

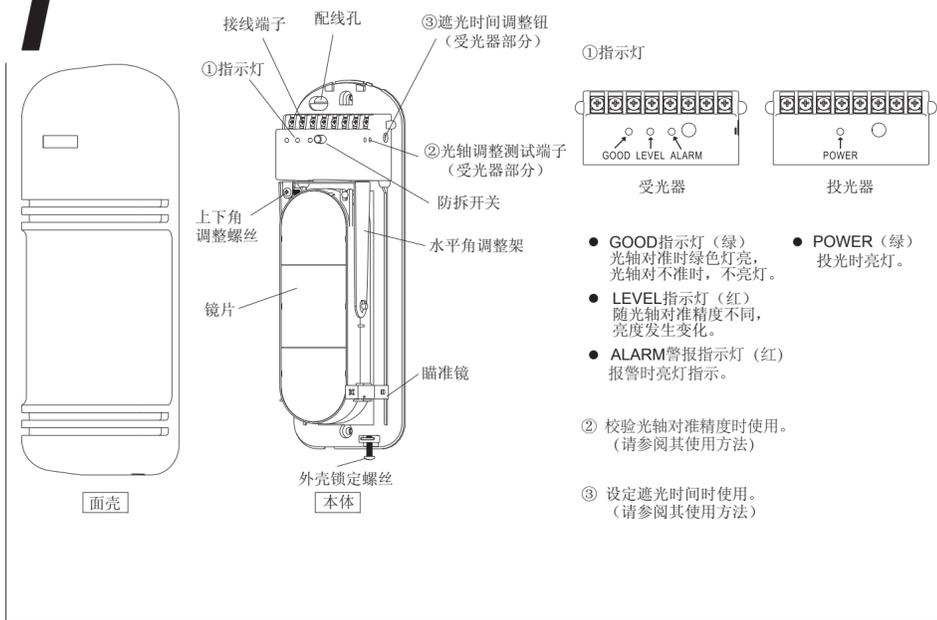
# 三光束主动红外入侵探测器

## DIGITAL ACTIVE INFRARED SENSOR

### 使用说明书



## 1 部件名称



- ①指示灯
- GOOD指示灯 (绿) 光轴对准时绿色灯亮, 光轴对不准时, 不亮灯。
  - LEVEL指示灯 (红) 随光轴对准精度不同, 亮度发生变化。
  - ALARM报警指示灯 (红) 报警时亮灯指示。
- ② 校验光轴对准精度时使用。(请参阅其使用方法)
- ③ 设定遮光时间时使用。(请参阅其使用方法)
- POWER (绿) 投光时亮灯。

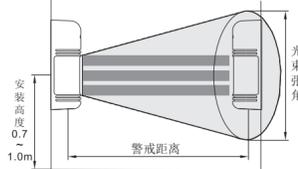
## 2 设置上的注意事项

● 请避免在以下场合设置本探测器

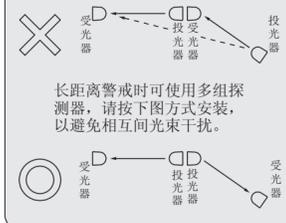
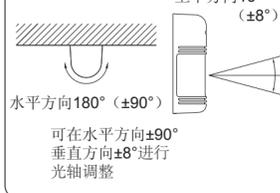


● 安装高度及警戒距离

警戒距离	光束张角
50m	1.5m
75m	2.25m
100m	3.0m
150m	4.5m



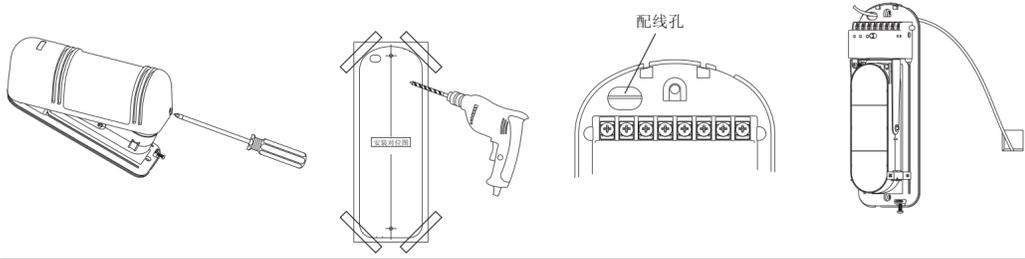
● 光轴调整范围



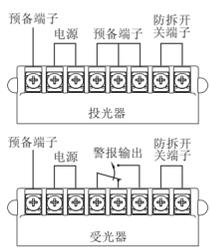
## 3 设置方法

● 墙壁安装方式

1. 拆下固定螺丝取下面壳。
2. 将附带的安装对位图粘在墙上, 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. 将电缆接入配线端子。



