

<<实用报警电路>>

图书基本信息

书名：<<实用报警电路>>

13位ISBN编号：9787115128973

10位ISBN编号：7115128979

出版时间：2005-2

出版单位：人民邮电出版社

作者：黄继昌等编

页数：254

字数：408000

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>

<<实用报警电路>>

内容概要

本书主要介绍了280余例社会生产和日常生活中常用的电子报警电路，对每一个电路都详细介绍了其应用范围、功能特点、电路结构、工作原理以及所用元器件，并在图中标出了主要元器件的型号或参数。

本书语言通俗易懂，实用性强，读者可根据书中介绍的方法和电路设计出相应实用报警电路。

本书可供电子产品开发人员和广大电子爱好者阅读，也可供各类职业院校的师生参考。

<<实用报警电路>>

书籍目录

第一章 概述 1第一节 电子报警电路的构成 1一、电子报警电路的结构形式 1二、传感器与报警电路的关系 3第二节 电子报警电路的种类 4一、电子防盗报警器的种类 4二、可燃性气体报警器的种类 6三、火灾报警器的种类 7第三节 报警技术的发展 7一、电子技术的发展促进着报警技术不断发展 7二、传感技术的发展带动着报警应用技术的发展 8三、单片机在报警电路中将得到更广泛的应用 8四、微机电系统的发展会使报警装置实现微型化、智能化和低成本化 8第二章 防盗报警电路 10第一节 断线式防盗报警电路 10一、微功耗断线式防盗报警器 10二、断线式防盗报警探测电路 11三、简易断线式防盗报警器 11四、分立元件组成的断线式防盗报警器 11五、小巧的断线式报警器 12六、夜用断线式防盗报警器 12七、多路断线式防盗报警电路 13八、断线式4路防盗报警器 13第二节 触摸式防盗报警电路 14一、触摸式防盗报警器 14二、简易触摸式报警电路 15三、15s触摸式防盗报警器 16四、触摸式延时语音防盗报警器 16五、采用报警专用模块的触摸式报警器 17六、触摸式延时报警器 18七、门把防盗报警器 18八、触摸式家庭防盗报警器 19九、具有复位功能的触摸式报警器 20十、触摸门锁防盗报警器 20十一、高灵敏度触摸式防盗报警器 21十二、触摸式多点防盗报警器 22第三节 感应式防盗报警电路 23一、人体感应防盗报警器 23二、感应式人体接近报警器 23三、家用夜间防盗报警器 24四、感应报警电路 24五、感应延时防盗报警器 25六、采用人体感应模块的防盗报警电路 26第四节 遮光式防盗报警电路 27一、大门防护栏电路 27二、红外线警戒报警器 27三、简易遮光报警器 28四、用555时基电路组成的遮光式报警电路 28五、红外式住宅安全防盗报警器 29六、红外遮光式防盗报警器 30七、采用锁相环电路的遮光式报警电路 30八、实用的红外防盗报警电路 31九、激光警戒防盗报警装置 31十、激光自动防盗报警器 33十一、双光束遮光式防盗报警器 34十二、远距离监视防盗报警器 35第五节 开关式防盗报警电路 36一、门窗防盗报警器 36二、房门用防盗报警器 36三、开关式多路防盗报警器 37四、门窗防盗强光报警器 38五、任意路防盗报警器 39第六节 微波防盗报警电路 40一、微波报警器 40二、雷达扫描防盗报警器 41三、微波接近报警器 42四、雷达监控语言告知防盗报警器 43五、多普勒效应防盗报警电路 44六、多普勒雷达探测报警器 45七、微波防盗报警器 46八、微波式人体接近报警器 47九、微波防盗强力报警器 47第七节 热释电红外防盗报警电路 48一、热释电红外传感报警器 48二、红外式防盗报警电路 49三、热释电红外人体接近报警器 50四、热释电红外夜间防盗报警器 50五、热释电红外探测语言告知无线报警器 51六、用运放组成的热释电红外防盗报警电路 53七、采用传感信号处理电路组成的热释电红外防盗报警电路 54第八节 振动式防盗报警电路 56一、振动式防盗报警电路 56二、振动式门窗防盗报警器 56三、振动式多用防盗报警器 57四、振动式语言防盗报警器 58五、敲击式语言防盗报警器 58六、振动式钱箱防盗报警器 59七、新型微振动报警器 59八、高灵敏度声振动报警器 60九、高灵敏度振动式防盗报警器 61第九节 防盗电子狗电路 62一、感应式看门狗 62二、电子看门狗 62三、电子警犬 63四、能感知脚步声的电子狗 64五、微波大功率防盗电子狗 65六、振动式防盗电子狗 65七、庭院警犬 66八、微波警犬 67九、红外线守门狗 68十、感应式吠声告知器 69第十节 无线电防盗报警电路 70一、50m无线电防盗报警器 70二、银行储蓄所防盗防抢无线电报警系统 71三、200m无线电编码报警器 73四、500m无线电编码防盗报警器 75五、模块化4路无线电传输防盗报警器 77六、16路无线电防盗报警系统 78七、100路无线电防盗报警器 82第十一节 其他防盗报警电路 83一、密码锁防盗报警电路 83二、楼房、旅社报警呼叫系统 84三、红外反射式防盗报警器 85四、移动式防盗报警器 86第三章 工农业生产用报警电路 88第一节 温度报警电路 88一、PC机过热报警电路 88二、水泥磨机轴瓦温度报警器 89三、CPU过热报警器 90四、简易温升报警器 90五、升温报警器 91六、温控断电报警电路 91七、热敏电阻式超温报警电路 92八、超温警示电路 92九、采用新型温度传感器的超温报警电路 93十、降温报警器 94十一、由分立元件组成的上下限温度报警器 94十二、双向超温报警器 95十三、室内外温度指示及报警电路 96第二节 湿度报警电路 97一、湿度检测及报警电路 97二、土壤缺水警示器 98三、高湿度监视器 98四、简易秧棚湿度监视器 99五、仓储湿度控制报警器 100第三节 水位报警电路 100一、水位低落告警器 101二、水满报警电路 101三、集成温度传感器液位报警器 102四、太阳能热水器水位报警

