

新一代小型光电传感器



- 高视认性的小光点实现高精度稳定检测
- 反射型阵容进一步强化，应对各种复杂应用：
可稳定检测各种材质和形状的物体
配备一键示教功能，现场调试简单、快速
- 抗干扰性能佳，可应对更多复杂环境



有关标准认证对象机型的最新消息，请参见本公司网站
(www.fa.omron.com.cn) 的“规格认证/适用”。

种类

本体【外形尺寸图 → P.9】

树脂壳体型

高性能系列

■ 红色光 ■ 红外光

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号	
				NPN输出	PNP输出
对射型		导线2m	15m	E3ZG-T61-P 2M	E3ZG-T81-P 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-T61-P-M1J 0.3M	E3ZG-T81-P-M1J 0.3M
回归反射型 (带MSR功能)		导线2m	4m *1	E3ZG-R61-P 2M	E3ZG-R81-P 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-R61-P-M1J 0.3M	E3ZG-R81-P-M1J 0.3M
限定反射型		导线2m	10-50mm	E3ZG-L61-P05 2M	E3ZG-L81-P05 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-L61-P05-M1J 0.3M	E3ZG-L81-P05-M1J 0.3M
距离设定型		导线2m	10-50mm	E3ZG-LS61T-P05 2M	E3ZG-LS81T-P05 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61T-P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS81T-P05-M1J 0.3M
		导线2m	20-200mm	E3ZG-LS61T-P20 2M	E3ZG-LS81T-P20 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61T-P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS81T-P20-M1J 0.3M
距离设定型 (Teach)		导线2m	10-50mm	E3ZG-LS61-P05 2M	E3ZG-LS81-P05 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61-P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS81-P05-M1J 0.3M
		导线2m	20-200mm	E3ZG-LS61-P20 2M	E3ZG-LS81-P20 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61-P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS81-P20-M1J 0.3M
距离设定型 (Line-Spot)		导线2m	10-50mm	E3ZG-LS61L-P05 2M	E3ZG-LS81L-P05 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61L-P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS81L-P05-M1J 0.3M
		导线2m	20-200mm	E3ZG-LS61L-P20 2M	E3ZG-LS81L-P20 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-LS61L-P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS81L-P20-M1J 0.3M
TOF (Time of Flight)		导线2m	3m *2	E3ZG-TF61-P3A 2M	E3ZG-TF81-P3A 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-TF61-P3A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81-P3A-M1J 0.3M
		导线2m	1m *2	E3ZG-TF61-P1A 2M	E3ZG-TF81-P1A 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-TF61-P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81-P1A-M1J 0.3M
		导线2m	3m	E3ZG-TF61I-P3A 2M	E3ZG-TF81I-P3A 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-TF61I-P3A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81I-P3A-M1J 0.3M
		导线2m	1m	E3ZG-TF61I-P1A 2M	E3ZG-TF81I-P1A 2M
		中继型接插件(M12)		E3ZG-TF61I-P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81I-P1A-M1J 0.3M

*1. 检测距离是使用E39-R1S时距离。另外传感器与反射板间的距离请设定在 [] 内的数值以上的范围。

*2. 红色光为指示光源，检测光源为红外光。



E3ZG系列

额定规格/性能

高性能型

项目	检测方式		对射型	回归反射型 (有M.S.R功能)	限定反射型	距离设定型			
	型号	NPN 输出	导线引出型	E3ZG-T61-P 2M	E3ZG-R61-P 2M	E3ZG-L61 -P05 2M	E3ZG-LS61T -P05 2M	E3ZG-LS61 -P05 2M	E3ZG-LS61L -P05 2M
		M12接插件 中继型	E3ZG-T61-P -M1J 0.3M	E3ZG-R61-P -M1J 0.3M	E3ZG-L61-P05 -M1J 0.3M	E3ZG-LS61T -P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS61 -P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS61L -P05-M1J 0.3M	
	PNP 输出	导线引出型	E3ZG-T81-P 2M	E3ZG-R81-P 2M	E3ZG-L81 -P05 2M	E3ZG-LS81T -P05 2M	E3ZG-LS81 -P05 2M	E3ZG-LS81L -P05 2M	
M12接插件 中继型		E3ZG-T81-P -M1J 0.3M	E3ZG-R81-P -M1J 0.3M	E3ZG-L81-P05 -M1J 0.3M	E3ZG-LS81T -P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS81 -P05-M1J 0.3M	E3ZG-LS81L -P05-M1J 0.3M		
检测距离			15m	0.1~4m (E39-R1S使用 时)	10~50mm (玻璃板 100×100mm, t=1mm)	10mm~设定距离 (白纸、黑纸100×100mm)			
设定距离			—			15~50mm (白纸、黑纸 100×100mm)	10~50mm (白纸、黑纸100×100mm)		
光束形状 (参考值) (请参见 P.7 “光点直径-距离特性”)			Φ 15mm@500mm	Φ 8mm@350mm	—	Φ 3mm@50mm		3×10mm@50mm	
标准检测物体			Φ 9mm以上的 不透明物体	Φ 75mm以上的 不透明物体	—				
应差			—			检出距离的3%以下			
反射率特性 (黑白误差)			—			检出距离的5%以下			
指向角			投/受光器: 各2~12°	2~10°		—			
光源 (发光波长)			红色LED (650nm)		红色LED (624nm)	红色LED (650nm)			
消耗电流			投光器: 15mA 以下 受光器: 20mA 以下	30mA以下					
保护回路			电源逆接保护、输出短路保护、输出逆接保护						
响应时间			动作、复位: 各1ms以下				动作、复位: 各5ms以下		
保护结构			IEC标准 IP65						
连接方式			导线引出型 (标准导线长2m) / M12接插件中继型 (标准导线长0.3m)						
电源电压			DC10~30V (含ripple)						
控制输出 (动作模式)			负荷电源电压DC30V以下、负载电流100mA以下 (残留电压 负载电流10mA以下: 1V以下、负载电流10~100mA: 2V以下) 集电极开路输出型 (NPN/PNP输出 因型号而异) Light-on/Dark-on双输出 (*不可同时输出)						
灵敏度调整 (调节功能)			无			旋钮 (最大旋转5圈)	按键 (示教方式)		
使用环境照度			受光面照度: 白炽灯: 10,000lx以下、太阳光: 10,000lx以下						
环境温度范围			工作时: -25~+55℃ (无结冰、无结露); 保存时: -40~+70℃ (无结冰、无结露)						
环境湿度范围			工作时: 35~85%RH; 保存时: 35~95%RH (无结露)						
绝缘电阻			20MΩ以上 (DC500V兆欧表)						
耐电压			AC1,000V 50/60Hz 1min						
振动 (耐久)			10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h						
冲击 (耐久)			500m/s ² X、Y、Z各方向 3次						
指示灯			入光指示灯 (橙色)、稳定指示灯 (绿色)						
附件			—	反射板 (E39-R1S)	—				
质量 (捆包状态)	导线引出型		约105g	约70g	约55g				
	M12接插件 中继型		约50g	约45g	约30g				
材质	外壳		聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT) / 聚碳酸酯 (PC)						
	显示部		聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)						
	镜头部		聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)			聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) / 聚碳酸酯 (PC)			



