

# Arrow XL 幕帘探测器

Arrow XL 幕帘探测器是一款红外探测器，它可以区分探测对象的移动方向是被允许的，或是不允许的\*。在 Arrow XL 防护门窗时，该功能允许用户在允许的方向自由行动。

## 安装位置

根据以下建议安装探测器：

- 安装于盗贼可能闯入的出入口。
- 探测器附近避免有加热、制冷设备或空调等。
- 不要在探测器前摆放大件物体。

**重要事项：**不要把探测器安装在床，沙发，桌子或任何人们可能会停留一会儿时间的地方。因为如果在触发探测器后的延迟时间里不返回的话，过时再返回将会触发报警。

## 安装指导

安装 Arrow XL 探测器：

1. 打开外壳。
2. 卸下 PCB 主板上的螺丝后，取下主板。
3. 打好安装孔及走线孔。
4. 从外部设置将线缆引入。
5. 安装高度选择推荐的 2.2 米高。Arrow XL 探测器可以壁装或吸顶装。安装时注意主板上所标示的“报警”方向。
6. 按图 2 所示接线。
7. 安装好 PCB 主板，选择好刻度位置，用螺丝固定。
8. 盖上外壳，上好固定螺丝。

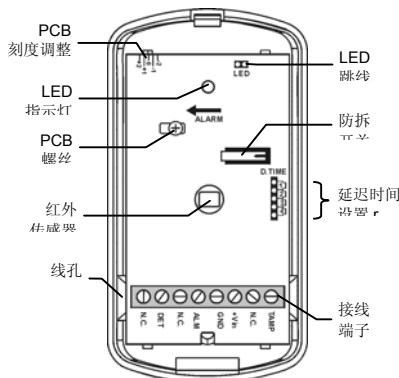


图 1: Arrow XL (内部图)

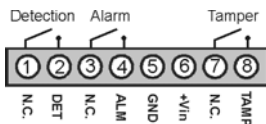


图 2: 接线图

端子 1 & 2: 探测器继电器输出 (常闭)

端子 3 & 4: 报警继电器输出 (常闭)

端子 5(-) & 6(+): 电压输入

端子 7 & 8: 防拆输出 (常闭)

## 操作及调整

**预热时间:** 在通电后 120 秒，探测器处于预热状态，在该状态下，红灯及绿灯常亮。

**报警延迟:** 报警延迟设置允许用户在防护区域内自由行动，而不触发误报。当用户接近保护的墙壁时，并不会产生报警，因为探测器的探测光束是从允许方向交叉的。当探测器检测到“允许方向”的移动时，报警延迟的计数开始倒数。每次探测器探测到同一方向的移动，计数器都会重置并重新开始倒数。在报警延迟时间内，探测器允许双向的移动。设置报警延迟时间时，把报警延迟跳线跳到表 1 对应的位置。当测试时 When testing the detector set the alarm delay time to 5 seconds.

**继电器输出:** Arrow XL 包括 3 种继电器输出：报警，探测器和防拆。报警继电器在探测到探测到非允许方向的移动时会激活；探测器继电器会在探测到移动（无论非允许还是允许的方向）时激活。防拆继电器根据探测器的防拆开关状态而定。

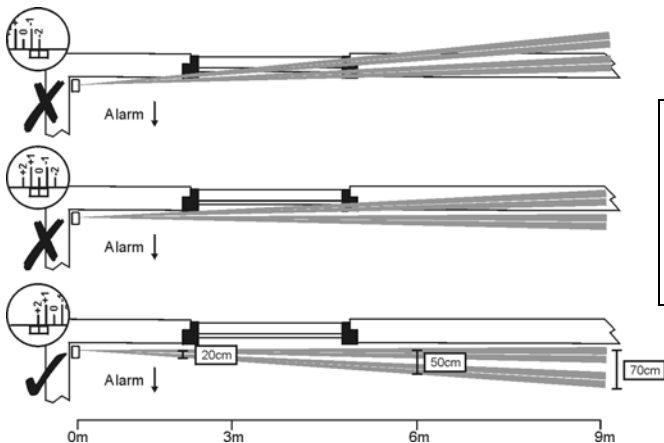
**步行测试:** 步行测试可以用于测试安装的质量。在进行步行测试之前，通过设置报警延迟跳线将报警延迟设为 5 秒——位置图 1。在进行步行测试前，离开被保护区域 10 秒钟，直到 LED 灯熄灭时再进入；在测试人员刚进入防护区域时，红 LED 及绿 LED 灯会相继亮起一见 LED 指示。测试允许方向的移动时（见 LED 指示），先离开安装点墙壁几米远，然后直接走入防护区域，绿 LED 灯亮起，显示允许方向的移动被探测到。

