

EL-6000PI 双鉴防宠物探测器

Mercury 系列 EL-6000PI 双鉴防宠物探测器具有双源红外传感器及内置 K 波段天线的微波移动传感器。当两种传感器都探测到入侵信号时，探测器会产生报警。在微波移动传感器探测信号缺失的情况下，探测器也可能会在红外传感器核对过信号之后，产生报警。EL-6000PI 可以防范不超过 45 公斤宠物所引起的误报。

安装位置

- 根据以下要求安装探测器：
- 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。
- 不要把探测器置于窗前，直接接触气流或阳光。
- 不要在探测器前摆放大件物体。
- 微波能量能够穿越玻璃及大部分墙壁，不要把探测器朝向户外过道或旋转的机械设备，并且不要把微波灵敏度调节得过高。

防宠物操作说明

本探测器可以防范不超过 45 公斤宠物所引起的误报，包括一些老鼠，飞鸟等等。

注意：宠物的重量只做参考之用，其它一些因素也会影响防范的效果，譬如宠物的身长，皮毛的颜色等等。

为了实现最好的防宠物效果，建议遵守以下操作说明：

- 脉冲计数设置为 2。如果宠物重量超过 25 公斤，脉冲计数设为 3。
 - 不要把探测器面对楼梯等地方。
- 避免距离探测器 1.8 米范围内有可以让宠物攀爬的物体。

安装指导

1. 打开外盖。
2. 去掉“简易锁”拿下 PCB 主板。
注意：不要接触红外传感器或是微波天线。
3. 在后盖上打好安装位置及走线孔。
4. **走线**，将线缆由外部引入。
注意：Electronics Line 3000 公司建议用户选用 20-22 AWG 线缆。
5. 用附带的海绵堵好走线孔。
6. 在墙壁上选择合适的安装位置，高度在 2.1 米和 2.3 米之间。
7. 根据图 2 所示，接线。
8. 如果准备使用背部防拆装置的话，用一个螺钉把装置固定到墙壁止，见图 3，如果探测器被强行从墙壁上取下时，防拆装置就会受损并触发防拆信号。
9. 安装好 PCB 主板，并安上“简易锁”
10. 盖好前盖，并上好探测器下方的固定螺丝。

操作及调整

预热时间：在通电后 140 秒，探测器处于预热状态，此时 LED 灯红绿不停闪烁。

脉冲计数：脉冲计数设定探测器会在探测光束被穿透几束时报警。可选项有 1, 2, 3 或自适应。选择自适应时，探测器会根据所收到的信号选择 1 或者 2 为脉冲计数。设置脉冲计数时，需要参照表 1 对 DIP 跳线开关进行设置。

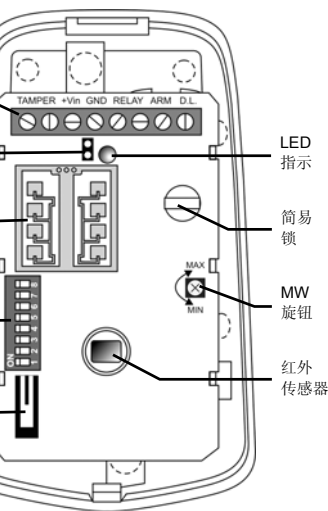
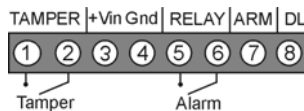


图 1: EL-6000PI 探测器 (内部结构图)



- 端子 1 & 2: 防拆开关
- 端子 3(+)& 4(-): 电压输入
- 端子 5 & 6: 报警继电器输出
- 端子 7: 布防输入
- 端子 8: 远程 LED 打开/关闭

图 2: 接线图

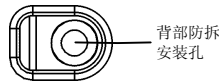


图 3: 背部防拆装置

跳线 2	跳线 3	脉冲计数
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
ON	ON	3
OFF	ON	自适应

表 1

注意：出厂 DIP 开关预置值为表 1 及表 3 中阴影部分。

步行测试: 步行测试可以测定探测器的有效范围。进行步行测试时, 匀速走过探测器防护范围, 对比表 2 中, 观察 LED 指示灯的状态。每次测试间隔不少于 5 秒钟。最好能遮掩红外传感器, 单独测试微波移动探测器。通过顺时针调整微波旋钮, 来提高微波灵敏度, 或反之降低灵敏度。

