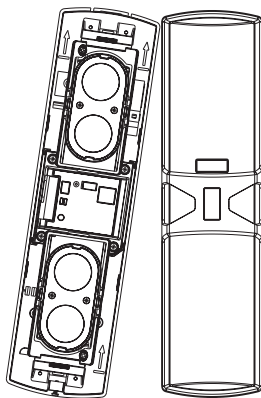
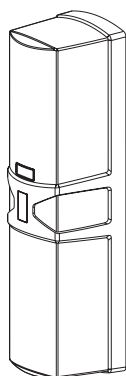


ABH 普通四光束红外对射探测器 安装使用指南



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

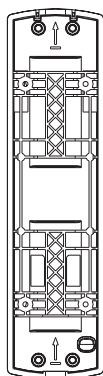
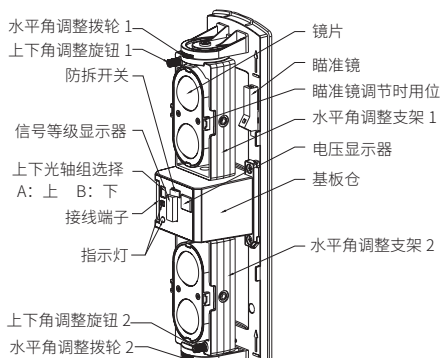
一、部件名称



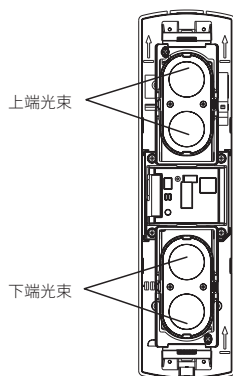
前盖



U 型支架

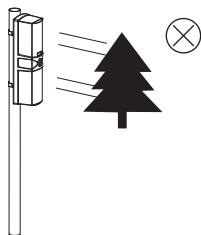


基板

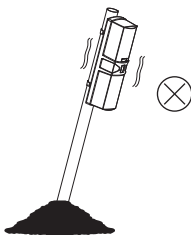


本体

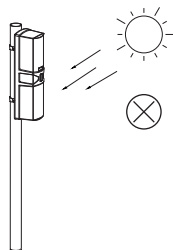
二、安装注意事项



安装时中间有树木等障碍物



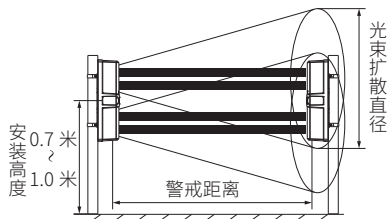
安装基础不稳定



阳光、灯光等直射

安装高度及警戒距离

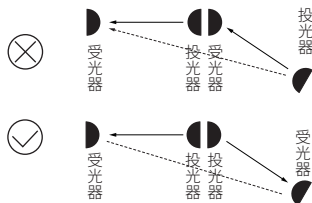
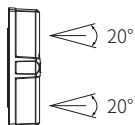
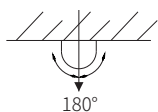
型号	警戒距离	光束扩散直径
ABH-50	50 米 (室外)	0.8 米
ABH-100	100 米 (室外)	1.6 米
ABH-150	150 米 (室外)	2.4 米
ABH-200	200 米 (室外)	3.2 米
ABH-250	250 米 (室外)	4.0 米
ABH-300	300 米 (室外)	4.8 米



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。

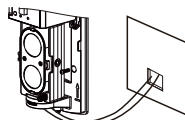
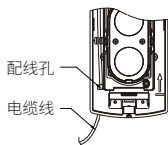
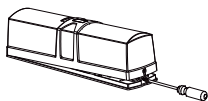
三、安装步骤

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

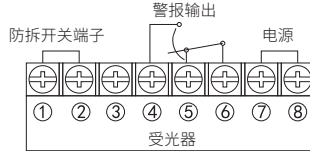
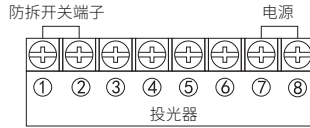


