

LE2系列安全光栅



SMART
SAFETY
立宏智能安全

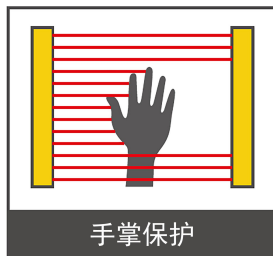
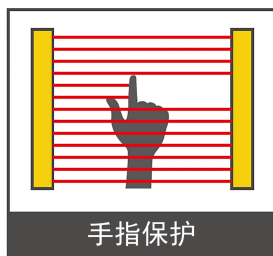


专为您量身定制智能安全产品



400 881 6062
www.lhsafety.com.cn

- 采用循环CPU自检技术，当自身出现故障时（如光源不同步；光强度不够；CPU出错；发射电路短路、断路等）光栅能确保不向所控制的设备发出错误的信号，安全性能卓越。
- 采用光同步技术，发射端与接收端之间无需导线连接，适合远距离安装，接线简单，也可以采用线同步技术，增强抗电磁干扰能力。
- 采用输出过载保护和短路保护功能，当输出过载或短路时，光栅将进入保护状态。
- 采用单路或双路独立OSSD冗余输出，可直接驱动安全继电器和安全PLC，确保光栅运行更加可靠。
- 可根据客户要求订制：自动屏蔽和固定屏蔽功能。



应用案例



规格型号表



LE2-10系列（手指保护型）			LE2-20系列（手掌保护型）			LE2-40系列（手臂/人保护型）		
14分辨率			25分辨率			45分辨率		
光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度
LE2-10-0080	106mm	80mm	LE2-20-0080	106mm	80mm	LE2-40-0160	186mm	160mm
LE2-10-0100	126mm	100mm	LE2-20-0120	146mm	120mm	LE2-40-0240	266mm	240mm
LE2-10-0120	146mm	120mm	LE2-20-0160	186mm	160mm	LE2-40-0320	346mm	320mm
LE2-10-0140	166mm	140mm	LE2-20-0200	226mm	200mm	LE2-40-0400	426mm	400mm
LE2-10-0160	186mm	160mm	LE2-20-0240	266mm	240mm	LE2-40-0480	506mm	480mm
LE2-10-0180	206mm	180mm	LE2-20-0280	306mm	280mm	LE2-40-0560	586mm	560mm
LE2-10-0200	226mm	200mm	LE2-20-0320	346mm	320mm	LE2-40-0640	666mm	640mm
LE2-10-0220	246mm	220mm	LE2-20-0360	386mm	360mm	LE2-40-0720	746mm	720mm
LE2-10-0240	266mm	240mm	LE2-20-0400	426mm	400mm	LE2-40-0800	826mm	800mm
LE2-10-0260	286mm	260mm	LE2-20-0440	466mm	440mm	LE2-40-0880	906mm	880mm
LE2-10-0280	306mm	280mm	LE2-20-0480	506mm	480mm	LE2-40-0960	986mm	960mm
LE2-10-0300	326mm	300mm	LE2-20-0520	546mm	520mm	LE2-40-1040	1066mm	1040mm
LE2-10-0320	346mm	320mm	LE2-20-0560	586mm	560mm	LE2-40-1120	1146mm	1120mm
LE2-10-0340	366mm	340mm	LE2-20-0600	626mm	600mm	LE2-40-1200	1226mm	1200mm
LE2-10-0360	386mm	360mm	LE2-20-0640	666mm	640mm	LE2-40-1280	1306mm	1280mm
LE2-10-0380	406mm	380mm	LE2-20-0680	706mm	680mm	LE2-40-1360	1386mm	1360mm
LE2-10-0400	426mm	400mm	LE2-20-0720	746mm	720mm	LE2-40-1440	1466mm	1440mm
LE2-10-0420	446mm	420mm	LE2-20-0760	786mm	760mm	LE2-40-1520	1546mm	1520mm
LE2-10-0440	466mm	440mm	LE2-20-0800	826mm	800mm	LE2-40-1600	1626mm	1600mm
LE2-10-0460	486mm	460mm	LE2-20-0840	866mm	840mm	LE2-40-1680	1706mm	1680mm
LE2-10-0480	506mm	480mm	LE2-20-0880	906mm	880mm	LE2-40-1760	1786mm	1760mm
LE2-10-0500	526mm	500mm	LE2-20-0920	946mm	920mm	LE2-40-1840	1866mm	1840mm
LE2-10-0520	546mm	520mm	LE2-20-0960	986mm	960mm	LE2-40-1920	1946mm	1920mm
LE2-10-0540	566mm	540mm	LE2-20-1000	1026mm	1000mm	LE2-40-2000	2026mm	2000mm
LE2-10-0560	586mm	560mm	LE2-20-1040	1066mm	1040mm	LE2-40-2080	2106mm	2080mm
LE2-10-0580	606mm	580mm	LE2-20-1080	1106mm	1080mm	LE2-40-2160	2186mm	2160mm
LE2-10-0600	626mm	600mm	LE2-20-1120	1146mm	1120mm	LE2-40-2240	2266mm	2240mm
LE2-10-0620	646mm	620mm	LE2-20-1160	1186mm	1160mm	LE2-40-2320	2346mm	2320mm
LE2-10-0640	666mm	640mm	LE2-20-1200	1226mm	1200mm	LE2-40-2400	2426mm	2400mm
LE2-10-0660	686mm	660mm	LE2-20-1240	1266mm	1240mm	LE2-40-2480	2506mm	2480mm
LE2-10-0680	706mm	680mm	LE2-20-1280	1306mm	1280mm	LE2-40-2560	2586mm	2560mm

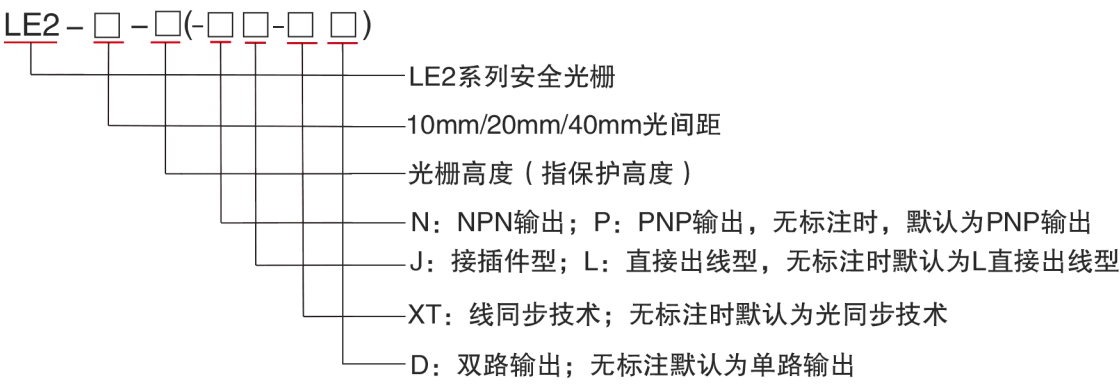
规格型号表



LE2-10系列（手指保护型）			LE2-20系列（手掌保护型）			LE2-40系列（手臂/人保护型）		
14分辨率			25分辨率			45分辨率		
光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度
LE2-10-0700	726mm	700mm	LE2-20-1320	1346mm	1320mm	/	/	/
LE2-10-0720	746mm	720mm	LE2-20-1360	1386mm	1360mm	/	/	/
LE2-10-0740	766mm	740mm	LE2-20-1400	1426mm	1400mm	/	/	/
LE2-10-0760	786mm	760mm	LE2-20-1440	1466mm	1440mm	/	/	/
LE2-10-0780	806mm	780mm	LE2-20-1480	1506mm	1480mm	/	/	/
LE2-10-0800	826mm	800mm	LE2-20-1520	1546mm	1520mm	/	/	/
LE2-10-0820	846mm	820mm	LE2-20-1560	1586mm	1560mm	/	/	/
LE2-10-0840	866mm	840mm	LE2-20-1600	1626mm	1600mm	/	/	/
LE2-10-0860	886mm	860mm	LE2-20-1640	1666mm	1640mm	/	/	/
LE2-10-0880	906mm	880mm	LE2-20-1680	1706mm	1680mm	/	/	/
LE2-10-0900	926mm	900mm	LE2-20-1720	1746mm	1720mm	/	/	/
LE2-10-0920	946mm	920mm	LE2-20-1760	1786mm	1760mm	/	/	/
LE2-10-0940	966mm	940mm	LE2-20-1800	1826mm	1800mm	/	/	/
LE2-10-0960	986mm	960mm	LE2-20-1840	1866mm	1840mm	/	/	/
LE2-10-0980	1006mm	980mm	LE2-20-1880	1906mm	1880mm	/	/	/
LE2-10-1000	1026mm	1000mm	LE2-20-1920	1946mm	1920mm	/	/	/
LE2-10-1020	1046mm	1020mm	LE2-20-1960	1986mm	1960mm	/	/	/
LE2-10-1040	1066mm	1040mm	LE2-20-2000	2026mm	2000mm	/	/	/
LE2-10-1060	1086mm	1060mm	LE2-20-2040	2066mm	2040mm	/	/	/
LE2-10-1080	1106mm	1080mm	LE2-20-2080	2106mm	2080mm	/	/	/
LE2-10-1100	1126mm	1100mm	LE2-20-2120	2146mm	2120mm	/	/	/
LE2-10-1120	1146mm	1120mm	LE2-20-2160	2186mm	2160mm	/	/	/
LE2-10-1140	1166mm	1140mm	LE2-20-2200	2226mm	2200mm	/	/	/
LE2-10-1160	1186mm	1160mm	LE2-20-2240	2266mm	2240mm	/	/	/
