

光电传感器-小型外壳



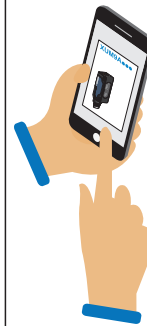
NPN - M8连接器: XUM9ANXB8
PNP - M8连接器: XUM9APXB8

NPN - 2米电缆: XUM9ANXBL2
PNP - 2米电缆: XUM9APXBL2

极化反射型



包装



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

扫描代码以访问此说明书和所有不同语言的产品信息，或者您可以访问我们的网站: www.tesensors.com

欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以通过本地网站上的客户支持页面与我们联系。

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。

若不遵守这些指示，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

警告

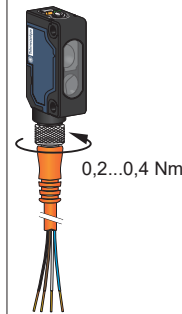
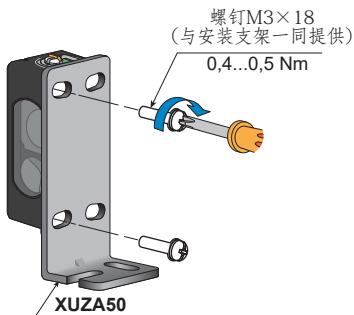
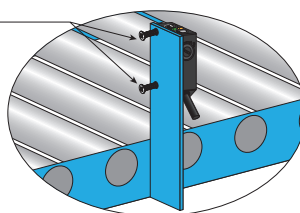
设置或安装不当

- 本设备只能由合格人员进行安装和维修。
- 在安装“XUM”光电传感器之前，请阅读，理解并遵守以下法规。
- 请勿篡改本设备或对其进行改动。
- 遵守接线和安装说明。
- 在维护操作过程中，检查连接和紧固情况。
- XUM光电传感器及其操作线路的正常功能必须定期检查，并根据应用情况进行检查（例如，操作次数，环境污染水平等）。

不遵守这些说明可能会导致人员死亡、严重伤害或设备损坏。

安装和紧固扭矩

螺丝M3
(不提供)
0,4...0,5 Nm



小心

防护等级恶化

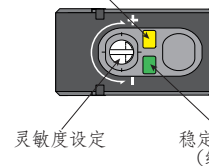
在安装过程中，请勿在传感器上施加过大的扭矩。

若不遵守这些指示，可能会导致人身伤害或设备损坏。

LED和设置

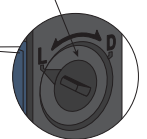
输出状态LED
(黄色)

亮通/暗通
选择



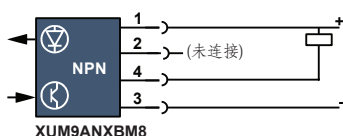
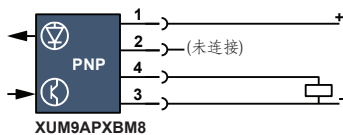
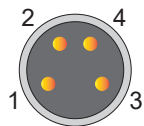
灵敏度设定

稳定性LED
(绿色)

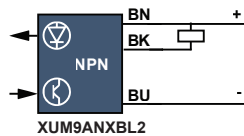
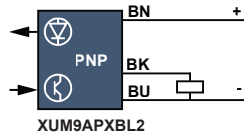


