

# EL-836被动红外吸顶式防盗探测器

## 1.0 概述

- **尺寸（高×直径）：**6.8cm×13.6cm

- **探测范围：**

安装高度为2.5-5.0m时：直径为20m的圆

安装高度为2.0m时：直径为12.2m的圆

安装高度为3m时：直径为15.2m的圆

探测范围3组反射式幕帘透镜共27个区域组成。这27个区域又分成远区、中区及近区。

- **输入电源：**9—15VDC。待机时为14mA，报警时为39mA（LED灯处于使用状态），最大电流为49mA。

- **灵敏度：**低/高级灵敏度。

- **报警继电器：**“C”型继电器。直流阻抗负载时，接点间最大额定值为28VDC，3W，125mA。报警保持时间为3秒。

- **防拆开关：**常闭（盖上外罩）防拆开关。包括一个墙壁（底座）防拆开关。接点间最大额定值为28VDC，125mA，3W。与24小时防区连接。

- **温度：**工作温度为-40℃—49℃。在UL认可的安装条件下，为0℃—+49℃。

## 2.0 安装条件

- 绝不允许把探测器安装在触发一种技术便可经常引发报警的环境中。使用一种技术经常报警的探测器，在另一种技术引发误报时，便可触发报警输出。在无任何移动物体的情况下，安装时LED处于熄灭状态，最好的安装条件应是背景噪音电压低于推荐值。