LE2-10-1180	1206mm	1180mm	LE2-20-2280	2306mm	2280mm	/	/	/
LE2-10-1200	1226mm	1200mm	LE2-20-2320	2346mm	2320mm	/	/	/
LE2-10-1220	1246mm	1220mm	LE2-20-2360	2386mm	2360mm	/	/	/
LE2-10-1240	1266mm	1240mm	LE2-20-2400	2426mm	2400mm	/	/	/
LE2-10-1260	1286mm	1260mm	LE2-20-2440	2466mm	2440mm	/	/	/
LE2-10-1280	1306mm	1280mm	LE2-20-2480	2506mm	2480mm	/	/	/
LE2-10-1300	1326mm	1300mm	LE2-20-2520	2546mm	2520mm	/	/	/

LE2-10系列（手指保护型）			LE2-20系列（手掌保护型）			LE2-40系列（手臂/人保护型）		
14分辨率			25分辨率			45分辨率		
光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度	光栅型号	总高度	保护高度
LE2-10-1320	1346mm	1320mm	LE2-20-2560	2586mm	2560mm	/	/	/
LE2-10-1340	1366mm	1340mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1360	1386mm	1360mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1380	1406mm	1380mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1400	1426mm	1400mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1420	1446mm	1420mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1440	1466mm	1440mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1460	1486mm	1460mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1480	1506mm	1480mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1500	1526mm	1500mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1520	1546mm	1520mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1540	1566mm	1540mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1560	1586mm	1560mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1580	1606mm	1580mm	/	/	/	/	/	/
LE2-10-1600	1626mm	1600mm	/	/	/	/	/	/

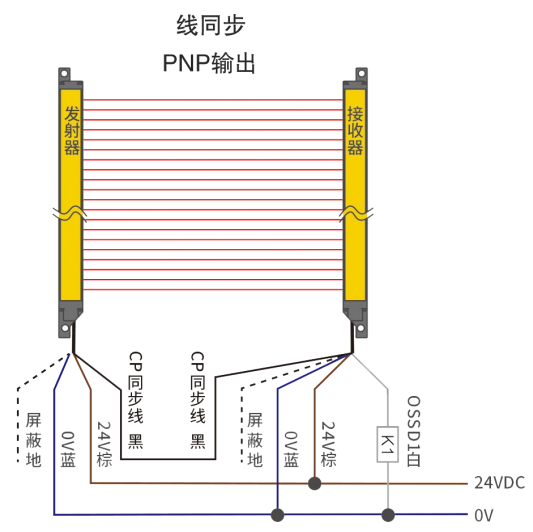
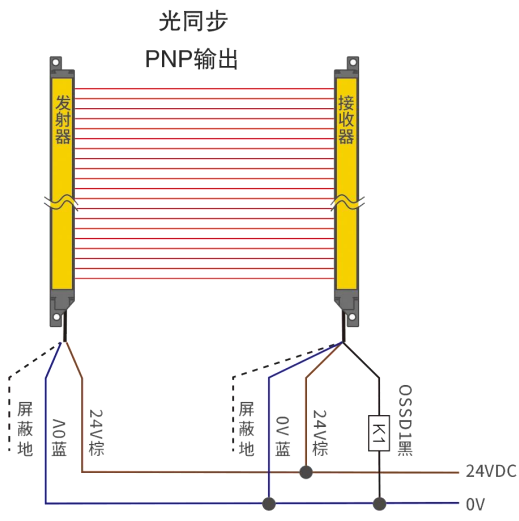
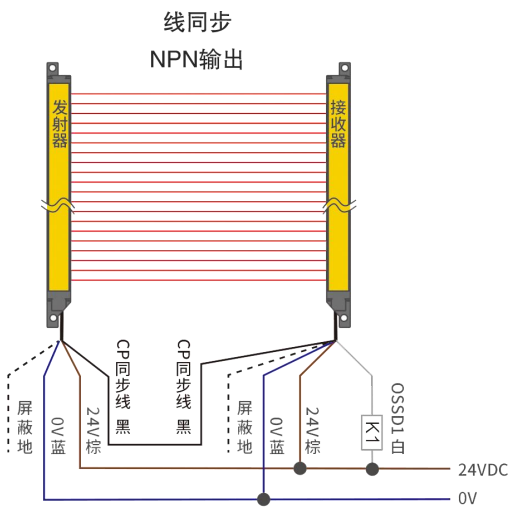
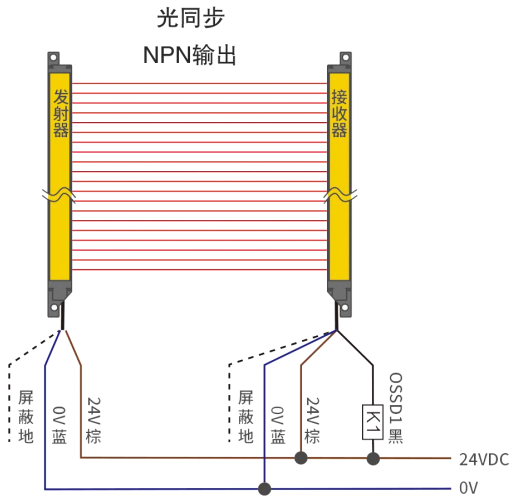
型号说明



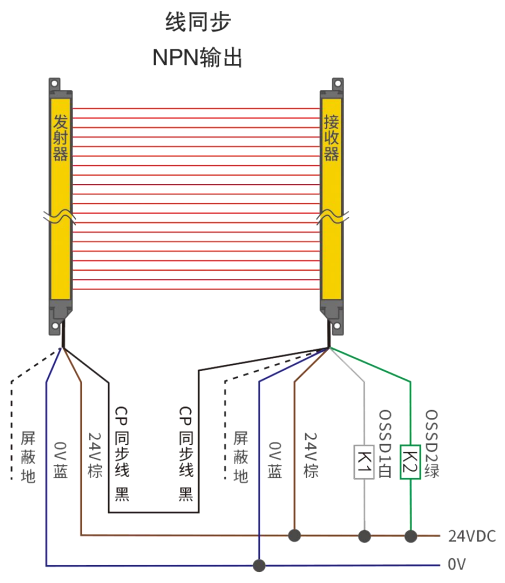
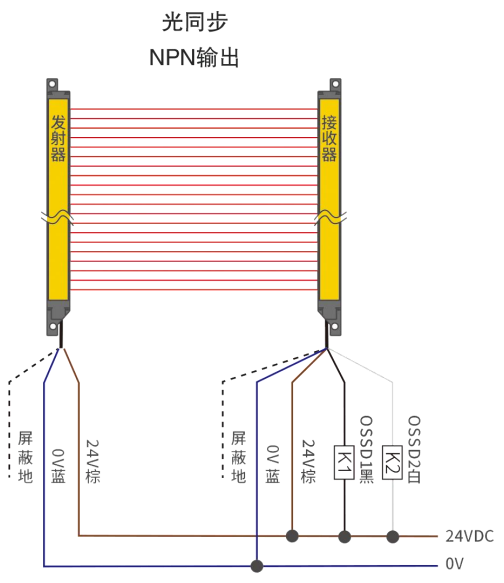
示例：

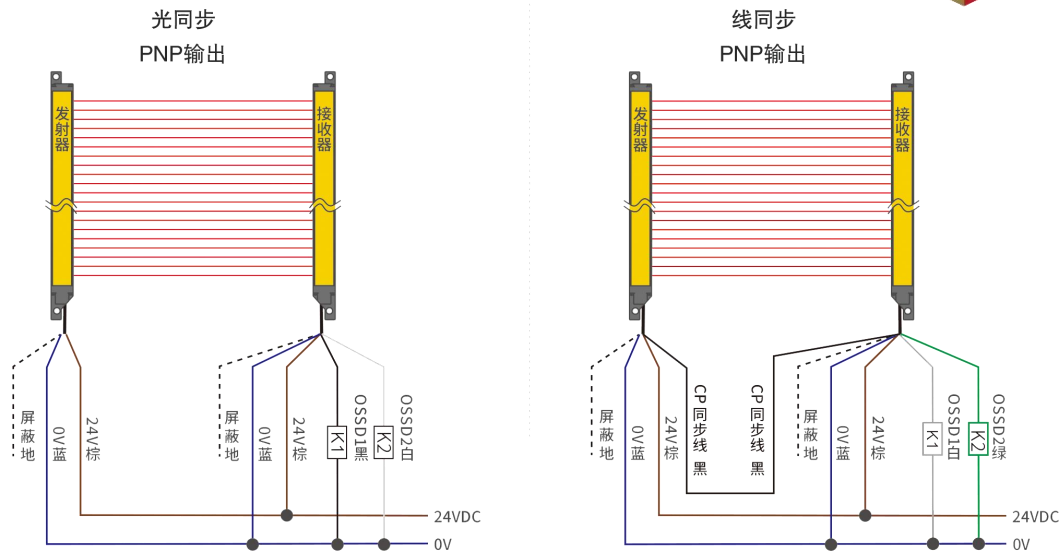
- LE2-20-0520，即为光间距为20，保护高度为520mm，PNP输出，直接出线的光同步单路输出安全光栅
- LE2-20-0520-NJ-XTD，即为光间距为20，保护高度为520mm，NPN输出，接插件型的线同步双路输出安全光栅

