

雷达式防盗探测器

使用说明

本雷达探测器由环形天线向空间辐射一个如图1所示的戒备区。当移动人体在戒备区活动时,其反射回波经专用微处理器一系列鉴别、整形、延时处理后输出控制信号,直接可启动继电器带动任何执行机构,如电动门、报警器喇叭等。此探测器特别适合家庭、金融、仓库、看守所防范区域作防盗、保安监控之用,亦可作(物)体自动遥感开关,车库自动门等应用。

性能特点:本探测器与传统超声波、热释电红外线等传感头相比,具有如下特点①监控距离远,可调半径为2~7米;②监控区域呈双球形,复盖空间范围大;③对检测信号进行幅度和宽度双重比较,误触发率极小;④有较高的环境温度适应性能,在-10℃~50℃均不影响检测灵敏度;⑤无须象主动或被动式红外线那样配置复杂的光学系统,安装维护十分简便。

主要参数:工作电压:12VDC;守候电流4.5mA;启动电流50mA;探测半径>7米;触发输出时间:10秒。

使用说明:1. 探测器与执行机构(防盗主机)采用三线连接,其中红色线接+12V,屏蔽线接电源负,白色线为触发输出,该输出端可直接启动常用小型继电器,典型接线见图2。(请注意,白色线触发输出属于一种“下拉”电路,触发时将继电器接地工作,本身非输出电压)

2. 首次加电时,探测器具有60秒延时予备时间,有利于使用者从容离开监控现场,而后探测器自动进入防范检测状态。此时若有人(物)体进入现场活动,继电器工作10秒,如持续在现场活动,继电器将持续工作。

3. 探测器已有3米三线电缆,如需要长距离装设时,可用同样电缆,通常勿超过100米。

4. 环形天线轴芯方向的监测能力较强,应尽量使环轴心指向被监控区域。必要时可摆动天线调整监测准确的方向,但是,天线的摆动仅作微调操作。

5. 探头已附有安装底座孔位,下面为常用两种安装方式,见图3A,3B。要特别注意安装在牢固的场合,不能让探测器有丝毫受振与晃动。

6. 天线环平面应远离高大的金属体,如卷帘门、铝合金门窗框、钢筋水泥柱头等,一般应保持50mm以上距离,以保证接收回波的灵敏度不至恶化。

7. 雷达微波场具有穿透墙壁和非金属门窗的能力,因此,特别要防止左邻右里的活动导致误报,首次安装应反复调整侧面灵敏度微调电位器,使灵敏度适可而止。

8. 多个探测器同时使用时,相距应大于8米。室外安装应注意隐蔽和防水。

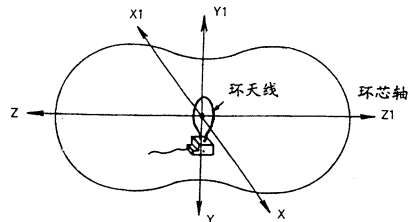


图1方位图

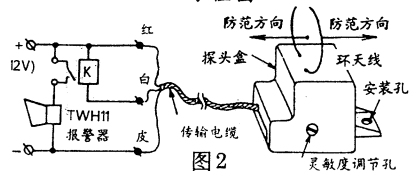


图2

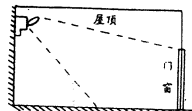


图3A

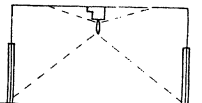


图3B

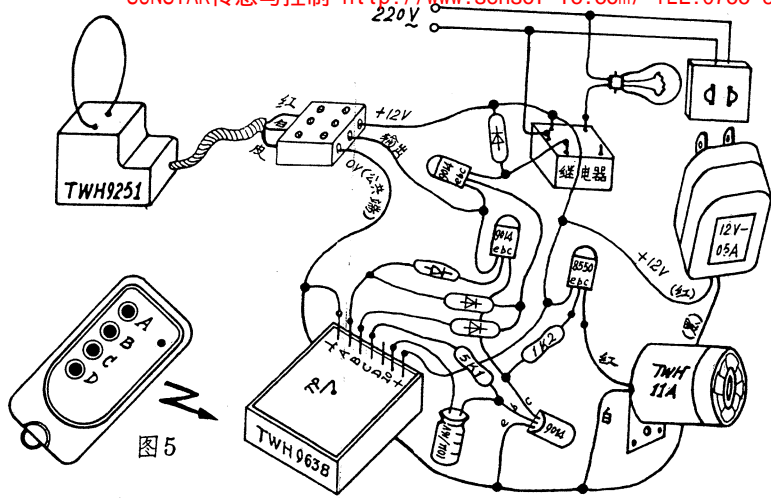


图 5

应用实例:无线遥控防盗报警器

图4是一种无线电操纵,具有防盗报警、静音继电器控制、求救、主人解除的多功能防盗器,适合家居、仓库、企业、店铺使用,它由TWH9251雷达探测器以及TWH9236/38四通道无线遥控组件、报警器、电源供给等主机部分构成,当操纵遥控器A键时,电路呈继电器、报警器双重报警设定状态;操作B键为静音防盗设定,受人体移动触发时仅继电器动作,报警器不工作;操纵C键为求救功能,报警器持续报警,遥控D键方能解除。按动D键,可解除以上各功能状态。当遥控操纵各按键时,喇叭发出短时回应,表示已接受命令。图5是方便初入门电子爱好者而设的裸体接线图,仅供参考。

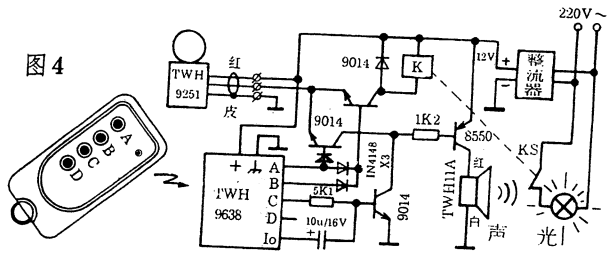


图 4

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专业从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382