

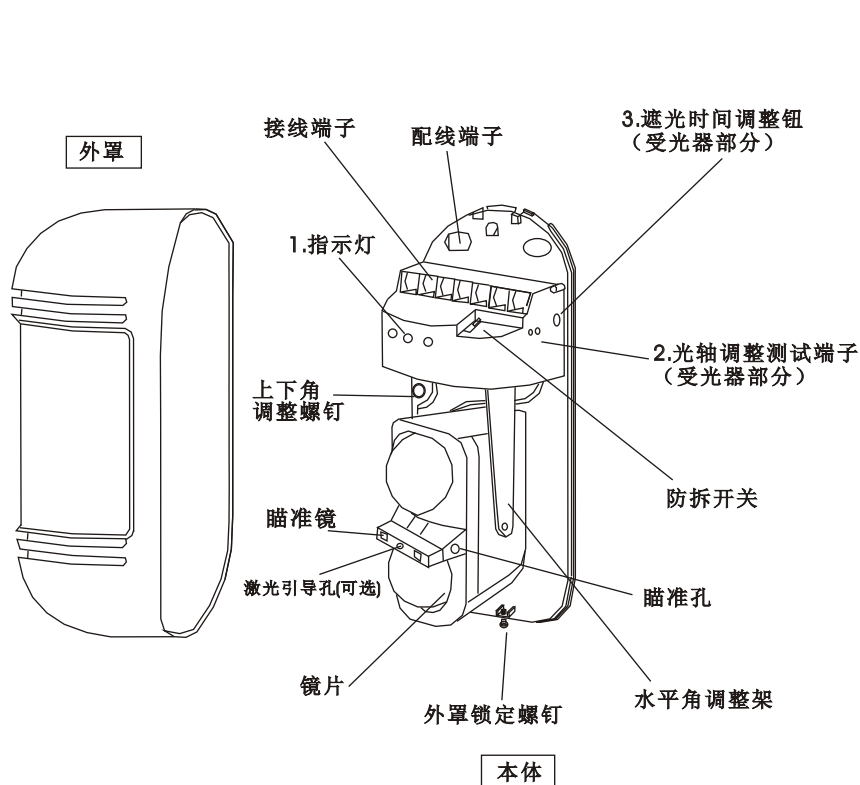
室内、室外用红外线警戒探测器

ACTIVE INFRARED SENSOR

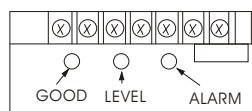
使用说明书

ABT-30 (室外30m 室内90m)
ABT-60 (室外60m 室内180m)
ABT-80 (室外80m 室内240m)
ABT-100(室外100m 室内300m)

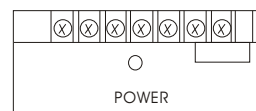
1 各部件名称



(1) 指示灯



受光器



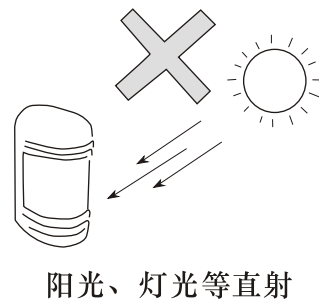
投光器

- LEVEL指示灯 (红) 随光轴对准精度不同, 亮度发生变化。
- ALARM (警报指示灯) 报警时点灯指示。
- GOOD指示灯 (绿) 光轴对准时绿色灯亮, 光轴对准时, 不亮灯。
- POWER (绿) 投光时点灯。

- (2) 校验光轴对准精度时使用 (请参照其使用方法)
- (3) 设定遮光时间时使用 (请参照期使用方法)

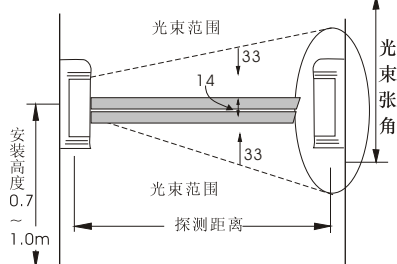
2 设置上的注意事项

请避免在以下场合设置本探测器

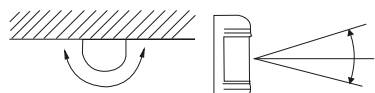


安装高度及探测距离

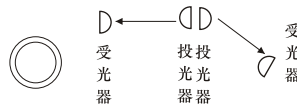
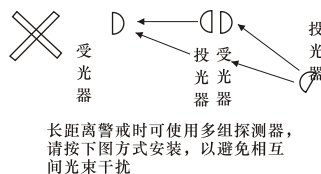
	警戒距离	光束张角
ABT-30	30m	0.9m
ABT-60	60m	1.8m
ABT-80	80m	2.4m
ABT-100	100m	3.0m