- 使探测器远离外界场所（如：道路、大厅、停车场）。

**注意：**探测范围内不能有周期性转动的物体（如吊扇）；使探测器远离面向大门的玻璃及可迅速改变温度的物体；避免把探测器安装在荧光灯设备0.3m以内。

**切记：**可视范围内，被动红外探测器会对其视线内可迅速改变

温度的物体作出反应。

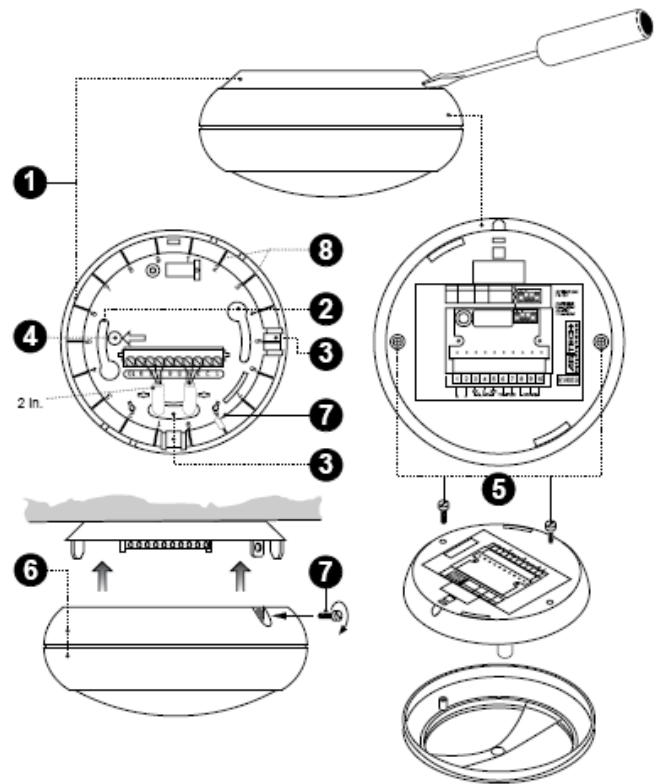
- 减少附近的干扰源。

## 3.0 安装

- 选择一个可以截获到侵入者跨越探测区的地方。建议安装高度为2.5m-5.0m。

- 安装表面应坚固，且不振动。

- 打开外壳时，首先找到箭头所在位置①，再把螺丝刀插入探测器外壳和底板之间的卡槽，具体如下图所示。（这时外壳的一端与底板相连）



- 如需完全卸下外壳，可向内按下卡扣即可。

- **固定底座**

① 安装底座

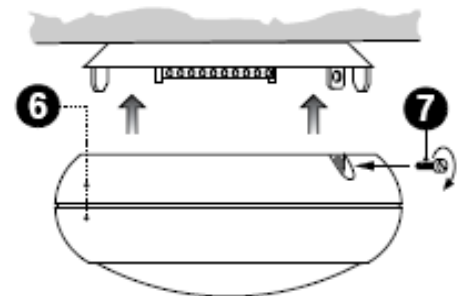
② 安装孔

③ 入线口

④ 接线柱

- 如果需要

安装吸顶式防拆开关，可先取下如图所示的3个卡扣⑤以松动防拆柱，然后用#8号螺钉⑥把该支柱安装在天花板上。

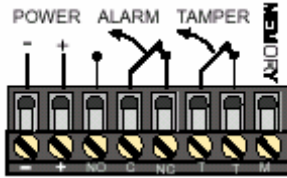


## 4.0 接线

**警告：**接线完毕并经检查后，才能接通电源。

**注：**不许把多余导线卷入探测器中。

如图连线



- 接线端1(-)和2(+): 电源为9—15伏直流。在探测器与电源之间应使用大于#22AWG(0.8mm)的双股导线。

- 接线端3(NO)、4(C)和5(NC): 报警继电器接点，在直流阻抗负载时，其最大额定值为125mA，28VDC。接线端4和5为常闭回路。

不可与电容或电感性负载一同使用。

- 接线端6(T) 和7(T) : 常闭防拆接点间的额定值为28VDC，125mA。

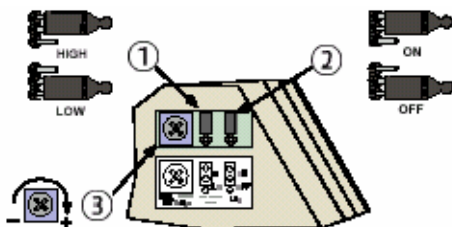
## 5.0 LED显示

探测器使用LED来显示各种报警及可能存在的监察故障。

LED	原因
红灯亮	探测器报警
红灯闪亮	通电后的探测器自检过程

在步测期间，当探测器侦察到入侵人体时红色LED灯亮，表示探测器报警。

## 6.0 性能选择



### 6.1 被动红外灵敏度选择跳线 ①

- 低级灵敏度 (LO)：**建议一般情况下选择此设定。探测器在此设定处可承受恶劣的环境。

- 高级灵敏度 (HI)：**侵入者只需遮盖一小部分被保护区即可报警时，使用此设定。探测器在正常环境下使用此设定。

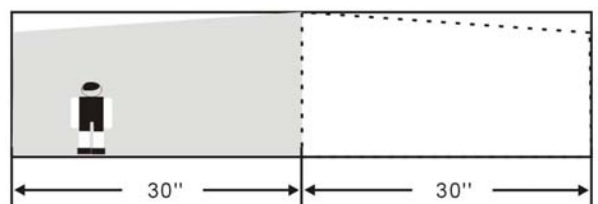
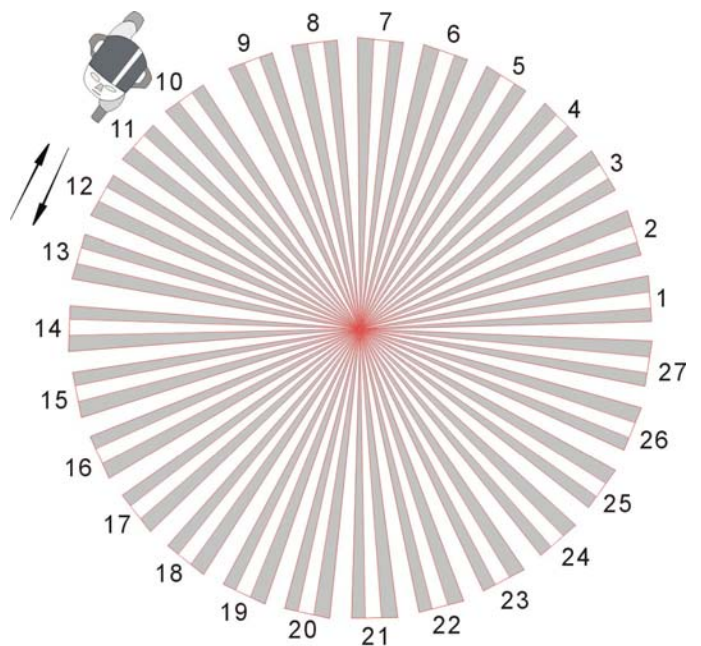
### 6.2 LED On/Off跳线 ②

