

EL-7100

防宠物特性

- 。 若一只狗时，重量可达 45Kg；若两只狗则每只狗可达 27 Kg；
- 。 可以有 10 个以上的猫；
- 。 防数个小爬虫
- 。 防各种鸟类

注：，重量只作为指导，除了动物的重量，动物的长度、颜色也影响防宠效果。

防宠物推荐设置

- 1、探测器安装高度要达到 2 米，垂直调整刻度为：-10o；
- 2、设置红外传感器的灵敏度为标准设置；
- 3、调整到最小的微波保护覆盖范围；
- 4、不要使探头瞄准到动物可爬到的楼梯处。
- 5、防止动物爬到探测器上（如：楼梯处）；避免探测器安装在动物能通过高的家具或其它高的物体爬到探测器前面的位置。

探测器安装

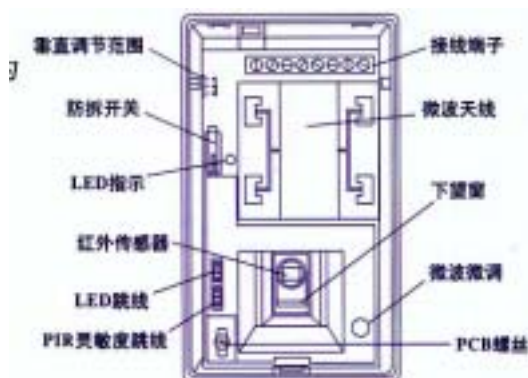
- 1、探测器的辐射区域应是盗贼最可能经过，横穿越的区域；
- 2、用螺丝刀按下探测器下面的固定前盖的弹性卡片，打开前盖。
- 3、拧开印刷电路板的固定螺钉，拿开线路板（注：手不要碰到红外传感器和微波天线）
- 4、在后盖上打出出线孔，把连接线通过后盖走线槽和出线孔进入到后盖。

- 5、选择适当安装高度（正常高度 2 米），

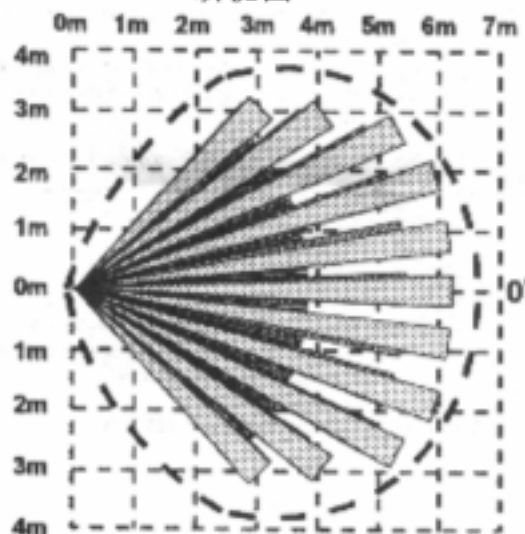
安装高度	垂直调整位
2m	-10o(防宠物)
2.1m	-10o
2.4m	-10o

把后盖固定在墙壁上（推荐使用支架安装）。

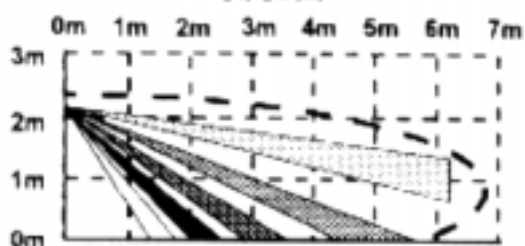
- 6、把连接线连接到接线端子上，接线端子说明如下：（见图 1）
- 7、把线路板固定到后盖上
- 8、把前盖安装于探测器上。

