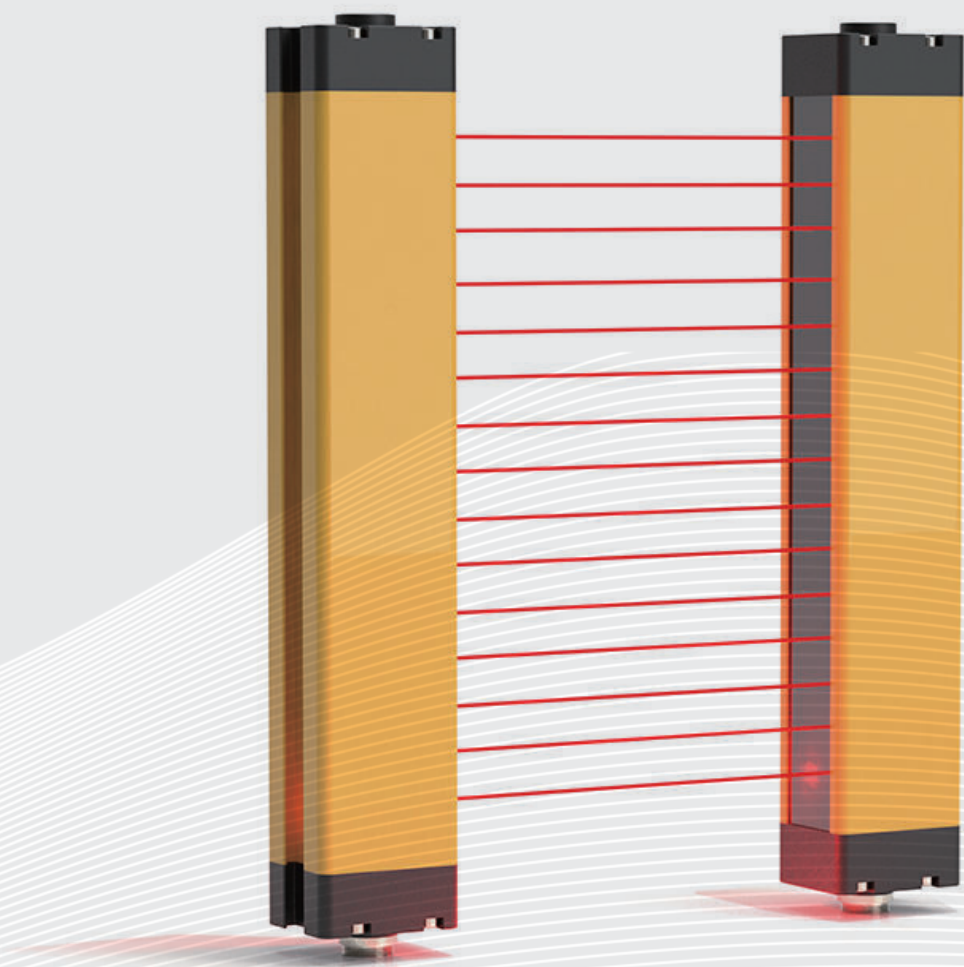


# 安全光栅



- 光轴间距：20mm/40mm
- 检测精度：15mm/25mm/50mm
- 检测距离：20mm-3000mm
- 检测高度：60mm-1200mm
- 有效孔径角（EAA）：检测距离在 3M 以上时， $EAA < 5^\circ$
- 光源：红外光 LED（波长 850nm）
- 保护构造：IP65



# 主要功能

- 响应时间短安全性高，采用先进技术，迅速准确地传输信号，大大减少事故的发生
- 抗干扰性能强，采用进口芯片，控制板采用 8 层刷合技术，双稳压过流保护系统，运行稳定、耐抗震、满足多种安装场景，适用于多种工作环境
- 精密金属螺纹设计，不惧日常磕碰，安全有保障，采用金属外壳及全封闭式 ABS 塑料头部，不易生锈老化、绝缘防水
- 优质镀膜镜片；一体式铝合金材质，抗震动，抗干扰强；密封底座，防尘防油防水，优质航空插头，抗冲击性、腐蚀性强。
- CPU 自检：光幕采用 CPU 自检，当光幕自身出现故障时，光幕能确保不向所控制的设备输出错误信号，确保光幕的安全性。
- 过载和短路保护：当光幕输出因过载或短路，光幕将进入保护状态，同时光幕安全系统将关闭。
- 上电延时功能：光幕上电将延时 1S,光幕才能使设备工作，可以给操作人员一个缓冲时间，提高设备及操作人员的安全。



响应时间短



精密金属螺纹设计



优质镀膜镜片



上电延时功能



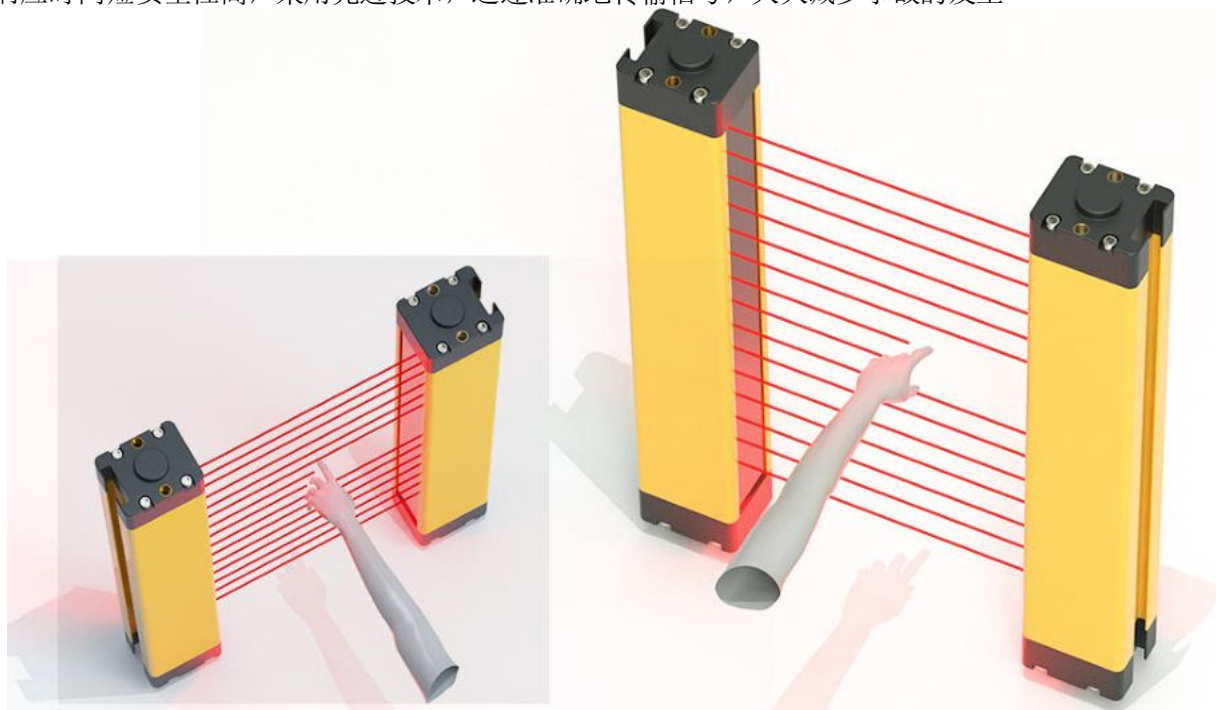
过载和电路保护



抗干扰性强

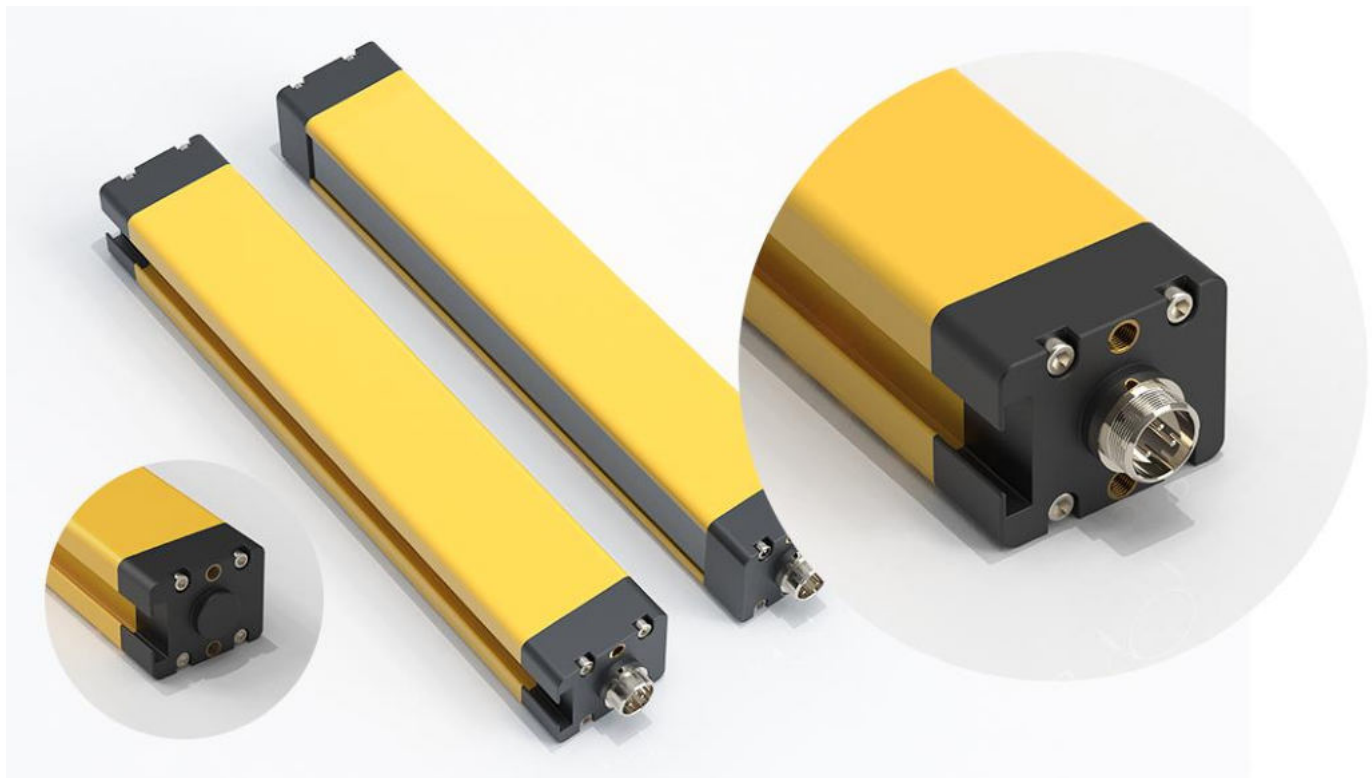
## · 响应时间短安全性高

响应时间短安全性高，采用先进技术，迅速准确地传输信号，大大减少事故的发生



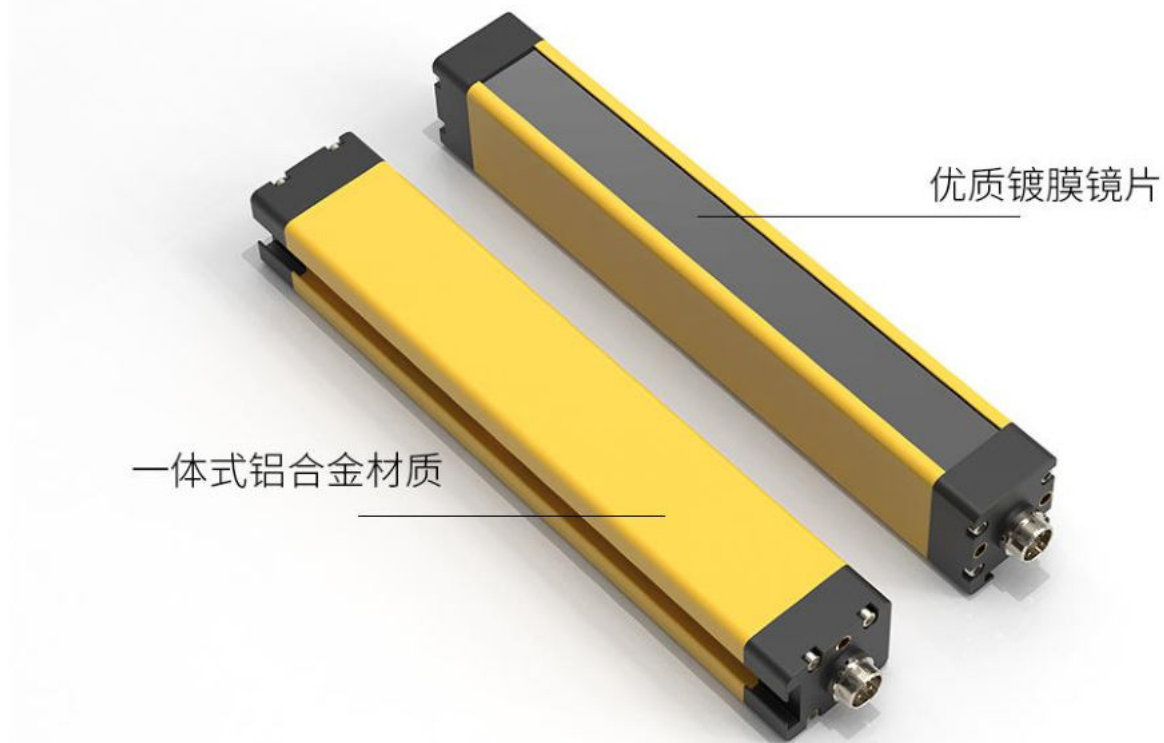
- **精密金属螺纹设计，不惧日常磕碰**

精密金属螺纹设计，不惧日常磕碰，安全有保障，采用金属外壳及全封闭式 ABS 塑料头部，不易生锈老化、绝缘防水



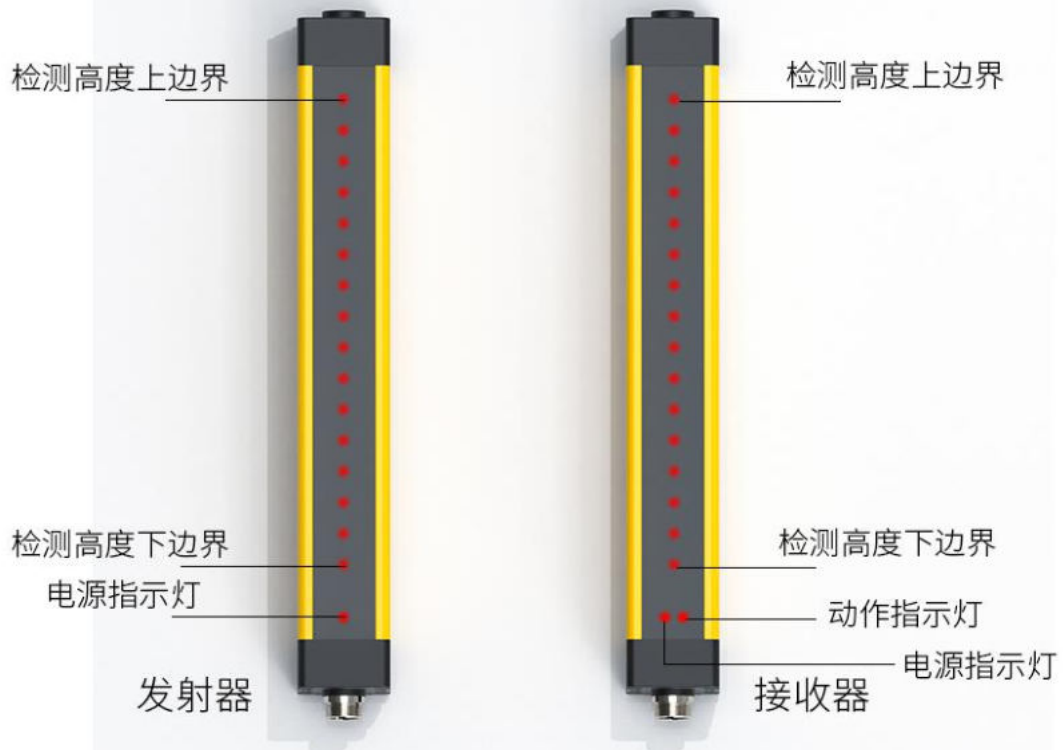
- **优质镀膜镜片；一体式铝合金材质**

