

光电传感器-小型外壳



NPN - M8连接器: XUM9ANXB M8
PNP - M8连接器: XUM9APXB M8
NPN - 2米电缆: XUM9ANXB L2
PNP - 2米电缆: XUM9APXB L2

极化反射型



包装



http://qr.tesensors.com/XU0007

扫描二维码以其他语言访问本说明书，
也可以从我们的网站下载该说明书：
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

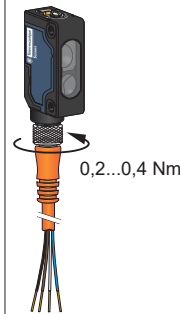
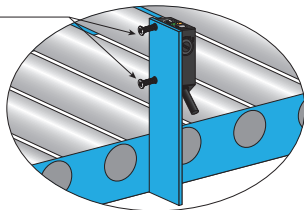
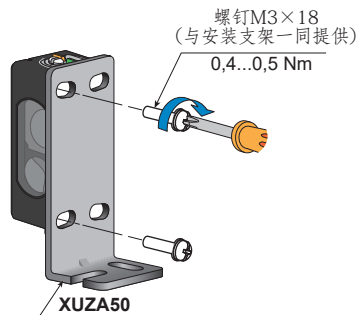
设置或安装不当

- 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



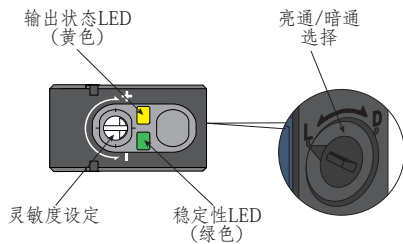
⚠ 小心

意外的设备运行

在安装过程中不要对传感器施加过大的冲击，
以免损坏或降低防护等级。

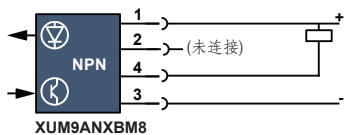
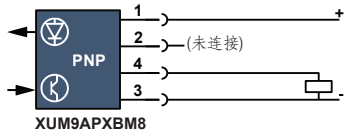
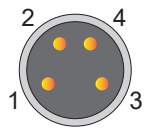
若不遵守这些指示，
可能会导致人身伤害或设备损坏。

LED和设置

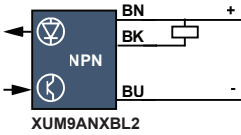
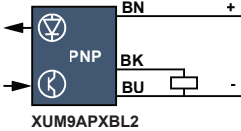


