RF940E 被动红外探测器

1.0 概述

RF940E 是一探测性能很强的被动红外动态探测器。它使用了先进的信号处理技术，提供了超高的探测和防误报性能。RF940E 具有防宠物功能，可忽略对一只重约 13 公斤的狗，2 只猫和大量啮齿动物的探测。它带有一个 RF 无线发射器，室外发送距离为 300 米。实际发送距离会因安装方式的不同而不同。每次发送信息时，都会发送一个电池报告；且每 65 分钟都会向控制主机发送一个监测信号。

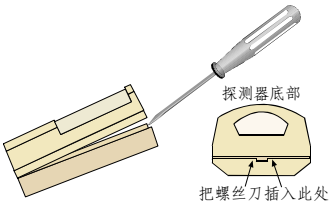
2.0 规格

- **尺寸（高×宽×深）：**7.6cm×5.7cm×3.8cm
- **探测距离：**12 米×12 米
- **工作温度：**0~+49°C；相对湿度：0~95%（无霜）
- **频率：**433.42MHz
- **最大无线电源：**小于 10mW
- **操作电压：**由两节 3VDC 锂电池供电
- **电池寿命：**使用推荐电池，在正常工作条件下，寿命可达 5 年。
- **推荐电池类型：**Duracell DL123A，Energizer EL123AP 或 Panasonic CR123A
- **可兼容的接收机：**RF3212E，RF3222E 或 RF3224E。
- **可选项：**B335 普通型旋转支架（使用安装支架可能会减少探测范围及增加死角面积）

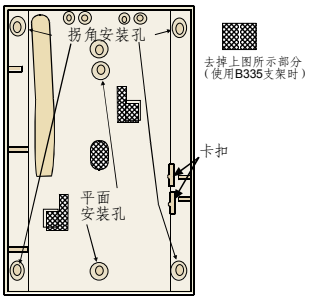
3.0 安装程序

平面或拐角安装（不使用旋转支架）

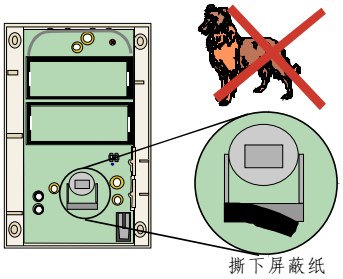
- 探测器的室外最大无线探测距离约为 300 米。在家居或商业安装条件下，建议探测器与控制主机接收机间的距离保持在 100 米内。
  建议先使用双面胶暂时装上探测器，测试达到理想探测距离后，再固定探测器的位置。
- 把探测器安装在最可能截获入侵者跨越探测范围的地方。
- 不要安装在有许多金属面的地方，它们将会抑制探测器的无线信号。
- 不可把探测器安装在室外或太阳光直接照射的地方。
- 使用防宠物功能时，不可把探测器安装在动物可攀爬的地方。
- 用扁平螺丝刀轻轻撬开底座，取下外壳。



- 在安装板上打两个孔。（用于平面和拐角安装）



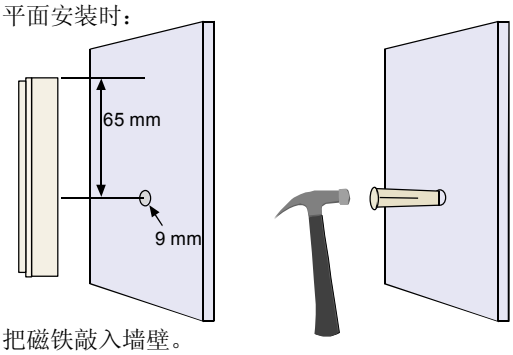
- **仅用于不使用防宠物功能时。**如需使用下视功能，则撕下下视屏蔽纸即可。注意不可取下透明的塑料透镜。



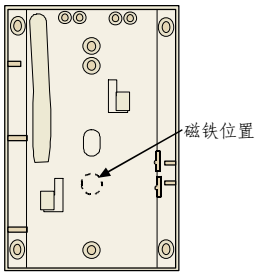
- 探测器的安装高度为 2.3-2.7 米。

如果需要使用墙面防拆功能

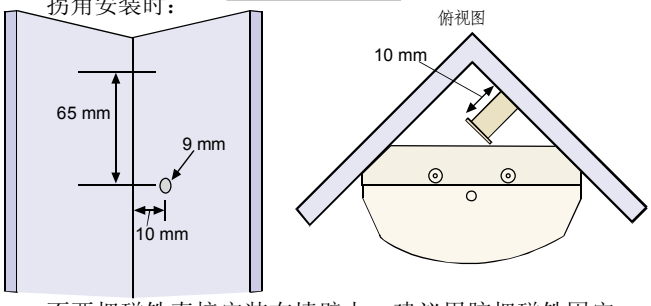
- 确定安装位置后，测量出距离探测器中心部分 65mm 的地方，并在墙壁上标出，然后在墙上钻一个 9mm 的孔。
- 平面安装时：



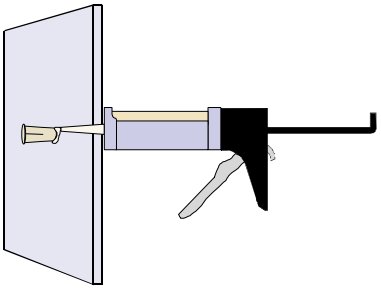
- 把磁铁敲入墙壁。
- 如下图所示，调整探测器底座在磁铁上的位置。



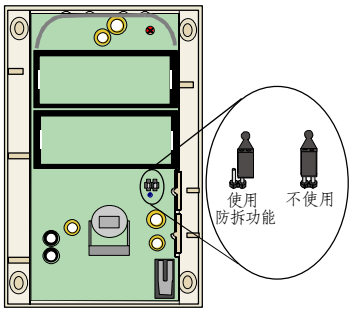
- 拐角安装时：



- 不要把磁铁直接安装在墙壁上。建议用胶把磁铁固定在墙壁中。

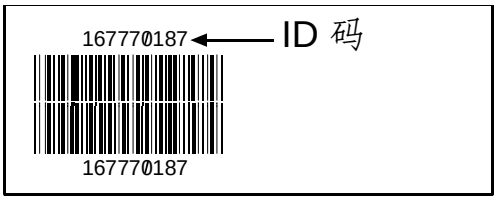


- 设置墙壁防拆跳线。



4.0 编程

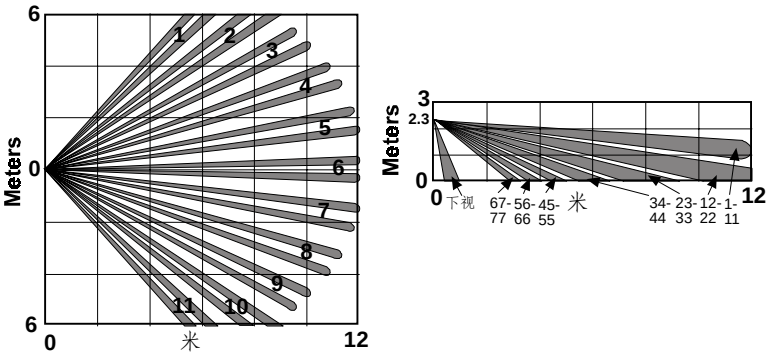
编程时，输入 ID 不干贴标签的 ID 码。



5.0 安装电池

装上电池后，如需步测则至少应等 5 分钟。对探测器进行测试时，LED 灯将停止闪烁。

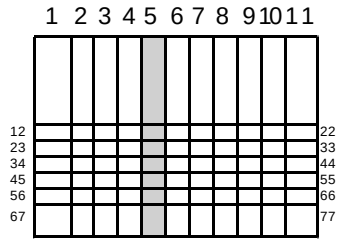
6.0 步测



探测范围测试

打开和装上探测器外壳可启动步测模式 90 秒，步测期间，探测范围内的任何活动都将触发报警和 LED 灯。每次报警都将使测试时间延长 90 秒。

步测应穿过探测区。根据 LED 的触发来确定探测区的边缘。探测区取决于灵敏度开关的设定。全方位步测，以确定探测区。



RF940E 透镜
(内部图)

注：过多地使用步测功能可能会缩短电池寿命。建议在初始设置及进行维护测试时才使用该功能。

最后测试

步测时，打开保护区内所有可能经常使用的冷热源，站在保护区以外，观察报警情况。

设置及测试完成后，如果 90 秒内，在保护区没有动态现象，LED 灯将闪烁，表示步测结束。

注：在正常工作状态下，只有在上次报警发生后的 3 分钟后，才会触发报警。

维护

年至少对探测范围检查一次。为确保每天都能正常运行，用户应每天从探测区外开始步测。这样可确保布防系统前有一个报警输出。