

无线光栅使用说明书(V1.0)

一、概述

本产品具有安装调试简单、方便、美观等特点；适用于不便施工布线的场所、机关、学校、别墅、工厂等需要防范盗贼进入的地方，起到周界防范报警作用，能有效保证您的安全，避免财产损失。

二、产品特性

- 1、纯无线设计，开启主动红外新时代
匠心独运，挣脱传统设计的束缚，大胆“拆”线，开启主动红外新时代。
- 2、安装简单一步到位
向繁杂的接线布线SAY No！安装更便捷！
- 3、超长续航，一节电池用4年
无线光栅采用超低功耗设计，工作电流低至微安级别。一节电池，4年省心。
- 4、百万编码芯片 安全无漏洞
通过百万级的无线编码进行数据编码，100万对光栅不重码，433MHz无线频率，安全无漏洞。
- 5、智能模糊控制技术，告别误报
采用行业领先的信号处理技术和智能模糊逻辑分析技术，智能感知人体信号，从此告别误报。
- 6、防水等级IP66
- 7、PC管全密封结构设计，轻松面对风霜雨雪沙尘暴
- 8、超强的防雷能力
纯无线设计，完全避免了雷击损坏和感应雷的干扰。
- 9、低电提醒功能
电压低于2.9V时会发送低电信号给报警主机。

三、产品结构

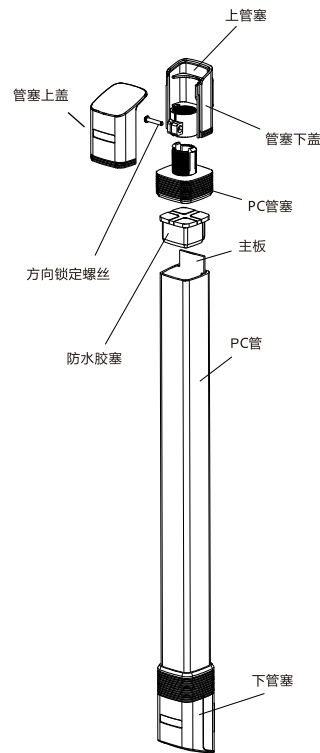


图 1

四、安装注意事项

1.安装方向请勿装反，防止进水

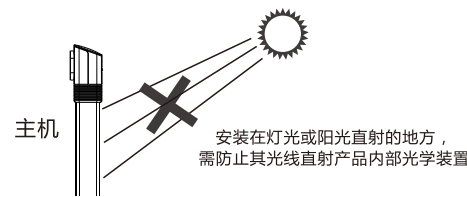


安装注意：

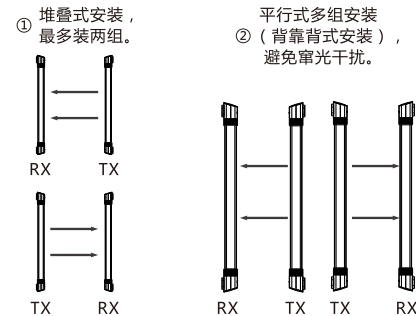
- 1、此端必须朝上安装
- 2、主机与从机之间距离≤10m
- 3、此为背面，主机和从机必须面对面安装且两者之间没有障碍物

主机标识	<p>Installation Notice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. This side must installed upward. 2. Distance between RX with TX <math>\le 10M</math>. 3. This is rear side, RX and TX must be face to face and no obstacles between.
从机标识	<p>Installation Notice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. This side must installed upward. 2. Distance between RX with TX <math>\le 10M</math>. 3. This is rear side, RX and TX must be face to face and no obstacles between.

2、防止强光照射引起误报，无线光栅主机请勿安装在强光源或阳光直射的地方。

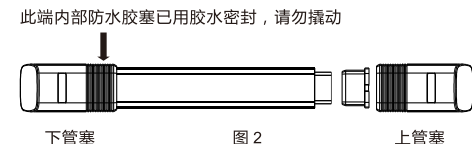


3、两组或多组无线光栅安装使用时，为了避免同频红外信号窜光干扰，请按照以下安装方式进行安装。



五、安装说明

1、把无线光栅主、从机上方管塞和防水胶塞取下，然后再把主、从机电电路板拉出。



2、功能设置

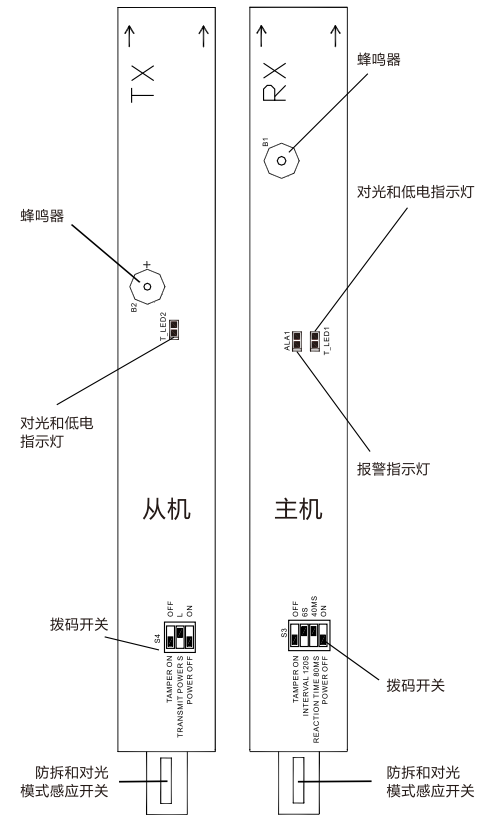










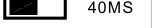





图 3

从机 S4	防拆功能	TAMPER ON  OFF	防拆功能正常,即防拆功能和对光模式能正常使用
		TAMPER ON  OFF	屏蔽防拆功能,即防拆开关和对光模式功能不起作用
	发射功率	TRANSMIT POWER S  L	小功率:探测距离小于5米
		TRANSMIT POWER S  L	大功率:探测距离5-10米
	电源开关	POWER OFF  ON	关电源:不需要光栅工作时请关闭电源
		POWER OFF  ON	开电源:需要光栅工作时请打开电源