- 位于(ON)位置，则LED灯可操作。设置和步测后，不再需要LED灯指示的话，则把跳线置于(OFF)位置。

**注意：**每个步骤间，至少应间隔10秒钟，这点很重要。

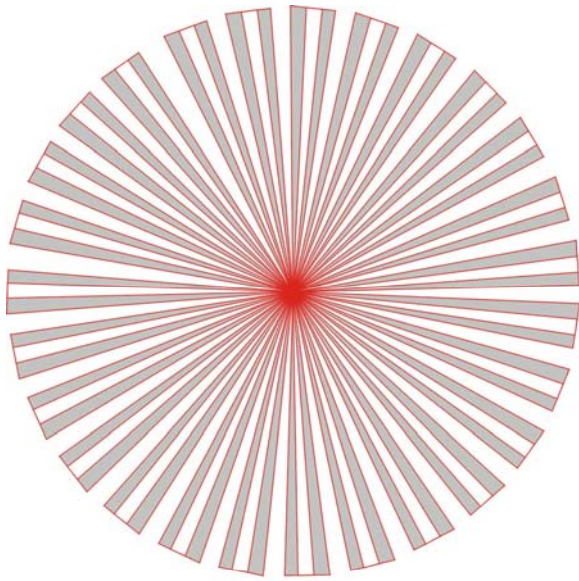
- 进行步测前，LED应处于熄灭状态。
- 跨越探测范围的最远端，进行步测。从保护区外开始步测，观察LED灯。先触LED灯亮的位置为探测范围的边界。
- 如果不能达到应有的探测范围，微调增大探测灵敏度。继续步测(去掉外罩之后，等待一分钟)，并调节探测器直至达到理想探测范围的最远端。

## 7.0 探测范围

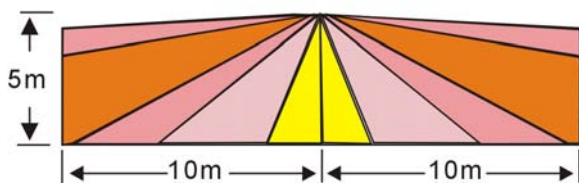


## 8.0 探测视区图

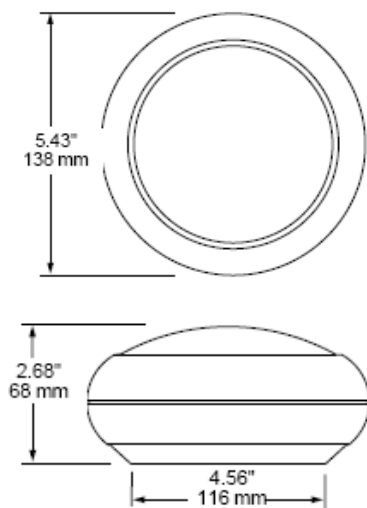
顶视图



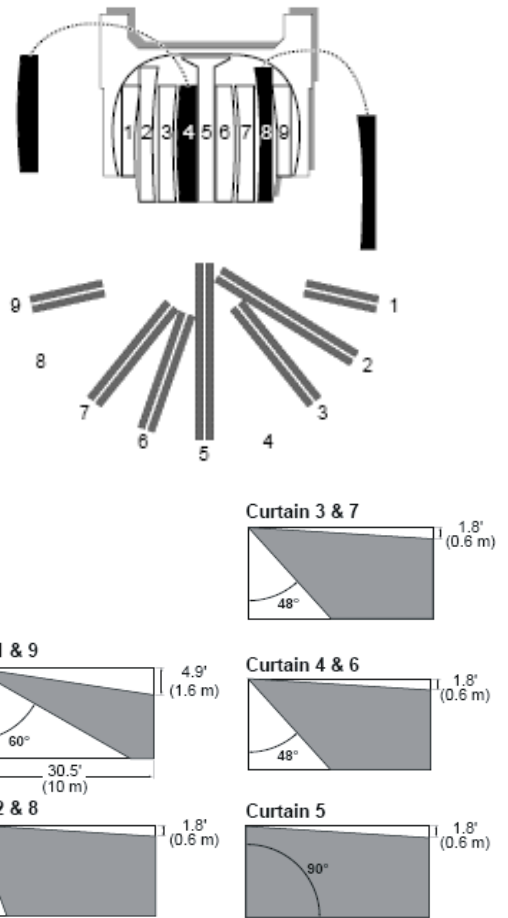
侧视图



## 9.0 外形尺寸:



## 10.0 光学系统视区图



## 11.0 保养

对探测距离及探测范围至少每年校验一次。为保证每天可连续运行，应指导用户步行穿越探测范围的最远端。这样才能确保在布防系统之前，确保有一个报警输出。