



安装说明书



主动红外入侵探测器

智能型™ 系列

高级	标准	探测范围
SL-200QDM	SL-200QDP	60 米/200 英尺
SL-350QDM	SL-350QDP	100 米/350 英尺
SL-650QDM	SL-650QDP	200 米/650 英尺

主动红外入侵探测器由一个产生红外光束的发射器和一个探测红外光束的红外接收器组成。发射器和接收器分别安装在监控区域的两对立面。当入侵者的身体打断红外光束时，接收器可以检测到该入侵并将给控制面板发送一个报警信号。



产品特点

- 四条大功率光束
- 两条调制光束
- 智能设计
 - 纤巧外形设计；
 - 容易看清的、鲜艳的内部颜色，便于光学校准；
 - IP65 防水结构
- 四通道光束频率选择器
- 位准调正指示器
- 两倍放大的检像器
- 各种选购件（参见第 20 页）
- （HU-3、ABD-4、CBR-4、PSC-4、BAU-4）
- 光束打断调整功能
- D.Q. 电路（环境恶劣）
- 防篡改功能
- 光束功率控制选择器
- 警报记忆
- 声音辅助功能
 - 光学对准
 - 光束接收状态
 - 行走测试（仅适用于 SL-QDM 机型）
- 自动传输功率控制（A.T.P.C），可以优化光束功率
- 集成对准状态通信（I.A.S.C），可实现与发射器和接收器进行通信。
- 中继站转发回路功能

目 录

第一章 产品介绍

1.1 操作之前.....	2
1.2 注意事项.....	2
1.3 零件标识.....	3

第二章 安装

2.1 拆卸.....	4
2.2 接线.....	4
2.3 接线端子.....	5
2.4 接线图.....	5
2.5 距离.....	6
2.6 墙壁安装.....	6
2.7 杆柱安装.....	8
2.8 光栅安装.....	9
2.9 特殊情况时的安装示例.....	9

第三章 功能设置

3.1 选择器设置.....	10
3.2 光束功率控制选择器.....	10
3.3 功能.....	11

第四章 光学校准

4.1 上下光束光学校准.....	15
-------------------	----

4.2 操作检查.....17

第五章 故障分析与诊断

5.1 故障分析与诊断..... 17

第六章 选购件设置

6.1 HU-3 加热装置（选购）..... 18

第七章外形尺寸

7.1 外形尺寸..... 19

第八章 技术参数

8.1 技术参数..... 19



第九章选购件

9.1 选购件.....20

第一章 产品介绍

1.1 操作之前

- 安装前，请仔细阅读本说明手册。
- 阅读后，请将本安装说明书妥善保存，以便将来参考。
- 为正确应用本产品，避免对您和其它人造成人身伤害，或财产损失，本手册使用以下警告标识。在阅读本手册的其它内容前，请务必理解其含义。









 警告	若未遵守本指示说明而引起的操作不当，可能导致死亡或严重人身伤害。
 注意	若未遵守本指示说明而引起的操作不当，可能导致人身伤害或财产损失。



该符号标识禁止。具体所禁止的行为在图示中和/或附近说明。

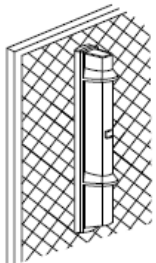


该符号表示要求的行为。

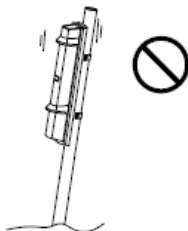
 警告	本产品仅用于探测如人和汽车等移动物体，切勿用作他途，请不要用本产品时启动百叶窗，这种应用可能导致事故。 
	请不要用湿手去触摸该产品的底座或电源端子（在产品淋雨等潮湿情况下，请不要触摸），这可能导致触电事故。 
	切勿尝试拆卸或者维修本产品。这可能引起火灾或者损坏设备。 
	安装过程中，不要超过任何接线端子规定的额定电压或者电流，否则可能引起火灾或者损坏设备。 
 注意	不要用桶、软管或者其他设备对本产品浇水，否则水可能进入本产品，这会导致设备的损坏。 
	为了安全使用本产品，应定期清洗和检查本产品。如发现任何问题，停止使用该产品，并且让专业工程师或者电工维修该产品。 

1.2 注意事项

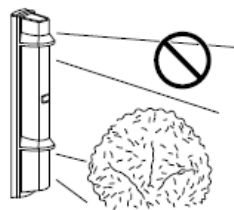
不要将设备安装在
不稳定的表面



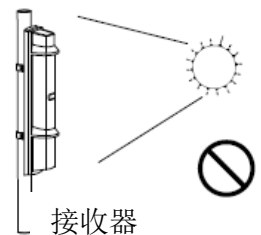
不要将杆安装在无法确
保足够稳定的地方



不要将设备安装在有树木、
树叶或者其他物体随风摇摆
并挡住光束的地方



请勿将接收器安装在阳
光直射的位置



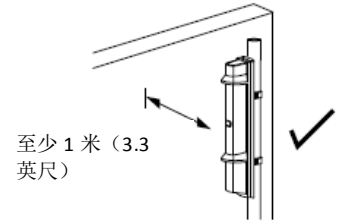
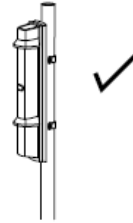
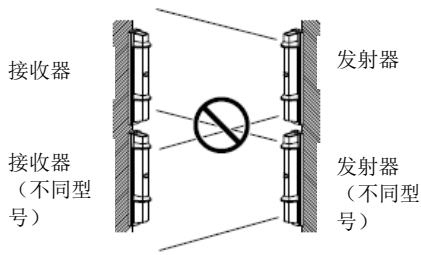
接收器

不要让来自不同型号的红外线光束到达该接收器

将该产品安装到足够的高度，这样可以 100% 探测到物体。

杆尺寸应为 $\Phi 34-48\text{mm}$ ($\Phi 1.34\sim 1.89$ 英寸)

请将该产品安装在距墙或栅栏至少 1 米 (3.3 英尺)，且与光束平行的位置。

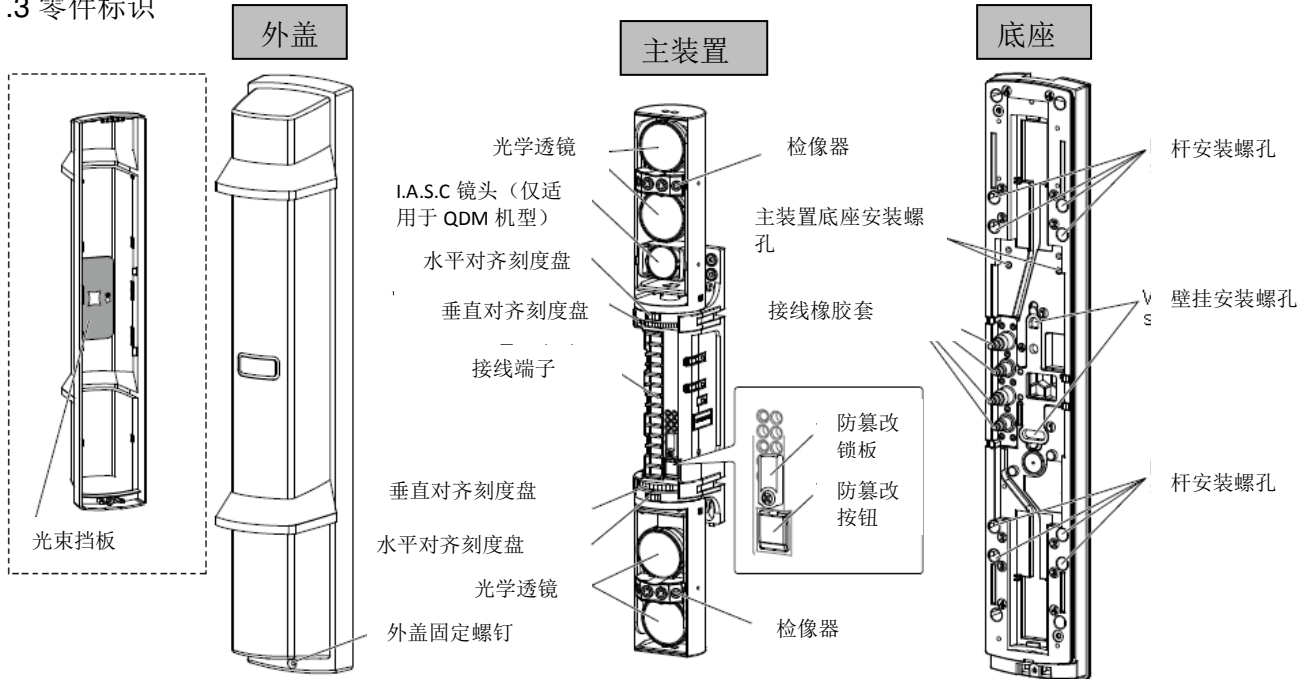


该符号表示禁止。



该符号表示推荐的。

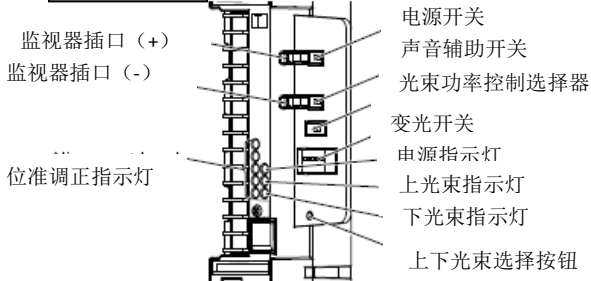
1.3 零件标识



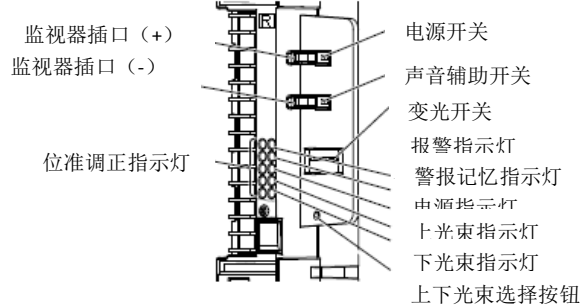
功能设置部分 >>

SL-QDM

<发射器>

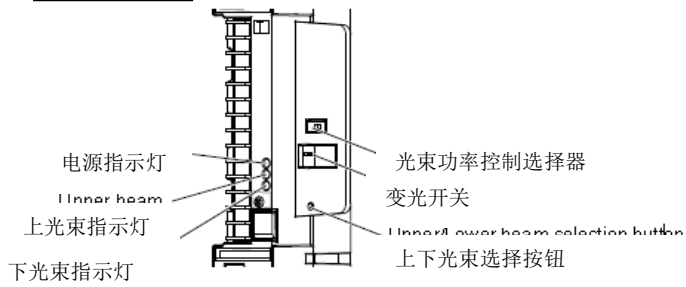


<接收器>

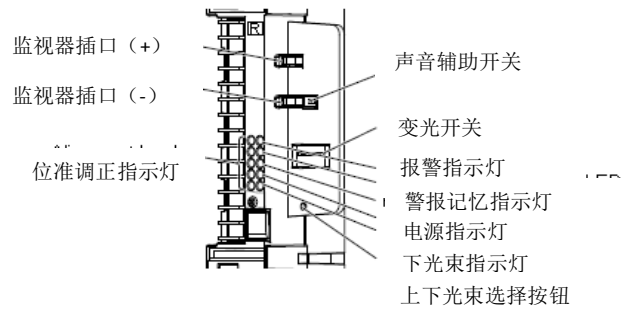


SL-QDP

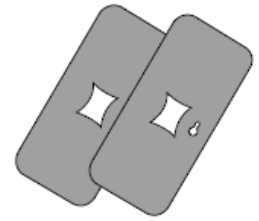
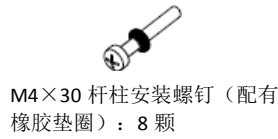
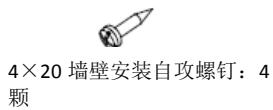
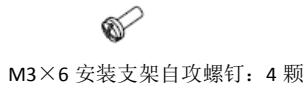
<发射器>



