

光电传感器-小型外壳



NPN: XUM8ANXBM8
PNP: XUM8APXBM8

NPN: XUM8ANXBL2
PNP: XUM8APXBL2

背景抑制 (BGS)



包装 (包装)



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

扫码访问说明书及所有产品信息，备有多种不同语言版本，您也可访问我们的官网：

www.telemecaniquesensors.com

欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以通过本地网站的客户支持页面联系我们。

⚡ ⚠ 危险

触电、爆炸或弧闪危害

- 检修设备之前，断开所有电源。
- 不得将该设备连接到交流电源。
- 电源电压不得超过额定范围。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

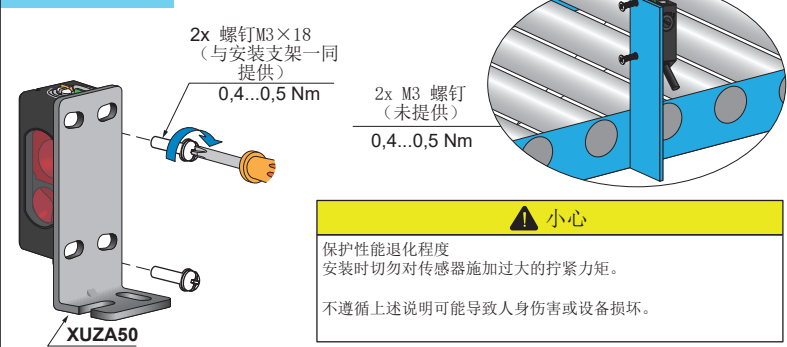
⚠ 警告

设置或安装不当

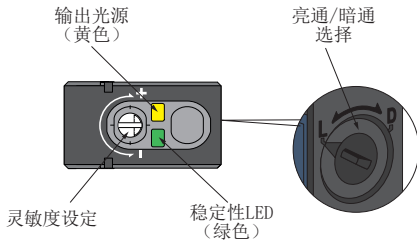
- 此设备应由具备资质的人员安装和维修。
- 安装 XU 光电传感器之前，阅读、理解并遵循下面的合规规定。
- 不要擅自改动或改装该装置。
- 遵循接线和安装说明。
- 在维护作业期间检查连接和紧固状况。
- 必须根据应用要求（比如，工作次数、环境污染等级等），定期对 XU 光电传感器的正常运行及其工作线路进行检查。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