检测方式			距离设定型			TOF (Time of Flight)			
型号	NPN 输出	导线引出型	E3ZG-LS61T -P20 2M	E3ZG-LS61 -P20 2M	E3ZG-LS61L -P20 2M	E3ZG-TF61 -P1A 2M	E3ZG-TF61I -P1A 2M	E3ZG-TF61 -P3A 2M	E3ZG-TF61I -P3A 2M
		M12接插件 中继型	E3ZG-LS61T -P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS61 -P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS61L -P20-M1J 0.3M	E3ZG-TF61 -P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF61I -P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF61 -P3A-M1J 0.3M	E3ZG-TF61I -P3A-M1J 0.3M
项目	PNP 输出	导线引出型	E3ZG-LS81T -P20 2M	E3ZG-LS81 -P20 2M	E3ZG-LS81L -P20 2M	E3ZG-TF81 -P1A 2M	E3ZG-TF81I -P1A 2M	E3ZG-TF81 -P3A 2M	E3ZG-TF81I -P3A 2M
		M12接插件 中继型	E3ZG-LS81T -P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS81 -P20-M1J 0.3M	E3ZG-LS81L -P20-M1J 0.3M	E3ZG-TF81 -P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81I -P1A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81 -P3A-M1J 0.3M	E3ZG-TF81I -P3A-M1J 0.3M
检测距离			20mm~设定距离 (白纸、黑纸100×100mm)			50mm~设定距离 (白纸、黑纸300×300mm)			
设定距离			40~200mm (白纸、黑纸100×100mm)			200~1000mm (白纸、黑纸300×300mm)		200~3000mm (白纸300×300mm) 200~1500mm (黑纸300×300mm)	
光束形状（参考值）（请参见 P.7 “光点直径-距离特性”）			Φ7mm @200mm	Φ10mm @200mm	10×30mm @200mm	□32mm@1000mm			
标准检测物体			—						
应差			检出距离的 5%以下	检出距离的 10%以下	检出距离的 15%以下	检出距离的10%以下			
反射率特性（黑白误差）			检出距离的10%以下		检出距离的 15%以下	检出距离的10%以下			
指向角			—						
光源（发光波长）			红色LED(650nm)			检测：红外LD (940nm CLASS1) 指示：红色LED (624nm)	红外LD (940nm CLASS1)	检测：红外LD (940nm CLASS1) 指示：红色LED (624nm)	红外LD (940nm CLASS1)
消耗电流			30mA以下						
保护回路			电源逆接保护、输出短路保护、输出逆接保护						
响应时间			动作、复位： 各1ms以下	动作、复位： 各5ms以下		动作、复位：各150ms以下 (检测距离200mm以上时)			
保护结构			IEC标准 IP65						
连接方式			导线引出型（标准导线长2m）/ M12接插件中继型（标准导线长0.3m）						
电源电压			DC10~30V（含ripple）			DC12~24V±10%（含ripple）			
控制输出（动作模式）			负荷电源电压DC30V以下、负载电流100mA以下 (残留电压 负载电流10mA以下： 1V以下、负载电流10~100mA：2V以下) 集电极开路输出型（NPN/PNP输出 因型号而异） Light-on/Dark-on双输出（*不可同时输出）			负荷电源电压DC26.4V以下、负载电流100mA以下 (残留电压 负载电流10mA以下：1V以下、 负载电流10~100mA：2V以下) 集电极开路输出型（NPN/PNP输出 因型号而异） Light-on/Dark-on双输出（*不可同时输出）			
灵敏度调整（调节功能）			旋钮 (最大旋转5圈)	按键（示教方式）					
使用环境照度			受光面照度：白炽灯：10,000lx以下、 太阳光：10,000lx以下			受光面照度：白炽灯：3,000lx以下、 太阳光：10,000lx以下			
环境温度范围			工作时：-25~+55℃（无结冰、无结露）；保存时：-40~+70℃（无结冰、无结露）						
环境湿度范围			工作时：35~85%RH；保存时：35~95%RH（无结露）						
绝缘电阻			20MΩ以上（DC500V兆欧表）						
耐电压			AC1,000V 50/60Hz 1min						
振动（耐久）			10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h						
冲击（耐久）			500m/s ² X、Y、Z各方向 3次						
指示灯			入光指示灯（橙色）、稳定指示灯（绿色）			入光指示灯（橙色）、电源指示灯（绿色）			
附件			—						
质量 (捆包状态)	导线引出型		约55g						
	M12接插件 中继型		约30g						
材质	外壳		聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）/ 聚碳酸酯（PC）						
	显示部		聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）						
	镜头部		聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）/聚碳酸酯（PC）			聚碳酸酯（PC）			