接线图

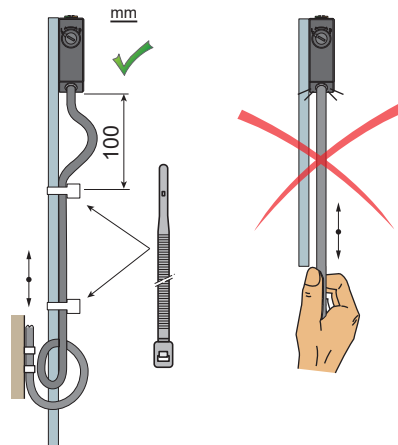
M8金属连接器 - 4针



2米电缆 - 3线



接线注意事项



注意

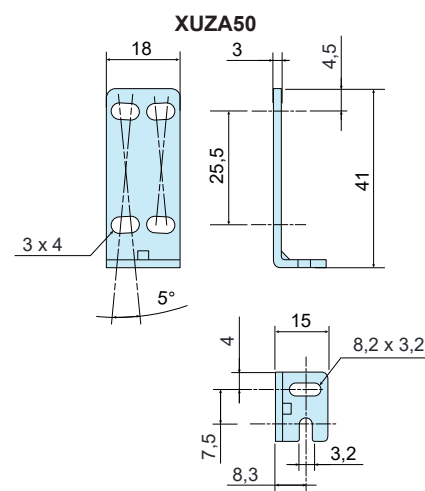
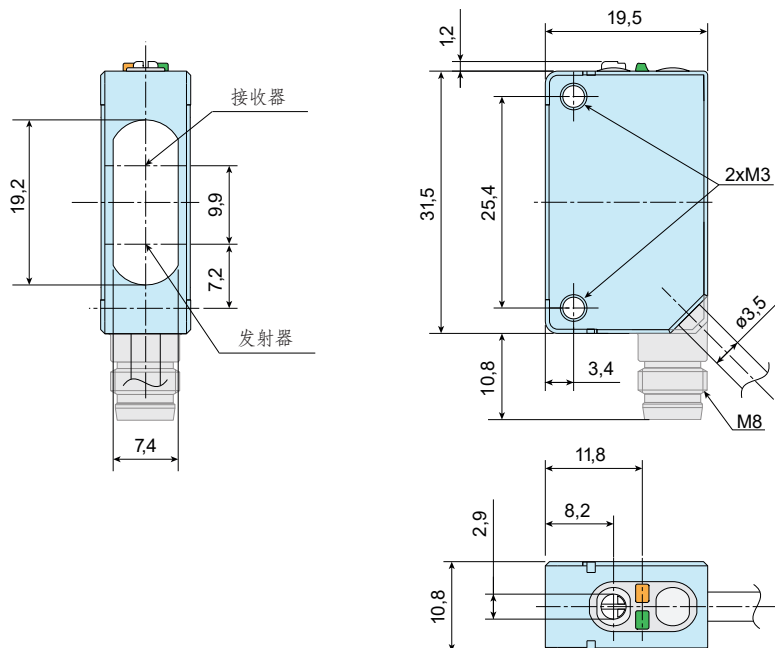
设置或安装不当

请勿拉扯传感器电缆，以防止损坏或降低其防护等级。

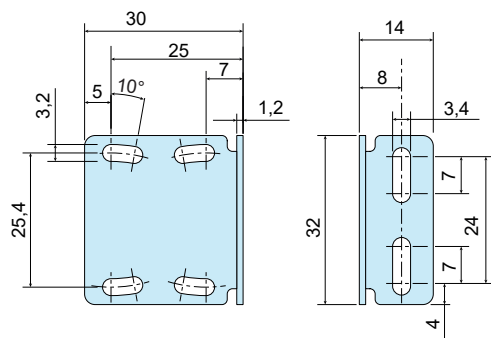
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

