

# 双元被动 红外探测器

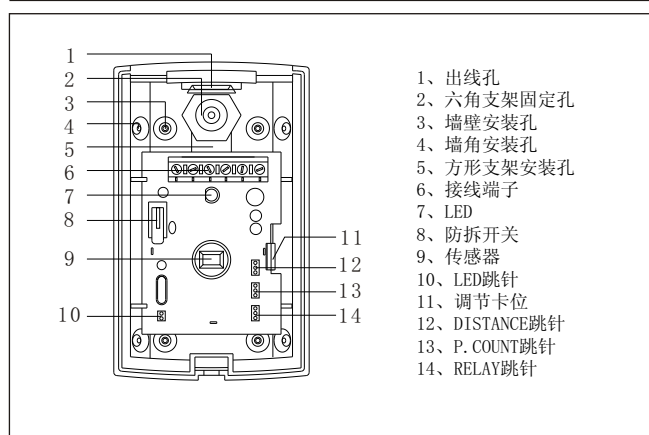
## 远距离探测



本产品符合中华人民共和国国家标准：GB10408.1-2000  
GB10408.5-2000

本产品是专为远距离探测而设计的室内用双元被动红外探测器。双元被动红外探测器是根据探测人体红外光谱来工作，当人体在其接收范围内活动时，传感器接收其热源信号，经放大后输入到微处理器，微处理器不断地对红外信号进行采样，经计算后输出信号来控制探测器报警端口。该产品广泛用于银行、仓库及家庭等场所的安全防范。

### 产品示意图



### 产品特点

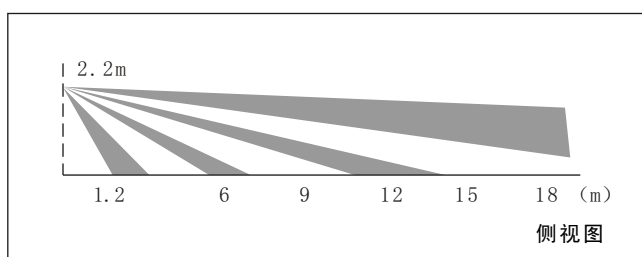
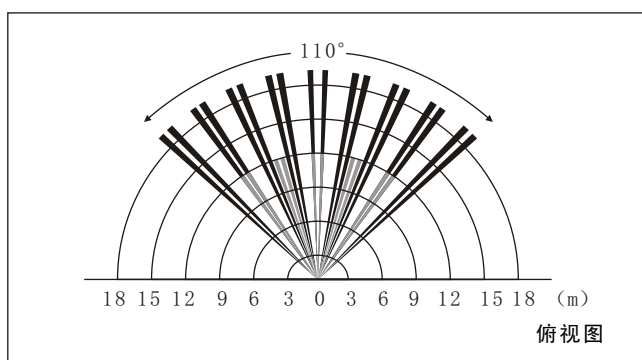
- 探测距离远、近可选
- 采用8-Bit低功耗微处理器
- 自动温度补偿技术，超强抗误报能力
- 广角透镜与幕帘透镜可选，方便不同场所的使用
- LED ON/OFF可选，脉冲计数可选
- 报警输出NC/NO可选，适应不同的报警主机
- 采用SMT工艺，超强抗电磁干扰，射频干扰能力
- 产品安装方便，三种方式可选

