

标准型

BML系列



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	10/14/20/25/30/40mm					
	保护高度	50~1240mm					
	保护距离	0.3~3.0m					
电气数据	最小检测物	φ14/φ19/φ25/φ30/φ35/φ45mm以上的不透明体					
	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	4~6W					
	残余电压	≤1.5V (75mA)					
	负载电流	—					
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ (500VDC)					
环境条件	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					
	工作环境温度	-10~55℃ (无冻结)					
	储存温度	-15~60℃ (不结冰)					
	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)	106~1305x35x51mm					
	材料	铝合金					
	重量	0.53~6.53kg					
	配件	安装支架、安装螺丝、M12/5针插头电缆、M12/4针插头电缆					

BML10

光轴间距		10mm					
最小检测物		φ 14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	… …	32轴
保护高度	50mm	70mm	90mm	110mm	130mm	… …	310mm
光幕高度	106mm	126mm	146mm	166mm	186mm	… …	366mm
型号	NPN NC	BML10-T0603NC	BML10-T0803NC	BML10-T1003NC	BML10-T1203NC	BML10-T1403NC	… … BML10-T3203NC
	PNP NC	BML10-T0603PC	BML10-T0803PC	BML10-T1003PC	BML10-T1203PC	BML10-T1403PC	… … BML10-T3203PC

备注:最大光轴数目70轴

BML14

光轴间距		14mm					
最小检测物		φ 19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	 32轴
保护高度		70mm	98mm	126mm	154mm	182mm	 434mm
光幕高度		128mm	156mm	184mm	212mm	240mm	 492mm
型号	NPN NC	BML14-T0603NC	BML14-T0803NC	BML14-T1003NC	BML14-T1203NC	BML14-T1403NC	 BML14-T3203NC
	PNP NC	BML14-T0603PC	BML14-T0803PC	BML14-T1003PC	BML14-T1203PC	BML14-T1403PC	 BML14-T3203PC

备注:最大光轴数目32轴

BML20

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	 32轴
保护高度		60mm	100mm	140mm	180mm	220mm	 620mm
光幕高度		115mm	155mm	195mm	235mm	275mm	 675mm
型号	NPN NC	BML20-T0403NC	BML20-T0603NC	BML20-T0803NC	BML20-T1003NC	BML20-T1203NC	 BML20-T3203NC
	PNP NC	BML20-T0403PC	BML20-T0603PC	BML20-T0803PC	BML20-T1003PC	BML20-T1203PC	 BML20-T3203PC

备注:最大光轴数目72轴

BML25

光轴间距		25mm					
最小检测物		φ 30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	 32轴
保护高度		125mm	175mm	225mm	275mm	325mm	 775mm
光幕高度		182.5mm	232.5mm	282.5mm	332.5mm	382.5mm	 832.5mm
型号	NPN NC	BML25-T0603NC	BML25-T0803NC	BML25-T1003NC	BML25-T1203NC	BML25-T1403NC	 BML25-T3203NC
	PNP NC	BML25-T0603PC	BML25-T0803PC	BML25-T1003PC	BML25-T1203PC	BML25-T1403PC	 BML25-T3203PC

备注:最大光轴数目32轴

BML30

光轴间距		30mm					
最小检测物		φ 35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		90mm	150mm	210mm	270mm	330mm	 930mm
光幕高度		150mm	210mm	270mm	330mm	390mm	 990mm
型号	NPN NC	BML30-T0403NC	BML30-T0603NC	BML30-T0803NC	BML30-T1003NC	BML30-T1203NC	 BML30-T3203NC
	PNP NC	BML30-T0403PC	BML30-T0603PC	BML30-T0803PC	BML30-T1003PC	BML30-T1203PC	 BML30-T3203PC

备注:最大光轴数目32轴

BML40

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	 32轴
保护高度		120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	 1240mm
光幕高度		185mm	265mm	345mm	425mm	505mm	 1305mm
型号	NPN NC	BML40-T0403NC	BML40-T0603NC	BML40-T0803NC	BML40-T1003NC	BML40-T1203NC	 BML40-T3203NC
	PNP NC	BML40-T0403PC	BML40-T0603PC	BML40-T0803PC	BML40-T1003PC	BML40-T1203PC	 BML40-T3203PC

备注:最大光轴数目72轴

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

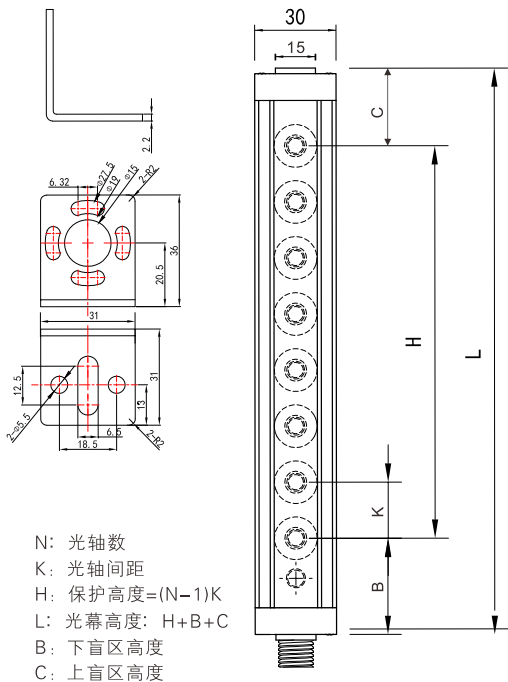
40mm轴间距

激光雷达

TOF激光雷达

MINI激光雷达

导航型激光雷达



N: 光轴数
K: 光轴间距
H: 保护高度=(N-1)K
L: 光幕高度: H+B+C
B: 下盲区高度
C: 上盲区高度

BML10

K: 10
H: (N-1)*10
L: H+56
B: 41
C: 15

BML20

K: 20
H: (N-1)*20
L: H+55
B: 35
C: 20

BML30

K: 30
H: (N-1)*30
L: H+60
B: 35
C: 25

BML14

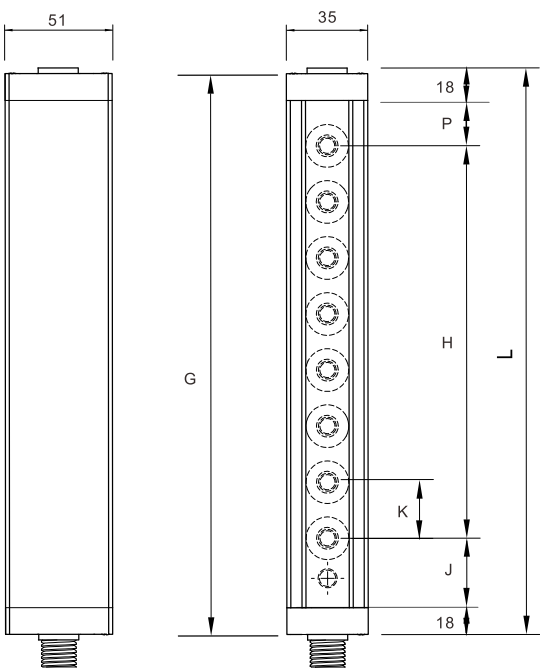
K: 14
H: (N-1)*14
L: H+58
B: 41
C: 17

BML25

K: 25
H: (N-1)*25
L: H+57.5
B: 35
C: 22.5

BML40

K: 40
H: (N-1)*40
L: H+65
B: 35
C: 30



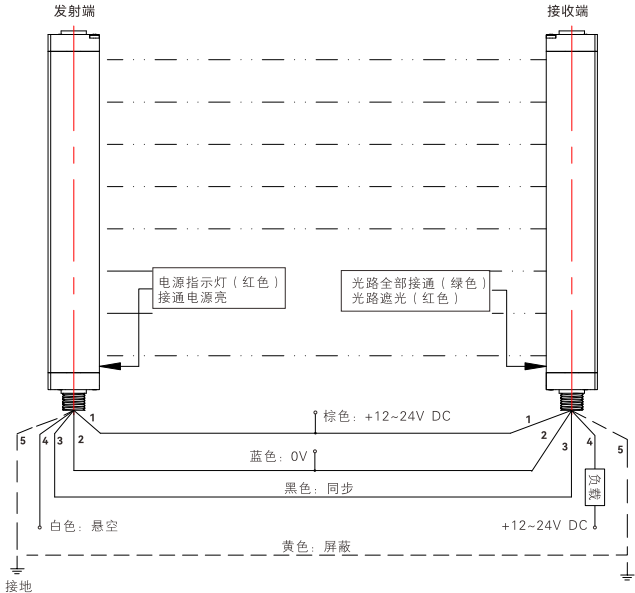
当检测距离大于10m,光轴数超过32轴时:

H: 检测高度
 $H=(n-1)*k$
L: 光幕总长度
n: 光轴数
 $L=P+H+J+18+18$

K	14	20	25	30	40
P	7	10	12.5	15	20
J	32	25	25	25	25

接线图

NPN



PNP