尺寸

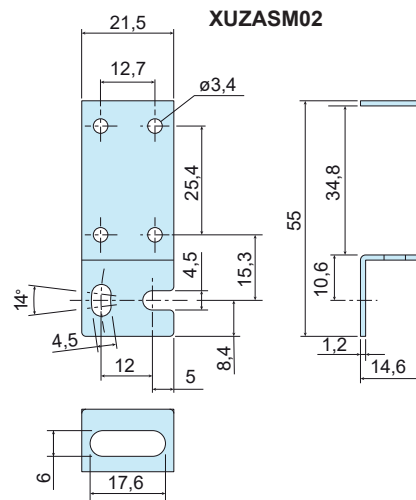
mm



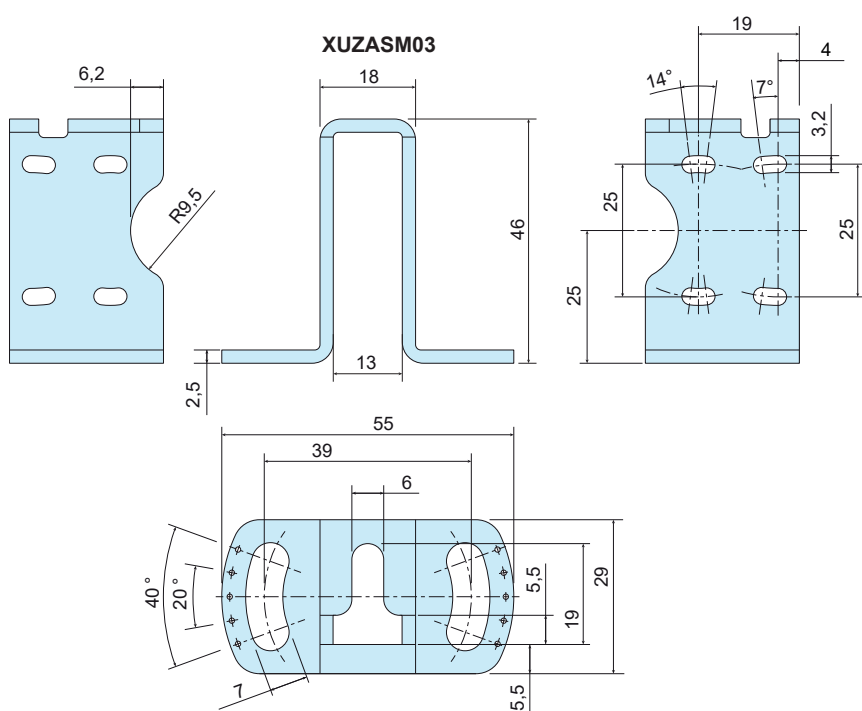
XUZASM04



XUZASM02

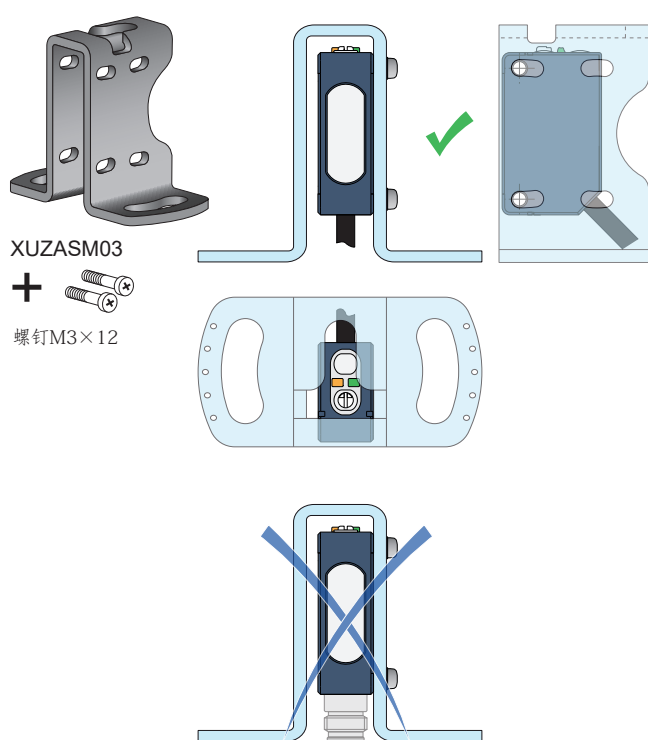
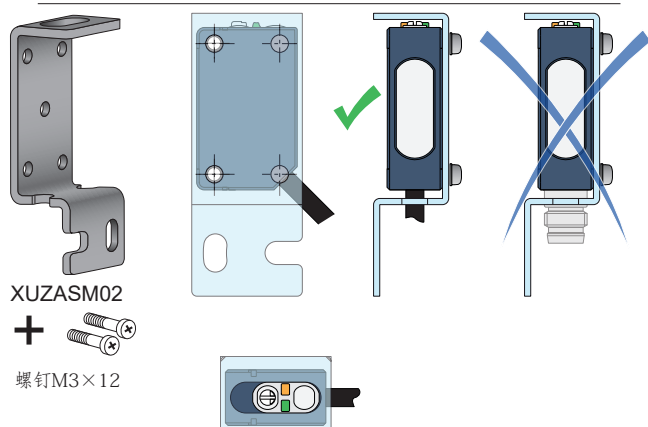
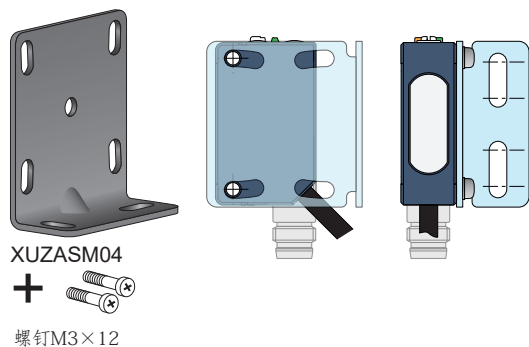
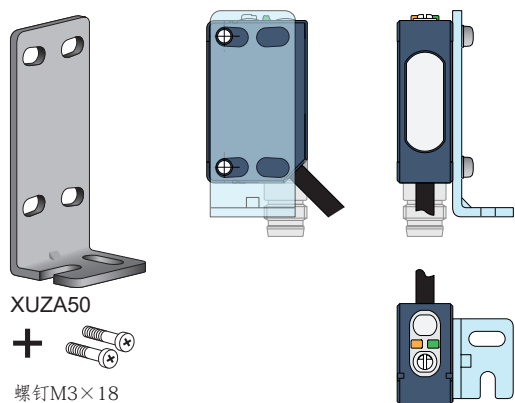