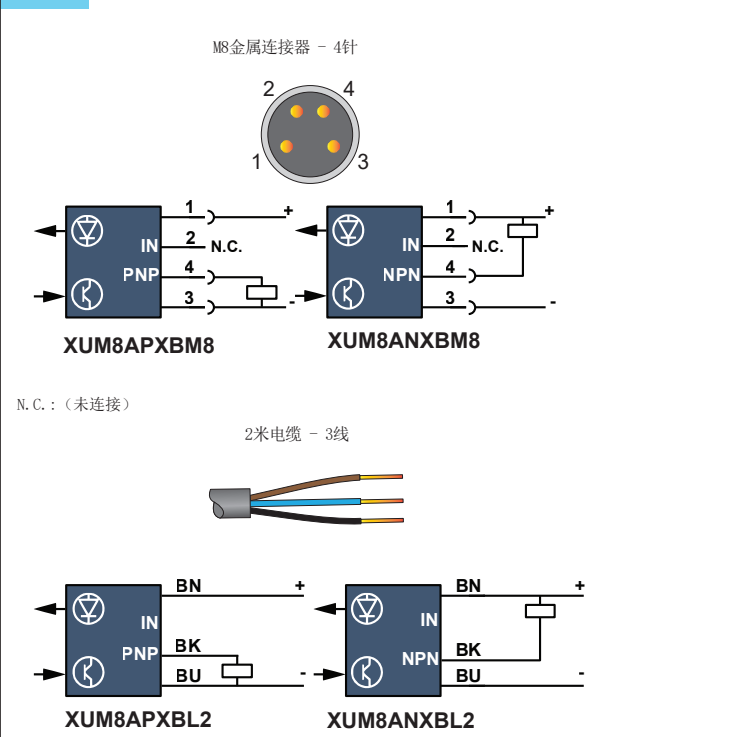
安装和紧固扭矩



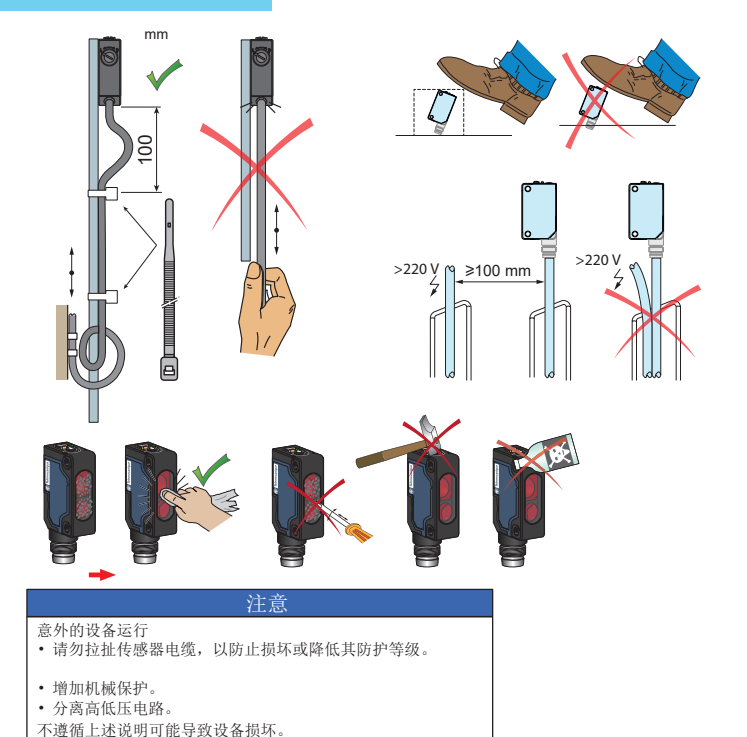
LED和设置



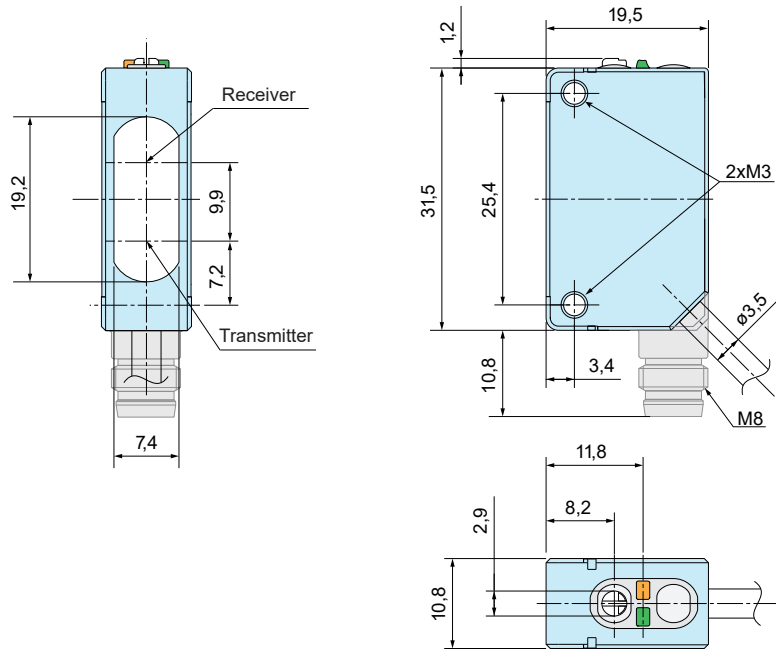
接线图



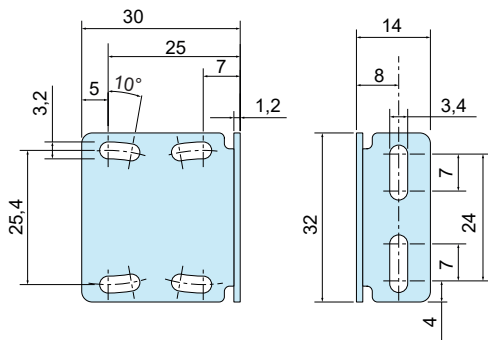
安装、接线和维护注意事项



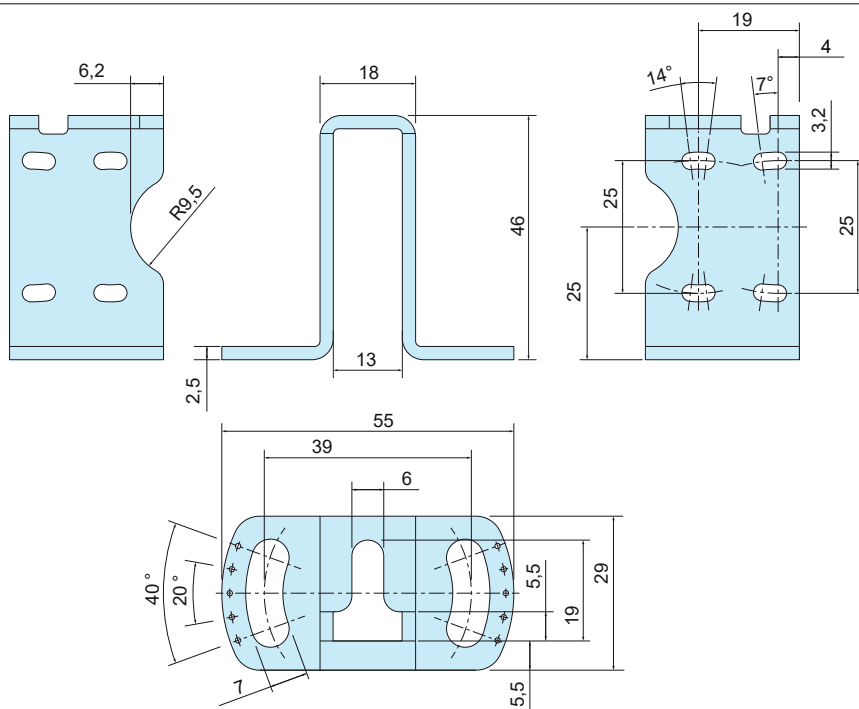
我们的产品只能由合格人员安装、操作和维护。TMSS France 或其任何子公司或其他关联公司对于因使用本材料而产生的任何后果概不负责。Telemecanique™ 传感器是 Schneider Electric Industries SAS 的商标，经 TMSS France 许可使用。本文件中提及的任何其他品牌或商标均为 TMSS France 或其子公司或其他附属公司的财产（视情况而定）。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。



