

<<实用遥控电路>>

图书基本信息

书名：<<实用遥控电路>>

13位ISBN编号：9787115077721

10位ISBN编号：711507772X

出版时间：1999-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：肖景和

页数：406

字数：651000

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>

<<实用遥控电路>>

内容概要

本书从最简单的声控电路讲起, 详尽地介绍了声控电路、超声波遥控电路、无线电遥控电路、红外线遥控电路、双音多频(DTMF)编码式遥控电路、微波多普勒和热释电红外线遥控电路的工作原理及其实用电路。

为了便于遥控技术爱好者学习, 书中还给出了许多应用实例, 重点介绍了各种电路的设计技巧和元器件的选用, 部分实例还给出了整机电路。

所举实例都具有较强的实用性, 且图文并茂, 通俗易懂。

本书可供广大无线电爱好者阅读使用, 也可作为中小企业开发新产品的参考用书。

<<实用遥控电路>>

书籍目录

第一章 声控电路 1 一、声控电路的基本原理 1 1.1.声电转换 1 2.电压放大 5 3.开关控制 9 4.热行电路 12 5.电源供给 14 二、简易声控开关电路实例 17 1.实用声控开关电路 17 2.声控光敏延时开关电路 19 3.声控电子音乐娃娃(一) 20 4.声控电子音乐娃娃(二) 22 5.声控电源插座 23 6.声控电灯开关电路 25 7.高可靠声控开关电路 26 三、选频式声控开关电路 29 1.LC电路与串联谐振 29 2.并联谐振 30 3.Q值及其在谐振回路中的意义 31 4.串联谐振与并联谐振特性比较 31 5.选频式声控电路实例 32 (1)声控喷泉电路 32 (2)选频声控开关电路 34 (3)声控自动门 35 四、集成化声控电路 40 1.实用声控开关电路 40 2.声控备用灯 41 3.SL系列声控集成电路的应用 43 第二章 超声波遥控电路 46 一、超声波与超声波传感器 46 二、超声波遥控开关电路实例 48 1.超声波遥控开关电路 48 2.超声波延时式开关电路 49 3.低功耗、高灵敏度超声波遥控开关电路 51 三、超声波遥控步进式控制电路 53 1.超声波遥控电扇调速电路 53 2.超声波遥控电扇调速器 56 3.亚超声调速调光电路 58 四、超声波通道式遥控电路 60 第三章 无线电遥控电路 64 一、直接放大式遥控电路 64 1.遥控门铃电路 64 2.提包防盗报警器 65 3.遥控调光电路 67 附：可控硅的触发电路 69 二、超再生无线电遥控电路 74 1.超再生接收电路的工作原理 74 2.超再生单通道无线电遥控电路 75 (1)超再生简易无线电遥控器 75 (2)超再生单通道无线电遥控电路 77 (3)玩具用遥控器 79 (4)低电压无线电遥控器 81 (5)无线电遥控调压开关电路 83 (6)公文离身告警器 85 3.超再生多通道式无线电遥控 89 (1)超再生两通道无线电遥控装置 89 (2)无线电遥控玩具坦克电路 91 三、超外差(内差)式无线电遥控电路 93 1.实用单通道遥控器 94 2.超外差式三通道无线遥控装置 95 四、比例式遥控电路 102 1.模型飞机的比例遥控电路 102 2.两通道调频比例遥控电路 106 3.四通道集成电路比例遥控电路 109 4.四路遥控防盗报警器 118 5.实用六通道比例遥控电路 121 6.多路遥控报警器 123 五、集成电路编译码多路遥控电路 128 1.小型无线电呼叫系统 129 2.集成编码多路无线收发装置 131 3.243路数字比例遥控电路 133 第四章 红外线遥控电路 143 一、红外线与红外线传感器 143 1.红外线的基本概念 143 2.红外线的特性 144 3.红外线传感器 144 4.红外线传感器的类型及结构 144 二、红外线遥控电路的基本结构 151 1.单通道遥控开关电路 151 2.单通道步进式遥控电 152 3.多通道红外遥控电路 152 三、单通道红外遥控开关电路实例 153 1.红外线遥控开关电路(一) 153 2.红外线遥控开关电路(二) 155 3.