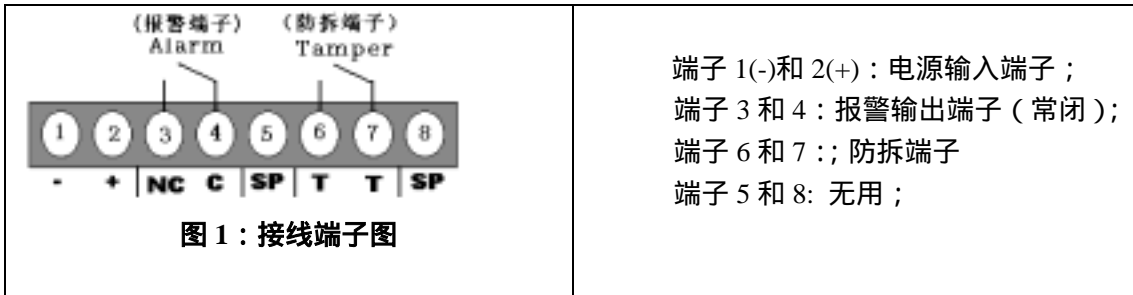


顶视图



侧视图





操作与调整

预热：

探测器通电后需要预热 90 秒钟时间才能正常工作。

红外感应元件的灵敏度：

调节 PIR 灵敏度跳线，若跳线插在 STD 位置（PIR 灵敏度跳线位中间和上面）为标准模式，若跳线插在 INT 位置（PIR 灵敏度跳线位中间和下面）为中间模式。选择标准模式时，探测器将有防宠物功能，同时有相对较高的误报率。如果环境为通常环境，而且只需较小的探测区域探测盗贼，则使用中间模式。

步行测试：

步行测试的目的是为了确定红外探测器的覆盖范围。测试者应在探测范围内与红外探测器安装的墙壁平行方向走动，探测器 LED 灯亮表示报警。步行测试应每个星期进行 1 次。

LED 指示灯的关闭：

LED 灯跳线连接上两品时，则 LED 灯显示；如果 LED 灯跳线连接下两品时，则 LED 灯不显示。

步行测试

步行测试是为了检测探头的探测区域参数。横穿探测器的辐射区域，确认 LED 灯会随之激活灯亮和熄灭，LED 灯会以首先检测到移动物体的探测方式（微波或红外）指示，然后转为红灯来指示报警。通过旋转微波调整旋钮（红色的旋钮）调整微波的灵敏度，顺时针调节时灵敏度增高，逆时针旋转为减小灵敏度。最好不要调节微波灵敏度过高。

注：在步行测试中最好停留不小于 10 秒来验证。

LED 灯与表示的内容如下：

LED 灯	含义
红灯亮	探测器报警
黄灯亮	微波报警
绿灯亮	红外报警
红灯慢闪烁（1 脉冲/秒）	预热期间
红灯快闪烁（2 脉冲/秒）	红外或微波出现故障

工作方式

EL-7100 红外/微波双鉴探测器，红外部分采用红外全区域探测，既探测区分成 4 视图层、22 双透镜段（88 探测区）及 1 个俯视图；有微处理器对信号接收、处理、比较，当判定是人类信号时既触发报警。平面微波天线提供空间式微波覆盖范围，当红外、微波传感器同时被触发时才真正报警，工作方式如下：

- 1、有人员试图进入防护区域时，探测器将发出报警信号，即 2 个报警端子断开，

发出一个无源的开关量，同时所有 LED 灯亮，探测器复位后报警端子进入常闭状态。同时 LED 灯灭。

2、如果探测器被打开，防拆开关端子将会发出无源开关量。

技术参数：

工作电压： 9—16VDC

功耗： 12V- 22mA (待机)

最大 16V- 34mA (报警)

探测范围： 11 米 X11 米

微波频率：10.525GHz, 9.9GHz, 10.687GHz

红外传感器：双元

抗射频干扰：能抗 25M~1GHz 之间 30v/s 的干扰；

报警输出：常闭；

触点额定电压：30VDC,50mA 功率小于 5W

触点额定电流：0.3A 功率小于 10W

报警间隔：1 秒

防拆开关：常闭；额定功耗为 30VDC/50MA

环境温度：-10 ° ---60 °

基于微处理器的温度补偿

电源反向保护：二极管

ABS 防火材料

尺寸：110X60X45mm

LED 指示：可选

最大湿度可达：95%

预热时间：90s