### 技术参数

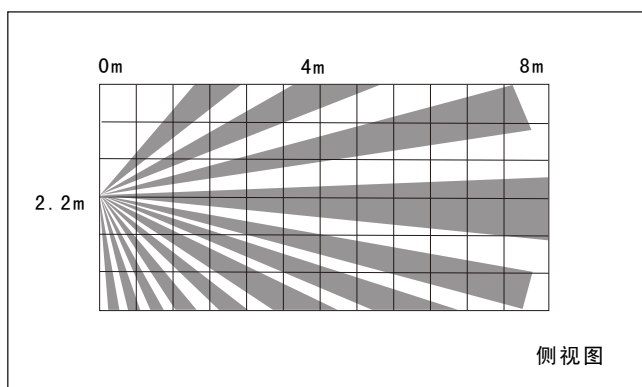
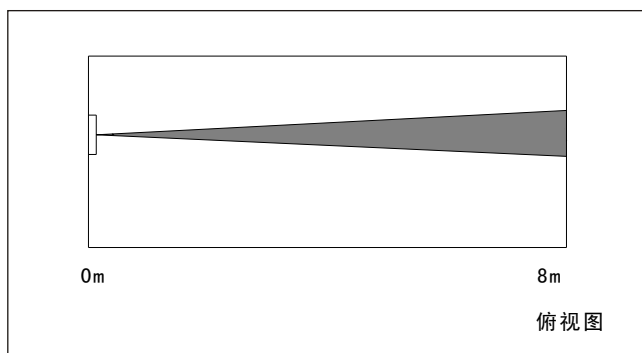
工作电压	DC9~16V
消耗电流	≤18mA (DC12V时)
探测距离	12米、18米可选（广角透镜）、6米、8米（幕帘透镜）
探测角度	110度（广角透镜）、15度（幕帘透镜）
传感器类型	双元低噪声热释电红外传感器
脉冲计数	一级(1P)、二级(2P)可选
安装方式	壁挂

安装高度	最佳为2.2m
工作温度	-10℃~+50℃ (14°F~122°F)
继电器输出	常闭/常开可选，接点容量60VDC, 100mA
防拆开关	常闭无电压输出，接点容量28VDC, 100mA
外形尺寸	96mm×59mm×46.5mm

### 广角式检测范围图



### 幕帘式检测范围图



### 产品的使用

- 1、按接线示意图接好线，接通12V直流电源，指示灯不停地闪烁，探测器进入自检状态，60秒后指示灯熄灭，探测器进入正常监测状态。
- 2、在探测器覆盖的区域内，以正常的步行速度进行测试，红色指示灯亮，探测器进入报警状态，指示灯灭，再次进入监测状态。
- 3、调节卡位可使电路板上下移动，方便探测器的安装和

DISTANCE跳针的选取，安装完毕后，必须使调节卡位卡在电路板上卡口处，以达到最佳的探测效果。出厂时调节卡位卡在电路板上卡口处。

- 4、DISTANCE跳针用于选择探测距离，对于广角透镜，选择1&2为18米，选择2&3为12米；对于幕帘透镜，选择1&2为8米，选择2&3为6米。出厂设置为选择1&2。
- 5、P. COUNT跳针用于选择脉冲计数，选择1&2为1P（一级脉冲），用于一般的室内环境；选择2&3为2P（二级脉冲），适用于比较恶劣的室内环境。出厂设置为1P。
- 6、RELAY跳针用于设置报警输出方式，可根据不同报警主机的规格要求选择不同的输出方式，选择1&2为NC（常闭），选择2&3为NO（常开），出厂设置为NC。
- 7、LED跳针控制LED指示灯是否有指示，不影响探测器的正常工作，出厂设置为有指示。

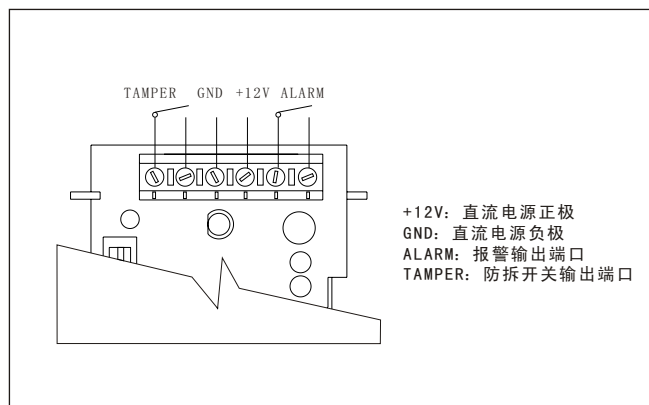
## 安装位置的选择及注意事项

- 1、探测器应安装在能使探测器感应外来入侵的位置，尽量使入侵者横穿探测区域。最佳安装高度为2.2m。
- 2、安装位置应避免靠近空调、电风扇、电冰箱、烤箱及可引起温度迅速变化的物体，同时应避免太阳光直射在探测器上。
- 3、探测器透镜前面不应有物体遮挡，否则将影响到探测效果。
- 4、安装时指示灯在传感器上方。

