

光电探测器
Smart Line™ 系列

在线提供完整详述及其他语言版本

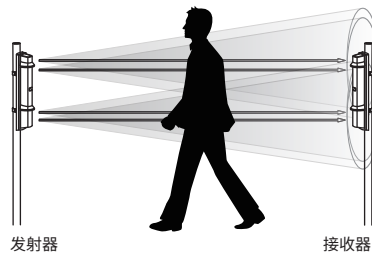
<https://navi.optex.net/manual/08808/>如需查找不同语言版本及完整的详细说明，
请访问官网。

型号	探测范围
SL-200QN	60 m/200 ft.
SL-350QN	100 m/350 ft.
SL-650QN	200 m/650 ft.

光电探测器由发射 IR（红外）射束的红外光源以及检测 IR（红外）射束的 IR（红外）接收器组成。

发射器和接收器分别安装在被检测区域的两侧。

当入侵者身体切断 IR 射束时，接收器探测到并向控制面板（主机）发送警报信号。



特性

- 高功率四光束对射
- 智能设计
 - 纤薄机身设计
 - 鲜艳醒目内饰颜色，便于光学对准
 - IP65 级防水结构
- 2 倍放大检像器
- 多种选配件
(HU-3, ABC-4, BC-4, CBR-4, PSC-4, BAU-4)
- 光束切段调整功能
- 防拆功能
- UL/c-UL 认证

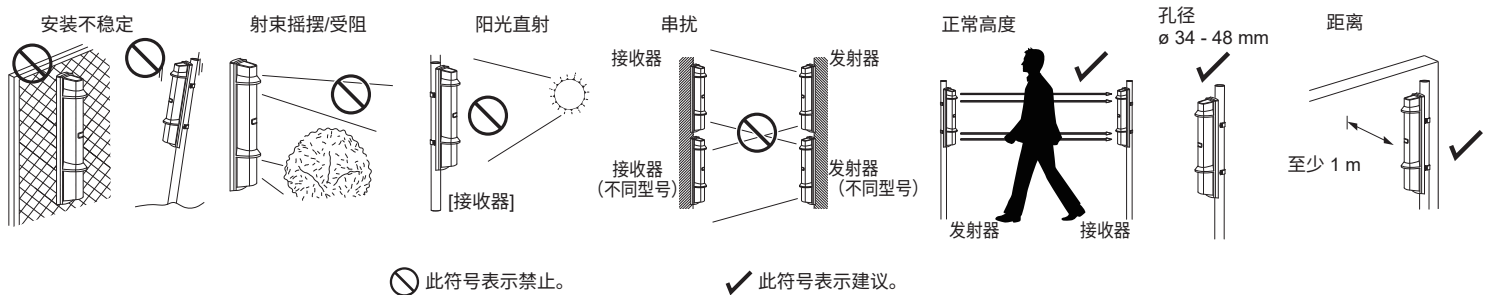
- 安装前，请仔细阅读本使用说明书。
- 读后请将本使用说明书小心存放在便于取阅的位置，以便随时参考。
- 本说明书采用以下警示符号指示产品的正确使用方式，对您、其他人员造成的伤害，以及对您的资产造成的损害，如下所述。阅读本说明书其余内容之前，请务必理解此部分说明。