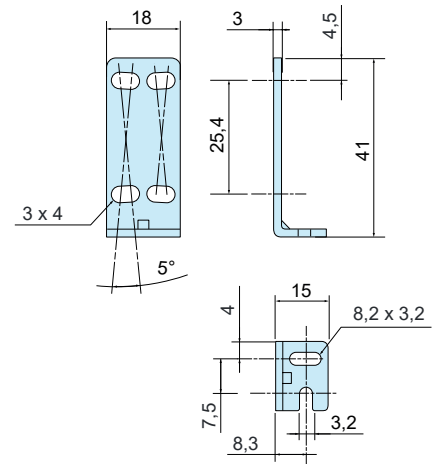
XUZASM04



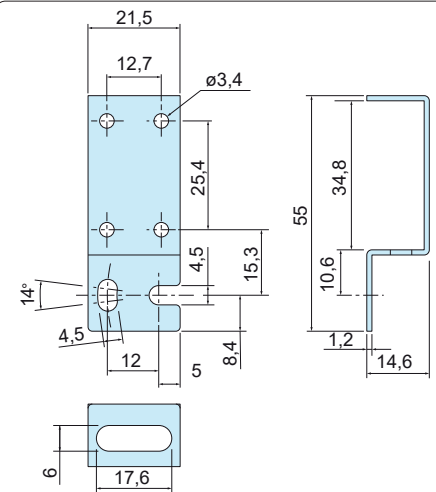
XUZASM03



XUZA50

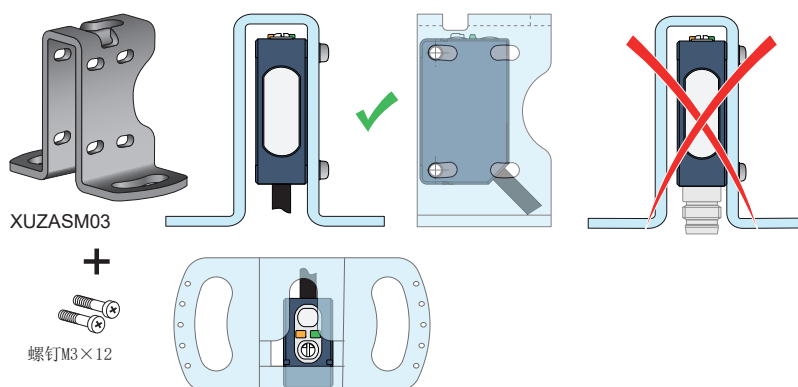
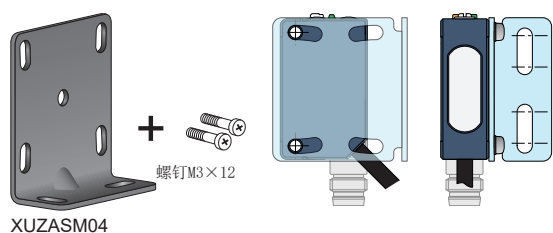
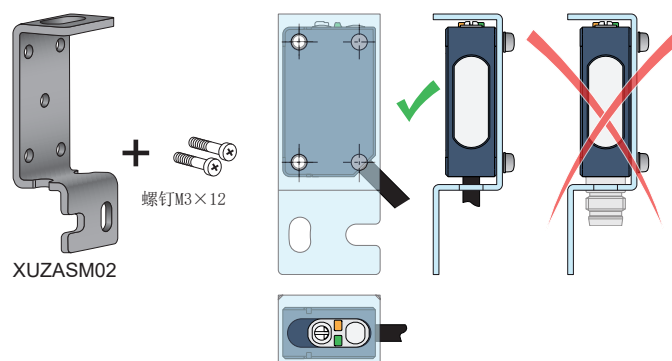
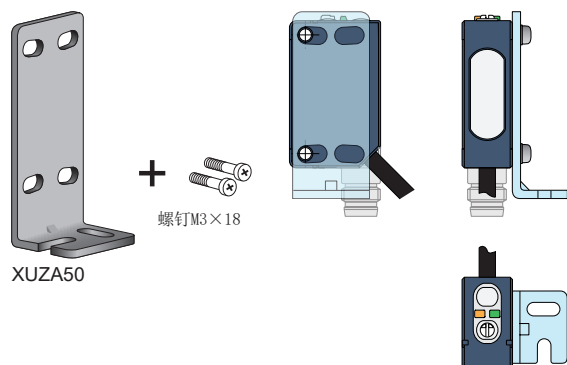


