

用户须知

本公司遵循“为客户创造价值”的原则，为了更好的维护客户利益，请用户仔细阅读以下几点：

- 1 产品保修期为 24 个月。
- 2 在保修期内，凡属产品本身质量问题，如非人为因素引起的损坏，经我公司技术人员鉴定属实，可免费维修。
- 3 如客户使用不当、自然灾害及意外损坏的产品，不在保修范围。

目 录

一 公司简介.....	2
二 产品应用.....	3
三 产品特点.....	3
四 性能参数.....	4
五 安装方式.....	5
六 接线方式.....	8
七 装箱清单.....	11
八 指示灯说明.....	12
九 储存.....	13

一 公司简介

深圳市凌威晟电子有限公司是一家致力于光电传感器技术应用与控制技术方案提供的专业厂商，专业生产、定制各种用途的红外线光幕。提供三大系列产品：测量光幕、检测光幕、安全光幕。

具体分类有：

- 纠偏光幕
- 自编程光幕
- 通用检测光幕
- 精密检测光幕
- 边界检测光幕
- 距离测量光幕
- 区域防护安全光幕
- 喷涂设备专用光幕
- 车辆分离检测光幕
- 2 面或 3 面感应光幕
- 闸机客流量检测光幕
- 机械设备安全保护光幕
- 车辆超限(体积)测量光幕
- 其它红外线传感器

二 产品应用

测量、检测光幕系列产品被广泛用于各行业的非接触式测量及检测，自动控制等领域，达到自动测量或自动生产的目的。例如：在纠偏检测、闸机、车辆体积测量、喷涂设备、自动生产线产品分拣/计数/空洞检查/尺寸检查等领域广泛应用。

安全光幕（光电保护器）系列产品普遍用于制造加工行业，与机械设备配套使用达到保护操作者的人身安全。通常安装在冲床、油压机或自动化设备等有操作危险的地方。

三 产品特点

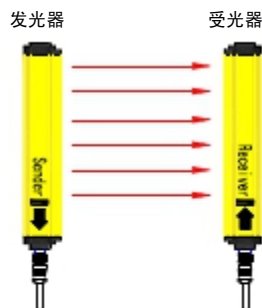
- 1 高灵敏度 (0.4ms~64ms)，检测速度快。
- 2 检测精度高，光束间距从 2.5mm、5mm、10mm、20mm、30mm、40mm……均有提供。
- 3 型号多，用户选择范围宽。
- 4 可靠性高，抗光、电磁干扰强，双回路保证。
- 5 采用防松、镀金航空插头，确保连接牢靠。
- 6 防反接保护，输出短路保护。
- 7 输出功率大(100mA~500mA)，带负载能力强。
- 8 工作电压范围宽 DC10V~DC30V 均能可靠工作。
- 9 抗振、防尘性好(端盖、滤光片均有密封垫)。
- 10 交叉扫描，自编程方式等特殊用法可提供定制。

四 性能参数

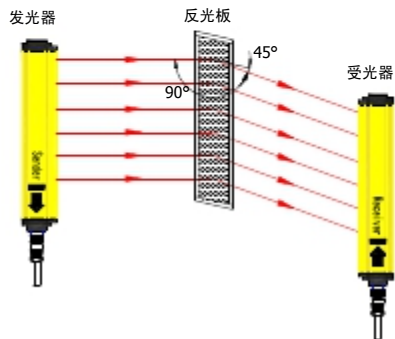
项目	电气参数
工作电源	典型工作电压：DC24V±20% 工作电压范围：DC10V~DC30V
光轴间距	2.5mm、5mm、10mm、20mm、30mm、40mm 等
对射距离	0.5M、1M、2M、3M、6M、12M、20M 等
响应时间	$\leq (n+1) * 0.1ms$ n 为光束 (路) 数量
输出信号	晶体管 (NPN、PNP) 继电器 (NO、NC) 数字量 (RS485) 模拟量 (电压 1V~5V 或电流 4mA~20mA)
输出电流	晶体管方式：max100mA 继电器方式：max500mA
功耗	$\leq 4.8W$
工作温度	-10℃~55℃
环境湿度	0~95%RH
绝缘电阻	$>100M\Omega$
介电强度	AC1500V, 1min 无击穿或闪络
抗光干扰	10000Lux (入射角 $\geq 5^\circ$)
电气寿命	≥ 10 万小时
防护等级	普通型 IP20 专用型：IP65

