

安全性

有害物质使用声明

该产品符合RoHS指令要求。

根据中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的相关规定和要求，提供如下有害物质使用状态声明。

根据SJ/T 11364-2014编制的有害物质成分表

	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板 (PCB A)	X	X	X	X	X	X
热元件	X	X	X	X	X	X
晶体管	X	X	X	X	X	X
电感	X	X	X	X	X	X
镀金间隔板	X	X	X	X	X	X

本表系根据SJ/T 11364的规定编制

o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

产品生产日期代码

使用位于产品标签上的序列号以及浏览博世安保系统有限公司的网站

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>。

以下图片显示了产品标签的示例并突出显示如何在序列号中找到生产日期。



Model Number

Mat/N: F01Uxxxxxx



7 82695 11xxx 9



8 717332 311xxx

09216082027193xxxx

PRODUCT QTY= 1

简介

安装在4.9米高的天花板上时，DS9370-CHI 微波和被动红外复合入侵探测器提供直径可达16.4米的全方位覆盖范围。

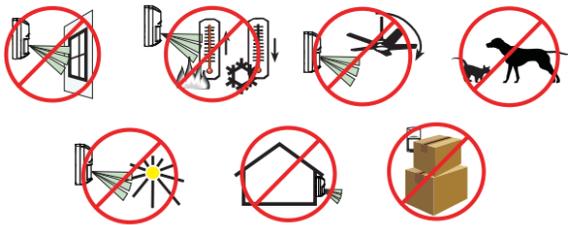
借助三个可灵活调节的独立纵向调节装置，探测器在所有安装高度均可实现完全覆盖，并且能够为特定区域定制覆盖范围。

注：一些安装条件，例如室温、建筑物及其装修材料、法规要求等，可能影响实际覆盖范围。

安装条件

- 切勿把探测器安装在触发PIR或微波而经常引发报警的环境中。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。
- 请勿朝向室外有车辆经过的方向。微波能量可穿透非金属墙壁。

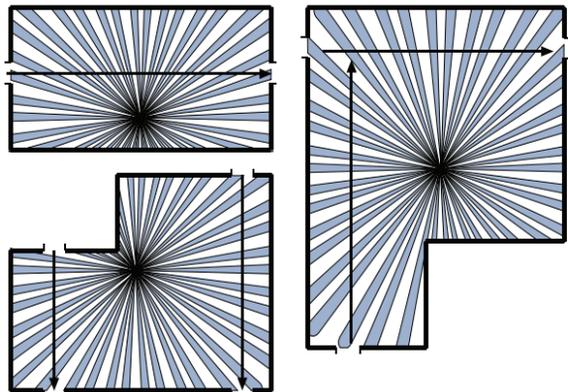
- 请勿朝向直接和间接日光。
- 覆盖范围内不能有周期性转动的物体（如吊扇）。
- 使探测器远离面向大门的玻璃及可迅速改变温度的物体。
- 避免把探测器安装在荧光灯设备0.3米以内。



注意!

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。

将探测器安装在入侵者最可能穿过覆盖范围的位置。



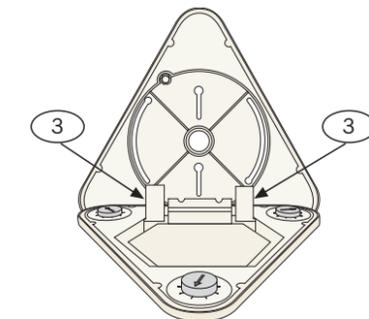
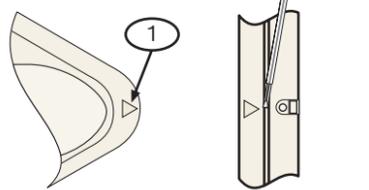
安装

- 选择一个可以截获到入侵者穿过覆盖范围的地方，将探测器安装在高出地面2.4米 - 4.9米的位置。建议安装高度为3.7米。
- 安装表面应坚固，且不振动。
- 请勿在可移动天花板饰板上安装，除非用安装底座、天花板饰板和一块背板做成一个三层结构。
- 使用弧形安装槽旋转探测器，最多可旋转60°，建立最佳覆盖范围。

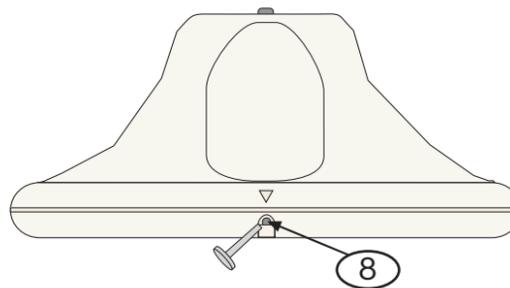
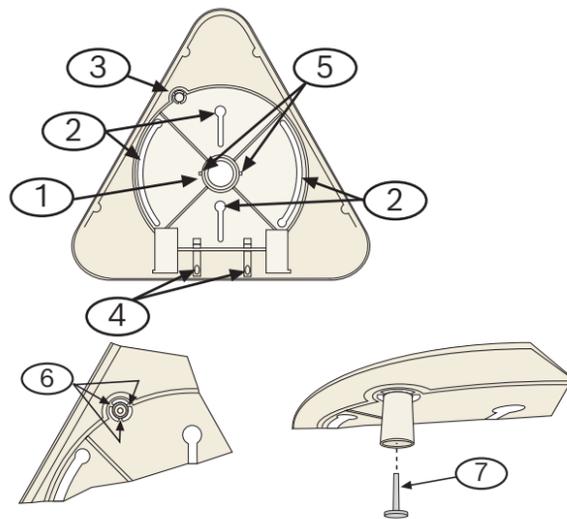


注意!

布线前应切断所有导线电源。



- 要打开外壳，首先找到箭头所在位置，见上图标注1。
- 再把螺丝刀插入探测器外壳和底座之间的卡槽，见上图标注2。这时外壳的一端依然与底板相连。
- 如需完全卸下外壳，可用一只手抓住外壳顶端，同时用另一只手握住底座，将底座推向一侧的同时将其朝后方与外壳相反的方向转动，即可松开卡扣取下外壳。见上图标注3。
- 必要时将导线拉至底座后部并穿过进线口。
- 通过扎带孔固定线缆以减轻拉力。
- 使用安装孔时遵循下列一种方法固定底座：
 - 按照当地的规定，用锚钉、螺帽或蝶形螺母直接在平面上安装底座。
 - 在接线盒上安装探测器。
 - 将探测器直接连接在电磁管（EMT）短插入段，1.27厘米（必须很短，以防探测器移动）。请使用导线入口插入电磁管（EMT）。
- 如果需要安装吸顶式防拆开关，可先取下防拆柱的3个卡扣以松动防拆柱，然后用#8号螺钉把防拆柱安装在天花板上。
- 如果外壳已完全卸下，就重新装上外壳，然后用随附防破坏螺钉固定整个装置。



1	进线口和/或EMT安装
2	安装孔和弧形安装槽
3	防拆柱
4	平面安装时的进线口
5	扎带孔（固定线缆）
6	防拆柱卡扣
7	#8号螺钉
8	防破坏螺钉

接线



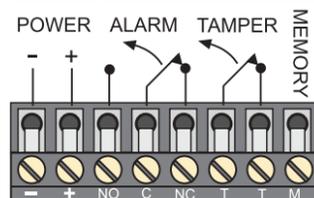
小心!

接线完毕并经检查后，才能接通电源。



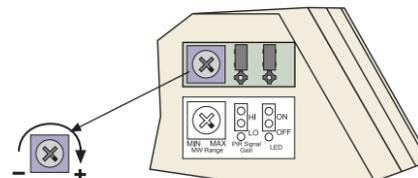
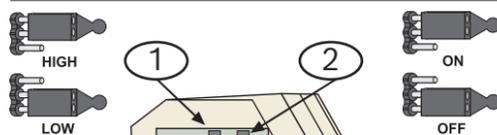
注意!

