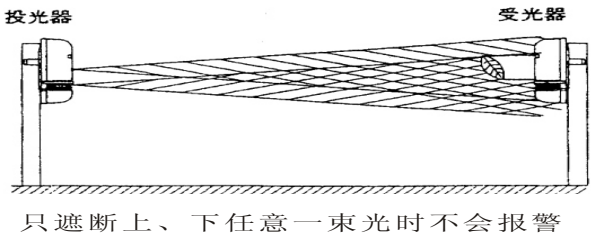
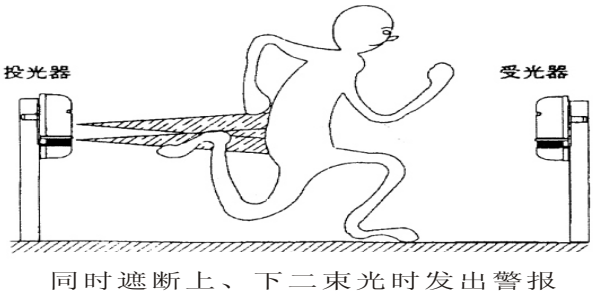
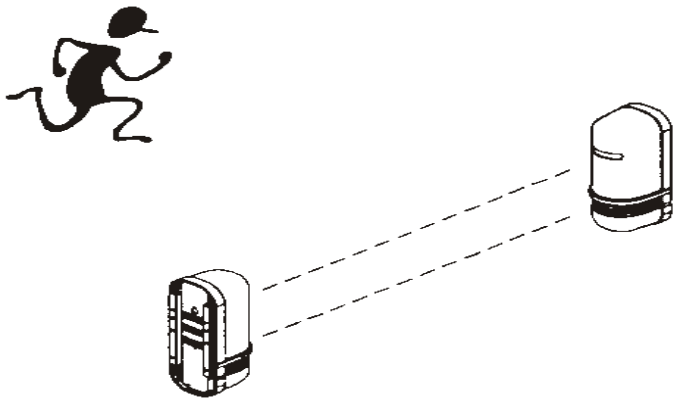