- 将电缆线接入配线端子
- 完成光轴遮光时间的调整后外罩装好

※ 本体至受信机的配线距离

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

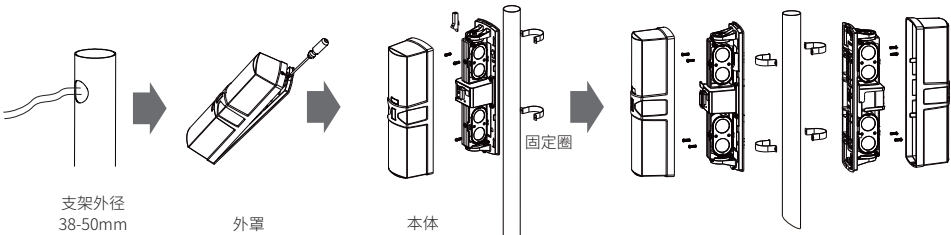
※ 端子配线图



固定支架安装方法

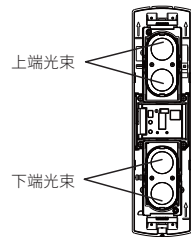
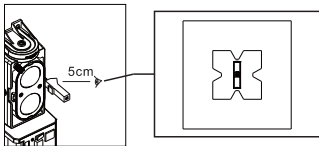
- 在支架上开好引线孔并引出电缆线
- 扭松固定螺丝，取下外罩
- 将本体固定在支架上（锁螺丝时请先水平方向转动光轴以便施工）

※ 背对背安装时参考下图



四、光轴调整

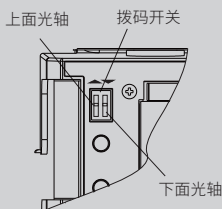
- 取下外罩后输入电源
- 在距瞄准镜 5cm 的地方观察瞄准效果，调整上下角调整旋钮及水平调整拨轮，使对面的探测器影像落入瞄准孔中间部位。



- 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。



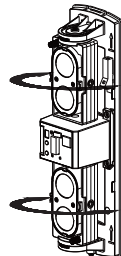
上下角度调整螺钉



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
ABH50/100	DC2.5V-4.0V
ABH150/200	DC2.5V-4.0V
ABH250/300	DC2.5V-4.0V

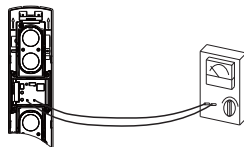
2. 动态数码显示器

右图中接受、发射校准 LED 指示灯，经光轴角度的调整，LED 指示灯的第八级必须点亮，否则须继续调整。强烈建议尽量调到第九级或九级以上指示灯点亮为止。



3. 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。

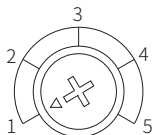


万用表选择为 DC10V 档

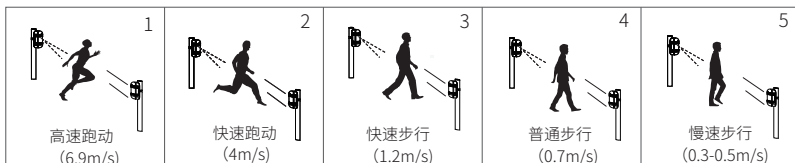
五、遮光时间的调整

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

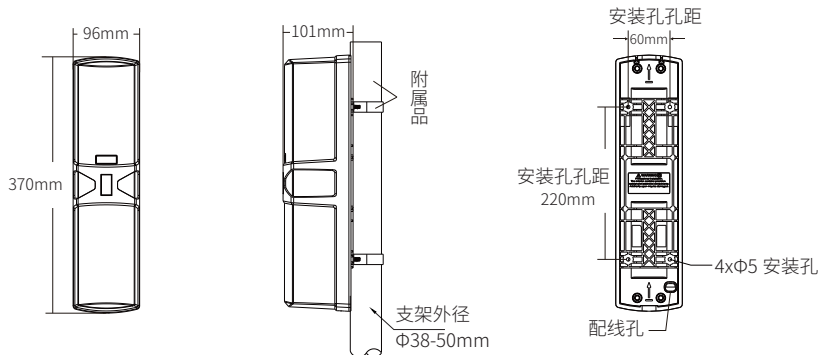


六、动作确认

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
	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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	ABH-50	ABH-100	ABH-150	ABH-200	ABH-250	ABH-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						
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°C-50°C						
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（投光器加受光器各一）						
毛重	1200g						