接线图

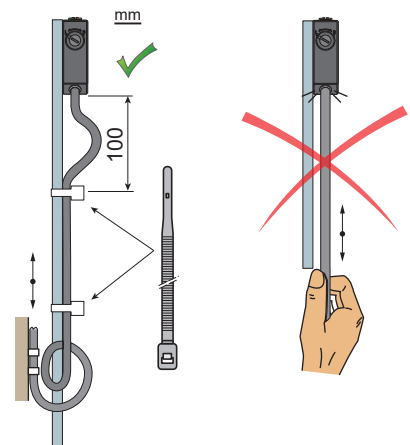
M8金属连接器 - 4针



2米电缆 - 3线



接线注意事项



注意

使用寿命缩短

不要拉传感器电缆。

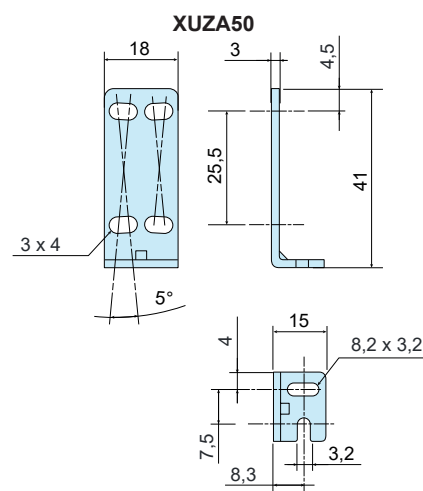
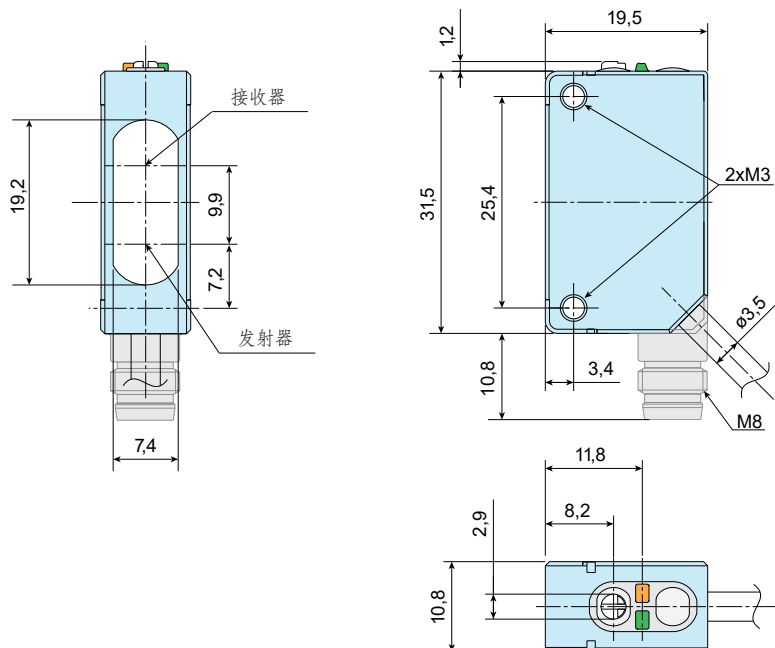
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

电气设备只能由合格的人员进行安装、操作和维护。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

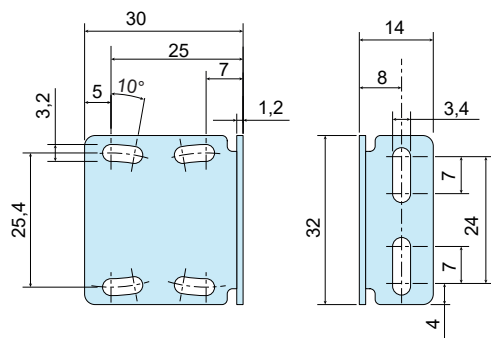
© 2023 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