警告	未遵守本指示说明或处理不当可能导致死亡或严重的人身伤害。
注意	未遵守此指示符号随附的说明或处理不当可能导致人身伤害和或财产损失。

- 此符号表示禁止。
在图片内和/或图片周围会提供具体的禁止动作。
- 此符号表示需要采取对应动作，或者给出了操作说明。

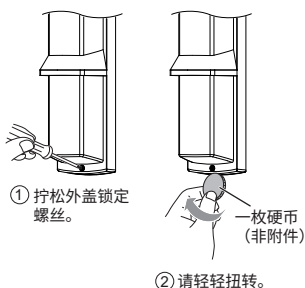
警告	请勿将本产品用于除探测人员和车辆等移动物体之外的其他用途。请勿使用本产品启动闸门等，否则可能引发事故。	
	请勿湿手接触本产品底座或电源端子（例如，在本产品被雨水打湿等情况下，请勿接触）。否则可能引起触电。	
	切勿擅自拆卸或维修本产品。否则可能引起火灾或设备损坏。	
	安装过程中，请勿超过任意端子的指定额定电压或电流，否则可能引起火灾或设备损坏。	
注意	请勿用水桶、软管等将水泼溅在本产品上。否则水可能进入本产品，导致设备损坏。	
	为确保使用安全，请定期清洁并检查本产品。如果发现任何问题，请勿试图继续使用本产品，请安排专业工程师或电工维修。	

注意事项



准备

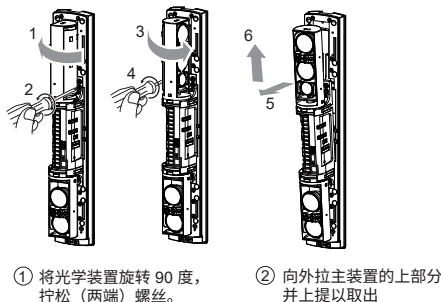
1 取下外盖。



注意

安装过程中请勿暴露在直射阳光下，否则可能导致光学器件损坏。

2 从底座上取下主装置

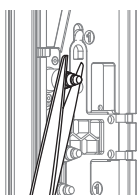


端子

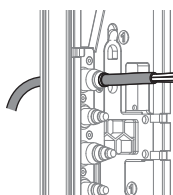
<发射器>	(1) ⊕ 电源输入
	(2) ⊖ 10.5 - 30 V DC
	(3) 备用
	(7) 备用
	(8) 防拆输出（常闭）
	(9) 防拆输出（常闭）
<接收器>	(1) ⊕ 电源输入
	(2) ⊖ 10.5 - 30 V DC
	(3) 备用
	(4) N.O. 报警输出
	(5) N.C. 报警输出
	(6) COM. 报警输出
	(7) 备用
	(8) 防拆输出（常闭）
	(9) 防拆输出（常闭）

