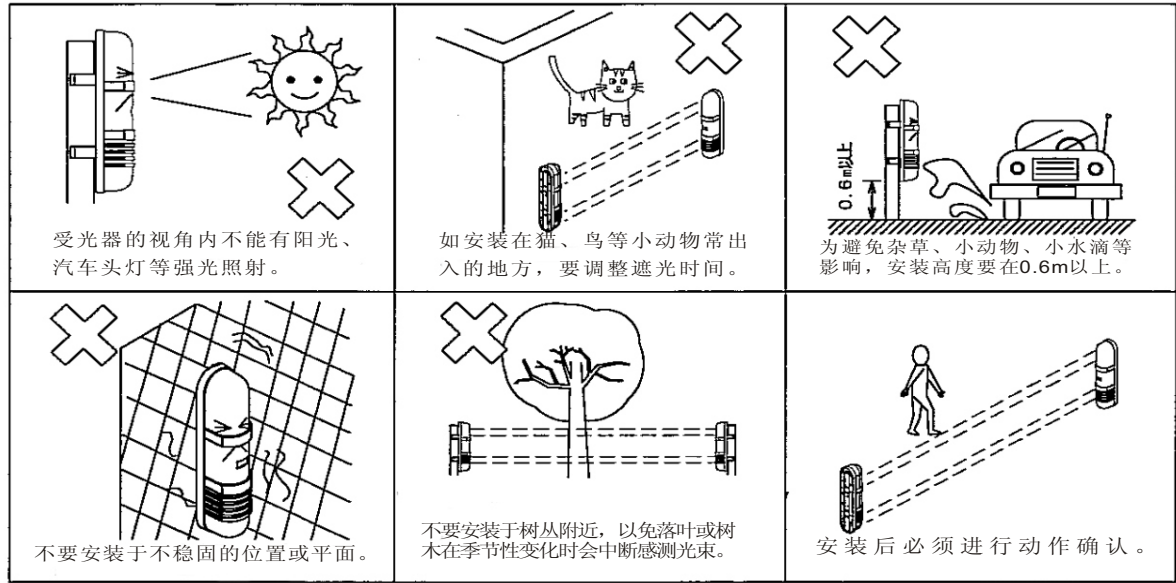
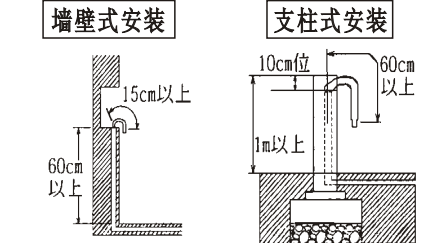