尺寸

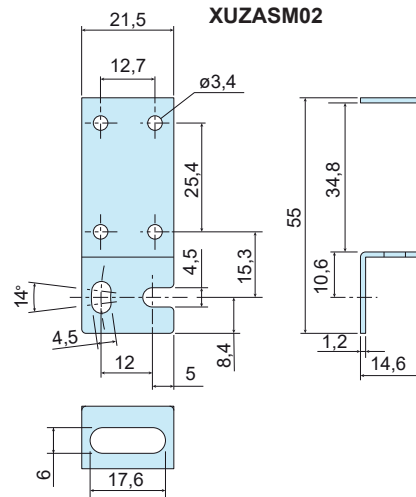
mm



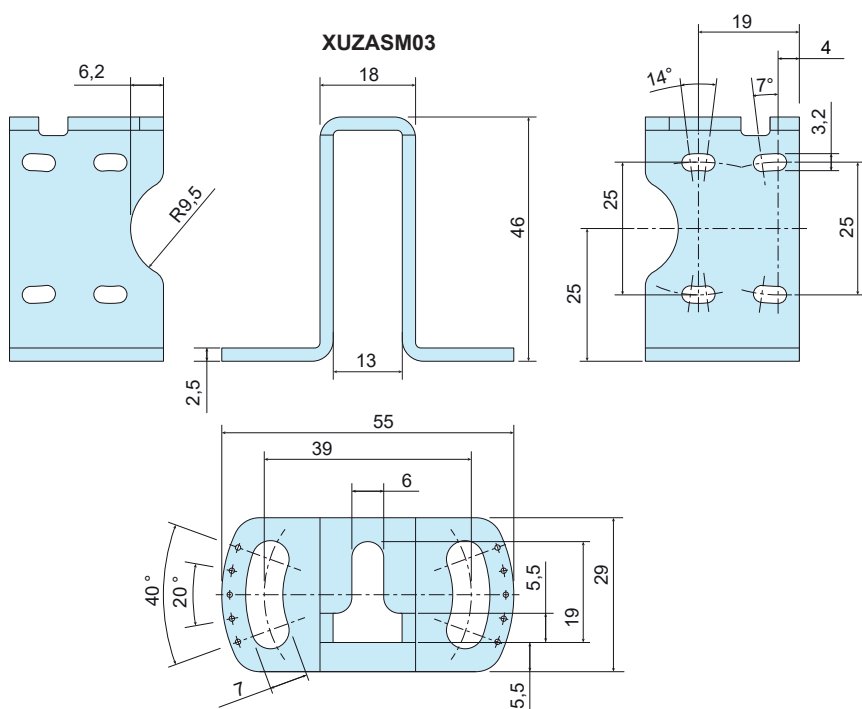
XUZASM04



XUZASM02

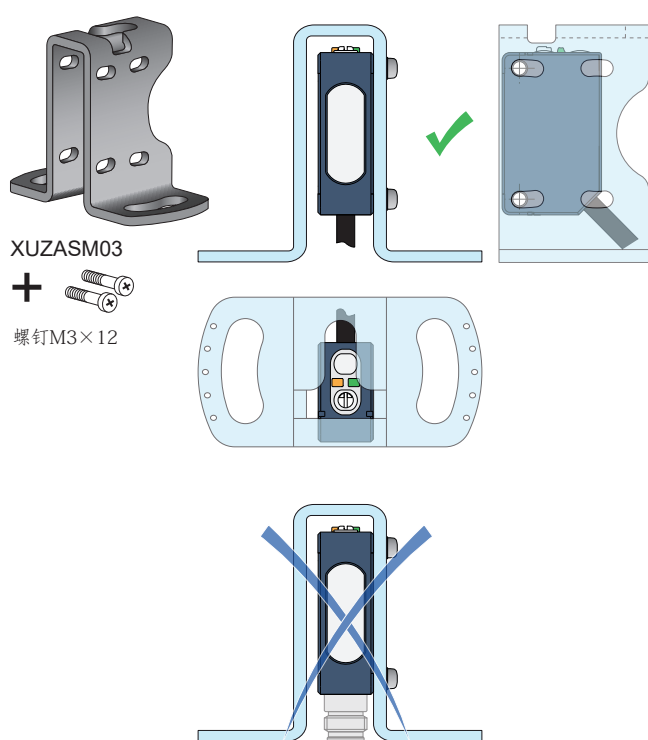
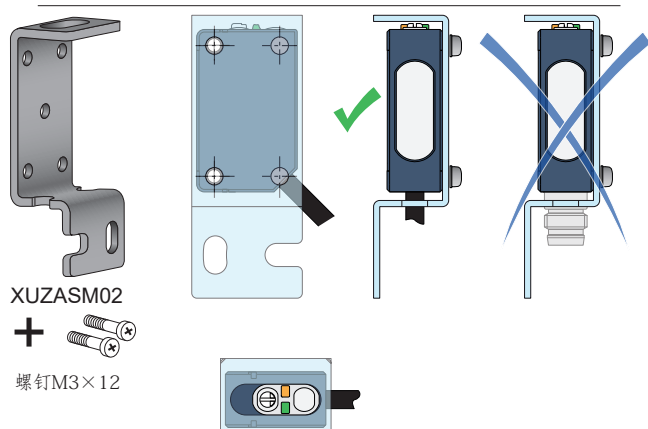
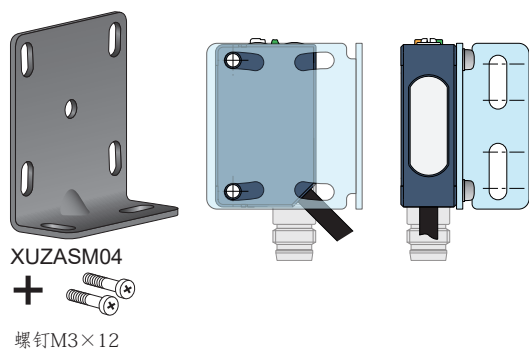
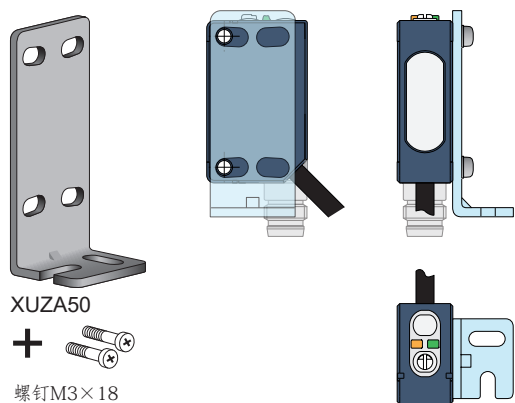


