

DS9370 三技术吸顶式被动红外/微波防盗探测器

1.0 概述

- **尺寸（高×直径）：**8.9cm×17.8cm
- **探测范围：**
安装高度为3.7-7.6m时：直径为21.3m的圆
安装高度为2.4m时：直径为12.2m的圆
安装高度为3m时：直径为15.2m的圆
探测范围由69个防区组成。这69个防区又分成21个屏障区，每个屏障区为10.7m长，1.5m宽。这些屏障区又被划分为7个更大的屏障区（每一个大的屏障区包括3个较小的屏障区），用户可自行调节探测范围。
- **输入电源：**9—15VDC。待机时为29mA，报警时为39mA（LED灯处于使用状态），最大电流为49mA。
- **待机电源：**无内部待机电池。待机电源耗电为29毫安时。在UL认可的安装条件下，至少可待机4小时（116mA-h）。
- **灵敏度：**低/高级灵敏度。
- **报警继电器：**静音操作“C”型继电器。直流阻抗负载时，接点间最大额定值为28VDC，3W，125mA。报警时该接点转移时间为4秒。
- **防拆开关：**常闭（盖上外罩）防拆开关。包括一个墙壁（底座）防拆开关。接点间最大额定值为28VDC，125mA，3W。与24小时防区连接。
- **温度：**工作温度为-40℃—49℃。在UL认可的安装条件下，为0℃—+49℃。
- **微波频率：**
DS9370: 10.525Ghz
DS9370-C: 10.585Ghz(只供出口，非UL认证)
- **U.S.专利号：**
#4,660,024;#4,764,755;#5,077,548;#5,208,567及
#5,262,783;#5,450,062；其他专利待定。

2.0 安装条件

- 绝不允许把探测器安装在触发一种技术便可经常引发报警的环境中。在恒绿、恒黄或恒红状态，不可与三色LED一同操作。使用一种技术经常报警的探测器，在另一种技术引发误报时，便可触发报警输出。在无任何移动物体的情况下，安装时LED处于熄灭状态，最好的安装条件应是背景噪音电压低于推荐值。
- 使探测器远离外界场所(如：道路、大厅、停车场)。

切记：微波能穿透玻璃及大多数普通非金属构造的墙壁。

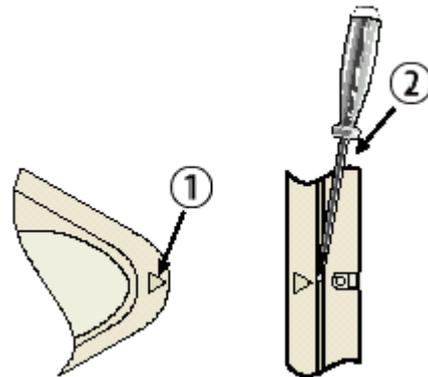
- 探测范围内不能有周期性转动的物体（如吊扇）；使探测器远离面向大门的玻璃及可迅速改变温度的物体；避免把探测器安装在荧光灯设备0.3m以内。

切记：可视范围内，被动红外探测器会对其视线内可迅速改变温度的物体作出反应。

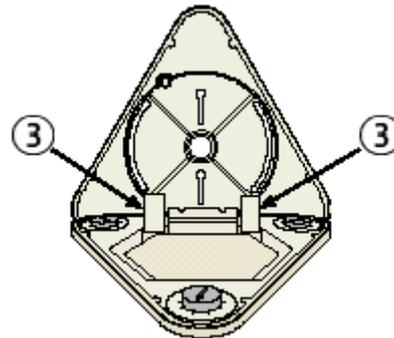
- 减少附近的干扰源。

3.0 安装

- 选择一个可以截获到侵入者跨越探测区的地方。建议安装高度为3.7m-7.6m。
- 安装表面应坚固，且不振动。
- 打开外壳时，首先找到箭头所在位置①，再把螺丝刀插入探测器外壳和底板②之间的卡槽，具体如下图所示。（这时外壳的一端与底板相连）