XUZASM02



配件

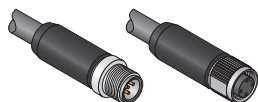
安装支架（需单独订购）



预接线母头连接器（示例）

PVC电缆：适用于一般应用；
PUR电缆：适用于恶劣工业环境

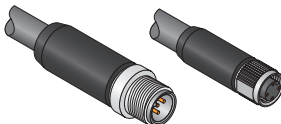
跳线



M8 - 4 针插头
M8 - 4 针插座

XZCR2609P2Y1 1m PUR
XZCR2609P2Y2 2m PUR

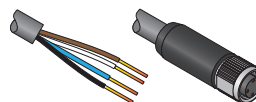
跳线



M12 - 4 针插头
M8 - 4 针插座

XZCR1509041J1 1m PUR
XZCR1509041J2 2m PUR

电缆

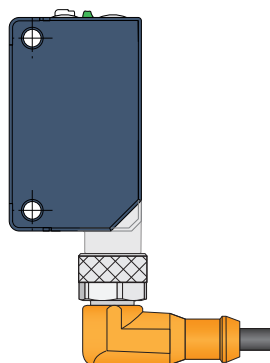


M8 - 4 针插座
4 线

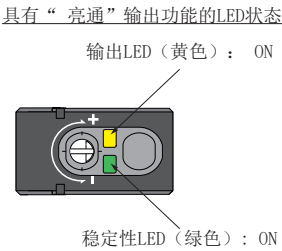
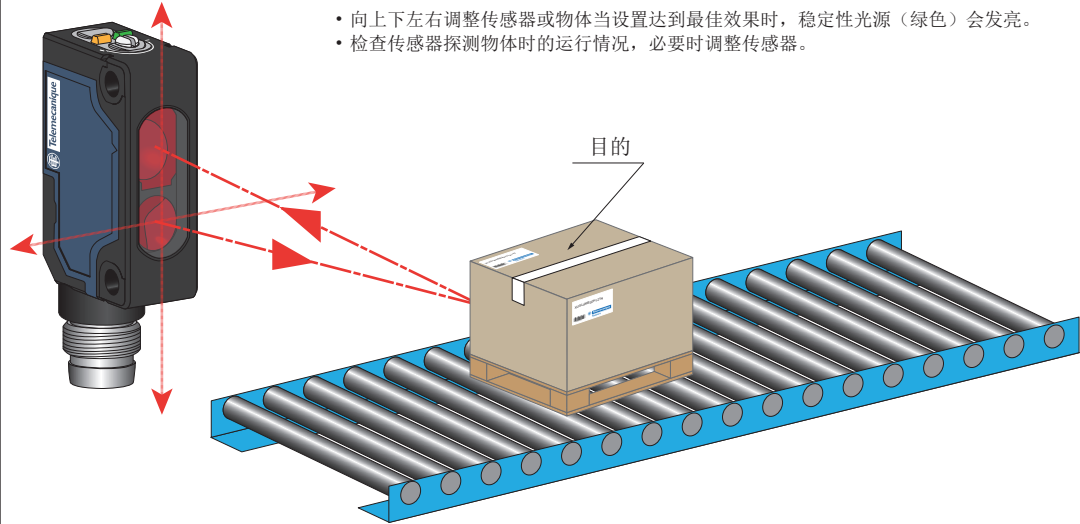
XZCP0941L2 2m PUR
XZCP0941L5 5m PUR

其他电缆参考信息可在我们的在线目录中找到。请访问我们的网站：www.telemecaniquesensors.com
或者您可以通过您当地网站的客户支持页面咨询我们。