XUZASM03

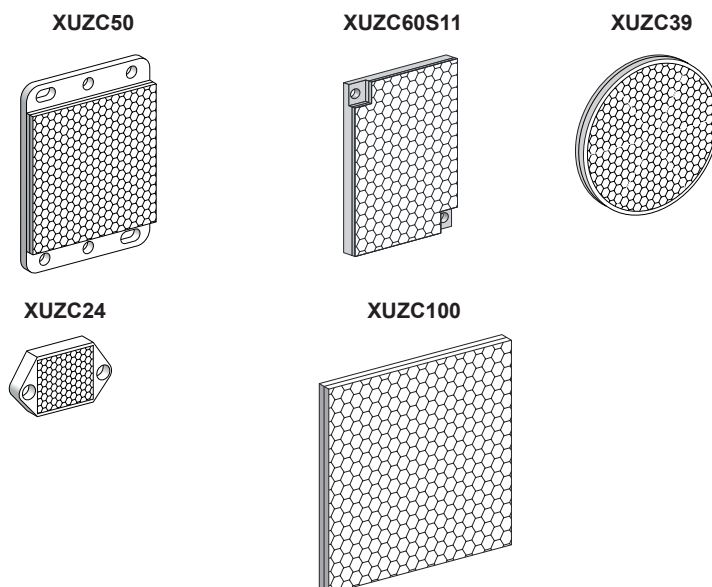


配件

安装支架（需单独订购）

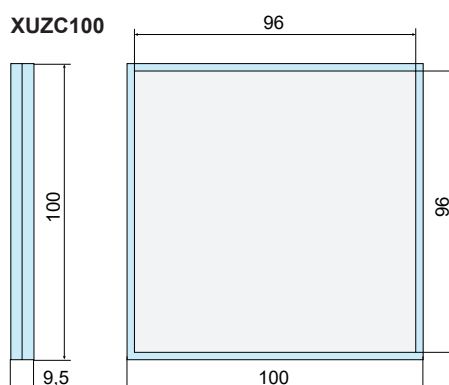
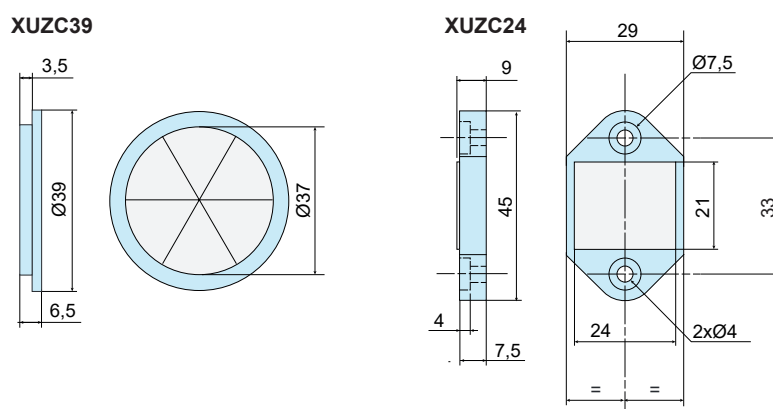
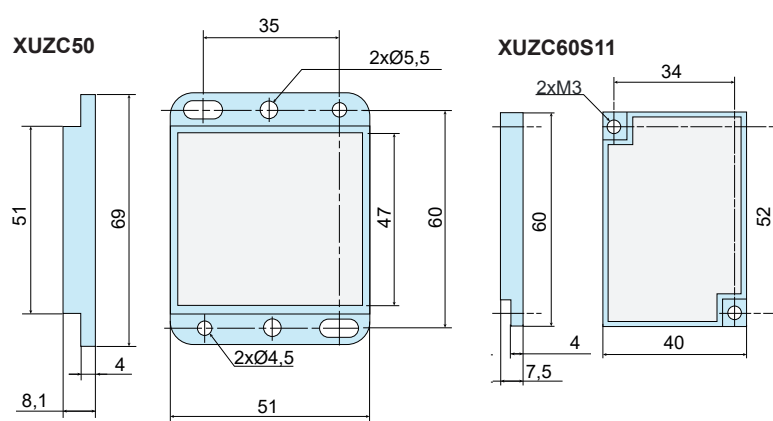


