

DS9360 三技术/被动红外/微波防盗探测器

1.0 技术指标

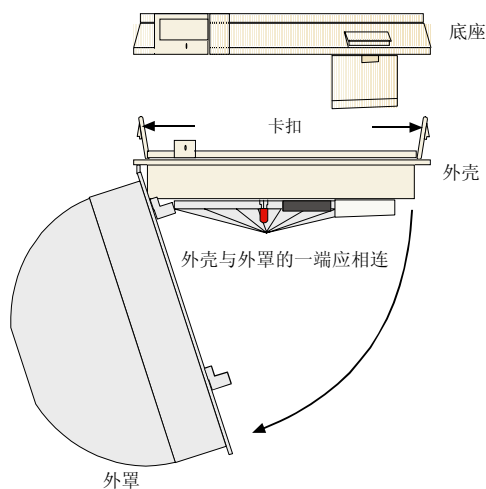
- **尺寸(高×直径):** 8.9厘米×13.3厘米
- **探测范围:** 安装于8-18英尺(2.4-5.5米)高的天花板上时,可提供全方位,直径60英尺(18.3米)的探测范围,探测范围射线包括64个防区(分为16个屏障),另加一个下视防区,每一屏障直径为9.2米时,长为9.2米,宽为1.3米,光学镜片的选择取决于天花板高度。
- **输入电源:** 6.0-15.0伏直流; 18毫安待机,报警时(使用LED灯)为75毫安。
- **待机电源:** 无内部待机电池。待机时,每小时为18毫安时。UL认证的条件下,需要待机电流72毫安时。
- **灵敏度:** 可选择中等或高等。
- **报警继电器:** 静音时为“C”型继电器。直流阻抗负载时,接点间的额定值为125毫安,最大28伏直流。只能与SELV(最低安全电压)电路连接。不要与电容性或电感性负载一同使用。
- **防拆:** 常闭防拆开关,接点间的额定负载为28伏直流,最大125毫安。只能与SELV(最低安全电压)电路连接。防拆电路与24小时防区连接。
- **温度:** 存放和工作温度为-40°F至120°F(-40°C至49°C),UL认证要求为32°F至120°F(0°C至49°C)。

2.0 安装要求

- 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。在无任何移动物体的情况下,安装时LED灯处于熄灭状态。
- 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。
- 不要在探测范围内装有周期性转动的机器(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。**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。
- 清除外源干扰。

3.0 安装

- 安装在一个可以截获侵入者(通过探测范围下方和横穿探测范围)的地方。建议安装高度为8-18英尺(2.4-5.5米)。
- 安装表面应坚固,不振动(例如:如果吊顶上方供HVAC系统空气流通之用,吊顶则应是牢固的)。
- 顺时针打开外罩。外罩的一边应连在探测器的底座上,不要试图将外罩整个取下。



- 向内按下两个卡扣,将外罩上提,移离底座。

提示: 移离底座时,应轻轻摇动附件,以免因底座与附件间的接线端子引起摩擦。

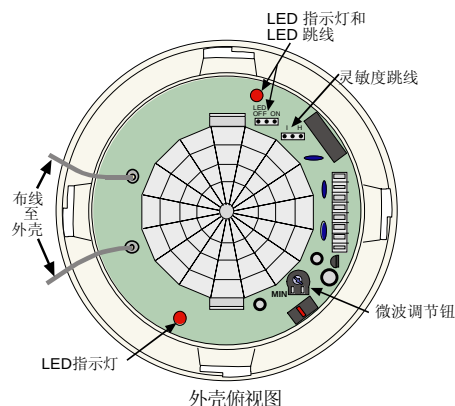
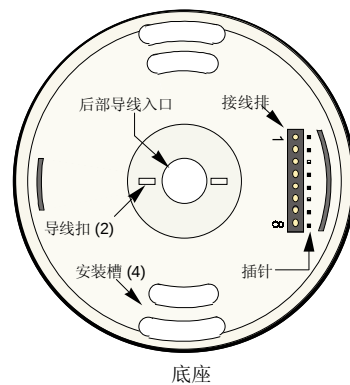
- 将所需的导线布置在底座的后面,并穿过中心孔。

注: 布线前,确保导线未通电。

- 将底座安装牢固。按照当地规定,将底座直接安装于平面上或标准4英寸的八角或方形电盒中。

注: DS9360不能完全盖住4英寸的方盒。为了美观,建议使用4英寸的八角盒。

提示: 建议不要安装于可移动的天花板上,除非天花板后由底座,天花和一块支撑板组成。



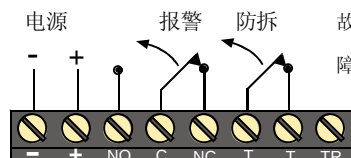
4.0 选择光学镜片

- 将外罩安装于底座上。
- 天花板高度为8-13英尺(2.4-4.0米)之间时,使用标有AR8-13的光学镜片。
- 天花板高度为13-18英尺(4.0-5.5米)之间时,使用标有AR13-16的光学镜片。
- 更换镜片时,将镜片的卡扣向中间按,使镜片脱离电路板,装上新的镜片。

注: 尽量避免在镜片上留下指印,如果镜片表面有脏物或其他印记的话,应使用清洁柔软的布和玻璃清洗剂擦洗。

5.0 接线

注: 连接并检查后,再通电。不要将多余的电线绕在装置内。



- 接线端子1(-)和2(+): 电源为6-15伏直流, 装置与电源间应使用大于#22AWG(0.8毫米)的电线。
- 接线端子3(NO常开), 4(C公共端), 5(NC常闭): 直流负载时,报警继电器接点间的额定值为125毫安, 最大28伏直流。连接端子4和5形成常闭电路, 不要与电容性或电感性负载一同使用。
- 接线端子6(T)和7(T): 常闭防拆接点间额定值为28伏直流, 125毫安。
- 接线端子8(TR故障): 固态故障输出, 探测器处于故障状态时, 将会短路接地。

6.0 LED操作:

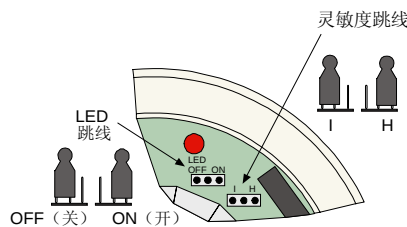
探测器使用三色LED灯显示可能存在的报警和监察故障。参看下表:

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	通电后的预热期间
红灯闪亮(4次脉冲切换)	需更换装置

如果探测器的微波或被动红外自检失败的话, 则需要更换装置。

步测期间, LED灯会因第一种技术(微波或被动红外)被触发而亮启, 红灯亮时表示报警。触发第二种技术时, LED灯不会通过颜色显示。

7.0 性能选择



7.1 LED On/Off跳线: 位于ON (开) 位置, 三色LED灯操作。设置和步测后, 如不再需要LED灯显示, 则把跳线置于OFF (关) 位置。LED在关闭后, 不会妨碍LED灯显示监察故障状态。

7.2 被动红外灵敏度选择跳线: 跳线在I针时为中等灵敏度, 在H针时为高等灵敏度。

- 中等灵敏度(I):** 用于最差的环境, 但需大量的入侵活动才可触发报警。
- 高等灵敏度(H):** 建议用于大多数的安装条件下, 只需遮盖一小部分保护区, 即可报警。一般环境下都可使用此设置。

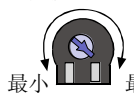
探测器的预设置为高级灵敏度。

7.3 微波调试:

注: 在去掉/重装外罩之后, 应等待1分钟, 最小最大这样, 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5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。先触发黄灯的位置为微波探测范围的边界。(如果绿色的被动红外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。

微波调节钮



注: 不要把微波调得过大。否则, 探测器会探测到探测范外的运动物体。

全方位步测, 以确定整个探测范围。步测间至少等待5秒。

8.0 监察性能

监察性能的功能如下:

- 被动红外/微波: 探测器每6个小时对这些系统的电路运行检查一次。如果被动红外或微波不运作的话, 每个周期, 红色LED灯会闪亮4次, 这时装置应重新安装。
- 预设值: 如果微波不运作的话, 探测器将使用被动红外技术进行探测。

9.0 其他信息

9.1 防破坏安装

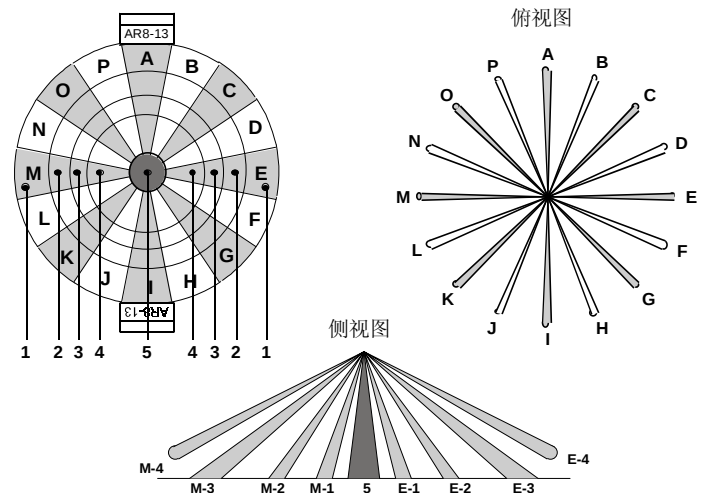
- 安装完外罩后, 使用所附的螺钉将整个组件固定。

9.2 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, 应指导用户对探测范围进行步测。这样在布防系统之前, 可确保有一个报警输出。

10.0 屏蔽光学镜片

- 随探测器还附有一张屏蔽纸, 用于遮盖部分镜片, 以确定探测器的探测范围, 或屏蔽掉可能产生热能干扰的区域。屏蔽纸已裁好, 并自带胶, 可直接使用。
- 屏蔽某个或几个防区时, 将相对应的屏蔽纸贴在镜片上即可。
- 屏蔽防区的位置取决于探测器的位置。在将镜片移离探测器之前, 应确定要屏蔽的镜面。在屏蔽防区前, 应选择正确的镜面。



注: 撕开屏蔽纸时, 许多胶粘剂会破坏镜面, 或会留下残余物而减小探测范围。应尽量避免弄脏镜片, 或在镜片上留下指印。如果镜片脏了, 可使用柔软的布和中性玻璃水擦洗。

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