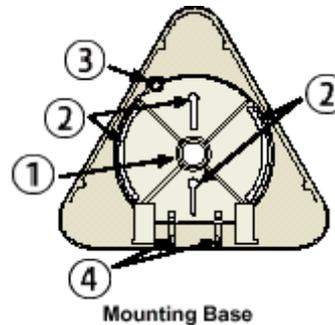
- 如需完全卸下外壳，可向内按下卡扣③即可。



- 把导线拉至底座后部并穿过导线入口。

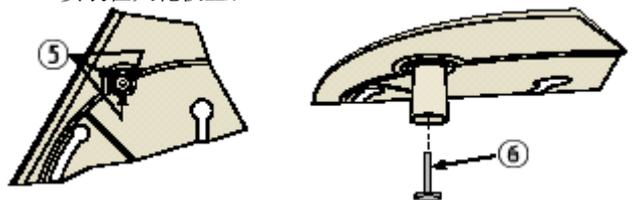
注：布线前应切断所有导线电源。

- 固定底座



- ① 导线入口和/或EMT安装
- ② 安装孔
- ③ 防拆柱
- ④ 平面安装时的导线入口

- 如果需要安装吸顶式防拆开关，可先取下如图所示的3个卡扣⑤以松动防拆柱，然后用#8号螺钉⑥把该支柱安装在天花板上。

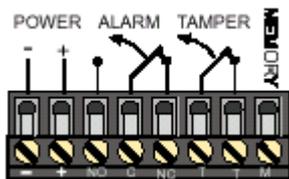


4.0 接线

警告：接线完毕并经检查后，才能接通电源。

注：不许把多余导线卷入探测器中。

如图连线



- 接线端1(-)和2(+): 电源为9—15伏直流。在探测器与电源之间应使用大于#22AWG(0.8mm)的双股导线。
- 接线端3(NO)、4(C)和5(NC): 报警继电器接点, 在直流阻抗负载时, 其最大额定值为125mA, 28VDC。接线端4和5为常闭回路。

不可与电容或电感性负载一同使用。

- 接线端6(T)和7(T): 常闭防拆接点间的额定值为28VDC, 125mA。
- 接线端8(M): 参考8.1部分。

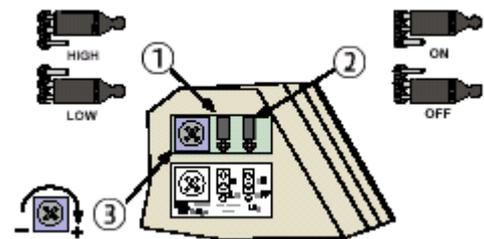
5.0 LED显示

探测器使用LED来显示各种报警及可能存在的监察故障。

LED	原因
恒红	探测器报警
恒黄	微波触发(步测)
恒绿	被动红外触发(步测)
红灯闪亮	通电后的预校准过程

在步测期间, LED会因第一种技术(微波或被动红外)而发亮, 然后转为红色, 表示探测器报警。LED不会通过其颜色来显示第二种技术的触发。

6.0 性能选择



6.1 被动红外灵敏度选择跳线①

- **低级灵敏度 (LO):** 建议一般情况下选择此设定。探测器在此设定处可承受恶劣的环境。
- **高级灵敏度 (HI):** 侵入者只需遮盖一小部分被保护区即可报警时, 使用此设定。探测器在正常环境下使用此设定。

6.2 LED On/Off跳线②

- 位于(ON)位置, 则三色LED灯可操作。设置和步测后, 不再需要LED灯指示的话, 则把跳线置于(OFF)位置。

6.3 微波调节

注: 在去掉/重装外罩之后, 应等待1分钟, 这样, 探测器的微波部分就会稳定下来; 在下列步测的每个步骤间, 至少应间隔10秒钟, 这两点很重要。

- 进行步测前, LED应处于熄灭状态。
- 跨越探测范围的最远端, 进行步测。从保护区外开始步测, 观察LED灯。先触发绿灯的位置为探测范围的边界。(如果黄色的微波LED先触发, 则由首先被触发的红灯来确定)。
- 如果不能达到应有的探测范围, 微调增大微波的探测范围。继续步测(去掉/重装外罩之后, 等待一分钟), 并调节微波直至达到理想探测范围的最远端。**不要把**

微波调得过大。否则, 探测器则会探测到探测范围以外的运动物体。

- 全方位步测, 以确定整个探测范围。

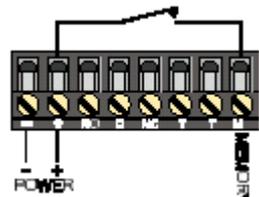
7.0 监察性能

- 微波: 大约每4小时检测一次。
- 预设置: 如果微波出现故障则使用被动红外技术进行探测。探测器在报警时以绿色LED等显示并且启动报警继电器。

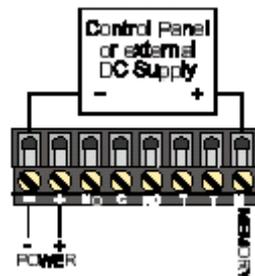
8.0 其它

8.1 记忆功能, Day/Night模式, 步测

注: 使用记忆, Day/Night模式和步测功能时, 需要在接线端8接上6-18VDC电源, 如下图所示设置开关:



或如下图所示与外置电源连接:

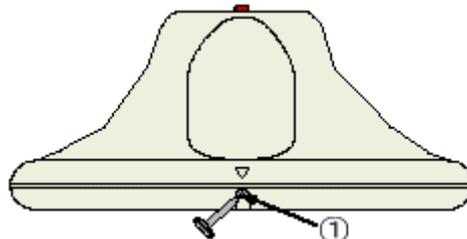


- **Day模式:** 启动Day模式后将关闭报警记忆功能, 此时LED正常工作。
- **记忆功能:** 如果DS9370设为Night模式且已启动记忆功能, 探测器将可储存报警事件。
- **Night模式:** 设置为Night模式时将启动记忆功能, 但关闭LED灯显示功能。
- **步测:** 设置为步测模式时, LED灯显示最近报警状态(与LED ON/OFF开关无关)。

操作	控制电压 (接线端M)
打开Night模式/重设储存报警	ON (不少于20秒)
关闭Night模式/显示储存报警	OFF
使用步测功能 (如果此时为关闭状态)	ON (不少于5秒, 但不超过20秒)
关闭步测功能 (如果此时为使用状态)	ON (不少于1秒, 但不超过20秒)

8.2 防破坏螺钉

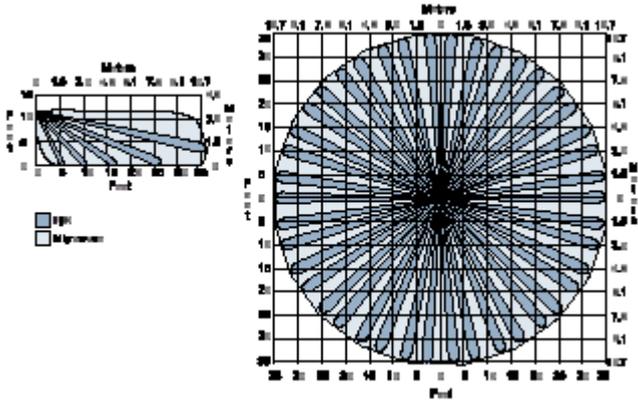
- 装上外壳后, 用随附螺钉①固定。



8.3 保养

对探测距离及探测范围至少每年校验一次。为保证每天可连续运行, 应指导用户步行穿越探测范围的最远端。这样才可确保在布防系统之前, 确保有一个报警输出。

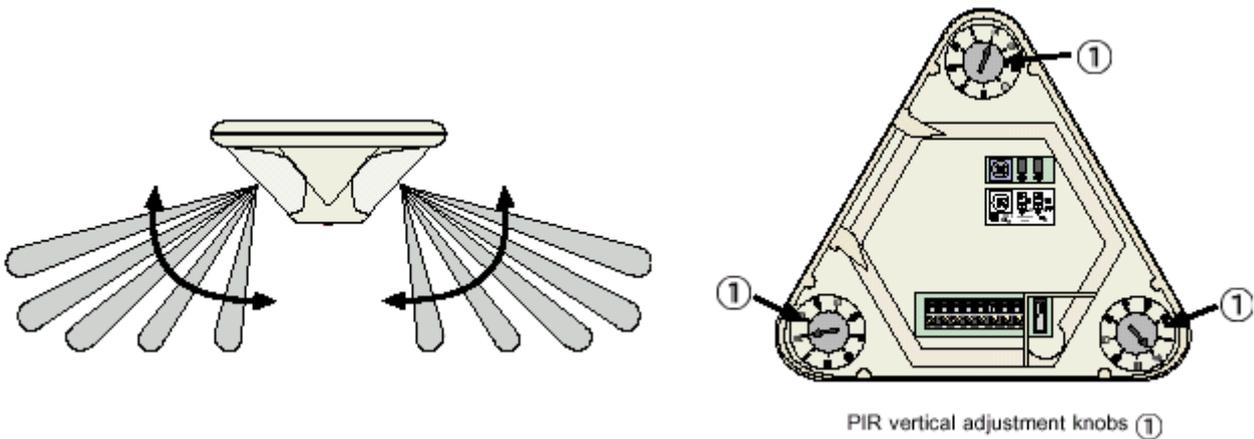
9.0 探测范围



上图所示探测范围的安装高度为3.7米。

10.0 调节光学镜片

- DS9370的被动红外防区分为3组。每组可单独调节。



- 根据探测器的安装高度调节光学镜片。探测距离是指探测器到探测范围的最远边界的距离。

最大探测 距离 (米)	安装高度 (米)										
	2.4	3	3.7	4.3	4.6	4.9	5.5	6.1	6.7	7.3	7.6
3	C	A									
4.6	G	D	A	A							
6.1	I	G	D	B	A	A					
7.6		I	F	E	D	C	A	A			
9.1			H	F	E	E	C	B	A		
10.7			I	G	G	F	E	C	B	A	A

- 如下图所示安装外置，光学镜片则应分别调为“D”和“I”。