反光板的类型（需单独订购）



反光板尺寸

mm

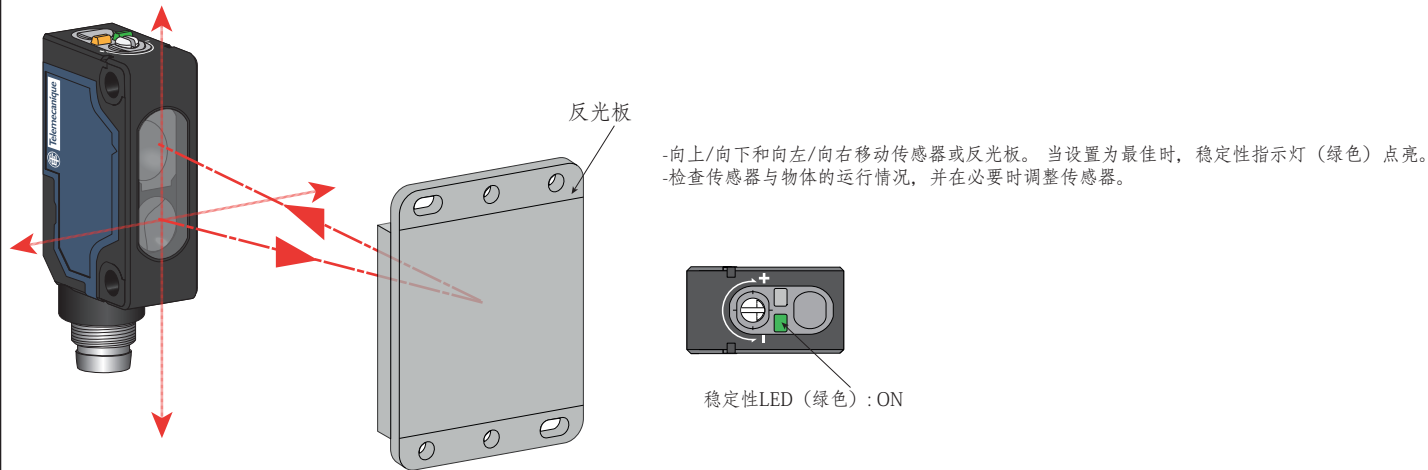


预接线母头连接器（示例）

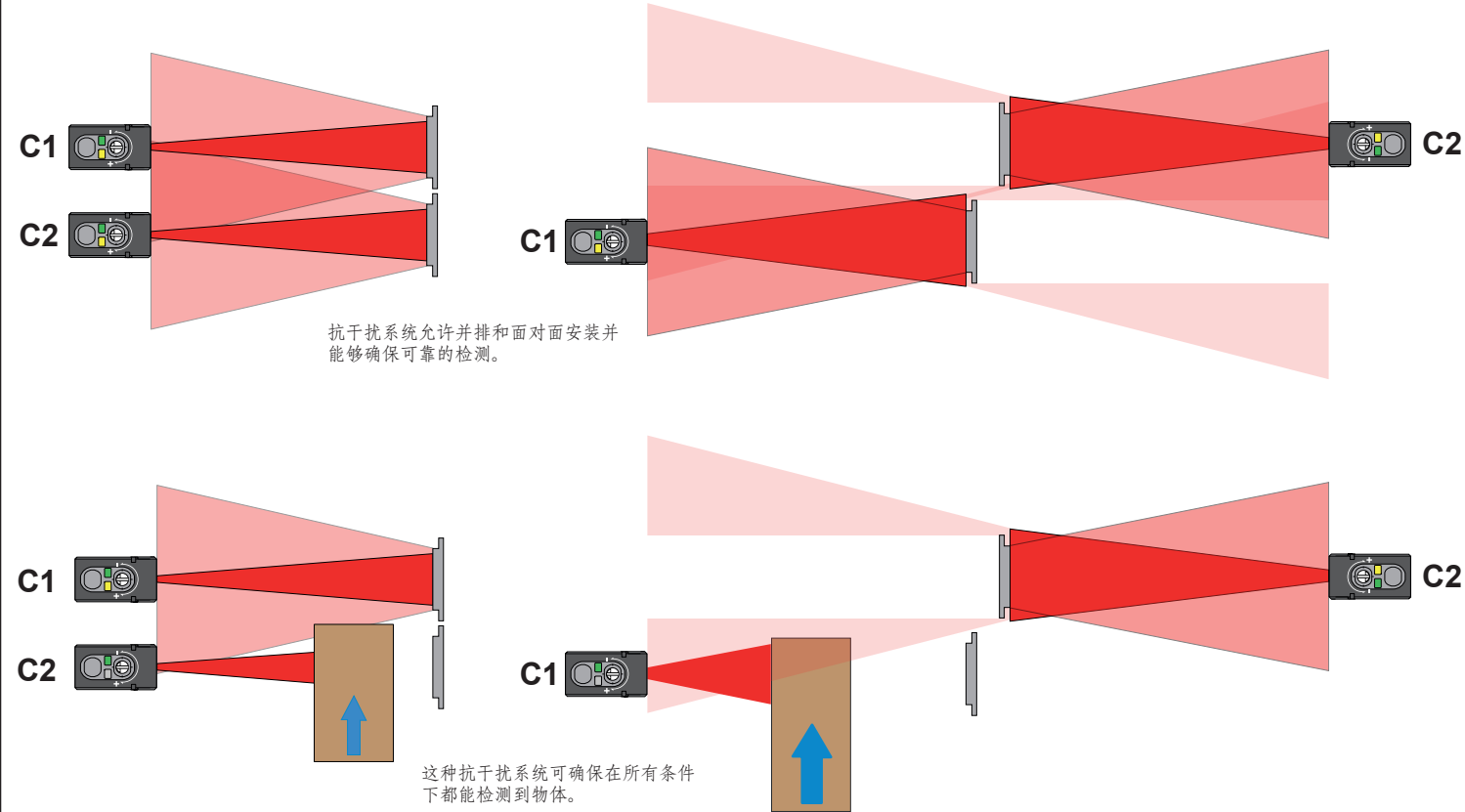
PVC电缆：适用于一般应用；
PUR电缆：适用于恶劣工业环境

M8, 4针					M8 - M12, 4针		
	PVC	PUR	PVC	PUR		PUR	PUR
电缆长度					跨接电缆长度		
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

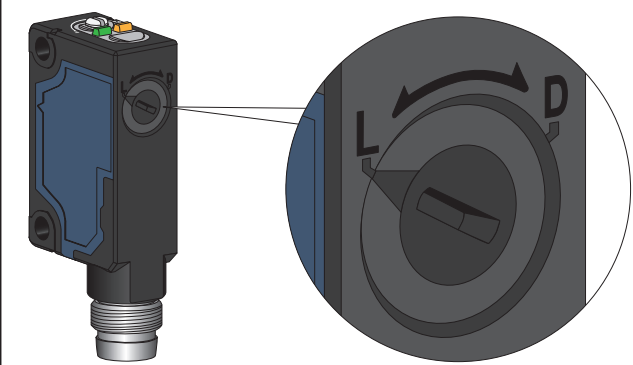
传感器位置调整



并排安装与相对安装的抗干扰（仅用于反射型）



输出模式设置：亮通 或 暗通 (默认为亮通)



