

<<红外线热释电与超声波遥控电路>>

图书基本信息

书名：<<红外线热释电与超声波遥控电路>>

13位ISBN编号：9787115112750

10位ISBN编号：7115112754

出版时间：2003-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵健

页数：229

字数：359000

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>

## <<红外线热释电与超声波遥控电路>>

### 内容概要

本书结合具体的实际应用电路实例，主要介绍了红外线传感器、热释电红外传感器、声传感器和超声传感器电路的工作原理，以及它们在照明节能、安全防护、防盗报警和超声探测方面的应用，内容实用，资料新颖。

本书可供无线电爱好者学习使用，也可供电子企业产品开发、生产人员参考。

## &lt;&lt;红外线热释电与超声波遥控电路&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 红外线遥控电路1 第一节 红外线传感器1 一、什么是红外线1 二、红外线的特性2 三、红外线传感器2 四、红外发光二极管2 五、光电二极管6 六、光电三极管8 七、光电二极管与光电三极管的使用10 八、光电二极管、光电三极管、红外发光二极管的检测11 第二节 红外遥控专用集成电路12 一、红外线接收解调专用集成电路12 1. CX20106A和KA218413 2.  $\mu$ PC1373H和LA722414 二、红外遥控编、译码电路15 1. TC9148/9149/915015 2. PT2262?IR和PT227218 第三节 红外遥控应用电路实例21 一、用通用元件组成的红外遥控电路21 1. 多功能红外计数器21 2. 红外遥控调光电路23 3. 红外遥控家用电器电源插座27 4. 采用音频译码器的红外遥控电路29 5. 遮断式、反射式红外线控制电路32 6. 数字显示式光电计数器之一33 7. 数字显示式光电计数器之二35 二、用CX20106组成的红外遥控电路38 1. 单按键双通道红外遥控电路38 2. 多功能视力保护器40 3. 红外线自动水龙头42 4. 远距离红外遥控电路44 5. 红外探测语言警示器45 6. 八通道红外遥控电路47 7. 五通道音响设备遥控器50 8. 红外控制电子迎宾装置54 9. 红外遥控延时灯开关电路55 10. 具有手控功能的五通道红外遥控器56 11. 由专用编译码电路组成的遥控开关58 12. 由LC2190/2200组成的吊扇调速电路61 13. 六路遥控电源开关65 14. 多功能译码电路LC2210及其应用66 15. 数字编译码多功能遥控系统69 三、用KA2184组成的红外遥控电路79 1. 红外控制延时照明开关79 2. 红外遥控调光电路80 3. 采用光耦合器触发的遥控电源插座82 4. 红外遥控变色吊灯电路83 5. 红外遥控调压电路85 6. 红外遥控密码开关电路88 四、用 $\mu$ PC1373组成的红外遥控电路89 1. 遥控电扇电路89 2. 红外遥控电扇电源插座92 3. 红外遥控多路开关控制器93 4. 红外线音量遥控电路94 5. 采用专用数字电位器的音量遥控器97 五、采用其他组件的红外遥控电路100 1. 由TX05D组成的反射式照明开关100 2. 反射式延时照明开关101 3. 电子警犬式报警装置102 4. 电子礼仪小姐电路103 5. 集成化红外控制电路ZH9576及其应用104 6. 集成化红外遥控模块ZHF99系列电路的应用106 7. DTMF编码的多路红外遥控开关111 [HT5H] 第二章 热释电红外遥控电路118 第一节 热释电红外传感器118 一、热释电红外传感器的工作原理118 二、热释电红外传感器的基本结构119 三、菲涅尔透镜121 四、热释电红外传感器的主要技术参数121 五、热释电红外传感器的安装与使用123 第二节 热释电红外传感控制电路124 一、由通用器件组成的放大电路124 二、热释电红外控制集成电路125 1. SS0001集成控制电路125 2. HT7600系列热释电红外控制集成电路127 3. TWH9511/12/13系列热释电红外控制集成电路136 三、热释电红外控制模块HN911139 第三节 热释电红外控制电路实例140 1. 热释电红外控制自动灯140 2. 电子警犬电路143 3. 新型高压告警器144 4. 配合传呼机和手机的防盗报警器146 5. 阅报栏自动控制灯电路147 6. 热释电人体感应灯开关149 7. 人体控制的电风扇150 8. 热释电控制的自动照明灯151 9. 文物防盗报警器153 10. 婴儿睡眠状态监视器155 11. 由HD?03C模块组成的控制电路156 12. 新型热释电红外控制电路S9803157 13. 热释电红外探测无线报警电路158 14. 热释电探测DTMF编码无线报警系统162 15. 热释电探测数字编码无线报警系统166 16. 热释电探测多路远程无线报警系统169 17. 热释电探测数字编码电力线载波报警系统171 18. 热释电探测DTMF编码电力线载波报警系统176 [HT5H] 第三章 声控电路与超声波遥控电路180 第一节 声传感器与超声传感器180 一、声传感器180 1. 压电陶瓷片180 2. 驻极体电容传声器181 二、超声传感器183 第二节 声控电路的前置放大器186 一、晶体管电压放大器186 二、场效应管电压放大器187 三、集成运算放大器放大电路187 四、数字门电路电压放大器189 第三节 控制、执行和电源电路190 一、控制电路190 1. 晶体管组成的双稳态电路190 2. 数字集成电路组成的双稳态电路191 3. 单稳态电路192 二、执行电路193 1. 直流继电器193 2. 双向可控硅194 3. 固态继电器195 4. 记忆自锁继电器196 三、电源电路198 第四节 声控电路实例201 1. 由晶体管组成的声控电源插座201 2. 声控延时节电开关202 3. 抗干扰声控节电开关203 4. 高灵敏度声触发报警器205 5. 用脚步声触发的电子警犬206 6. 蔬菜果园防盗报警器208 7. 具有自锁功能的声控开关208 第五节 超声波遥控电路实例211 1. 运动物体探测器211 2. 多用途超声波探测器213 3. 超声波防盗报警探测电路216 4. 盲人探路器之一217 5. 盲人探路器之二218 6. 汽车倒车安全警示器219 7. 超声波汽车倒车防撞电路220 8. 数字式超声波测距仪221 9. 多功能视力保护器223 10. 亚超声遥控开关电路225附录 元器件生产

<<红外线热释电与超声波遥控电路>>

供货处参考228

<<红外线热释电与超声波遥控电路>>

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>