

1. 产品介绍

CLIP MCW 是一款最小巧的，设计优美的无线幕帘式被动红外探测器，用于室内安装，安装简便，无需垂直调节。采用最先进的FM数据识别和数据处理信息识别技术。

该款探测器采用了一项较新的技术，在一个探测器中可以具有三种不同的感应器功能，以在每个特定的安装位置上都能发挥其最优越的性能。这项技术的应用使得该探测器具有更出色的捕捉性能及超强防误报的能力。

该款探测器优于其它同类产品的地方在于其采用了“真实移动识别技术”(TMR)。这项专利技术使得CLIP MCW能够区别是人的真实移动还是其他会导致误报的干扰信号。

CLIP MCW在探测之后，会自动恢复为撤防状态，以节约电能。在探测到上个动作的2分钟之后，则又自动转换为重新布防状态。

CLIP MCW 具有以下特点：

- 低电能消耗
- 微处理器控制的温度补偿技术
- 密封外壳设计，保护光学系统
- 前盖设有防拆开关
- 后置的防拆开关(可选)
- 防白光保护
- 外观优雅，牢固可靠

详细的覆盖模式及安装方式的选择请参照图2~图6。

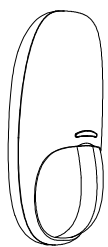


图 1. CLIP MCW 外部示意图

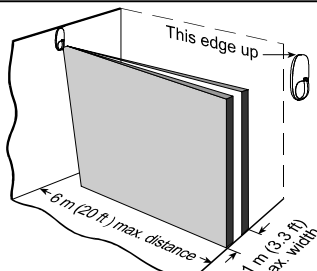


图 2. 壁挂安装幕帘

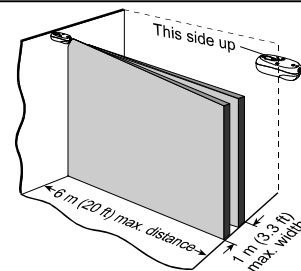


图 3. 吸顶安装幕帘

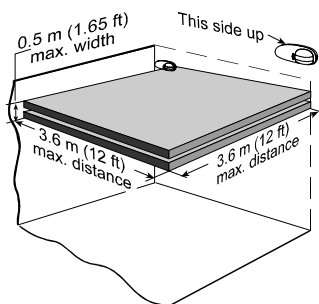


图 4. 头顶安装幕帘

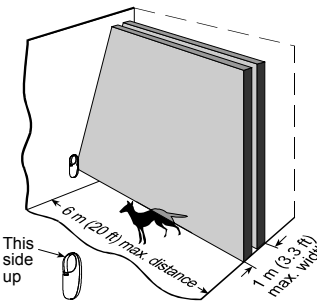


图 5. 宠物通道幕帘

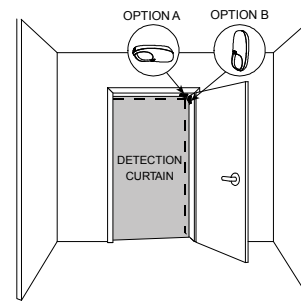


图 6. CLIP MCW 内门框实现安装

2. 规格说明

光学特性

探测器种类: 二元低噪音热电感应器

幕帘数: 2

安装位置: 请见图2~图6

范围设定: 长距离(6 m), 中距离(4 m)及短距离(2 m)。(通过跳线选择)

电路及电子元件

内置电池: 3V 锂电池, 型号CR123A., UL 安装, 选用Panasonic或者Sanyo

预计电池容量: 1450 mA/h.

电池寿命(LED打开): 3 years (一般使用情况下)

电池电量测试: 当电池置入时立即测量, 或每隔几个小时进行周期性的测量。

微处理器: 8位, 低电压CMOS.

