

# RWT112

## 智能型壁挂式无线红外探测器

### 安装说明书



#### 1. 产品介绍

RWT112 采用先进的数字信号处理技术，具有自动温度补偿、电池低压告警、智能化节能、可编程脉冲调节信号处理等功能。

RWT112 采用 SUPER CODE 的 24 位 ID 随机码 这些 ID 码在生产时从 1600 万个编码中随机的选择一个，出厂时都存储在非易失性的 EEPROM 内，不会因断电而丢失。

SUPER CODE 编码只能在主机上学习后才能被识别。

为保障发射信息的准确性，RWT112 采用连续发送多通信

息，避免因受干扰而造成的误报或漏报。

RWT112 还具有定时自检报告功能，以提升报警系统的自我保护能力，自检报告每小时一次。

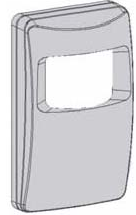


图 1. 外型图

#### 2. 覆盖区域类型

RWT112 有两种探测类型，见图 2。最大安装高度 3.6 米，在地面上的覆盖区域类型如下：

安装高度	覆盖范围												
	ft	7	10	13	17	20	23	26	30	40	50	60	80
3	1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
4	1.2	-8°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°	-2°	-1°	-1°	-1°	0°
5	1.5	--	-12°	-9°	-7°	-6°	-5°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°	-1°
6	1.8	--	--	--	-11°	-9°	-8°	-7°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°
7	2	--	--	--	--	-12°	-10°	-9°	-8°	-6°	-5°	-4°	-3°
8	2.5	--	--	--	--	--	-11°	-10°	-7°	-6°	-5°	-3°	
10	3	--	--	--	--	--	--	--	-10°	-9°	-7°	-4°	
12	3.6	--	--	--	--	--	--	--	-12°	-10°	-8°	-6°	

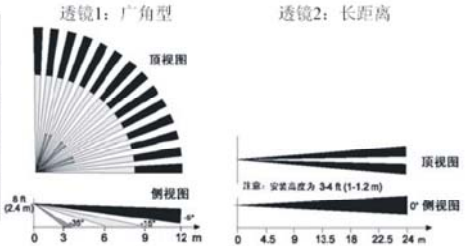


图 2. 覆盖区域类型

#### 3. 安装方式

##### 3.1 固定安装

RWT112 最大安装高度为 3.6 米。

A. 安装探测器时，应尽量使入侵者的预期动作与探测器的探测区域垂直。并保证将探测器安装在稳定的墙体上，以避免振动。

**注意：红外探测器对穿过装置视野的移动物体，引起的热量变化是非常敏感的。**热辐射能量变化的探测，取决于移动物体与环境温度之间差异的大小。因此，在移动物体与环境温度差异太小的条件下，可能会缩减探测的范围。所以在安装时覆盖区域要留出适当的余地。

B. RWT112 具有免受空气扰动和抗 RF 干扰的能力。为了尽可能减少误报，建议避免将探测器对着热源，光源或阳光直射的窗户，避免将探测器安装在天花板或墙的附近有气流流过的地方，避免将配线靠近高压电缆处。

C. 选择最佳覆盖区域的位置，安装底座。通过底座背面的五个安装孔，固定底座，避免可能产生的振动。见图 3



图 3. 墙壁安装

##### 3.2 灵敏度的设定

RWT112 配有可调节的脉冲计数选择，在激活报警之前，该跳线可以置于不同的档位来设定不同环境的使用。对于由环境干扰引起的误报提供最大的保护。

出厂时设定为：脉冲计数 2

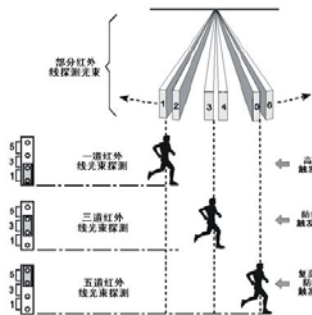


图 4. 脉冲设置方式

### 3.3. 步行测试

为了在日常使用时节省电池的耗电量, 探测器自动设置为每次触发报警后 2 分钟内, 不再发射信号。为了方便进行探测距离及灵敏度的测试, 将测试及 LED 灯开关的跳线, 置于 TST 位置, 探测器将取消 2 分钟的省电模式, 同时将探测器的定时发射转换为 1 分钟发射一次信息。



图.A

**注意:** 每次前盖打开后再盖上时, 探测器需要等待 15 秒的稳定期, 在稳定期 LED 灯每隔 2 秒钟亮一次。

A. 按图 A 设置跳线并装上前盖, 等待探测器稳定后, 从不同的方向步行穿越覆盖区域进行测试。无论何时探测器探测到动作, LED 都会点亮。为了探测器的稳定, 必须在每次测试之间间隔 10 秒钟, 反复测试, 测试应该在覆盖区域的远端完成。如果探测范围或角度不合适, 可按第二节的覆盖类型表, 调整 PCB 板, 使其达到最佳效果。



图.B

B. 将测试及 LED 灯开关跳线置于 ON 位置, 如右图, 等待探测器稳定后, 步行穿越覆盖区域, 至 LED 灯亮后, 再继续步行测试, 此时 LED 灯不再亮。在原地等待 2 分钟后, 继续步行测试, LED 灯再亮, 则表明探测器已转换为省电工作模式。



C. 测试完成后, 将测试及 LED 灯开关跳线置于 OFF 位置, 防止入侵者发现已进入有

**注意: 安装技术人员应该每年至少检查一次, 以确保设备正常运行**

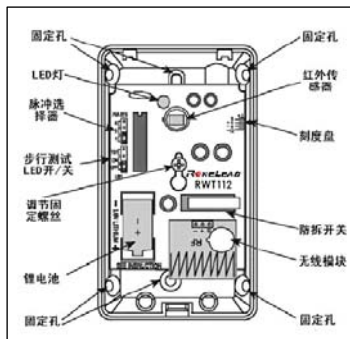


图 5. 内部结构

### 3.5. 技术规格

**发射频率:** 433MHz

**编码方式:** 24-Bit SUPER CODE, 1600 万个随机码

**定时报告:** 60 分钟

**电池型号:** 3.6V 锂电池, 1.2Ah, 1/2AA ER14250

**工作电流:** 静态为 9uA, 报警为 12mA (包括 LED 灯)

**电池寿命:** 按每天触发 10 次计算, 约 4 年

按每天触发 50 次计算, 约 2 年

实际使用时间, 根据电池的使用环境决定

**传感器:** 双源低噪音热电传感器

**灵敏度:** 由跳线的位置选择灵敏度

**安装高度:** 3.6 米

**工作温度:** -10°C ~ 49°C

**储仓温度:** -20°C ~ 60°C

**外形尺寸:** 60×104×32 毫米

**重量:** 77 克

**颜色:** 乳白色

#### 注意:

本手册不能作为法律文件, 对用户、操作员、或安装人员对手册内容的误解、误操作和系统故障运转而导致任何损失和法律责任, 我公司恕不承担。为了防止各种侵权行为, 本公司郑重声明, 本手册的版权归本公司所有, 任何单位或个人未经本公司书面同意之前, 不得以任何方式拷贝、复制、或传输本书的部分或是全部内容。

本公司保留对本手册的修改权, 修改前不再另行通知使用本产品的用户。

虽然本产品是一种先进的防盗系统, 但它将不能对用户因失窃、火灾和其它等突发性事件造成的损失负责。任何防盗系统, 无论是工业用或民用, 都会出错。尽管产品经多年调试、改进, 仍有以下局限性: 人为或是电子等破坏系统, 通过故障等将会影响系统的工作。我公司将不能保证系统不被破坏, 用户不被伤害, 财产不受损失, 火灾不会发生。防盗系统的正确安装与使用, 只能减少失窃、抢劫、火灾等突发性事件的发生, 但不能保证万无一失。

我公司建议每三个月让安装技术人员对本产品进行检查, 而您最好每周都对系统进行检查。