亮通 / 常闭	暗通 / 常开
反光板 输出为ON	反光板 输出为OFF
不透明物体 输出为OFF	不透明物体 输出为ON

传感器灵敏度调整

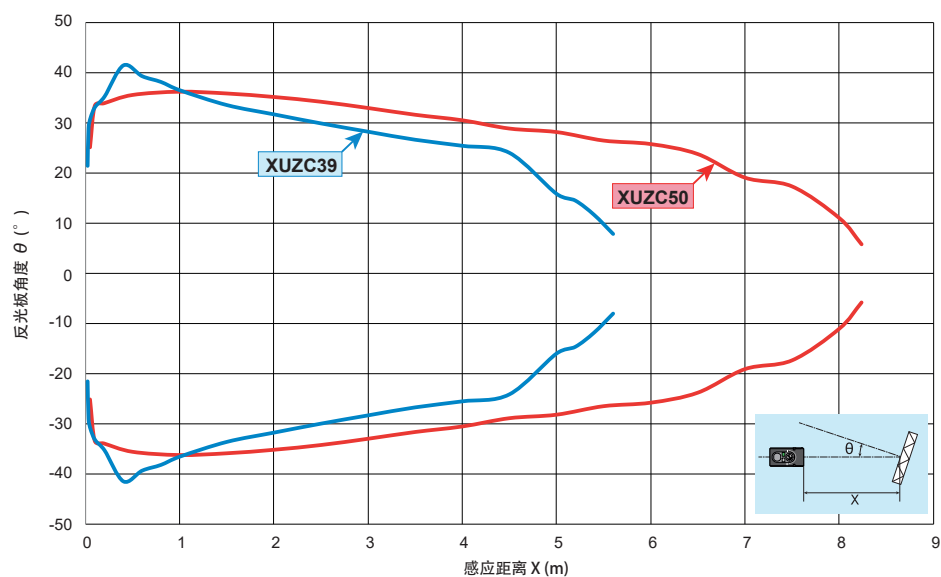
为了进行准确检测，请按照以下配置进行操作（例如，反射物体，带孔的物体或小尺寸的物体，以阻挡光束的反射）。

	亮通	暗通
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7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7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7页)。 设置之前, 先将电位器旋至最小位置 (对应于点A)。
2-将反光板放在传感器前面。顺时针旋转电位器, 直到输出LED (黄色) 点亮: 检测到反光板 (对应于点B)。	2-将反光板放在传感器前面。顺时针旋转电位器, 直到输出LED (黄色) 点亮: 检测到反光板 (对应于点B)。	2-将反光板放在传感器前面。顺时针旋转电位器, 直到输出LED (黄色) 熄灭: 检测到反光板 (对应于点B)。
3-将物体放在传感器和反光板之间。确保输出指示灯 (黄色) 熄灭并且稳定指示灯 (绿色) 点亮。这确保了良好的检测稳定性。	3-将物体放在传感器和反光板之间。确保输出指示灯 (黄色) 熄灭并且稳定指示灯 (绿色) 点亮。这确保了良好的检测稳定性。	3-将物体放在传感器和反光板之间。确保输出指示灯 (黄色) 已点亮且稳定指示灯 (绿色) 已点亮。这确保了良好的检测稳定性。
	传感器已设置完毕, 可以进行检测。	传感器已设置完毕, 可以进行检测。