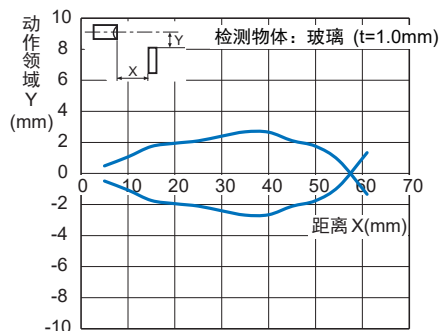
E3ZG系列

特性数据（参考值）

动作区域特性

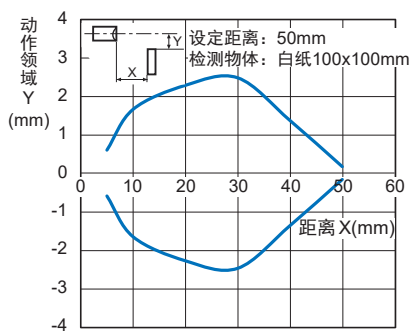
限定反射型

E3ZG-L□□-P05



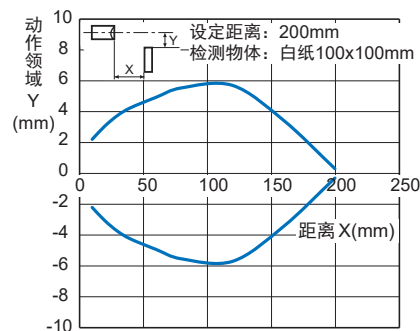
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P05



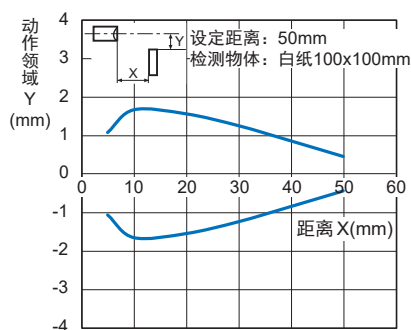
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P20



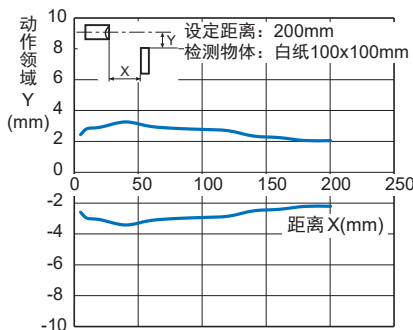
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P05



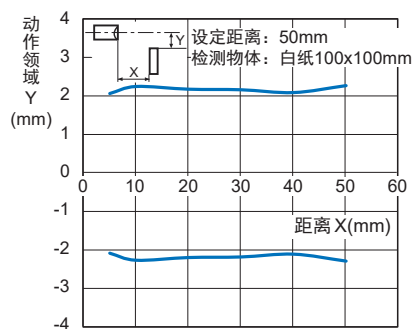
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P20



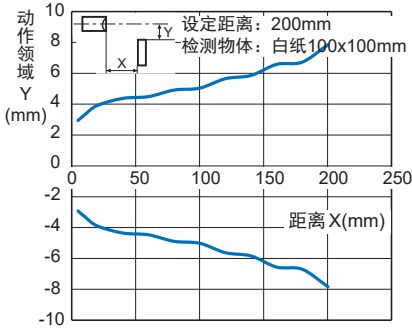
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P05



距离设定型 (Line-Spot)

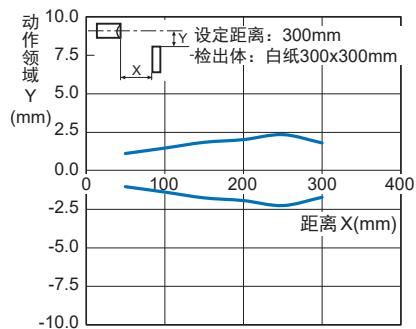
E3ZG-LS□□L-P20



TOF型

E3ZG-TF□□-P□□

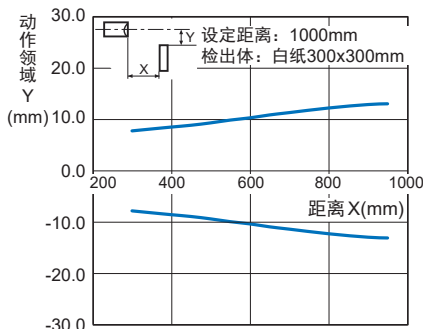
(检测距离为50~300mm时)



TOF型

E3ZG-TF□□-P1A

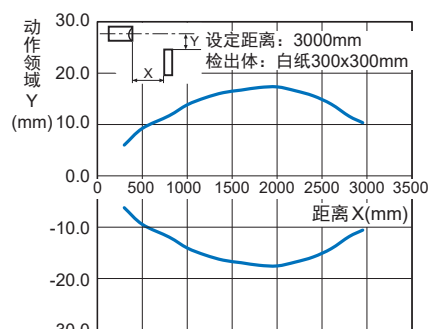
(检测距离为300~1000mm时)



TOF型

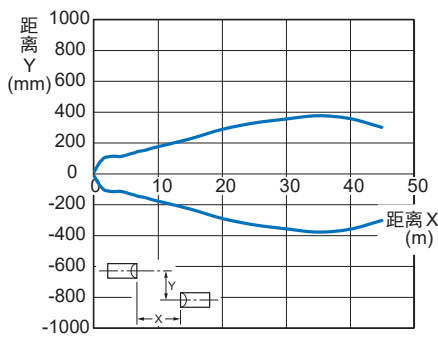
E3ZG-TF□□-P1A

(检测距离为300~3000mm时)

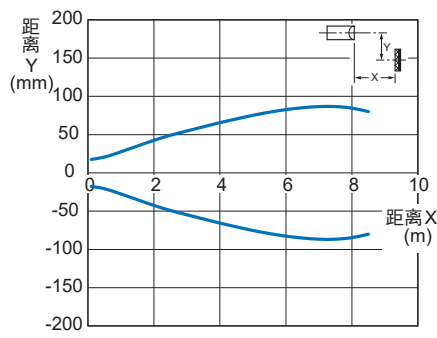


平行移动特性

对射型
E3ZG-T□□-P

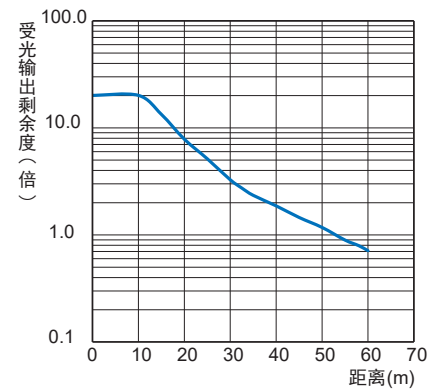


回归反射型
E3ZG-R□□-P (with E39-R1S)

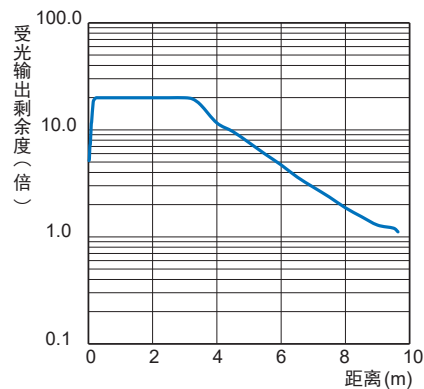


受光输出-距离特性

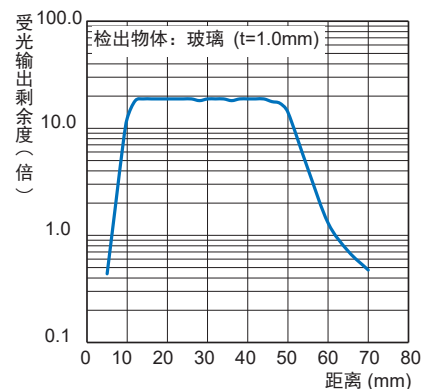
对射型
E3ZG-T□□-P



回归反射型
E3ZG-R□□-P

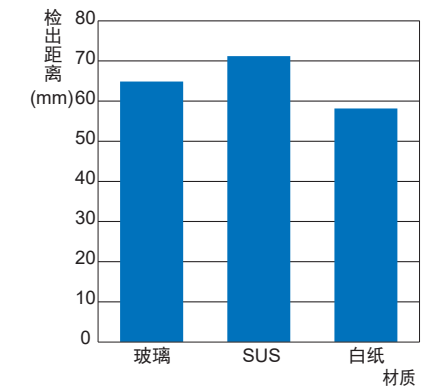


限定反射型
E3ZG-L□□-P05

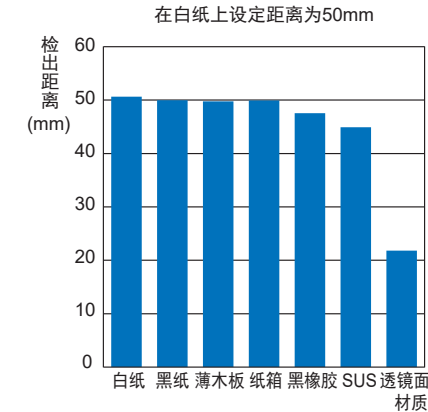


检测物体材质-距离特性

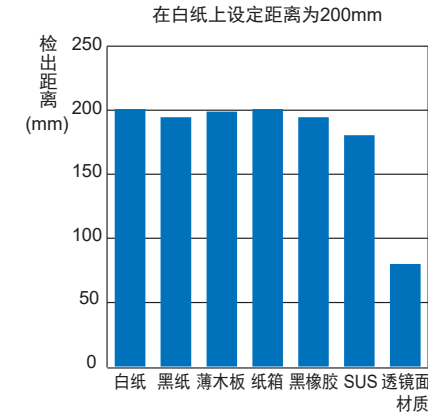
限定反射型
E3ZG-L□□-P05



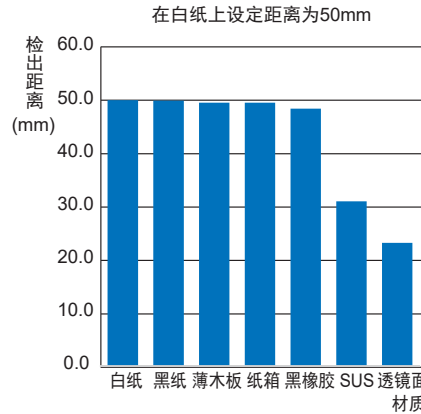
距离设定型
E3ZG-LS□□T-P05



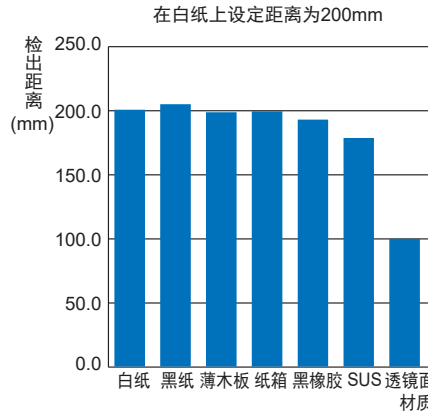
距离设定型
E3ZG-LS□□T-P20



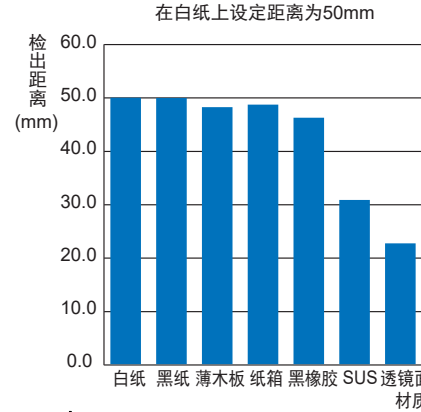
距离设定型 (Teach)
E3ZG-LS□□-P05



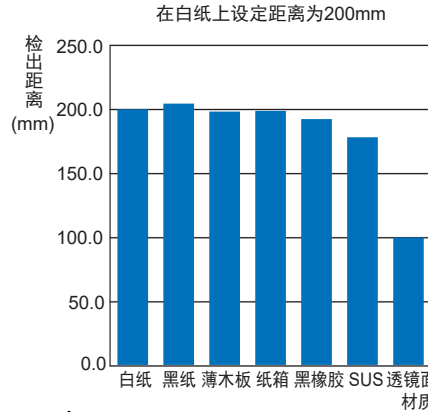
距离设定型 (Teach)
E3ZG-LS□□-P20



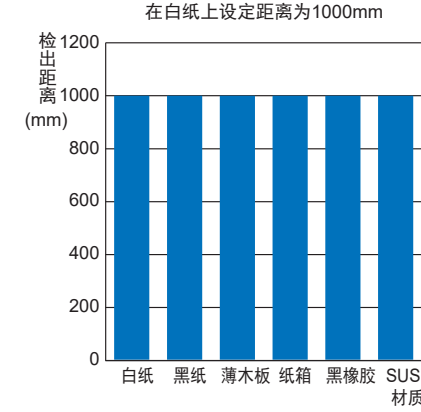
距离设定型 (Line-Spot)
E3ZG-LS□□L-P05



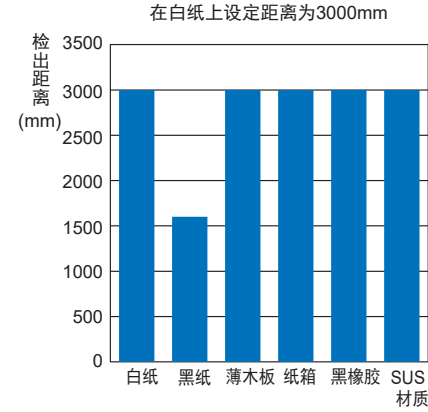
距离设定型 (Line-Spot)
E3ZG-LS□□L-P20



TOF型
E3ZG-TF□□-P1A



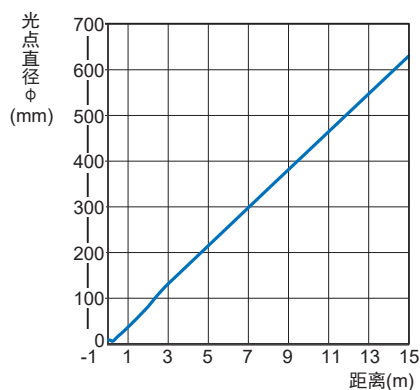
TOF型
E3ZG-TF□□-P3A



光点直径-距离特性

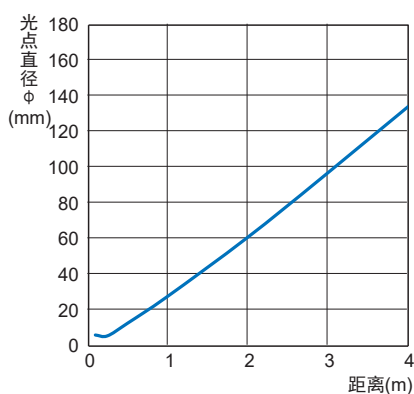
对射型

E3ZG-T□□-P



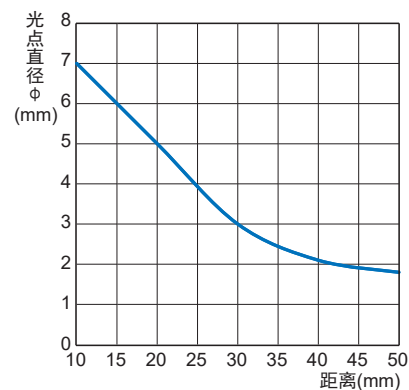
回归反射型

E3ZG-R□□-P (with E39-R1S)



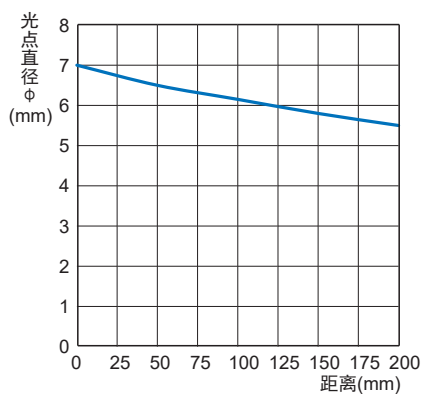
距离设定型

E3ZG-LS□□-P05



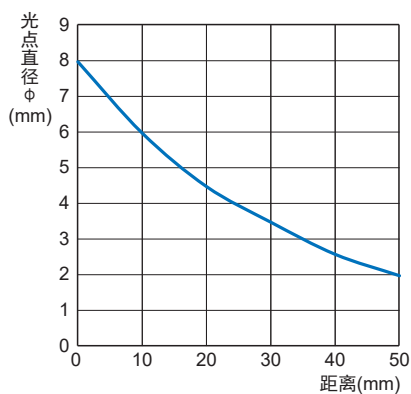
距离设定型

E3ZG-LS□□-T-P20



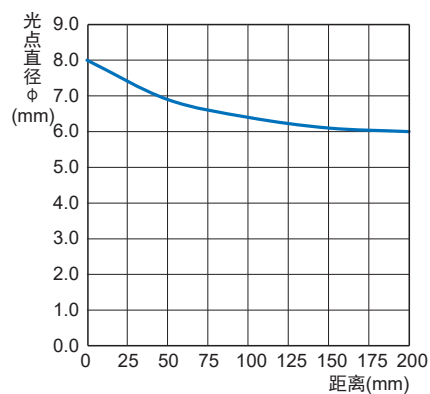
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P05



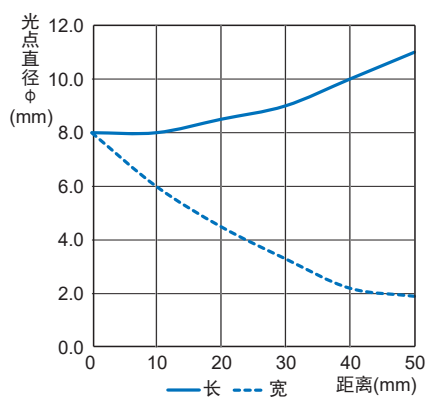
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P20



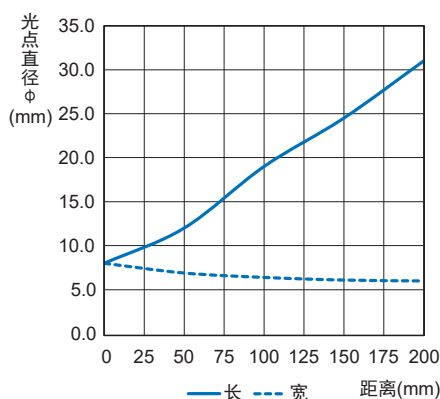
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□-L-P05



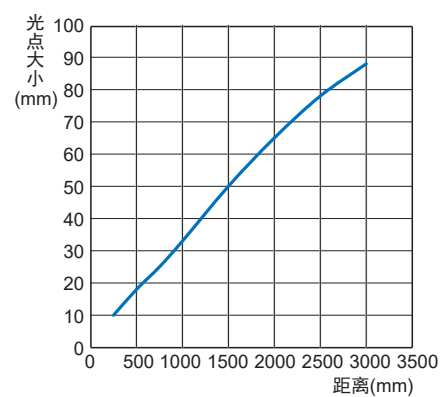
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□-L-P20



