第一图书网, tushu007.com

<<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

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

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

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

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

第一图书网, tushu007.com
<<视频详解元器件典型应用电路入门>>

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