



SVG-40PLUS

太阳能智能红外声光报警器

使用安装说明书

户外应用综述

本探测器虽然性能卓越，但是在安装时如果能避免以下因素，会使得产品更加稳定。

杂草

在探测区域内的较高的杂草和灌木会在风中摇摆，也有可能引发误报。特别是对使用水平探测扇区的探测器而言。

雨

突降的暴雨会很快的使热的柏油路面和其他地表面冷却下来。虽然所有探测器都会探到空中的雨，但是具有下视角的探测器还能探到地上的水，受到的干扰影响比终端在墙上的探测器（防宠物型和水平探测器）要大。暴雨过后不久，一切物体表面温度都接近水的温度，探测灵敏度因而降低。人（甚至汽车）被水浇淋过后能供探测器探测到的温差也会变得很小。

昆虫

昆虫爬进探测器就会引发误报，而在透镜的外面的昆虫不可能引发误报。若有昆虫侵扰的问题存在，则要重新安置探测器或使用杀虫剂。同时在安装产品时，应在穿孔处严格采用密封配件或者在外围四周打玻璃胶。

汽车

在探测范围内，有移动的汽车，有可能引起探测器的误报警。

温差不足

探测器会对在它的探测区内的温差变化有所反应！如果目标温度与先前存在的背景温度接近，则温差就模糊，温差变化几乎就没有，探测器的灵敏度降低也就会产生漏报。

透镜变脏

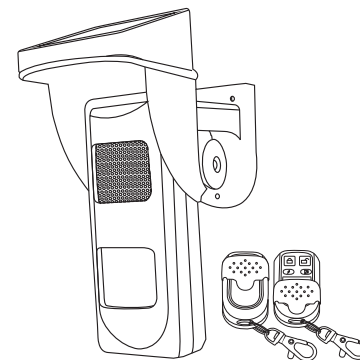
在户外工作时，透镜比室内更容易变脏，如果不定期检查，探测器的灵敏度会变得很低，甚至探测不到入侵的人体。

安装点不稳定

探测器的安装如果易受振动的影 响，探测器则很容易误报。这就是当一些大型车辆经过时，临近街的某些探头容易误报的原因。

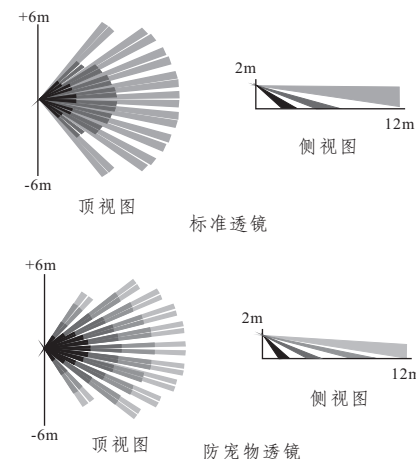
产品简介

这是一款高性能的带太阳能充电的户外数字被动红外现场声光提醒器。能够有效抗太阳光、防水、防尘、防虫、防风和其他户外干扰因素。该产品应用如下先进技术：采用高速微处理器对入侵的红外信号直接分析，采用双极性检测，自动数字温度补偿，单双边缘宠物运算，基于直接对数字信号灵敏度调节，多重红外通道杂光信号滤除，太阳能持续充电和供电，音频和高亮度闪灯同时报警提醒技术等等。总之，使用稳定、性能先进、IP-65防水的的整体结构设计，可以应用于商铺、别墅、油站、森林防火、高压电杆、公园、仓库、码头等一切需要现场语音和强光警示的地方。



技术参数

电池规格:	3.6V AAA NI-MH 聚合物高能充电电池
消耗电流:	待机-220uA 报警-180mA
外接输入:	9-16VDC >200mA(室内使用时)
自检时间:	50s
安装高度:	1.8m-2.4m
报警时间:	2s
报警输出:	EV1527/PT2262(可选)
输出频率:	315MHz/433MHz(可选)
报警灯光:	高亮度红、蓝 LED
语音输出:	90dB(30cm处)
自我保护:	外壳防拆
RFI/EMI:	0.1-500MHz/3V/m
抗白光:	>100000LUX
低电压报警:	2.9V
温度补偿:	数字方式温度补偿
使用温度:	-10℃/+55℃
使用湿度:	95%(RH)
灵敏度:	2级可调
检测速度:	0.2m/s to 3.5m/s
发射距离:	大于200米(空旷地)
外观尺寸:	210mm*80mm*190mm
防火保护:	ABS工程塑料
探测范围:	12m*12m 110°(标准透镜) 12m*12m 110°(防宠物透镜)