TOF型

E3ZG-TF□□-P□□



E3ZG系列

输入输出段回路图/时序图

NPN输出

型号	时序图	输出回路图
E3ZG-T6□-P E3ZG-R6□-P E3ZG-L6□-P E3ZG-LS6□□-P□□ E3ZG-TF6□□-P□□	<div>入光时 遮光时</div> <div>入光指示灯 亮灯 (橙色) 熄灭</div> <div>输出晶体管 ON (Light ON) OFF</div> <div>输出晶体管 ON (Dark ON) OFF</div>	<div><对射型的受光器><回归反射型><距离设定型><限定反射型><TOF型></div> <div></div> <div>接插件端子配置</div> <div>2: 粉色 1: 褐色</div> <div>3: 蓝色 4: 黑色</div>
	<div><对射型的投光器></div> <div></div> <div>接插件端子配置</div> <div>2: 粉色 1: 褐色</div> <div>3: 蓝色 4: 黑色</div> <div>1、3为真端子 2、4为空端子</div>	

PNP输出

型号	时序图	输出回路图
E3ZG-T8□-P E3ZG-R8□-P E3ZG-L8□-P E3ZG-LS8□□-P□□ E3ZG-TF8□□-P□□	<div>入光时 遮光时</div> <div>入光指示灯 (橙色) 亮灯 熄灭</div> <div>输出晶体管 (Light ON) ON OFF</div> <div>输出晶体管 (Dark ON) ON OFF</div>	<div><对射型的受光器><回归反射型><距离设定型><限定反射型><TOF型></div> <div></div> <div>接插件端子配置</div> <div>2: 粉色 1: 褐色</div> <div>3: 蓝色 4: 黑色</div>
	<div><对射型的投光器></div> <div></div> <div>接插件端子配置</div> <div>2: 粉色 1: 褐色</div> <div>3: 蓝色 4: 黑色</div> <div>1、3为真端子 2、4为空端子</div>	

外形尺寸

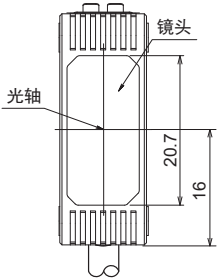
带 CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

本体

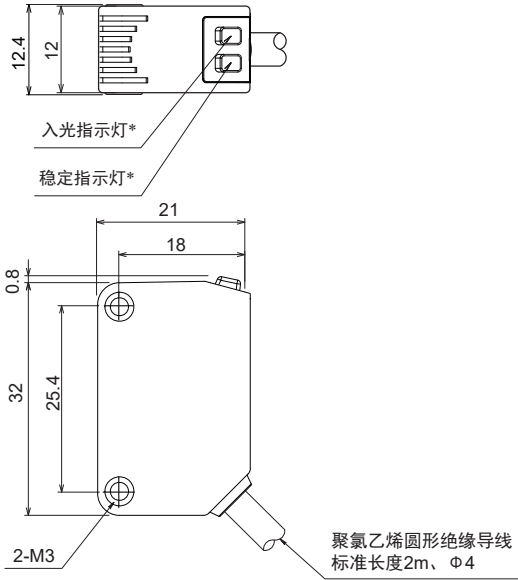
导线引出型/连接器中继型

CAD数据

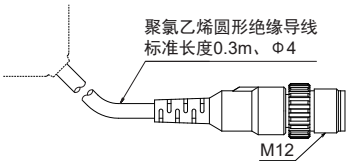
E3ZG-T□□-P
E3ZG-R□□-P
E3ZG-L□□-P



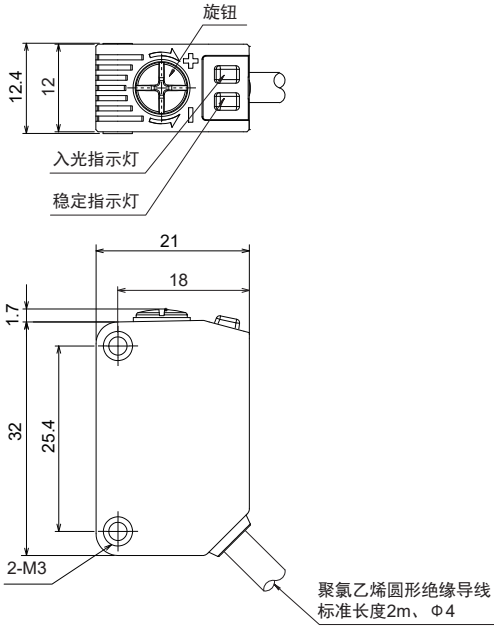
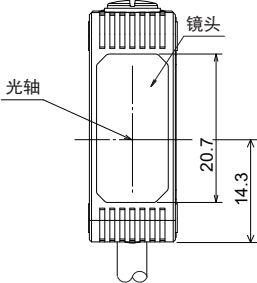
*对射型的投光器仅有电源指示灯