接线

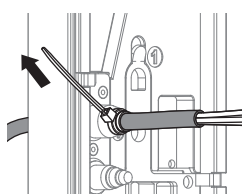
1 根据电缆的直径，切割橡胶套孔径



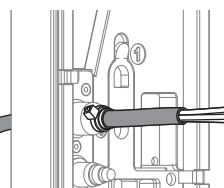
2 将电缆穿过套管



3 捆扎电缆



4 切除多余的扎带



5 连接到接线端子上

请参阅上一页“端子”部分进行端子接线，并参阅下一页“光学对准”部分进行对准，从而确保尽可能高的光接收率。

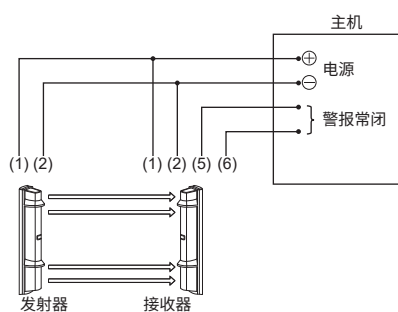
△ 注意

请勿超过规定值，否则可能引起火灾或损坏。

< 接线图 >

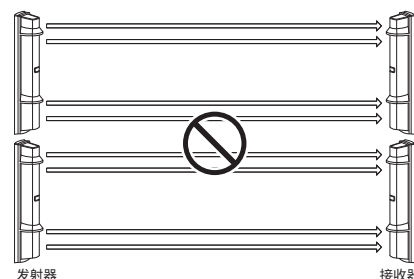
1 1套

并联连接电源。



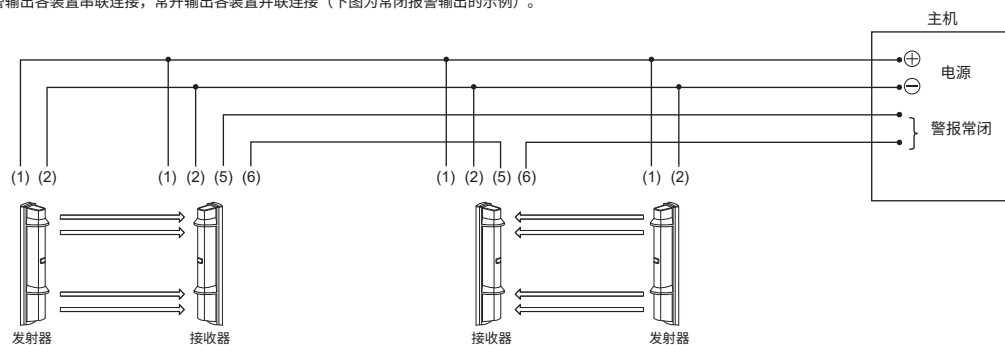
注意>>

2套（不支持双层安装）

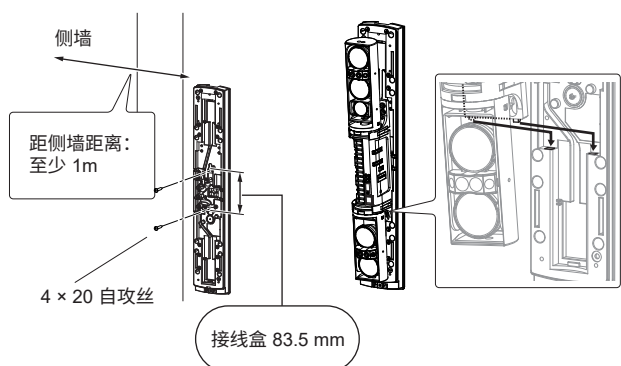


2 2套（串联）

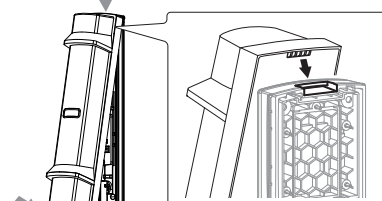
并联连接电源。常闭报警输出各装置串联连接，常开输出各装置并联连接（下图为常闭报警输出的示例）。



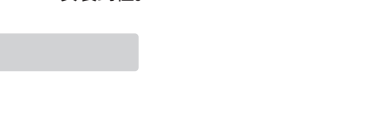
安装



① 扣上底座的上部分



② 向内推动外盖的下部分直到安装到位。



③ 拧紧外盖锁定螺丝。



✂ 安装外盖前，进行功能设置和光学对准。

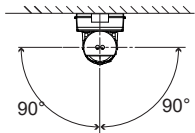
中断时间

DIP 开关 (接收器)	开	开	开	开
常用中断 时间设置	跑步 (50 ms)* 	慢跑 (100 ms) 	步行 (250 ms) 	缓慢移动 (500 ms)

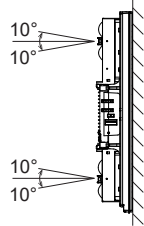
* UL/ULC 标准安装应采用 50 ms 设置。

光学对准

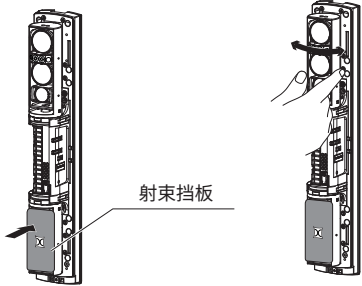
< 水平对准角度 >
[俯视图]



< 垂直对准角度 >
[侧视图]



< 使用射束挡板 >



注意 >>

< 拆除方法 >*

射束挡板

外盖

* 请在对准后装回，以便恢复使用。

< 使用检像器 >

检像器

✓

✗

< 检像器观察方法 >

右侧

左侧

左眼

右眼

< 使用电压表精细对准 >

电压表

+

-

注意 >>

旋转小旋钮进行水平对准。

旋转大旋钮进行垂直对准。

- 顺时针：向上

- 逆时针：向下

警告

请勿透过检像器直盯着强光源，如阳光。

注意

光学对准期间请勿接触透镜。

< LED 指示灯和监控器插口 >

接收器

警报 LED 指示灯

警报

警报 LED 指示灯	光线中断	接收到光线			
	开 (红色)	关			
调整高度	重新对准	一般	良好	优秀	
监控器 插口输出	0 V	2.0 V	3.5 V	5.0 V	