功能

可视指示:

LED 灯在步行测试模式下传输报警或防拆信号时亮灯3秒。

LED 灯在上电稳定的阶段闪灯约两分钟, 或盖上前盖(防拆开关复位)后闪灯。

LED 灯在传输监控信息的时候不亮灯。

报警时间: 大约3 秒

重新布防计时器: 在上次报警后的2分钟后重新布防。

无线

频率(MHz): 315 (U.S.版), 433.92, 868.95, 869.2625或其它符合当地标准的频率。

地标准的频率。

信号传输次序: 在3秒内于不同间隔下发送3个数据

编码: 24-位ID编码, 超过16,000,000种组合的可能

信息长度: 36 位

防拆警报: 当发生防拆开关被打开的事件时, 会附在其后的信息中被发送出去, 直到防拆开关复位。

监控信息: 每隔60分钟发送一次(U.S.标准), 或每隔15分钟发送一次(UK 标准), 或依据当地的标准。

安装

高度: 1.8 - 2.4 m (6 - 8 ft).

安装选项I: 见图9至图13.

环境

工作温度: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F).

储存温度: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F).

RFI 防护: > 20 V/m~1000 MHz.

物理特征

体积(H x W x D): 105 x 35 x 30 mm (4-1/8 x 1-3/8 x 1-3/16 in.).

重量 (连同电池): 60 g (2.1 oz).