<<实用报警电路>>

电路 103五、采用水位探测模块的水位控制及报警电路 104六、可显示水位的报警装置 104七、农用水塔上水警示器 106八、水塔水位监视器 107第四节 停电报警电路 109一、光耦式停电报警电路 109二、市电保险丝熔断报警器 110三、停电、送电报警器 110四、停电、来电双用报警器 111五、555时基电路停电、来电报警器 112六、停电、来电告知电路 112七、停电、来电双功能报警器 113八、保险丝熔断声光报警器 114第五节 漏电报警电路 114一、防漏电报警安全插座 114二、漏电报警插座 115三、家用电器漏电报警器 116四、半导体管漏电保护及警示电路 117第六节 电源过压及欠压报警电路 118一、电池电压低落报警器 118二、直流电源欠压报警电路 118三、市电超压、欠压报警器 119四、市电过压、欠压报警电路 120第七节 防触电报警电路 121一、防触电语言报警安全帽 121二、接近高压报警器 122三、微波式防触电告警器 122四、感应式高压报警器 123五、感应式高压安全语言报警器 123第八节 环境状况报警电路 124一、环境光线报警电路 124二、环境光线强弱告知器 125三、鸡舍光暗警示器 125四、环境噪声监视器 126五、简易地震报警器 127六、地震声光报警器 127七、路面结冰报警器 128八、雷电预警装置 128九、下雨告知电路 129十、风雨报警器 130第九节 电缆防盗报警电路 131一、通信电缆防盗割报警电路 131二、通信电缆防盗割报警器 131三、通信电缆偷割报警器 132四、低功耗通信电缆防盗报警电路 132五、简易通信电缆盗割报警器 133六、多路通信电缆防盗割报警器 133七、通信电缆防盗报警系统 134八、实用电力线防盗割报警器 136九、农用电力线防盗报警器 136十、光耦式电力线防盗割报警器 137第十节 电动机防盗报警电路 138一、电动机防盗报警器 138二、抽水电机防盗报警电路 139第十一节 果园防盗报警电路 140一、农用防盗报警器 140二、果园用触摸式防盗报警器 141三、断线式果园报警器 141四、鱼塘防盗报警器 142五、蔬菜大棚防盗报警器 143第十二节 办公场所防盗报警电路 143一、抽屉防盗报警器 143二、保险柜无线防盗报警器 144三、多功能保险柜防盗报警器 145第十三节 其他报警电路 147一、库房用防盗报警电路 147二、矿井用人车安全行驶预警装置 147三、电镀定时自动停机报警电路 149四、冲床安全保护及故障告警装置 150五、物件接近告警电路 153第四章 火灾报警电路 154第一节 火灾的探测与报警技术 154一、物质燃烧时产生的现象 154二、火灾的探测方法 154三、火灾探测传感器 155四、火灾报警技术 155第二节 感烟式火灾报警电路 156一、简易烟雾报警器 157二、烟雾报警器 157三、烟雾报警电路 158四、感烟式火灾报警器 159第三节 感光式火灾报警电路 160一、简易高灵敏度感光火灾报警器 160二、火警报讯器 160第四节 感温式火灾报警电路 161一、感温式火灾报警器 161二、客房火灾报警电路 161第五章 可燃性气体报警电路 163第一节 可燃性气体检测报警基本知识 163一、可燃性气体检测用传感器 163二、可燃性气体检测及报警装置的使用 164第二节 燃气熄火报警电路 165一、燃气熄火报警器 165二、煤气熄火报警电路 165三、红外炉熄火报警器 166第三节 可燃性气体泄漏报警电路 167一、可燃性气体监漏报警电路 167二、实用瓦斯报警器 168三、煤气报警器 168四、可燃性气体泄漏报警器 169五、简易煤气报警电路 169六、可燃性气体泄漏警示电路 170七、CO毒气泄漏报警器 170八、毒气报警器 171九、矿用瓦斯报警器 172第六章 机动车辆用报警电路 173第一节 汽车倒车报警电路 173一、汽车倒车语音警示器 173二、汽车倒车防撞告警器 174三、YDJ-12B倒车语音报警器 174四、超声波汽车倒车报警器 175第二节 汽车灯光报警电路 176一、汽车制动灯故障报警器 176二、汽车刹车灯故障监视器 177三、汽车转向闪光及报警装置 177第三节 汽车状态检测报警电路 178一、汽车冷却水位报警电路 178二、汽车安全检测报警器 179三、酒精检测报警及控制电路 180第四节 汽车防盗报警电路 181一、机动车防盗报警电路 181二、具有电击功能的汽车防盗报警电路 182三、汽车防盗报警系统 183第五节 摩托车防盗报警电路 185一、摩托车防盗报警器 185二、摩托车防盗报警电路 186三、摩托车光控防盗报警电路 186四、摩托车防盗装置 187五、采用振动传感器的摩托车防盗报警器 188第六节 车用其他报警电路 188一、出租车遭劫报警灯 188二、汽车电瓶防盗报警电路 189三、汽车音响系统防盗割电路 189四、出租车遗物提醒器 190五、摩托车忘关大灯警示电路 191六、防盗网式车运货物防盗报警器 191第七章 家用报警电路 193第一节 家庭防盗报警电路 193一、反击式门把防盗报警器 193二、阳台防盗报警装置 194三、储藏室防盗报警器 195四、车棚无线防盗报警器 195五、防盗门锁报警器 197六、实用家用防盗报警器 198七、庭院防盗报警器 200第二节 多功能报警电路 200一、多功能组合式家用报警装置 200二、家庭多功能报警器