功能说明

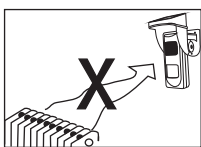
- 高亮度闪灯、更具阻吓效果
- 语音提醒功能,可为客户定制不同语音
- 可选择的检测灵敏度
- 带太阳能充电技术
- IP-65耐高温橡胶防水结构
- 防宠物25公斤

- 自动数字温度补偿
- 抗强白光和太阳光
- 18段的菲涅尔透镜
- 全密封式的光学零件
- 水平调整:180° 垂直调整:30°
- 自动数字脉冲信号处理

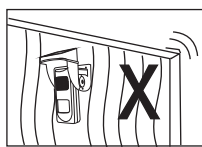
安装指南

安装总则

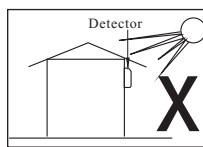
虽然探测器的性能很强大,但是在安装过程中,尽量避免以下的不良安装方式,可以使得探测器获得更佳、更稳定的探测使用性能!



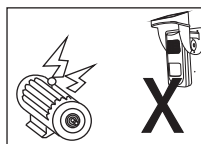
不要直接面对
冷气/暖气



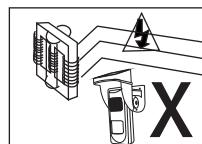
安装在稳固的地方



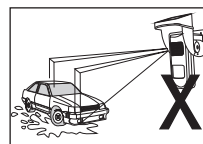
须安装在阳光能
照射充电的地方



远离强干扰



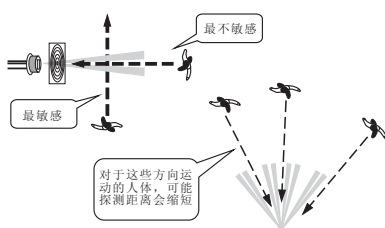
远离高压



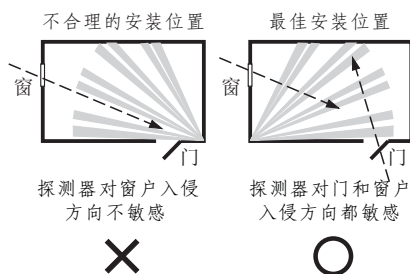
移动的汽车可
能导致误报

关于安装角度

探测器对入侵角度存在机理上的差异。

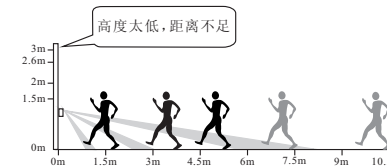
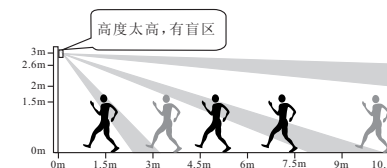
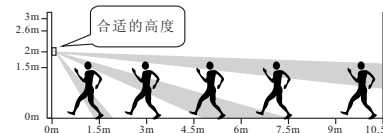


关于安装位置



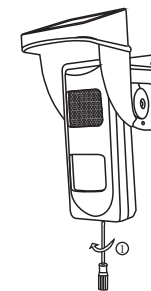
关于安装高度

推荐安装高度为1.8米-2.4米。

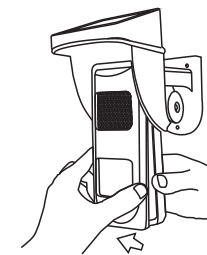


墙壁安装

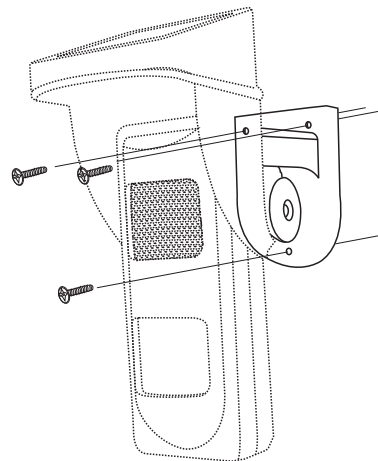
为了探测范围覆盖最优化,应将探测器安装在2.1米高。不管怎样,探测器最高可安装到4米。确保没有干扰源在探测器附近工作,并保证探测器有一个宽阔视野。先把塑胶塞子打进安装墙上(或其他安装位置)用三颗螺丝把产品固定好。卸下前盖,逆时针松开底部螺丝,打开盖子后拨动电源开关即可使产品工作。然后,按图示方式盖上盖子,锁紧螺丝就可以了。(参考右图详细步骤)



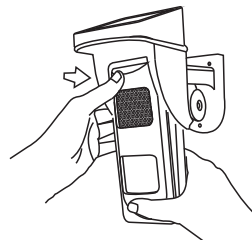
1、用十字螺丝刀
打开底部螺丝



2、先从底部开
始拆卸外壳



3、打开电源开关

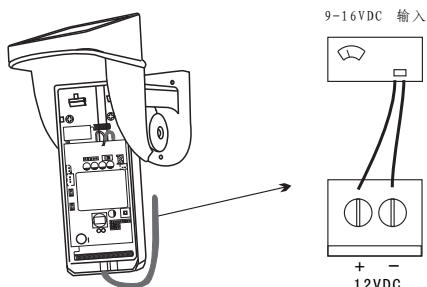


4、先把底部对位好后
再用力按压外壳上
部就可以合紧外壳

外部12V电压供电连接

如果把产品安装在照射不到太阳光的地方或者阳光供应不足的位置时，可以外接直流电源作为探测器电力辅助。按照图示，用外部12V直流电源供应器给探测器供电并且充电。把电源线从探测器底部穿入接线后在进线口打上玻璃胶，做好防水、防虫措施。然后连接到线路板相应的端子上。（注意极性）。

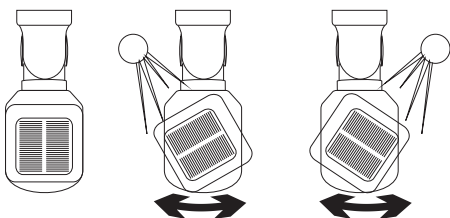
请注意：请一定根据下面指示进行布线，请一定不要在探顶部开孔穿线，否则会破坏产品防水结构并引起误报及探头失效。利用外部直流电源供应器对探测器进行供电时，电压必须控制在9-16V之间，过高或过低的电压将会损坏探测器或者不能启动，切记！



环境调整

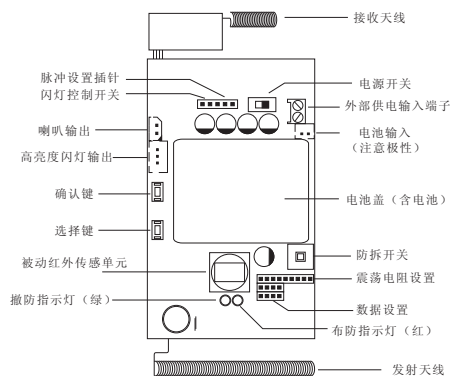
太阳能电池照射角度调整

根据不同的纬度地区和安装环境情况，探测器可以通过调整太阳能板角度，以获得最佳的照射强度。



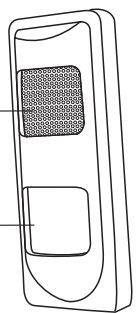
太阳能电池可以135°水平调整

零部件介绍

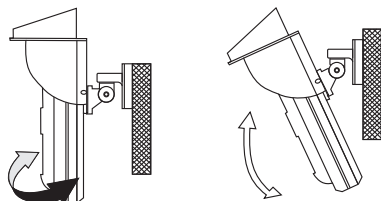


防水喇叭

红外透镜



探测角度调整



可以根据安装环境要求作180°水平调整

可以根据安装环境要求作30°倾仰调整

安装设置

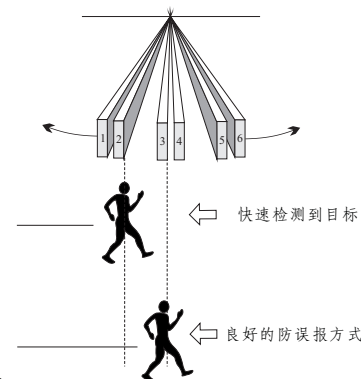
探测器灵敏度脉冲设置

信号处理说明：本探测器采用了数字信号直接分析处理技术，数字处理芯片会对传感器检测回来的信号进行频率、幅度、极性等进行分析，配合数据库里面的常见宠物数据进行对比，最后作出比较真实的人体入侵的分析和判断。所以，在这里，脉冲设置，只是一个大概的参考指标，在数字信号处理中，不一定代表着几个脉冲。

LED | 灵敏度
●●●●● 当跳线处于高灵敏模式时，探测器处于高灵敏度，基本上检测到两个入侵脉冲就可以报警

LED | 灵敏度
●●●●● 当跳线处于低灵敏度模式时，探测器处于低灵敏度，要检测到三个以上的入侵脉冲才可以报警

报警灯控制
ON (LED打开) 当跳线处于OFF模式时，就算探测器报警，高亮度红、蓝LED也不会点亮，此作用可以达到省电目的。（不推荐使用，除非特殊场合下。）



遥控器布撤防

遥控器的 是布防键， 键是撤防键， 键为紧急报警， 是无效的空按键。按下相应按键可以对无线套装进行操作和控制。

布防：按下 键，报警器发出“系统已布防”的语音后，系统进入布防状态，本探测器（包括与本探测器联动的设备）所有防区都处于警戒状态，只要被触发都会产生声和光的报警。（红色布防灯会时不时闪亮，以表示产品布防中）

撤防：按下 键，报警器发出“系统已撤防”的语音后，系统进入撤防状态，本探测器（包括与本探测器联动的设备）所有防区都处于撤防状态，系统只接收紧急防区发出的报警信号。（绿色撤防灯会时不时的闪亮，以表示产品在撤防中。）

紧急报警：当有突发意外发生时，按下 紧急报警键，系统立即发生报警，此时要按下撤防键才能取消报警。

自检和语音选择

使用时，请按操作指示打开前盖，先按住SELECT(选择)键，然后再将电源开关拨到“ON”位置，此时系统会自动播报语音，松开左手并依次按下SELECT键，直到选择到您所需要的语音，然后再按下ENTER键，探测器会播放一次选中的语音。然后红绿灯将交替闪烁，系统自动进入自检状态，LED闪烁40秒后进入待机状态。

可选择的语音总共有如下16段,同时,公司还可以为有特殊语音需求的客户进行语音定制(起订量500套)

- | | | |
|--------------|---------------|------------------|
| 1. 进入林区,禁止吸烟 | 6. 水深危险,注意安全 | 11. 进入工地,注意安全 |
| 2. 进入油站,严禁烟火 | 7. 高空危险,禁止靠近 | 12. 果树已喷药,禁止采摘 |
| 3. 公共场所,禁止吸烟 | 8. 内有恶犬,禁止靠近 | 13. 呜呜呜,呜呜呜(警笛声) |
| 4. 仓库重地,禁止吸烟 | 9. 私人住所,非请勿进 | 14. 请勿践踏草地 |
| 5. 高压危险,禁止靠近 | 10. 军事重地,禁止进入 | 15. 此处严禁倒垃圾 |
| | | 16. 欢迎光临 |

遥控器和无线设备对码

套装内的声光报警系统在出厂时已经完成了对码,接通电源后,可直接进行布撤防操作。

遥控器对码

如需增加遥控器,在报警器开机并且在撤防状态下连接6下SELECT键,报警器的红色指示灯点亮,按下遥控器的布(或撤)防键,报警红色指示灯收到信号后熄灭并发出“对码成功!”的语音表示该遥控器已储存到报警系统,系统自动退出对码状态,对码成功。

无线探头对码

如需增加无线探头,在报警器开机并且在撤防状态下连接3下SELECT键,报警器的红色指示灯点亮,触发无线探头,报警红色指示灯收到信号后熄灭并发出“对码成功!”的语音,表示该无线探头已储存到报警系统,系统自动退出对码状态,对码成功!

无线设备删除

如需清除对码,请长按SELECT键6秒,以上报警器发出“删除成功!”的语音后,则系统内所有编码已经清除,松开设置键即退出清码状态。

请知悉:套装内的声光报警系统在出厂时已经完成了对码,接通电源后,可直接对其进行操作。

注意:

1. 探测器进入对码模式后,会保持10秒的扫描时间,超过10秒后,灯自动熄灭,退出对码模式!
2. 报警系统最多可以对8个无线设备:4个遥控器+4个无线探头/门磁/烟感等!如果内部已经写入了8个遥控器和探测器,就无法再添加新的无线设备。此时,如果进入写码模式,又有合适的对码信号输入时,红色LED会闪烁两次,并提示“对码已满,请删除!”(如需更改探测器请参照以上无线设备删除和对码。)

联动

一、跟外部探测器联动

该系统是个极为智能又灵活的系统,既可以作为独立的设备使用,也可以联动其它无线设备同时使用。它可以最多同时联动4个无线设备,包括无线红外,无线门磁,无线烟感和气感,紧急按钮等,极大程度上满足了广大用户的需求!

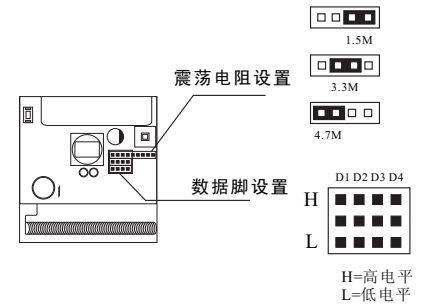
为方便客户区分是室内还是室外报警,系统联动无线探测器时,可以区分室内探测器和室外探测器,如果是室内探测器报警,系统会发出呜呜呜的声音,如果是系统主机报警或联动的室外探测器报警,系统则会发出客户自己选择的声音!

二、跟报警主机联动(可选)

本系统报警器,可以用无线发射的方式把报警信号传输到其他报警主机上(或无线警号)以供联网报警使用。产品报警协议有PT2262格式和EV1527格式,报警频率有315MHz和433MHz可选。

震荡电阻设置

符合其他的报警主机参数可以达到通过调节编码芯片的振荡电阻来实现。请参阅如右图所示,我们有3种模式:4.7M、3.3M、1.5M(PT2262格式下)



数据脚设置

可以通过数据脚"DATA SET",获得合适的编码数据,以供主机识别: D1\D2\D3\D4

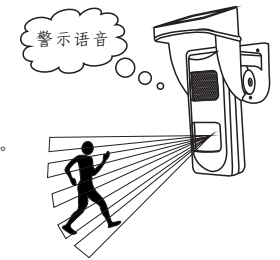
可供选择的版本和型号

型号	语音	遥控器布撤防	其他无线探头联动	联动报警主机
SVG-40	单语音(定制)	✗	✗	✗
SVG-40Plus	16种语音可选	✓	✓	✗
SVG-40S	单语音(定制)	✓	✓	✗
SVG-40Plus-R	16种语音可选	✓	✓	✓
SVG-40SR	单语音(定制)	✓	✓	✓

步行测试

合上产品前盖用遥控器布防后,在探测器面前做检查PIR性能的横向运动,LED闪亮和有语音提示发出就表示报警。通过步行测试,可避免PIR的死角检测。PIR在横向于探测器运动时能获得最灵敏的探测!(在探测区域,反复进行步行测试,以更准确的调整探测器的探测区域)。

如果产品外壳被强行打开或者被破坏者从安装墙壁上拆下、撞击等破坏方式,产品会发出“呜呜”的警笛声和闪光灯闪烁(没有被关闭的情况下),用于提示和警告。



注意事项

有时即使是最先进的探测器也可能被破坏,或可能发出错误警报,那可能是由于直流电源故障/连接不当,恶意屏蔽镜头,捣坏光学系统,当环境温度接近人体时或某个组成零件意外,灵敏度会下降,等原因造成的故障,因此建议每个月检查探测器和整个报警系统,以确保他们正常工作。报警系统不应该被视为保险的替代品。即使由一个报警系统保护着,家庭及业主或租房者应该十分谨慎,并继续投生命及财产商业保险。