变压器电路
  - 3.4.6 变压器耦合正弦波振荡器电路
  - 3.4.7 实用变压器耦合振荡器电路
  - 3.4.8 电感三点式正弦波振荡器电路
  - 3.4.9 双管推挽式振荡器电路
- 第4章 数十种二极管典型应用电路详解
  - 4.1 二极管整流电路
    - 4.1.1 正极性半波整流电路
    - 4.1.2 负极性半波整流电路
    - 4.1.3 正、负极性半波整流电路
    - 4.1.4 两组二次绕组的正、负极性半波整流电路
    - 4.1.5 正极性全波整流电路
    - 4.1.6 负极性全波整流电路
    - 4.1.7 正、负极性全波整流电路
    - 4.1.8 正极性桥式整流电路
    - 4.1.9 负极性桥式整流电路
    - 4.1.10 二倍压整流电路
    - 4.1.11 4种整流电路小结
  - 4.2 二极管其他典型应用电路详解
    - 4.2.1 二极管简易直流稳压电路
    - 4.2.2 二极管限幅电路
    - 4.2.3 二极管温度补偿电路
    - 4.2.4 二极管控制电路
    - 4.2.5 二极管开关电路
    - 4.2.6 二极管检波电路
    - 4.2.7 继电器驱动电路中的二极管保护电路
    - 4.2.8 二极管过压保护电路
    - 4.2.9 二极管或门电路

## <<视频详解元器件典型应用电路入门>>

- 4.2.10 二极管与门电路
- 4.3 桥堆、稳压二极管和变容二极管典型应用电路详解
  - 4.3.1 桥堆构成的整流电路
  - 4.3.2 稳压二极管应用电路
  - 4.3.3 变容二极管应用电路
- 4.4 发光二极管指示灯典型应用电路详解
  - 4.4.1 发光二极管直流电源指示灯电路
  - 4.4.2 发光二极管交流电源指示灯电路
  - 4.4.3 发光二极管按键指示灯电路
- 4.5 led电平指示器典型应用电路详解
  - 4.5.1 led电平指示器种类
  - 4.5.2 多级led光柱式电平指示器
  - 4.5.3 5级单声道集成电路lb1403
  - 4.5.4 9级单声道集成电路lb1409
  - 4.5.5 5级双声道集成电路d7666p
  - 4.5.6 功率电平指示器
  - 4.5.7 调谐电平指示器
  - 4.5.8 led光点式电平指示器
  - 4.5.9 动态扫描式led频谱式电平指示器
  - 4.5.10 频压法led频谱式电平指示器
  - 4.5.11 全发光led频谱式电平指示器
  - 4.5.12 实用频谱式电平指示器
  - 4.5.13 超高亮led驱动电路
- 4.6 其他二极管典型应用电路详解
  - 4.6.1 肖特基二极管应用电路
  - 4.6.2 快恢复二极管和超快恢复二极管应用电路
  - 4.6.3 恒流二极管应用电路
  - 4.6.4 瞬态电压抑制二极管应用电路
  - 4.6.5 双向触发二极管应用电路
  - 4.6.6 变阻二极管应用电路
  - 4.6.7 光敏二极管应用电路
- 第5章 三极管典型应用电路详解
  - 5.1 3大类三极管典型偏置电路详解
    - 5.1.1 三极管固定式偏置电路
    - 5.1.2 三极管分压式偏置电路
    - 5.1.3 三极管集电极-基极负反馈式偏置电路
  - 5.2 三极管集电极典型直流电路详解
    - 5.2.1 常见的集电极直流电路
    - 5.2.2 变形的集电极直流电路
  - 5.3 三极管发射极典型直流电路详解
    - 5.3.1 常见的三极管发射极直流电路
    - 5.3.2 其他3种发射极直流电路
- 第6章 集成电路常用引脚外电路详解
  - 6.1 集成电路电源引脚和接地引脚外电路详解
    - 6.1.1 电源引脚和接地引脚的种类
    - 6.1.2 电源引脚和接地引脚的4种电路组合形式及外电路分析
    - 6.1.3 电源引脚和接地引脚外电路特征及识图方法

## 6.2 集成电路信号输入引脚和信号输出引脚外电路详解

- 6.2.1 信号输入引脚和信号输出引脚的种类
- 6.2.2 信号输入引脚外电路特征及识图方法
- 6.2.3 信号输出引脚外电路特征及识图方法

## 第7章 其他元器件典型应用电路详解

### 7.1 晶闸管典型应用电路详解

- 7.1.1 普通晶闸管典型应用电路
- 7.1.2 门极关断晶闸管应用电路
- 7.1.3 逆导晶闸管应用电路
- 7.1.4 双向晶闸管应用电路
- 7.1.5 温控晶闸管应用电路

### 7.2 场效应管典型应用电路详解

- 7.2.1 场效应管实用偏置电路
- 7.2.2 场效应管和三极管混合放大器电路

### 7.3 其他元器件典型应用电路详解

- 7.3.1 电子管放大器直流电路
- 7.3.2 继电器控制功能转换开关电路
- 7.3.3 继电器触点常闭式扬声器保护电路
- 7.3.4 另一种继电器触点常闭式扬声器保护电路
- 7.3.5 继电器触点常开式扬声器保护电路
- 7.3.6 采用开关集成电路和继电器构成的扬声器保护电路
- 7.3.7 放音磁头和录放磁头输入电路
- 7.3.8 直流电动机电源电路
- 7.3.9 电动机速度转换电路
- 7.3.10 电动机连续放音控制电路
- 7.3.11 石英晶振构成的串联型振荡器
- 7.3.12 石英晶振构成的并联型振荡器
- 7.3.13 石英晶体自激多谐振荡器
- 7.3.14 微控制器电路中的晶振电路
- 7.3.15 陶瓷滤波器应用电路
- 7.3.16 扬声器分频电路

编辑推荐

实力作者鼎力打造，双栏排版、图表细说、细节精讲 超值赠送教学视频，电子技术入门的绝佳读物



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>