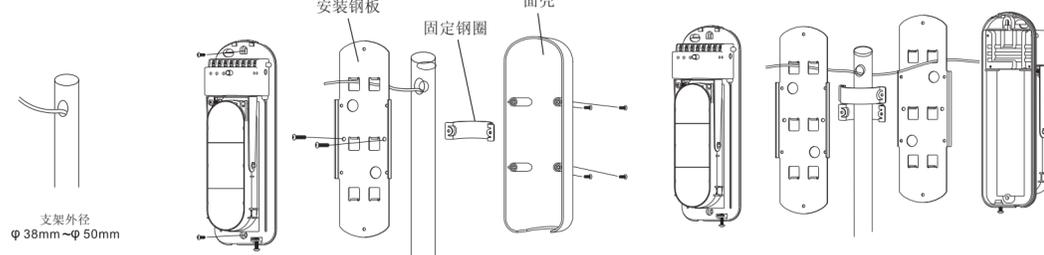
6. 完成光轴遮光时间的调整后壳装好。

本体至受信机的配线距离

机种	电压	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
线径									
0.3mm (φ 0.6)	268m	2411m	268m	2411m	214m	1929m	179m	1607m	
0.5mm (φ 0.8)	469m	4219m	469m	4219m	375m	3375m	313m	2813m	
0.75mm (φ 1.0)	625m	5625m	625m	5625m	500m	4500m	417m	3750m	
1.25mm (φ 1.2)	938m	8438m	938m	8438m	750m	6750m	625m	5625m	

● 固定安装方式

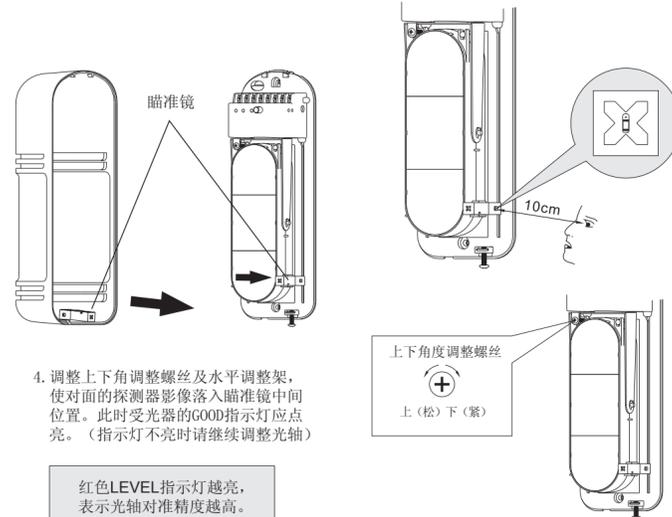
1. 在支架上开好引孔, 并引出电缆线。
2. 取下面壳。
3. 将基板固定在支架上。



● 背对背安装时参考下图

## 4 光轴调整

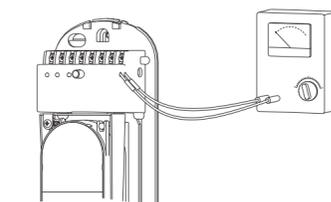
1. 取下面壳后输入电源。
2. 将瞄准镜取下, 并照图装配。
3. 距离瞄准镜10cm左右, 在右边观察瞄准效果。



红色LEVEL指示灯越亮, 表示光轴对准精度越高。

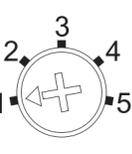
● 最佳之光轴调整方法—量度测试孔之输出

1. 将测试笔插入测试孔位 (注意“+”, “-”极性)
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2.15V或以上的电压不能获得, 则投光器及受光器要再作调整。

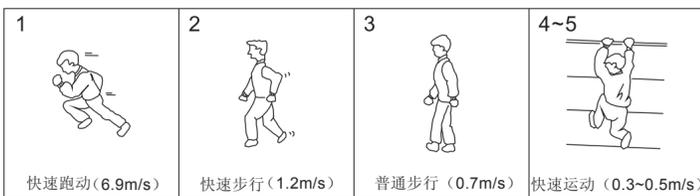


## 5 遮光时间的调整

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。



逆光时间的调整



## 6 动作确认

完成设置后, 必须进行步行测试, 请参阅表格进行动作确认。

	状态	表示
投光器	投光时	POWER指示灯亮
受光器	警戒时	GOOD和LEVEL指示灯亮
	报警时	ALARM报警指示灯亮

## 7 异常时的检查

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 因反射或其他探测器的光线进入受光器 ② 三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 同时遮断三光束 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、受光器之间有活动障碍物 ③ 面壳被污物污染	① 重新调整光轴 ② 清除障碍物 ③ 清洗面壳
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、受光器之间有障碍物 ④ 安装基础不稳固 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	50m	75m	100m	150m
警戒距离	室外 50m 室内 150m	75m 225m	100m 300m	150m 450m
最大到达距离	1000m	1500m	2000m	3000m
光束数	3束			
探测方式	3光束同时遮断检测式			
光源	红外LED			
感应速度	35~700m sec			
报警输出	继电器接点输出1c 接点容量AC, DC 30V 0.5A max.			
电源电压	DC 10.5V~28V (无极性)			
消耗电流	70mA	80mA	90mA	100mA
使用温度范围	-25°C ~ +55°C			
外形尺寸	参照外形图			
防拆输出	接点输出 1b DC 30V 0.5A max.			
光轴调整角度 (水平)	180° (±90°)			
光轴调整角度 (垂直)	16° (±8°)			
瞄准器	可拆卸式			
结露、霜对策	超声波结构			
其他附加功能	受光指示、OK指示、测试端子			
材质	面壳PC树脂, 底壳ABS树脂			
重量	1100g (受光器+投光器)			

## 9 外形尺寸图