全集成红外线遥控开关电路(一) 156 4.全集成红外线遥控开关电路(二) 158 5.远距离红外遥控开关电路 160 6.红外线光控自动开关电路 163 7.一体化红外线自动水龙头 164 8.红外线遥控电子电位器 166 9.红外线自控礼仪小姐 169 10.30米红外线监控转1000米无线电遥控报警器 171 四、单通道步进式红外线遥控电路 173 1.实用红外线电扇遥控装置 173 2.红外线遥控多功能吊灯电路 177 3.通用型红外线彩电遥控器 179 4.多用途红外线遥控器 181 附录：CMOS模拟开关的工作原理 185 5.黑白、彩色电视机通用遥控器 187 五、多通道红外遥控电路 190 1.三通道红外线遥控开关电路 190 2.红外线多功能电风扇遥控器 192 3.双通道多功能红外线遥控器 196 4.红外线遥控数控电位器电路 200 5.红外遥控可逆调压器 211 6.新颖的频分式16通道红外遥控器 213 7.选压式多通道红外线遥控电路 217 六、集成电路编译码式多通道红外遥控电路 219 1.采用通用数字集成电路组成的简易编码电路 219 2.由集成专用编译码器组成的多路编译码电路 220 3.几种新型实用集成编译码器介绍 222 4.几种新型实用集成编译码器的用法 230 5.应用电路实例 236 (1)红外线彩电遥控器 236 (2)红外线多路遥控器 240 (3)双声道红外线遥控音量电位器 242 (4)红外线遥控密码开关电路 242 (5)给录像机加装红外遥控器 244 (6)红外线遥控配电板 248 (7)用LC2190/2200组成的六通道遥控器 250 (8)红外遥控装饰变色吊灯 253 (9)多功能红外线遥控电风扇 253 (10)黑白电视机专用遥控电路 267 (11)彩色电视机的红外遥控电路 268 (12)日立G7-X型彩色电视机遥控电路 277 第五章 双音多频(DTMF)编码式遥控电路 283 一、双音多频编译码器的工作原理 283 二、DTMF信号编码器 283 三、DTMF信号译码器 285 四、用DTMF信号作遥控收发装置的实例 286 1.利用电话机作家用电器遥控器 286 2.多路遥控报警器 287 3.四通道十六组红外遥控系统 288 4.DTMF编码十二路红外遥控电路 291 5.DTMF编码电力线载波多路遥控系统 293 (1)单路遥控开关 294 (2)遥控窗帘电路 296 (3)遥控电位器 296 (4)六路遥控开关 300 6.利用电灯线的传呼装置 300 第六章 微波多普勒和热释电红外线遥控电路 305 一、探测型传感器的工作原理 305 1.多普勒效应和多普勒传感器 305 2.热释电红外线传感器的工作原理 308 3.紫外线传感器—UV探头的工作原理 313 4.离子感烟传感器 316 5.气繁传感器 318 二、应用电路实例 322 1.微波报警器 322 2.多普勒报警器 324 3.微波防盗报警器 325 4.会喊“抓贼呀”的微波报警器 326 5.雷达模块式电子警卫员 329 6.无线电遥控机动车

<<实用遥控电路>>

防盗器 330 7.热释电型安全报警器 332 8.热释电人体感应开关电路 334 9.热释电探测无线电报警系统 335
10.节能灯自动开关电路 340 11.人体遥感电风扇自动开关电路 340 12.热释电红外自动讲解仪 342 13.防火
防盗综合报警仪 348 14.可燃气体泄漏报警器 353 15.工作可靠的可燃气体报警器 354 16.家用抽油烟机自
动监控电路 356 17.抽油烟机自动控制装置 358 附录 集成电路、电路接口与执行电路 361 一、集成电
路及其分类 361 二、半导体集成电路 363 1.数字集成电路 363 2.集成运算放大器 377 三、电路接口技术 388
1.接口的基本要求 388 2.其它器件驱动CMOS器件 388 3.CMOS电路驱动其它电路 391 四、执行电路 394
1.集成电路可控硅零压开关 394 2.过零型多功能驱动集成电路TWH9205 396 3.固态继电器 398

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>