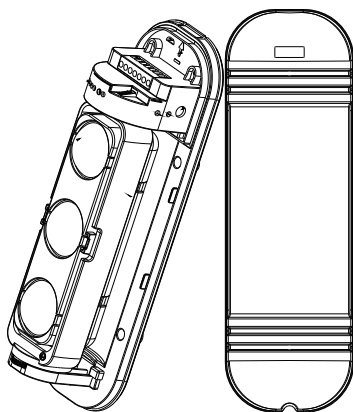
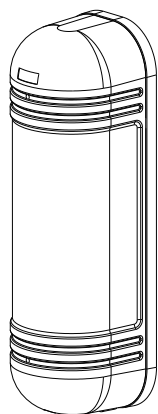


# ABE 三光束普通红外对射主动入侵探测器 安装使用指南

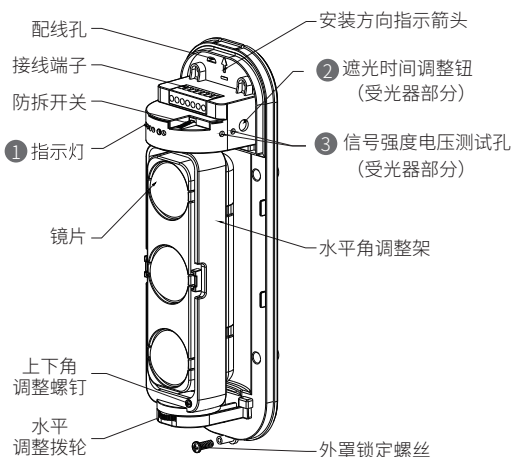


型号	警戒距离	
ABE-50	50 米 (室外)	150 米 (室内)
ABE-100	100 米 (室外)	300 米 (室内)
ABE-150	150 米 (室外)	450 米 (室内)
ABE-200	200 米 (室外)	600 米 (室内)
ABE-250	250 米 (室外)	750 米 (室内)

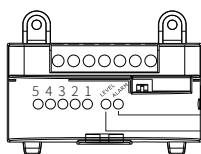
## 一、部件名称



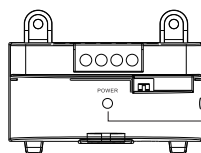
外罩



本体



受光器



投光器

### ① 指示灯

1、2、3、4、5 指示灯：(红色，接受信号强度指示灯)。经光轴角度的调整，对准的精度越准时，等级灯亮的越多，需要调整到第 4 个灯或以上时为止（即需达到良好或优秀）

LEVEL 指示灯：(绿色，信号对准灯) 指示灯亮表示光轴初步对准，具体对准精度请参照接收信号强度指示灯

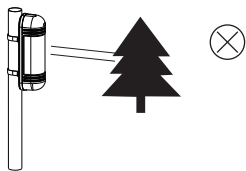
ALARM 指示灯：(红色，警报指示灯) 报警时指示灯亮。

POWER 指示灯：(绿色，电源灯) 投光时亮灯。

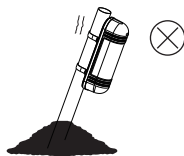
② 设定遮光时间时使用（请参照此说明书第五项内容）

③ 校验光轴对准精度时使用（请参照此说明书第四项内容）

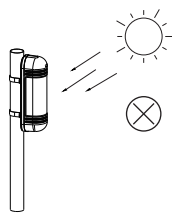
## 二、安装注意事项



安装时中间有树木等障碍物



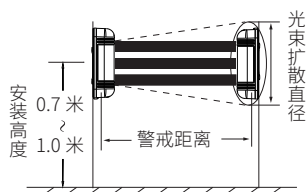
安装基础不稳定



阳光、灯光等直射

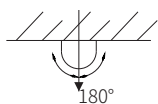
### 安装高度及警戒距离

型号	警戒距离	光束扩散直径
ABE-50	50 米 (室外)	1.5 米
ABE-100	100 米 (室外)	3.0 米
ABE-150	150 米 (室外)	4.5 米
ABE-200	200 米 (室外)	6.0 米
ABE-250	250 米 (室外)	7.5 米

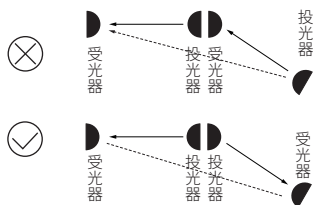
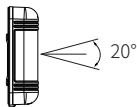


### 光轴调整范围

水平方向  $180^\circ$  ( $\pm 90^\circ$ )



上下方向  $20^\circ$  ( $\pm 10^\circ$ )



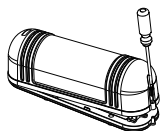
※ 可在水平方向  $\pm 90^\circ$ ，垂直方向  $\pm 10^\circ$  进行光轴调整

※ 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。

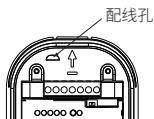
## 三、安装步骤

### 墙壁安装方法

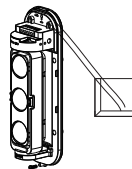
1. 拆下固定螺钉，取下外罩



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

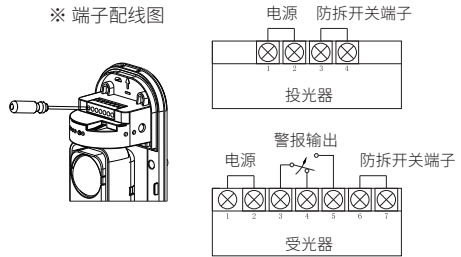


- 将电缆线接入配线端子
- 完成光轴遮光时间的调整后外罩装好

※ 本体至受信机的配线距离

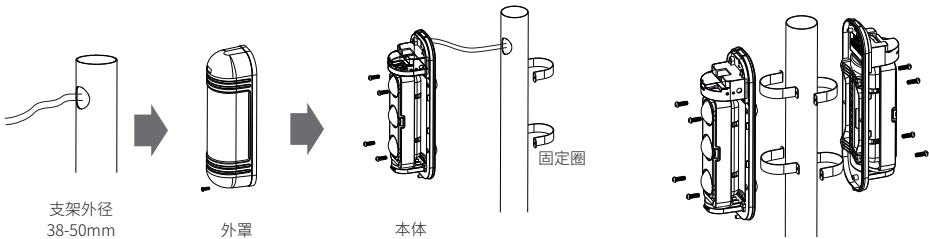
线径 \ 电压	DC12V	DC24V
0.5mm <sup>2</sup> (Φ0.8)	300 米	600 米
0.75mm <sup>2</sup> (Φ1.0)	400 米	800 米
1.25mm <sup>2</sup> (Φ1.2)	700 米	1400 米
2.0mm <sup>2</sup> (Φ1.6)	1000 米	2000 米

※ 端子配线图



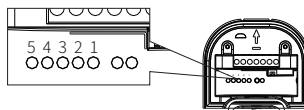
### 固定支架安装方法

- 在支架上开好引线孔并引出电缆线
  - 取下外罩
  - 将本体固定在支架上
- ※ 背对背安装时参考下图



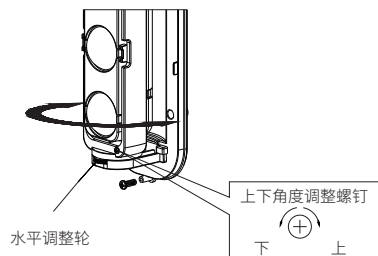
## 四、光轴调整

- 取下外罩后输入电源
- 观察信号强度指示灯显示的信号强度



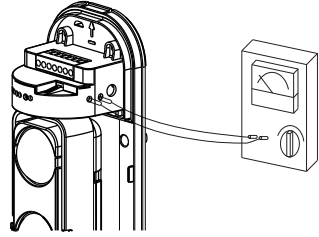
- 调整上下角度螺钉及水平调整轮，此时接收信号强度指示灯逐级点亮，第4级指示灯不亮时请继续调整光轴。