勿将多余的线缆卷起放置在探测器中。



- 接线端 1 (-) 和 2 (+)：在探测器与电源之间应使用大于 0.8 mm (#22 AWG) 的双股导线。
- 接线端 3 (NO)、4 (C) 和 5 (NC)：接线端4和5为常闭回路。不可与电容或感性负载一同使用。
- 接线端 6 (T) 和 7 (T)：常闭防拆接点间的额定值为28 VDC，125 mA。
- 接线端 8 (M)：在接线端M接上6 - 18 VDC电源，才能激活存储功能。

设置PIR灵敏度、微波范围和LED



PIR (被动红外) 灵敏度选择跳线

- 低灵敏度 (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。
 - 探测器出厂预设为低灵敏度。
- 高灵敏度 (HI)：如果需要更高的敏感度，使用此设定。
 - 该设定值对环境变化更敏感，可能引发误报警。

微波范围调节

- 最小微波范围 (MIN)：为避免误报警，在开始步测之前将微波范围设为最小值。
- 最大微波范围 (MAX)：将微波调节器按顺时针方向慢慢转动可调节到最大微波范围。

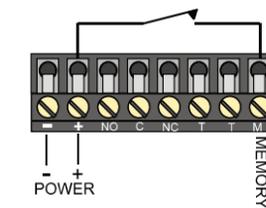
LED 打开/关闭跳线

- LED 打开：位于ON位置，则LED灯可工作。
 - 蓝色恒亮：探测器报警。
 - 黄色恒亮：微波激活（步测）。
 - 红色恒亮：PIR 激活（步测）。
 - 蓝色闪烁：通电后的预校准过程。
- LED关闭：如果在设置和步测完成后不需要LED指示，则把跳线置于OFF位置。

跳线帽不套在 ON /OFF位置的跳线上就是禁用LED。

其他功能

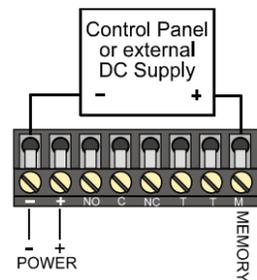
对于存储 (Memory)、夜间模式 (Night Mode) 和远程步测 (Remote Walk Test)，需要在接线端 M 接上 6 - 18 VDC 电源，如下图所示设置开关：



或如下图所示与外置电源连接：

+6 VDC 至 +18 VDC = ON (开关闭合)

0 VDC = OFF (开关断开)

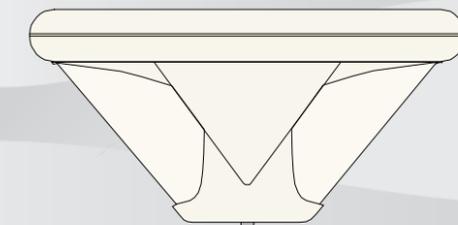


- 日间模式 (Day Mode)：禁用报警存储，此时LED正常工作。
- 存储：当探测器位于夜间模式时，存储激活，这就允许探测器储存一个警报供稍后（转为日间模式时）显示。
 - 存储功能要求 LED 跳线在 ON 位置。
- 夜间模式：启用报警存储，但禁用LED灯显示功能。
- 远程步测：从接线端 M 远程启动LED操作以进行步测。当LED跳线设在OFF位置时，使用该功能。

操作	控制电压 (接线端 M)	LED 跳线
打开夜间模式	ON (不少于20秒)	ON
关闭夜间模式/显示储存警报	OFF (从夜间模式关闭)	ON

微波和被动红外复合入侵探测器 (吸顶式三技术入侵探测器)