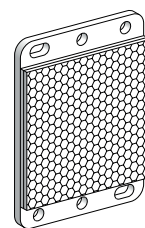
在设置过程中, 输出为黄色LED

检测曲线

角度特性



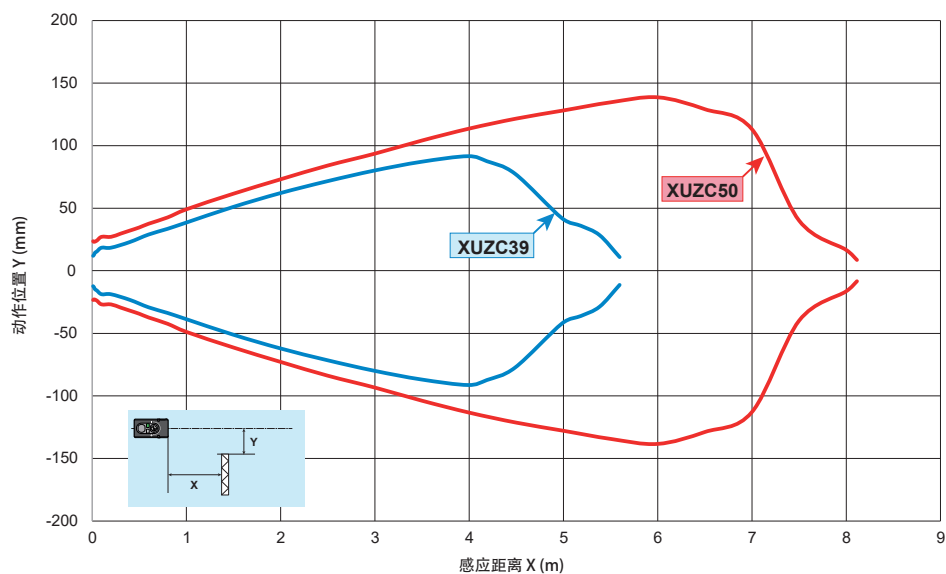
XU3C50



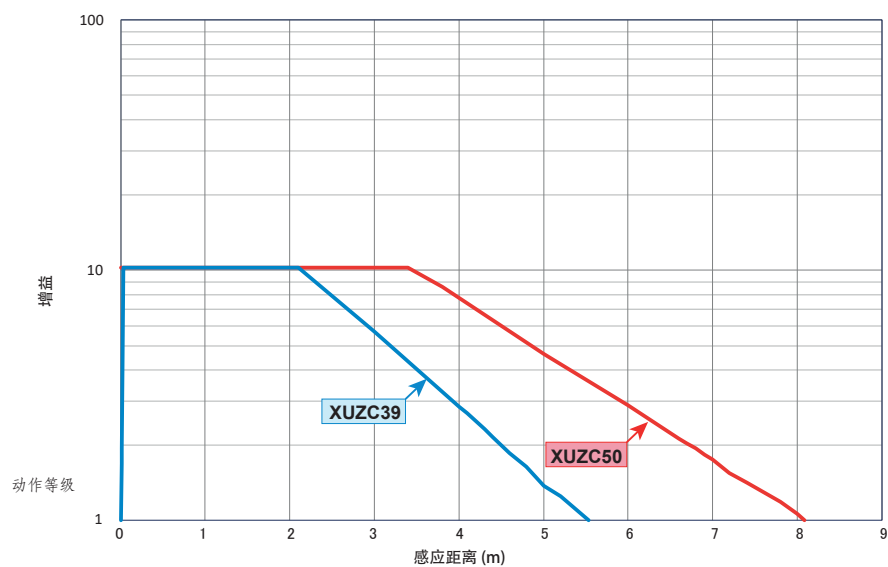
XU3C39



动作范围特性



增益-检测距离特性



特性	
产品认证	CE - UKCA - cULus
感应距离 (使用50 mm x 50 mm反光板XUZC50) 增益= 1：最大感应距离	8 m - 增益 = 1 6,7 m - 增益 = 2
检测光束类型	红光
盲区	使用50mm x 50mm 的反光板XUZC50 时为50mm (用于反射器 - 的对象没有盲区)
感应距离设定	电位器1圈 (～240度)
亮通/暗通 选择	电位器 (～120度)
输出类型	PNP或NPN
通态压降	最大2V (30 Vdc 100 mA) / 最大1.2V (30 Vdc 10mA)
空载消耗电流	最大20mA
开关容量	100 mA
响应时间	最大0.5ms
恢复时间	最大0.5ms
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
电源电压	12 ... 24 Vdc纹波p-p最大值10%-工作范围10 ... 30 Vdc (包括纹波) 
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。 (在接收器表面)
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 :
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France



UK Representative :
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom