

Wide Beam CAN J1939 超声传感器



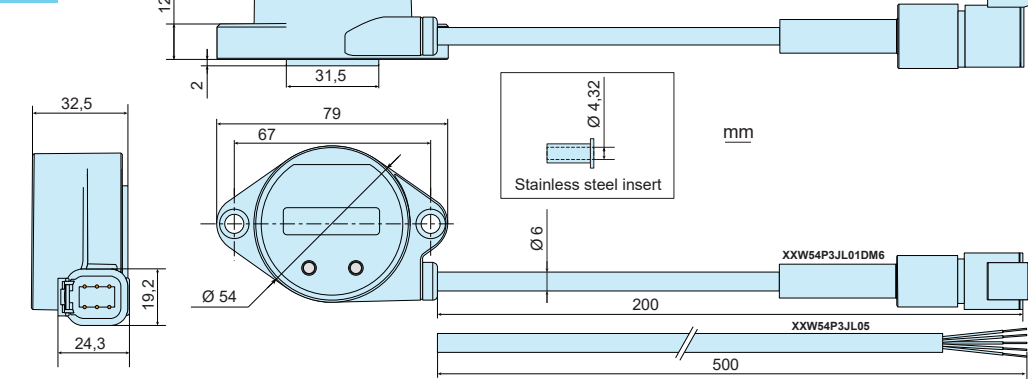
http://qr.tesensors.com/XX0003

警告

意外的设备操作
● 该设备不具有性能级别或安全完整性级别，也没有任何其他类型的功能安全性。
● 请勿使用本产品检测死区（盲区）内或传感窗外的物体。
● 请勿将本设备用于安全相关目的。
● 使用适当的设备和措施来防范风险评估中确定的所有危害。
不遵守这些说明可能会导致人员伤亡、严重伤害或设备损坏。

由于 CAN-BUS 网络攻击导致设备无法运行
应用 CAN 网络分段等外部安全保障
不遵守这些说明可能会导致人员伤亡、严重伤害或设备损坏。

尺寸



LEDs

绿色：回声状态
白色：电源应用

黄色：输出状态

当绿色和黄色的LED指示灯熄灭时，白色的LED指示灯亮（表示产品已通电）。
绿色=在盲区内检测到的物体以及最大感应距离（从0.425m至4m）
黄色=在远近窗口（从0.425m到3m）内检测到的物体。

拧紧扭矩

不锈钢插件
硅胶垫圈
(随传感器提供)

2个螺丝M4
(不提供)

M4

A ≤ 3 Nm

连接器接线

连接型号：
Deutsch连接器
DTM04公6针

XXW54P3JL01DM6

XXW54P3JL05

电缆型号：5线 - 0,34 mm²

引脚号	电线颜色	描述
①	BN: 棕色	+12...24 Vdc
②	BU: 蓝色	0 Vdc
③	BK: 黑色	XXZBOX 通讯
④	WH: 白色	同步 (1)
⑤	PK: 粉红色	CAN HIGH (2)
⑥	GY: 灰色	CAN LOW (2)

1/BN +

2/BU 0Vdc

3/BK [XXZBOX 通讯]

4/WH [同步]

5/PK [CAN HIGH]

6/GY [CAN LOW]

注：
(1): 请参阅同步章节
(2): 有关传送到 CAN 总线的信息的详细信息，请参阅下面的“噪声检测”和“传感器设置”部分

接线图

① BN +24 Vdc

③ BK

④ WH [同步]

② BU 0 Vdc

⑤ PK [CAN HIGH]

⑥ GY [CAN LOW]

EMC GND

CAN HIGH

CAN LOW

GND

传感器类型 4 - 20 mA

额定电源电压 12 或 24 Vdc
Min = 9 Vdc
Max = 32 Vdc
具有反极性保护

警告

连接不当

- XXW54P3APL0●●● 必须由专用的安全特低电压（SELV）或受保护的
特低电压（PELV）供电。
- XXW54P3APL0●●● 直接由 24 Vdc 电源供电。电源必须符合 IEC
60204-1 的要求。