※ 接收信号强度指示灯逐级点亮越多，光轴对准精度越高



### ※ 最佳光轴之调整方法 —— 信号强度电压测试孔之输出

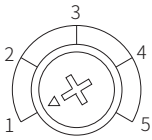
1. 将测试笔插入测试孔位（注意“+”，“-”极性），先调水平角度，直至测试孔电压输出最大，然后做垂直调整，方法与水平角度相同。
2. 如果第 4 个或以上指示灯不亮，则投光器及受光器要再作调整，反之第 4 个或以上指示灯亮，则表明光束已对准。
3. 如果测试孔不能获得 3.0V 或以上电压，则投光器及受光器需再作调整。



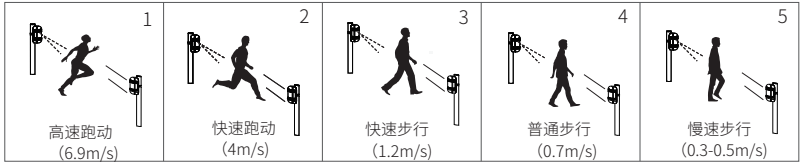
## 五、遮光时间的调整

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

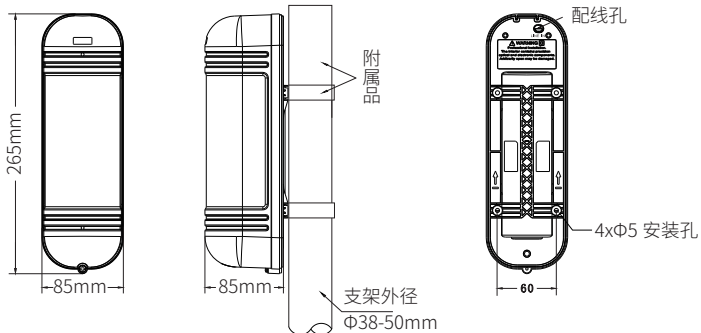


## 六、动作确认

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	POWER 指示灯亮
受光器	警戒时	GOOD、信号强度指示灯亮
	警报时	ALARM 指示灯亮

## 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因反射或其它投光器的光线进入受光器</li> <li>2. 两条光束没有同时被遮断</li> <li>3. 遮光时间设定过短</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 去除反射物体或变更光轴方向</li> <li>2. 同时遮断两光束</li> <li>3. 延长遮光时间</li> </ol>
遮断光线后，受光器报警指示灯亮，但无报警信号输出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配线断路或短路</li> <li>2. 接点接触不良</li> </ol>	检查配线和接点
受光器的报警指示灯常亮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光轴不重合</li> <li>2. 投、受光器之间有障碍物</li> <li>3. 外罩被污物污染</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新调整光轴</li> <li>2. 清除障碍物</li> <li>3. 清洗外罩</li> </ol>
断断续续有报警信号输出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配线不良</li> <li>2. 电源电压有变动</li> <li>3. 投、受光器之间有活动障碍物</li> <li>4. 安装基础不稳定</li> <li>5. 光轴重合精度不够</li> <li>6. 其它移动物体遮光</li> <li>7. 反应时间过快</li> <li>8. 未盖外壳时第4个指示灯未亮</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查配线</li> <li>2. 检查电源</li> <li>3. 去除障碍物或变更设置场所</li> <li>4. 选择基础牢固的场所</li> <li>5. 重新调校光轴</li> <li>6. 调整遮光时间和变更安装场所</li> <li>7. 重新调整遮光时间</li> <li>8. 重新调校好光轴，使接受信号达到最佳</li> </ol>

## 九、技术参数

型号	ABE-50	ABE-100	ABE-150	ABE-200	ABE-250	
警戒距离	室外	50m	100m	150m	200m	250m
	室内	150m	300m	450m	600m	750m
光束数	3 光束					
探测方式	3 光束同时遮断检知式					
光源	红外数字脉冲					
感应速度	50-700ms					
警报输出	继电器触点输出 1C (COM、NC、NO) 触点容量 AC/DC30V 0.5Amax					
电源电压	AC12-18V/DC12-24V 最小功率 4W					
消耗电流	发射机 + 接收机 ≤ 100mA					
使用温度范围	-25°C-55°C					
外型尺寸	参照外形图					
防拆输出	接点输出 :1B(COM、NO) 接点容量 AC/DC 30V 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 (投光器加受光器各一)					
毛重	1200g					