<<实用报警电路>>

201第三节 防丢失报警电路 202一、由超短波无线遥控模块组成的防丢失报警器 202二、触摸式防丢失报警器发射机电路 203三、母子远离报警器 203四、儿童防走失报警器 205五、采用RCM-1型专用模块制作的防走失报警器 206六、皮包防遗失报警器 206第四节 个人防暴报警电路 207一、微型防暴报警器 207二、防身报警器 208第五节 婴幼儿护理报警电路 208一、婴儿自动报尿器 208二、采用CJM02报警模块制作的婴儿尿湿报警器 209三、婴儿尿湿无线电报警器 209四、婴幼儿睡眠状态告知器 210五、幼儿踢被告知器 211第六节 小学生护理报警电路 212一、学生视力保护警示器 212二、小学生起床呼叫器 213第七节 病人求救报警电路 213一、冠心病病人用报警器 213二、自动求救报警药盒 214三、老人沐浴监护报警器 214四、病人呼叫警示电路 215第八节 厨用报警电路 216一、厨房提醒器 216二、水开告知器 217三、冰箱节电警示装置 217四、电冰箱冷冻室解冻报警器 218五、电饭煲饭熟提醒器 219第九节 其他家用报警电路 220一、盆花缺水指示器 220二、关门提醒器 220三、振动式自行车防盗报警器 221四、自行车防盗报警器 221第八章 电话用报警电路及监听报警电路 223第一节 电话防盗用、防窃听报警电路 223一、电话防盗用、防窃听报警装置 223二、电话防盗用、防窃听附加器 224三、电话防盗打报警装置 224四、电话盗用报讯器 225五、有记忆功能的电话防盗用报警器 226六、录音式电话线路防盗器 227第二节 其他用途电话报警电路 228一、盗情报警电话 228二、有预警功能的通话限时装置 230第三节 监听电路 231一、高灵敏度无线监听器 231二、WB9401型监听报警仪电路 232第九章 警示电路 235第一节 道路施工警示电路 235一、光敏电阻式道路施工警示灯 235二、长寿命道路警示灯 236三、市电驱动的道路警示灯 236四、夜晚自动点亮的道路警示灯 237五、道路警示灯自动控制电路 238第二节 安全警示电路 238一、高压供电区警示灯电路 238二、公路夜间电子路标 239三、红外警示牌电路 240四、被动式语音安全警示器 240第十章 报警音源电路 242第一节 有源蜂鸣器 242一、YYS12系列电磁有源蜂鸣器 242二、YMD系列蜂鸣器 242三、SFM系列压电式有源蜂鸣器 243第二节 音乐集成电路 243一、音乐集成电路的结构及基本工作原理 244二、报警电路常用音乐集成电路 244第三节 语音集成电路 245一、语音合成集成电路 245二、一次性可编程语音电路 246三、电子语音录放模块 248第四节 报警音源电路 249一、警笛声报警音源电路 249二、连续音报警音源电路 250三、高响度报警扬声器 250四、高效大功率警声发生器 250五、高响度警笛声发生器 251六、六声强防盗声响电路 252七、AX3019六声效集成电路 252

<<实用报警电路>>

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>