主机 S3	防拆功能	TAMPER ON  OFF	防拆功能正常,即防拆功能和对光模式能正常使用
		TAMPER ON  OFF	屏蔽防拆功能,即防拆开关和对光模式功能不起作用
	报警周期	INTERVAL 120S  6S	报警周期:120S
		INTERVAL 120S  6S	报警周期:6S
	触发时间	REACTION TIME 80MS  40MS	触发时间:80MS
		REACTION TIME 80MS  40MS	触发时间:40MS
电源开关	POWER OFF  ON	关电源:不需要光栅工作时请关闭电源	
	POWER OFF  ON	开电源:需要光栅工作时请打开电源	

3、无线光栅通上电,主、从机主板将电源拨码开关设置ON(图4),将主、从机电路板插入PC管中,塞入胶塞,并装上管塞(注意:电路板上、下方向不能装反)。

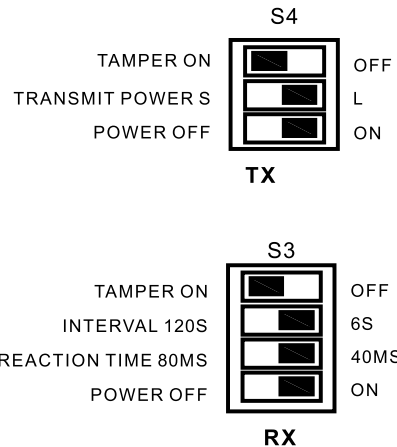


图4

4、用φ6钻头在墙上钻好安装孔,钉进塑胶柱,然后将M4*25的自攻螺钉将上下安装座固定(图5),一对光栅的主机和从机高度要在同一水平面上(注意:光栅的方向不能装反,上管塞要安装在上方,下管塞要安装在下方,否则会在存在进水损坏的风险)。

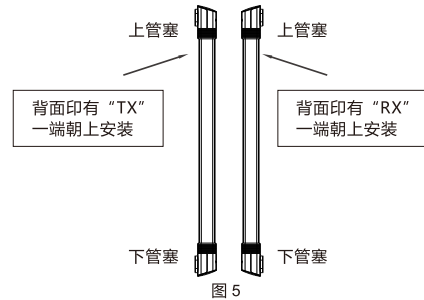


图5

5、校准对光,主、从机都拔出下方管塞上盖,听到4次“嘀”声,进入对光模式,调节PC管方向。若主、从机没对准,主机蜂鸣器1秒钟响一次,如果1分钟后还没对准,主机自动退出对光模式(装上主机的下管塞上盖,然后再拔出来,主机则再次进入对光模式),进入正常工作状态(6秒发送1次报警信号),光栅从机则需要装回下管塞上盖才会退出对光模式;若主、从机对准光之后,蜂鸣器不响。

6、对准光之后,拧紧无线光栅上、下管塞的转向锁定螺丝,装回下管塞上盖(无线光栅进入正常工作模式),触发无线光栅报警,确保无线光栅能够正常工作,安装调试完成。

7、无线光栅与报警主机对码:无线光栅在正常工作时,在报警周期(6秒或120秒)内未出现过报警或无物体遮挡过无线光栅,报警主机进入无线对码状态,然后遮挡一下无线光栅触发报警便可完成无线光栅与报警主机对码。

六、技术参数

- 1、光束 4光束
- 2、触发方式 遮挡两光束报警

- 3、触时时间 ≥40ms
- 4、工作电流 投光器<100uA; 受光器<100uA
- 5、报警电流 0.3mA
- 6、续航时间 4年
- 7、最大探测距离 10米
- 8、无线频率 433MHz
- 9、无线发射距离 空旷100米
- 10、防水等级 IP66
- 11、尺寸 648*39*39mm

七、常见故障分析及排除

1、无线光栅对不上光

- A、确认主机和从机的电源开关已打开
- B、用万用表测试主机和从机的电池电压,确保在2.9V以上,如果低于2.9V则需更换电池,电池型号:ER14505(容量型)锂电池,必须两颗电池同时换掉
- C、确认电路板在装回PC管内时防拆功能没有被屏蔽
- D、线路上安装的透镜支架是否松动、损坏或透镜掉落等现象
- E、确认电路板在装回PC管内时没有装反
- F、确认主机和从机之间没有遮挡物
- G、确认实际防范距离没有超出标称距离

2、无线光栅遮挡没反应

- A、如果遮挡光栅时听不到光栅的蜂鸣器响,请确认主机和从机是否在正常工作状态,拔出光栅主机的下方管塞上盖,如果无线光栅处于没对上光的状态,无线光栅的蜂鸣器会1秒钟响一次,则需重新校准对光。
- B、遮挡无线光栅时能听到光栅的蜂鸣器响,但报警主机接收不到信号,请确认实际无线光栅和报警主机距离有没有超出无线接收距离,如果超出,请在无线光栅和报警主机之间加无线中继。