五 安装方式

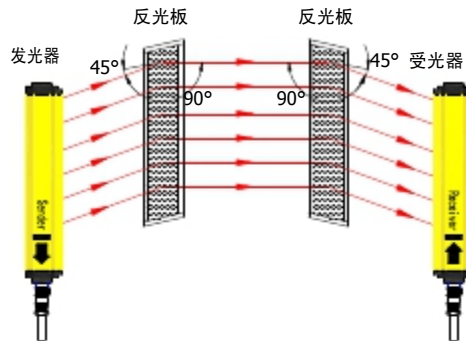
发射器 (Sender) 和接收器 (Receiver) 光线 (滤光片面) 相对应安装。



单面感应—对射安装



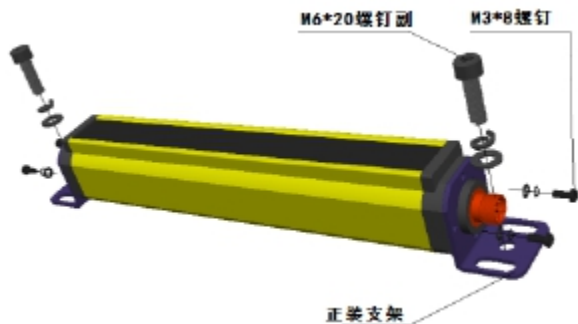
双面感应—加装一块反光板



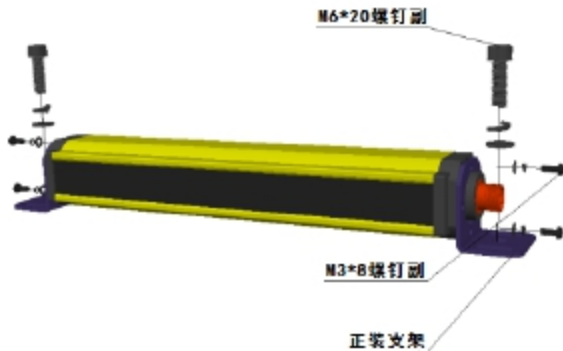
三面感应—加装两块反光板



(一) 侧装方式—侧装支架



(二) 正装方式 180° 方向—正装支架



(三) 正装方式 90° 方向—正装支架

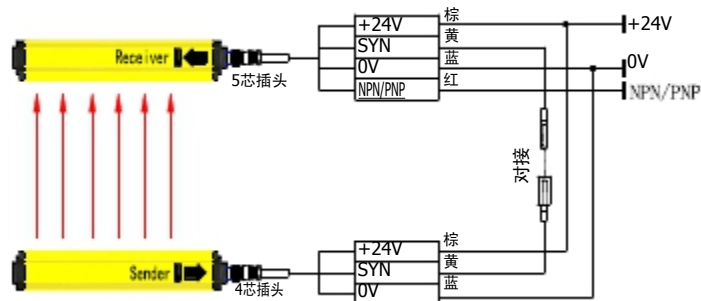
-7-



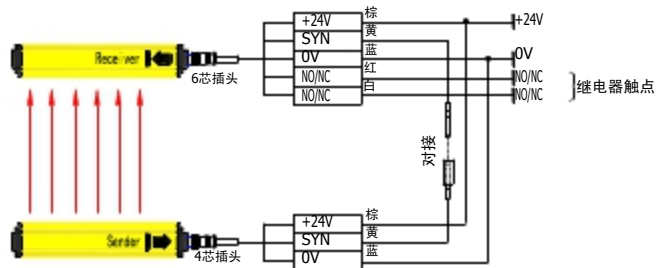
(四) 钢管卡箍安装方式

六 接线方式

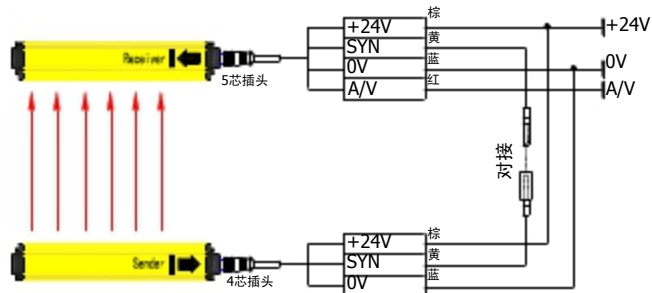
晶体管输出方式 (NPN 常开/NPN 常闭/PNP 常开/PNP 常闭)



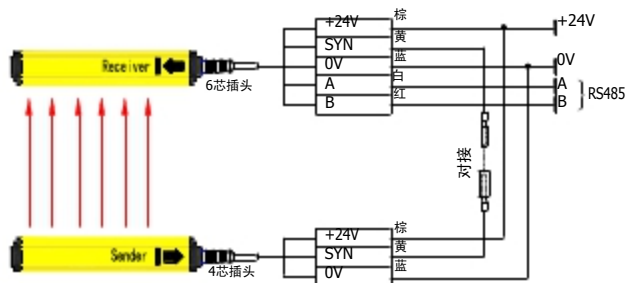
继电器输出方式(常开 NO/常闭 NC)



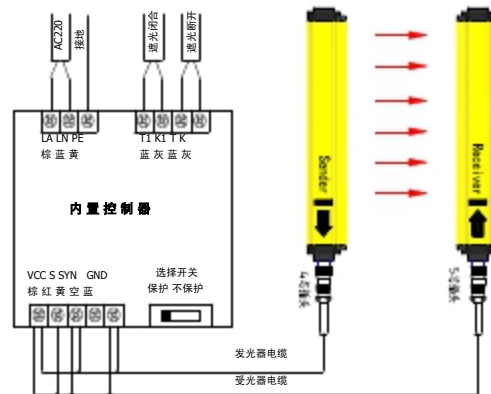
模拟量输出方式(A 电流方式 4~20mA, V 电压方式 0~5V)



数字接口输出方式(RS485)



带控制器接法



七 装箱清单

输出信号 名称	NPN	PNP	继电器	RS485	模拟量	备注
发光器			1根			
受光器			1根			
正装支架			4个			三选一
侧装支架			4个			
钢管卡箍			4个			
M3*8 螺钉副			8副			正装支架配
M6*10 螺钉副			4副			侧装支架配
M6*20 螺钉副			4副			
4Pin 电缆			1根			标配长度为 2.5 米
5Pin 电缆	1根	1根			1根	
6Pin 电缆			1根	1根		
反光板		选配				
使用手册			1本			
合格证			1张			

-11-

八 指示灯说明

1 带数码管显示

发光器 Sender 指示灯含义

名称	状态	含义	处理方法
红灯	ON	电源指示	
	OFF	无电	检查电源电压
黄灯	ON	工作正常	
	OFF	未正常工作	查看数码管信息
数码管	无显示	工作正常	
	'P' 闪烁	上电检查中	上电时需保证无遮挡光线
	'S' 闪烁	无同步信号	检查对接信号 SYN

受光器 Receiver 指示灯含义

名称	状态	含义	处理方法
红灯	ON	电源指示	
	OFF	无电	检查电源电压
绿灯	ON	无遮光	
	OFF	有遮光	
数码管	无显示	工作正常	
	'P' 闪烁	上电检查中	上电时需保证无遮挡光线
	'S' 闪烁	无同步信号	检查对接信号 SYN
	'C' 闪烁	通信故障	检查通信电路和设置

-12-

2 无数码管指示灯含义

发光器 Sender 指示灯含义

名称	状态	含义	处理方法
红灯	ON	电源指示	
	OFF	无电	检查电源电压
	闪烁	故障	检查电缆

受光器 Receiver 指示灯含义

名称	状态	含义	处理方法
红灯	ON	遮光	
	闪烁	故障	检查电缆
绿灯	ON	无遮光	
	OFF		此时看红灯状态

说明：红灯和绿灯均不亮为无电，检查电源。

十 储存

- 1 严禁与化学药品或潮湿物混堆。
- 2 不得重压，包装箱承重 20kg。
- 3 储存温度为-20℃~+60℃、相对湿度不大于 90%，空气中不应有腐蚀气体。
- 4 需要防潮的包装件应放在离地面 30cm 以上，距墙面 20cm

以外的料架上。放置包装件的料架应避免阳光直接照射。

5 储存时间为 12 个月。

6 超过储存期限，满 12 个月应拿出通电一次，历时约 1 个小时。并应开箱逐台（套）检验，合格之后才能发货。

