



30° 垂直开口



经济型

CE

基本特点	工作原理	光电传感器
	外壳样式	列
	光学工作原理	对射
	安全等级	-
	执行标准	-
	光源	红外光(调制)
	光轴数	4~48轴
	光轴间距	10/20/40mm
	保护高度	120~1880mm
	保护距离	0.1~6.0m
	最小检测物	φ14/φ25/φ45mm以上的不透明体
电气数据	输出模式	NPN/PNP
	同步类型	光同步、线同步
	响应时间	≤10ms
	工作电压	12~24VDC ± 10%
	消耗电流	≤200mA
	消耗功耗	3~8W
	残余电压	≤1.5V (150mA)
	负载电流	-
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥10MΩ (500VDC)
	耐压	1000VAC (50/60Hz), 1分钟电源端子和外壳之间
保护电路	反极性保护/短路保护/浪涌保护	
环境条件	工作环境温度	-15~55℃ (无冻结)
	储存温度	-20~60℃ (无冻结)
	工作环境湿度	35~85%RH (无凝露)
	储存湿度	35~95%RH (无凝露)
	环境照度	白炽灯≤3000Lux; LED灯≤3000Lux; 太阳光≤10000Lux
	抗振性	10~150Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时
	防护等级	IP65
机械数据	连接方式	线缆连接
	尺寸(高x宽x深)	150~1930x30x30mm
	材料	铝合金
	重量	0.75~9.65kg
	配件	安装支架、安装螺丝、M12/6PIN插头电缆x2

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

区域光幕

标准型

薄型(正面检测)

薄型(侧面检测)

防水型

测量型

经济型

安全光幕

10mm轴间距

20mm轴间距

30mm轴间距

40mm轴间距

激光雷达

TOF激光雷达

MINI激光雷达

导航型激光雷达

BKL系列

BKL10

光轴间距	10mm							
最小检测物	φ 14以上的不透明体							
保护距离	0.1~6m							
光轴数目	14轴	16轴	18轴	20轴	22轴	.....	48轴	
保护高度	130mm	150mm	170mm	190mm	210mm	.....	470mm	
光幕高度	146mm	166mm	186mm	206mm	226mm	.....	486mm	
型号	NPN NC	BKL10-T1406NC	BKL10-T1606NC	BKL10-T1806NC	BKL10-T2006NC	BKL10-T2206NC	.....	BKL10-T4806NC
	PNP NC	BKL10-T1406PC	BKL10-T1606PC	BKL10-T1806PC	BKL10-T2006PC	BKL10-T2206PC	.....	BKL10-T4806PC

备注:最大光轴数目64轴

BKL20

光轴间距	20mm							
最小检测物	φ 25以上的不透明体							
保护距离	0.1~6m							
光轴数目	8轴	10轴	12轴	14轴	16轴	.....	48轴	
保护高度	140mm	180mm	220mm	260mm	300mm	.....	940mm	
光幕高度	166mm	206mm	246mm	286mm	326mm	.....	966mm	
型号	NPN NC	BKL20-T0806NC	BKL20-T1006NC	BKL20-T1206NC	BKL20-T1406NC	BKL20-T1606NC	.....	BKL20-T4806NC
	PNP NC	BKL20-T0806PC	BKL20-T1006PC	BKL20-T1206PC	BKL20-T1406PC	BKL20-T1606PC	.....	BKL20-T4806PC

备注:最大光轴数目128轴

BKL40

光轴间距	40mm							
最小检测物	φ 45以上的不透明体							
保护距离	0.1~6m							
光轴数目	4轴	6轴	8轴	10轴	12轴	.....	48轴	
保护高度	120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	.....	1880mm	
光幕高度	166mm	246mm	326mm	406mm	486mm	.....	1926mm	
型号	NPN NC	BKL40-T0406NC	BKL40-T0606NC	BKL40-T0806NC	BKL40-T1006NC	BKL40-T1206NC	.....	BKL40-T4806NC
	PNP NC	BKL40-T0406PC	BKL40-T0606PC	BKL40-T0806PC	BKL40-T1006PC	BKL40-T1206PC	.....	BKL40-T4806PC

备注:最大光轴数目48轴

选型指南

区域光幕

标准型

薄型(正面检测)

薄型(侧面检测)

防水型

测量型

经济型

安全光幕

10mm轴间距

20mm轴间距

30mm轴间距

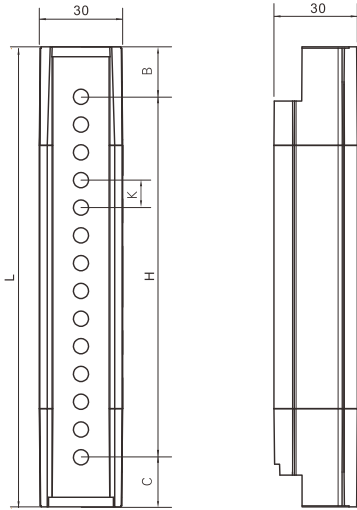
40mm轴间距

激光雷达

TOF激光雷达

MINI激光雷达

导航型激光雷达

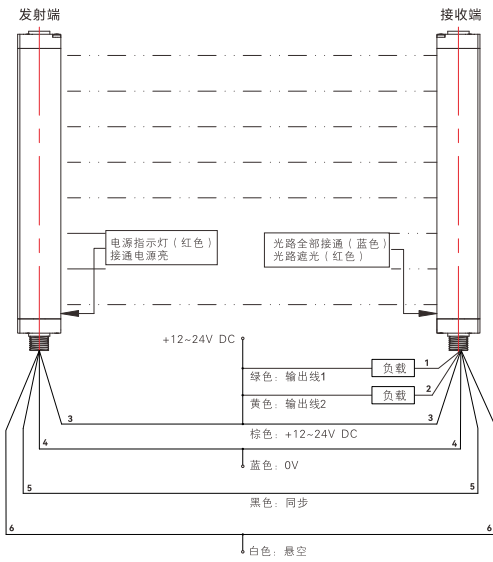


B: 上盲区高度  
 C: 下盲区高度  
 K: 光轴间距  
 H: 保护高度  
 N: 光轴数量  
 L: 光幕总高度

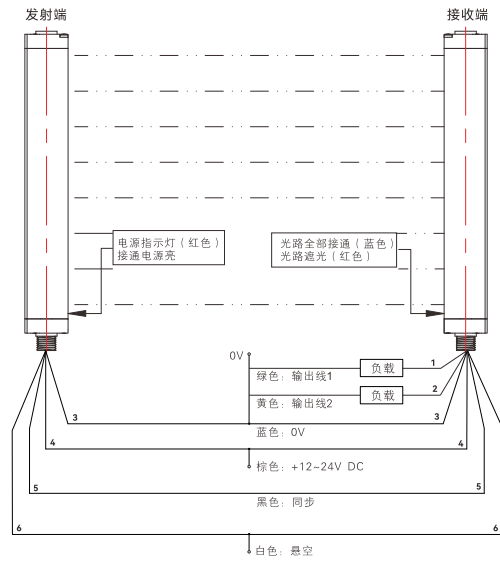
$B = 1/2K + 3\text{mm}$   
 $C = 1/2K + 3\text{mm}$   
 $H = (N - 1) * K$   
 $L = H + B + C$

接线图

NPN



PNP



- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式

区域

- 超声波
- AI图像识别
- 读码器
- 振动倾角
- 温度
- RFID
- 安全门锁
- 气压表
- 通讯与连接
- 附件

选型指南

区域光幕

- 标准型
- 薄型(正面检测)
- 薄型(侧面检测)
- 防水型
- 测量型
- 经济型

安全光幕

- 10mm轴间距
- 20mm轴间距
- 30mm轴间距
- 40mm轴间距

激光雷达

- TOF激光雷达
- MINI激光雷达
- 导航型激光雷达