确保在做微波测试时, LED 绿灯常亮。不要把微波灵敏度调整到高于需求。建议用户每星期进行一次步行测试。

LED 指示设置: 跳上 LED 跳线可以打开 LED 灯设置, 去掉的话可关闭。对 DL 端子 (第 8 端子), 输入 0-1.5V 或 3.5-16V 的电压可以实现 LED 指示灯的远程控制。本功能极性定义是由跳线开关 1 设定的。如果未打开该功能, LED 灯则指示探测器预热状态及报警记忆 (撤防时)。如果本地 LED 跳线为断开, 刚所有的 LED 指示功能关闭。

注意: 只有在 LED 跳线开关 (JP1) 跳上时, 远程 LED 打开、关闭功能才能生效。如果在关闭 LED 显示的话, 建议在成功完成步行测试后进行。

报警记忆功能: 报警记忆功能可以显示探测器在布防期间所发生的报警情况。该功能设定在 DIP-开关 4 – 见表 3。当使用该功能时, 将控制主机的布撤防状态输出接入探测器端子 7。极性设置于 DIP-开关 5 决定。当显示发生过警情时, LED 橙色灯慢闪。当系统再次布防时, 报警记忆功能重置。

注意: 如果 LED 显示功能关闭, 报警记忆不会在系统布防时显示, 不过在撤防后会显示出来。

监控特性:

- **红外及微波监控:** 每小时探测器会自动检查红外传感器及微波电路。如果元件发生故障的话, LED 灯会每秒两次闪烁来提示, 红色表示红外传感器故障, 绿色表示微波故障。
- **电源监控:** 如果电源供给电压超越 9-16V 的范围, LED 会一起闪。
- **温度监控:** 如果环境温度超出 -20° 到 60°C, LED 会一起闪。

电源/温度监控指示开关由 DIP-开关 8 来设定。重新设置了该功能后, 需要重新通电来重置探测器。

技术参数

工作电压: 9 - 16V 直流 (通常 12V)

电流消耗: 待机 44mA@12V 最大. (报警) 56mA@16V

覆盖范围: 11m x 11m

脉冲计数: 1, 2, 3 或自适应(可选)

红外传感器: 双源

微波天线: 内置

微波频率: 24.125GHz

报警输出: 常闭, 30VDC, 0.1A 带 16Ω 串联阻值

报警持续: 2 秒

防拆开关: 常闭, 触点值 30V 直流, 最大 50mA .

数字式自适应温度调整

电极保护: 二极管

抗 RFI 干扰: 10V/m

荧光过滤: 自动

LED 指示: 可选

防火: ABS 塑料外壳

工作温度: -20° 到 60°C (-14°-140°F)

外观尺寸: 110 x 60 x 45mm

指示	LED
微波报警	绿色
PIR 红外报警	红色
报警	橙色

表 2

跳线	功能	OFF	ON
1	DL 极性	0-1.5V = 开 3.5-16V = 关	0-1.5V = 关 3.5-16V = 开
4	报警记忆	关	开
5	布防/撤防 输入极性	0-1.5V = 撤防 3.5-16V = 布防	0-1.5V = 布防 3.5-16V = 撤防
6	微波灵敏度	低	高
7	保留	N.A.	N.A.
8	电源/温度. 监控指示	关	开

表 3

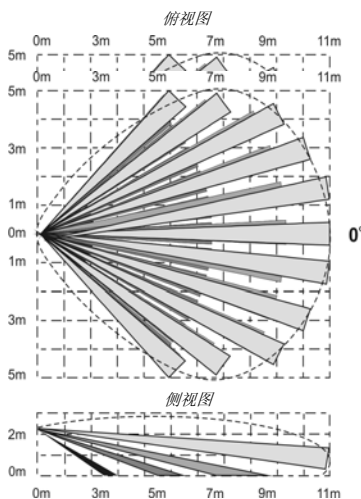


图 4: 覆盖范围



Electronics Line 3000 Ltd.

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

ESP: Unit 7, Levis Trading Estate, Station Road, Stechford, Birmingham B33 9AE. Tel: (44-121) 789-8111, Fax: (44-121) 789-8055

USA: 5637 Arapahoe Avenue, Boulder, Colorado 80303. Tel: (1-800) 683-6835, Fax: (1-303) 938-8062

Sectec Global: 156 West 56 Street, Suite 1605, New York, NY 10019, United States. Tel: (1-212) 2652400, Fax: (1-212) 2652419

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.



Z10427A (9/06)