

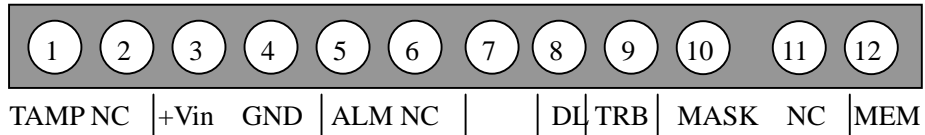
# EL-9000 防遮挡红外探测器

## 安装位置选择

- 。探测器红外镜片辐射方向与窃贼可能闯入的方向垂直。
- 。探测器前端避免有大型阻挡物体。
- 。探测器附近避免有扇热器，加热冷冻机器及空调等设备。
- 。探测器不要安装在阳光直射的地方。

## 探测器安装

- 1, 用螺丝刀松开探测器底端固定螺丝，打开前盖。
- 2, 轻轻按下下面固定线路板的弹性卡柱，移开线路板。注：手不要碰到红外传感器。
- 3, 在后盖打出出线孔，引入连接线。
- 4, 在合适的高度安装后盖（2.2 米）
- 5, 按照接线端子说明连接信号线



- 端子 1&2 : 防拆输出，常闭
- 端子 3 (+) &4 (-) : 电源输入
- 端子 5&6 : 报警输出，常闭
- 端子 8 : 远程控制 LED 灯输入端
- 端子 9 : 故障输出
- 端子 10&11 : 防遮挡输出，常闭
- 端子 12 : 报警记忆模式下，布防/撤防输入

- 6, 根据下面表格 1 和表格 2 的内容设置好 DIP 开关，安装线路板。
- 7, 安装前盖。

## 操作及调整

**预热时间:** 探测器供电后需要 90 秒的预热时间，在预热时间内绿色和红色 LED 灯闪亮（1 个脉冲/秒），探测器自检电路开始工作，同时防遮挡电路根据安装环境，进行自调整，安装人员应离探测器远一点，避免影响自检测。如果线路无故障且自检完毕，则灯关闭，如果有故障，LED 灯闪亮。（绿色 LED 灯：防遮挡电路故障，红色：红外传感器故障。）

**步行测试:** 步行测试是验证探测器的探测范围是否正确，测试人员可以与探测器镜片辐射方向垂直的方向走动，当红灯亮时表示报警。安装人员应每个星期检测一次。

**脉冲计数设置:** 探测器有 1、2、3 及 Adaptive 四种脉冲计数可选，在 Adaptive 脉冲计数下探测器根据输入信号自动在 1 个和 2 个之间调整。脉冲计数设置如表格 1 所示：

表格 1

DIP 开关 1	DIP 开关 2	脉冲计数
OFF	OFF	1
OFF	ON	2
ON	OFF	3
ON	ON	Adaptive

**LED 灯指示设置：**打开和关闭 LED 灯指示，只需利用 DIP 开关 3，如表格 2 所示。

如过远程控制 LED 灯开或关，则在接线端子 8 输入 0-1.5V 或 3.5—16V 电压，输入电压范围设置根据 DIP 开关 6。无论 LED 灯指示开或关闭，在预热状态下，都正常工作。**注：启用远程控制 LED 灯功能，DIP 开关 3 必须设置到 ON。**

表格 2

DIP 开关	功能说明	OFF	ON
3	LED 指示	关闭	打开
4	故障时报警	关闭	打开
5	报警记忆输入（端子 12）	0-1.5V=撤防 3.5-16V=布防	0-1.5V=布防 3.5-16V=撤防
6	远程控制 LED 输入（端子 8）	0-1.5V=打开 3.5-16V=关闭	0-1.5V=关闭 3.5-16V=打开
7	报警记忆	关闭	打开

**报警记忆功能：**当通过 DIP 开关 7 打开报警记忆功能后，如果通过接线端子 12 输入布防电压（具体电压范围通过 DIP 开关 5 设置），使探测器处于布防状态，这时如果探测器红外报警或防遮挡报警，LED 等会闪亮（绿灯=防遮挡报警警，红灯=红外报警）。报警记忆指示灯在下一次布防时重置。**注：如果 LED 灯指示关闭，则报警记忆就不能显示**

**防遮挡功能：**当探测器前端 20cm 以内，如果有物体遮挡（比如白纸），则探测器经过 30 秒后立即驱动防遮挡继电器输出，且绿灯亮。移开遮挡物 30 秒后，探测器恢复正常。防遮挡测试应每星期做一次。

**红外传感器监控：**自检电路每 1 个小时检测一次红外传感器，如果有故障，红灯会闪亮（2 个脉冲/秒），同时激活故障输出（端子 9）。如果 DIP 开关 4 设置到 ON，且探测器处于撤防状态时（参考 DIP 开关 5 设置），驱动报警继电器。

## 技术参数

工作电压：9-16V

工作电流：35mA (平时)，45mA (报警)

探测范围：15 米 X15 米

脉冲计数：1、2、3、Adaptive

报警间隔：2 秒

传感器：二元

报警输出：常闭

防拆输出：常闭

工作温度：-10 °C -- 60 °C

自动温度补偿：数字化温度补偿。

防火外壳：ABS

尺寸：110X60X45mm