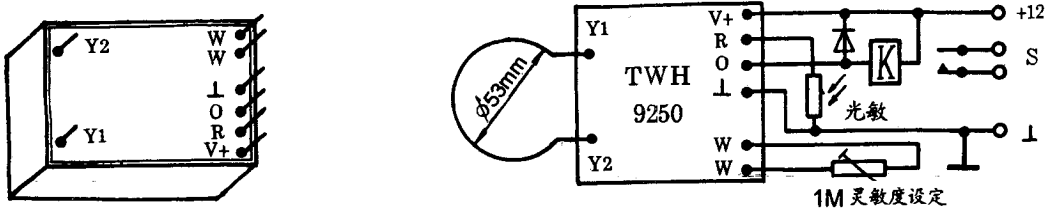


TWH9250A 雷达探测控制电路 说明书

TWH9250A雷达探测控制电路,内部采用微电脑芯片作程控处理,具有较高探测灵敏度和触发可靠性,探测与控制两部分合二为一,守候功耗降低至3mA,集电极开路输出,可直接驱动通用继电器,使用简便,可广泛应用于金融工商、仓库、家庭作保安防盗,亦可作物体位移自动化检测开关,如自动门、自动灯等。TWH9250A引脚功能、典型应用见下图。光控R端悬空时,电路为全天候探测状态,R端对地接暗阻

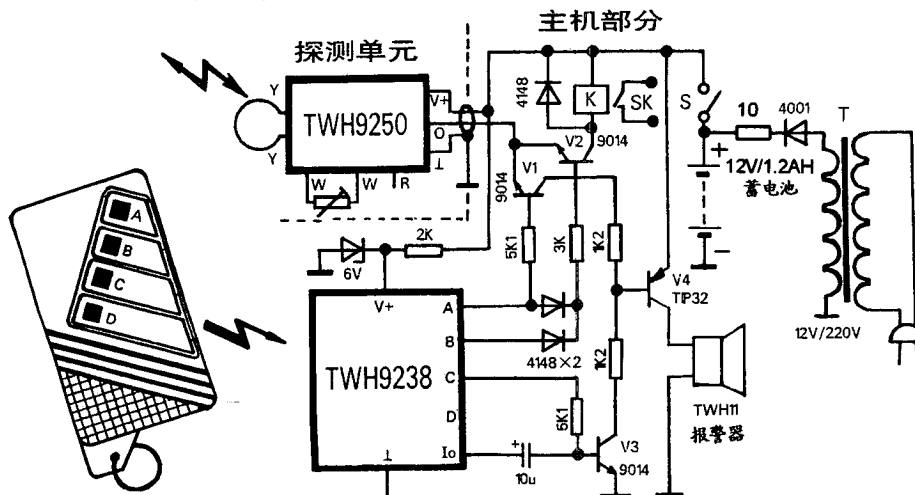


大于2mΩ,亮阻小于1KΩ光敏电阻时,电路白天“休息”,夜间自动进行工作状态。初次通电时,电路具有40秒初次预稳定时间,在这40秒内,继电器工作,当继电器跳动三次,表示预稳定时间完毕,之后只要不掉电,在有效范围每被触发一次,O端即有5秒输出,若持续被触发,则O端亦持续输出。W-W端外接微调电阻,用以调节触发灵敏度,当W-W端短接时灵敏度为1~2米,调至最高时作用距离大于5米,通常调至3~4米较为合适。已配给直径53mm环天线自行接于Y1、Y2端,圆环平面平行于引脚面安装有较高触发灵敏度,此位置指向防范区域最佳。

TWH9250A应用实例: 无线遥控雷达防盗报警器

下图是一种无线电操纵,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TWH9250A电路组成雷达探测头,以及TWH9236/9238四通道无线遥控组件、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。

本机使用一只12V1.2AH蓄电池,并由市电长期进行浮充电,防止歹徒断电后作案。



注意事项:

- 雷达天线开口处平行引线越短越好,切勿擅自加长,焊接时尽量靠近模块引脚根部,焊接时间要短,以免影响内部电路。并保证天线安装稳固,不能有任何摇晃。
- 本电路具有一定的穿墙能力,探测头安装位置应避免邻居正常活动造成的误动作。
- TWH9250A应使用稳压直流电源供电,若采用普通整流器供电,应增加7812稳压电路,同时变压器次级输出电压应 $\geq 16V$ 。

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