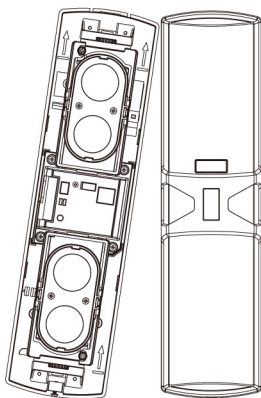
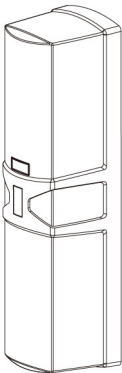


# 主动红外入侵探测器（红外对射） 安装使用指南



型号	警戒距离	
50	50 米（室外）	150 米（室内）
100	100 米（室外）	300 米（室内）
150	150 米（室外）	450 米（室内）
200	200 米（室外）	600 米（室内）
250	250 米（室外）	750 米（室内）
300	300 米（室外）	900 米（室内）

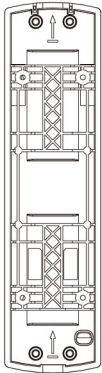
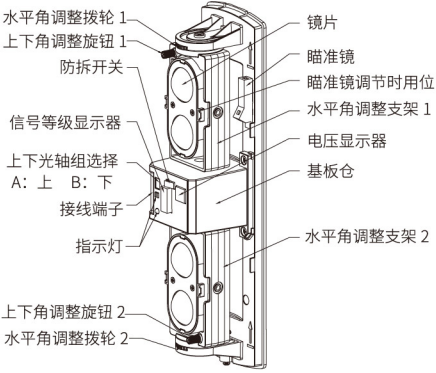
一、部件名称



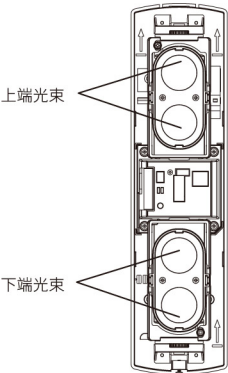
前盖



U 型支架

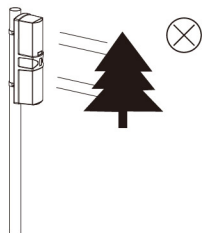


基板

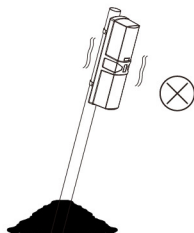


本体

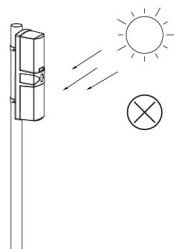
## 二、安装注意事项



安装时中间有树木等障碍物



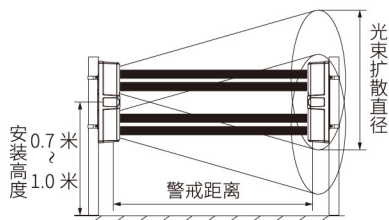
安装基础不稳定



阳光、灯光等直射

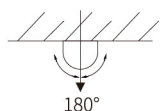
### 安装高度及警戒距离

型号	警戒距离	光束扩散直径
50	50 米 (室外)	0.8 米
100	100 米 (室外)	1.6 米
150	150 米 (室外)	2.4 米
200	200 米 (室外)	3.2 米
250	250 米 (室外)	4.0 米
300	300 米 (室外)	4.8 米

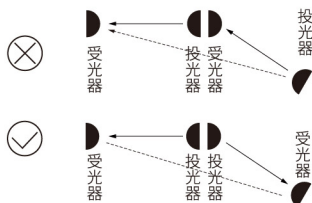
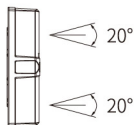


### 光轴调整范围

水平方向  $180^\circ$  ( $\pm 90^\circ$ )



上下方向  $20^\circ$  ( $\pm 10^\circ$ )



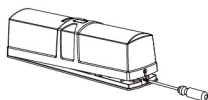
※ 可在水平方向  $\pm 90^\circ$ ，垂直方向  $\pm 10^\circ$  进行光轴调整

