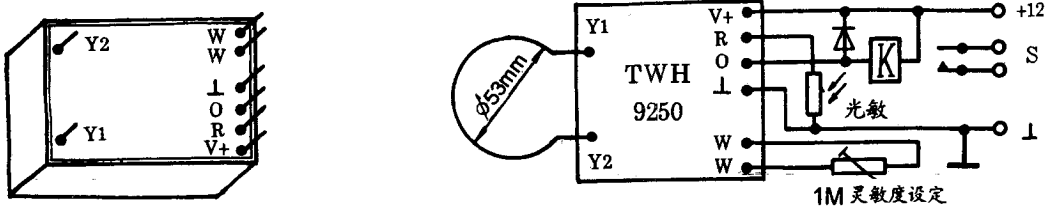


TWH9250A 雷达探测控制电路

說明書

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

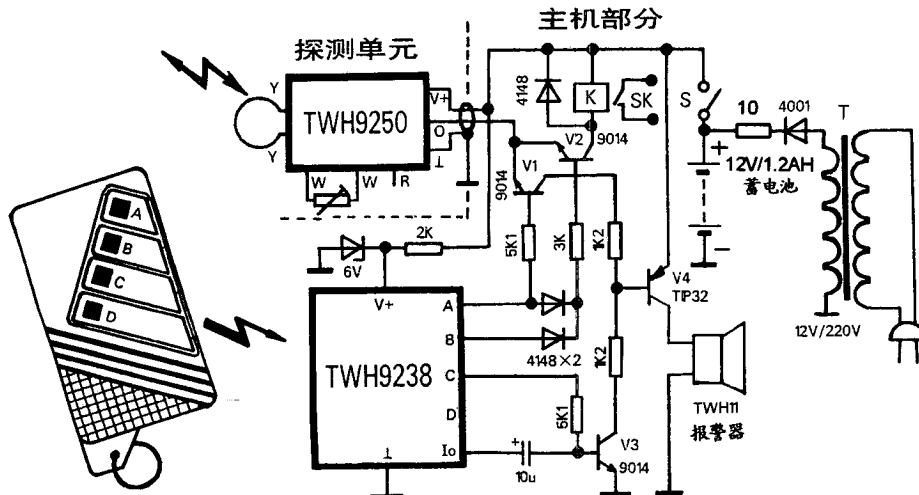


大于 $2m\Omega$,亮阻小于 $1K\Omega$ 光敏电阻时,电路白天“休息”,夜间自动进行工作状态。初次通电时,电路具有40秒初次预稳定时间,在这40秒内,继电器工作,当继电器跳动三次,表示预稳定时间完毕,之后只要不掉电,在有效范围每被触发一次,O端即有5秒输出,若持续被触发,则O端亦持续输出。W-W端外接微调电阻,用以调节触发灵敏度,当W-W端短接时灵敏度为1~2米,调至最高时作用距离大于5米,通常调至3~4米较为合适。已配给直径53mm环天线自行接于Y1、Y2端,圆环平面平行于引脚面安装有较高触发灵敏度,此位置指向防范区域最佳。

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 $\geq 16V$ 。