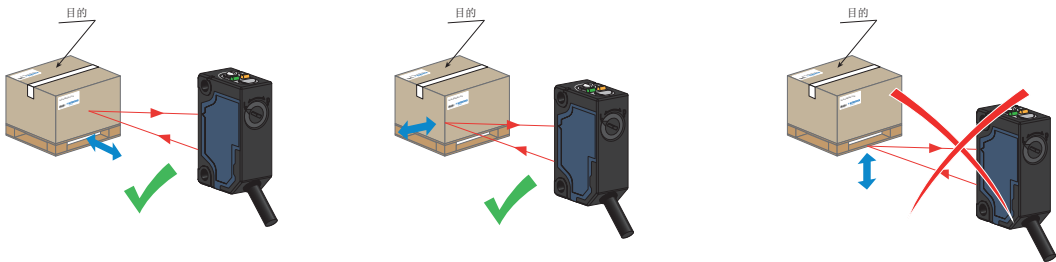
带弯式接头的电缆方向



传感器位置调整

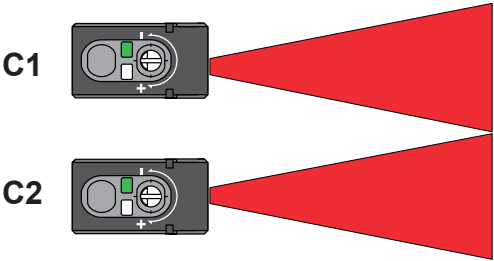


如下图所示，将传感器头垂直于物体移动方向安装，确保进行良好的检测。

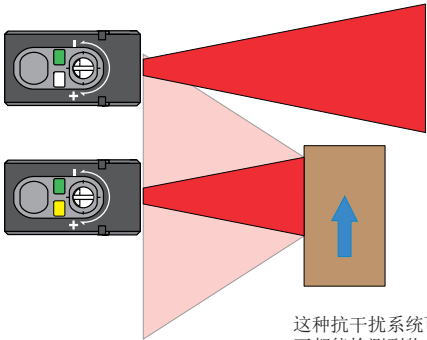


抗干扰系统（相同检测模式之间）

即使受到另一个传感器的干扰，抗干扰系统也可确保良好的检测性能。

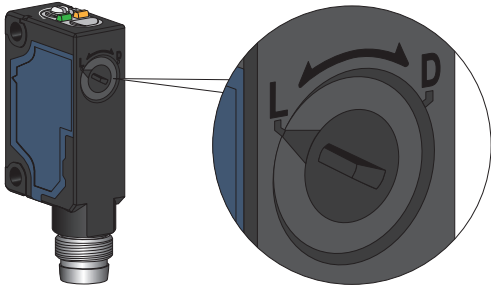
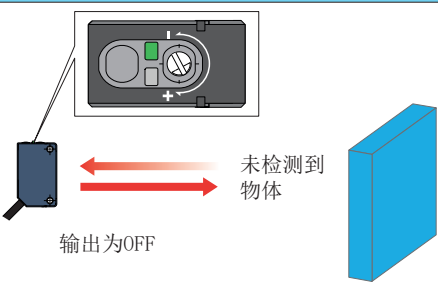
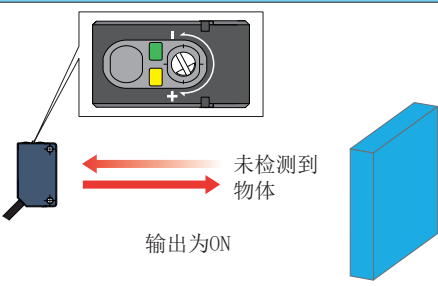
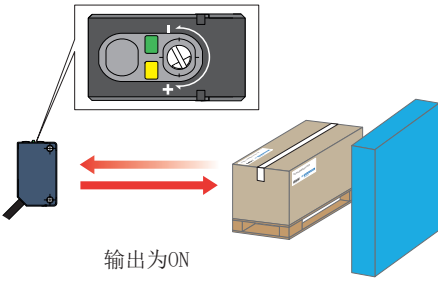
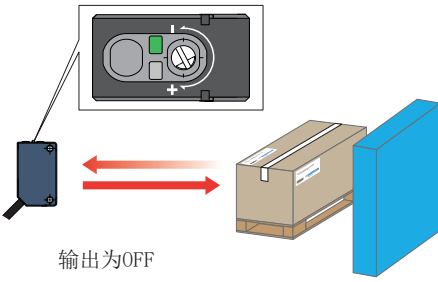


