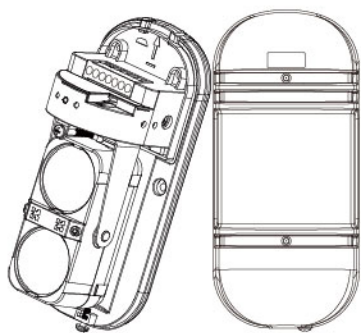
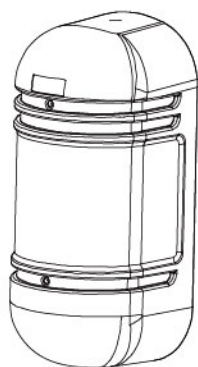


# ABT二光束普通红外对射主动入侵探测器 安装使用指南

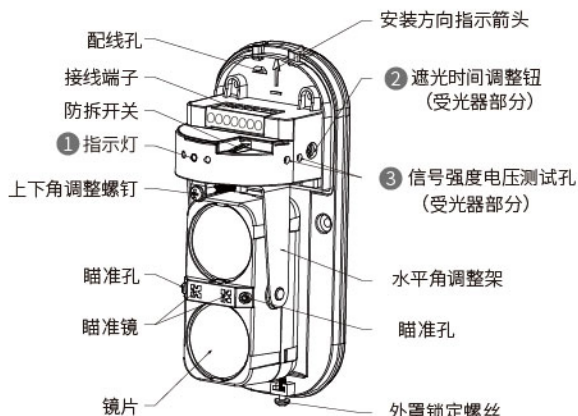


型号	警戒距离	
ABT-30	30 米（室外）	90 米（室内）
ABT-60	60 米（室外）	180 米（室内）
ABT-80	80 米（室外）	240 米（室内）
ABT-100	100 米（室外）	300 米（室内）
ABT-150	150 米（室外）	450 米（室内）

## 一、部件名称



外罩



本体

### ① 指示灯

LEVEL 指示灯：（红色，信号等级灯）随光轴对准精度不同，亮度发生变化。

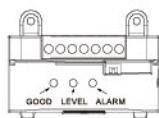
ALARM 指示灯：（红色，警报指示灯）报警时指示灯亮。

GOOD 指示灯：（绿色，正常工作灯）光轴对准时指示灯亮，光轴对不准时，不亮灯。

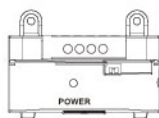
POWER 指示灯：（绿色，电源灯）投光时亮灯。

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）

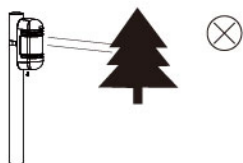


受光器



投光器

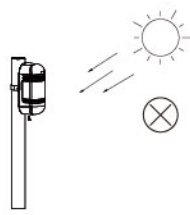
## 二、安装注意事项



安装时中间有树木等障碍物



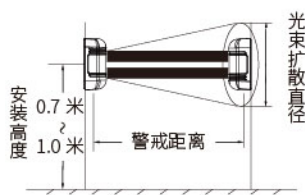
安装基础不稳定



阳光、灯光等直射

### 安装高度及警戒距离

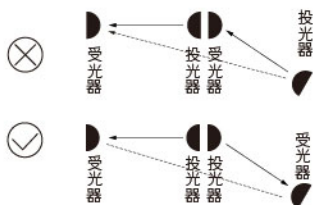
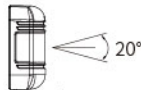
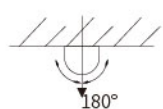
型号	警戒距离	光束扩散直径
ABT-30	30 米 (室外)	0.9 米
ABT-60	60 米 (室外)	1.8 米
ABT-80	80 米 (室外)	2.4 米
ABT-100	100 米 (室外)	3.0 米
ABT-150	150 米 (室外)	4.5 米



### 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。

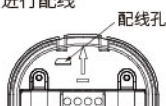
## 三、安装步骤

### 墙壁安装方法

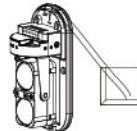
1. 拆下固定螺钉，取下外罩



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



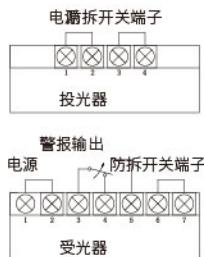
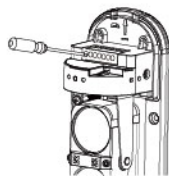
4. 将电缆线接入配线端子