保护高度（按光束间距而定）	
10mm	80mm~ 1600mm
20mm	80mm~2560mm
40mm	160mm~2560mm
指标参数	
保护范围	0.2~2m
分辨率	14mm， 25mm， 45mm
同步类型	光学同步、线同步
电气参数	
工作电压	24VDC±10%
响应时间	4~58ms
最大功率	发射器， 接收器各5W
输出信号	1*PNP/1*NPN； 2*PNP/2*NPN
内部保护	电源极性保护，输出短路保护，输出过载保护
最大输出电流	200mA
防护等级	IP65
工作温度	-10℃~+55℃
储存温度	-25℃~+70℃
连接类型	航空插头接插引线式或直接出线式
外壳截面尺寸	27mmx28mm
安装方式	提供L型两头安装支架安装或背后通槽安装



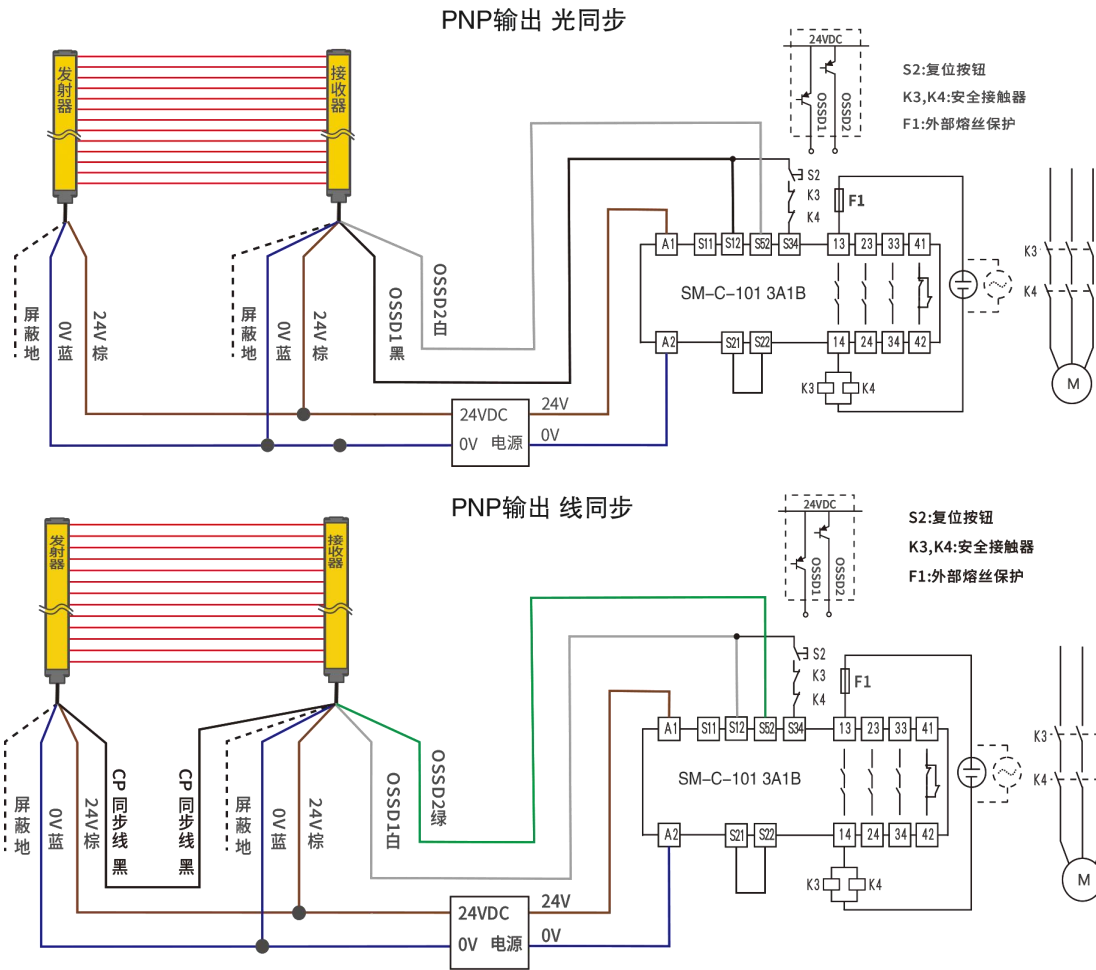
双路输出接线图



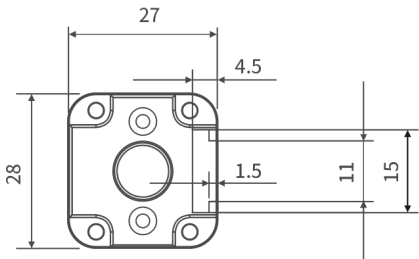


注：双路输出、匹配安全控制器模块，可以搭建最高PLd安全回路

安全光栅与安全控制器模块的接线图例



注：双路输出、匹配安全控制器模块，可以搭建最高PLd安全回路



A: 状态指示区

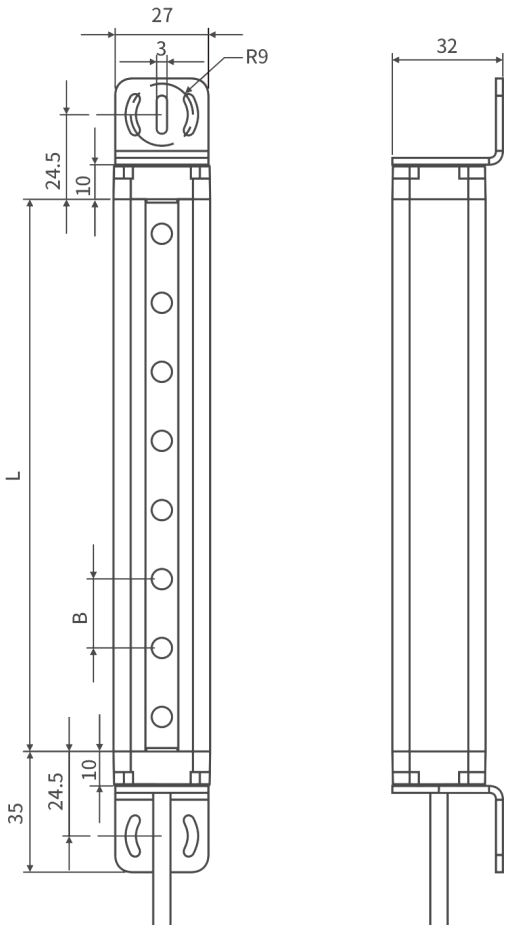
B: 光轴间距(mm)

L: 光栅保护高度

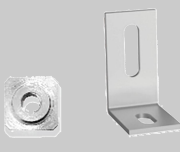
$L = \text{光点数} \times B(\text{mm})$

光栅总长 = $L + 12 \times 2(\text{mm})$

光栅支架安装中心距 = $L + 24.5 \times 2(\text{mm})$



附件信息

						
型号	LE2XLF-23-03 2芯3针电缆	LE2XLJ-34-03 3芯4针电缆	LE2XLF-34-03 3芯4针电缆	LE2XLJ-56-03 5芯6针电缆	LE2ZJ-A-S	LE2ZJ-A-C
	光同步发射器线缆	光同步接收器线缆	线同步线发射器线缆	线同步接收器线缆	/	/
名称	光同步电缆线		线同步电缆线		上下两端安装支架	侧面长槽安装配件
长度	标配3米，其他长度可定制		标配3米，其他长度可定制		/	/
数量	1根		1根		1套	1套（选配）
出厂配置	√		√		/	/
说明	每套光栅包含发射端，接收端各一根，直接出线型电缆线二根（各三米），1套上下两端安装支架					