推荐使用SELV施耐德电气零件编号ABL8RPS24...。

严重伤害或设备损坏。

同步（并排放置）

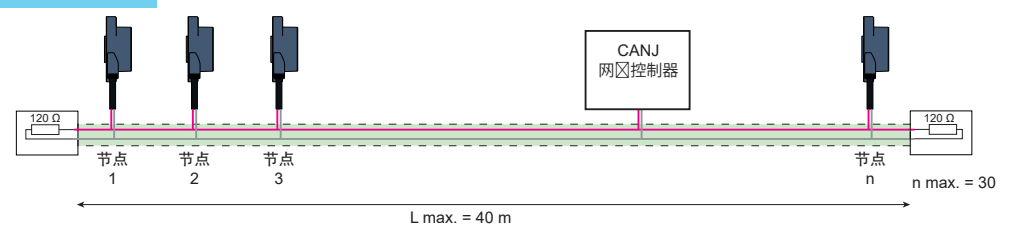
同步操作

如果在同一方向上使用多个传感器，则建议进行同步，以避免传感器之间由于光束宽度而产生的任何干扰。

通过将所有4号针（白色）电线电气连接在一起，最多可以同步8个传感器并排放置。

所有传感器必须具有相同的型号并具有相同的循环时间设置。

CANJ 网络拓扑



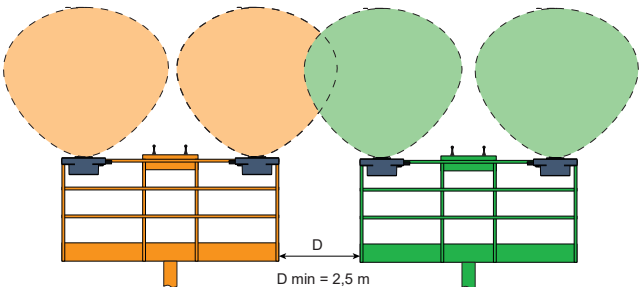
干扰检测

该传感器配备有噪声检测功能。这是默认启用的。启用噪声检测后，传感器的 CAN 总线在检测到过多的环境噪声时默认输出 100（可配置为 6400.）。这会提醒用户环境噪声可能太大，传感器无法正确感应物体距离。虽然不一定可以区分所有噪声，但它可以帮助用户。

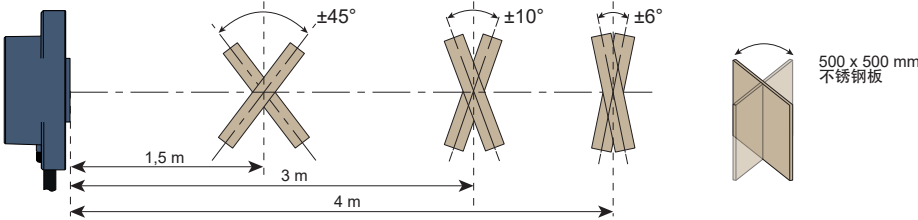
可以使用超声波传感器配置界面和专用软件来更改与干扰检测相关的设置。

2个并排的独立移动设备之间的相互影响
(同一移动设备中的传感器必须同步，但是两个移动设备之间的传感器不能同步。)