光轴调整范围



可在水平方向±90°
垂直方向±10° 进行光轴调整



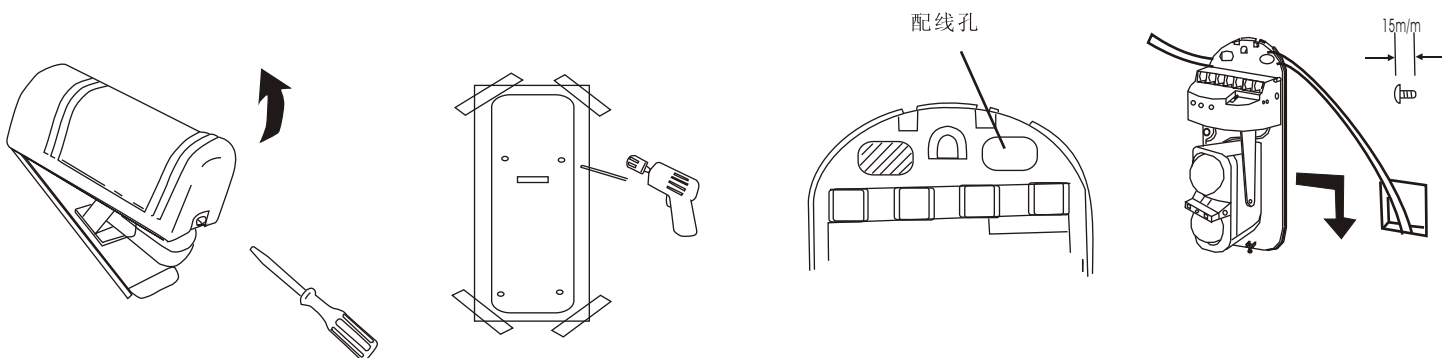
3 设置方法

1. 拆下固定螺丝钉取下外罩

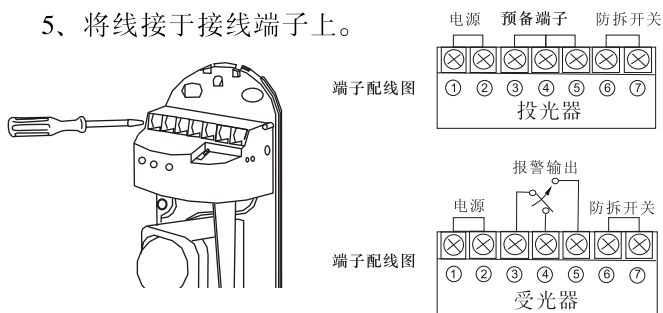
2. 将附带的安装型板粘在墙上，按其孔位打孔。

3. 将电缆穿过配线孔进行配线

4. 将本体固定在墙上



5. 将线接于接线端子上。



本体至受信机的配线距离

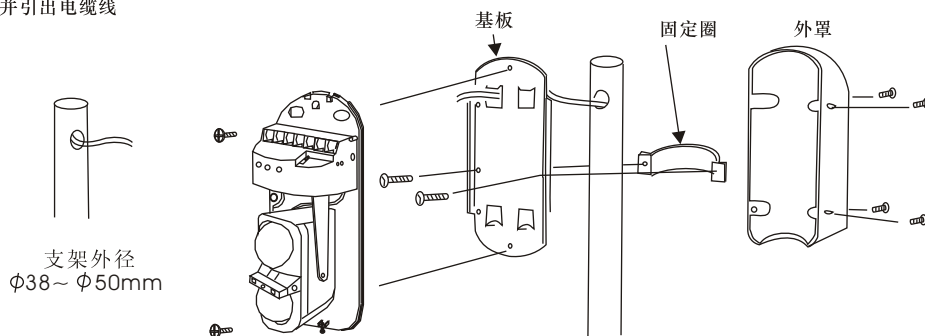
线径	电压	DC13.8V时	DV24V时
0.5mm ² (直径0.8)		300m	600m
0.75mm ² (直径1.0)		400m	800m
1.25mm ² (直径1.2)		700m	1400m
2.0mm ² (直径1.6)		1000m	2000m

