

智能周界一体化变频数码光电入侵探测器

—— 专注周界报警 • 坚持持续创新 ——

ABF系列

2 3 4

专利设计 仿冒必究

智能周界一体化变频数码光电探测器 安装使用指南

非常感谢您选购此光电探测探测器, 为了您的安全及产品的有效使用, 请仔细阅读说明书并妥善保管, 以备查阅。

警告	请不要将本产品用于探测运动(如人或车)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, 如果本产品被潮湿, 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 切勿将端口与超过技术规范参数的电压或电流相接, 那样会增加本产品火灾的风险 请避免水直接溅到或滴到本产品上, 那样会增加损坏本产品的风险
注意	请对本产品定期进行清洁和检查, 以便安全使用, 如检测有任何故障, 请联系当地经销商解决 本产品不是报警设备, 我们对因输入造成的任何财产损失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

- 数字变频功能, 采用行业领先的4段变频技术, 适用于长距离及堆叠安装环境, 彻底解决了红外对在复杂条件下安装时相互干扰的行业难题; 本公司采用数码光电技术。
- 简约设计, 自带安装支架, 安装方便快捷。
- 特设模式指示灯, 提供简单而精确的光学校正方法。
- 设计红外信号三次处理功能(可媲美AGC功能), 确保功率余度达90%以上, 应对风、雨、霜、雪、雾、霾、太阳直射等恶劣天气更加游刃有余。
- 纯正数字CPU控制电路通过CPU控制发射与接收, 大功率光电发射, 接收管, 低功耗数字变频处理技术, 减少误报、杜绝漏报。
- 宽电压设计, 真正解决线路降压问题, 供电电压值在DC12~24V/AC9~16V之间, 便于集中供电。
- 多种应用C型继电器输出。
- 防拆开关, 外壳移去时打开。
- 高度密封防水: IP65
- 广角光学校准范围: 水平360° (±180°), 垂直90°。
- 全新结构设计, 使抗太阳干扰能力更强。

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

- 安装基础不稳固, 安装表面不结实, 如图1;
- 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;
- 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;

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

● 常规安装

● 安装高度及警戒距离

型号	警戒距离	光束扩散直径
ABF2-30	30m	0.9m
ABF2-60	60m	1.8m
ABF2-90	90m	2.4m
ABF2-120	120m	3.0m
ABF2-150	150m	3.5m

● 校正角度

水平360°(±180°), 垂直: 90°

◆ 二光束张角

型号	警戒距离	光束扩散直径
ABF3-50	50m	0.9m
ABF3-100	100m	1.5m
ABF3-150	150m	3.5m
ABF3-200	200m	4.0m
ABF3-250	250m	6.0m

◆ 三光束张角

型号	警戒距离	光束扩散直径
ABF4-50	50m	1.0m
ABF4-100	100m	2.0m
ABF4-150	150m	4.0m
ABF4-200	200m	5.0m
ABF4-250	250m	7.5m

◆ 四光束张角

四、安装步骤

- 松开锁盖螺丝并卸下前盖, 如图1;
- 在目标墙上, 按底座孔位打2个安装孔, 如图2;
- 布线: 将预埋线从安装孔内穿出, 两头适当留取约10cm线长已备接线, 如图3;

五、端子连接与拨码开关功能及指示示意图

警告: 安装时, 请勿将超过规格参数的电压或电流与端口相连接, 这样会导致装置损坏或失火!

端子安装接线示意图:

接线备注:

1. 电源12-24DC+
2. 电源12-24DC-
3. 4. 为常开输出
5. 6. 为常闭输出
7. 7. 为常开输出

六、接线示例

电源输入: DC12~24V/AC9~16V
继电器触点: 1C, DC30V 1.0Amax 防拆开关: DC30V 1.0A

拨码开关功能示意图:

接线示例一: 1组安装: 发射器与接收器电源并接在一起, 使用开关电源供电, 报警输出端使用常闭 (NC、COM), 如下图:

接线示例二: 2组堆叠串联安装: 发射器与接收器电源并接在一起, 使用开关电源供电, 报警输出端使用常闭 (NC、COM) 且串联在一起, 如下图:

接线示例三: 2组串接安装: 发射器与接收器电源并接在一起, 使用开关电源供电, 报警输出端使用常闭且串联在一起, 如下图:

七、异常时的检查

故障	故障原因	对策
投光器指示灯不亮	① 电源电压不合适 (断线、短路等) ② 检查电源配线, 电源指示灯是否亮起	① 检查电源配线, 电源指示灯是否亮起
东线被遮断, 受光器指示灯不亮	① 因反射物或其它障碍物遮挡 ② 光束没有同时被遮断 ③ 光束没有同时设定过短	① 检查反射物或障碍物 ② 同时遮断两光束 ③ 延长遮断时间
遮断光信号, 受光器报警指示灯亮, 但无报警信号输出	① 配线不良 ② 配线电压有变动 ③ 检查电源 ④ 检查配线 ⑤ 检查电源 ⑥ 检查配线 ⑦ 检查配线 ⑧ 检查配线	① 重新调整光轴 ② 清除障碍物 ③ 清除障碍物 ④ 清除障碍物
遮断光信号, 受光器报警指示灯亮, 但无报警信号输出	① 配线不良 ② 配线电压有变动 ③ 检查电源 ④ 检查配线 ⑤ 检查配线 ⑥ 检查配线 ⑦ 检查配线 ⑧ 检查配线	① 重新调整光轴 ② 清除障碍物 ③ 清除障碍物 ④ 清除障碍物

八、技术参数

2光束型号	ABF2-30	ABF2-60	ABF2-90	ABF2-120	ABF2-150
警戒距离	30m	60m	90m	120m	150m
探测方式	2光束同时遮断检测式				
3光束型号	ABF3-50	ABF3-100	ABF3-150	ABF3-200	ABF3-250
警戒距离	50m	100m	150m	200m	250m
探测方式	3光束同时遮断检测式				
4光束型号	ABF4-50	ABF4-100	ABF4-150	ABF4-200	ABF4-250
警戒距离	50m	100m	150m	200m	250m
探测方式	4光束同时遮断检测式				
光强	红外数字脉冲				
感应速度	50ms				
报警输出	继电器触点输出 1C (COM、NC、NO) 触点容量 AC16V/DC24V 3Amax				
电源电压	DC12~24V/AC9~16V 最小功率4W				
消耗电流	2光束	发射机+接收机≤85mA			
	3光束	发射机+接收机≤100mA			
	4光束	发射机+接收机≤120mA			
使用温度范围	-25℃~55℃				
外形尺寸	参照外形图				
防拆输出	触点输出: 1B (COM、NC), 触点容量 DC 30V 0.5A max				
光轴调整角度 (水平)	180° (±90°)				
光轴调整角度 (垂直)	90°				
结构、配件	加热式配件 (选配)				
其它附加功能	受光器指示, 0K指示, 测试端子				
材质:	PC (外壳)+ABS (本体)				