抗干扰系统允许并排安装并确保可靠的检测。



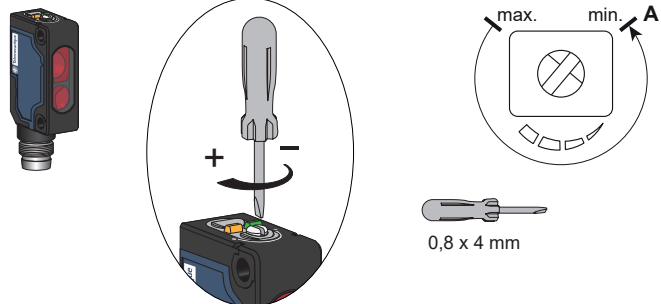
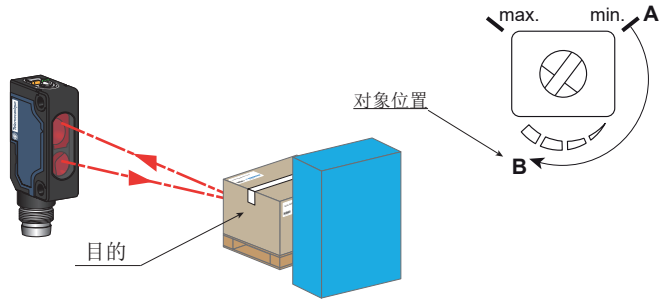
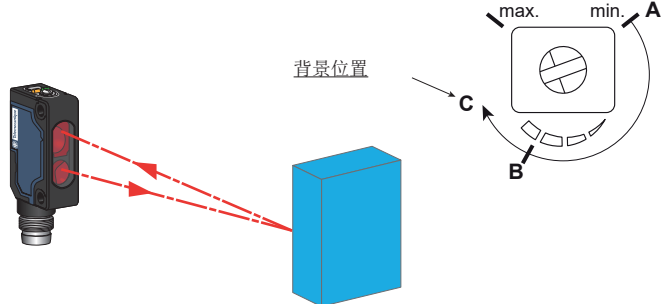
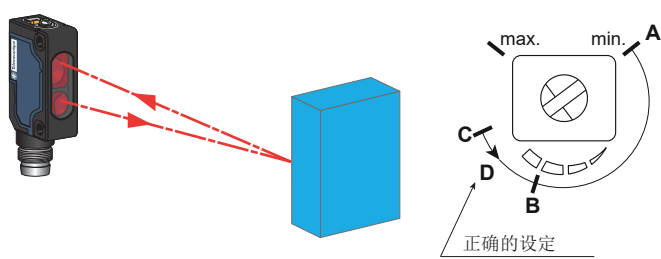
这种抗干扰系统可确保在所有条件下都能检测到物体。

输出模式设置：亮通 或 暗通（默认为亮通）

	亮通 常开	暗通 常闭
	 未检测到物体 输出为OFF	 未检测到物体 输出为ON
	 输出为ON	 输出为OFF

传感器灵敏度调整

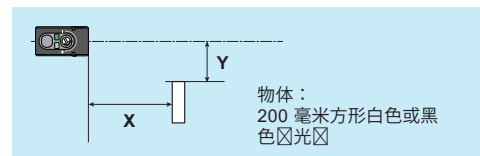
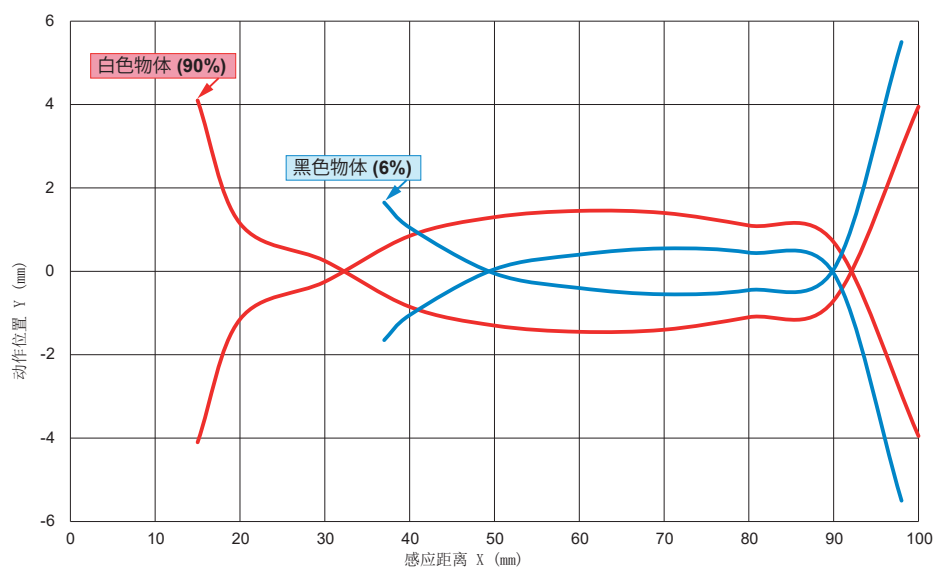
为了进行准确的检测，请遵循以下设置（例如，深色物体，带孔的物体或较小尺寸的物体，以正确反射光束）。

