

一体化变频光电无线入侵探测器

—— 专注周界报警 • 坚持持续创新 ——

ABF系列



专利设计 仿冒必究

一体化变频光电无线入侵探测器 安装说明书

非常感谢您选购一体化无线红外探测探测器，为了您的安全及产品操作的有效性，使用前请仔细阅读说明书并妥善保存，以备查阅。

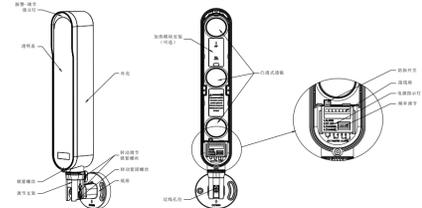
警告	请不要将本产品用于探测运动（如人、车）以外的任何应用 为避免电击的危险，切勿以手触摸本产品的主体，如果本产品被淋湿，也不要触摸 切勿尝试拆卸或修改本产品，这样会增加本产品火灾或损坏的风险 切勿将窗口与超过技术规格参数的电压或电流相接，那样会增加本产品火灾的风险
注意	请避免水直接溅到或滴到本产品上，那样会增加本产品火灾的风险 请对本产品定期进行清洁和检查，以确保安全操作，如检测有任何故障，请联系我司对设备进行维修解决 本产品不是防窃设备，我们对因输入造成任何财产损失概不承担任何法律责任

提示：如不特别说明，以下描述均适用于二光束、三光束、四光束产品

一、产品特性

- 一体式无线设计，无需布线，安装简单，施工便捷。
- 低功耗设计，工作电压低至独变级，续航时间长，一节电池可用3年。
- 支持4段数字变频技术，避免红外射在复杂条件下安装时相互干扰（适用于长距离及堆叠安装环境）
- 特定模式指示灯，光学校正简单准确。
- 支持红外信号二次处理功能（可媲美AGC功能），确保功率余度达90%以上，应对风、雨、霜雪、雾、太阳直射等恶劣天气游刃有余。
- 数字电路设计、MCU控制，有效减少误报，杜绝漏报。
- 支持低电提醒、支持拆卸报警。
- 高度密封防水：IP65
- 广角光学校准范围：水平360°（±180°），垂直90°；独特的箱沿内种设计，抗太阳光干扰能力强

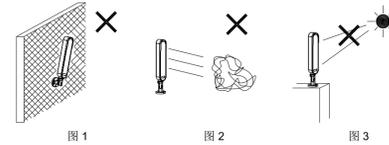
二、部件名称



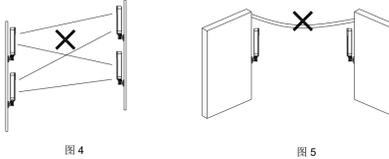
三、安装注意事项

●请避免在以下场合安装本产品

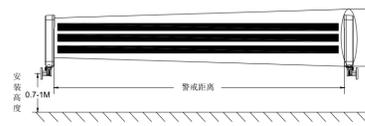
- (1) 安装基础不稳固，安装表面不结实，如图1；
- (2) 安装在能阻断射束的地方，例如能被风移动的植物或晾晒的衣服附近，如图2；
- (3) 安装在灯光或阳光直射的地方，需防止其光线直射产品内部光学装置，如图3；



- (4) 需避免其它探测器的红外射束进入接收器，如图4；
- (5) 需避免空中架线，如图5；



●常规安装



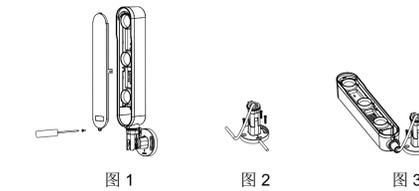
●校正角度

水平360°(±180°)，垂直：90°

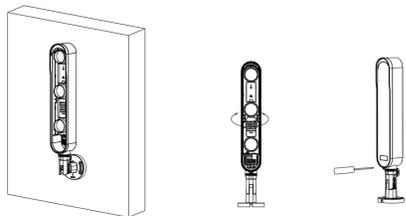


四、安装步骤

- (1) 松开膨胀螺丝并卸下前盖，如图1；
- (2) 在目标墙上，按底座孔位打2个安装孔，如图2；
- (3) 穿线：将预埋线从安装孔内穿出，两头适当留取约10cm线长已接好线，如图3；



- (4) 将膨胀管砸入两个安装孔内并安装附带螺丝使其固定，如图4；
- (5) 端口连接并束束校正（详情请参考光轴校正），如图5；
- (6) 检查操作，最后装回前盖并拧紧锁盖螺丝，如图6；

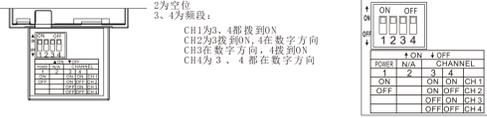


五、指示灯状态说明

投光器	电源指示灯 (蓝色)	投光器上电后，蓝色电源指示灯点亮20分钟后熄灭
受光器	报警指示灯 (蓝色)	报警时，蓝色指示灯点亮一次
	信号中等指示灯 (绿灯)	设置为熄灭、慢闪、快闪、常亮四种状态，对应信号强度由弱变强；当受光器接收红外信号从无到有，信号强度由弱变强，(绿色)指示灯以这四层亮度变化的方式来表示红外信号强度；直至信号强度最佳，绿色(指示灯)常亮