<接收器>



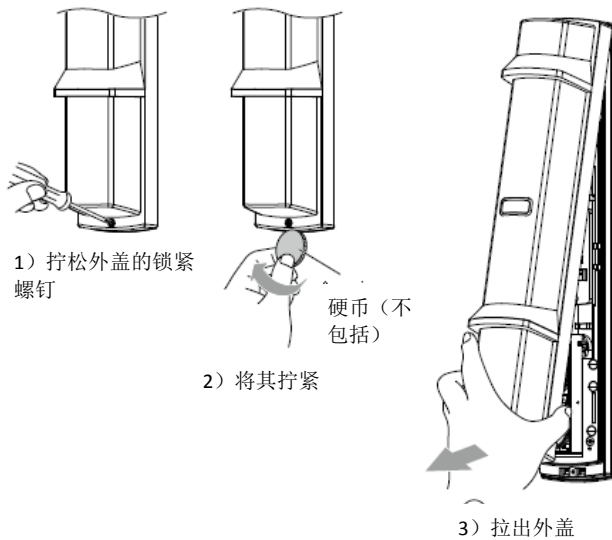
附件>>



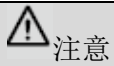
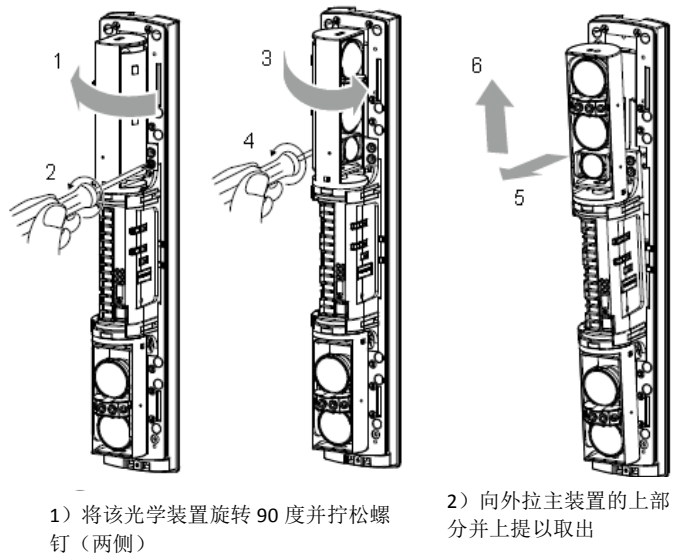
第二章 安装

2.1 拆卸

1、取下外盖



2、从底座上取下主装置



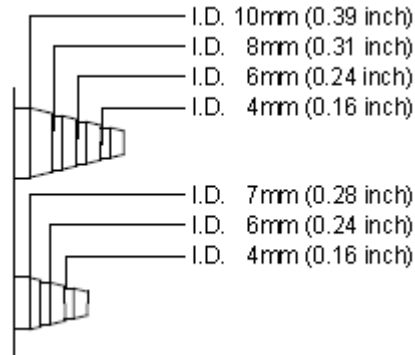
安装过程中，不要将主装置放置在其光学透镜可能受到阳光直射的地方，否则可能损坏该产品。



2.2 接线

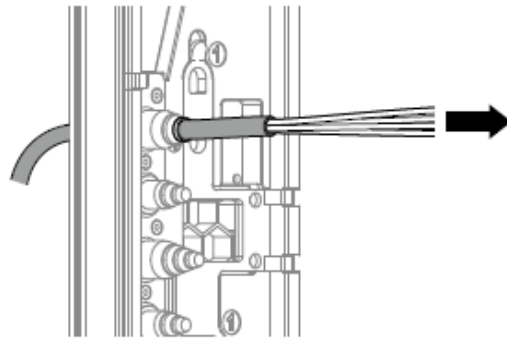
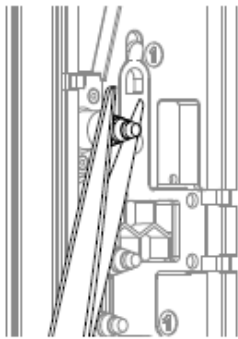
1、橡胶套破孔

根据出线的线径，切割所需的孔径。以下是所需出线橡胶套的孔径。（I.D.：内径；）

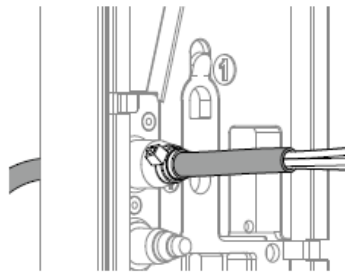
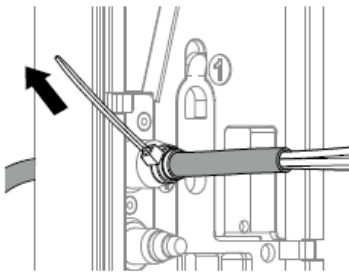