● 固定安装方式

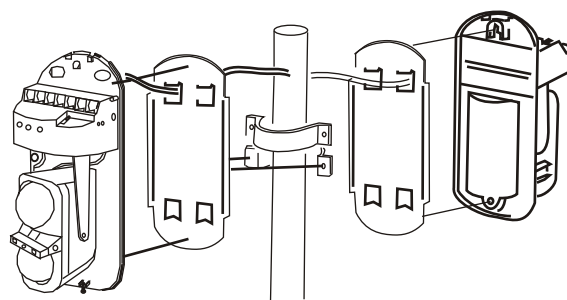
1. 在支架上开好引线孔，并引出电缆线

2. 取下外罩

3. 将基板固定在支架上

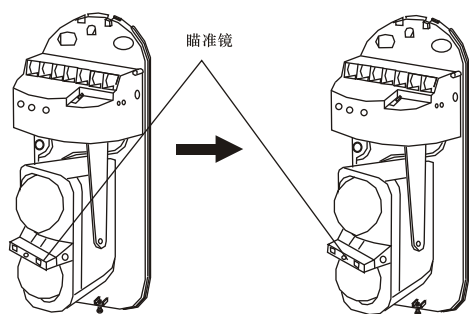


• 背对背安装参考下图



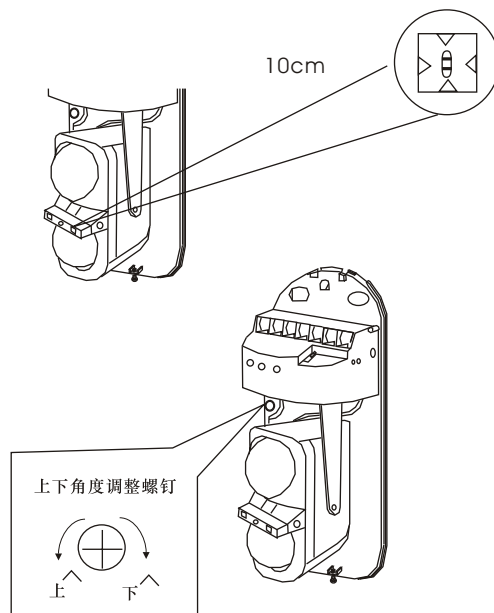
4 光轴调整

- 1.取下外罩后输出电源
- 2.将瞄准镜取下，并照图装配；
- 3.距瞄准镜10CM在右观察瞄准效果



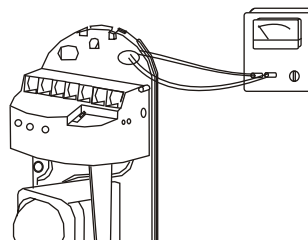
- 4.调整上下角调整螺钉及水平调整架，使对面的探测器影像落入瞄准孔中间部位。此时受光器的 GOOD 指示灯应点灯。（指示灯不亮时请继续调整光轴）

红色LEVEL指示灯越亮，光轴对准精度越高。



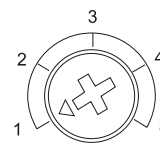
● 最佳之光轴调整方法——量度测式孔之输出

- 1.将测试笔插入测试孔位（注意“+”“-”）
- 2.先调水平角度，直至测试孔电压输出最大，然后作垂直调整，方法与水平角度相同。
- 3.如果在1.1V或以上的电压不能获得，则投光器及受光器要再作调整。



5 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

1. 快速跑动 (6.9m/s)	2. 快速步行 (1.2m/s)	3. 普通步行 (0.7m/s)	4. 缓行 (0.3~0.5m/s)
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

6 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	绿色LED点灯
受光器	警戒时	GOOD-LEVL表示灯点灯
	警报时	警报表示灯点亮

7 故障时的处理

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.因反射或其他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.除去反射物体或变更光轴方向 2.同时遮断两束光 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
受光器的报警指示信号常亮	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.电源电压不变动 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.其他移动物体遮光	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.调整遮光时间或变更安装场所

8 技术参数

型号		ABT-30	ABT-60	ABT-80	ABT-100
警戒距离	室外	30m	60m	80m	100m
	室内	90m	180m	240m	300m
最大到达距离		350m	650m	900m	1100m
光束数		2束			
探测方式		2光束同时遮断检知式			
光源		红外LED			
感应速度		50-70msec			
警报输出		继电器接点输出1C 接点容量AC\DC30 V 0.5max			
电源电压		DC13.8~24V			
消耗电流		40mA max	55mA max	65mA max	65mA max
使用温度范围		-25度~55度			
外型尺寸		参照外型图			
防拆输出		接点输出1b			
光轴调整角度（水平）		180° (± 90)			
光轴调整角度（垂直）		20° (± 10)			
结露、霜对策		超声波机构			
其它附加机能		受光指示、OK指示、测式端子			
材质		Pc工程塑料			
重量		300g(受光器+ 投光器各)			

9 外形尺寸图