※ 长距离警戒时可使用多组探测器，请按上图方式安装，以避免互相光束干扰。

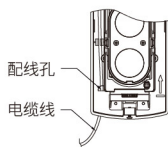
## 三、安装步骤

### 墙壁安装方法

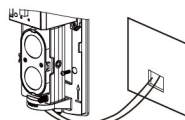
1. 拆下固定螺钉，取下外罩



2. 将电缆线穿过配线孔 (LINE IN) 进行配线



3. 将本体固定在墙上

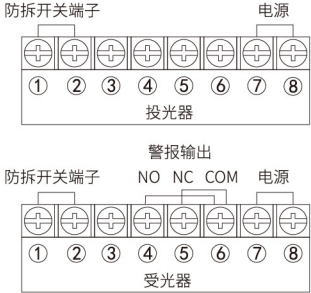


4. 将电缆线接入配线端子
5. 完成光轴遮光时间的调整后外罩装好

#### ※ 本体至受信机的配线距离

线径 \ 电压	DC12V	DC24V
0.5mm <sup>2</sup> (Φ0.8)	300 米	600 米
0.75mm <sup>2</sup> (Φ1.0)	400 米	800 米
1.25mm <sup>2</sup> (Φ1.2)	700 米	1400 米
2.0mm <sup>2</sup> (Φ1.6)	1000 米	2000 米

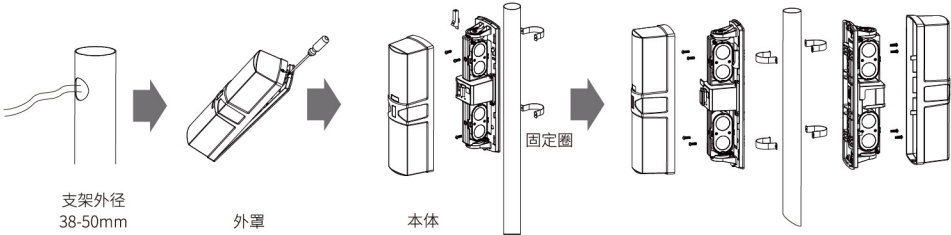
#### ※ 端子配线图



#### 固定支架安装方法

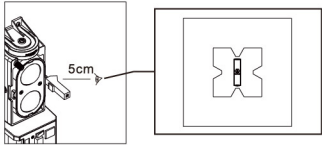
1. 在支架上开好引线孔并引出电缆线
2. 扭松固定螺丝，取下外罩
3. 将本体固定在支架上（锁螺丝时请先水平方向转动光轴以便施工）

※ 背对背安装时参考下图



## 四、光轴调整

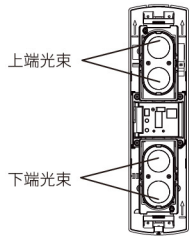
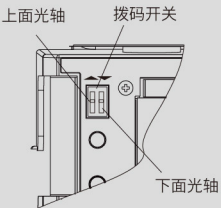
1. 取下外罩后输入电源
2. 在距瞄准镜 5cm 的地方观察瞄准效果，调整上下角调整旋钮及水平调整拨轮，使对面的探测器影像落入瞄准准中间部位。



3. 调整上下角调整旋钮及水平调整拨轮，此时动态数码显示器指示灯逐极点亮，以数字电压表显示最高数值为佳。

#### 拨动开关选择方法：

在调节其中一组光轴时，将对应开关拨到 on，另一组拨到 OFF。



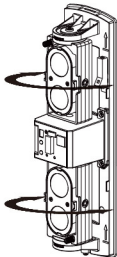
#### 上下角度调整螺钉



#### 水平角度调整拨轮



上下两组光束可分开调整不同角度



## ※ 电压测试方法三选一

### 1. 数字电压表，读取数字电压表，对照下表

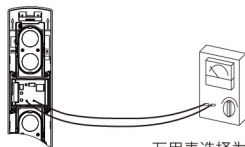


数字电压表

型 号	电 压
50/100	DC2.5V-4.0V
150/200	DC2.5V-4.0V
250/300	DC2.5V-4.0V

### 2. 用万用表测试

- 将测试笔插入测试孔位（注意“+/-”极性）
- 调试方法同直观测试方法一致，但万用表读出的电压必须满足上表规定的电压值方可，否则须重复以上的动作直至满足要求。

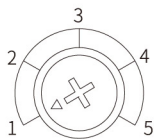


万用表选择为 DC10V 档

## 五、遮光时间的调整

受光器上的遮光时间调整请参照图示。

一般情况下，设定的时间应稍小于侵入者穿过警戒面所需的时间。



遮光时间的调整

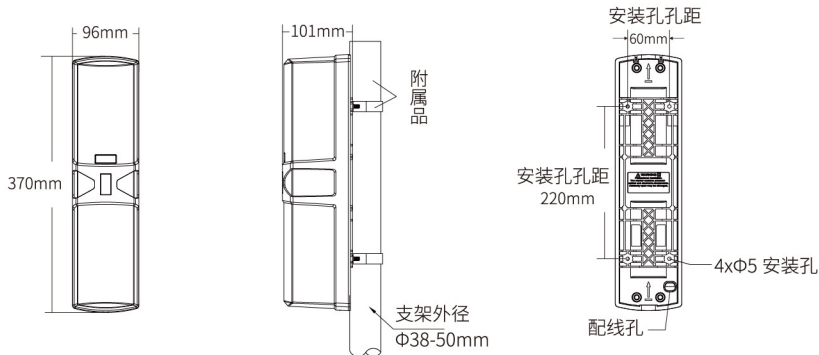


## 六、动作确认

完成设置后，必须进行步行测试，  
请参照表格进行动作确认。

	状态	表示
投光器	投光时	蓝绿双色 LED 灯点亮
受光器	警戒时	蓝绿双色 LED 灯点亮，ALARM 报警灯熄灭
	警报时	蓝绿双色 LED 灯点亮，ALARM 报警灯点亮

## 七、外形尺寸



八、异常时检查

故障	故障原因	对策
投光器指示灯不亮	电源电压不适合（断线、短路等）	检查电源配线
受光器指示灯不亮	电源电压不适合（断线、短路等）	检查电源配线
光线被遮断，受光器指示灯不亮	1. 因反射或其它投光器的光线进入受光器 2. 两条光束没有同时被遮断 3. 遮光时间设定过短	1. 去除反射物体或变更光轴方向 2. 同时遮断两光束 3. 延长遮光时间
遮断光线后，受光器报警指示灯亮，但无报警信号输出	1. 配线断路或短路 2. 接点接触不良	检查配线和接点
受光器的报警指示灯常亮	1. 光轴不重合 2. 投、受光器之间有障碍物 3. 外罩被污物污染	1. 重新调整光轴 2. 清除障碍物 3. 清洗外罩
断断续续有报警信号输出	1. 配线不良 2. 电源电压有变动 3. 投、受光器之间有活动障碍物 4. 安装基础不稳定 5. 光轴重合精度不够 6. 其它移动物体遮光 7. 反应时间过快 8. 未盖外壳时第4个指示灯未亮	1. 检查配线 2. 检查电源 3. 去除障碍物或变更设置场所 4. 选择基础牢固的场所 5. 重新调校光轴 6. 调整遮光时间和变更安装场所 7. 重新调整遮光时间 8. 重新调校好光轴，使接受信号达到最佳

九、技术参数

型号		50	100	150	200	250	300
警戒距离	室外	50m	100m	150m	200m	250m	300m
	室内	150m	300m	450m	600m	750m	900m
光束数		4 光束					
探测方式		4 光束同时遮断检知式					
光源		红外数字脉冲式					
感应速度		50-700ms					
警报输出		继电器触点输出 ON 或 NC 接点容量 AC/DC30V 0.5Amax					
电源电压		AC12-24V/DC11-18V P≤1.6W					
消耗电流		发射机 + 接收机 ≤105mA					
使用温度范围		-25℃-50℃					
外型尺寸		参照外形图					
防拆输出		接点输出 NC 接点容量 AC/DC24V 0.5A max					
光轴调整角度（水平）		180°（±90°）					
光轴调整角度（垂直）		20°（±10°）					
结露、结霜对策		加热式外罩（选购）					
其它附加的机能		受光指示、OK 指示、测试端子					
材质		PC（外罩）+ABS（本体）					
净重		856g（投光器+受光器各一）					
毛重		1200g					