9. 动作确认

1. 安装完毕后，通过动作进行测试，
并请确认能否正常报警。
2. 动作确认时请装上盖子并同时遮断
2束警戒光束。

3. 盖上盖子后，在此之前熄灭的环境
显示灯如果亮灯，则有可能是光轴错
位，请再次调整光轴。

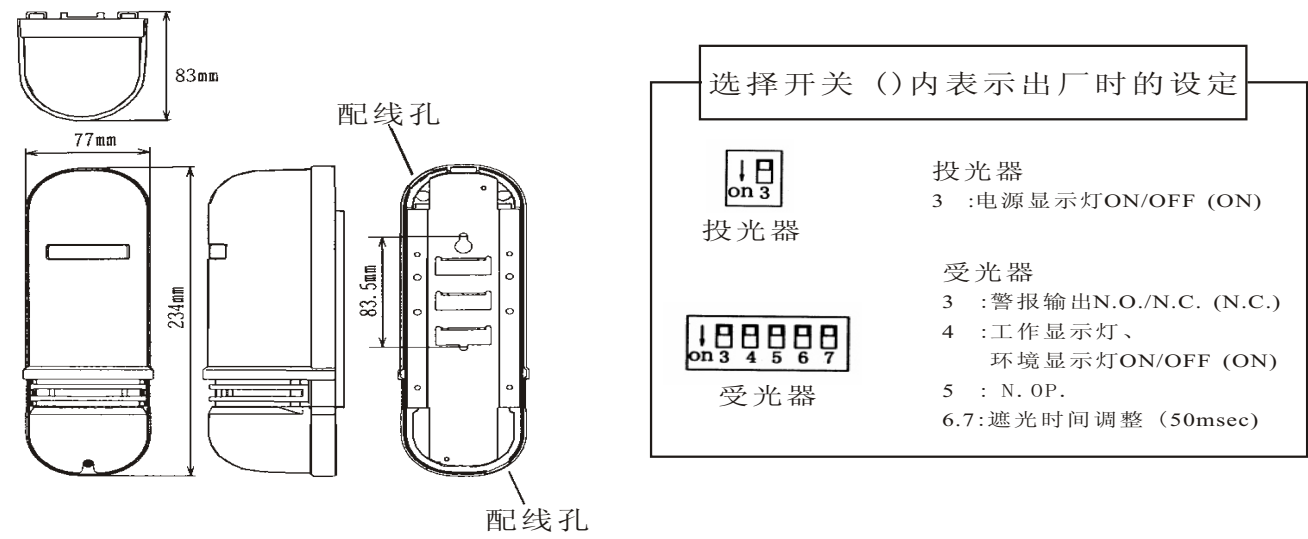


10. 异常时的点检和处置

症 状	原 因	处 置 和 点 检
投光器电源显示灯不亮。	电源电压不合适，断线、电源极性反；选择开关设置为[LED熄灭]状态。	确认是否断线，调整电压至DC10~28V，确认电源极性、将选择开关设置为[LED亮灯]。
即使遮断光束，受光器的LED灯、环境显示灯也不亮。		
电源和开关设置都没问题，遮断光束也不报警。	投光光束被反射	调整光轴，提高感度。去除反射物、变更安装场所。
遮断光束，但接点没有输出。	警报输出线短路	确认警报线。
没有遮断光束，不能感光。	投、受光器的光轴不重合	调整光轴提高感光度
	有遮断光束的障碍物	排除障碍物，变更安装场所
	投、受光器外罩脏污	清除污物
雾天报警（误报）	光轴不重合	调整光轴提高感度
暴雨时报警（误报）		
雪天冰雹时报警（误报）		
小动物、落叶等飞过引起报警（误报）	遮光时间设定过短	调整遮光时间
	安装场所不合适	变更安装场所

11. 规格及外形图

项 目		规 格				备 考
品名		红外线探测器				
型式		XA-030D	XA-060D	XA-080D	XA-100D	
探测方式		红外线脉冲式				
警戒距离		30m	60m	80m	100m	室外安装
光轴可调范围		垂直方向±5°；水平方向±90°				投光器、受光器相同
遮光时间调整范围		40msec/100msec/400msec/700msec				4种规格间切换
电源电压		DC10~28V				有极性
消耗电流		77mA _{Max.}	85mA _{Max.}	85mA _{Max.}	85mA _{Max.}	DC12V时，受光器+投光器
继电器输	侵入警报	光线遮断时间输出（最低2秒）				
	电源电压低下警报	电源电压降低时连续输出（最低2秒）				
继电器输出		无电压接点输出，接点定格DC30V，0.3A(电阻负荷) 通过开关选择a接点或b接点				从受光器输出
工作显示	电源电压低下	工作异常时红色LED亮灯，工作正常时红色LED熄灭。				受光器可通过选择开关使红色LED一直熄灭
	输出电压	将受光器的测试接点的输出电压调为最大				
光轴调整	环境显示	根据受光量大小红色LED亮、闪亮、熄灭				受光器可通过选择开关使红色LED一直熄灭
	条件	受光器的盖子「开」时，接点「开」				受光器的防拆输出端子输出
防拆输出	定格	无电压接点输出，接点定格DC30V，0.3A(电阻负荷)				
	条件	受光器的盖子「开」时，接点「开」				
电源显示		投光器通电时绿色LED亮灯				投光器可通过选择开关使绿色LED一直熄灭
使用环境		温度：-25~+55℃湿度：Rh. 95%以下				
外形		234[H]×77[W]×83[D] [mm]				外罩：黑色PC树脂 本体：黄色ABS树脂
重量		投光器：520g、受光器：550g				含安装板
附属品		支柱式安装金属配件、螺丝、使用说明书				
单卖品		防止结露用的外罩（带加热器）、支柱盖				



PAE-0083D

制造商名称： 艾礼富电子(深圳)有限公司
制造厂址： 中国深圳市宝安区西乡镇鹤洲村恒丰工业城A20栋
电 话： (0755) 27325533
传 真： (0755) 27325779
http: //www.aleph-cn.com/
E-mail:sales@aleph-cn.com