	浅淡点亮/ 常开 (NO)	暗淡点亮/ 常闭 (NC)
 0,8 x 4 mm	1-将传感器连接到电源（有关如何接线，请参见第1页，有关电源电压，请参见第8页）。设置之前，先将电位器旋至最小位置（对应于点A）。	1-将传感器连接到电源（有关如何接线，请参见第1页，有关电源电压，请参见第8页）。设置之前，先将电位器旋至最小位置（对应于点A）。
 对象位置 目的	2-将物体放在传感器前面。顺时针旋转电位器，直到检测到物体。输出 LED（黄色）亮起（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。	2-将物体放在传感器前面。顺时针旋转电位器，直到检测到物体。输出 LED（黄色）亮起（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。
 背景位置	3-移除物体。将电位器旋转至最大位置。逆时针旋转电位器，直到检测不到背景。输出 LED（黄色）熄灭（结果为 C 点）。	3-移除物体。将电位器旋转至最大位置。逆时针旋转电位器，直到检测不到背景。输出 LED（黄色）亮起（结果为 C 点）。
 正确的设定	4-设置 B 点与 C 点之间的中点（结果为 D 点）。传感器已设置好，可以进行检测了。	4-设置 B 点与 C 点之间的中点（结果为 D 点）。传感器已设置好，可以进行检测了。

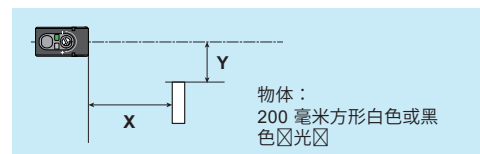
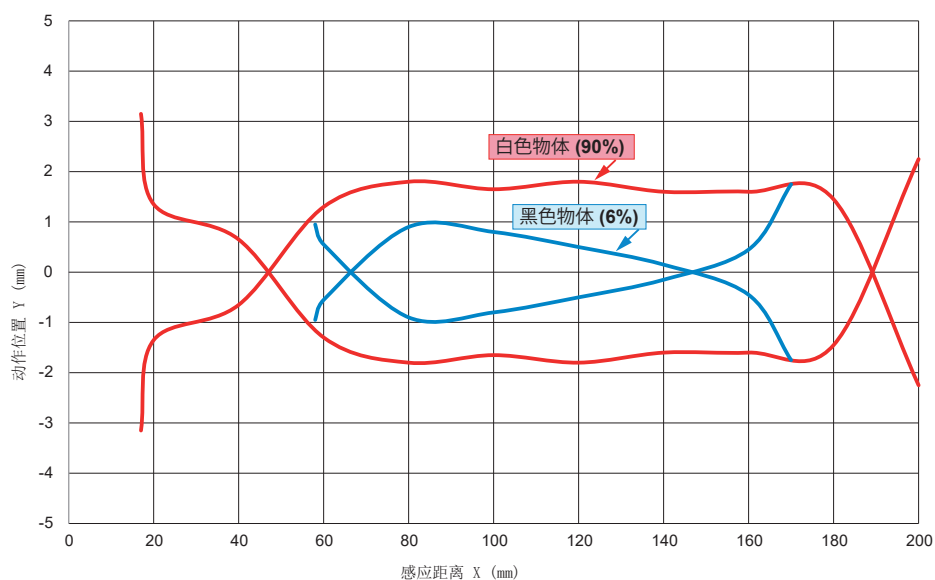
检测曲线

1 mm = 0.0394 in.

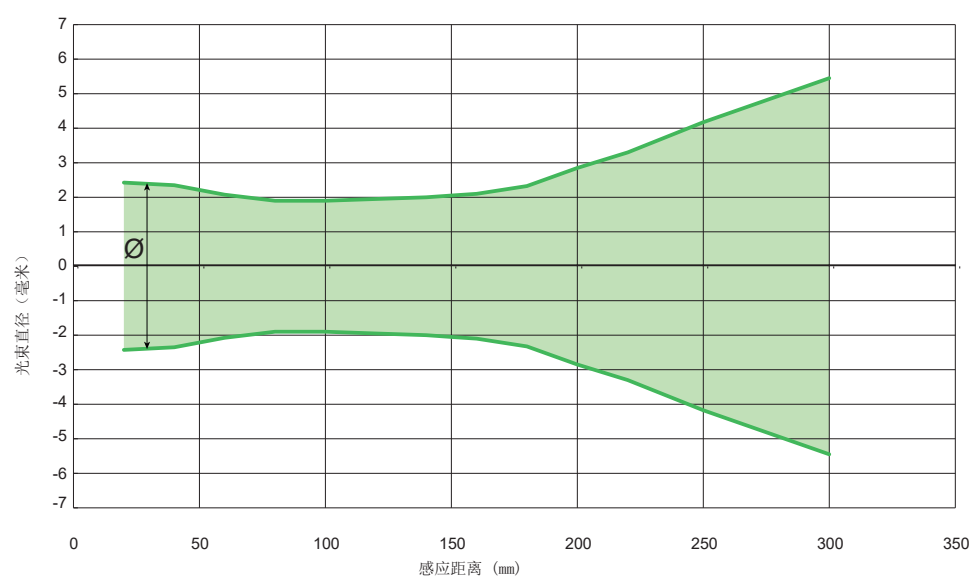
横向位移 (预设 100 毫米)