XUZASM03

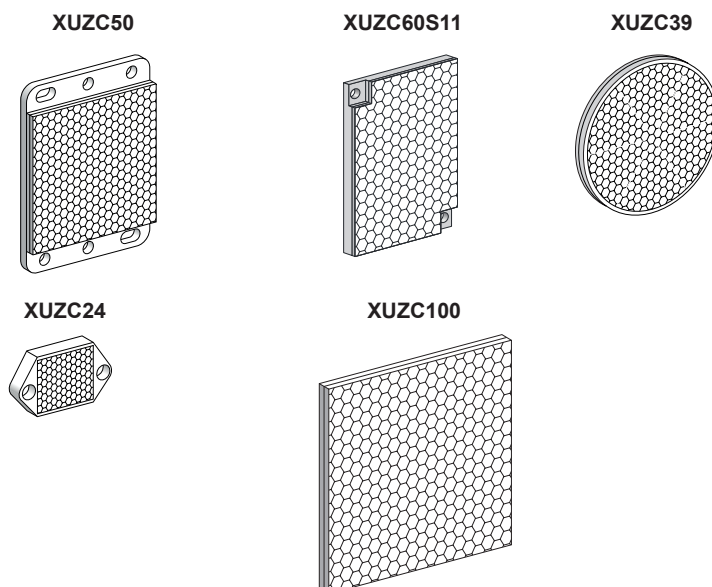


配件

安装支架 (需单独订购)

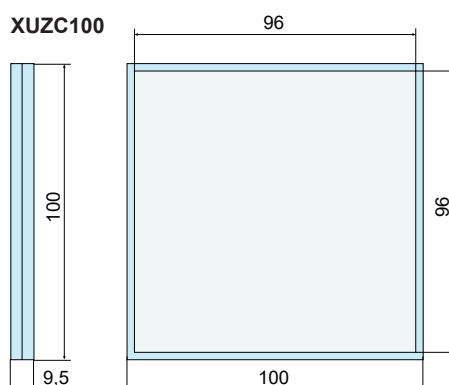
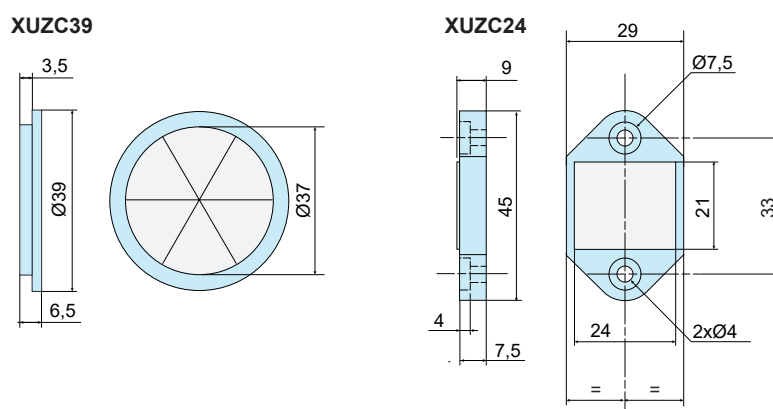
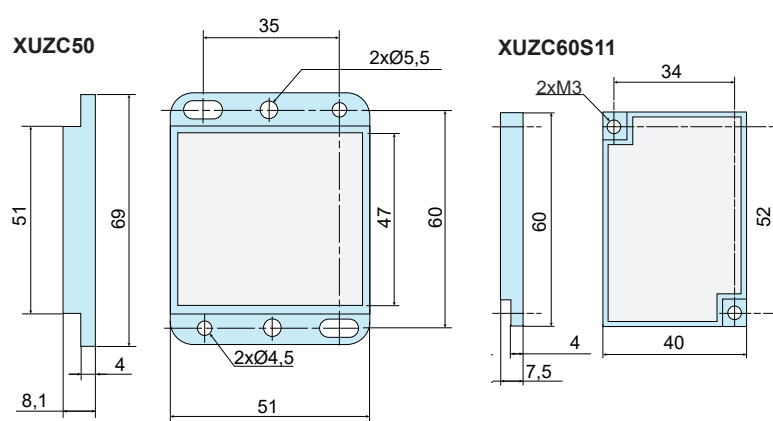