注：对于并排使用，请考虑机器制造商的规定，且不要低于2.5 m。

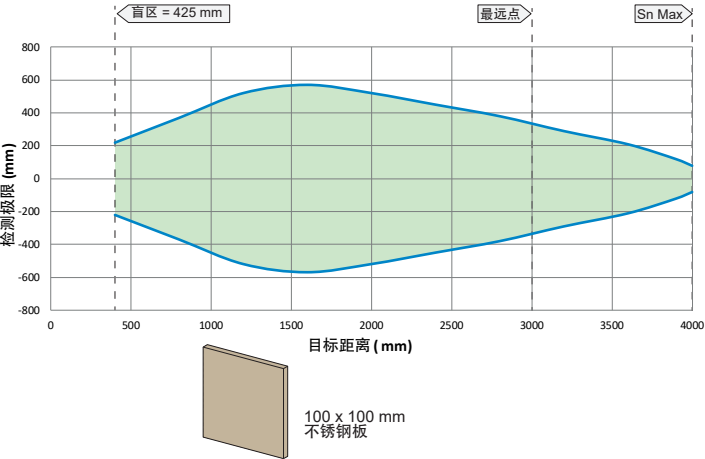


倾斜角

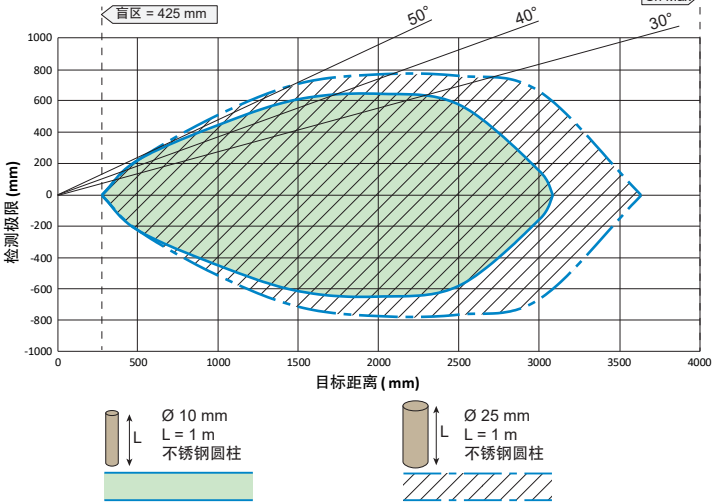


不同目标物体的检测曲线

100 x 100 (毫米) 正方形目标的检测曲线

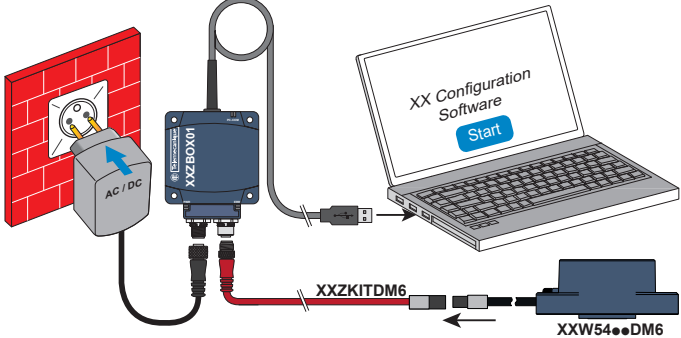
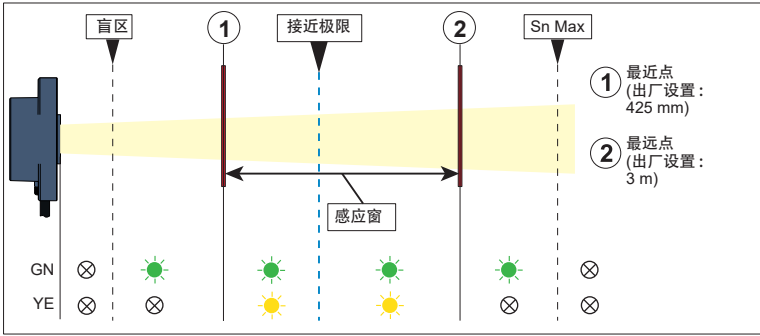


圆棒检测曲线



传感器设定

可以使用超声波传感器配置界面和专用软件来更改设置
参见：XXZBOX01 / XXZKIT01 超声波传感器配置界面，使用说明书：
https://telemechaniquesensors.com/global/en/document/QGH70768_ZH



概述：
XXW54P3J* 是带有 CAN 总线接口的超声波宽光束传感器。

CAN J1939 通讯：
在正常操作期间，产品会在 CAN J1939 总线上以毫米为单位广播目标距离。该值将介于近限和远限设置之间。默认情况下，如果没有看到目标，则广播远限制。任何时候，如果检测到过多的环境噪声，就会改为发送噪声指示值。
产品的配置可以使用两种介质完成：
• 通过XXZBOX：与检测和J1939 通信相关的参数都可以更改。
• 通过CAN Bus 本身：可以更改与J1939 通信相关的参数。



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

注：
您可以从我们的网站下载不同语言的说明书：
www.telemechaniquesensors.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。

扫描Qr代码以不同语言访问本说明书。



<http://qr.tesensors.com/XX0003>

电气设备只能由合格的人员进行安装、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。Telemechanique™ 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。