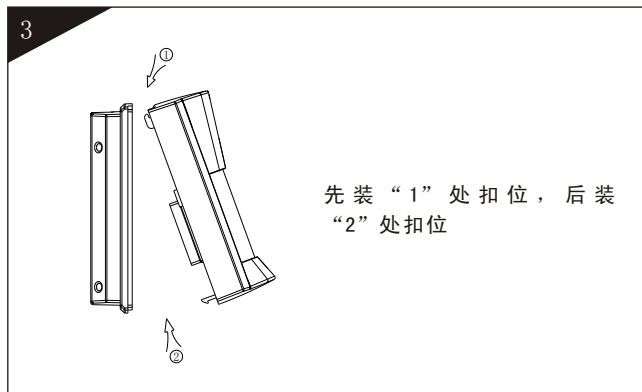
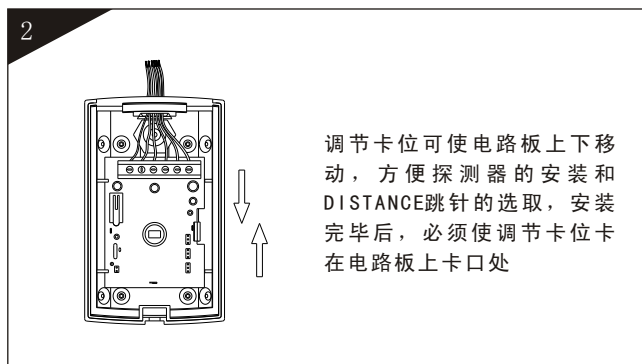
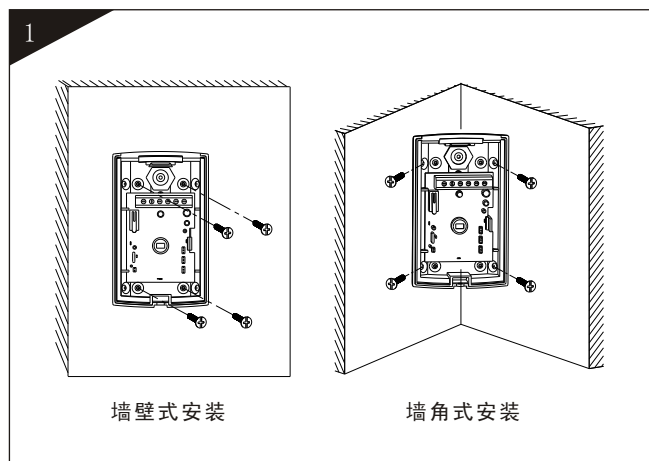
## 产品的安装

- 1、打开探测器，取下底壳，打穿出线孔。
- 2、若安装在墙壁上，则打穿底壳上四个墙壁安装孔；若安装在墙角，则打穿底壳上四个墙角安装孔，用螺丝将探测器底壳固定在墙壁或墙角上（如图1）。
- 3、按接线示意图接好线，将引线从底壳出线孔穿出（如图2）。
- 4、盖上探测器上壳（如图3）。
- 5、建议使用探测器安装支架，可提高探测范围的灵活性。

## 接线示意图



## 安装示意图



## 注意事项

- 1、请按说明书正确地安装和使用，不可触摸传感器表面，以免影响探测器灵敏度，如需清洁传感器，请断开电源后用软布沾少许酒精擦拭。
- 2、应避免在温度变化过大的环境下使用。
- 3、本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失。为了您的安全，除了正确使用本产品外，在日常生活中还要提高警惕，加强安全预防意识。