2、布线

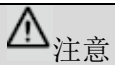
- 1) 根据电缆的直径，切割橡胶套孔径；
- 2) 将电缆穿过该孔径。



- 3) 用扎带扎紧电缆
- 4) 切去扎带多余的部分
- 5) 连接到接线端子上



参见第 5 页 《接线端子》，将电缆连接到接线端子上并参见第 15 页 《光学对准》部分，进行对准以到达光接收最大水平。

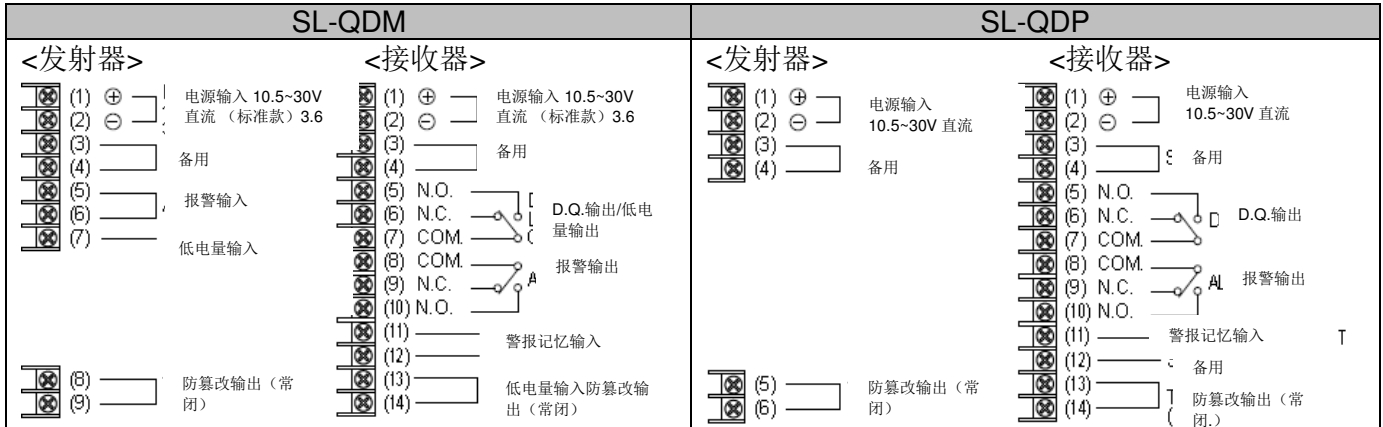


注意

安装过程中，不要超过任何接线端子规定的额定电压或者电流，否则可能引起火灾或者损坏设备。



2.3 接线端子

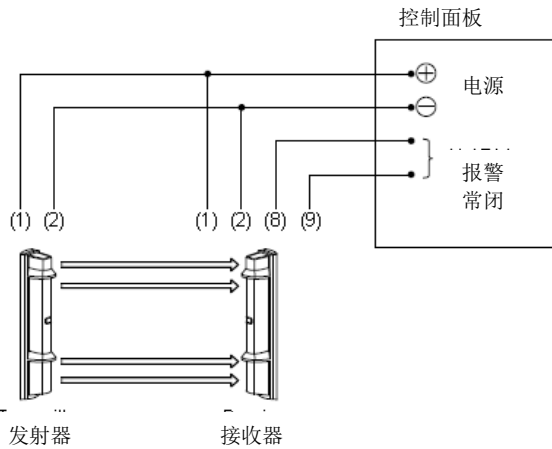


注意>>

当进行发射器的低电量输入端子（7）、接收器的警报记忆输入端子（11）和低电量输入端子（12）接线时，请连接电源输入负极 ⊖ 端子（2）。

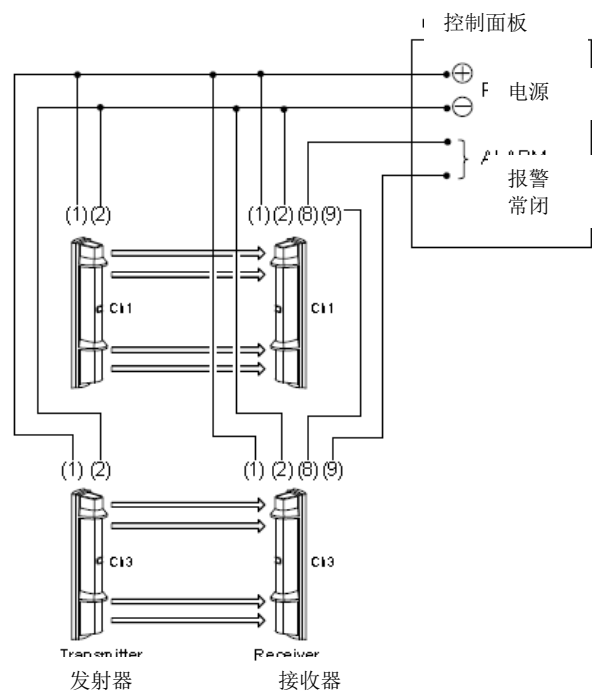
2.4 接线图 1、一台产品

将电源进行并联连接。



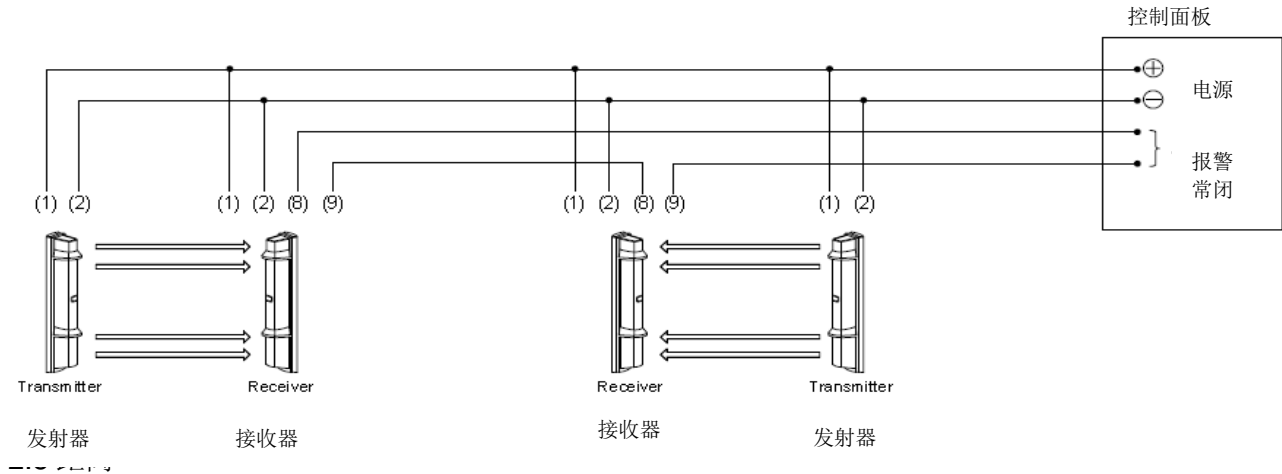
2、两台产品并联

将电源进行并联连接。将设备进行串联连接以获得常闭报警输出，并将设备进行并联连接获得常开输出（下图为常闭报警输出示例）。



3、两台产品串联

将电源进行并联连接。将设备进行串联连接以获得常闭报警输出， 并将设备进行并联连接获得常开输出（下图为常闭报警输出示例）。

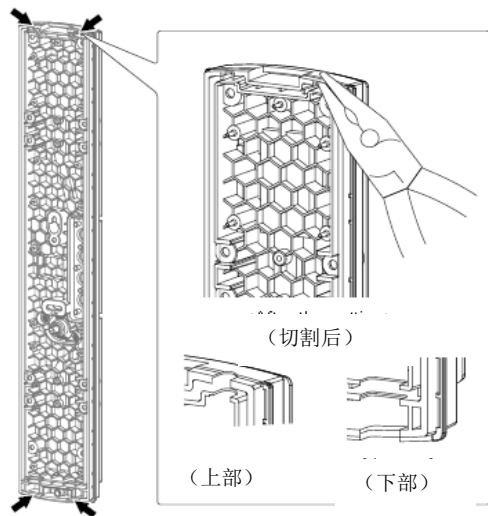


- 确保探测器与电源之间的接线距离在下表所示的范围内。
- 当两台或者多台产品共用一根电源线时， 允许使用的最大长度为下表列出的最大长度除以所有探测器台数。 电源线不应超过如下长度。

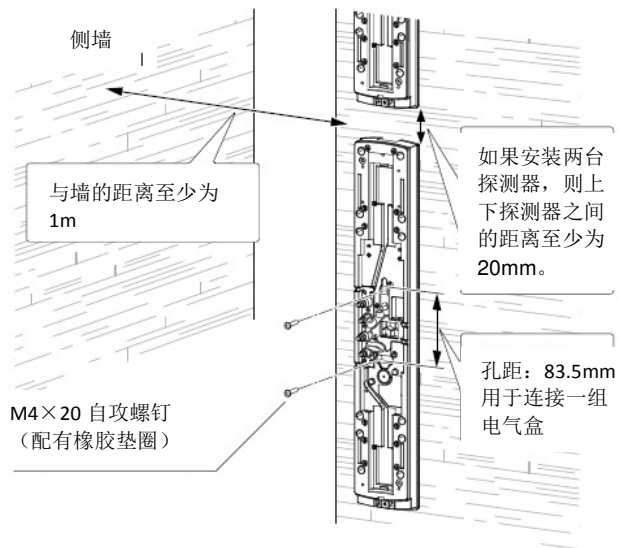
型号	SL-200QDM/SL-350QDM-650QDM SL-200QDP/SL-350QDP-650QDP	
电缆尺寸	12VDC	24VDC
0.33mm ² (AWG22)	600 米 (2,000 英尺)	2,000米 (6,600 英尺)
0.52 mm ² (AWG20)	900 米 (3,000 英尺)	3,000 米 (9,800 英尺)
0.83 mm ² (AWG18)	1,500 米 (4,900 英尺)	5,000 米 (16,000 英尺)
1.31 mm ² (AWG16)	2,300 米 (7,600 英尺)	7,000 米 (23,000 英尺)

2.6 墙壁安装

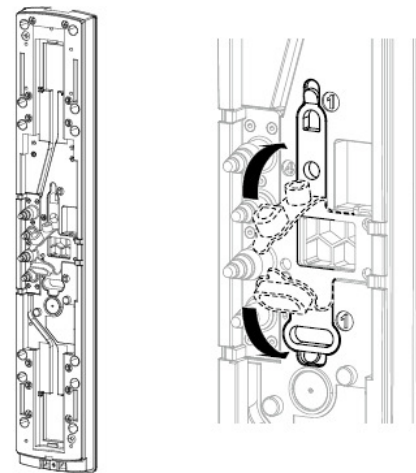
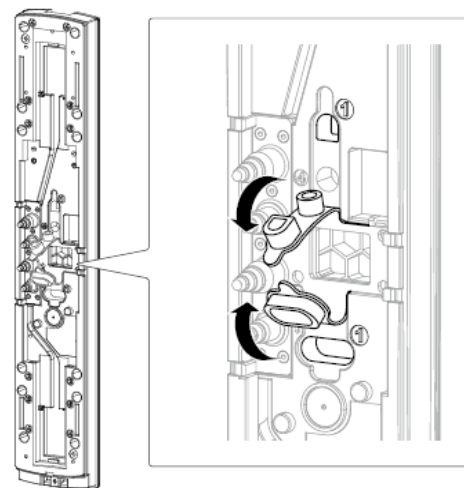
- 1、使用钳子打开底座背面的穿线孔，如下图所示。
- 2、拉出底座中心处标有①的防水橡胶（×2）。



3、将底座安装到墙上



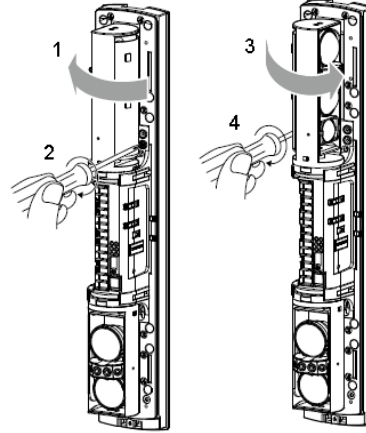
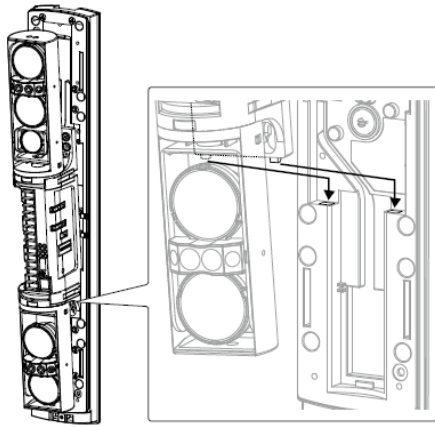
4、将防水橡胶放回原处




5、固定主装置

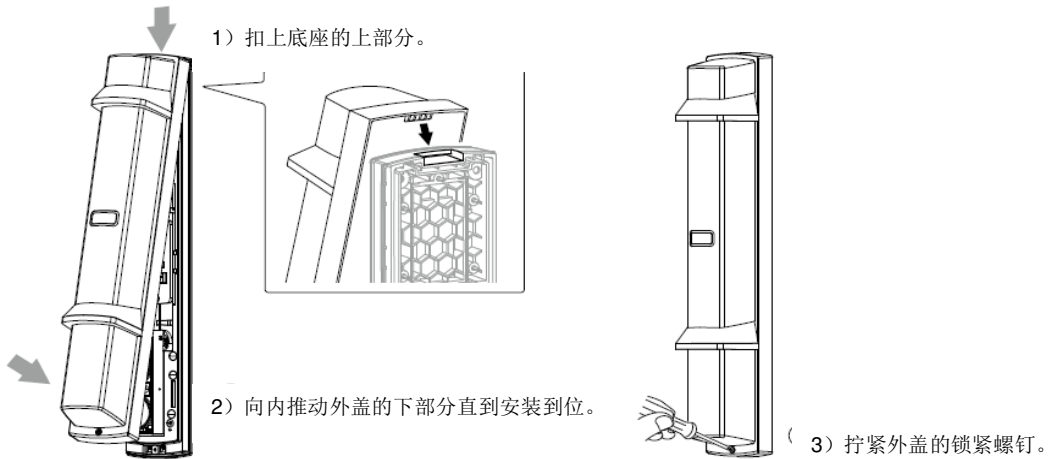
1) 插入主装置的下部，然后将上部推入底座。

2) 将光学设备旋转 90 度并拧紧螺钉（两侧）。



 安装外盖之前，请进行功能设置和光学校准。

6、安装外盖并进行检查

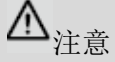


注意>>
使防篡改锁板朝上，否则可能损坏该产品。

注意>>
推动外盖中间部位，以便能完全遮挡主装置上的黄色标签。

黄色标签

运行时机盖必须完全遮挡黄色标签



注意

安装外盖时，不要接触光学设备，否则光学设备易发生移动，导致该产品发生故障，进而需重新光学校准。

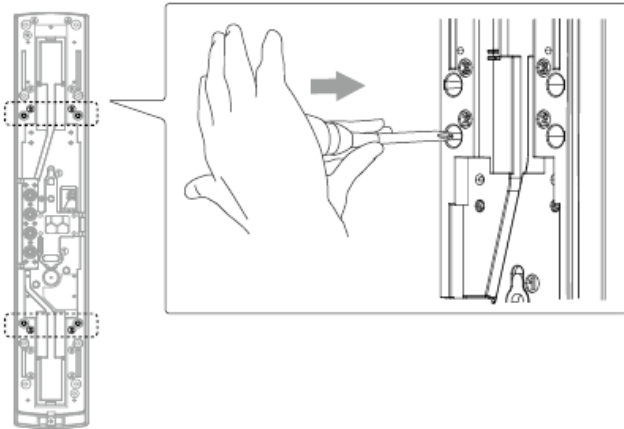
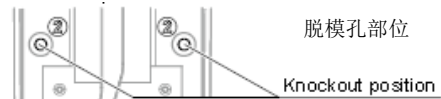
2.7 杆柱安装

