

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。

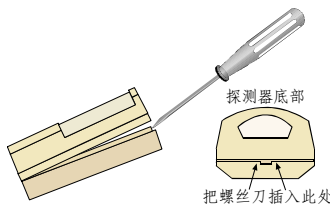
2.0 规格

- 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）

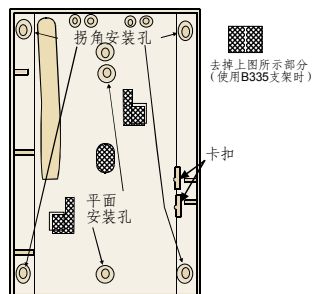
3.0 安装程序

平面或拐角安装（不使用旋转支架）

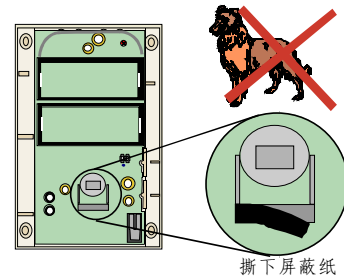
- 探测器的室外最大无线探测距离约为 300 米。在家居或商业安装条件下，建议探测器与控制主机接收机间的距离保持在 100 米内。
建议先使用双面胶暂时装上探测器，测试达到理想探测距离后，再固定探测器的位置。
- 把探测器安装在最可能截获入侵者跨越探测范围的地方。
- 不要安装在有许多金属面的地方，它们将会抑制探测器的无线信号。
- 不可把探测器安装在室外或太阳光直接照射的地方。
- 使用防宠物功能时，不可把探测器安装在动物可攀爬的地方。
- 用扁平螺丝刀轻轻撬开底座，取下外壳。



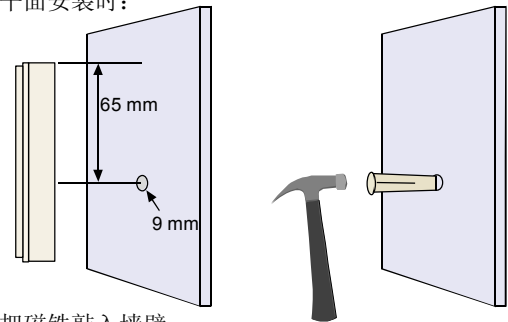
- 在安装板上打两个孔。（用于平面和拐角安装）



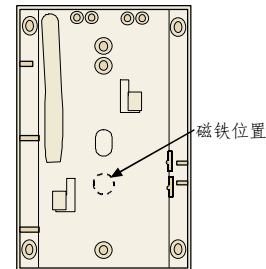
- 仅用于不使用防宠物功能时。如需使用下视功能，则撕下下视屏蔽纸即可。注意不可取下透明的塑料透镜。



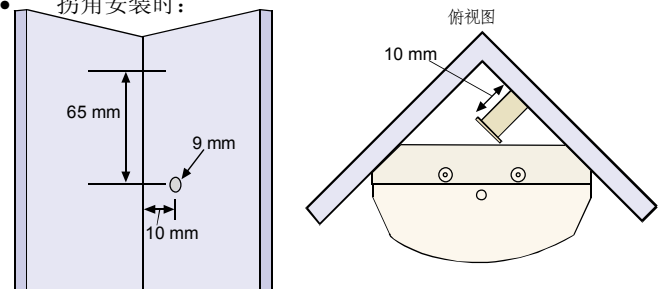
- 探测器的安装高度为 2.3-2.7 米。
如果需要使用墙面防拆功能
- 确定安装位置后，测量出距离探测器中心部分 65mm 的地方，并在墙壁上标出，然后在墙上钻一个 9mm 的孔。
- 平面安装时：



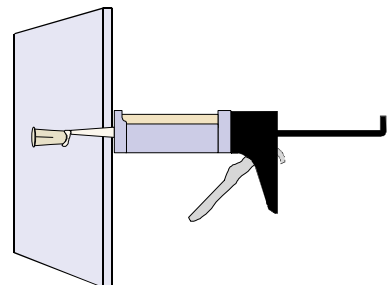
- 把磁铁敲入墙壁。
- 如下图所示，调整探测器底座在磁铁上的位置。



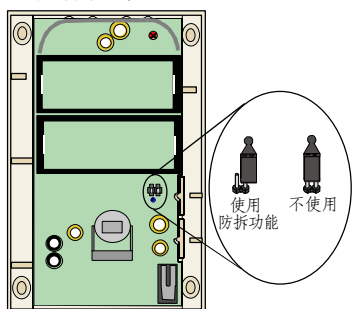
- 拐角安装时：



- 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

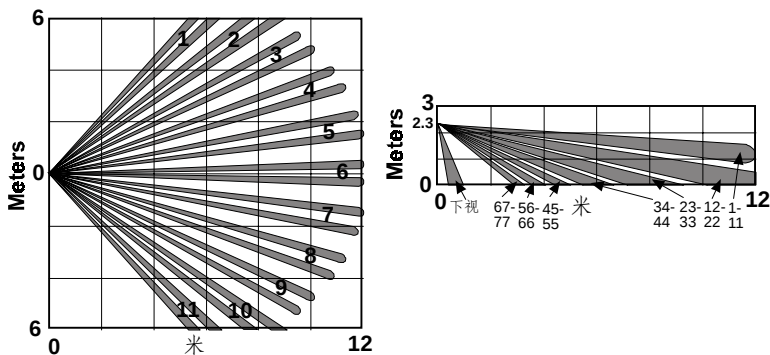
编程时，输入 ID 不干贴标签的 ID 码。



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。

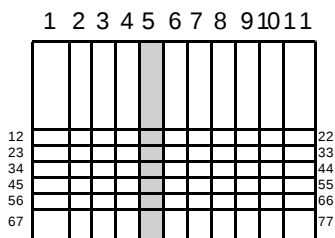
6.0 步测



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。

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382