反光板的类型 (需单独订购)



反光板尺寸

mm

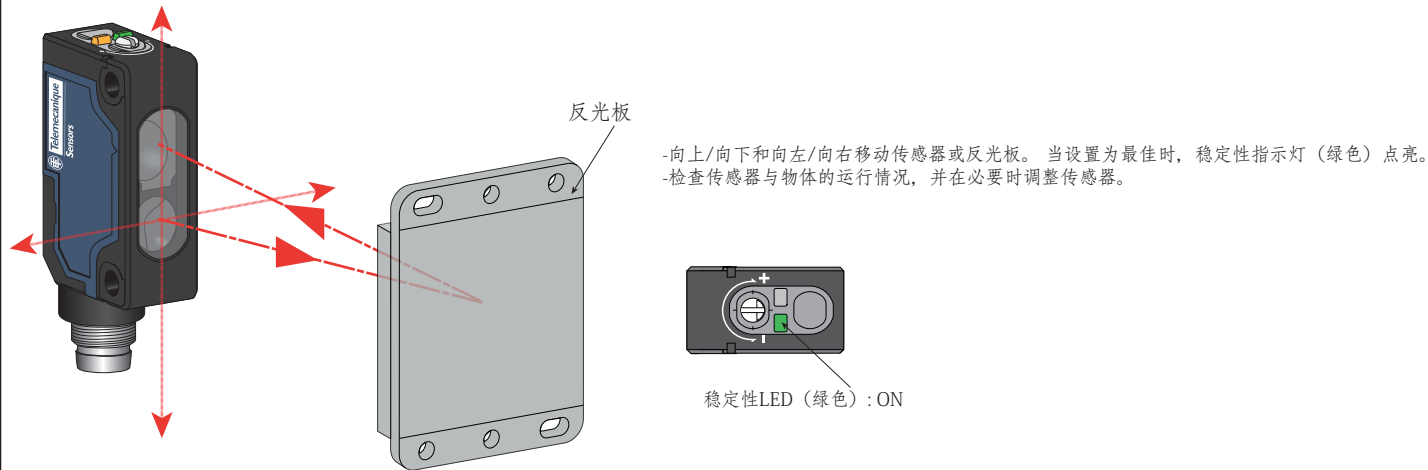


预接线母头连接器（示例）

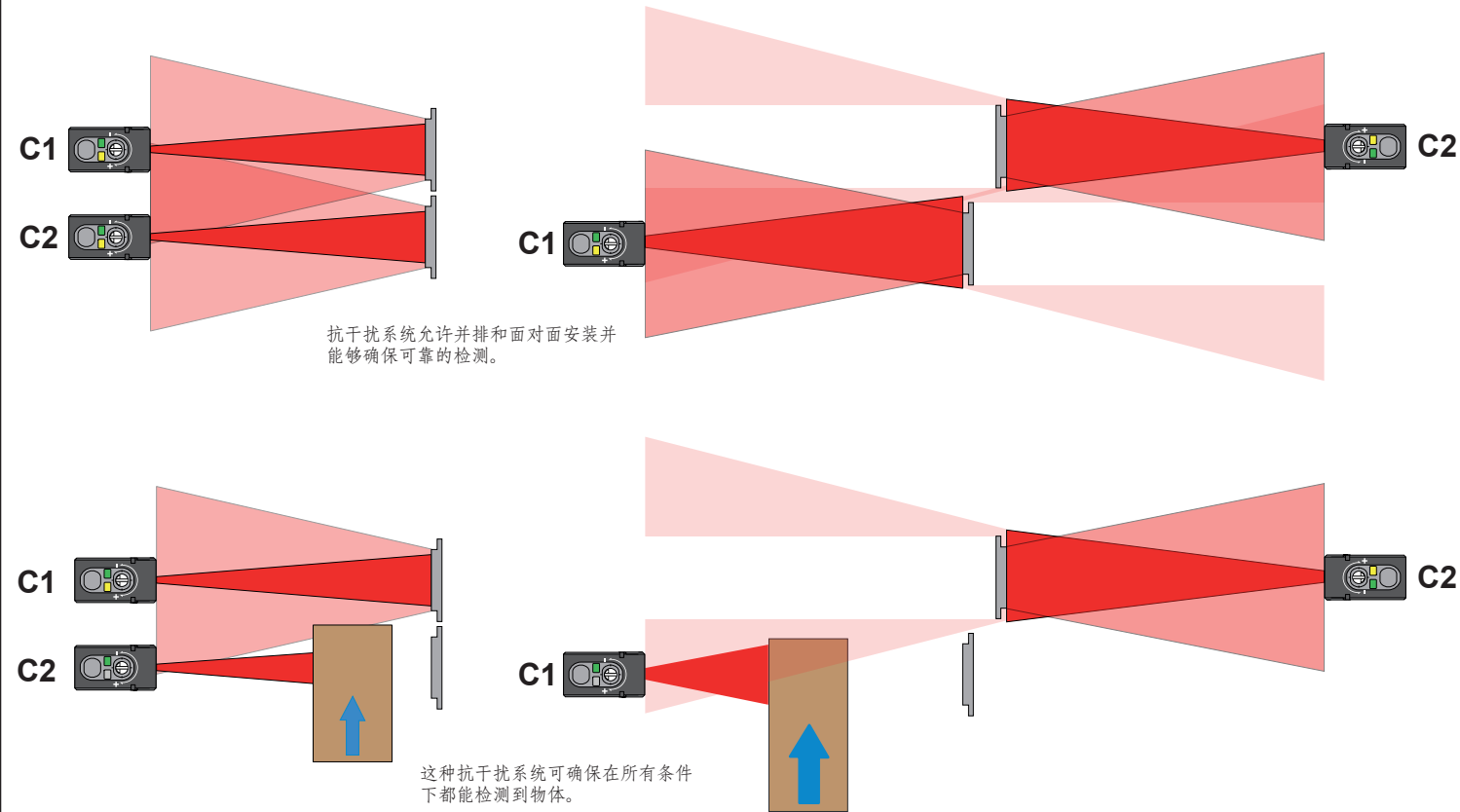
PVC电缆：适用于一般应用；
PUR电缆：适用于恶劣工业环境

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			