DS9370-CHI



zh-CHS 安装手册

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2020

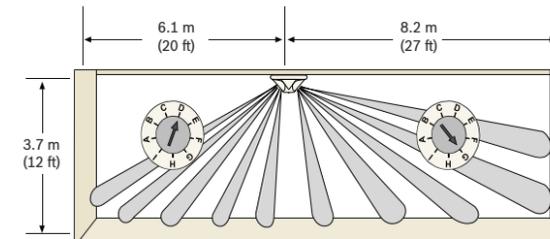
报警继电器	静音操作"C"型继电器。直流阻抗负载时，接点间最大额定值为28 VDC，2.8 W，100 mA。接点传输报警的时间为4 秒。
防拆开关	常闭 (盖上外壳) 防拆开关。包括一个墙壁 (底座) 防拆开关。 接点间最大额定值为28 VDC，125 mA，3 W。与24小时防区连接。
监测功能	微波：每隔约四小时对本子系统的完整电路操作进行一次检查。 PIR (被动红外)：如果微波子系统发生故障，探测器会自动使用PIR技术保护。探测器仅使用绿色常亮LED发出报警指示，并激活报警继电器。
微波频率	10.525 GHz

机械参数

尺寸 (高 x 直径)	89 毫米 x 178 毫米
防护等级	IP30/IK02 (EN60529, EN50102)

环境参数

工作温度	-10 °C 至 + 55 °C
工作湿度	0% 至 95%



探测器安装在高出地面 3.7 米的位置，与一面墙的距离为 6.1 米，与对面墙的距离为 8.2 米。

参考“光学模块调节表”中的安装高度和最大探测距离，将 6.1 米范围的光学模块设为“D”，将 8.2 米范围的光学模块设为“G”。

步测

注意!
每年至少进行一次步测。

注意!
对于一些特殊应用场合，例如探测器安装高度超过4.9 米，必须通过多次步测来设置合适的覆盖范围。

- 核实LED跳线设在ON位置，微波调节器在MIN位置。
- 电源开启后，至少等候2分钟，再开始步测。蓝色LED会闪烁，直至探测器状况稳定，且在2秒钟内未探测到任何活动。
- 当您步行至覆盖范围边缘时，观察LED的状况。LED在覆盖范围外侧亮起。
 - 红色LED会亮起，识别PIR覆盖区域边缘。
 - 黄色LED会亮起，识别微波覆盖区域边缘。
 - 蓝色LED恒亮表示微波和PIR两种模式发出警报。
- 从不同的方向重复步骤3，直至以适当的方式核实覆盖范围。

按照上述步骤操作后，如果未达到要求的微波覆盖范围，将微波调节器按顺时针方向略微转动。

调节微波范围后，等候1分钟，再继续步测，直到覆盖范围设置合适。

注意!
请勿将微波范围调节至超过需要的广度。

维护

对探测距离及覆盖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覆盖范围的最远端。这样才可确保在布防系统之前，确保有一个报警输出。

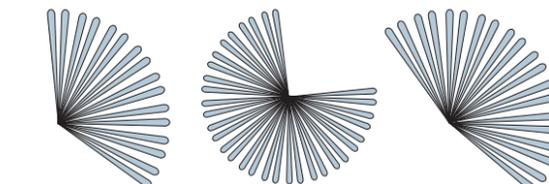
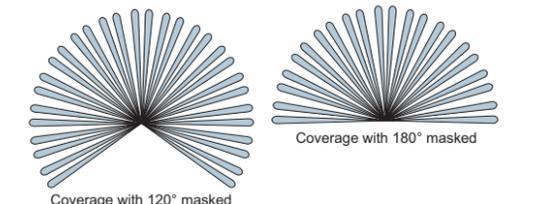
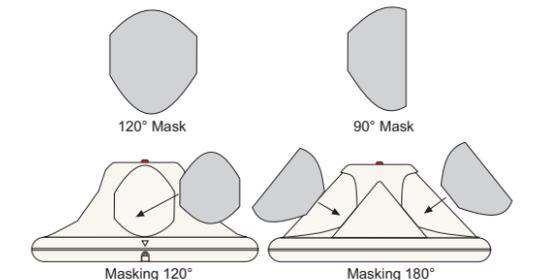
技术参数

电气参数

电压	9 - 15 VDC
电流	待机：12 mA 报警：20 mA (LED灯处于使用状态)

