

安全注意事项

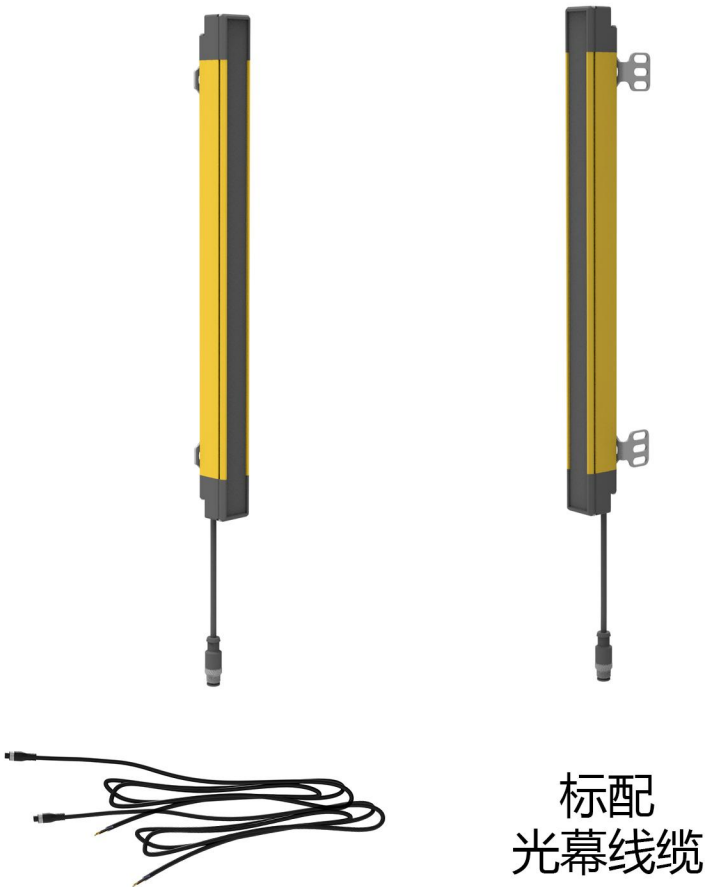
- 使用前，务请仔细阅读本“安全注意事项”，以便正确使用。
- 此处所示注意事项，旨在安全正确使用产品，防止使用者和他人受到危害或损害。
- 为表明危害或损害程度，注意事项分为“警告”、“注意”两种，均为与安全有关的重要内容，务请遵守。

	警告 若使用错误，推测有导致使用者受伤的隐患
	警告 若使用错误，推测有导致使用者受伤的隐患或毁坏物品的可能

警告

- 请确保电源关闭状态下接线
- 请确认电源电压变化不超过额定范围
- 请勿将光栅线缆与高压，大功率线缆或交流电源走同一线槽(应分开布线)否则易引起电磁干扰导致光栅故障或损坏
- 接通电源2秒内请勿使用
- 请勿将光栅与水，油或其他有机溶剂等直接接触，应尽量避免灰尘，油污及水汽
- 请勿将光栅暴露在快速启动或高频照明设备，焊接产生弧光下，可能会干扰光栅正常运行
- 如条件允许，光栅尽可能与设备绝缘安装屏蔽线应可靠接地

安全光幕传感器



使用说明书 OPERATION INSTRUCTIONS

本公司保留对产品 & 说明书改进的权利，如有改动恕不另行通知，产品外观以实物为准；
本册经过认真核对，但不排除可能存在印刷错漏或内容上的误解，敬请原谅，本公司保留解释权。

工作需求及状态:

- 工作电源:DC12/24V≥1000mA
- 工作环境: 温度-10℃~55℃, 光强控制在10000Lux以内
- 工作状态:接上电之后, 发射端指示灯为蓝灯常亮, 接收端通光状态下是蓝灯, 挡光状态下是红灯
- 输出状态:出厂默认为常闭输出。通光时NPN信号线输出0V, PNP信号线输出12/24V.最大驱动电流≤300mA,挡光时NPN与PNP信号线无输出, 为悬空。

产品特点:

• 线同步式安全光栅光幕

此款线同步光幕, 有效解决目前客户遇到的光栅光幕互相干扰问题, 避免设备发往现场, 因互相干扰问题导致设备出现异常

• CPU自检

光栅采用CPU自检, 当光栅自身出现故障时(如: 光源不同步, 光源强度不够, 后续光源衰减, 主控电路异常, 线缆上面耦合进来的干扰源等) 光栅能确保不向设备控制单元发出错误信号, 确保安全光栅光幕的使用稳定性。

• 超强抗干扰性

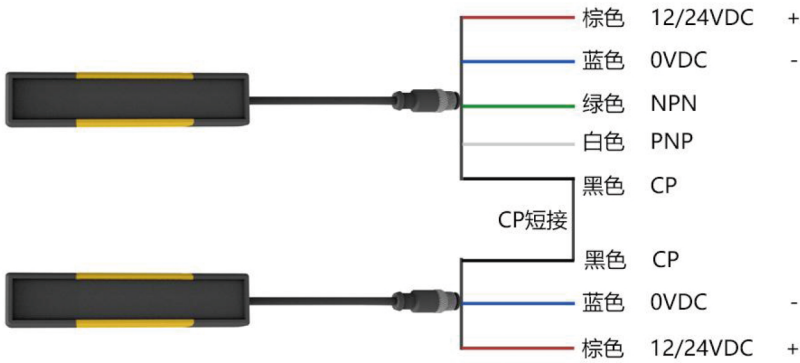
采用红外线通讯和专用光学系统, 信号放大部分通过多年研究及改进, 抗电磁及光线能力非常出众, 坚持采用亿光光源, 坚持采用前沿供应链材料, 让产品更稳定

• 自我检测

在接通电源2秒内, 光栅实施自我检测, 以确保自身无故障, 保证生产安全

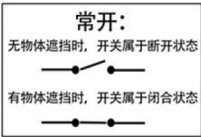
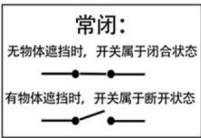
光轴数量	6.8.10.....	光轴间距	20/40mm
发射光源	940nm	光源角度	带凸镜 < 5°, 不带凸镜 < 15°
工作电压	DC12-24V	工作电流	0.1-0.5A (不带负载)
输出类型	晶体管(NPN*1/PNP*1)	光幕接线	对插式
同步方式	线同步兼容光同步	响应时间	1ms-20ms(具体参考选型手册)
环境温度	-10 ~ 55℃(无结霜及凝露)	环境湿度	35% ~ 85%RH
外壳尺寸	30*32mm	防护等级	IP65
抗振动能力	频率10 ~ 55Hz, 振幅0.35±0.05mm, X、Y及Z方向各20次		
抗冲击能力	加速度10g, 脉冲持续时间16ms, X、Y及Z 方向各1000次		
抗光干扰	白炽光源≥3000 Lux, 荧光光源≥3000 Lux, 太阳光源≥10000 Lux		

接线方式:



常开与常闭

对于常开与常闭概念模糊的, 请仔细查看



- NPN与PNP**
1. NPN: 表示低电平输出, 可以视为0V输出
 2. PNP: 表示高电平输出, 供电24VDC, PNP则为24VDC, 供电12VDC, PNP则为12VDC
 3. NC: 表示常闭型输出
 4. NO: 表示常开型输出



警告

请严格遵守输出类型
对应的接线方式接线
npn+pnp=有源输出
继电器输出=无源输出

产品尺寸:

