



3D 资料下载



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	4~496轴
	光轴间距	2.5/5/10/20/40mm
	保护高度	60~3990mm
	保护距离	0.3~3.0m
电气数据	最小检测物	φ3.75/φ6.5/φ15/φ25/φ45mm以上的不透明体
	输出模式	I:4~20mA; U:1~5V; 可选NPN/PNP; 485/232输出模式
	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	模拟输出 (残余电压无意义)
	负载电流	—
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥100MΩ (500VDC)
环境条件	耐压	500VAC (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
	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	LED灯 ≤3000Lux; 太阳光 ≤10000Lux
机械数据	抗振性	10~150Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z轴, 各2小时
	防护等级	IP65
	连接方式	线缆连接
	尺寸 (高x宽x深)	136.5~11967.5x36x36mm
	材料	铝合金
	重量	0.68~8.28kg
	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

BAL系列

BAL02

光轴间距		2.5mm					
最小检测物		φ 3.75以上的不透明体					
保护距离		0.3~3m					
光轴数目		32轴	64轴	96轴	128轴	160轴	496轴
保护高度		77.5mm	157.5mm	237.5mm	317.5mm	397.5mm	1237.5mm
光幕高度		136.5mm	216.5mm	296.5mm	376.5mm	456.5mm	1296.5mm
型号	电压	BAL02-T3203V	BAL02-T6403V	BAL02-T9603V	BAL02-T12803V	BAL02-T16003V	BAL02-T49603V
	电流	BAL02-T3203A	BAL02-T6403A	BAL02-T9603A	BAL02-T12803A	BAL02-T16003A	BAL02-T49603A

BAL05

光轴间距		5mm					
最小检测物		φ 6.5以上的不透明体					
保护距离		0.3~3m					
光轴数目		16轴	24轴	32轴	40轴	48轴	496轴
保护高度		75mm	115mm	155mm	195mm	235mm	4995mm
光幕高度		136.5mm	176.5mm	216.5mm	256.5mm	296.5mm	5056.5mm
型号	电压	BAL05-T1603V	BAL05-T2403V	BAL05-T3203V	BAL05-T4003V	BAL05-T4803V	BAL05-T100003V
	电流	BAL05-T1603A	BAL05-T2403A	BAL05-T3203A	BAL05-T4003A	BAL05-T4803A	BAL05-T100003A

BAL10

光轴间距		10mm					
最小检测物		φ 15以上的不透明体					
保护距离		0.3~3m					
光轴数目		8轴	10轴	12轴	14轴	16轴	400轴
保护高度		70mm	90mm	110mm	130mm	150mm	3990mm
光幕高度		136.5mm	156.5mm	176.5mm	196.5mm	216.5mm	4056.5mm
型号	电压	BAL10-T0803V	BAL10-T1003V	BAL10-T1203V	BAL10-T1403V	BAL10-T1603V	BAL10-T40003V
	电流	BAL10-T0803A	BAL10-T1003A	BAL10-T1203A	BAL10-T1403A	BAL10-T1603A	BAL10-T40003A

BAL20

光轴间距		20mm					
最小检测物		φ 25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	200轴
保护高度		60mm	100mm	140mm	180mm	220mm	3980mm
光幕高度		136.5mm	176.5m	216.5mm	256.5mm	296.5mm	4056.5mm
型号	电压	BAL20-T0403V	BAL20-T0603V	BAL20-T0803V	BAL20-T1003V	BAL20-T1203V	BAL20-T20003V
	电流	BAL20-T0403A	BAL20-T0603A	BAL20-T0803A	BAL20-T1003A	BAL20-T1203A	BAL20-T20003A

BAL40

光轴间距		40mm					
最小检测物		φ 45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	100轴
保护高度		120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	3960mm
光幕高度		196.5mm	276.5mm	356.5mm	436.5mm	516.5mm	4036.5mm
型号	电压	BAL40-T0403V	BAL40-T0603V	BAL40-T0803V	BAL40-T1003V	BAL40-T1203V	BAL40-T10003V
	电流	BAL40-T0403A	BAL40-T0603A	BAL40-T0803A	BAL40-T1003A	BAL40-T1203A	BAL40-T10003A

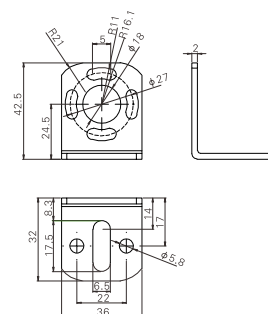
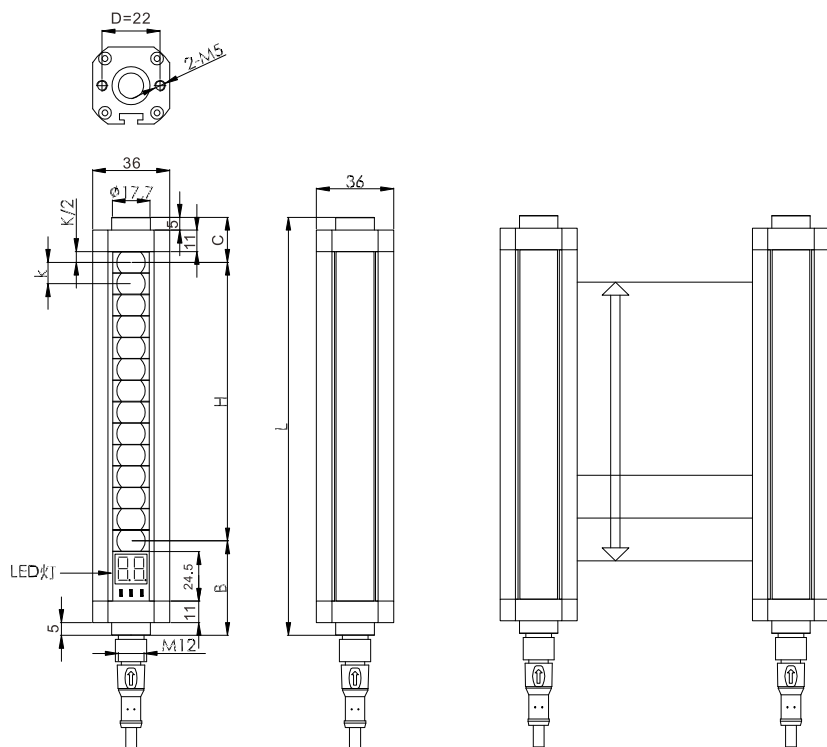
光纤
槽型
光电
激光
接近
位移
磁性
接触式
区域
超声波
AI图像识别
读码器
振动倾角
温度
RFID
安全门锁
气压表
通讯与连接
附件

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

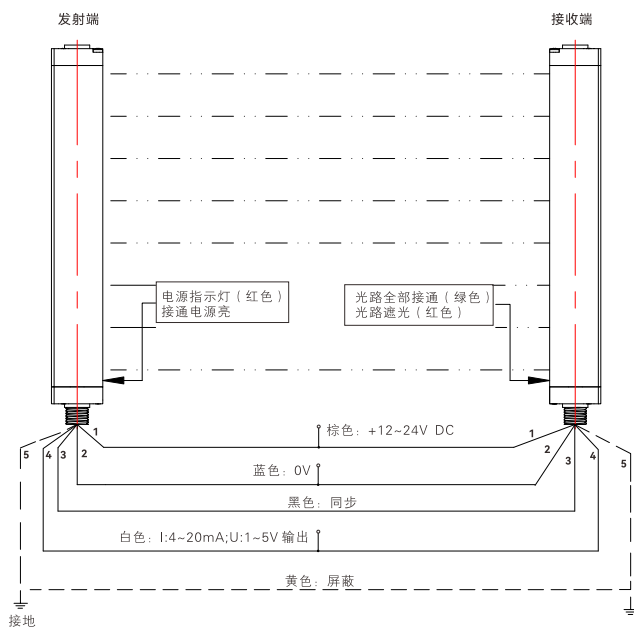
安全光幕
10mm轴间距
20mm轴间距
30mm轴间距
40mm轴间距

激光雷达
TOF激光雷达
MINI激光雷达
导航型激光雷达



H: 保护高度 = $(N-1)K$
 L: 光幕总高度 = $B+H+C$
 N: 光轴数
 K: 光轴间距
 B: 下盲区高度 = $K/2+40.5$ (当 $K=40$, $B=50.5$)
 C: 上盲区高度 = $K/2+16$ (当 $K=40$, $C=26$)
 D: 安装孔(M5)间距22

接线图



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