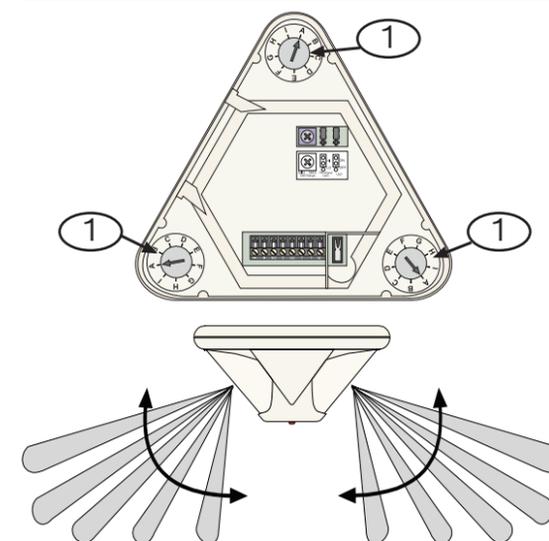
探测参数

覆盖范围	安装高度为2.4 - 4.9 米时：覆盖范围直径最大为16.4 米。 覆盖范围由69个防区组成，共分为三组，每组包括23个区。每组覆盖360°覆盖范围的三分之一，每组还有一个纵向调节装置，用于精确地校准覆盖范围。
灵敏度	低/高级灵敏度



注意!
使用遮挡贴纸不会影响微波覆盖范围。

调节光学模块



探测器的PIR防区分为3组。使用PIR调节旋钮纵向单独调节每个组，提供室内最佳覆盖范围。

上图显示两组覆盖范围。

如果需要将部分区域包括在目标覆盖范围内，就必须根据探测器的安装高度调节光学模块，以获得正确的覆盖范围。

光学模块调节表:

探测距离是指探测器到覆盖范围的最远边界的距离。

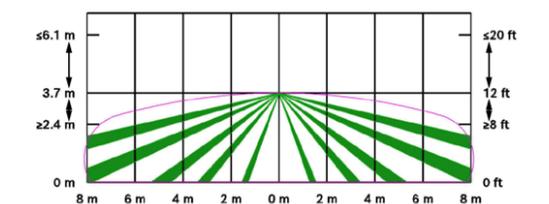
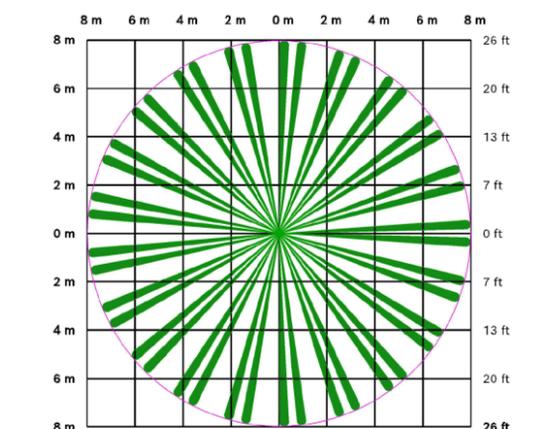
安装高度 (米)	最大探测距离 (探测半径: 米)				
	3.0	4.6	6.1	7.0	8.2
2.4	C	G	I		
3.0	A	D	G	H	
3.7		A	D	F	G
4.3		A	B	D	E
4.9			A	B	D
5.2			A	A	
5.5				A	
6.1				A	

如下图示例：

操作	控制电压 (接线端 M)	LED 跳线
重设储存警报	ON (不少于5秒或进入夜间模式)	ON
打开远程步测 (如果此时为关闭状态)	ON (不少于5秒, 但不超过20秒)	OFF
关闭步测功能 (如果此时为打开状态)	ON (不少于1秒, 但不超过20秒)	OFF

覆盖范围

如图所示覆盖范围的安装高度为3.7米。



覆盖范围遮挡

如果需要遮挡部分探测区域，请使用随附的遮挡材料 (白色贴纸)。

遮挡材料包含：

- 120° 贴纸 2 片
- 90° 贴纸 2 片

将贴纸贴在探测器外部。请勿打开探测器并将贴纸贴在探测器内部。

贴纸可以遮挡90°、120°、180°、210°、240°或330°视角。