株式会社日本アール七
NIPPON ALEPH CORPORATION

总公司名称： 株式会社日本アール富
总公司地址： 日本国神奈川県横浜市鹤见区驹岡1-28-52
电 话： 0081-045-575-1111
传 真： 0081-045-580-1697
http: //www.nippon-aleph.co.jp/



室外用红外线探测器

Photoelectric Beam Detector

使用说明书

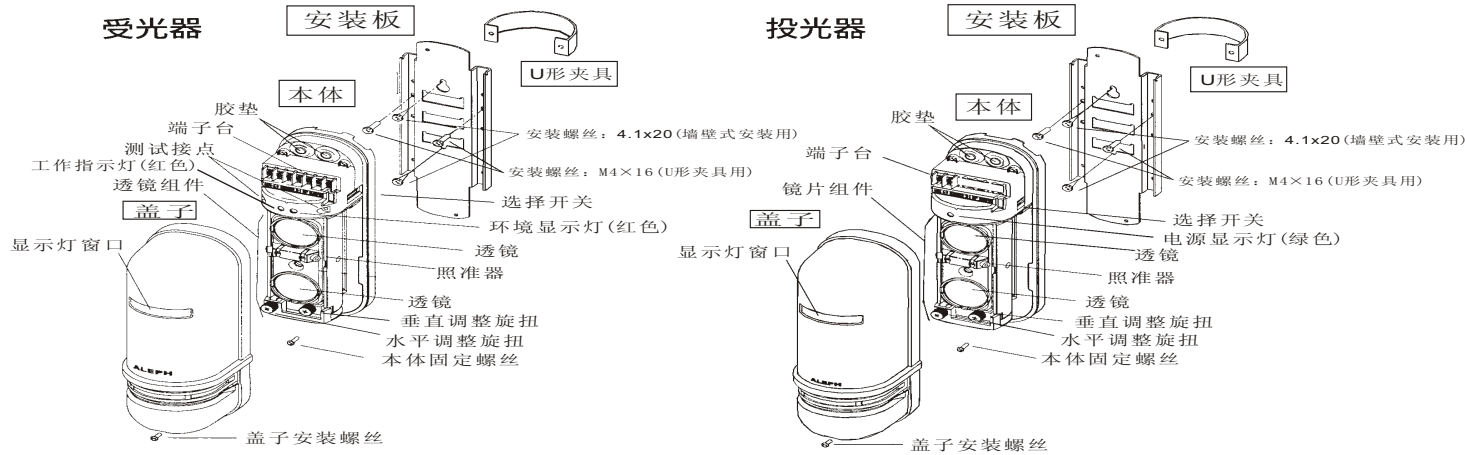
XA-030D (30m)
XA-060D (60m)
XA-080D (80m)
XA-100D (100m)

注意： 在此真诚地感谢您购买本产品，请在使用前仔细阅读本说明书。

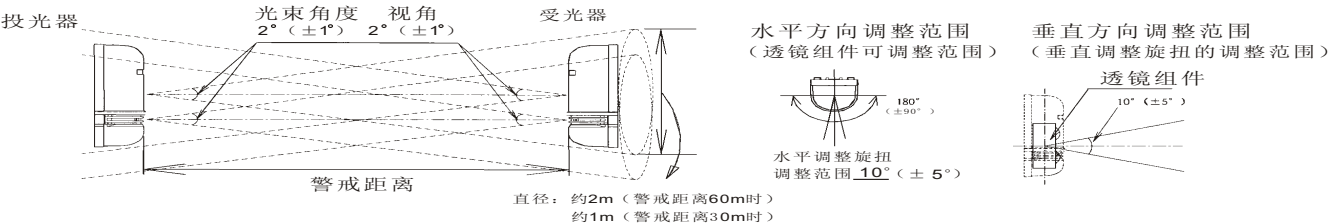
本产品能感知到非法入侵并发出警报，不能防范盗窃和其他灾难于未然。

1. 在使用本产品时如因为点检疏忽、自然灾害、雷击以及不按本说明书规定的使用条件、
注意事项进行违规操作造成的一切损失，本公司概不负责。
2. 本说明书里有本公司著作权的内容，所以未经本公司同意不得复印，同时也请妥善保管。
3. 本产品自生产日期开始计算，36个月内为保修期。
4. 免费保修期内，如是本公司的责任引起故障，本公司负责损坏部分的修理、交换。如由
本产品的故障诱发的其他损害和以下情况，不属于本公司的保修范围。
- 不当操作引起的损害
 - 自然灾害等不可抗力因素引起的损害
 - 非本公司的修理、改造引起的损害
 - 故障原因与本产品无关

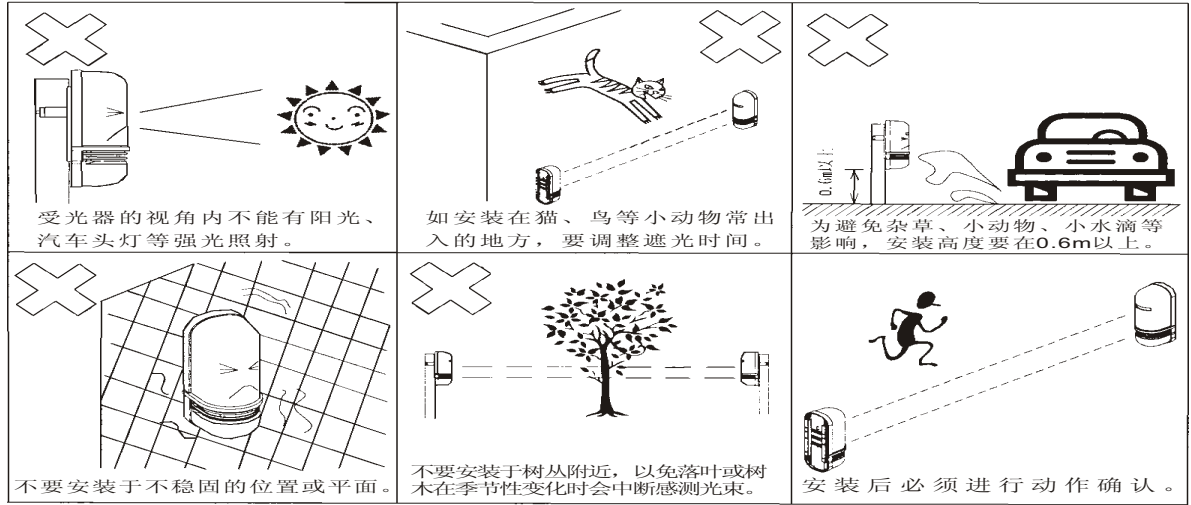
1.部件名称



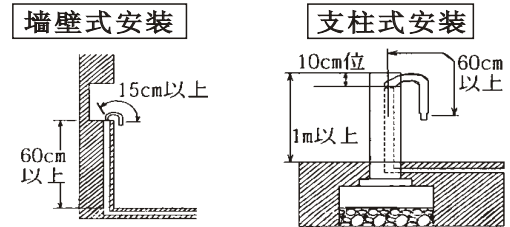
2.警戒光束检知范围和调整范围



3.安装注意事项



4.安装场所



线径	电压	DC12V		DC24V	
		XA-030D	XA-060D/080D/100D	XA-030D	XA-060D/080D/100D
φ 0.65单线 (52 Ω /km)		250m	227m	1750m	1577m
φ 1.0单线 (22 Ω /km)		591m	536m	4136m	3727m
AWG16绞线 (15.6 Ω /km)		813m	756m	5833m	5256m
AWG22绞线 (62.5 Ω /km)		208m	189m	1456m	1312m

注意：当同一接线连接到二台以上的探测器时，上表的配线长度则要再除以探测器的数目。

5. 安装方法

1. 拧松盖子的固定螺丝并取下盖子(如下图所示)。
2. 拧松固定安装板的本体固定螺丝，然后向下取出安装板并同时注意手不要触摸感光镜片，将取下的安装板安装于支柱或墙壁上(如下图所示)。

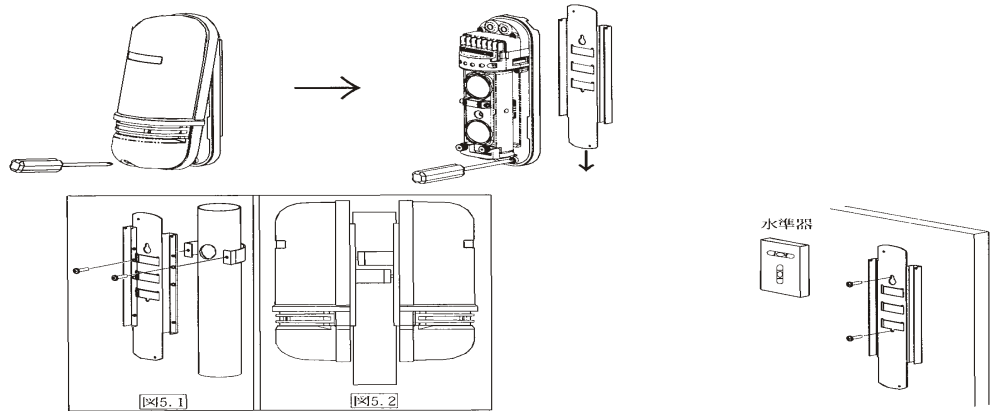


图5. 3

支柱式安装时

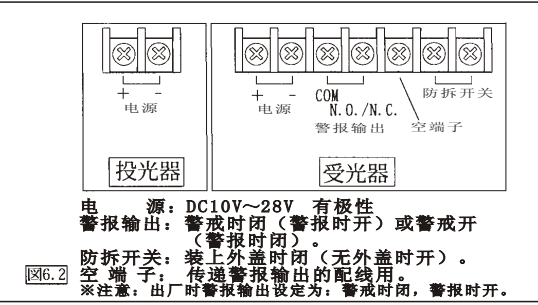
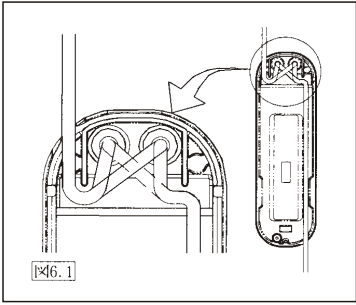
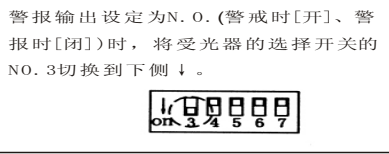
- 使用附属品中的M4×16螺丝、外径为φ38~45的支柱按上图5.1所示进行安装，如螺丝加长的话，可以使用外径更大的支柱；在同一根支柱上背靠背安装两个探测器时如上图5.2所示将固定安装板的U形夹具错位，即可以使两个探测器的安装高度达到一致。

墙壁式安装时

- 使用附属品螺丝(2个)如图5. 3所示进行安装，这时需要使用水平仪确认是否与地面垂直。

6. 配线

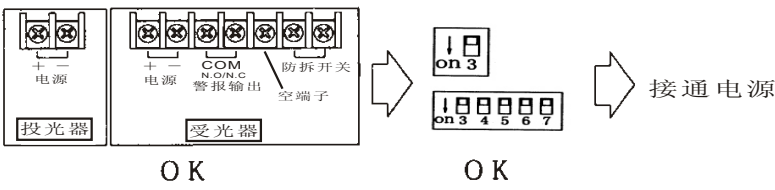
墙壁式安装及支柱式安装一样，首先要确认安装板是否被紧固，再如图6. 1所示将配线从本体和安装板间穿过，然后拧紧本体和固定螺丝将其固定，端子配线如图6. 2所示进行连接。



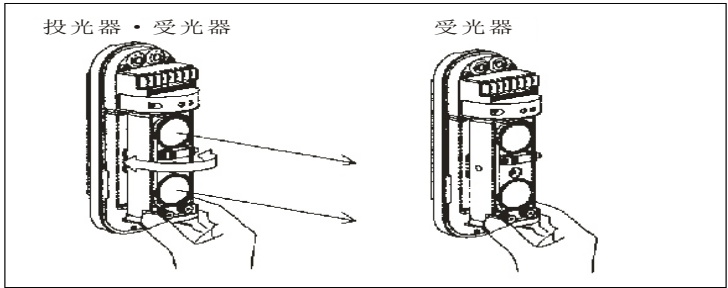
7. 光轴调整

注意：光轴调整的对准程度会引起感度的很大变化，所以对投光器和受光器进行光轴调整。

1. 确认投光器、受光器的配线正确及选择开关的设定正确后接通电源。



2. 左右旋转受光器的透镜组件的下部使透镜面正确朝向投光器。



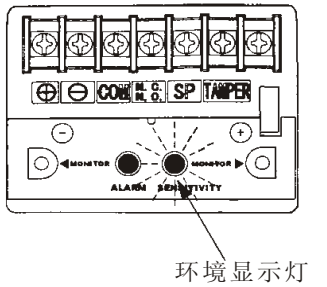
3. 接着左右旋转投光器的透镜组件的下部使透镜面正确朝向受光器，在光轴差不多一致时即可以感光，此时通过照准器观看并确定投光器基上对准受光器后将投光器的透镜位置固定。

4. 调整投光器的水平调整旋钮和垂直调整旋钮，直到通过投光器的照准器能看到受光器位于投光器的照准器的正中央位置。

5. 调整受光器的水平调整旋钮和垂直调整旋钮，直到通过受光器的照准器能看到投光器位于受光器的照准器的正中央位置。

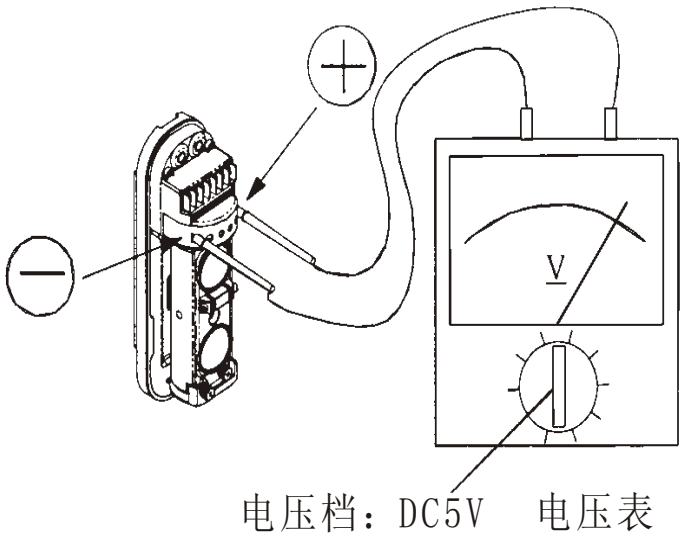
6. 探测器的最大感度可以通过受光器的环境显示灯的具体状态来进行判断和确认。

感度	低<	>高
环境显示灯	亮灯	闪亮（周期长） 闪亮（周期短） 熄灯



7. 为了提高感度，可在受光器上接上电压表（电压表的正极表笔插入测试接点的“+”测试插孔，负极表笔插入“—”的测试插孔），再进行水平方向的调整和垂直方向的调整直到输出电压值为最大，然后再分别遮住受光器的上部透镜或下部的透镜，通过微调整直到电压值相同。

注意：根据电压值进行调整时，如不慎用手遮住了透镜的正面部分（光轴）将会导致感度下降而不能正确调整，请在调整时动作务必小心。（在安装多台探测器的光轴调整时，请遮断非对象投光器之光轴的光束；因为在不受非对象之光束的影响状态下才能进行更正确的光轴调整。）



8. 光轴调整结束后，请根据需要可调整投光器的选择开关的NO. 3、受光器选择开关的NO. 4使LED熄灯。

8.遮光时间的调整

- 通过对受光器的选择开关No. 6、No. 7的设定，可将遮光时间设定为40msec/100msec/400msec/700msec，此设定是为了对应不同的使用环境。

在小动物有可能遮断投、受光器之间的光束的地方，请参照右图设定相应的遮光时间，而比设定值快的速度通过的物体则不能被检出，在此敬请特别注意！