注意 >>

关闭外盖时，发射器上的 LED 电源指示灯不熄灭。
(即，防拆按钮按下。)

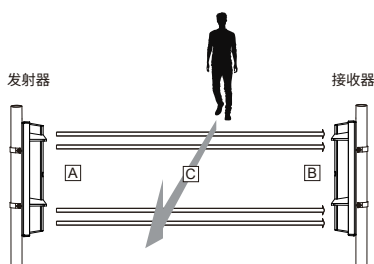
注意

为确保监控器插口维持最大的输出水平，务必进行精细对准。

检查

检查以下各处位置

- Ⓐ 发射器前端
- Ⓑ 接收器前端
- Ⓒ 发射器和接收器之间的中点

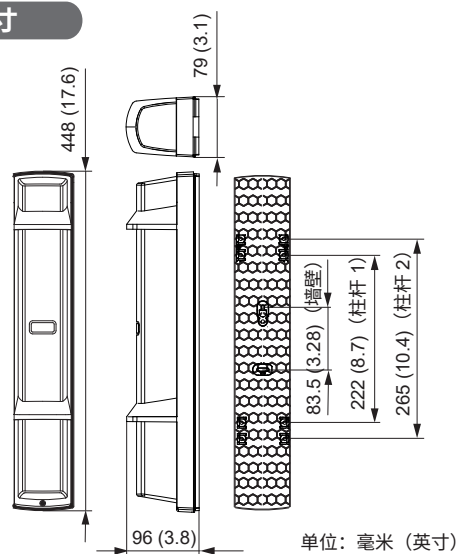


三个位置的警报 LED 指示灯测试时均点亮且发出蜂鸣声，表明探测器正确安装。

注意>>

- 至少每年进行一次步行测试。

尺寸



单位：毫米（英寸）

规格

型号		SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
最大探测范围		60 m/200ft	100 m/350 ft	200 m/650 ft
最大可达到距离		600 m/2000ft	1000 m/3500 ft	2000 m/6500 ft
探测方式		四路红外射束中断检测		
中断时间		50/100/250/500 ms 不等 (4 级)		
电源		10.5 - 30 VDC		
工作电流		38 mA (发射器：8 mA；接收器：30 mA)	39 mA (发射器：9 mA；接收器：30 mA)	40 mA (发射器：10 mA；接收器：30 mA)
输出	报警输出	C 型继电器：30 VDC, 0.2 A		
	警报周期	2 s (±1)		
	防拆输出	常闭（接点输出）：30 VDC, 0.1 A 取下外盖时断开。		
工作温度		-25°C - +60°C (-13°F - 140°F)		
工作湿度		95%（最大值）		
对准角度		±90° 水平，±10° 垂直		
尺寸		高 × 宽 × 深 mm (inch): 448 (17.6) x 79 (3.1) x 96 (3.8)		
重量		2400 g (84.7oz)（发射器 + 接收器总重量，不含附件）		
防护等级		IP65		

■ 欧盟及英国联系信息



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX CO., LTD.
5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan
TEL.: +81(0)77 579 8700
FAX.: +81(0)77 579 7030
WEBSITE: www.optex.co.jp

奥泰斯电子（东莞）有限公司
地址：广东省东莞市黄江镇板湖聚富路2号
TEL: 0769-83365026
FAX: 0769-83365027
网址: www.optexchina.com

奥泰斯电子（东莞）有限公司上海分公司
地址：上海市徐汇区天钥桥路325号嘉汇国际
广场A栋2812室
TEL: 021-34600672
FAX: 021-34600675
网址: www.optexchina.com