**PCB 主板刻度调整:** PCB 主板位置调整是通过调整主板上红外传感器的位置来改变红外光束探测的角度，进而改变探测距离。调整 PCB 主板时，松开主板上的螺丝，按照下图及表 2 所示移动主板上的刻度。调整完成后，重新固定好主板螺丝。将刻度向-2 点移动时，光束靠近墙壁，向+2 点移动时，光束远离墙壁。

要正确的调整 PCB 主板，必须要考虑到探测器到墙壁及所防护的门窗的距离，详见表 2 所示。

报警 Delay Time	跳线位置
5 秒 (测试模式)	1
40 秒	2
2 分钟	3
4 分钟 (建议)	4

表 1



		探测器与墙壁之间的距离		
		5cm	25cm	50cm
	2m	+2	0	-1
	4m	+2	0	-1
	6m	+2	0	0
	8m	+2	+1	0
	9m	+2	+1	0

表 2: 推荐 PCB 主板  
刻度位置设置

图 2: 探测器距高墙壁 5 厘米及高要防护的窗为 2 米时的典型安装。顶部的 2 个图显示了主板刻度在 -2 及 0 时的不理想的探测范围。底部的图显示了当 PCB 刻度位于 +2 时的探测范围很理想。

**LED 指示:** LED 指示变红时显示有不允许的移动进入, 变绿时为有移动穿越防护范围被探测, 不论是哪个方向。在报警时, LED 灯先红后绿。要关闭 LED 灯, 去掉 LED 指示跳线即可。跳线就位于 LED 灯旁边。**注意: 在成功测试过探测器后再关闭 LED 指示灯。**

### 技术参数

输入电压: 10-16VDC  
 电流消耗: 标准 14mA @ 12V  
                   报警 24mA @ 16V  
 最大探测范围: 9m  
 报警持续: 2 秒。  
 红外传感器: 四源红外  
 抗 RFI 干扰: 30V/m 到 1GHz  
 报警输出: 常闭, 30VDC, 0.1A  
                   带 16Ω 线阻  
 探测器输出: 常闭, 30VDC, 0.1A  
                   带 16Ω 线阻  
 防拆开关: 常闭, 30VDC, 最大 50mA。  
 工作温度: -10° 至 60°C  
 极性保护: 二极管  
 防火保护: ABS 防火塑料外壳  
 LED 指示灯: 跳线设置  
 外形尺寸: 90 x 50 x 40 毫米

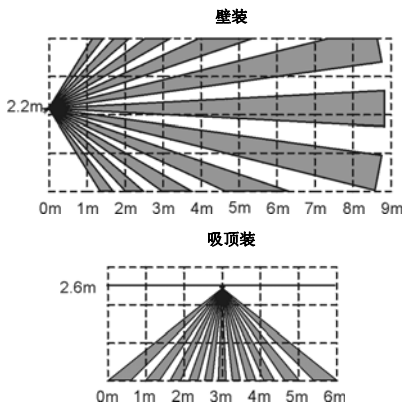


图 4: 镜片探测范围 (侧视图)



Electronics Line

**Electronics Line 3000 Ltd.:** 2 Granit Street, Kiryat Arieh, POB 3253, Petah Tikvah 49130 Israel. Tel: (972-3) 918-1333, Fax: (972-3) 922-0831  
**USA:** 5637 Arapahoe Avenue, Boulder, Colorado 80303. Tel: (800) 683-6835, Fax: (303) 938-8062  
**UK:** Unit 7, Levis Trading Estate, Station Road, Stechford, Birmingham B33 9AE. Tel: (44-121) 789-8111, Fax: (44-121) 789-8055  
**France:** Zi-61, rue du Marché Rollay, 94500 Champigny-Sur-Marne. Tel: (33-1) 45.16.19.20, Fax: (33-1) 45.16.19.29

All data is subject to change without prior notice. In no event shall Electronics Line 3000 Ltd. (EL3K) be liable for an amount in excess of EL3K's original selling price of this product, for any loss or damage whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise arising out of any failure of the product. Hereby, Electronics Line 3000 Ltd. declares that this detector is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

\* The directional analysis is an optional feature that can be ordered separately.



ZI0256E (5/05)