

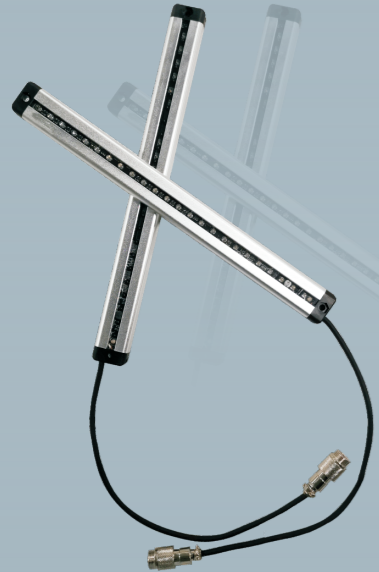
超薄型 安全光幕传感器 GM-SN系列

产品特性

- 适用于狭小的安装空间、小巧美观;
- 采用线同步与光同步两种类型;
- 多种保护高度，多种输出信号方式可选;
- 具有超强的抗干扰能力;
- 可依据客户各种非标需求进行快速定制。

应用范围

- 锻压机床;
- 自动化设备;
- 剪切机器;
- 液压机械;
- 机器人;
- 工业机械手;
- 包装设备;
- 生产流水线;
- 立体车库及其它自动化设备;
- 多面区域保护或防盗等。

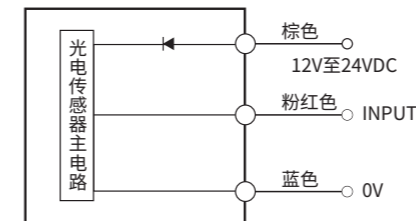


产品规格

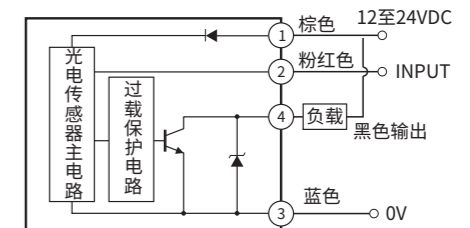
型号/类别	GM-SN10	GM-SN20	GM-SN30	GM-SN40
光轴数	8-94束	6-48束	4-32束	4-24束
光轴距	10mm	20mm	30mm	40mm
保护辐宽	光轴间距×(光轴数1)			
检测范围	0.1-2米/0.1-3米			
最小检测物体	13mm	23mm	33mm	43mm
电源电压	DC24V±10%			
功耗	3-8W			
响应时间	小于10ms			
安全等级	符合国际电工委员会 IEC61496 - 1/2 的安全标准第三等级			
输出形式	NPN/PNP			
输出电流	200mA			
保护电路	逆电极保护、过流保护、过电压保护			
指示灯发射器	电源导通红色指示灯亮			
指示灯接收器	电源指示灯(红色)：电源导通时，红色指示灯点亮			
	输出指示灯(黄色)：输出导通时，黄色指示灯点亮			
	报警指示灯(绿色)：上电自检时，发现输出回路断开，绿色灯闪烁			
防护等级	IP65/IP67(可选)			
结构	外壳：铝合金 端盖：ABS 支架：冷轧钢板			
使用环境温度	-10至+55摄氏度(注意不可结霜、结冰)			
使用环境湿度	15-85%			
使用环境抗光性	太阳光：30000LX 白炽灯：3000LX			
使用环境抗振动	频率：10-55Hz 振幅：0.75mm 在X、Y、Z各方向2小时			
使用环境抗冲击	加速度300m/s ² 在X、Y、Z各方向2小时			
储存环境温/湿度	-15至+65摄氏度(注意不可结霜、结冰)/15-95%			
同步方式	光同步/线同步(可选)			