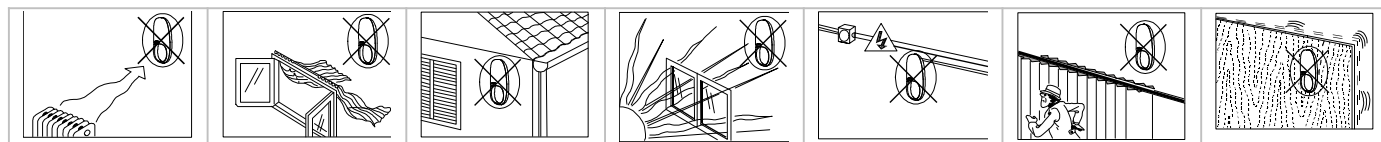
外壳颜色: 白色

专利技术

美国专利号 5,693,943

3. 安 装

3.1 总体安装指导原则



3.2 常规安装

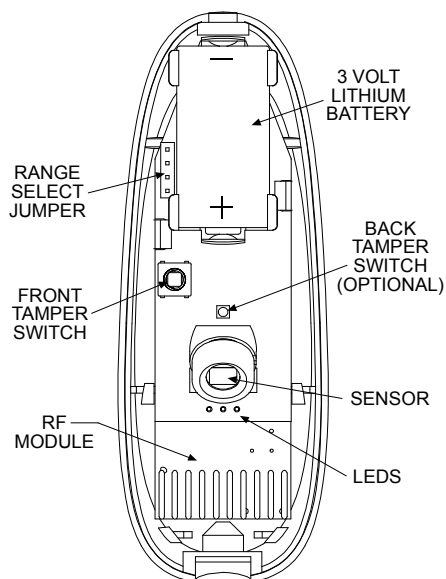


图 7. 内部结构图

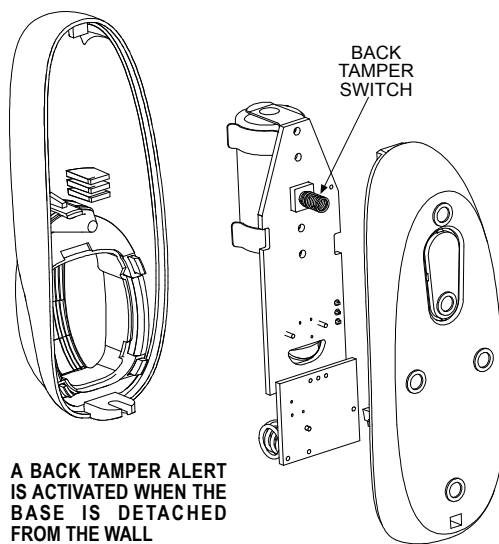


图 8. 后置防拆开关图示

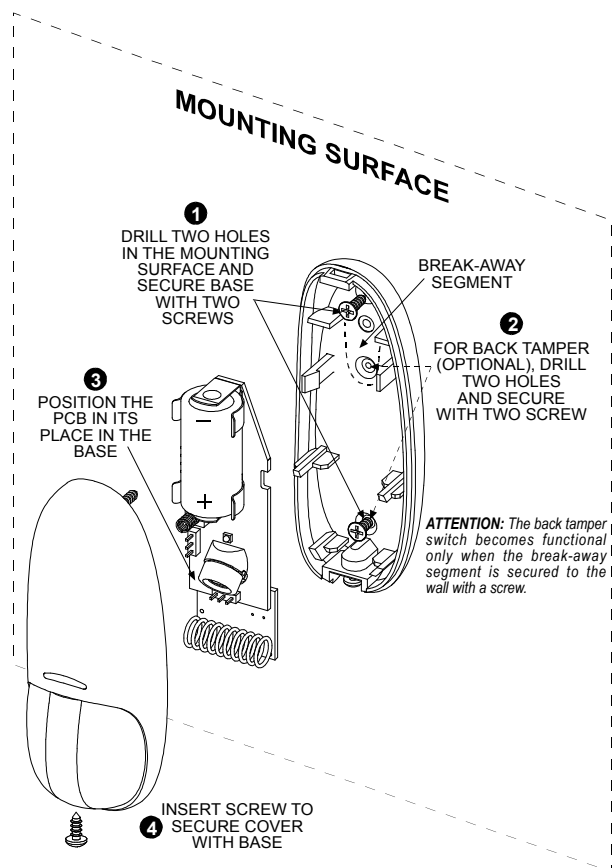


图 9. 壁挂安装

注:

- 1) 安装之后，请确保探测器在安装时不留任何空隙。例如，在螺丝孔的周围。
- 2) 用手指取出电池，不能使用螺丝刀。

3.3 支架安装

注: 当实现带支架安装时，探测器后部的防拆开关无效。

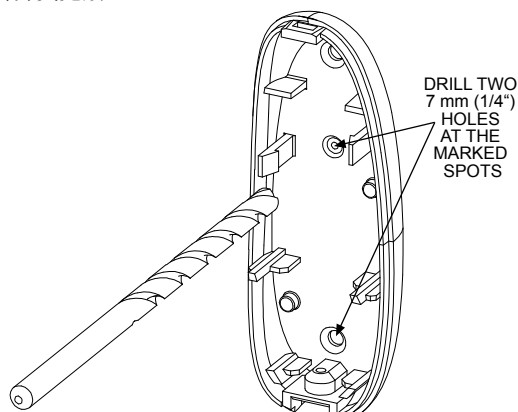


图 10. 钻孔

NOTE: THE BRACKET PROVIDES TWO MOUNTING OPTIONS FOR OPTIMUM ANGLE COVERAGE.

* USE THESE TWO HOLES TO INCREASE THE COVERAGE RANGE BY 5°

** USE THESE TWO HOLES TO INCREASE THE COVERAGE RANGE BY 10°

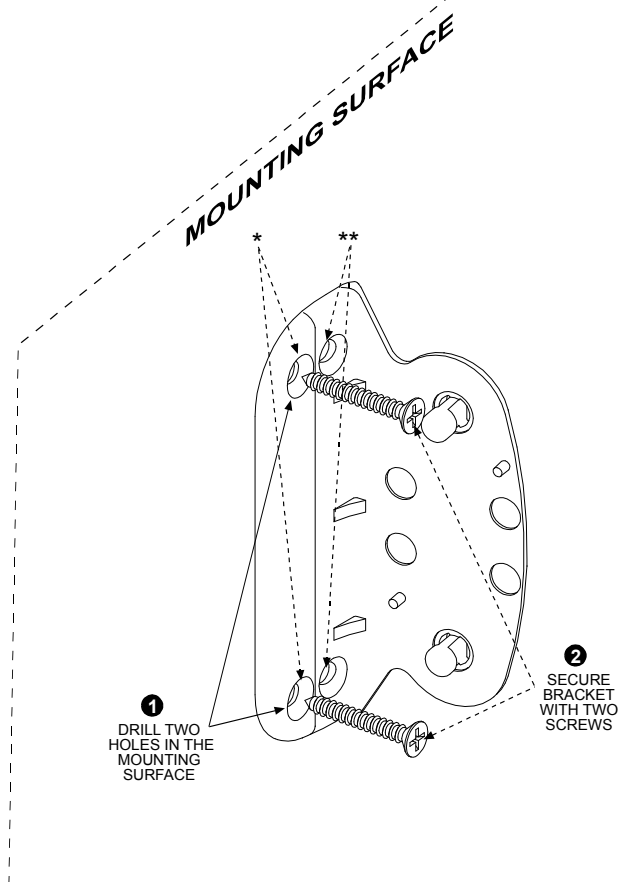


图 11. 将支架安装于墙面

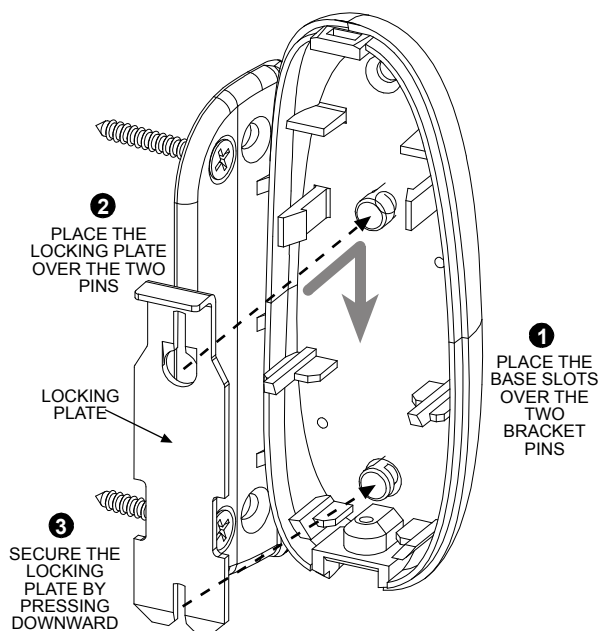


图 12. 将薄片与底板相固定

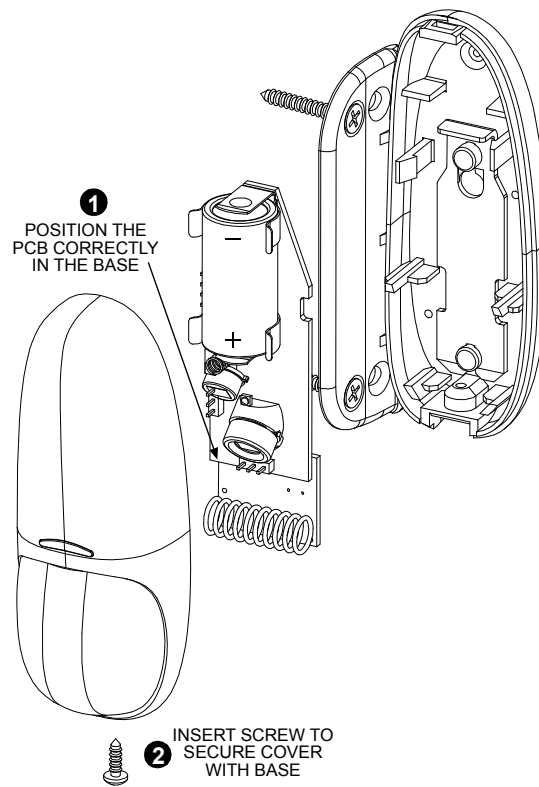
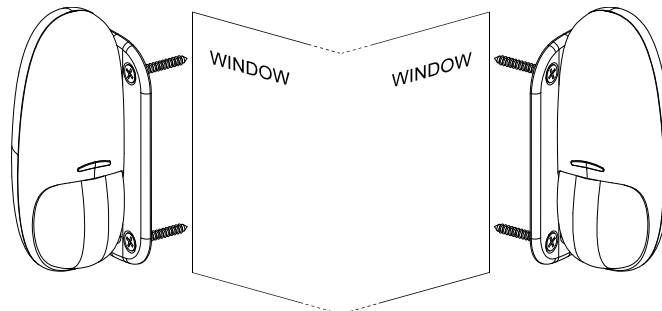


图 13. 在底板上安装前盖



注: CLIP MCW可以安装在窗户的任意一侧

图 14. 在窗户两边进行安装

3.4 设置覆盖范围

一种4跳线的设置可用来选择3种不同的覆盖范围，依据不同的覆盖模式及幕帘光束(见图7及15).

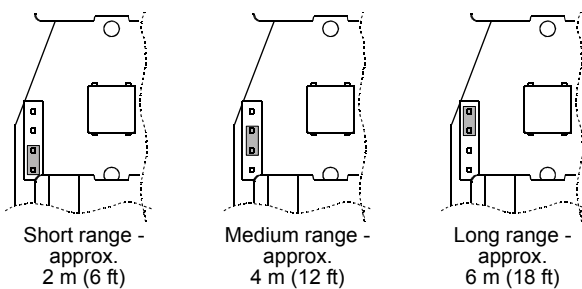


图 15. 探测范围跳线的设置

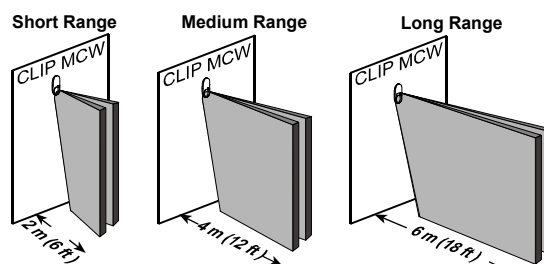


图 16. 范围设置的示意图

范围调节的目的在于确保最理想的信号处理方式以及超强防误报能力。

将范围调节的跳线设置到理想位置，以确保整个防区在探测器覆盖范围之内（见图16）。同时进行步行测试以确保其正常发挥功能（见段落3.5）。

3.5 步行测试

A. 安装上前盖，上紧螺丝。等待探测器稳定（LED灯在盖上前盖后约闪灯2分钟，2分钟后停止）。

B. 反方向进入，缓慢穿过防区，观察LED灯亮灯情况，当进入或退出光束时，LED灯都会亮大约3秒。请在2个测试之间间隔5秒以待探测器趋于稳定。

重要: 为确保探测器的正常工作，每周需测试至少一次步行测试。

注: 盖上前盖后探测器自动转为15分钟的步行测试模式。在该模式下，不管LED灯的跳线怎么来设置，只要探测器探测到行为发生，LED灯则会闪灯，并且每探测到一个事件发生，探测器则会向外发射信号。

4.免责声明

4.1 产品限制

VISONIC 公司出品的无线系统是经过高标准测试过的值得信赖的产品。然而，因为产品的低电传送量及范围限制（FCC及其他规则制定方）这里还是有些不足要考虑的：

- A.** 无论选择什么码，接收器可能会因为无线电波的干扰或接近其频率的电波干扰而阻塞
- B.** 一个接收器一次只能反应接收一个转换信号
- C.** 无线设备应该定期进行测试以确定它们不是干扰源和防止出差错。

4.2无线设备在欧洲国家的频率分布

- **433.92 MHz** 在欧盟成员国无任何限制
- **315 MHz** 在任何欧盟成员国禁止使用
- **868.95 MHz** (宽频) 容许在任何欧盟成员国使用
- **869.2625 MHz** (窄频) 在任何欧洲共同体国家都未禁止

4.3符合标准

本设备符合指导性1999/5/EC欧洲议会和欧洲共同体关于无线电和电信终端设备1999年3月9号文件的主要要求和指标。

. 315赫兹模块符合FCC标准下的第15部分。操作要依据以下两个条件：（1）该设备不得构成危害性干扰；（2）该设备必须接受任何干扰源，包括可能导致不正当操作的干扰源。

用户应该注意不能随意更改产品，制造商不建议也不负责用户更改产品。只有符合FCC标准的操作能被设备认可。

该产品的数字电路已经过测试并符合B级数字设备标准的极限，也符合FCC规定的第15章。

这些限制主要为了对家庭安装的设备给予有害干涉保护。这个设备主要产生使用和发射无线频率能量。如果不按说明安装，可对电视机及无线电产生有害干扰。当然，不能保证在每次安装后都不会引起有害的射频干扰。如果设备产生干扰，可以对设备打开和关闭来识别。用户可以通过以下途径来减低干扰：

- 重新调整或重新布置接收器天线的位置。
- 增加设备和接收器的距离
- 将设备和接收器用不同的电源进行连接供电。
- 请教专业人士或卖家。

在315赫兹下产品符合FCC要求