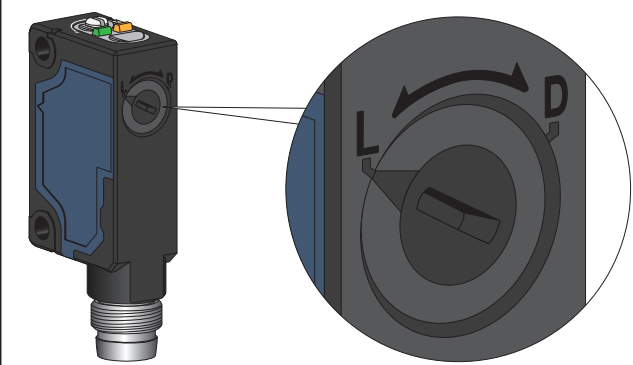
传感器位置调整



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

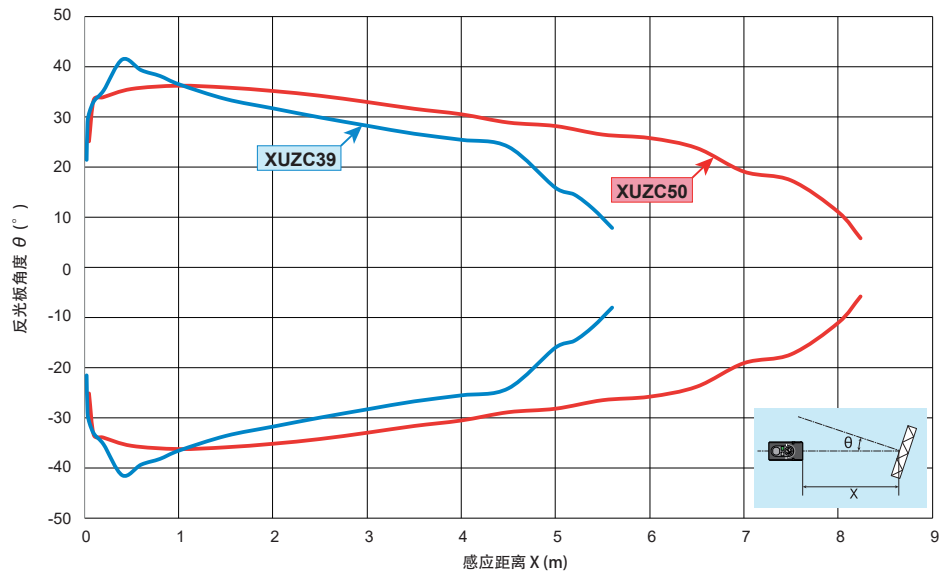
为了进行准确检测，请按照以下配置进行操作（例如，反射物体，带孔的物体或小尺寸的物体，以阻挡光束的反射）。