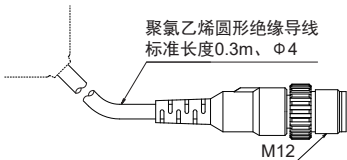
M12接插件中继型



E3ZG-LS□□T-P

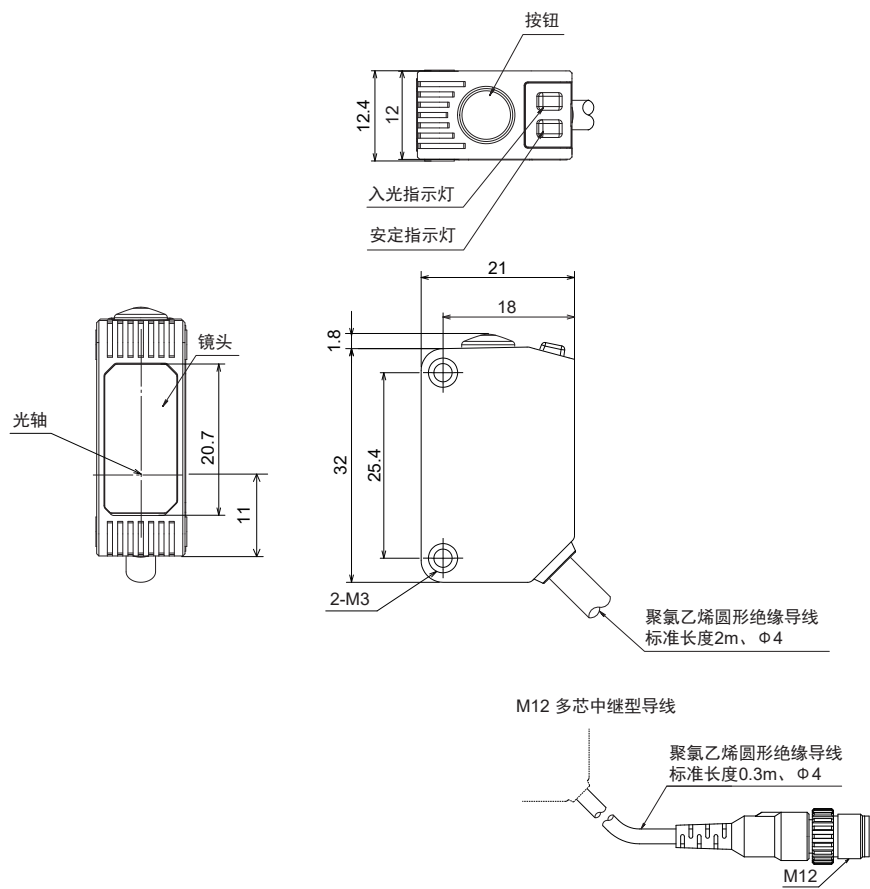


M12接插件中继型

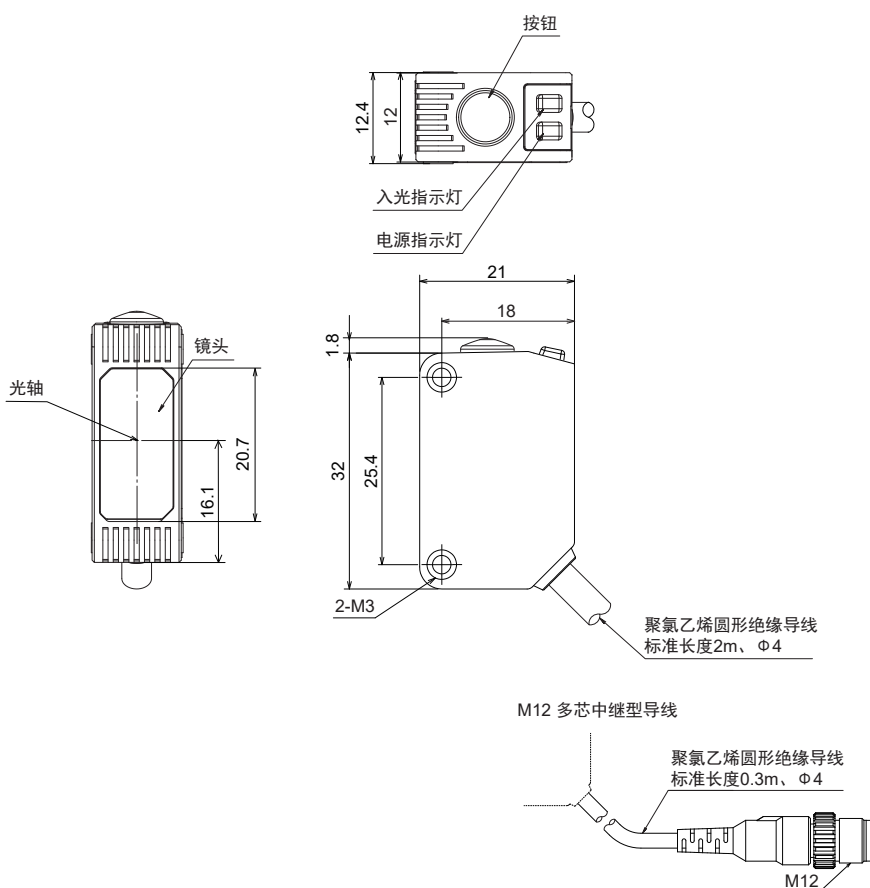


E3ZG系列

E3ZG-LS□□-P□□
E3ZG-LS□□L-P□□



E3ZG-TF□□□-P□□



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事項

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项目试验中分别在各种条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事項

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事項”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC320GC-zh

202408

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn 咨询热线:400-820-4535