(安装一个探测器)

1) 使用螺丝刀或者类似工具，脱模孔部位 (×4)，如图所示。

注意>>

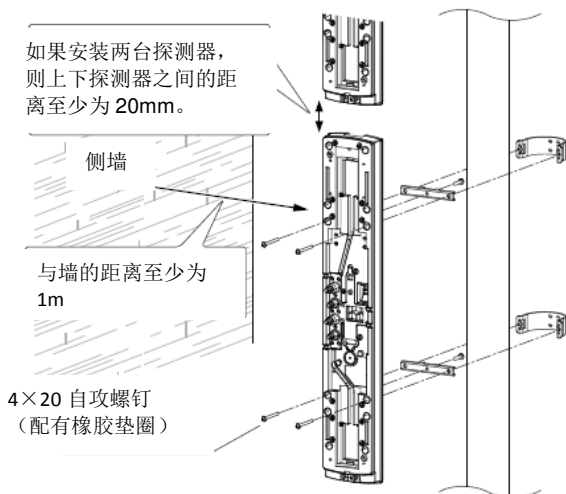
在将探测器固定在杆柱前，先用螺丝刀戳破脱模孔位置。标记为②，如下图所示。



注意

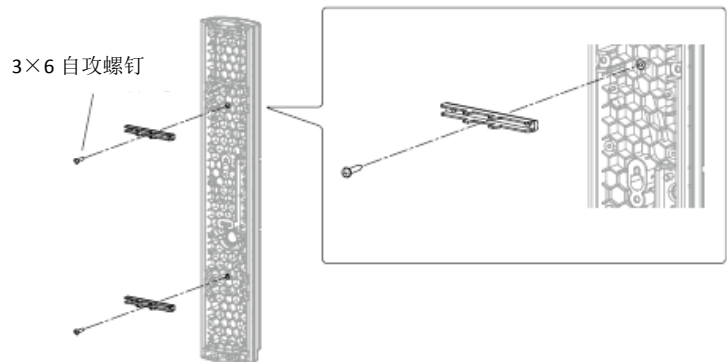
安装外盖时，不要接触光学设备，否则光学设备易发生移动，导致该产品发生故障，进而需重新光学校准。

2) 将底座固定到杆柱上



注意>>

● 在将底座固定在杆柱前，先用螺丝把安装支架固定到底座后侧。



3) 执行第 7 页墙壁安装程序的第 4 和 5 步。

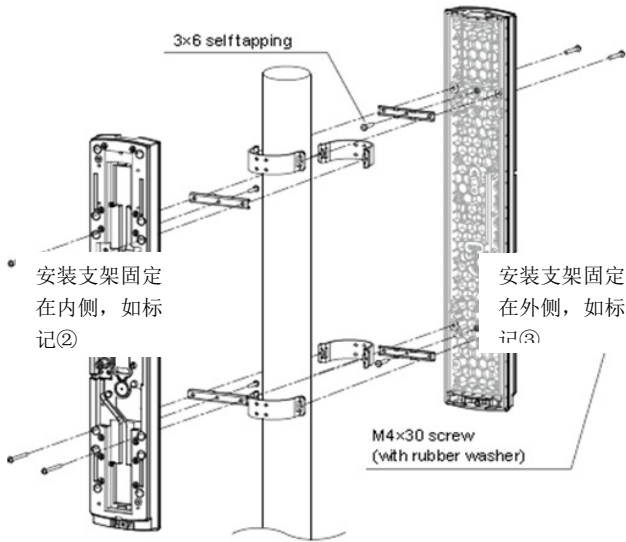


安装底盖前，请先进行功能设置和光学校准。

(沿相反的方向安装两台探测器)

1) 使用螺丝刀或者类似工具，戳破脱模孔(×4)，如图所示。

2) 将底座固定到杆柱上



M3×6 自攻螺钉

M4×30 螺钉 (配有橡胶垫圈)

注意>>

- 选择固定不同的内外侧，具体见安装支架固定位置标记②、③。

注意>>

- 在将底座固定在杆柱前，先用螺丝刀把安装支架固定到底座后侧。具体参见“安装一个探测器”中的步骤 2。

3) 执行第 1 页墙壁安装程序的第 4 和 5 步。



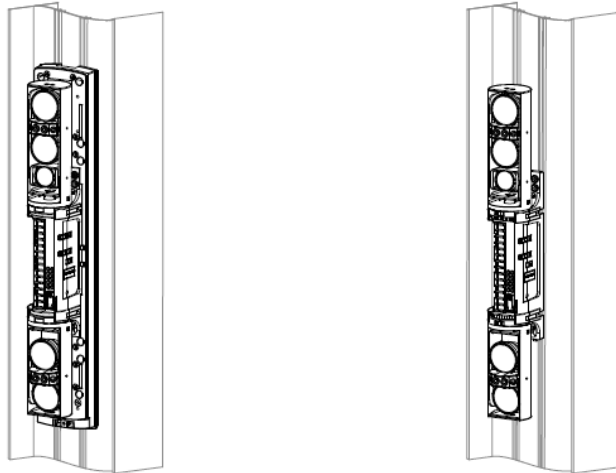
安装外盖前，请先进行功能设置和光学校准。


2.8 安装

1) 主装置是否带底座，安装方式都相同于墙壁和杆柱的安装方法。

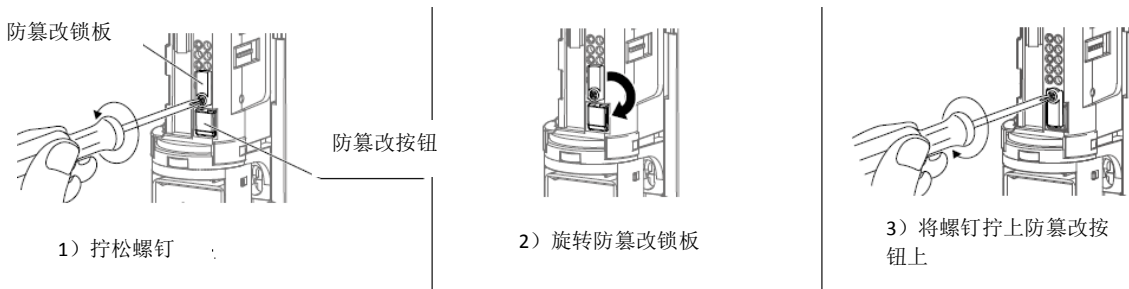
(带底座安装)






(不带底座安装)



 安装外盖之前，请先进行功能设置和光学校准。

2) 当安装未配有外盖的探测器时，发射器和接收器用防篡改锁板锁住防篡改按钮。

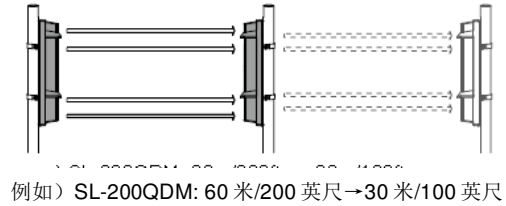
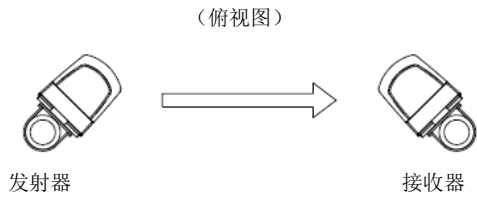


 注意	当锁紧防篡改按钮时，无法识别开关选择。 在选择使用开关功能之前，需要先释放防篡改按钮。	
	在完成设置后，确锁定防篡改按钮以检查所有指示灯熄灭。如果未锁定防篡改按钮，指示灯会保持点亮状态，这将消耗更多的电池电量。	
	当锁紧防篡改按钮时，监视器插口禁用。	
	若你没有关闭防篡改锁板，当调整模式未结束时会降低设备的灵敏度。务必用防篡改锁板关闭防篡改功能。	

2.9 特殊情况时的安装示例

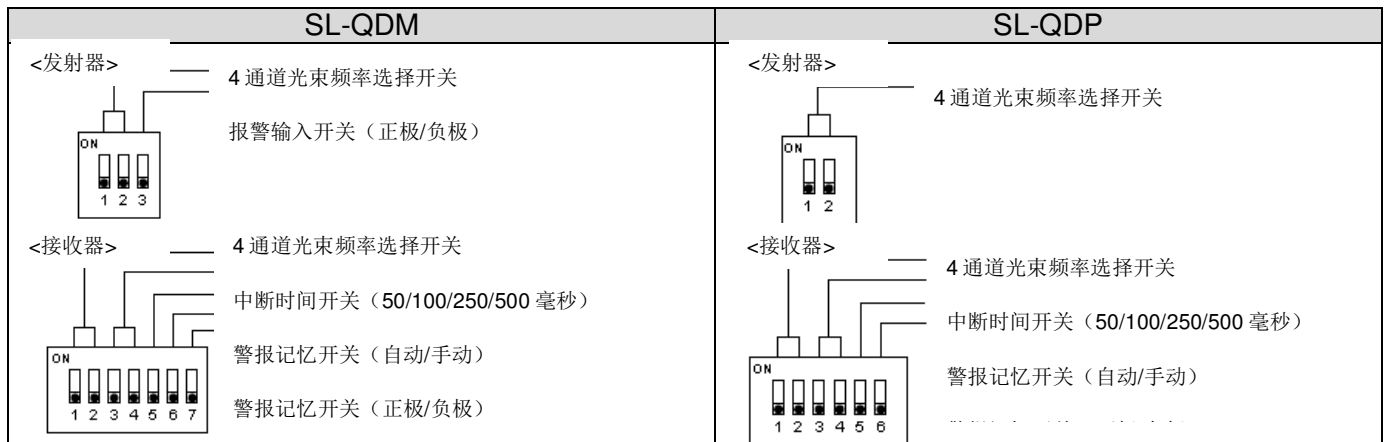
1) 如果可能，避免将发射器和接收器安装在倾斜方向上相对位置，下图所示。

2) 当将发射器和接收器相对安装时，最大探测距离为原探测距离的一半（这是为了防止外盖边缘的光束衰减。）



第三章 功能设置

3.1 选择器设置



SL-QDM
SL-QDP

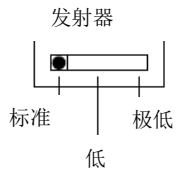
3.2 光束功率控制选择器

当进行光束校准操作时，监控器插口输出饱和，可以手动调节光束功率。将光束功率从标准值降为低值或者极低值，从而降低监控器插口的输出值，达到输出值不饱和能读取输出值。

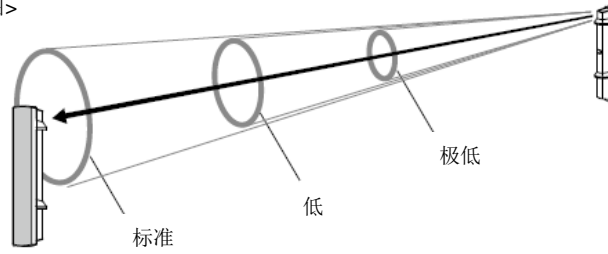
光束功率设置，对以下也有效：

- 通过减少光束功率防止应墙壁或者地面反射导致的串扰；
- 当使用探测器用于比额定距离更短的距离探测时，可减少光束功率。

<光束功率控制选择器>



<插图>



SL-200 QDM/QDP				
	0 m	15 m (50 ft)	30 m (100 ft)	60 m (200 ft)
标准			→	
低		→		
极低	→			
SL-350 QDM/QDP				
	0 m	25 m (88 ft)	50 m (175 ft)	100 m (350 ft)
标准			→	
低		→		
极低	→			
m: 米; ft.: 英尺				
SL-600 QDM/QDP				
	0 m	50 m (175 ft)	100 m (350 ft)	200 m (650 ft)
标准			→	
低		→		
极低	→			

3.3 功能

1) 4 通道光束频率选择器



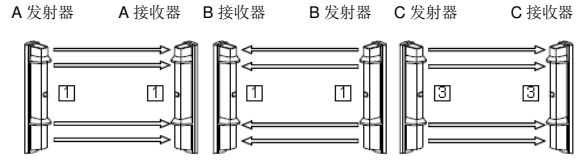
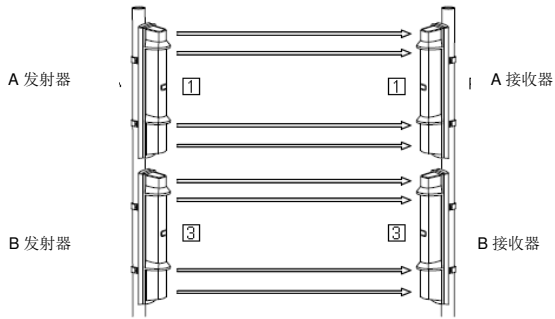
在长距离或光束堆叠等多光束应用时，可使用 4 通道光束频率选择器来避免不必要的串扰。

- 使用提供的开关在 4 个独立光束频率之间进行选择。
- 务必将相对应的接收器和发射器设置为相同频道。
- 超过两层叠加不适用。



a) 双层叠加保护

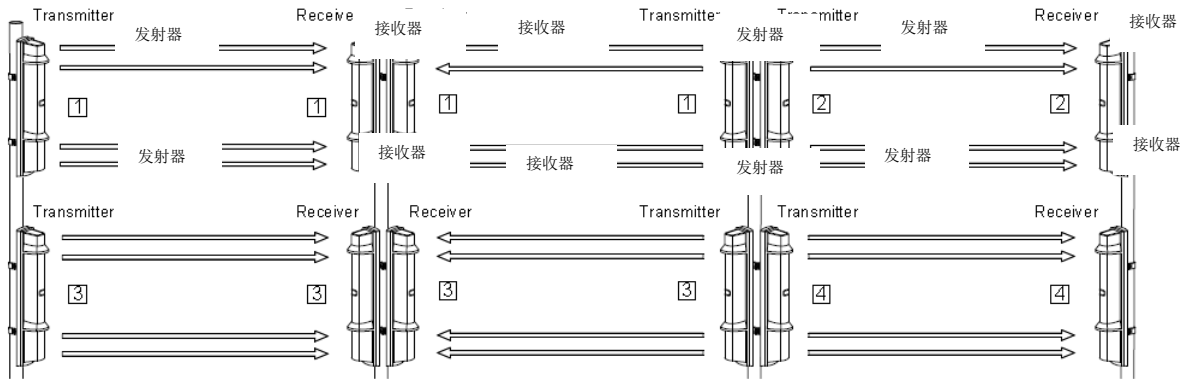
b) 长距离保护



由于 C 接收器可能收到来自 A 发射器的红外光束，请选择上图所示的频率。

由于 B 接收器可能收到来自 A 发射器的红外光束，请选择上图所示的频率。
(在图中，正方形中的每个数字显示通道)

c) 双层叠加长距离保护



注意>>
超过两层叠加不适用。

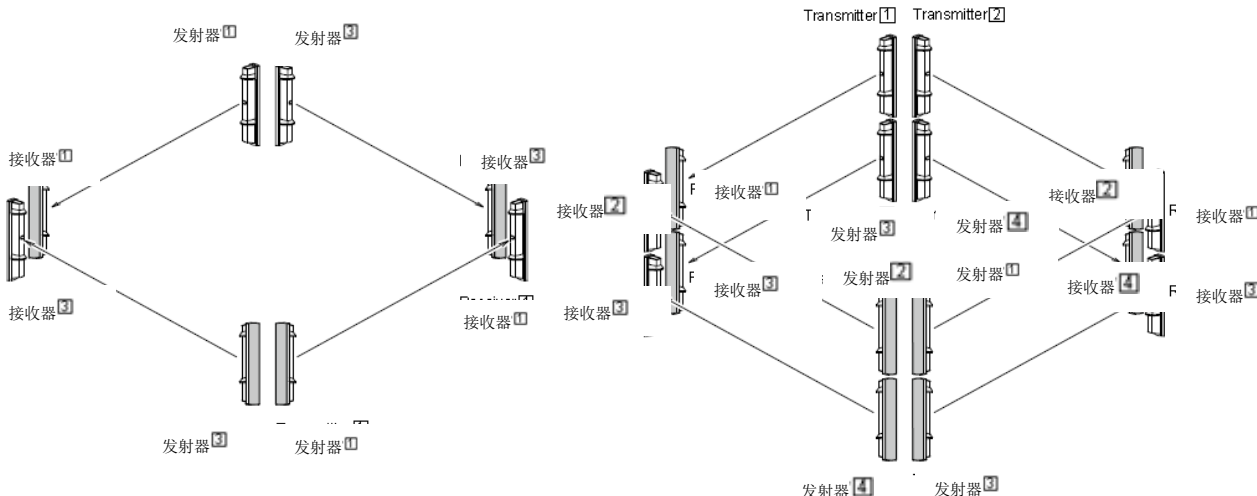
重要提示>>
如果发生下图所示的干扰，请使用光束功率控制选择器将光束 (A) 减少至低于规定距离。

- 将 A 发射器光束功率用控制选择器设置降低一级（参见第 10 页的第 3.2 章节）。
- 检查接收器 B 的光接收水平是否良好或者或者是否有串扰。

d) 周界保护

e) 两层堆叠结构的周界保护





注意 安装过程中，不要超过任何接线端子规定的额定电压或者电流，否则可能引起火灾或者损坏设备。

2) 光束切断调整

SL-QDM
SL-QDP

正常工作初始设置为 50ms，用户可根据假定的目标速度，从 4 种选择一种具体设置。

根据所探测人的速度，设置接收器的光束切断调节开关。

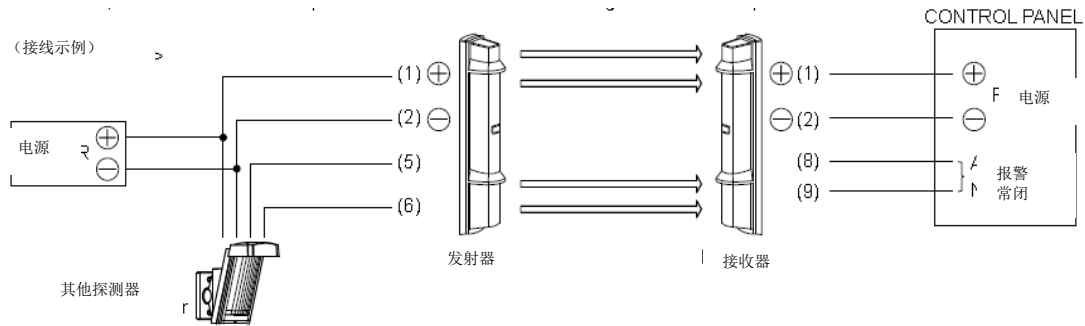
选择器设置（接收器）	开 1234567	开 1234567	开 1234567	开 1234567
典型切断时间设置	跑步（50ms）	慢跑（100ms）	步行（250ms）	慢速移动（50ms）

SL-QDM
SL-QDP

3) 重新传输功能

通过将其他探测器的报警输出连接到该发射器。当该发射器的报警输入端子（5）（6）接收到来自其他探测器的信号时，光束被迫停止，而接收器将报警信号发送给控制面板。

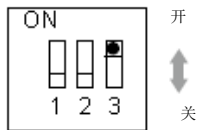
控制面板



(控制选择器)

控制选择器设置 3: 报警输入

发射器



位置	模式
ON(开)	正极 (常闭)
OFF(关)	负极 (常开)

注意>>

根据所连接的设备切换正负极。

4) D.Q. (环境恶劣) /低电量输出开关



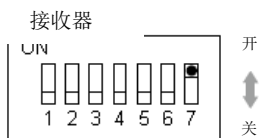
(1) SL-QDM 与 SL-QDP 机型的区别如下:

SL-QDM 系列: 可实现 D.Q.输出和低电量输出的切换

SL-QDP 系列: 仅可设置 D.Q.输出

(控制选择器)

选择器设置 7: D.Q./低电量



位置	模式	功能
ON(开)	低电量 (适用于太阳能电池组 SBU-4)	参见下图 2
OFF(关)	D.Q. (环境恶劣)	参见下图 3

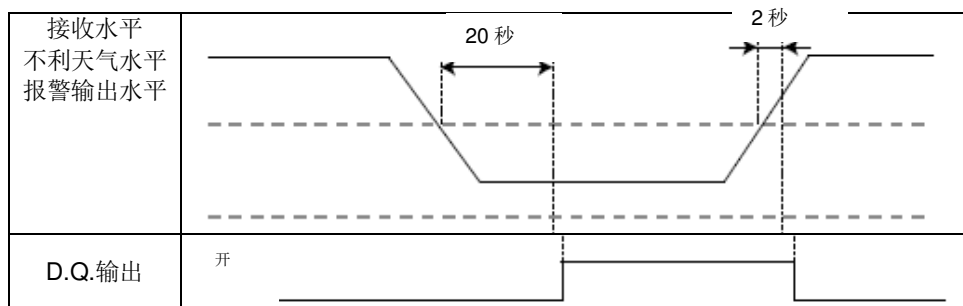
(2) 只有当探测器连接了 SBU-4 设备时, 才使用低电量模式。可以监视接收器和发射器都安装了 SBU-4 设备的接收器上的 SBU-4 的低电量状态。