4. 安装注意事项



5. 安装场所

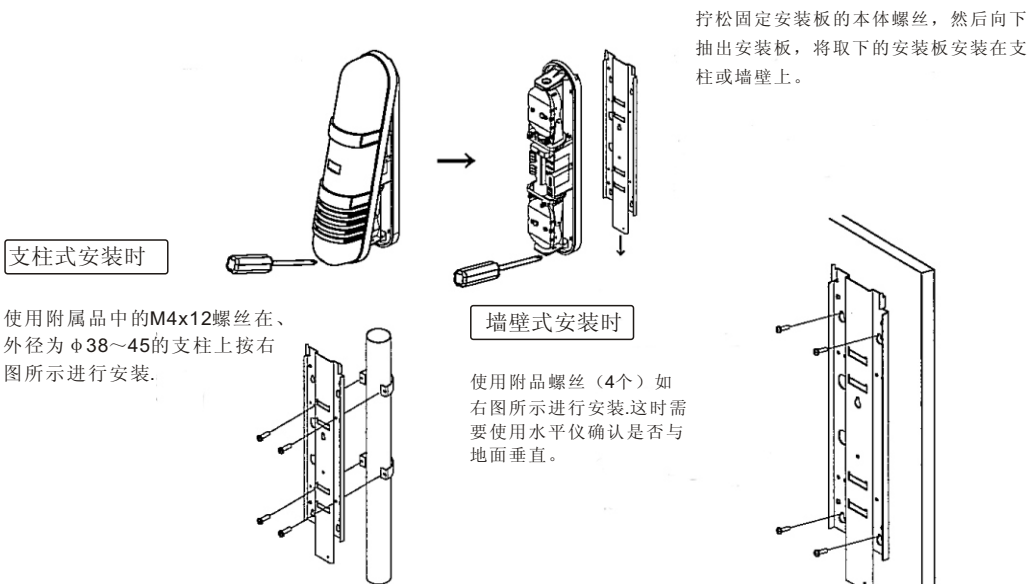


线径	电压	DC12V		DC24V	
		XA-101Q	XA-201Q/251Q	XA-101Q	XA-201Q/251Q
φ0.65单线 (32Ω/km)	70m	55m	640m	495m	
φ1.0单线 (22Ω/km)	170m	130m	1530m	1170m	
AWG16总线 (15.6Ω/km)	240m	175m	2100m	1650m	
AWG22总线 (92.5Ω/km)	60m	46m	530m	410m	

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。

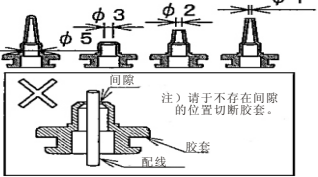
6. 安装方法

拧松螺丝并取下外罩。



7. 配线

墙壁式安装与支柱式安装一样，首先要确认安装板是否被紧固，再如图7.1所示将配线从本体和安装板间穿过；密封胶套根据配线大小切断，再套住配线（胶套构造如下图所示为了达到防水的目的，切断位置内径要比配线稍小。）



然后拧紧本体固定螺丝将其固定，端子配线如图7.2所示进行连接。

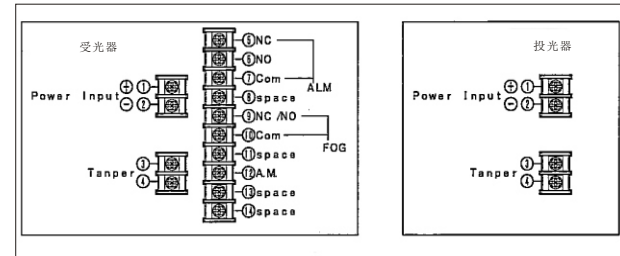
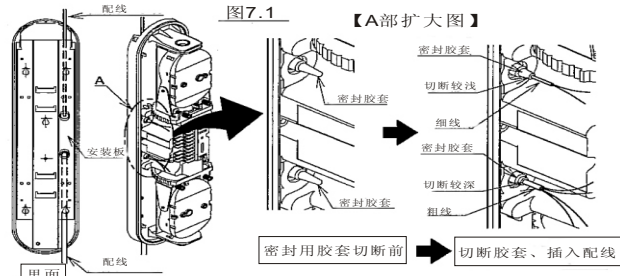


图7.2

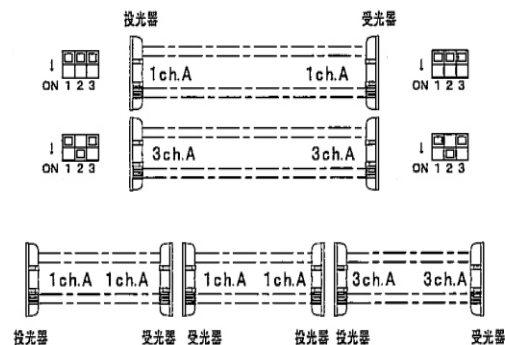
8. 警戒CHANNEL设定

通过对一套投、受光器的各自选择开关进行设定，将警戒CHANNEL设定为一致；并且该操作在设置投、受光器之前进行调整，则较为方便。

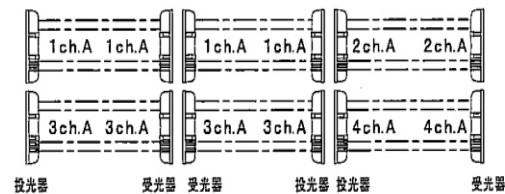
注意：如果投、受光器的警戒CHANNEL不一致，则不能感光。

通过选择开关进行CH切换			
投光器	1 ON 1 2 3 1ch.A	1 ON 1 2 3 2ch.A	1 ON 1 2 3 3ch.A
投光器	1 ON 1 2 3 1ch.B	1 ON 1 2 3 2ch.B	1 ON 1 2 3 3ch.B

① 2层警戒：
上下两层使用时，选择开关如右图所示设定为1.ch和3.ch，对上下探测器设置不同的警戒CHANNEL，可防止光束的干扰。



② 长距离直线警戒：
长距离直线警戒时，如右图所示将投光器和投光器或受光器和受光器背靠背安装，这样可防止光束间的干扰。安装两对以上的探测器时，则相邻的两对如右下图所示设定为1ch和3ch。



③ 2层长距离直线警戒：
2层长距离直线警戒时，如右图所示投光器和投光器、受光器和受光器背靠背安装，上层设定为1ch和2ch，下层设定为3ch和4ch。

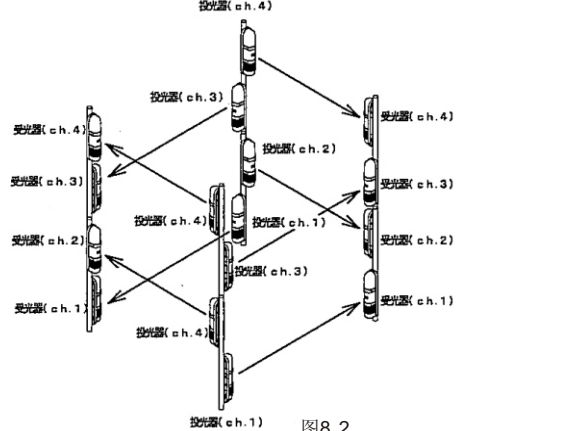


图8.2

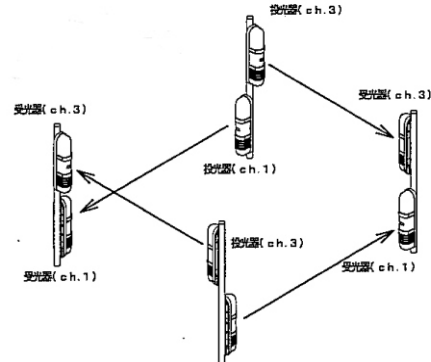


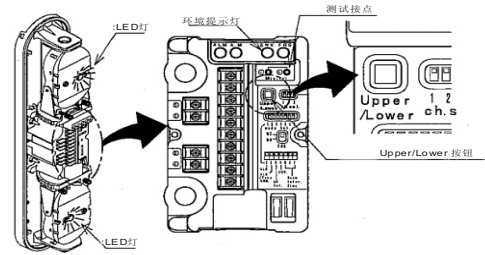
图8.1

9.光轴调整

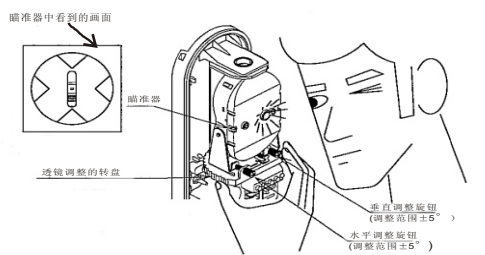
*电源接通后10秒内,各LED灯闪亮。

注意：光轴调整的对准程度会引起感度的很大变化，所以必须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CHANNEL设定正确后接通电源。
- 2). 位于上下透镜组件的LED灯亮，灯亮时按下UPER/LOWER按钮则下面的LED灯灭；接着按一次则下面的LED灯亮、上面的LED灯灭；再按一次则上下LED全亮，当仅有调整方的透镜LED处于亮灯状态，开始调整光轴。