输入/输出电路

发射部分

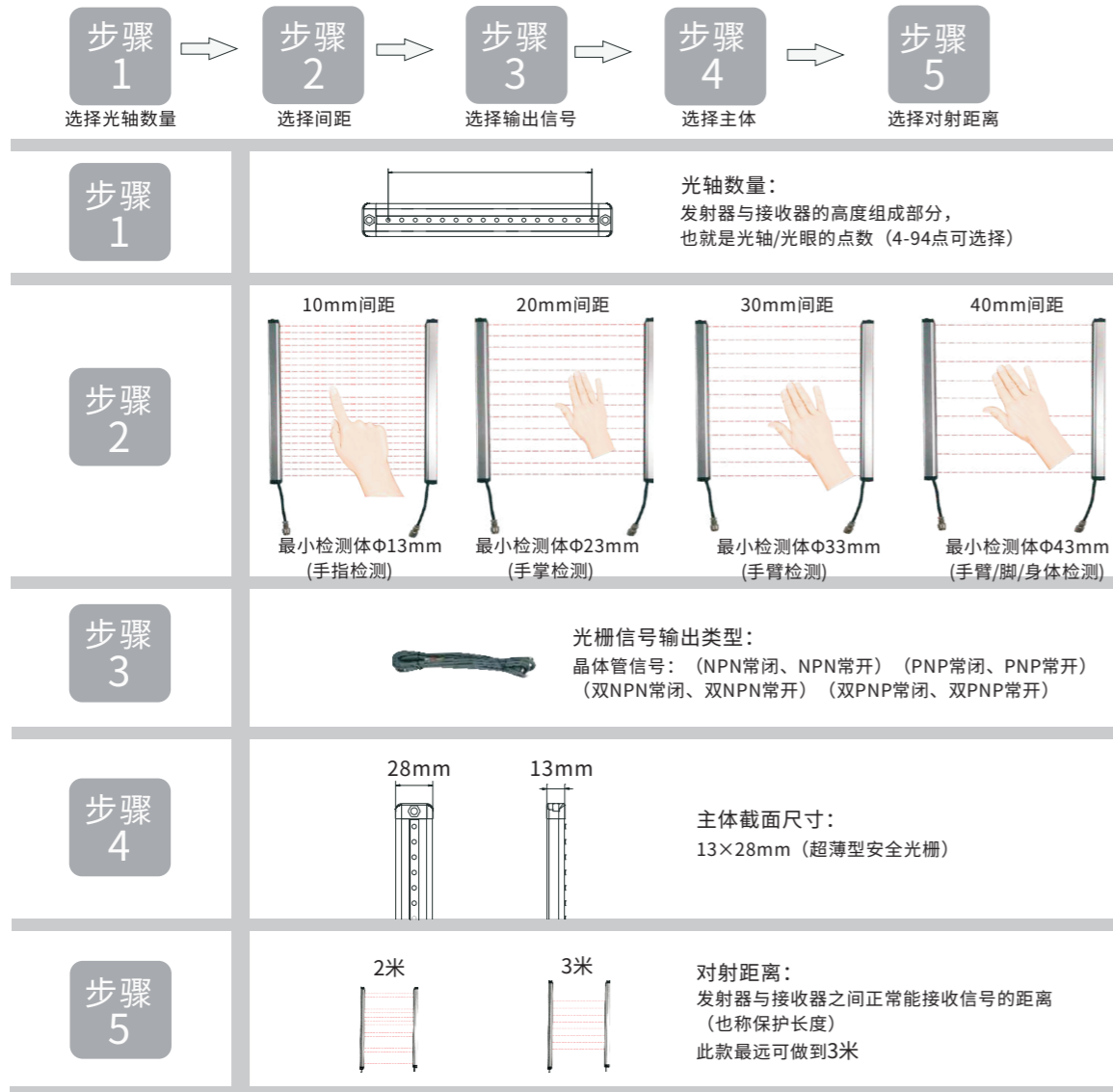


接收部分



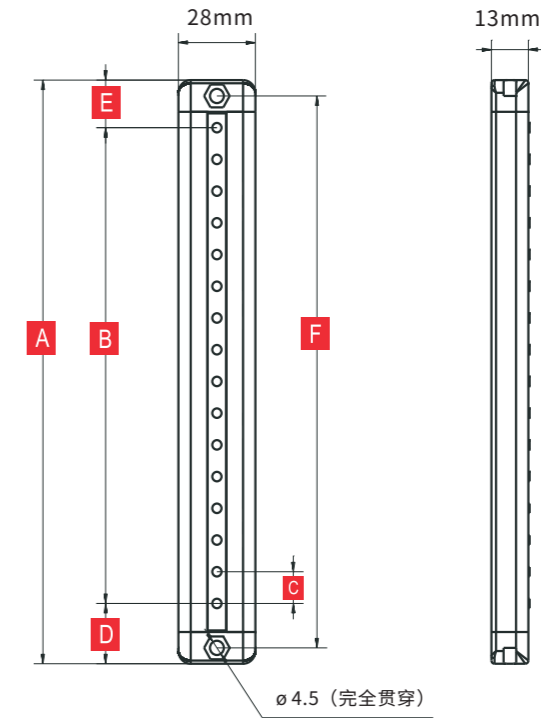
安全光栅的选型步骤

请参考以下步骤来帮助您选择合适的产品型号



尺寸规格

主体13mm×28mm (A/C/D/F系列)



N: 代表点数
A: 代表外壳总长
B: 代表有效高度
C: 代表光轴间距
D: 代表下盲区 (包含端盖)
E: 代表上盲区 (包含端盖)
F: 代表安装孔径

表格如下:

光轴点数	A (总长度)	B (有效长度)	C (光轴间距)	D (下盲区)	E (上盲区)	F (安装中心孔径)
N	B+D+E	N×10-10	10mm	22mm	15mm	A-10mm
N	B+D+E	N×20-20	20mm	22mm	20mm	A-10mm
N	B+D+E	N×30-30	30mm	22mm	25mm	A-10mm
N	B+D+E	N×40-40	40mm	22mm	30mm	A-10mm

安全光幕传感器 GM-LA系列

产品特性

- 小巧，美观，适用于狭小的安装空间；
- 尺寸为30mm*30mm；
- 可提供手指、手掌、手臂等多种尺寸检测；
- 抗干扰能力强；
- 自动化专用型；

应用范围

- 锻压机床；
- 自动化设备；
- 剪切机器；
- 液压机械；
- 机器人；
- 工业机械手；
- 包装设备；
- 生产流水线；
- 立体车库及其它自动化设备；
- 多面区域保护或防盗等。

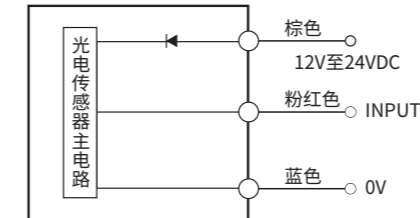


产品规格

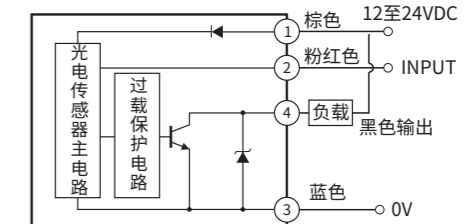
型号/类别	GM-LA10	GM-LA20	GM-LA30	GM-LA40
光轴数	6-148束	6-148束	4-98束	4-74束
光轴距	10mm	20mm	30mm	40mm
保护辐宽	光轴间距×(光轴数1)			
检测范围	0.1-3米/0.1-5米			
最小检测物体	15mm	25mm	35mm	45mm
电源电压	DC24V±10%			
功耗	3-8W			
响应时间	小于10ms			
安全等级	符合国际电工委员会 IEC61496 - 1/2 的安全标准第三等级			
输出形式	NPN/PNP/继电器			
输出电流	200mA			
保护电路	逆电极保护、过流保护、过电压保护			
指示灯发射器	电源导通红色指示灯亮			
指示灯接收器	电源指示灯(红色)：电源导通时，红色指示灯点亮			
	输出指示灯(黄色)：输出导通时，黄色指示灯点亮			
	报警指示灯(绿色)：上电自检时，发现输出回路断开，绿色灯闪烁			
防护等级	IP65/IP67(可选)			
结构	外壳：铝合金 端盖：ABS 支架：冷轧钢板			
使用环境温度	-10至+55摄氏度(注意不可结霜、结冰)			
使用环境湿度	15-85%			
使用环境抗光性	太阳光：30000LX 白炽灯：3000LX			
使用环境抗振动	频率：10-55Hz 振幅：0.75mm 在X、Y、Z各方向2小时			
使用环境抗冲击	加速度300m/s ² 在X、Y、Z各方向2小时			
储存环境温/湿度	-25至+70摄氏度(注意不可结霜、结冰)/15-95%			
同步方式	光同步/线同步(可选)			

输入/输出电路

发射部分



接收部分



产品型号说明

GM-LA系列安全光幕

GM-LA 40-N 14 X

同步方式：X-(线同步)
G-(光同步)

光轴数量：6、8、...80

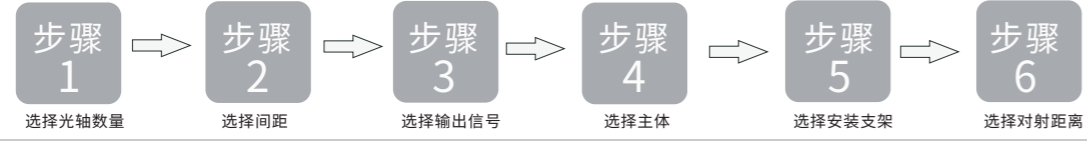
输出方式

光轴间距：5、10、...60mm

截面尺寸：30*30mm

安全光栅的选型步骤

请参考以下步骤来帮助您选择合适的产品型号



步骤 1
选择光轴数量

光轴数量：
发射器与接收器的高度组成部分，
也就是光轴/光眼的点数（6-150点可选择）

步骤 2
选择间距

10mm间距 20mm间距 30mm间距 40mm间距

最小检测体Φ15mm (手指检测) 最小检测体Φ25mm (手掌检测) 最小检测体Φ35mm (手臂检测) 最小检测体Φ45mm (手臂/脚/身体检测)

步骤 3
选择输出信号

光栅信号输出类型：
晶体管信号：(NPN常闭、NPN常开) (PNP常闭、PNP常开)
(双NPN常闭、双NPN常开) (双PNP常闭、双PNP常开)
继电器信号输出：①常开②常闭

步骤 4
选择主体

主体截面尺寸：
30×30mm (小型安全光栅)

步骤 5
选择安装支架

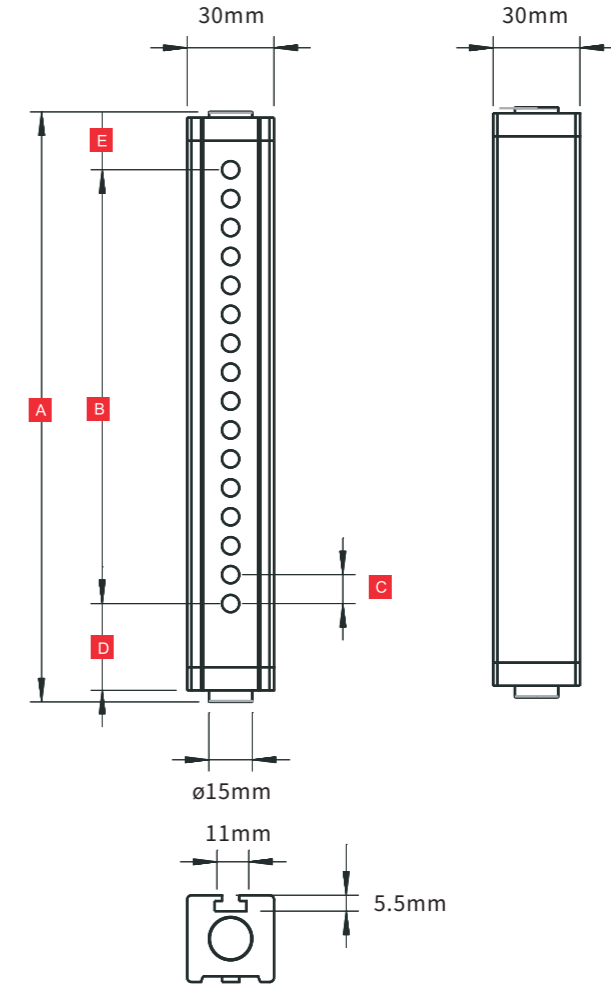
L型侧装支架 (上下安装支架)

步骤 6
选择对射距离

对射距离：
发射器与接收器之间正常能接收信号的距离（也称保护长度）
此款最远可做到5米

尺寸规格

主体30mm×30mm (A/C/D/F系列)



- N: 代表点数
- A: 代表外壳总长
- B: 代表有效高度
- C: 代表光轴间距
- D: 代表下盲区 (包含端盖)
- E: 代表上盲区 (包含端盖)

表格如下：

光轴点数	A (总长度)	B (有效长度)	C (光轴间距)	D (下盲区)	E (上盲区)
N	B+D+E	N×10-10	10mm	47mm	17mm
N	B+D+E	N×20-20	20mm	47mm	22mm
N	B+D+E	N×30-30	30mm	47mm	27mm
N	B+D+E	N×40-40	40mm	47mm	32mm

- 颜色传感器
- 激光传感器
- 光纤传感器
- 位移传感器
- 集成芯片
- 光电传感器
- 接近传感器
- 标签传感器
- 超声波传感器
- 安全光幕
- 压力传感器
- 电磁铁
- 控制模块
- 光纤选型
- 技术指南

- 颜色传感器
- 激光传感器
- 光纤传感器
- 位移传感器
- 集成芯片
- 光电传感器
- 接近传感器
- 标签传感器
- 超声波传感器
- 安全光幕
- 压力传感器
- 电磁铁
- 控制模块
- 光纤选型
- 技术指南