投光器	1为电源开关：拨码开关1打到ON为开，数字方向为关 2为方位 3、4为频段： CH1为3、4都拨到ON CH2为3拨到ON，4在数字方向 CH3在数字方向，4拨到N CH4为3、4都在数字方向	受光器	1为电源开关：拨码开关1打到ON为开，数字方向为关 2为方位 3、4为频段： CH1为3、4都拨到ON CH2为3拨到ON，4在数字方向 CH3在数字方向，4拨到N CH4为3、4都在数字方向 5、6为反应时间调节 5、6拨到N方向为60ms 5拨到N方向，6在数字方向为120ms 5在数字方向，6拨到N方向为240ms 5、6都在数字方向为600ms
------------	--	------------	--

六、指示灯状态说明



七、无线对码说明

1. 打开投光器和受光器电源开关
2. 设置红外射束频率，必须使投光器与受器的频率保持一致，如投光器频率拨码在频段1上，受器的拨码也必须在频段1上
3. 转动投光器、受光器转轴，校正红外射束方向，当信号强度绿色指示灯，由慢闪变为快闪状态表明光轴对准精度越高，直至灯为常亮状态，绿色指示灯从慢闪变为快闪，直至绿灯常亮状态即为信号强度最佳（假如从通电20分钟后还没完成光轴校正，但是受光器已经进入正常工作模式，所有的指示灯都灭了，可通过触发一次受光器的防拆报警或断电再上电的方式使它再次进入光轴校正模式，然后继续进行光轴校正，直至完成）
4. 在完成光轴校正以后，轻轻地上下和左右的方向锁定螺丝锁紧，防止光轴方向转动。
5. 再次检查接收到的信号强度是不是最佳状态，如果不是则可能在锁紧方向时转到光轴方向了，需重新校正，直到校正好，然后把轻轻地盖上面盖，上锁上螺丝。
6. 检查遮挡报警，在打光器和受光器之间把光轴完全遮挡阻挡红外射束发送无线报警信号出来，并且蜂鸣器会响一声（报警周期为25秒，就是第一次遮挡和第二次遮挡的时间间隔至少25秒以上）

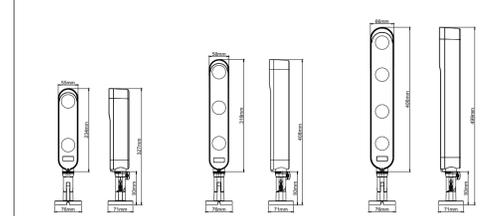
八、故障处理

首先将报警主机进入对码状态（具体操作请参阅报警主机说明书），之后在无线红外射束正常工作时（报警周期25s）遮挡无线红外射束发报警，接收器会发射无线报警信号，即可完成无线探测器与报警主机对码

九、技术参数

故障(现象)	故障原因	对策
上电后指示灯不亮	1. 电池无电压 2. 线路开路或短路 3. 电池插头脱落或开关没打开	1. 检查电池 2. 检查连接线或电源拨码开关是否打开 3. 重新插上或者打开电源开关
光束被完全遮挡后报警灯不亮，报警无输	1. 周围有反射物或其他发射器进入接收器 2. 光束没有完全遮 3. 遮断时间设置过长 4. 没有对上光	1. 移去反射物或关闭其他发射器并重新校正 2. 确保所有光束被完全遮断 3. 减少遮断时间 4. 重新对上光
光束没有遮挡，报警灯常亮，报警有输出	1. 光束没有对准，光轴不重合 2. 发射与接收之间有障碍物 3. 频率设置不正确 4. 外罩非常脏或雪、冰覆盖	1. 重新校正光轴 2. 检查发射与接收之间的障碍物 3. 确保发射器与接收器频率设置相同 4. 清洁外罩
误报警	1. 电池电量不足 2. 有活动障碍物，如果鸟粪、树叶等 3. 安装基础不稳固 4. 没有完全对准	1. 更换供电电池 2. 更改安装位置，清理障碍物 3. 加固基础或选择基础牢固的安装场所 4. 重新校正光轴

十、外观尺寸



ABF2 ABF3 ABF4

警戒距离：二光束ABF2 0~80m 三光束ABF3 0~120m 四光束ABF4 0~150m
通讯方式：433MHz
通讯距离：空旷 100M
报警方式：红外光束被完全遮挡
电池电压：3.6V
射束频率：4种可选（投光器与受光器必须设置为相同频率）
报警周期：≥25秒
防护等级：IP65
电池3.6V 8500mAh
工作温度：-25°C~55°C
二光发射电流 170uA
环境湿度 ≤95%RH（无凝结）
二光接收电流 180uA
校正角度：水平360°(±180°)
三光发射电流 220uA
垂直180°(±90°)
三光接收电流 180uA
安装位置：室内/室外，墙体安装
四光发射电流 240uA
四光接收电流 180uA
续航时间：3年
附件
墙体安装螺丝：4个，KA4*30mm
膨胀管：4个，Φ6*28mm，白色