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



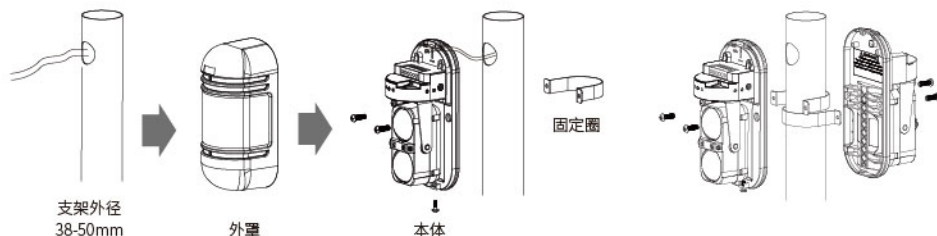
### 固定支架安装方法

1. 在支架上开好引线孔并引出电缆线

2. 取下外罩

3. 将本体固定在支架上

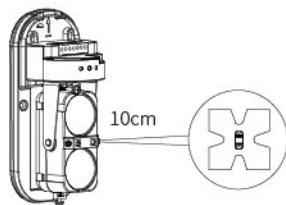
※ 背对背安装时参考下图



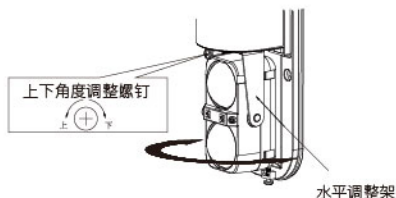
## 四、光轴调整

1. 取下外罩后输入电源

2. 距瞄准镜 10cm 左右观察瞄准效果

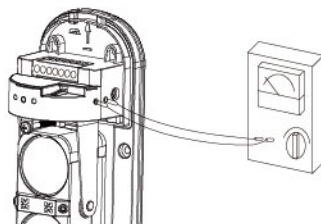


3. 调整上下角度螺钉及水平调整架，使对面的探测器影像落入瞄准孔中间部分，此时受光器的 GOOD 指示灯应点亮。（指示灯不亮时请继续调整光轴，红色 LEVEL 指示灯越亮，光轴对准精度越高）



### ※ 最佳光轴之调整方法 —— 信号强度电压测试孔之输出

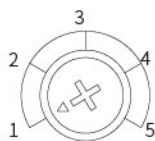
1. 将测试笔插入测试孔位（注意“+”，“-”极性），先调水平角度，直至测试孔电压输出最大，然后做垂直调整，方法与水平角度相同。
2. 如果 GOOD 指示灯不亮，则投光器及受光器要再作调整，反之 GOOD 指示灯亮，则表明光束已对准。
3. 如果测试孔不能获得 2.5V 或以上电压，则投光器及受光器需再作调整。



## 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

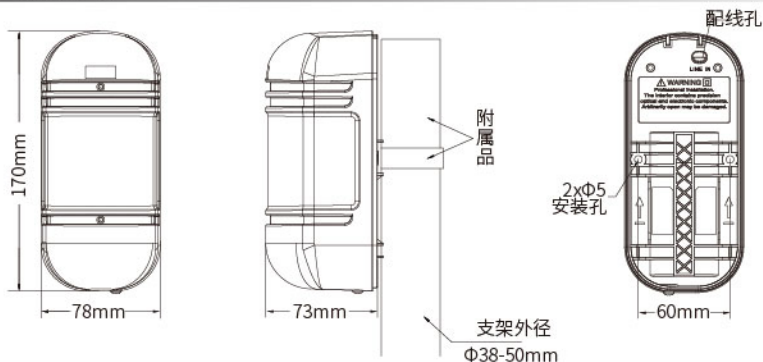


## 六、动作确认

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、LEVEL 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	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 n 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	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

## 九、技术参数

型号		ABT-30	ABT-60	ABT-80	ABT-100	ABT-150
警戒距离	室外	30m	60m	80m	100m	150m
	室内	90m	180m	240m	300m	450m
光束数		2 光束				
探测方式		2 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 3W				
消耗电流		发射机 + 接收机 ≤85ma				
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		535g（投光器加受光器各一）				
毛重		740g				