横向位移 (预设 200 毫米)

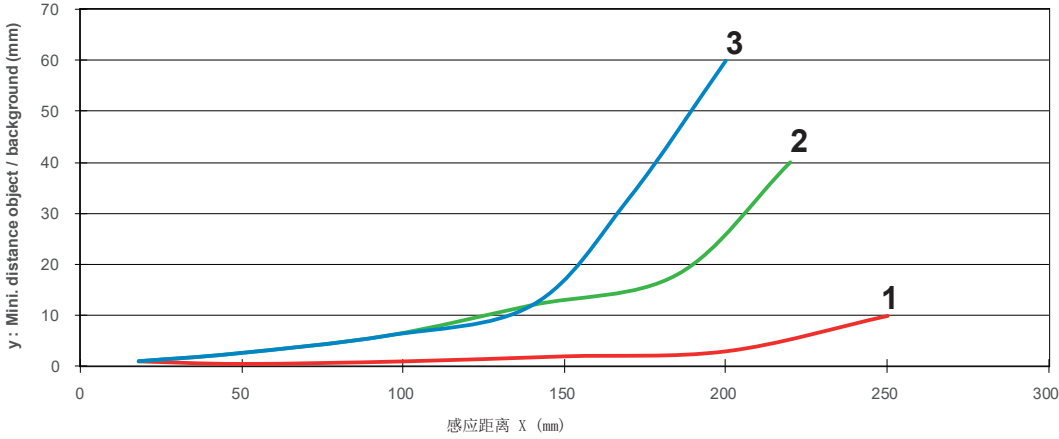
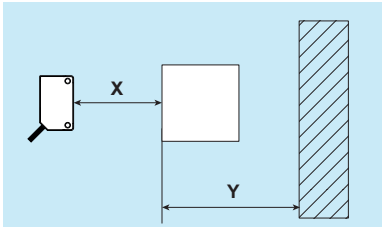


光束直径



检测物体与白色背景之间的最小距离（毫米）

1 mm = 0.0394 in.



- 1 白色物体最小距离 (90%) / 白色背景 (90%) (mm)
- 2 灰色物体最小距离 (18%) / 白色背景 (90%) (mm)
- 3 黑色物体最小距离 (6%) / 白色背景 (90%) (mm)

特性		1 mm = 0.0394 in.
产品认证	CE - UKCA - cULus	
感应范围	感应距离 (mm) : 4 mm...300 mm (的白纸...) 白色物体 SN (90%): 4 mm...300 mm 灰色物体 SN (18%): 5 mm...265 mm 黑色物体 SN (6%): 8 mm...200 mm	
盲区	参见第 7 页的图表	
检测光束的类型	红色	
光束在物体上的光斑大小	4,15 mm 时 60 mm / 3,8 mm 时 100 mm / 4,1 mm 时 150 mm / 5,7 mm 时 200 mm / 8,35 mm 时 250 mm 参见第 6 页的图表	
迟滞	锡含量 2% < H < 20%	
感应距离设定	电位器 - 6圈	
亮通/暗通 选择	电位器 (~120度)	
输出类型	PNP 或 NPN	
通态压降	< 2 V max.	
空载消耗电流	< 20 mA max.	
开关容量	100 mA	
响应时间	0,5 ms max.	
恢复时间	0,5 ms max.	
开关频率	1000 Hz	
静电放电抗扰度	4 kV (接触) , 8 kV (空气) , 符合IEC 61000-4-2	
电磁场抗扰度	10 V / m符合IEC 61000-4-3	
快速瞬变抗扰度	突发5 kHz-2 kV符合IEC 61000-4-4	
传导干扰抗扰度	10 V符合IEC 61000-4-6	
发射率辐射干扰	符合EN 55011 / CISPR 11的A级	
电击	1 kV 500 Ohm (1,2/50 μs)	
电源电压	12...24 Vdc 纹波峰峰值 10% 最大 工作电压范围 10...30 Vdc (含纹波)	
产品保护电路	电源: 极性反接保护 输出: 短路保护 极性反接保护	
抗光干扰	工作环境: 阳光最大40 kLx 白炽灯最大10 kLx。	
环境温度	运行 : - 30...+55 ° C, 储存: : - 40...+70 ° C	
环境湿度	运行 : 35...95% RH, 储存 : 35...95% RH	
防护等级	IP65, IP67符合IEC 60529	
抗振性	频率范围: 10 Hz至500 Hz 加速度 : 9 gn	
抗冲击性	峰值加速度: 100 gn 脉冲持续时间: 11 ms	
材料	外壳: PBT, 透镜: PMMA, 操作外壳: PC, 调节电位器: PBT	



Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France



UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom