

KEYENCE
基恩士

内置型螺纹传感器
PZ-G 系列



双 LED

超大功率

长距离检测，是传统传感器的两倍

简易调整

前光接收指示灯可快速对准光轴

简易安装

不需要螺钉的快速安装支架



深圳木村三浦科技有限公司



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

性能显著改善且使用简便

超大功率

高功率双 LED 型

高功率透过型 PZ-G52

检测距离: 40m

检测距离增长 **4 倍***
响应速度加快 **2 倍***

* 相比传统传感器

4 组红色 LED 型

透过型 PZ-G51

检测距离: 20m

检测距离增长 **2 倍***
响应速度加快 **2 倍***

高强度 4 组红色 LED 大大改进了检测距离。明亮的光束点可快速对准光轴。

在高水平光纤传感器中使用一个 4 组 LED, 因为其电波易于肉眼观测, 所以易于调整, 且强度随时间的变化很小。

* 相比传统传感器

反射型 PZ-G41

检测距离: 1m

回归反射型 PZ-G61

检测距离: 4.2m

[内置型螺纹传感器 PZ-G 系列]

简易调整

对准指示灯的出现使长距离传感器的光轴对准变得非常简便。

您的传感器有没有对准,您是怎样分辨的?透过性的PZ-G系列将会提醒您是否已经对准。此功能非常关键,可在演变为大问题之前迅速检修排出安装问题。



激光标签消除可能会出现的污染

所有信息(型号,批号等)直接用激光刻记在传感器外壳上,因此不会发生标签、墨水或油漆剥落、掉落到产品中的问题。



易辨识蓝色微调器
提升操作效率

简易安装

快速安装支架缩短安装时间

安装或替换时,我们独特的快速安装支架可为您和您的客户节省大量工时。

螺纹型



矩形型



多种安装方式可满足您的应用需求。

螺纹型



矩形型



强化易用性

标准 M8 和 M12 连接器使更换更简易

PZ-G 的特点是一个标准引出线，允许与现有配线混合更换。



耐油缆线在油性环境下确保可靠的操作

除了标准 PVC 缆线外，耐油 PUR 缆线可在苛刻环境下使用。



19 种类型的安装支架提供各种不同安装方案

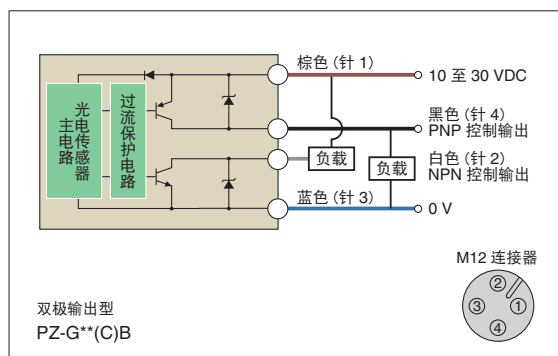
依据安装条件选择不同支架。19 种类型安装支架可供选择，包括一个快速安装支架。



以上安装支架仅为产品阵容的一部分。
详细信息请参见第 7 页。

双级输出 (NPN+PNP) 可与任何输入设备兼容

螺纹型的特点是双级输出 (NPN 和 PNP)，因此不需要为两个输出常备传感器。



抑制干扰功能防止传感器互相干扰

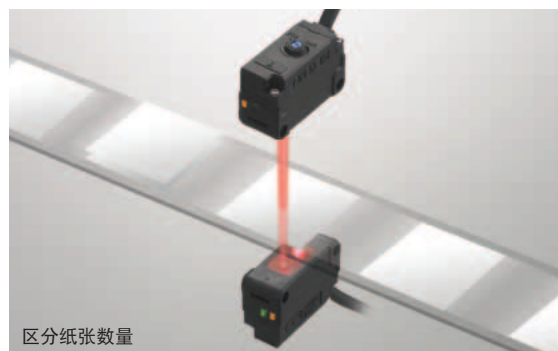
使用透过型，相邻最多可安装两个传感器。通过更换发射器/接收器位置，可用四个传感器。



若接收器接收环境光度，不同频率功能就可自动转换发射周期。

快达 500μs 的响应速度对实现高速目标物的检测

响应速度快达 500μs，比传统型快两倍，确保了高速生产线检测。高功率可确保稳定检测。

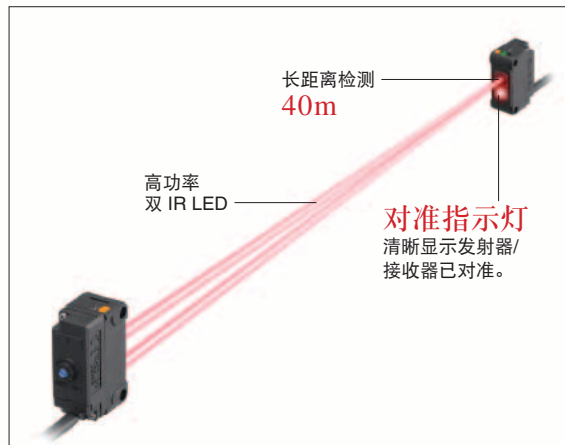


型号特性

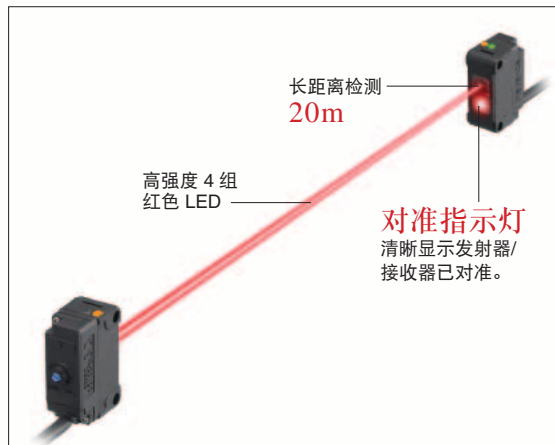


透过型 —— 长距离、高功率光束使光轴易于对准

高功率 PZ-G52

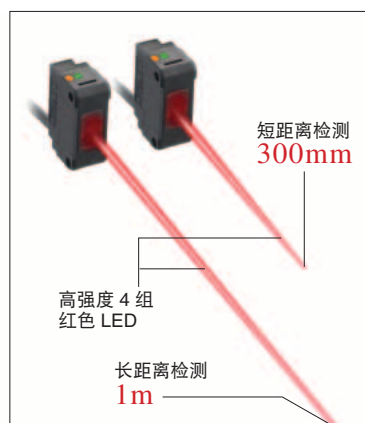


标准型 PZ-G51



反射型 —— 可视光点使设定非常简便

扩散反射 PZ-G41 (长距离)
PZ-G42 (短距离)



狭视野反射型 PZ-G101



限定反射型 PZ-G102



回归反射型 —— 高功率 长距离检测

标准型 PZ-G61 (带 P. R. O. 功能)

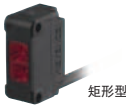


透明目标物检测型 PZ-G62



感测头产品阵容 / 型号

感测头产品阵容

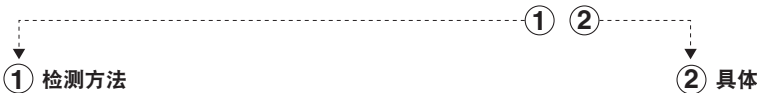


类型	设计	检测距离	型号			光源 (LED)	缆线*1
			NPN	PNP	双极 (NPN+PNP)		
 透过型	标准式	矩形	PZ-G51N	PZ-G51P	—	红色	缆线 (2m)
			PZ-G51CN	PZ-G51CP	—		M8 连接器
		螺纹	PZ-G51EN	PZ-G51EP	—		缆线附带 M12 连接器
			—	—	PZ-G51B		缆线 (2m)
	高功率式	矩形	—	—	PZ-G51CB	红外线 ×2	M12 连接器
			PZ-G52N	PZ-G52P	—		缆线 (2m)
		螺纹	PZ-G52CN	PZ-G52CP	—		M8 连接器
			PZ-G52EN	PZ-G52EP	—		缆线附带 M12 连接器
 反射型	扩散反射长距离式	矩形	—	—	PZ-G52B		缆线 (2m)
			—	—	PZ-G52CB		M12 连接器
		螺纹	PZ-G41N	PZ-G41P	—	红色	缆线 (2m)
			PZ-G41CN	PZ-G41CP	—		M8 连接器
	扩散反射短距离式	矩形	PZ-G41EN	PZ-G41EP	—		缆线附带 M12 连接器
			—	—	PZ-G41B		缆线 (2m)
		螺纹	—	—	PZ-G41CB		M12 连接器
			PZ-G42N	PZ-G42P	—		缆线 (2m)
	狭视野反射	矩形	PZ-G42CN	PZ-G42CP	—		M8 连接器
			PZ-G42EN	PZ-G42EP	—		缆线附带 M12 连接器
		螺纹	—	—	PZ-G42B		缆线 (2m)
			—	—	PZ-G42CB		M12 连接器
	限定反射式	矩形	PZ-G101N	PZ-G101P	—		缆线 (2m)
			PZ-G101CN	PZ-G101CP	—		M8 连接器
			PZ-G101EN	PZ-G101EP	—		缆线附带 M12 连接器
			—	—	PZ-G101B		缆线 (2m)
		螺纹	—	—	PZ-G101CB		M12 连接器
			PZ-G102N	PZ-G102P	—		缆线 (2m)
			PZ-G102CN	PZ-G102CP	—		M8 连接器
			PZ-G102EN	PZ-G102EP	—		缆线附带 M12 连接器
 回归反射型*2	长距离 (带 P. R. O. 功能)	矩形	—	—	PZ-G102B	红色	缆线 (2m)
			—	—	PZ-G102CB		M12 连接器
		螺纹	PZ-G61N	PZ-G61P	—		缆线 (2m)
			PZ-G61CN	PZ-G61CP	—		M8 连接器
	透明目标物检测	矩形	PZ-G61EN	PZ-G61EP	—	红外线	缆线附带 M12 连接器
			—	—	PZ-G61B		缆线 (2m)
			—	—	PZ-G61CB		M12 连接器
			PZ-G62N	PZ-G62P	—		缆线 (2m)
		螺纹	PZ-G62CN	PZ-G62CP	—		M8 连接器
			PZ-G62EN	PZ-G62EP	—		缆线附带 M12 连接器
			—	—	PZ-G62B		缆线 (2m)
			—	—	PZ-G62CB		M12 连接器

*1 根据连接器型号, 缆线另售 *2 反射器另售

型号

PZ-G□□



编号	编号说明	
	检测方法	具体
51	透过型	标准式
52		高功率式
41	反射型	扩散反射长距离式
42		扩散反射短距离式
101		狭视野式
102		限定反射式
61	回归反射型	长距离 (带 P. R. O. 功能)
62		透明目标物检测 (不带 P. R. O. 功能)

编号字母	编号字母说明		
	具体	缆线	输出
N	矩形型	2M 标准缆线	NPN
P			PNP
CN		M8 连接器	NPN
CP			PNP
EN		300mm 缆线 +M12 连接器	NPN
EP			PNP
B	螺纹型	2M 标准缆线	双极 (NPN+PNP)
CB		M12 连接器	

可选项

支架



矩形型

型号	用于 ^{*2}	具体 ^{*1}	附件	材料	重量
PZ-B41A	缆线型	L 形安装支架 (标准型)	M3 螺丝, P=0.5xL12 (2 件)	安装支架: SUS304 螺丝: 不锈钢	约 15g
PZ-B01A		L 形安装支架 (小型)			约 10g
PZ-B61		L 形安装支架 (保护型)			约 90g
PZ-B21A		侧面安装支架 (垂直左侧型)			约 15g
PZ-B22A		侧面安装支架 (垂直右侧型)			约 15g
PZ-B31		侧面安装支架 (横式左侧型)			约 20g
PZ-B32		侧面安装支架 (横式右侧型)			约 20g
PZ-B11		横式安装支架			约 20g
PZ-B81	连接器型 (仅 M8 L 形缆线)	快速安装支架	制动器	安装支架: SUS304 制动器: SUS303, 聚甲醛	约 20g
PZ-B02		L 形安装支架	M3 螺丝, P=0.5xL12 (2 件)	安装支架: SUS304 螺丝: 不锈钢	约 20g
PZ-B23		侧面安装支架 (垂直左侧型)			约 25g
PZ-B24		侧面安装支架 (垂直右侧型)			约 25g
PZ-B83	缆线型 连接器型	快速安装支架	制动器	安装支架: SUS304 制动器: SUS303, 聚甲醛	约 30g
OP-84220		快速安装支架制动器 (PZ-B81/B83) (无 L 形支架)	—	SUS303, 聚甲醛	约 10g

*1 内含 1 个。*2 不适用于缆线型。本表未列出的 PZ-V/M 安装支架不能用于 PZ-G 系列。

螺纹型

型号	用于	具体 ^{*1}	附件 ^{*2}	材料	重量
PZ-B03	缆线型 连接器型	L 形安装支架 A (标准型)	—	SUS304	约 25g
PZ-B04		L 形安装支架 (角度可调整)		SUS304	约 35g
PZ-B25		侧面安装支架 (垂直)		SUS304	约 30g
PZ-B82 ^{*3}		快速安装支架		基底: 聚甲醛 滑轨: 玻璃强化聚酰胺	约 10g
OP-84225		M18 螺母 (2 件)		玻璃强化 PBT	约 5g

*1 内含 1 个 (OP-84225 除外)。*2 螺纹型提供一个 M18 螺母。*3 使用 PZ-B82 时, 不能使用 OP-85135 配件。

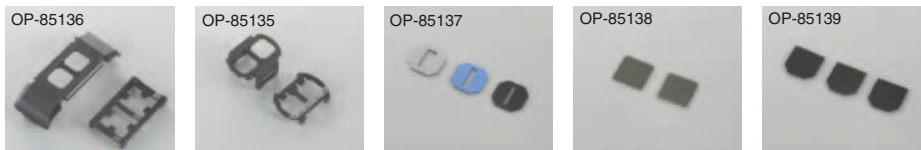
矩形 / 螺纹型

型号	用于	具体 [*]	附件	材料	重量
PZ-S10A	缆线型 连接器型	自由调节工具 (L=55 至 100mm) 可用安装支架: 侧面安装支架 (PZ-B21A, B22A, B31, B32, B23, B24, B25)	捆绑带 (2 件) 板垫圈 (1 件)	轴: SUS303 塑料部分: 聚酰胺	约 105g
PZ-S20A		自由调节工具 (L=55 至 200mm) 可用安装支架: 侧面安装支架 (PZ-B21A, B22A, B31, B32, B23, B24, B25)			约 165g

*内含 1 个。

可选件

配件



型号	用于	说明	包含数	材料	重量
OP-85136	透过型 (矩形型)	配套狭缝板或偏振滤光器使用	2 套	聚甲醛 (POM)	约 2g
OP-85135*1	透过型 (螺纹型)		2 套	聚甲醛 (POM)	约 1g
OP-85137	透过型 (正方形/螺纹型)		3 套*2	聚氯乙烯 (PVC)	约 1g
OP-85138	透过型 (红色 LED 型)	偏振滤光器 A (用于红色 LED 型)	2 件	三醋酸酯 (TAC)	约 1g
OP-85139	透过型 (红色 IR LED 型)	偏振滤光器 B (用于红色 IR LED 型)	3 件*2	聚乙酯醇 (PVA)	约 1g

*1 使用 PZ-B82 快速安装支架时，不能安装 OP-85135。 *2 对于 PZ-G52，OP-85137 要用 3 套 (2 套用于发射器，1 套用于接收器)。

使用配件时的规格

传感器型号	狭缝板 (mm)	偏振滤光器	检测距离 (m)
PZ-G51	0.5 × 5	—	1
	1 × 5	—	2.5
	2 × 5	—	5
	—	已安装*	9
	0.5 × 5	已安装*	0.5
	1 × 5	已安装*	1.5
PZ-G52	2 × 5	已安装*	3
	0.5 × 5	—	2.5
	1 × 5	—	5.5
	2 × 5	—	10
	—	已安装*	15
	0.5 × 5	已安装*	1
	1 × 5	已安装*	2
	2 × 5	已安装*	5

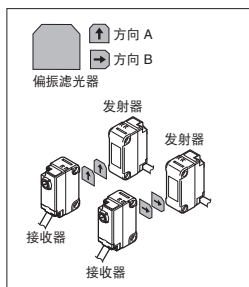
*安装时发射器和接收器的偏振方向相同。

[使用示例 1]

消除两个透过型传感器之间的干扰

可用偏振滤光器消除透过型传感器之间的干扰。偏振滤光器的特性取决于其设定时的方向和槽口。如果安装在发射器和接收器上的滤光器的偏振方向相同，就可接收到光束。但是，如果滤光器的偏振方向有 90 度的改变，就不可接收到光束。在这种限制条件下，如下图所示，可用偏振滤光器消除透过型传感器之间的干扰。

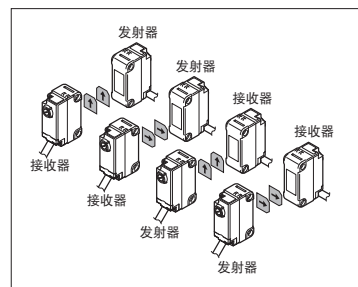
*使用之前除去偏振滤光器两端的保护膜。
*若使用偏振滤光器后仍然存在干扰，可调整其灵敏度。



[使用示例 2]

消除四个透过型传感器之间的干扰

把另一套传感器设定为使用示例 1，通过交换发射器和接收器之间的位置，可消除四个传感器之间的干扰。一定要注意滤光器上槽口的方向。



反射器



型号	用于	检测距离 (m)		说明	数量	材料	重量
		PZ-G61 长距离	PZ-G62 透明目标物检测				
OP-84219	回归反射型	0.1 至 4.2	0.1 至 1	反射器 (R-2L)	1 件	反射区: 丙烯酸, 基底: ABS	约 20g
OP-96436 (R-3)		0.1 至 2.9	0.1 至 0.4	反射器 (R-3)		反射区: 丙烯酸, 基底: ABS	约 10g
R-5		0.1 至 2.5	0.1 至 0.5	反射器 (R-5)		反射区: 丙烯酸, 基底: ABS	约 5g
OP-84221		0.2 至 0.7	—	反射带		表面: 丙烯酸, 立方体: 聚碳酸酯	约 1g

缆线 / 输入/输出电路

连接器缆线



M8 连接器

型号	缆线材料	说明	传感器连接		反向连接		缆线长度 (m)	重量
			连接器尺寸	设计	连接器尺寸	设计		
OP-73864	PVC	连接器 - 松散电线	M8	直线	—	松散电线	2	约 55g
OP-73865			M8	直线	—	松散电线	10	约 220g
OP-85497			M8	L 形	—	松散电线	2	约 55g
OP-85498	PUR	连接器 - 连接器	M8	直线	M8	直线	2	约 55g
OP-85499			M8	直线	—	松散电线	2	约 65g
OP-85500			M8	直线	—	松散电线	10	约 310g
OP-85584		连接器 - 松散电线	M8	L 形	—	松散电线	2	约 65g
OP-85585			M8	L 形	—	松散电线	10	约 310g
OP-85501		连接器 - 连接器	M8	直线	M8	直线	2	约 75g
OP-85586			M8	L 形	M8	直线	2	约 75g
OP-85509			M8	直线	M12	直线	2	约 80g
OP-85510			M8	直线	M12	直线	5	约 165g
OP-85587			M8	L 形	M12	直线	2	约 80g
OP-85588			M8	L 形	M12	直线	5	约 170g

*内含 1 个。



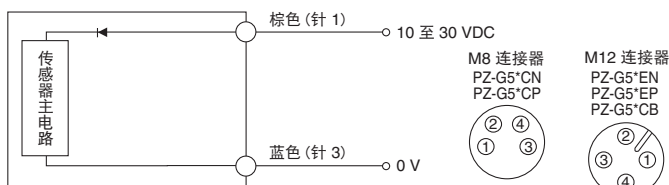
M12 连接器

型号	缆线材料	说明	传感器连接		反向连接		缆线长度 (m)	重量
			连接器尺寸	设计	连接器尺寸	设计		
OP-75721	PVC	连接器 - 散线	M12	直线	—	松散电线	2	约 65g
OP-85502			M12	直线	—	松散电线	10	约 230g
OP-75722			M12	L 形	—	松散电线	2	约 65g
OP-85503	PUR	连接器 - 连接器	M12	直线	M12	直线	2	约 70g
OP-85504			M12	直线	M12	直线	5	约 130g
OP-85505		连接器 - 散线	M12	直线	—	松散电线	2	约 75g
OP-85506			M12	直线	—	松散电线	10	约 320g
OP-85507		连接器 - 连接器	M12	直线	M12	直线	2	约 90g
OP-85508			M12	直线	M12	直线	5	约 175g

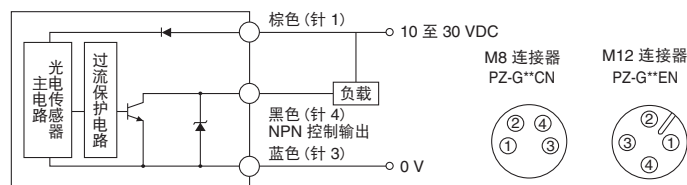
*内含 1 个。

输入 / 输出电路

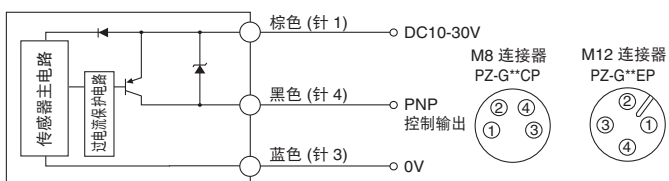
透过型发射器 PZ-G5*



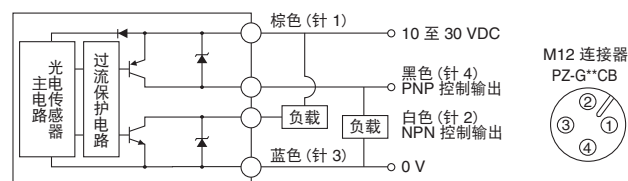
NPN 输出 (透过型接收器, 反射型, 回归反射型) PZ-G**N



PNP 输出 (透过型接收器, 反射型, 回归反射型) PZ-G**P

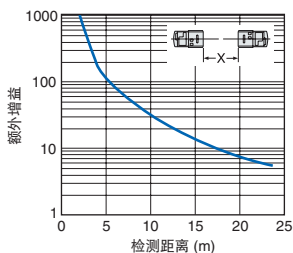


双极输出 (透过型接收器, 反射型, 回归反射型) PZ-G**B

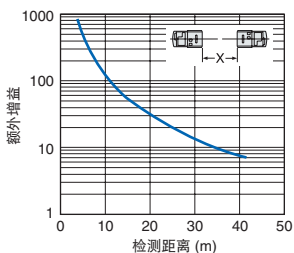


接收器额外增益 vs. 检测距离 (典型)

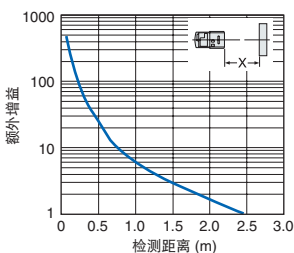
PZ-G51



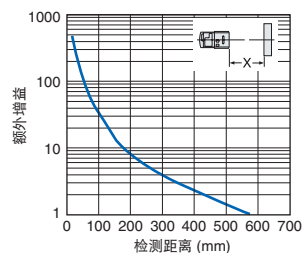
PZ-G52



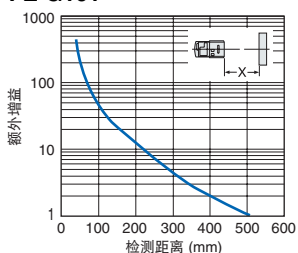
PZ-G41



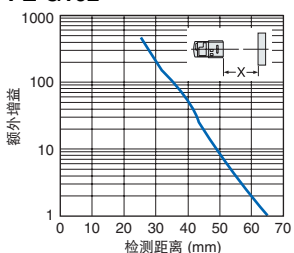
PZ-G42



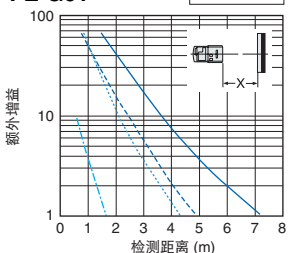
PZ-G101



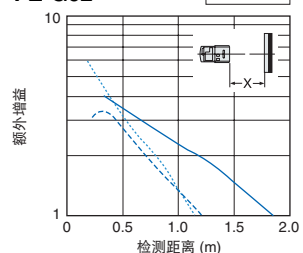
PZ-G102



PZ-G61

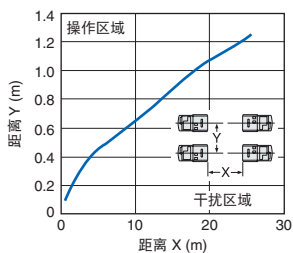


PZ-G62

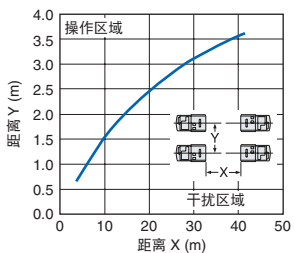


干扰区域 (典型)

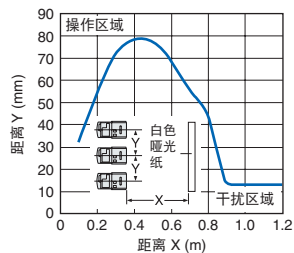
PZ-G51



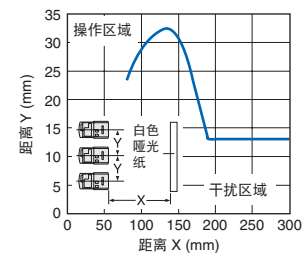
PZ-G52



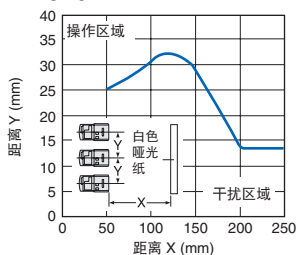
PZ-G41



PZ-G42

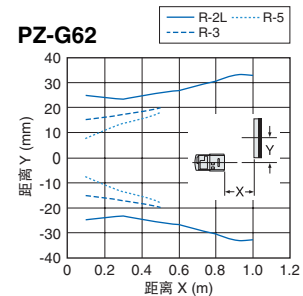
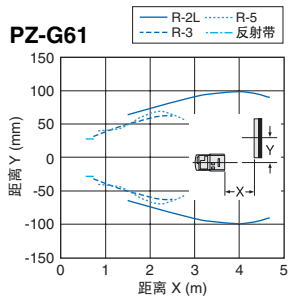
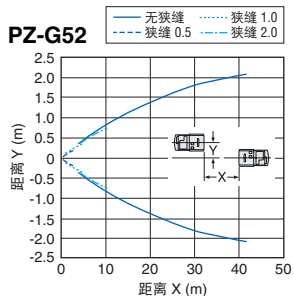
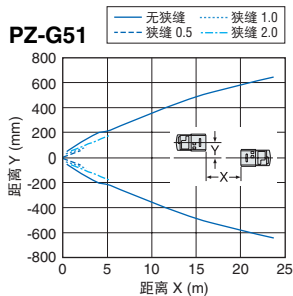


PZ-G101

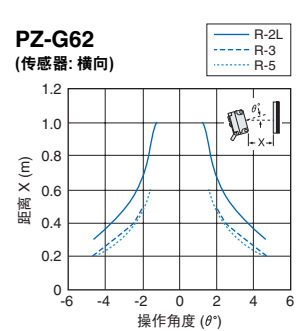
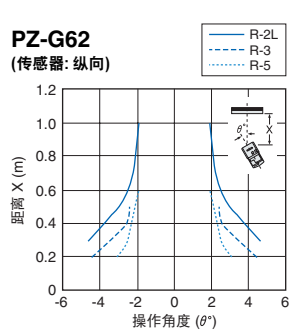
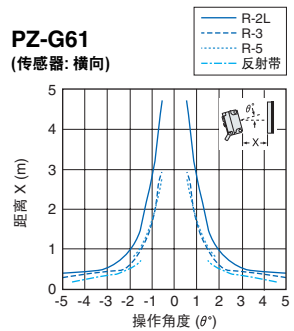
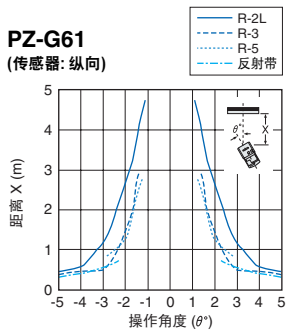
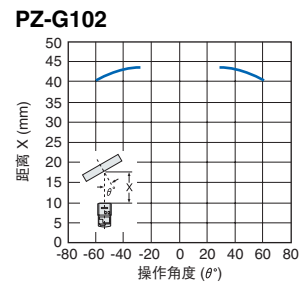
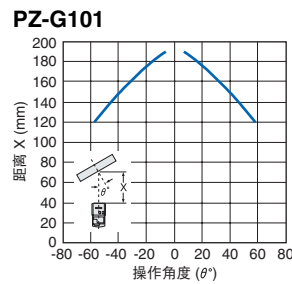
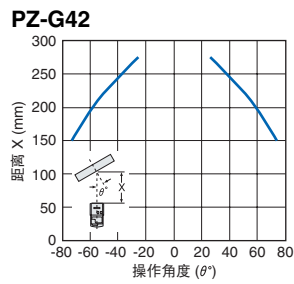
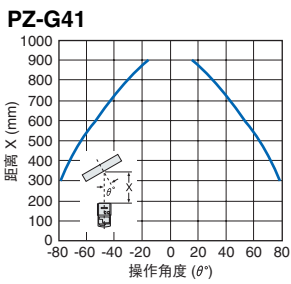
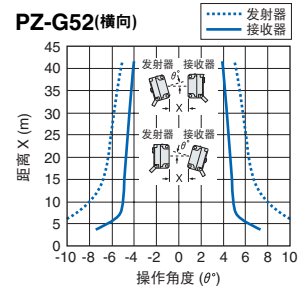
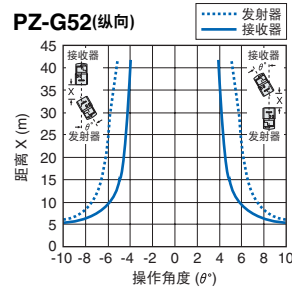
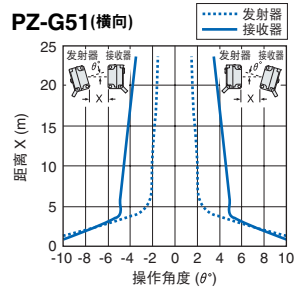
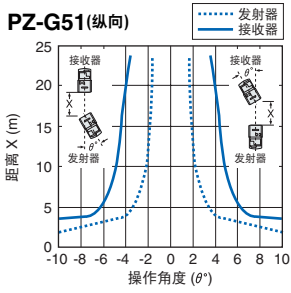


注: PZ-G102/G61/G62 可相邻安装三个传感器而不互相干扰。

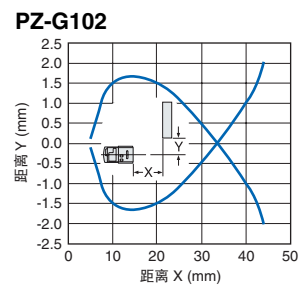
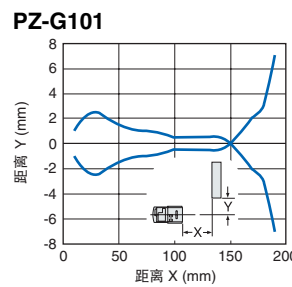
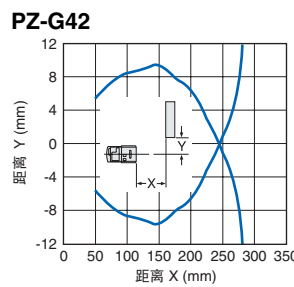
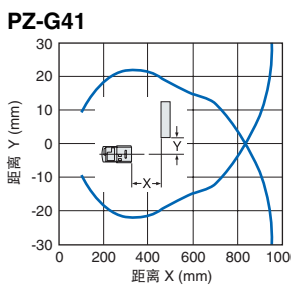
光轴平行位移 (典型)



光轴角度 (典型)



操作距离 vs. 检测距离 (典型)



规格



型号			透过型		扩散反射型				回归反射型*2		
设计	缆线类型	输出	标准	高功率	长距离	短距离	狭视野反射	限定反射	长距离 (带 P. R. O. 功能)	透明目标 物检测	
矩形型	缆线 (2m)	NPN	PZ-G51N	PZ-G52N	PZ-G41N	PZ-G42N	PZ-G101N	PZ-G102N	PZ-G61N	PZ-G62N	
		PNP	PZ-G51P	PZ-G52P	PZ-G41P	PZ-G42P	PZ-G101P	PZ-G102P	PZ-G61P	PZ-G62P	
	M8 连接器	NPN	PZ-G51CN	PZ-G52CN	PZ-G41CN	PZ-G42CN	PZ-G101CN	PZ-G102CN	PZ-G61CN	PZ-G62CN	
		PNP	PZ-G51CP	PZ-G52CP	PZ-G41CP	PZ-G42CP	PZ-G101CP	PZ-G102CP	PZ-G61CP	PZ-G62CP	
	缆线附带 M12 连接器	NPN	PZ-G51EN	PZ-G52EN	PZ-G41EN	PZ-G42EN	PZ-G101EN	PZ-G102EN	PZ-G61EN	PZ-G62EN	
		PNP	PZ-G51EP	PZ-G52EP	PZ-G41EP	PZ-G42EP	PZ-G101EP	PZ-G102EP	PZ-G61EP	PZ-G62EP	
螺纹型	缆线 (2m)	双极 (NPN+PNP)	PZ-G51B	PZ-G52B	PZ-G41B	PZ-G42B	PZ-G101B	PZ-G102B	PZ-G61B	PZ-G62B	
	M12 连接器		PZ-G51CB	PZ-G52CB	PZ-G41CB	PZ-G42CB	PZ-G101CB	PZ-G102CB	PZ-G61CB	PZ-G62CB	
检测距离*1			20m	40m	1m (检测 30 x 30cm 的白纸时)	300mm (检测 10 x 10cm 的白纸时)	200mm	5 至 45mm	0.1 至 4.2m (使用 R-2L 反射器时)	0.1 至 1m (使用 R-2L 反射器时)	
点直径			——	——	——	——	约 5mm 直径 (检测距离 100mm)	约 2mm 直径 (检测距离 40mm)	——	——	
光源			红色 LED	红外线 LED x 2	红色 LED					红外线 LED	
灵敏度调节			1 圈旋转式微调器 (230°)								
响应时间			500μs								
操作模式			LIGHT-ON/DARK-ON (可用开关选择)								
指示灯 (LED)			T: 功率 (橙色 LED) R: 输出 (橙色 LED) 稳定操作 (绿色 LED) 光接收 (红色 LED)		输出: 橙色 LED, 稳定操作: 绿色 LED						
控制输出			开路集电极输出, 最大 30V, 最大 100mA, 剩余电压: 最大 1V								
保护电路			逆反极性, 过电流保护, 突波吸收器								
额定值	电源		10 至 30VDC 包括脉动 ±10% (P-P)								
	电流消耗		T: 最大 20mA R: 最大 28mA	T: 最大 25mA R: 最大 28mA	最大 34mA						
耐环境性	防护等级		IEC, IP67 / NEMA: 4x, 6, 12 / DIN: IP69K								
	环境光度		白炽灯: 最大 5,000lux, 日光: 最大 20,000lux								
	环境温度		-20 至 55°C, 无冻结								
	相对湿度		35 至 85%, 无凝结								
	耐振动性		10 至 55Hz, X, Y 和 Z 轴方向 1.5mm 双振幅, 各 2 小时								
	耐冲击性		1000m/s² X, Y 和 Z 轴方向 6 次								
干扰消除			最多 2 个模块 (附加偏振滤光器时)		最多 2 个模块 (带自动不同频率功能)						
材料	外壳, M18 螺母 (仅螺纹型)		玻璃纤维强化 PBT								
	镜盖		多芳基化合物 (PAR)						丙烯酸 (PMMA)	多芳基化合物 (PAR)	
	微调器		玻璃纤维强化聚酰胺 (PA)								
	附件		螺丝: 钢, 锌镍镀层; 垫片: 丁腈橡胶 (NBR)								
	缆线(仅限缆线型 / 缆线 附带型)		聚氯乙烯 (PVC)								
	连接器(仅限缆线附带型)		铜镍镀层, 聚对苯二甲酸丁酯 (PBT), 聚氯乙烯 (PVC)								
紧固扭矩			矩形型 (安装孔部分): 最大 0.5N·m 螺纹型 (前 M18 部分): 最大 1.0N·m, (侧面槽孔部分): 最大 0.5N·m								
附件*2			使用手册, M18 螺母 x 2 件 (螺母透过型), M18 螺母 x 1 件 (其它螺纹型)								
重量			矩形缆线型: 约 60g (透过型发射器: 约 50g) 正方形连接器型: 约 10g 矩形缆线附带 M12 连接器型: 约 30g 螺纹缆线型: 约 65g (透过型发射器: 约 55g) 螺纹连接器型: 约 15g								

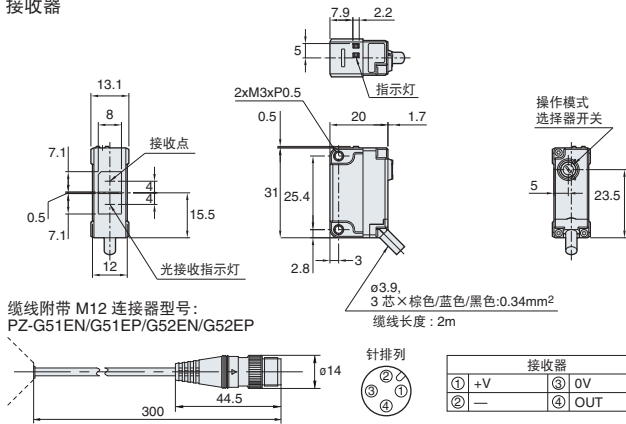
*1 最大灵敏度时的检测距离。

*2 用于连接器型 / 缆线附带型的缆线另售。用于回归反射型的反射器另售。

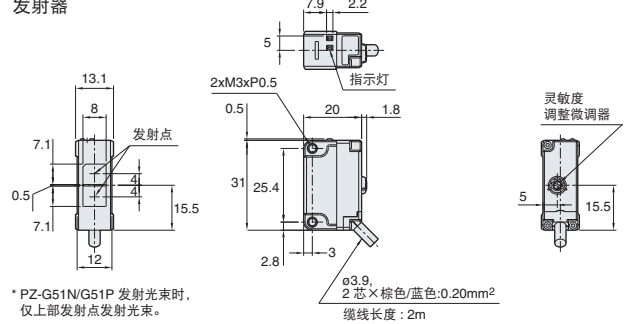
传感器 (透过型)

PZ-G51N/G51P/G52N/G52P/G51EN/G51EP/G52EN/G52EP

接收器

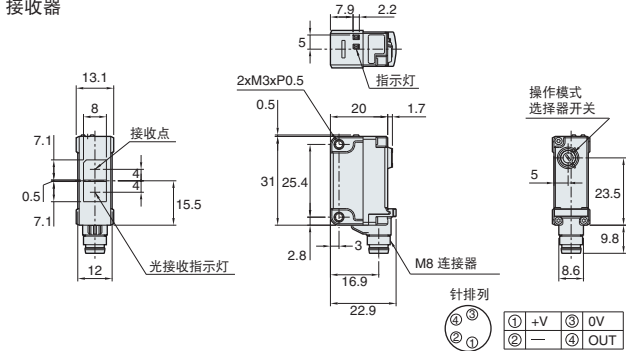


发射器

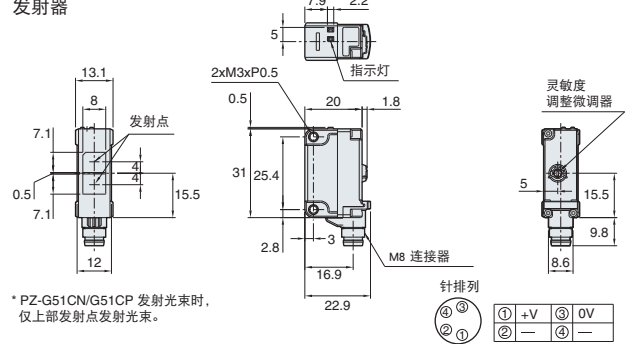


PZ-G51CN/G51CP/G52CN/G52CP

接收器

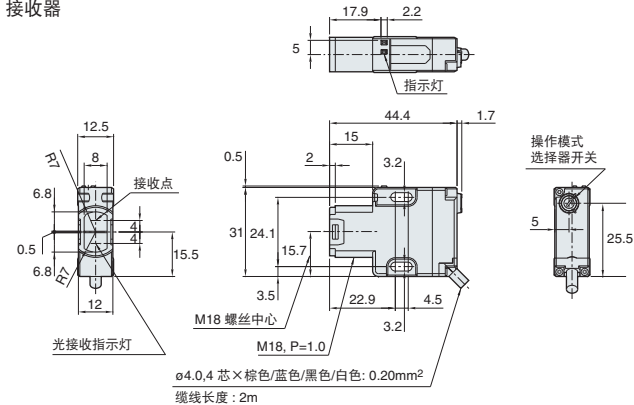


发射器

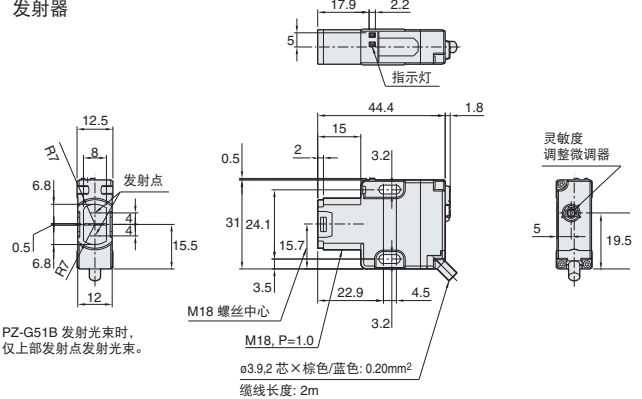


PZ-G51B/G52B

接收器

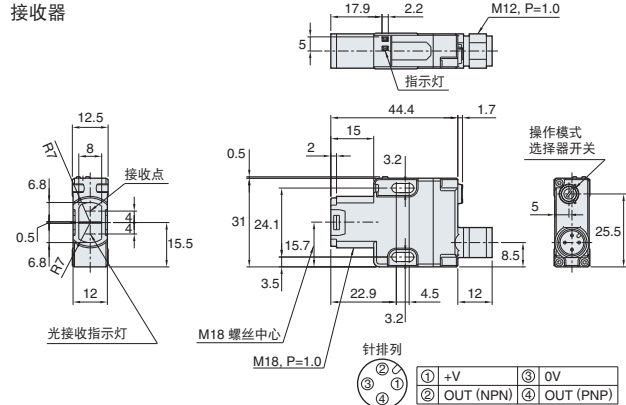


发射器

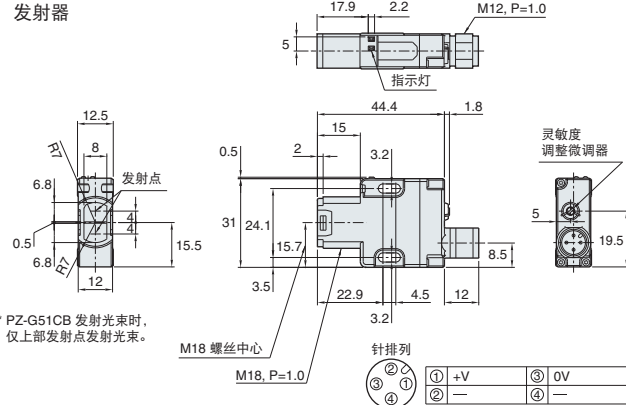


PZ-G51CB/G52CB

接收器

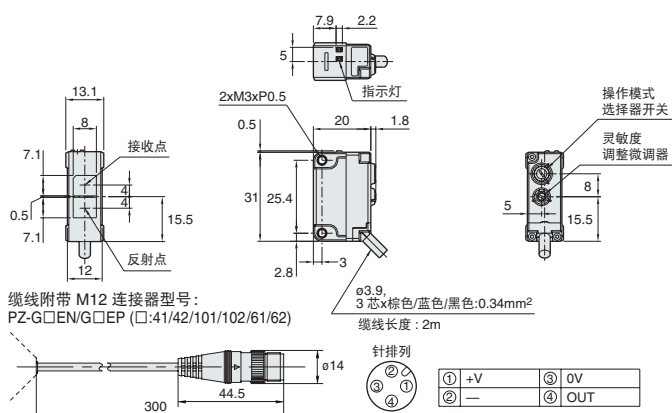


发射器

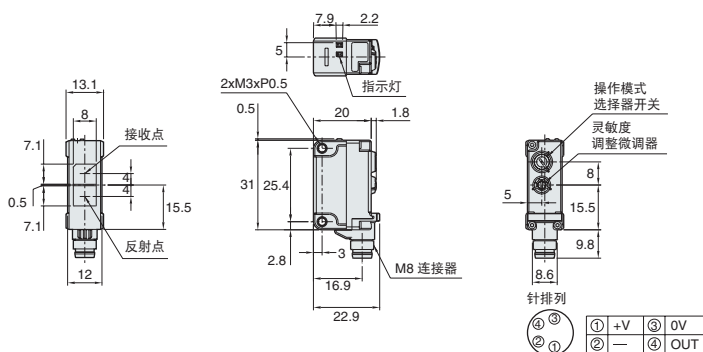


传感器 (反射型 / 偏光回归反射型)

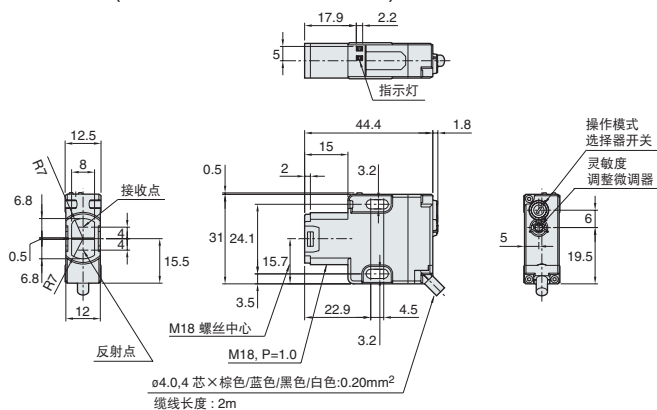
PZ-G□N/G□P/G□EN/G□EP (□: 41/42/101/102/61/62)



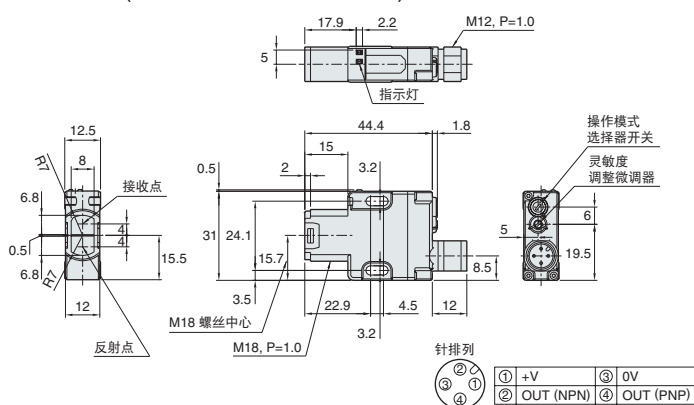
PZ-G□CN/G□CP (□: 41/42/101/102/61/62)



PZ-G□B (□: 41/42/101/102/61/62)

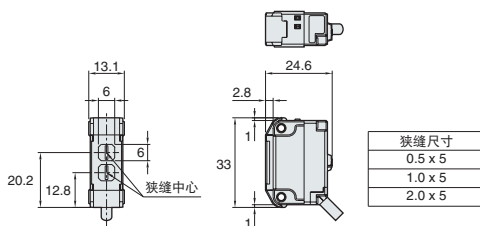


PZ-G□CB (□: 41/42/101/102/61/62)

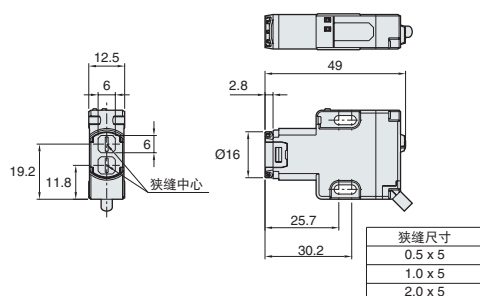


配件 (可选)

OP-85136 + PZ-G52

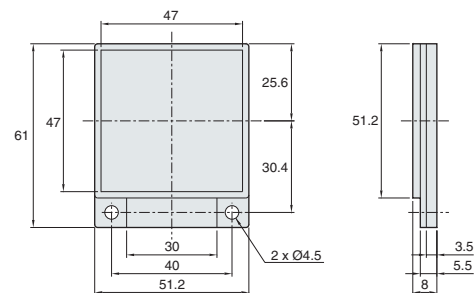


OP-85135 + PZ-G52B

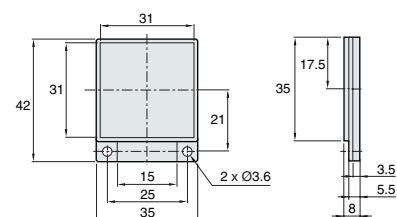


反射器 (可选)

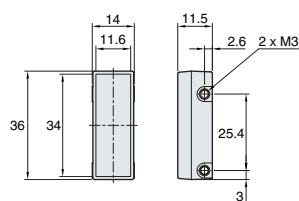
OP-84219 (R-2L)



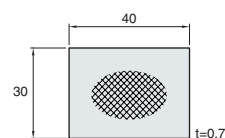
OP-96436 (R-3)



R-5

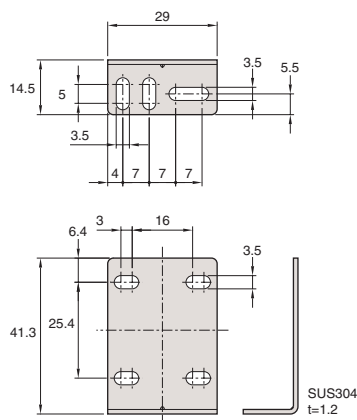


OP-84221 (反射带)

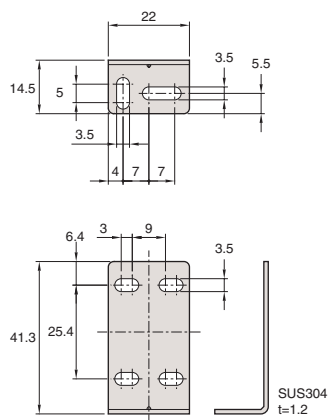


安装支架 / 矩形型 (可选)

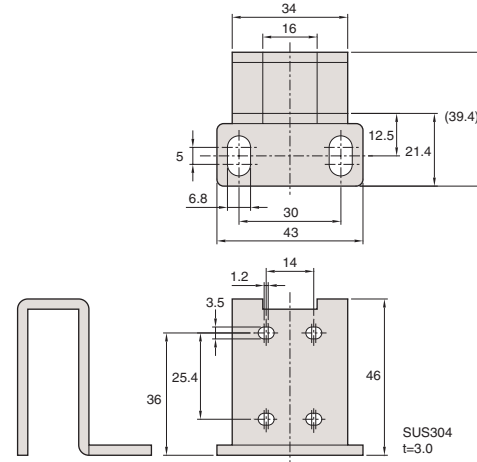
PZ-B41A



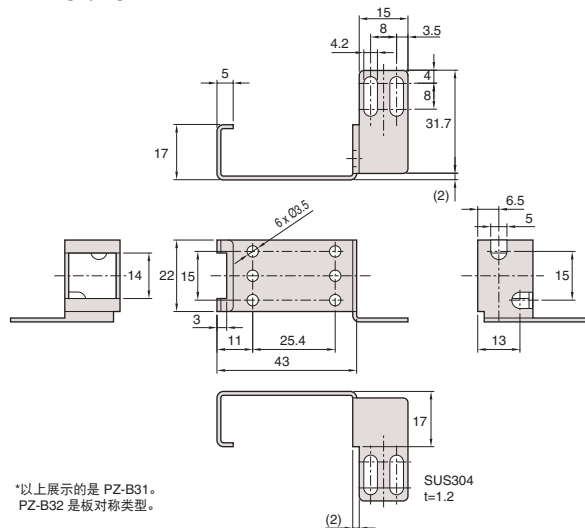
PZ-B01A



PZ-B61

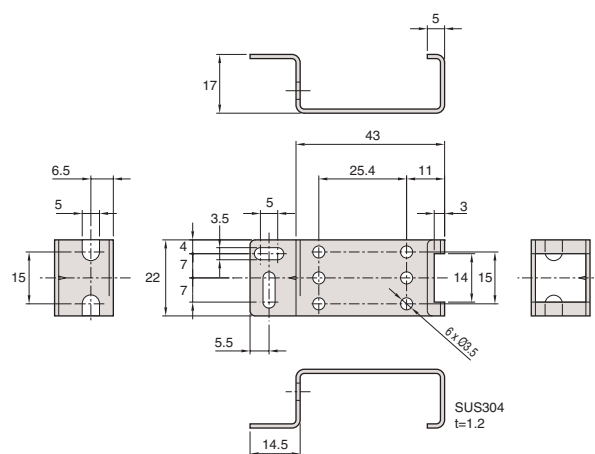


PZ-B31/B32

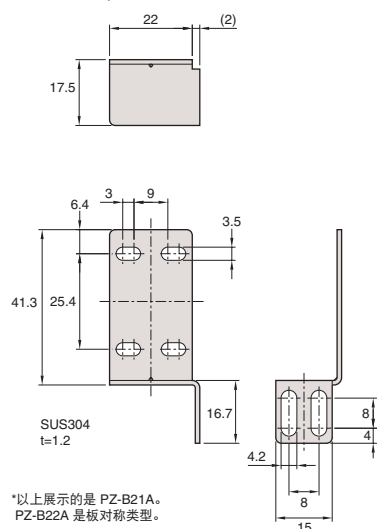


*以上展示的是 PZ-B31。
PZ-B32 是板对称类型。

PZ-B11

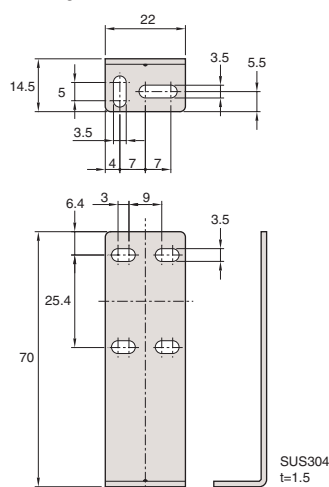


PZ-B21A/B22A

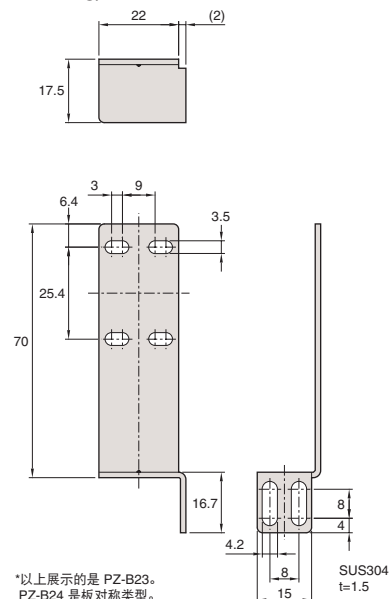


*以上展示的是 PZ-B21A。
PZ-B22A 是板对称类型。

PZ-B02

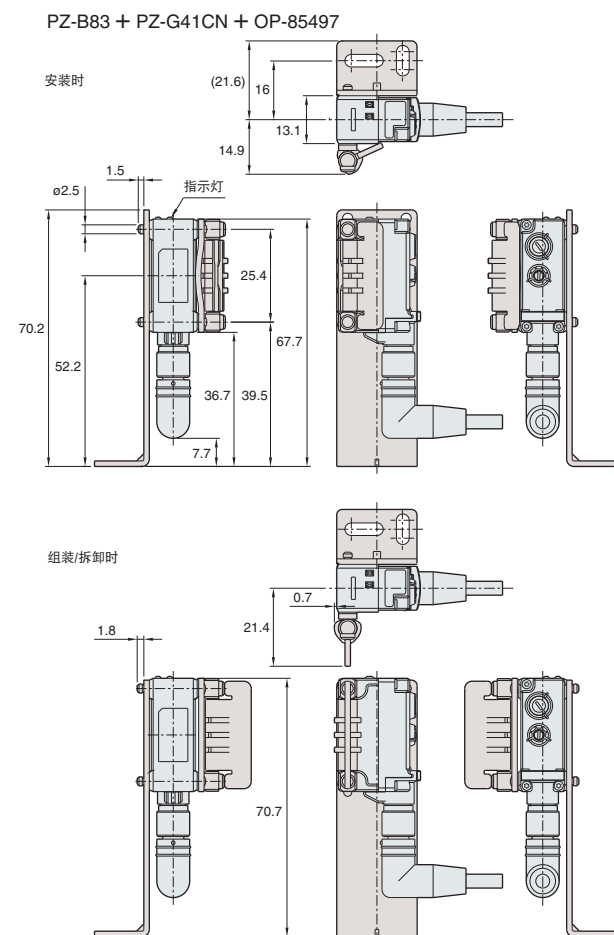
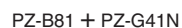


PZ-B23/B24



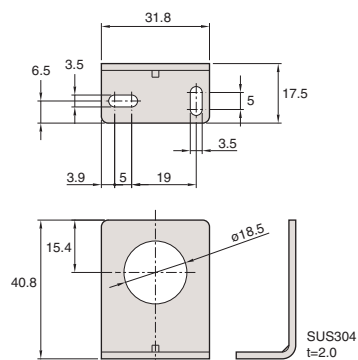
*以上展示的是 PZ-B23。
PZ-B24 是板对称类型。

PZ-B81

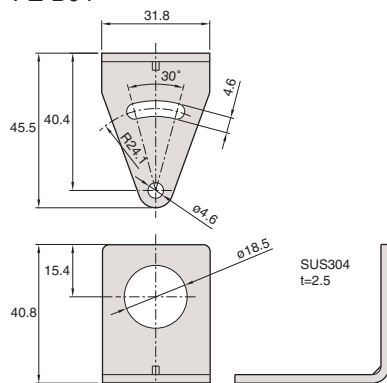


安装支架/螺纹型 (可选)

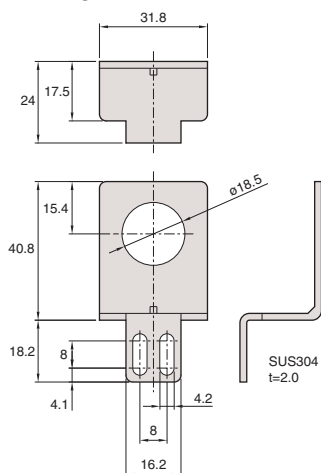
PZ-B03



PZ-B04

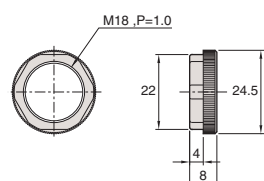


PZ-B25

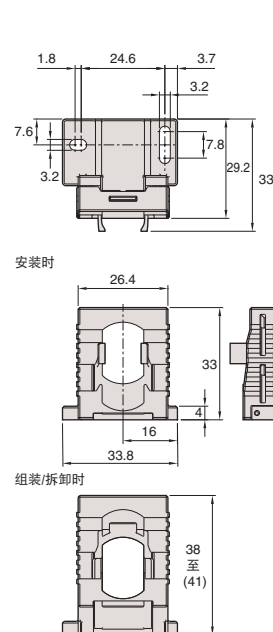


OP-84225

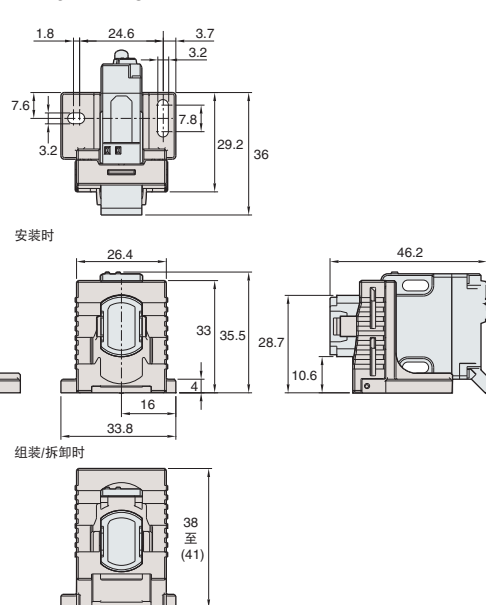
(螺纹型提供一件)



PZ-B82

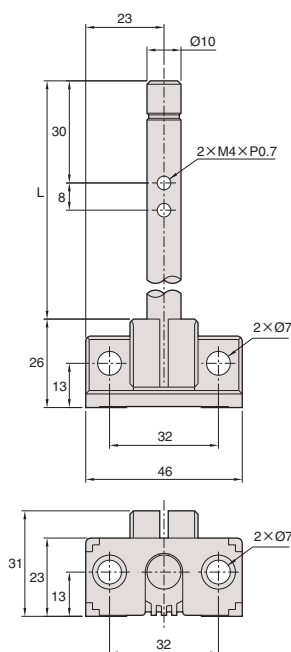


PZ-B82 + PZ-G41B

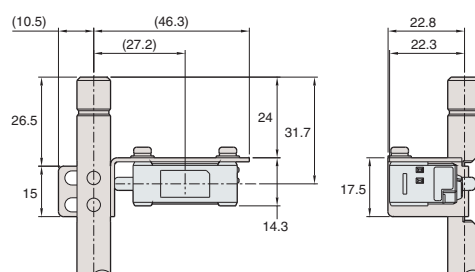


安装支架/矩形型/螺纹型 (可选)

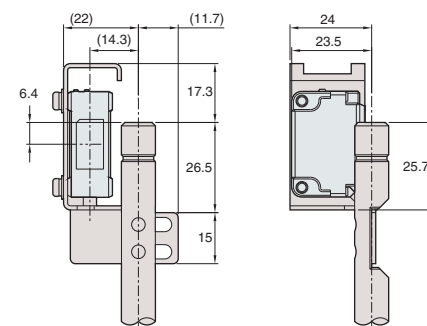
PZ-S10A/S20A

L=100mm:PZ-S10A
L=200mm:PZ-S20A

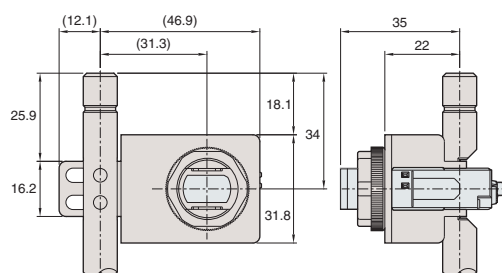
PZ-S□□A + PZ-B21A + PZ-G41N



PZ-S□□A + PZ-B31 + PZ-G41N

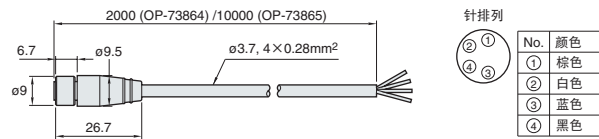


PZ-S□□A + PZ-B25 + PZ-G41B

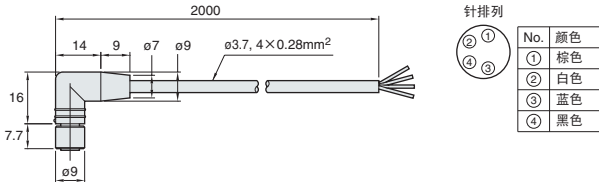


M8 连接器缆线 (可选)

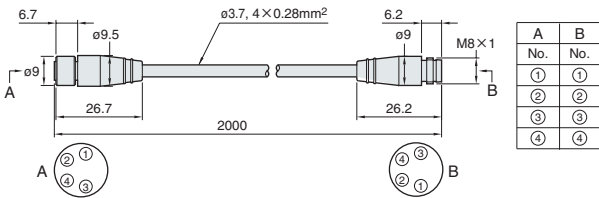
OP-73864/73865



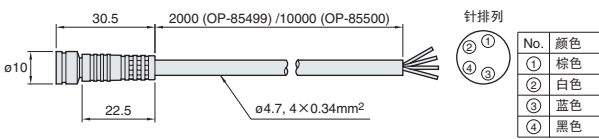
OP-85497



OP-85498



OP-85499/85500

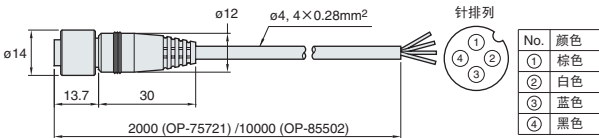


OP-85584/85585

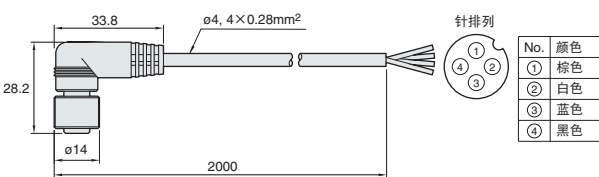


M12 连接器缆线 (可选)

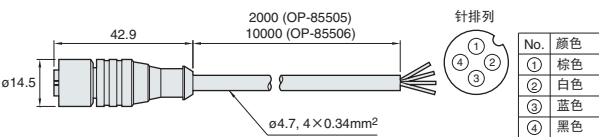
OP-75721/85502



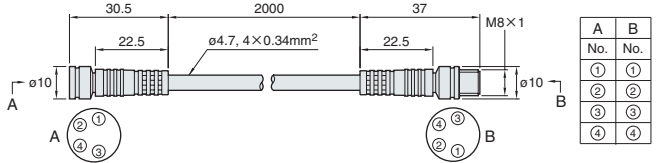
OP-75722



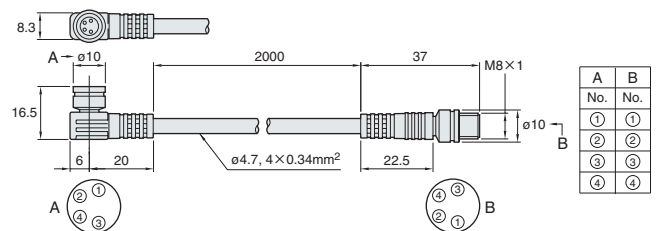
OP-85505/85506



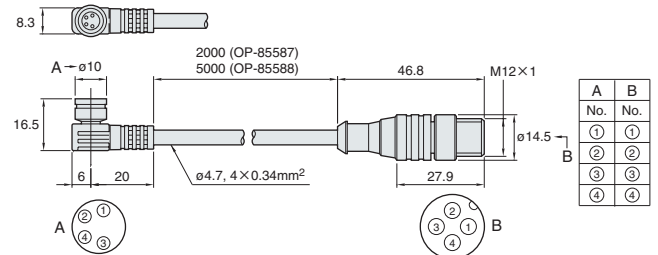
OP-85501



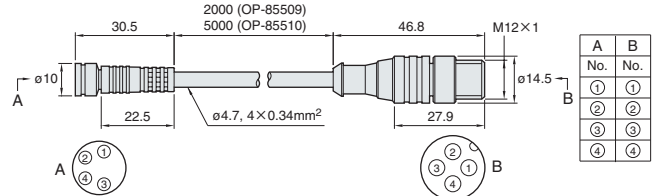
OP-85586



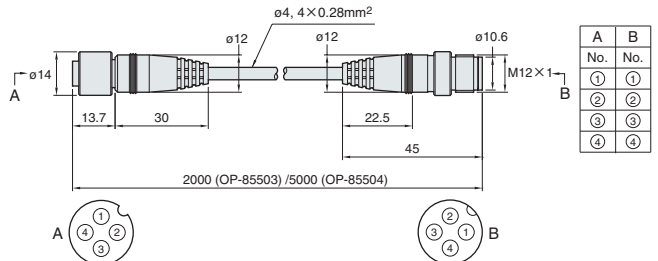
OP-85587/85588



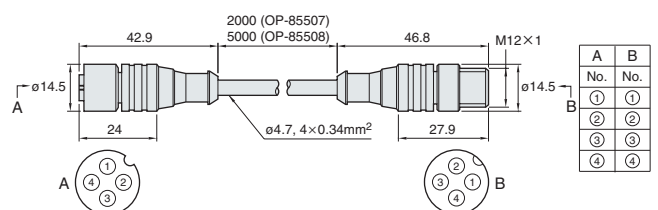
OP-85509/85510



OP-85503/85504



OP-85507/85508

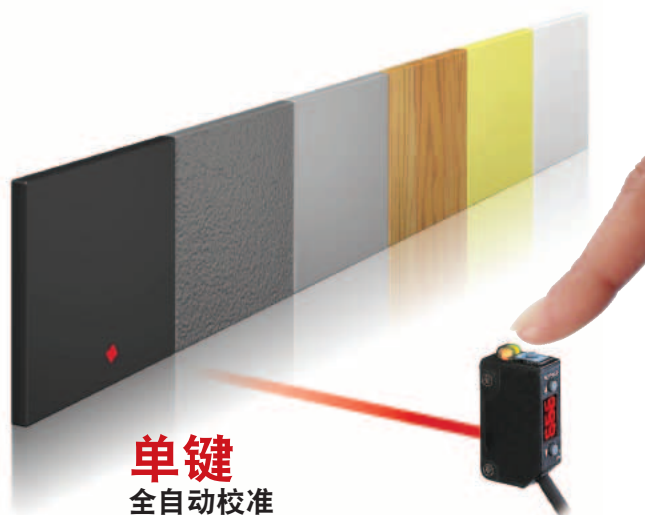


内置型光电传感器 PZ-V 系列



特性

- 智能反射型不受目标物颜色及角度影响
- 数字显示
- 高功率自定义红色 LED (PZ-V71 除外)
- 高强度操作指示灯

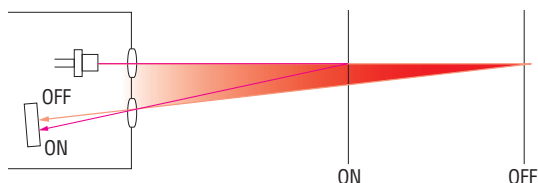


特色

PSD (位置灵敏度检测器)

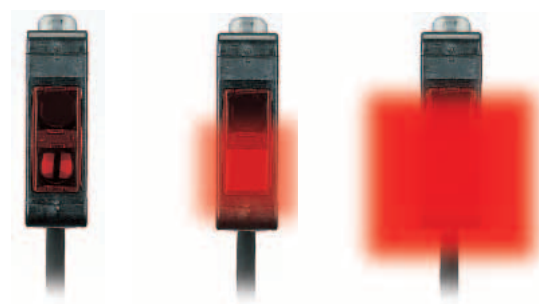
根据所反射光束的角度检测目标物距离。

- 不受高度反射目标物背景的影响
- 稳定检测颜色和材料反射率各不相同的目标物
- 高精度检测微小物体



A.P.R. 电路 (自动功率加强)

由于 A.P.R. 电路可以根据目标物的颜色和角度自动调整所发射光线数量，所以可进行稳定检测。



感测头产品阵容

类型	调整	配置	检测距离	型号		连接器	缆线
				NPN	PNP		
智能反射	PUSH 自动		900mm	PZ-V71	PZ-V71P	—	2m
				PZ-V72	PZ-V72P	M8 连接器	0.13m
				PZ-V73	PZ-V73P	M12 连接器	0.3m
				PZ-V75 1.	—	—	2m
				PZ-V31	PZ-V31P	—	2m
				PZ-V32	PZ-V32P	M8 连接器	0.13m
			300mm	PZ-V33	PZ-V33P	M12 连接器	0.3m
				PZ-V35 1.	PZ-V35P 1.	—	2m
				PZ-V11	PZ-V11P	—	2m
				PZ-V12	PZ-V12P	M8 连接器	0.13m
				PZ-V13	PZ-V13P	M12 连接器	0.3m
				PZ-V15 1.	—	—	2m
			100mm				

1. 不同频率类型

SANPUM

4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com

深圳木村三浦科技有限公司

地址：香港荃湾大通白田壩街五至廿一號嘉力

工業中心A做6樓10室