

RWT185C

智能型吸顶无线红外探测器

安装说明书

REKELEAD

1. 产品介绍

RWT185C 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、可编程脉冲调节器信号处理等功能。

RWT185C 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，RWT185C 采用连续发送多串信息，避免因受干扰而造成的误报或漏报。

RWT185C 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

RWT185C 的探测近似圆锥形（从探测器向门的方向看），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 |
|-------|----------|
| 2.4 米 | 直径：6 米 |
| 3.0 米 | 直径：7 米 |
| 3.6 米 | 直径：8.5 米 |

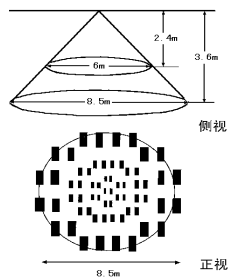


图 2. 覆盖区域类型

3. 安装方式

3.1 固定安装

RWT185C 通常安装在天花板上，最大安装高度 3.6 米。

A. 安装探测器时，应尽量使侵入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牢固的天花板上，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. RWT185C 具有免受空气扰动和抗 RF 干扰的能力。为了尽可能减小误报，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. 如图 3，手拿底座，反时针方向旋转外壳直到转不动为止。将上盖与底座分开。以外盖内沿边的 3 个凸点对准底座上的 3 个凹点，将上盖盖到底座上，顺时针旋转盖子直到转不动为止。

注意：如果盖子与底座不能很容易地分开，在接头片（盖子上的）与槽缝隙（底座上的）之间插入一 1/8 英寸的螺丝刀，压低螺丝刀手柄直到底座与盖子容易分开。

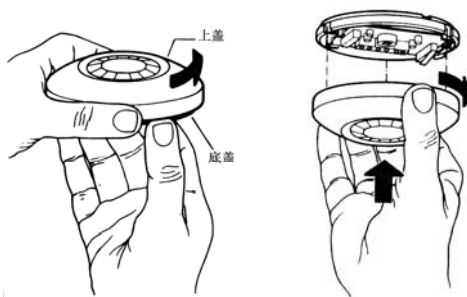


图 3. 安装方式

3.2. 灵敏度的设定

RWT185C 配有可调节的脉冲计数选择，在激活报警之前，该调节器可以用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

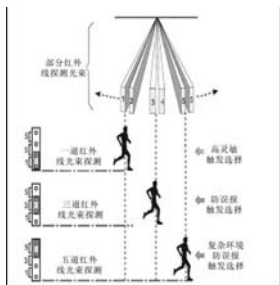


图 4. 脉冲设置方式

3.3.行走测试

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，如右图，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。

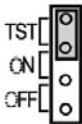


图.A

注意：每次上盖打开后再上盖时，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 设置跳线并装上上盖，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，重复测试。测试应该在覆盖区域的远端完成。

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 灯点亮后，再继续步行测试，此时 LED 灯不再点亮，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。



图.B

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效覆盖区域。

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.C

3.4.在主机上写码

只有将探测器的 ID 编码学习到报警主机上，才能被主机接收并识别。

将主机设置为写码模式，按住探测器的防拆开关或直接触发

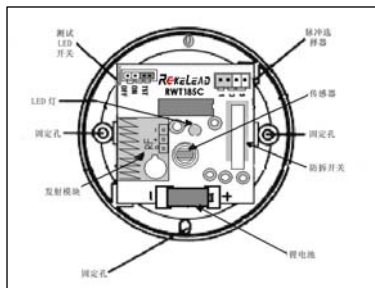


图 5. 内部结构

探测器，探测器将自身的 ID 编码发射出去，主机接收并存储，作为以后使用时识别探测器的依据。

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 9 μ A, 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：2.5 米

工作温度：-10 $^{\circ}$ C~49 $^{\circ}$ C

储存温度：-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C

外形尺寸：8.6x2.5 厘米

重量：68 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。