<功能>

- 已经输入到发射器低电量输入端子 (12) 的来自 SBU-4 的低电量信号传送到接收器以及来自低电量输出端子 (5) ~ (7) 的低电量信息传送给接收器。
- 当监视接收器和发射器都安装了 SBU-4 设备的接收器上的 SBU-4 的低电量状态时, 不能区分接收器与发射器的低电量状态。为了区分接收器和发射器的低电量信号, 需要从 SBU-4 直接输出低电量信号。
- 当探测器的电源指示灯闪烁时, SBU-4 处于低电量状态这样就可以区分哪个设备处于低电量状态。

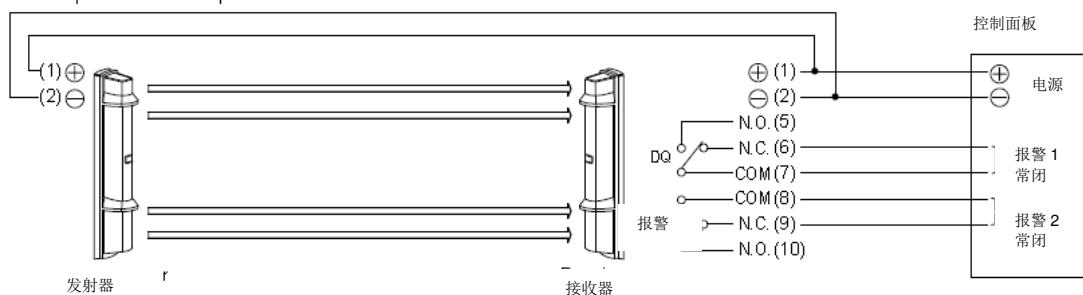
<功能> 的描述如下所示。

由于下雨、下雪或者大雾的原因，当光束强度低于可接受水平时，D.Q.将发送一个故障信号。

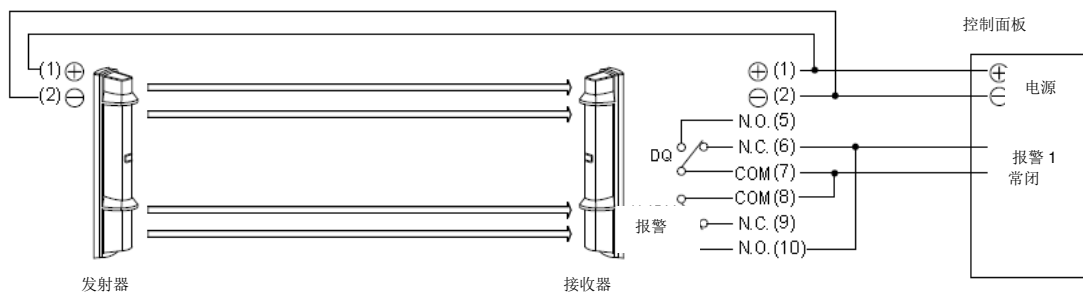


<接线示例>

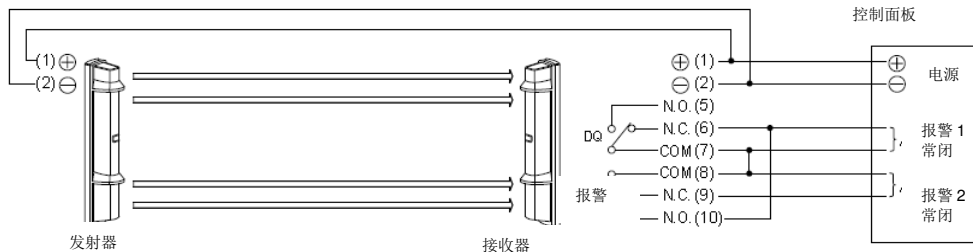
A、故障输出+报警输出



B、旁路报警



C、旁路报警+故障输出



N.O.: 常开; N.C.: 常闭; COM: 公共端

注意>>

如果控制面板的输入端子具有相同的公共端，则可以同时触发报警输出、睡眠以及故障输出。

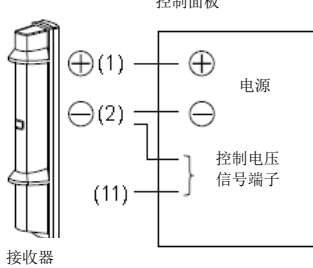
5) 警报记忆功能

警戒状态时，如果触发报警，探测器可以记忆此次警报激活。

即便安装多台探测器情况时，该功能可以让你检查哪个探测器发出报警。

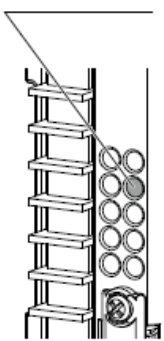
将控制面板的控制电源信号端子（系统报警状态电压输出端子）连接到警报记忆输入端子

<接线示例>



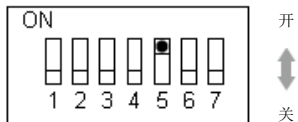
<指示灯>

报警记忆指示灯



<控制选择器>

接收器



位置	模式	功能
ON(开)	自动(定时模式)	<p><操作时间图></p> <p>在发出上一次报警的大约5分钟后，该报警记忆指示灯变亮并保持该状态55分钟左右。 当报警记忆指示灯变亮时，即使发出报警，也不会超过点亮时间。大约55分钟后，指示灯将自动复位并恢复到正常模式。</p>
OFF(关)	手动(远程模式)	<p><操作时间图></p> <p>当发出一个警报时，探测器将其保存在内存器中。 当将安全系统从“系统设防”切换至“系统撤防”（切换位置）时，探测器的记忆警报的报警记忆指示灯变亮。 当恢复安全系统（切换位置）时，报警记忆指示灯熄灭并复位。 一旦复位，即使安全系统切换至“系统撤防”位置，报警记忆指示灯也不会变亮直到再次输出报警。</p> <p><控制选择器 6: 警报记忆 (+/-)></p> <p>+ (常闭) 系统设防: 开或者+5~30V 直流 系统撤防: 0~1V 直流 (接地)</p> <p>- (常开) 系统设防: 0~1V 直流 (接地)</p>

SL-QDM
SL-QDP

6) 声音辅助功能

该功通过声音让你了解运行功能。

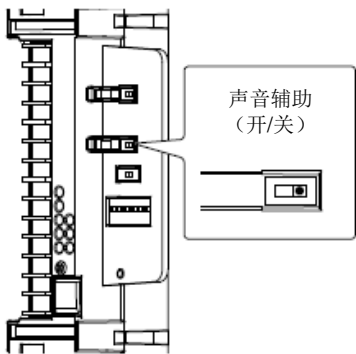
该功能用于以下两种情况。

<光学校准>

利用声音检查光学校准水平。灵敏度越大，语音模式越快。当对准水平指示灯变亮时，将会发出声音。

<步行测试>

在按下发射器和接收器上面的防篡改按钮后（外盖闭合后），中断5分钟执行操作检查，此过程中系统发生蜂鸣声。5分钟后，声音辅助功能自动关闭。



		光学校准	步行测试
声音探测器		SL-QDM:接收器和发射器 SL-QDP:接收器	接收器
位置	ON(开)		
	OFF(关)	OFF	

第四章 光学校准

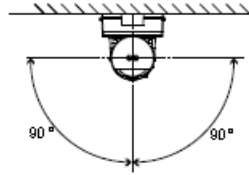
4.1 上下光束光学校准

光学校准是增强可靠性的一项重要调节，请务必按照以下所述步骤 1~6 进行校准操作，通过监视器插口达到最高输出水平。

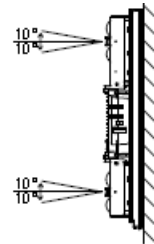
第 1 步：参见第 10 页 第 3.2 章节，设置 4 通道光束频率选择器。

第 2 步：用光束挡板或者按上/下光束选择按钮阻挡下光束。

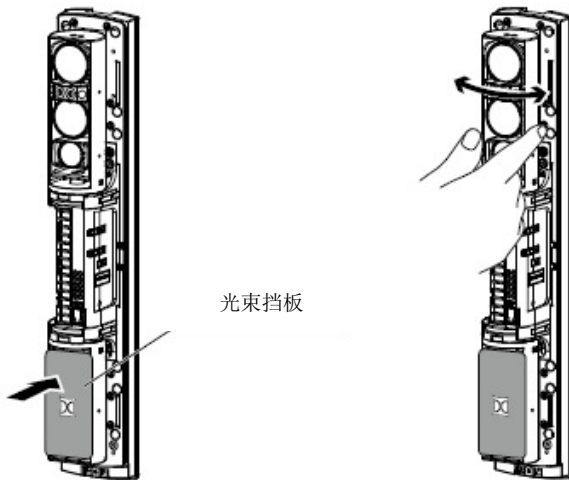
<水平对准角度>
(俯视图)



<垂直对准角度>
(侧视图)



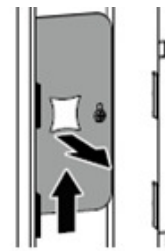
<使用光束挡板>



光束挡板

注意>>

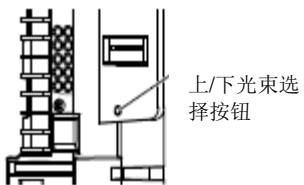
- 将光束挡板安装到主装置下部，然后从主装置的上部开始光学校准。
- 光束挡板安装在外盖后侧。
- 使用后，将光束挡板放回外盖原位置。



光束挡板

外盖

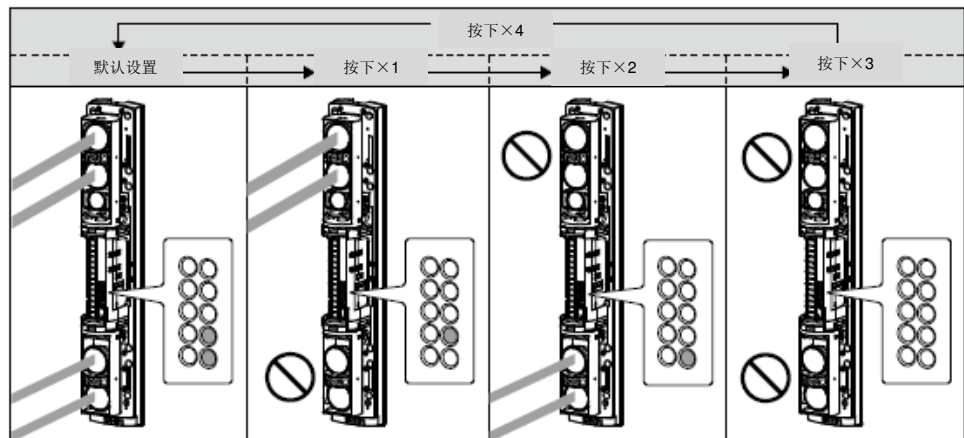
<使用上/下光束选择按钮>



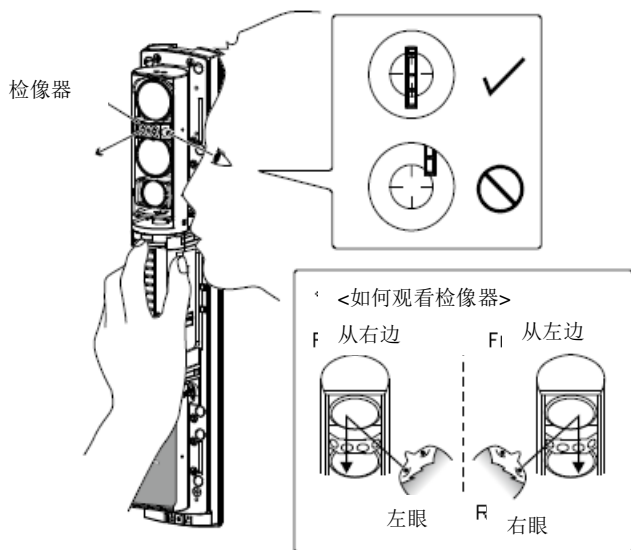
上/下光束选择按钮

注意>>

- 对发射器和接收器进行相同的设置以获得相同的指示灯模式。
- 发射器和接收器的选择按钮不连通。



第 3 步：在通过检像器取景时，以使用刻度盘来调节水平和垂直角度，使得配对探测器在视野中心。



注意>>
 检查下图并进行水平和垂直角度的对准。

旋转小刻度盘进行水平对准

旋转大刻度盘进行垂直对准
 - 顺时针：向上
 - 逆时针：向下

警告

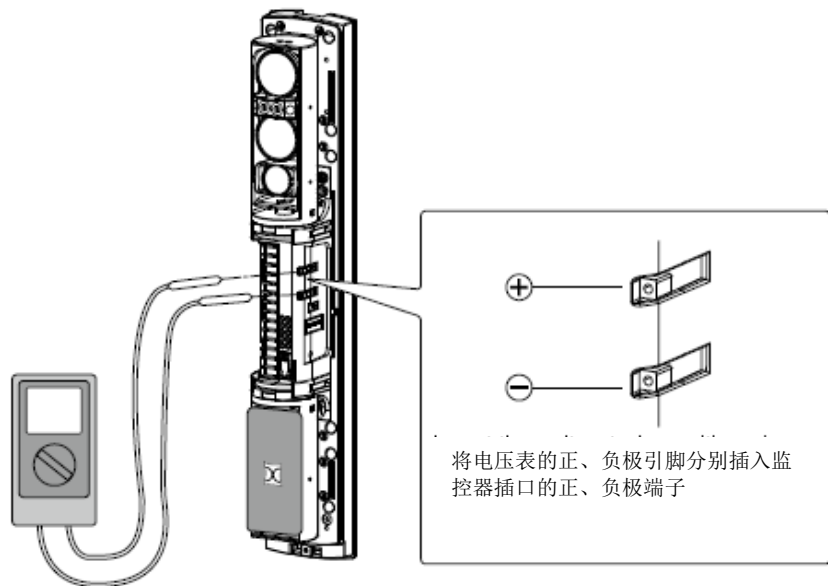
不要通过检像器观看强光源，如太阳光。

注意

光学校准过程中，不要触摸镜头。

第 4 步：通过检像器取景校准后，采用电压表测量以便获得更高精确的光学对准设置电压表的量程为 5~10VDC。

使用报警指示灯检查光轴的接收水平，然后使用电压表测量确保发射器和接收器精确对准，达到“优良”或者“较好”级别的最高监控输出。

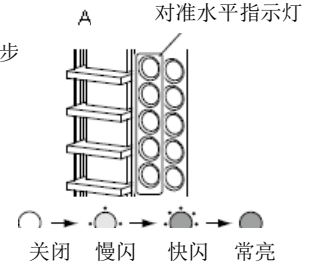


第 5 步：在通过在配对的接收器上的报警 LED 指示灯来检查光的接收状态时，调节水平和垂直角度。

注意>>

校准状态指示灯有 5 种，每种指示灯表示校准状态的一种，从较差到优良，每种指示灯显示三个对准步
更好、常亮=最好，提供 15 刻度阶段。

也可以通过接收器上的报警 LED 来检查光束的接收状态（SL-QDP：仅适用于接收器）
关于指示灯显示和声音的运行情况，参见下表。



	较差	重新对准	一般	较好	优良
检像器 (图片)					
监控器插口输出（量程：5~10V 直流）	▷ 0.5 V	▷ 1.2 V	▷ 1.5 V	▷ 2.0 V	
指示灯					
优良	○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●
较好	○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ● ○
一般	○	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ●	● ● ● ○	○ ○ ○ ○
重新对准	○	○ ○ ○ ○ ● ● ●	● ● ● ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
较差	○	● ● ● ● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
声音辅助功能	-	脉冲音 慢	快		连续音

SL-QDM 系列：打开发射器或者接收器的盖子，可以执行光学对准。

第 6 步：对下部设备也进行步骤 1~5 的设置。

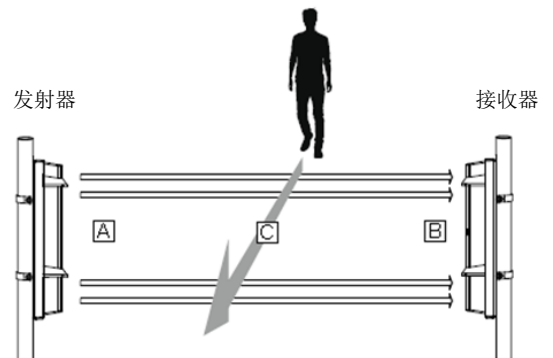
4.2 操作检查

步行检查，当步行者切断，接收器上的报警指示灯是否点亮或者接收器上的蜂鸣器是否发出蜂鸣声。

确保在以下三点进行步行测试（阻挡红外线光束）：

- A** 发射器前面
- B** 接收器前面
- C** 发射器与接收器的中心

在这三点进行测试中，当报警指示灯变亮和蜂鸣器发出鸣叫时，表示正确安装探测器。



注意>>

- 一年至少执行一次步行测试。
- 在按下发射器和接收器上面的防篡改按钮后（外盖闭合），中断 5 分钟执行操作检查，此过程中系统发生蜂鸣声。

第五章 故障分析与诊断

5.1 故障分析与诊断

故障	可能原因	纠正措施
指示灯不亮（发射器/接收器）	电源不恰当	检查电压并确定电压是为 10.5~30VDC。
	接线距离或者线径不恰当	参见第 6 页《2.5 电源与探测器之间的接线距离》，检查接线距离。
	选购电池或设置不正确。	参见第 18 页《6.2 太阳能电池组 SBU-4(订购)》，检查选购电池和设置：标准（左），SBU-4（右）。
即便阻挡光束时，“报警”指示灯也不亮	地板或者墙壁反射	参见第 15 页《4.1 光学校准》并重新对准。如果仍然存在问题，参见第 13 页的《光束功率控制选择器》，逐步减小光束功率。
	光束未被阻挡	同时阻挡四道光束。
阻挡光束时，报警灯变亮但未触发报警。	信号线短路	检查接线。
	报警器熔合焊接	要求进行检修。请联系分销商或者联系我们。
即便当光束未被阻挡时，也触发报警。	中断时间太短	参见第 11 页《光束中断调整》，设置合适的中断时间。
	发射器/接收器的表面弄脏了。	清洗外盖（用一块蘸有用水稀释的中性洗涤剂的软布擦拭外盖）
	发射器与接收器的通道不一致。	将发射器和接收器设置为同一通道。
	多个探测器用于长距离或者光束堆叠探测。	设置 1-3、2-4 或者 1-4 通道。
	未正确执行光学校准。	参见第 15 页《4.1 光学校准》并重新对准。
雾、雪或者大雨导致误报警	未优化光学校准	参见第 15 页《4.1 光学校准》并重新对准。
错误输出	接线错误	重新进行正确的接线
发射器指示灯不亮	上光束装置光学校准不当	参见第 15 页《4.1 光学校准》并重新对准。

第六章 选配件设置

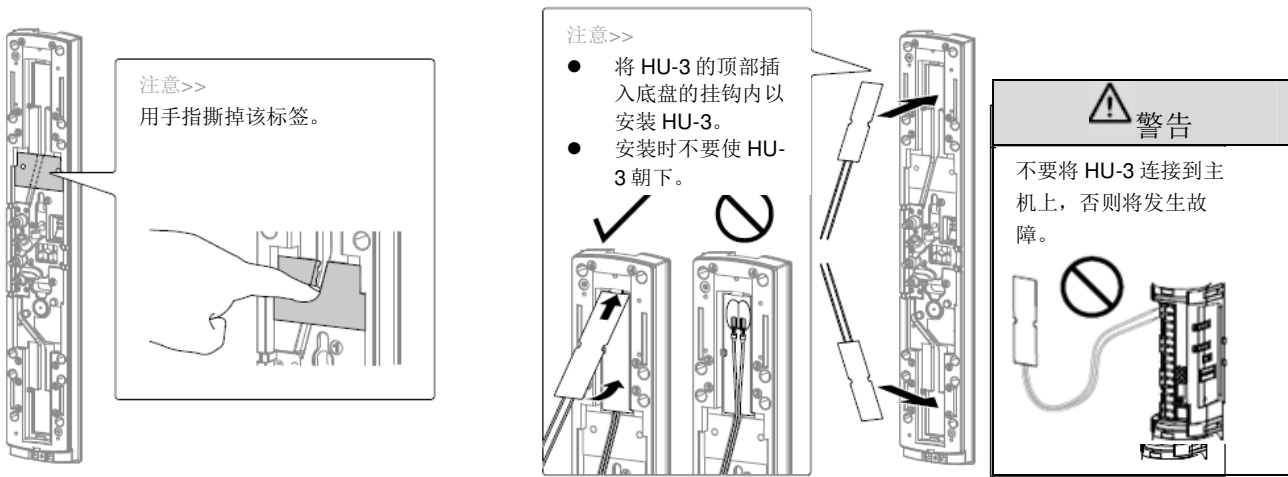
6.1 HU-3 加热装置（选购）

加热设备不宜冻结。HU-3 装置可以安装在设备的上部或者下部。使用 HU-3 装置时，采用 24V 电源。

<安装方法>

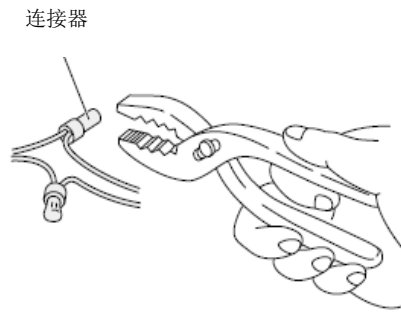
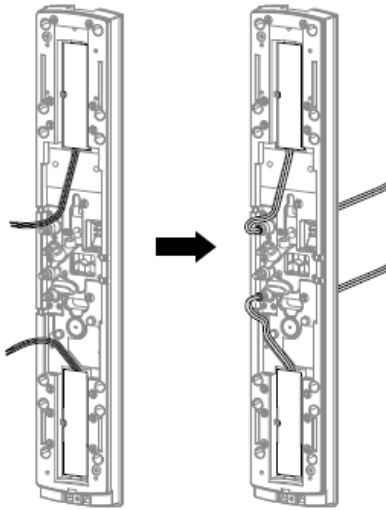
1、撕掉粘贴在底座上标签的布线槽部分，如下图所示。