优质镀膜镜片；一体式铝合金材质，抗震动，抗干扰强；密封底座，防尘防油防水，优质航空插头，抗冲击性、腐蚀性强。



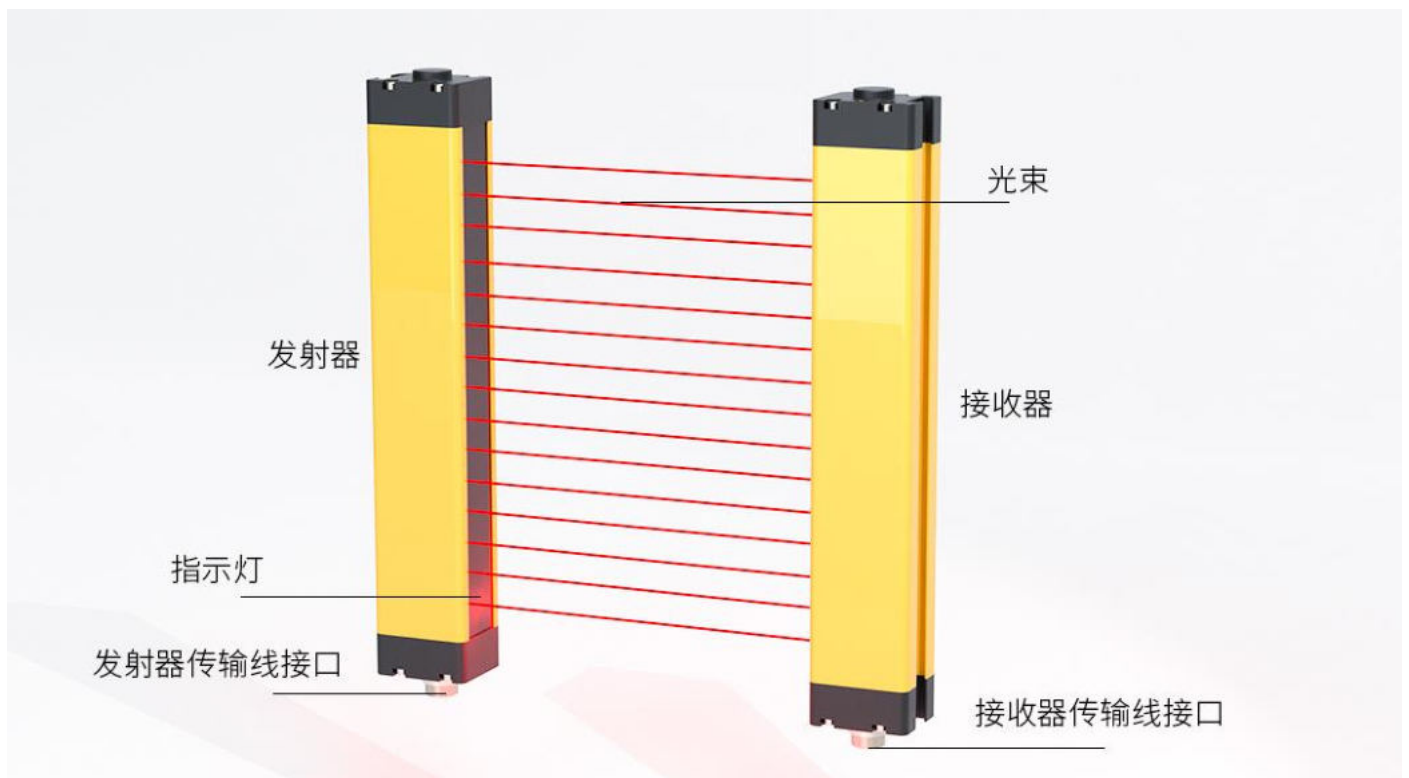
- **过载和短路保护**

过载和短路保护：当光幕输出因过载或短路，光幕将进入保护状态，同时光幕安全系统将关闭。



• **上电延时功能**

上电延时功能：光幕上电将延时 1S,光幕才能使设备工作，可以给操作人员一个缓冲时间，提高设备及操作人员的安全。



# 产品选型

## · 产品选型表

光轴间距20MM					光轴间距40MM				
型号(NPN)	光轴数	护高度	外形尺寸	安装间距C	型号(NPN)	光轴数	保护高度	外形尺寸	安装间距C
AG-CN0420	4	60	36.5*30*136	176	AG-CN0440	2	40	36.5*30*136	176
AG-CN0620	6	100	36.5*30*176	216	AG-CN0640	4	120	36.5*30*216	256
AG-CN0820	8	140	36.5*30*216	256	AG-CN0840	6	200	36.5*30*296	336
AG-CN1020	10	180	36.5*30*256	296	AG-CN1040	8	280	36.5*30*376	416
AG-CN1220	12	220	36.5*30*296	336	AG-CN1240	10	360	36.5*30*456	496
AG-CN1420	14	260	36.5*30*336	376	AG-CN1440	12	440	36.5*30*536	576
AG-CN1620	16	300	36.5*30*376	416	AG-CN1640	14	520	36.5*30*616	656
AG-CN1820	18	340	36.5*30*416	456	AG-CN1840	16	600	36.5*30*696	736
AG-CN2020	20	380	36.5*30*456	496	AG-CN2040	18	680	36.5*30*776	816
AG-CN2220	22	420	36.5*30*496	536	AG-CN2240	20	760	36.5*30*856	896
AG-CN2420	24	460	36.5*30*536	576	AG-CN2440	22	840	36.5*30*936	976
AG-CN2620	26	500	36.5*30*576	616	AG-CN2640	24	920	36.5*30*1016	1056
AG-CN2820	28	540	36.5*30*616	656	AG-CN2840	26	1000	36.5*30*1096	1136
AG-CN3020	30	580	36.5*30*656	696	AG-CN3040	28	1080	36.5*30*1176	1216

# 技术参数

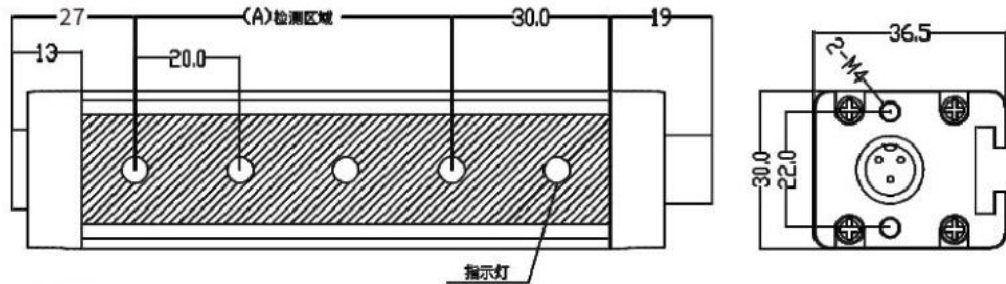
## · 规格参数

光学特性		
检测精度	15mm	25mm 50mm
检测距离	20mm---3000mm	
检测高度	60mm-1200mm	
有效孔径角(EAA)	检测距离在3M以上时, EAA<5°	
光源	红外LED (波长850nm)	
环境特性		
环境温度	工作	-20°C- 60°C
	存储	- 30°C- 70°C
环境湿度	工作	35%- 85%RH
	存储	35%- 95%RH
环境照度	白炽灯	>3000Lux
	荧光灯	>3000Lux
	太阳光	>10000Lux
	频闪光源	频闪时间: 5- 30us,闪光频率: 5- 200Hz,闪光功率: 0. 5J

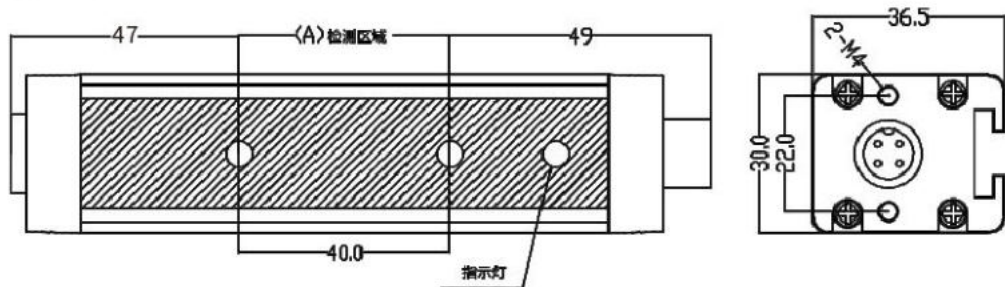
防护等级	Ip65	
抗振动能力	频率10- 55Hz,振幅0. 35±0. 05mm) X、 Y及Z方向各20次	
抗冲击能力	加速度100m/ s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间16ms,X、 Y及Z方向各1000次	
材质	外壳	硬质铝合金
	端盖	PP
	虑光镜片	亚克力
	传输线	抗油PVC
<b>电气特性</b>		
电源电压	DC24V±10%	
消耗电流	发射器	≤200mA
	接收器	≤25mA
响应时间	10ms-65ms	
传输线长度	发射器	2m (常规)
	接收器	2m (常规)
上电启动时间	1s	
检测功能	上电自检	
保护功能	电源极性保护 输出短路保护	

· 产品尺寸图

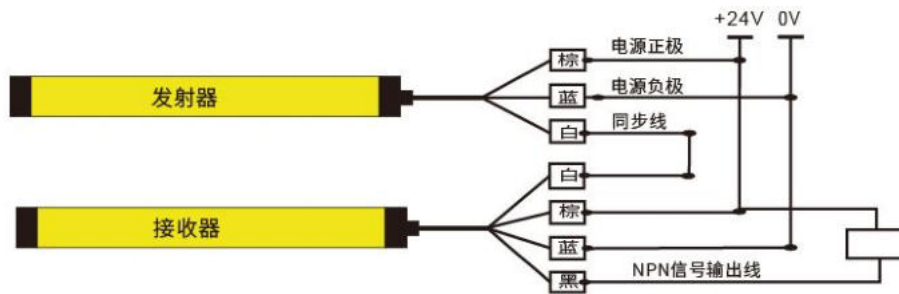
光轴间距20MM



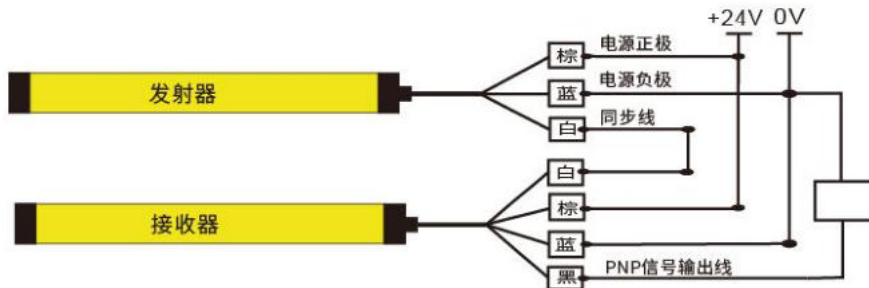
光轴间距40MM



· 接线图

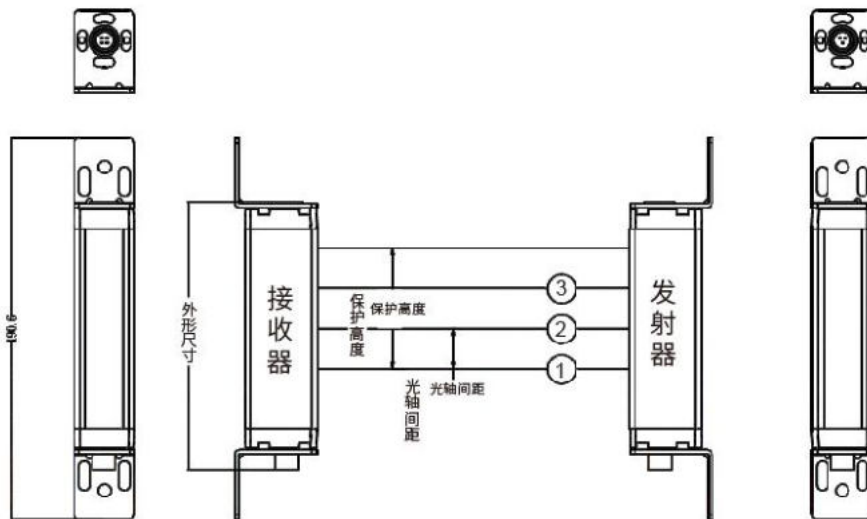


线同步 (NPN型) 接线图



线同步 (PNP型) 接线图

· 接线图



**注意事项:**

1. 发射器和接收器必须高度一致, 并且平行安装;
2. 接线顺序: 先将传输线跟发射器或者接收器牢固连接好, 再将传输线的电源端和控制端分别与控制器的相应端子连接, 在确保正确无误后, 再打开电源开关。
3. 发射器和接收器之间的距离不能超过技术参数的检测距离。

**配件清单:**

物料名称	数量	备注
M4平垫圆头十字螺丝	8	
M8四角螺丝	4	
M8六角螺丝	4	
固定支架	4	

· 指示灯说明

**工作状态和指示灯指示说明:**

输出方式	光幕状态	受光器指示灯	输出晶体管状态	
NPN型	透光	绿灯亮	ON	0.3W输出电平 $\leq$ 1V
	遮光	红灯亮	OFF	OPEN 漏电流 $\leq$ 2mA
输出方式	光幕状态	受光器指示灯	输出晶体管状态	
PNP型	透光	绿灯亮	ON	输出电平 $\geq$ 21V, 电流 $\leq$ 200mA
	遮光	红灯亮	OFF	OPEN 漏电流 $\leq$ 2mA