

E3ZG系列

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)	[100mm]	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	输出	E3ZG-T61-P 2M	E3ZG-R61-P 2M	E3ZG-L61-P05 2M	E3ZG-LS61T-P05 2M	E3ZG-LS61-P05 2M	E3ZG-LS61L-P05 2M
项目	NPN输出	导线引出型	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
		M12接插件中继型	E3ZG-T81-P 2M	E3ZG-R81-P 2M	E3ZG-L81-P05 2M	E3ZG-LS81T -P05 2M	E3ZG-LS81 -P05 2M	E3ZG-LS81L -P05 2M
项目	PNP输出	导线引出型	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
		M12接插件中继型	—		10~50mm (玻璃板 100×100mm, t=1mm)	10mm~设定距离 (白纸、黑纸100×100mm)		
检测距离			15m	0.1~4m (E39-R1S使用时)				
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”)			φ15mm@500mm	φ8mm@350mm	—	φ3mm@50mm		3×10mm@50mm
标准检测物体			φ9mm以上的不透明物体	φ75mm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°C (无结冰、无结露); 保存时: -40~+70°C (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°C (无结冰、无结露); 保存时: -40~+70°C (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)				

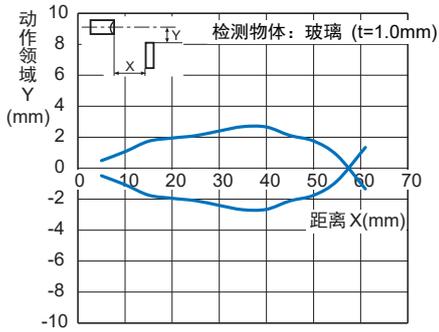
E3ZG系列

特性数据 (参考值)

动作区域特性

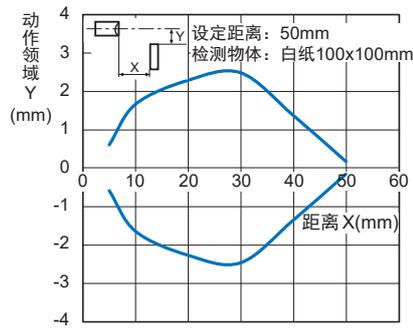
限定反射型

E3ZG-L□□-P05



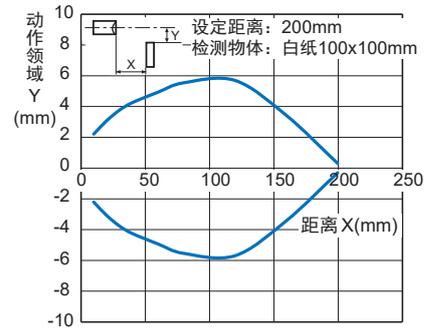
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P05



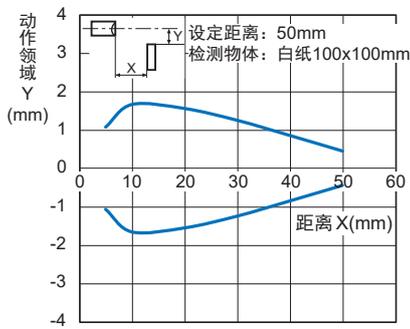
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P20



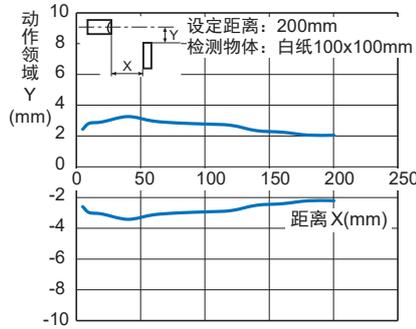
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P05



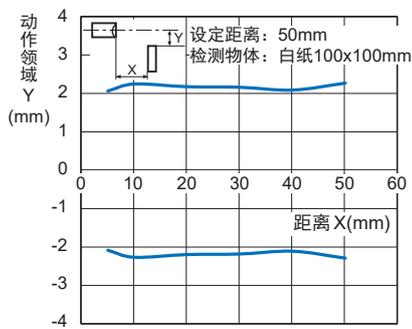
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P20



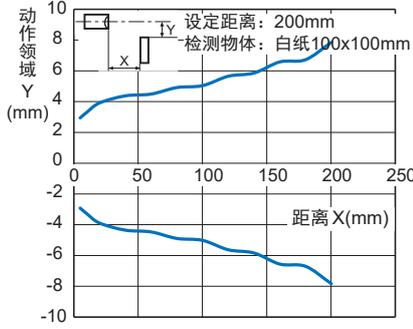
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P05



距离设定型 (Line-Spot)

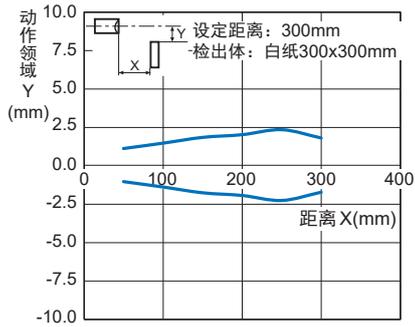
E3ZG-LS□□L-P20



TOF型

E3ZG-TF□□-P□□

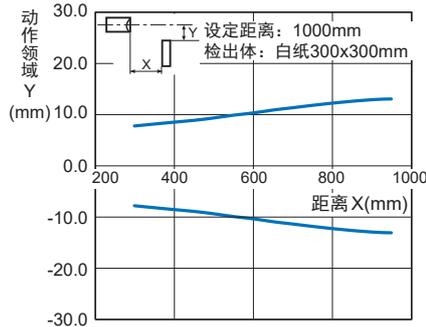
(检测距离为50~300mm时)



TOF型

E3ZG-TF□□-P1A

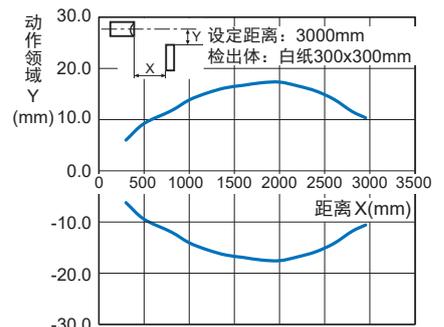
(检测距离为300~1000mm时)



TOF型

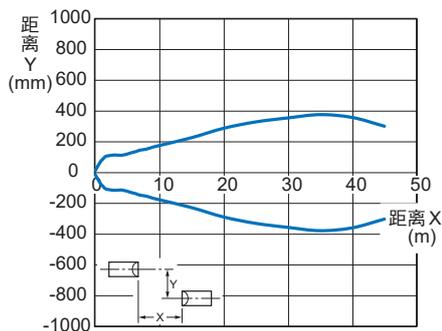
E3ZG-TF□□-P1A

(检测距离为300~3000mm时)

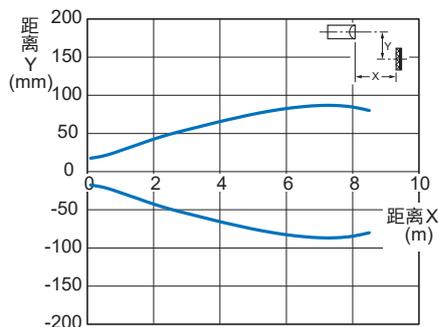


平行移动特性

对射型
E3ZG-T□□-P

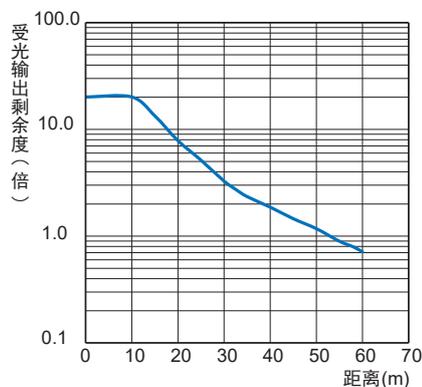


回归反射型
E3ZG-R□□-P (with E39-R1S)

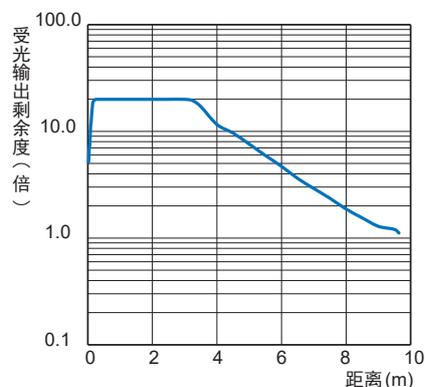


受光输出-距离特性

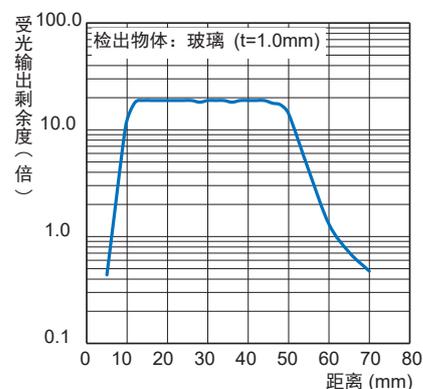
对射型
E3ZG-T□□-P



回归反射型
E3ZG-R□□-P



限定反射型
E3ZG-L□□-P05

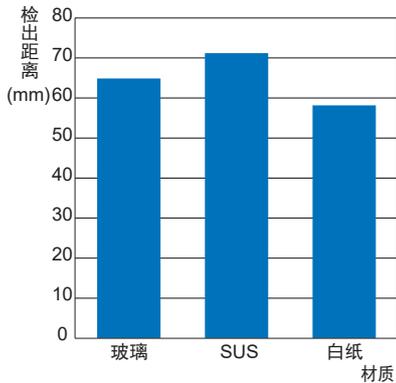


E3ZG系列

检测物体材质-距离特性

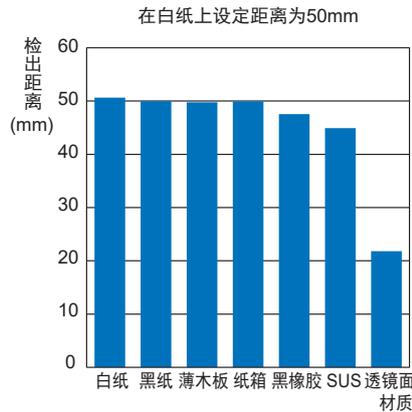
限定反射型

E3ZG-L□□-P05



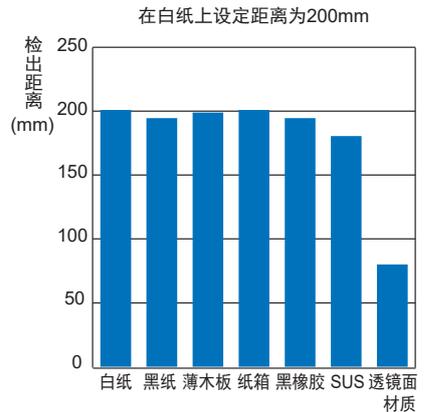
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P05



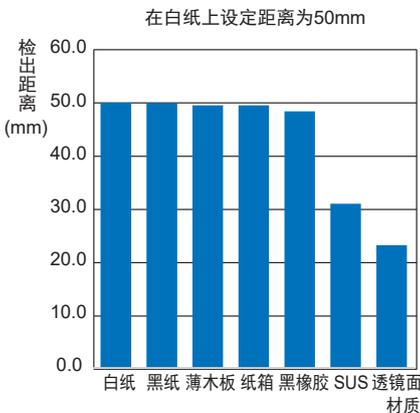
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P20



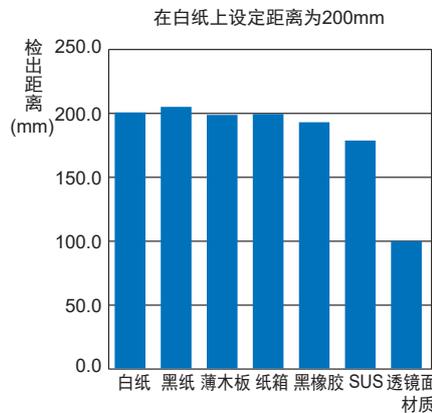
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P05



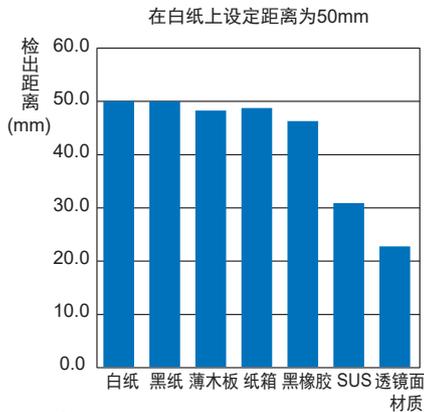
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□-P20



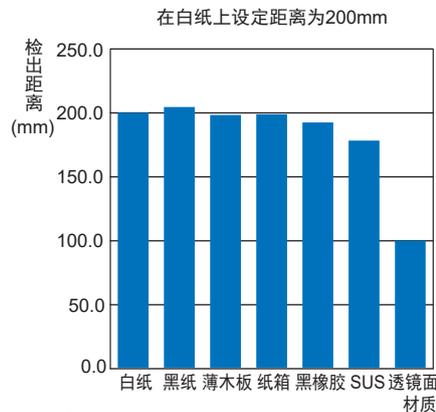
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P05



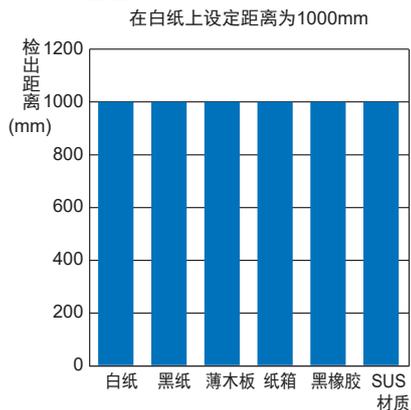
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P20



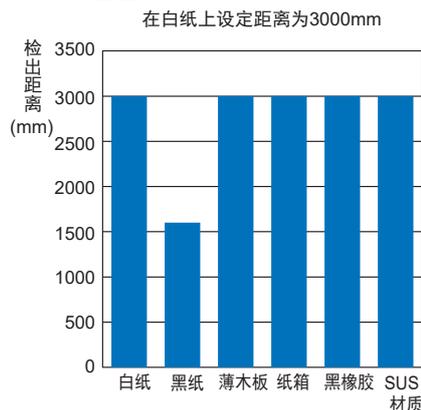
TOF型

E3ZG-TF□□-P1A



TOF型

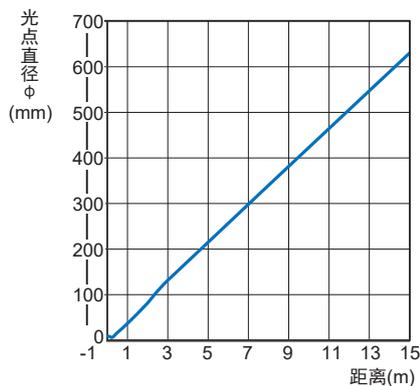
E3ZG-TF□□-P3A



光点直径-距离特性

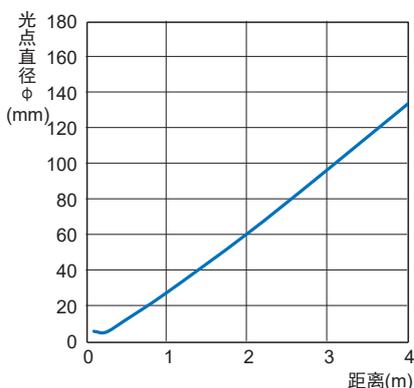
对射型

E3ZG-T□□-P



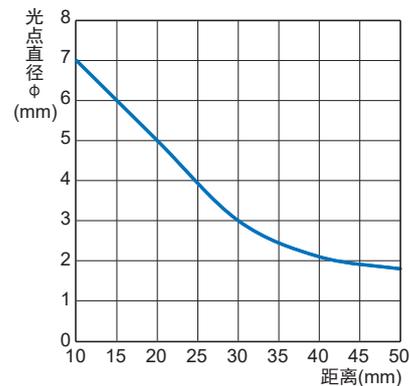
回归反射型

E3ZG-R□□-P (with E39-R1S)



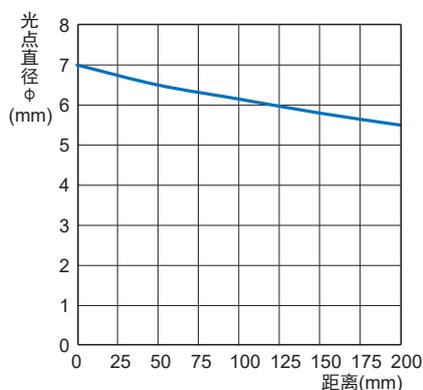
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P05



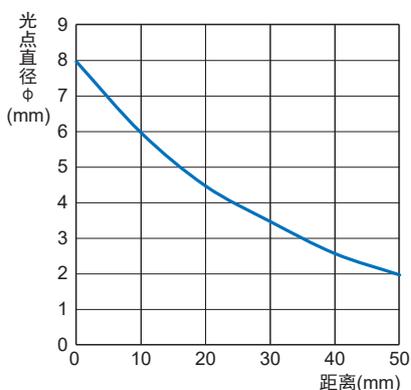
距离设定型

E3ZG-LS□□T-P20



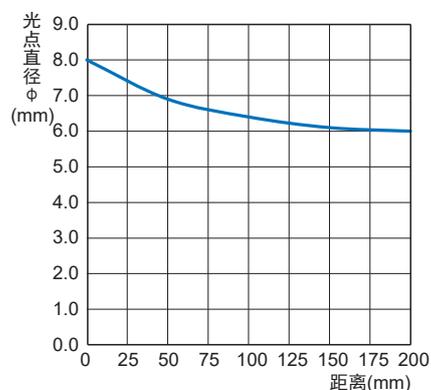
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□P05



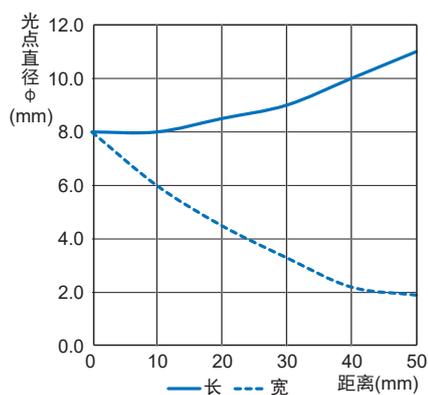
距离设定型 (Teach)

E3ZG-LS□□P20



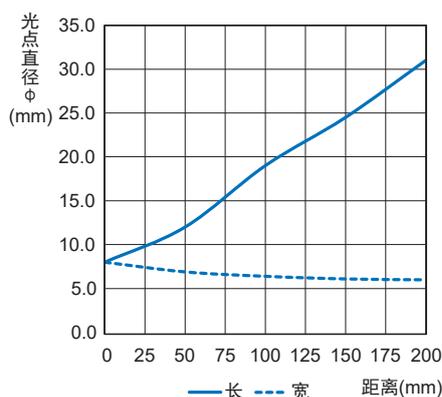
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P05



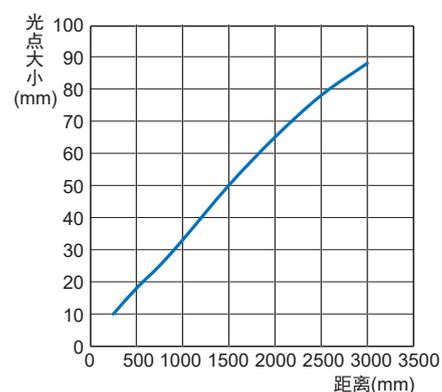
距离设定型 (Line-Spot)

E3ZG-LS□□L-P20



TOF型

E3ZG-TF□□-P□□



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□□	<p>入光时 遮光时</p> <p>入光指示灯 亮灯 (橙色) 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON (Light ON) OFF</p> <p>输出晶体管 ON (Dark ON) OFF</p>	<p><对射型的受光器><回归反射型><距离设定型><限定反射型><TOF型></p> <p>接插件端子配置</p> <p>2: 粉色 1: 褐色</p> <p>3: 蓝色 4: 黑色</p>
	<p><对射型的投光器></p> <p>接插件端子配置</p> <p>1: 褐色 1、3为真端子</p> <p>2: 粉色 2、4为空端子</p> <p>3: 蓝色 4: 黑色</p>	

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□□	<p>入光时 遮光时</p> <p>入光指示灯 亮灯 (橙色) 熄灭</p> <p>输出晶体管 ON (Light ON) OFF</p> <p>输出晶体管 ON (Dark ON) OFF</p>	<p><对射型的受光器><回归反射型><距离设定型><限定反射型><TOF型></p> <p>接插件端子配置</p> <p>2: 粉色 1: 褐色</p> <p>3: 蓝色 4: 黑色</p>
	<p><对射型的投光器></p> <p>接插件端子配置</p> <p>1: 褐色 1、3为真端子</p> <p>2: 粉色 2、4为空端子</p> <p>3: 蓝色 4: 黑色</p>	

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

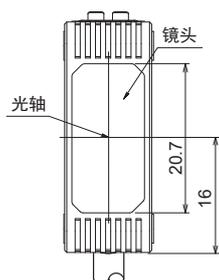
导线引出型/连接器中继型

CAD数据

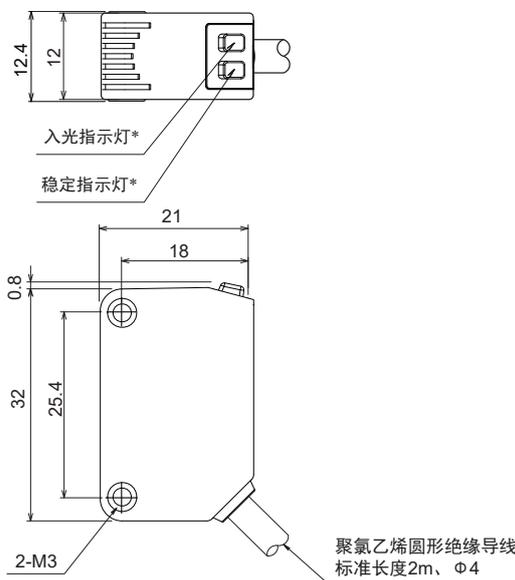
E3ZG-T□□-P

E3ZG-R□□-P

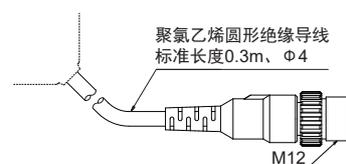
E3ZG-L□□-P



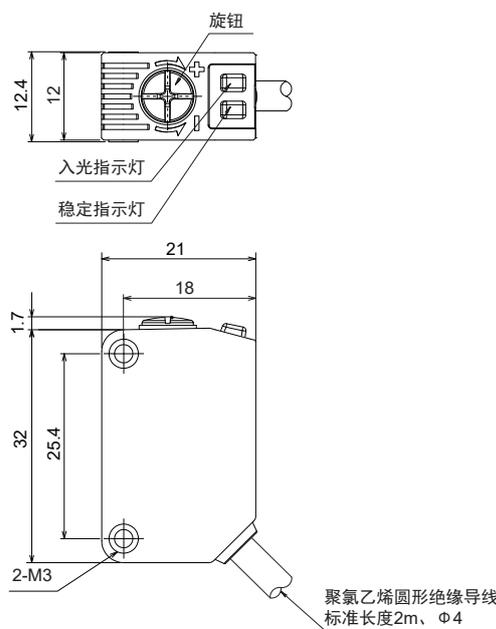
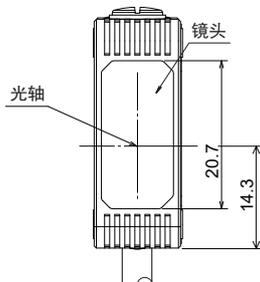
*对射型的投光器仅有电源指示灯



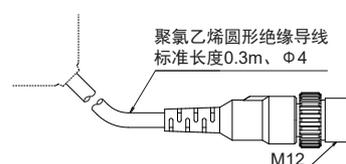
M12接插件中继型



E3ZG-LS□□T-P

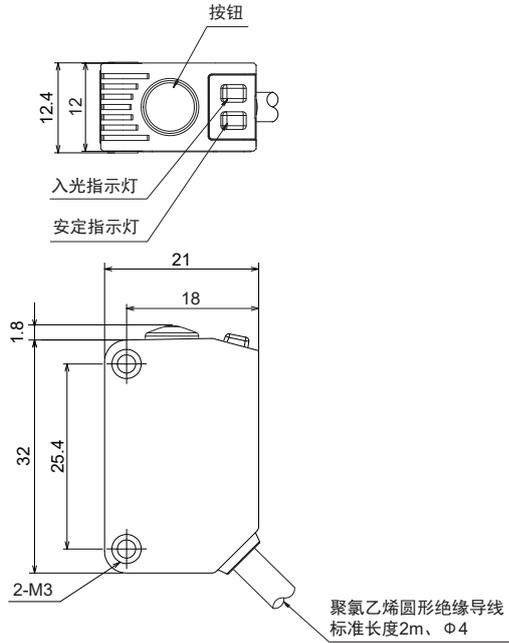
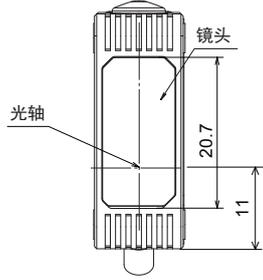


M12接插件中继型

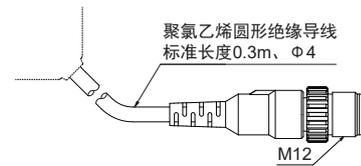


E3ZG系列

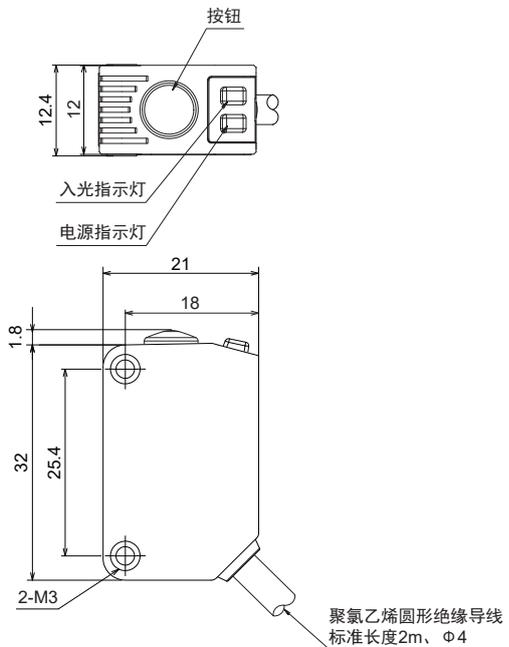
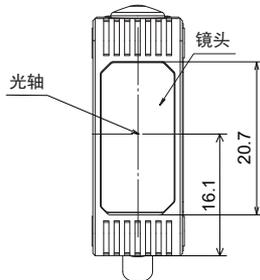
E3ZG-LS□□-P□□
E3ZG-LS□□L-P□□



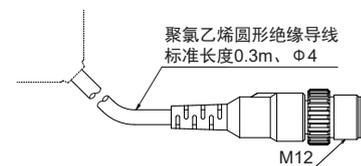
M12 多芯中继型导线



E3ZG-TF□□□-P□□



M12 多芯中继型导线



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