



3D 说明书下载



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	4~32轴
	光轴间距	20/40mm
	保护高度	100~1240mm
	保护距离	0.3~3.0m
	最小检测物	φ28/φ48mm以上的不透明体
电气数据	输出模式	NPN/PNP
	同步类型	线同步
	响应时间	≤15ms
	工作电压	24VDC ± 10%
	消耗电流	≤200mA
	消耗功耗	3~8W
	残余电压	≤3.5V (150mA)
	负载电流	—
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥100MΩ (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
环境条件	工作环境温度	-10~55℃ (无冻结)
	储存温度	-10~55℃ (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	10~55Hz, 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)	159~1292.5x15x30mm
	材料	铝合金
	重量	0.8~6.46kg
	配件	安装支架、安装螺丝、M12/5针插头电缆x2

区域安全避障

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

BCL系列

BCL20

光轴间距		20mm						
最小检测物		φ 28 以上的不透明体						
保护距离		0,3~3m						
光轴数目		6轴	8轴	10轴	12轴	14轴		30轴
保护高度		100mm	140mm	180mm	220mm	260mm		580mm
光幕高度		159mm	199mm	239mm	279mm	319mm		639mm
型号	NPN NC	BCL20-T0603NC	BCL20-T0803NC	BCL20-T1003NC	BCL20-T1203NC	BCL20-T1403NC		BCL20-T3003NC
	PNP NC	BCL20-T0603PC	BCL20-T0803PC	BCL20-T1003PC	BCL20-T1203PC	BCL20-T1403PC		BCL20-T3003PC

备注:最大光轴数目30轴

BCL40

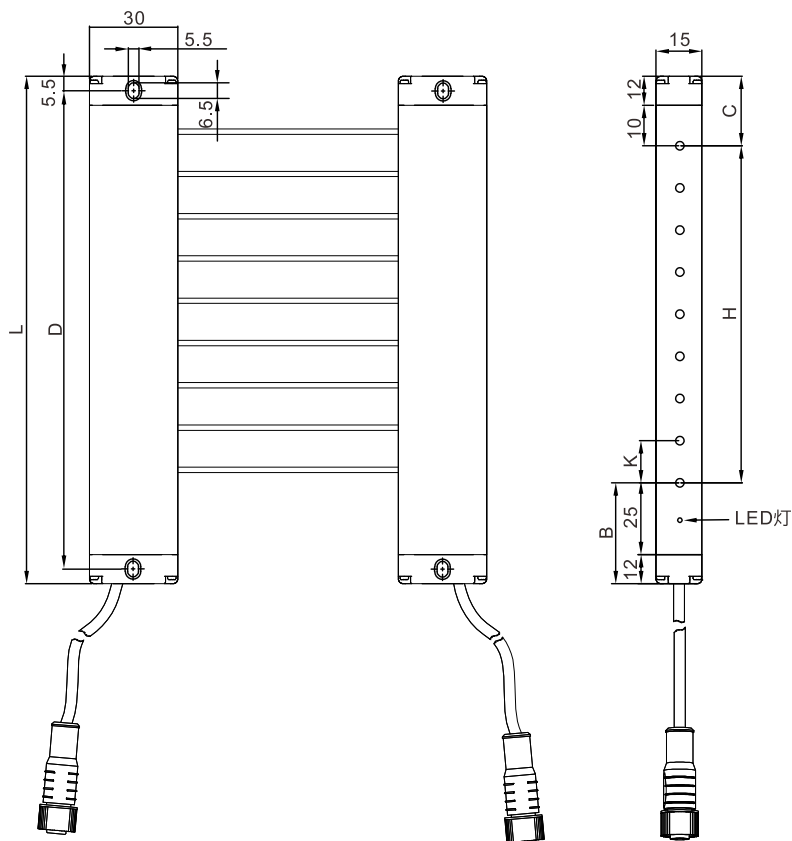
光轴间距		40mm						
最小检测物		φ 48 以上的不透明体						
保护距离		0.3~3m						
光轴数目		4轴	6轴	8轴	10轴	12轴		32轴
保护高度		120mm	200mm	280mm	360mm	440mm		1240mm
光幕高度		172.5mm	252.5mm	332.5mm	412.5mm	492.5mm	·····	1292.5mm
型号	NPN NC	BCL40-T0403NC	BCL40-T0603NC	BCL40-T0803NC	BCL40-T1003NC	BCL40-T1203NC		BCL40-T3203NC
	PNP NC	BCL40-T0403PC	BCL40-T0603PC	BCL40-T0803PC	BCL40-T1003PC	BCL40-T1203PC		BCL40-T3203PC

备注:最大光轴数目32轴

尺寸图

单位: mm

BCL20



H: 保护高度 = (N-1) K
L: 光幕总高度 = H+59
N: 光轴数
K: 光轴间距 = 20
B: 下盲区高度 = 37
C: 上盲区高度 = 22
D: 安装孔间距 = (L-11)

H: 保护高度=(N-1)K
L: 光幕总高度=H+52.5
N: 光轴数
K: 光轴间距=40
B: 下盲区高度=20.5
C: 上盲区高度=32
D: 安装孔间距=(L-11)

The diagram illustrates the NPN-1000 optical communication system, showing the transmitter (发射端) on the left and the receiver (接收端) on the right. A red dashed line represents the optical path between them.

Transmitter (发射端) Pin Connections:

- Pin 1: 棕色: +12~24V DC (Brown: +12~24V DC)
- Pin 2: 蓝色: 0V (Blue: 0V)
- Pin 3: 黑色: 同步 (Black: Synchronous)
- Pin 4: 白色: 悬空 (White: Floating)
- Pin 5: 黄色: 屏蔽 (Yellow: Shielding)

Receiver (接收端) Pin Connections:

- Pin 1: 棕色: +12~24V DC (Brown: +12~24V DC)
- Pin 2: 蓝色: 0V (Blue: 0V)
- Pin 3: 黑色: 同步 (Black: Synchronous)
- Pin 4: 白色: 悬空 (White: Floating)
- Pin 5: 黄色: 屏蔽 (Yellow: Shielding)

Internal Labels:

- 电源指示灯 (红色) 接通电源亮 (Power indicator light (red) turns on when power is connected)
- 光路全部接通 (绿色) 光路遮光 (红色) (Optical path fully connected (green) / Optical path blocked (red))

Grounding: The bottom of the diagram shows a common ground connection labeled "接地" (Ground).

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