	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。

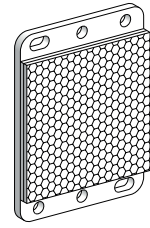
在设置过程中, 输出为黄色LED

检测曲线

角度特性



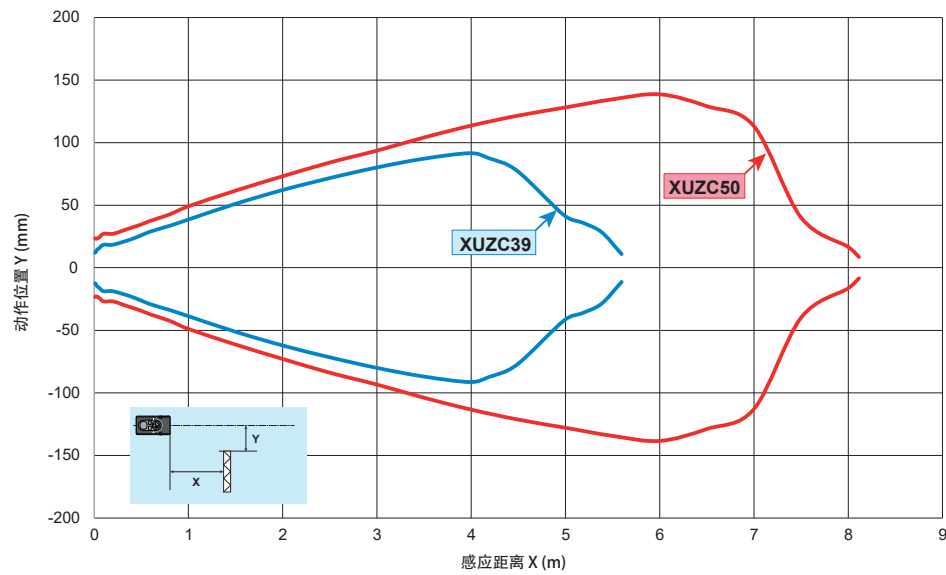
XUZH50



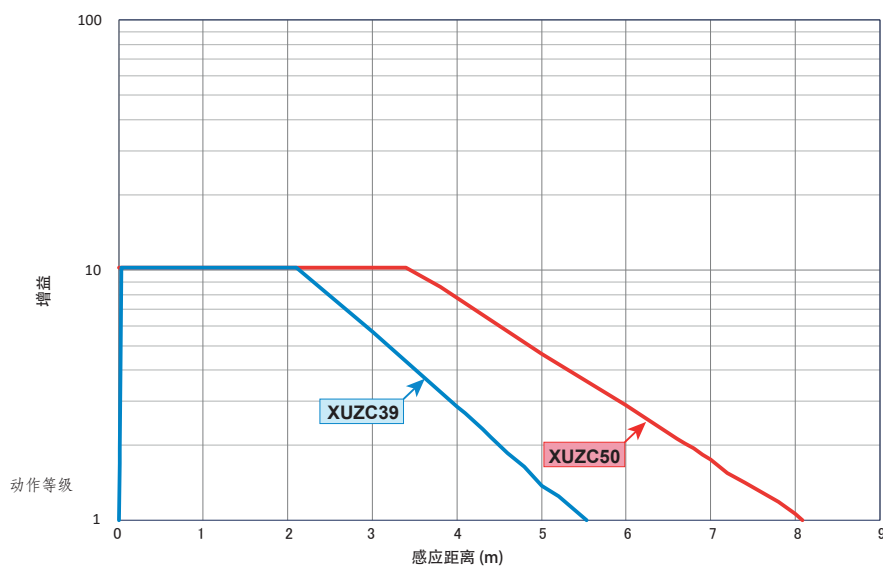
XUZH39



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EN / 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

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.



Manufacturer :
TMSS France
Tour Egho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France



UK Repräsentative :
YAGEO TMSS UK LIMITED
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA, United Kingdom