- 3). 对上下透镜各自进行调整。



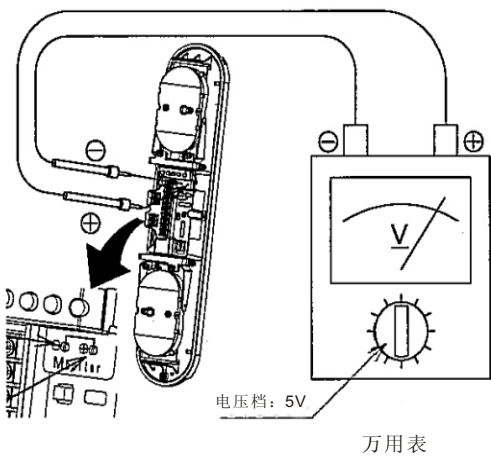
- 4). 左右旋转投光器的透镜组件的转盘,使透镜面正确朝向受光器，光轴一接近透镜组件，受光器的LED灯就会闪亮。
- 5). 调整投光器的水平调整旋钮和垂直调整旋钮，直到通过的瞄准器能看到受光器位于正中央位置，位置调整正确时，受光器的LED灯灭。

- 6). 最大感度可以通过受光器的环境显示灯的亮灯状态来进行确认

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。

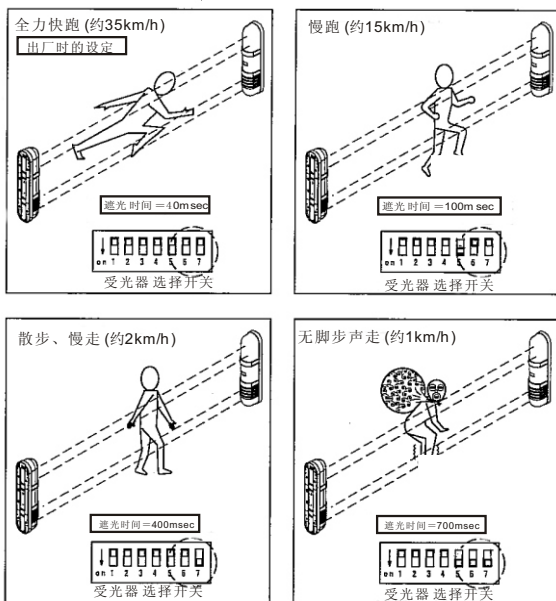
注意：根据电压值进行调整时，如不慎用手遮住了透镜的正面部分(光轴)将会导致感度下降而不能正确调整，请在调整时动作务必小心。（在安装多台探测器的光轴调整时，请遮断非对象投光器之光轴的束束；因为在不受非对象之光束的影响状态下才能进行更正确的光轴调整。）



10.遮光时间的调整

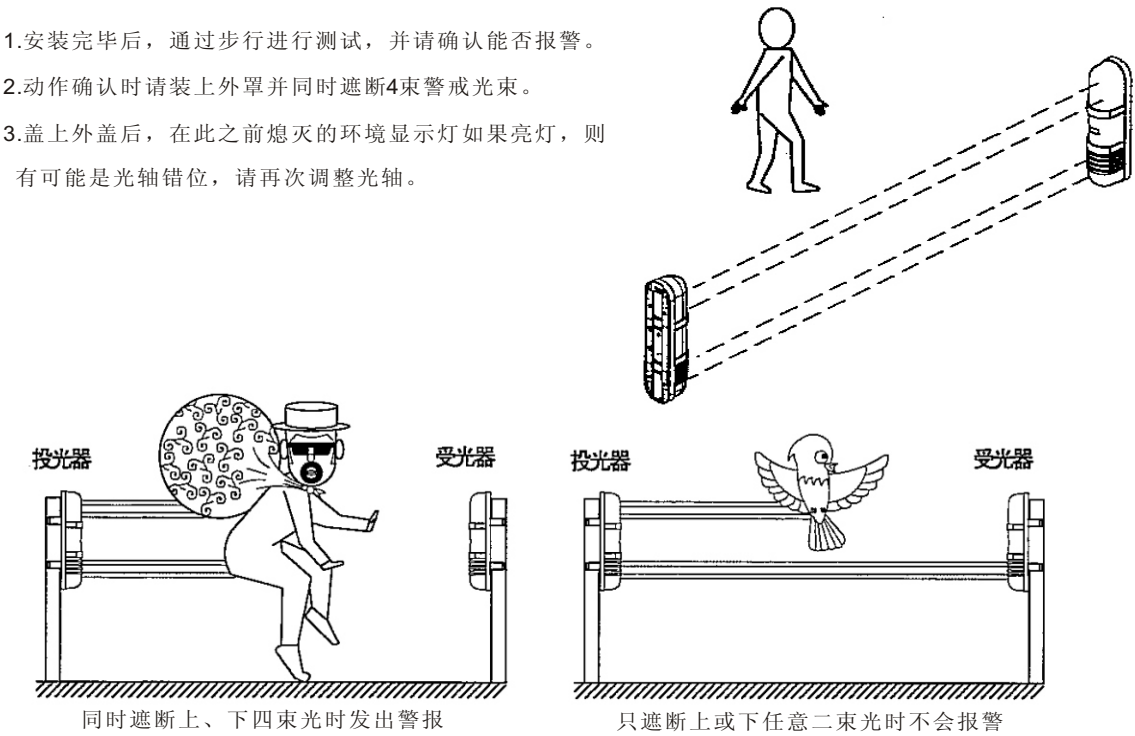
通过对受光器的选择开关No.5、No.6、No.7的设定，可将遮光时间设定为40msec/100msec/200msec/300msec/400msec/500msec/600msec/700msec，此设定是为了对应不同的使用环境。

在小有可能遮断投、受光器之间的光束的地方，参照右图设定遮光时间，而比设定值快的速度的物体则不能被检出，请注意！



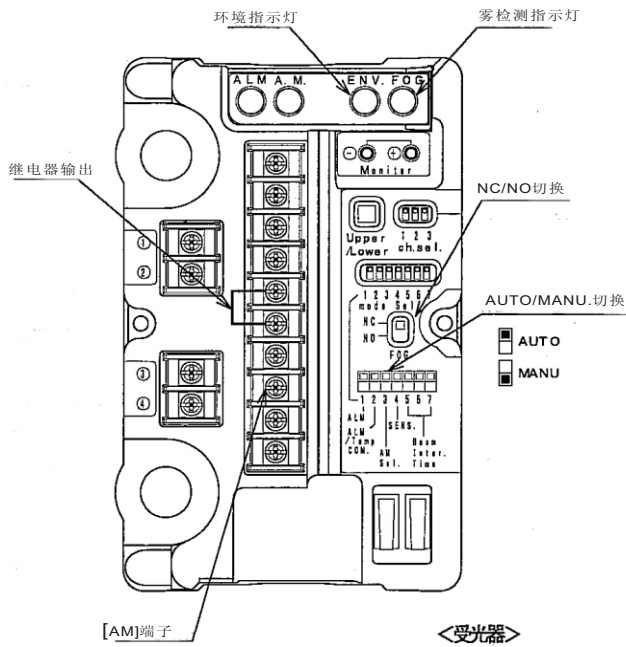
11. 动作确认

- 1.安装完毕后，通过步行进行测试，并请确认能否报警。
- 2.动作确认时请装上外罩并同时遮断4束警戒光束。
- 3.盖上外盖后，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。



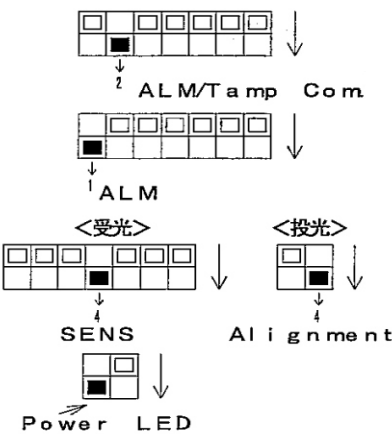
12. 室外条件检测功能

- 1.因雾、暴雨、雪等气象原因,从投光器到受光器的信号会渐渐减弱,当降到规定的感度时,雾检测灯被点亮,继电器开始工作(由⑨-⑩输出)。
- 2.继电器输出可以切换为NC或NO(调整拨动开关SW)。



14. 其它功能

- 1.警报输出(继电器接通)Tamp联动<受光量>:
当[ALM/TAMP COM]开关调到下方, Tamp为开时警报输出 (OFF位置时, Tamp独立)。
- 2.工作指示灯ON/OFF (受光量):
当[ALM]开关调至下方, [ALM]灯不亮,Tamp为开时, 警报输出 (OFF位置时, Tamp独立)。
- 3.环境指示灯ON/OFF:
[SENS]开关调至下方, 投光量为Alignment开关, 则[ENV]灯不亮 (透镜灯联动)。另:只要装上外罩, 不管开关的位置如何, 都处于灭灯状态。
- 4.电源指示灯ON/OFF<投光量>:
[Power LED]开关调至下方则电源指示灯灭。



15. 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熄灯]状态。	确认是否断线, 调整电压至DC10.5~28V, 确认电源极性、将选择开关设置为[LED亮灯]。
即使遮断光束, 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。	调整光轴, 提高感度。去除反射物、变更安装场所。
遮断光束, 但不能接点输出。	警报输出线短路	确认警报线。
没有遮断光束, 不能感光 (LOOP)。	投、受光器的光轴不重合 有遮断光束的障碍物 投、受光器外罩脏污 投、受光器的ch.设定不吻合	调整光轴提高感光度 排除障碍物, 变更安装场所 清除污物 确认投、受光器的ch.设定
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

16. 规格及外形图

项 目		规 格			备 考
品名		红外线探测器			
型式		XA-101Q	XA-201Q	XA-251Q	
探测方式		红外线脉冲可调式			
警戒距离		100m	200m	250m	室外安装
最大感应距离		1000m	2000m	2500m	
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/200msec/300msec 400msec/500msec/600msec/700msec			8种规格间切换
脉冲		8channel			防止干扰
电源电压		DC10.5~28V			有极性
消耗电流	投 光	55mA max	65mA max		DC12V时 (投光器的电源表示为OFF时)
	受 光	80mAmax	80mAmax		
警 报 输 出	侵入警报	光线遮断时间输出（最低2秒）			
	电源电压降低警报	电源电压降低时连续输出（最低2秒）			
	输出额定	无电压接点输出， 接点定格DC30V，0.3A(电阻负荷) 最低保持2秒			从受光器的[ALM]输出
光轴调整	输出电压	将受光器的测试接点的输出电压调为最大			
	环境显示	根据受光量大小红色LED亮、闪亮、熄灭 (环境表示LED联动)			受光器可通过开关使红色LED一直熄灯
		红色的LED连续点灯			投光器可根据开关使LED点灯/熄灯
动作条件	环境恶化感度渐渐降低至设定值时	根据感度上升复位			
	感度降低检测功能	根据开关可选择a接点或b接点， 无电压接点定格DC30V，0.3A(电阻负荷)			从受光器的[FOG]端子输出
记忆功能	感度降低显示	红色的LED (LED1) 连续点灯			受光器显示
	功能操作	[MANUAL]模式：将AM端子接地，断开时复位			若警报记忆LED亮时发生警报，亮灯延长50分钟
		[AUTO]模式：发出警报3分钟后LED2 (AM) 亮灯，并保持47分钟			
防折输出	记忆显示	红色LED亮灯			受光器显示
	条件	受光器的外罩「开」时,接点「开」			
电源显示	规格	无电压接点输出，接点额定DC30V，0.3A(电阻负荷)			投光器可通过开关使绿色LED一直熄灯
使用环境	温度: -25~+55℃ 湿度: Rh.95%以下	投光器通电时红色LED亮灯			
外形	490[H]×105[W]×109.5[D] [mm]	投光器: 1.9kg、受光器: 2.0kg			外罩: 黑色PC树脂 本体: 黑色ABS树脂/黄色ABS树脂 含安装板
重量	投光器: 1.9kg、受光器: 2.0kg	支柱式安装金属配件、螺丝、使用说明书			
附属品	支柱式安装金属配件、螺丝、使用说明书	防止结露用的外罩（带加热器）、支柱盖、支柱			
单卖品	防止结露用的外罩（带加热器）、支柱盖、支柱				

注) 1.因产品改良、变更等将不预先通知;
2.本产品建议在10~100m(XA-101Q)、20~200m(XA-201Q)、30~250m(XA-251Q)的警戒范围内使用。



株式会社日本AL7®
NIPPON ALEPH CORPORATION

室外用红外线探测器

Photoelectric Beam detector

使用说明书

XA-101Q (100m)

XA-201Q (200m)

XA-251Q (250m)

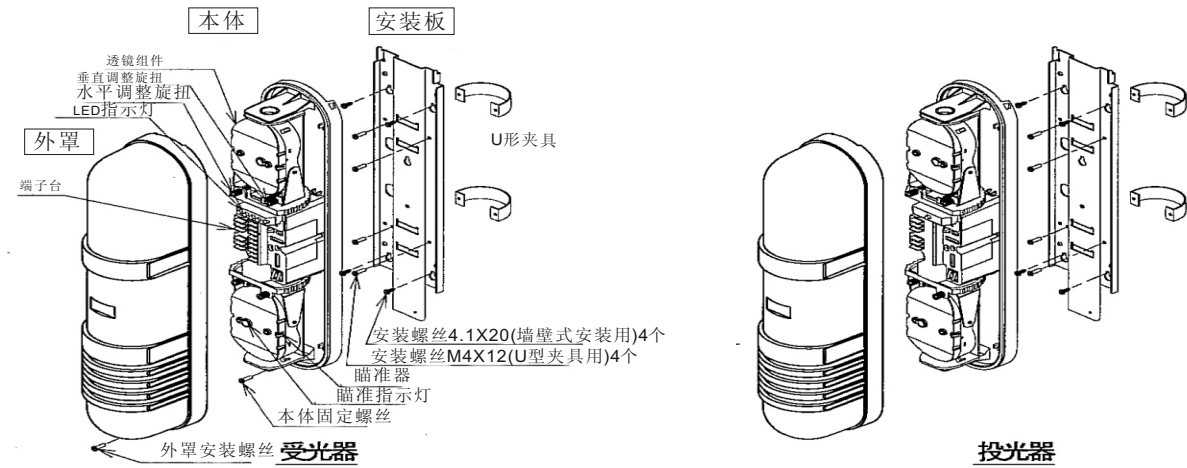
在此真诚地感谢您购买本产品, 请在使用前请仔细阅读本说明书。

1. 安全方面注意事项

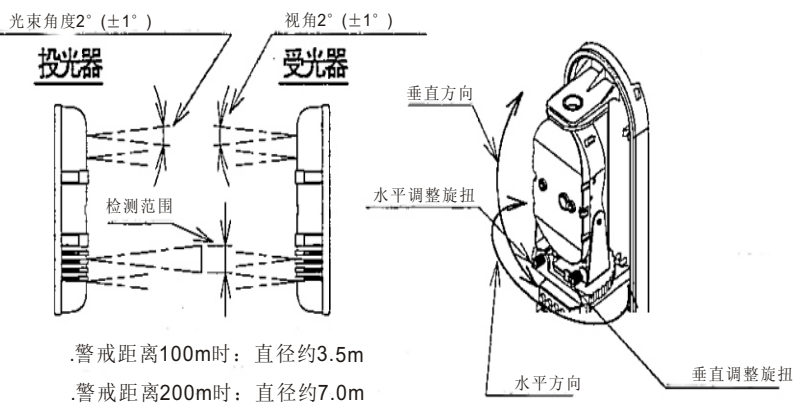
⚠注意: 本产品能感知到非法入侵并发出警报, 不能防范盗窃和其他灾难于未然。

- 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.本产品自购买之日起开始计算, 12个月内为免费保修期。
- 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。如由本产品的故障引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 非本公司的修理、改造引起的损害
 - 自然灾害等不可抗力因素引起的损害 故障原因与本产品无关

2. 部件名称



3. 警戒光束检出范围和调整范围



.警戒距离100m时: 直径约3.5m

.警戒距离200m时: 直径约7.0m



株式会社日本AL7®
NIPPON ALEPH CORPORATION

制造商名称: 艾礼富电子 (深圳) 有限公司
制造商厂址: 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

总公司名称: 株式会社日本艾礼富
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: 0081-045-580-1676
http: //www.nippon-aleph.co.jp/

640-10329A