2、将 HU-3 加热装置插入底座。



3、沿着布线槽布置电缆并将电缆穿过破孔的橡胶套

4、当将电缆导线连接到接线端子时，为了确保连接牢靠，将电缆导线插入连接器并用钳子将连接处夹紧。



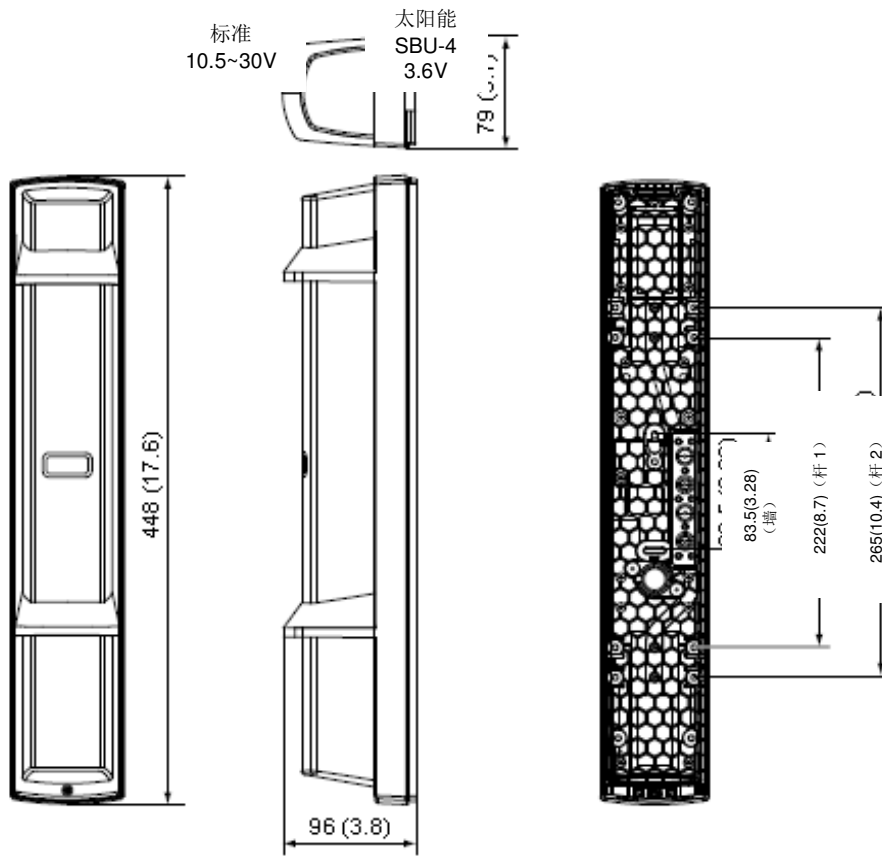
注意>>

确保电源的接线距离处于右表所示的范围内。当两台或者多台产品共用一根电源线时，允许使用的最大长度为下表列出的最大长度除以所有探测器台数。

与电源的接线距离	
电缆尺寸	电源：24V 交流/直流
0.83 mm ² (AWG18)	300 m (1000 英尺)
1.31 mm ² (AWG16)	500 m (1700 英尺)
2.09 mm ² (AWG14)	800 m (2600 英尺)

第七章 外形尺寸

7.1 外形尺寸



单位：毫米（英寸）

第八章 技术参数

8.1 技术参数

< SL-200QDM、SL-350QDM、SL-600QDM、SL-200QDP、SL-350QDP、SL-600QDP >

型号	高级			标准		
	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
最大探测范围	60 米/200 英尺	100 米/350 英尺	200 米/650 英尺	60 米/200 英尺	100 米/350 英尺	200 米/650 英尺

最大到达距离	600 米/2000 英尺	1000 米/3500 英尺	2000 米 /6500 英尺	600 米/2000 英尺	1000 米/3500 英尺	2000 米/6500 英尺
探测方法	四通道红外光束中断探测					
可选光束频率	4 通道					
中断时间	50/100/250/500ms (4 阶段)					
电源	标准: 10.5~30VDC SBU-4: 3.6VDC			10.5~30VDC		
消耗电流	正常	24mA (发射器: 12mA; 接收器: 12mA)		35mA (发射器: 15mA; 接收器: 20mA)		
	最大	45mA (发射器: 20mA; 接收器: 25mA)	50mA (发射器: 25mA; 接收器: 25mA)	45mA (发射器: 20mA; 接收器: 25mA)	50mA (发射器: 25mA; 接收器: 25mA)	
输出	报警输出	C 类继电器: 30VDC, 0.2A				
	报警时间	2 秒 (±1)				
	D.Q.输出	C 类继电器: 30VDC, 0.2A		C 类继电器: 30VDC, 0.2A		
	低电量输出	(可以在 D.Q 与低电量之间进行切换)		-		
	防篡改输出	常闭 (触点输出): 30VDC, 0.1A, 当取下外盖时打开。				
工作温度	-35°C~+60°C (-30°F ~ 140°F)					
工作湿度	95% (最大值)					
对齐角度	水平: ±90°; 垂直: ±10°					
外形尺寸	高×宽×深 mm (英寸): 448 (17.6) × 79 (3.1) × 96 (3.8)					
重量	2500g (发射器+接收器的总重量, 不包括附件的重量)			2400g (发射器+接收器的总重量, 不包括附件的重量)		
国际保护等级	IP65					

< HU-3(选购)>

型号	HU-3
输入功率	24VAC/DC
消耗电流	最大值: 210mA(每台) /420mA (每组)
热敏开关	60°C (140°F)
工作温度	-35°C~+60°C (-31°F ~+ 140°F)
重量	20g (0.7 盎司) (加热器 (×2))
包装	加热器 (×2)、连接器 (×4)、防水剂

注意

该产品专用于探测入侵者, 并将探测到的信号报告给报警主机而设计。仅作为整个报警系统的一部分, 我们并不承担由于入侵而造成的损失或后果。该产品符合 EMS 指南 2004/108/EC。

- 1、“最大检测距离”表示光学边缘检测范围。
- 2、所有继电器都是干触点, 所有输出都有受限功率。
- 3、所有的输入和输出必须连接到功率受限范围内的电路。

第九章 选购件

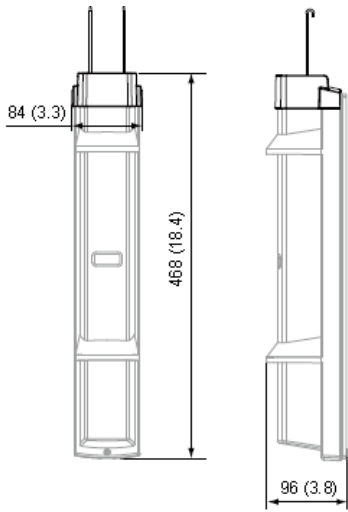
9.1 选购件

ABC-4 防鸟罩

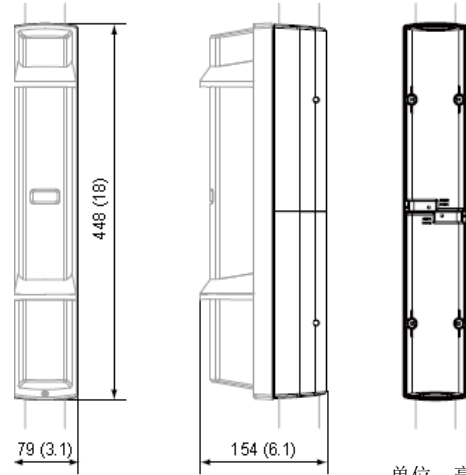
防止鸟和小动物进入探测器, 减少误报警。
防止雨和雪进入探测器的前部, 保持探测器的灵敏度。

BC-4 后盖

杆柱安装的后侧进行遮盖



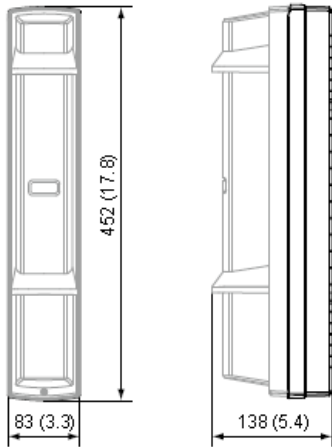
单位：毫米（英寸）



单位：毫米（英寸）

CBR-4 管道支架

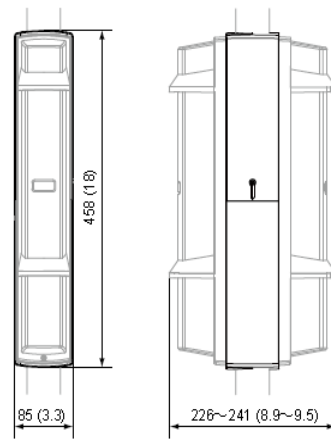
允许管内布线（兼容管道：Φ21 毫米（Φ0.84 英寸））



单位：毫米（英寸）

PSC-4 杆侧盖

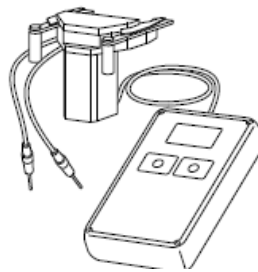
杆柱安装的后侧之间的间隙进行遮盖



单位：毫米（英寸）

BAU-4 光束校准设备

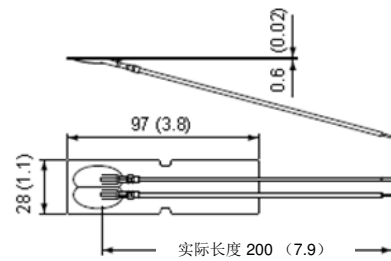
自动调节光轴（SL-QDM: 发射器/接收器）（SL-QDP: 仅适用于接收器）



单位：毫米（英寸）

HU-3 加热装置

单位：毫米（英寸）





OPTEX CO.,LTD. (JAPAN)
(ISO 9001 Certified)
(ISO 14001 Certified)
5-8-12 Ogoto Otsu
Shiga 520-0101
Japan
Tel : +81-77-579-8670
Fax : +81-77-579-8190
URL : <http://www.optex.co.jp/e/>

奥泰斯电子(东莞)有限公司
中国广东省东莞市黄江镇田美工业园北区
电话: +86-769-83365026
传真: +86-769-83365027

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司
URL : <http://www.optexchina.com>