

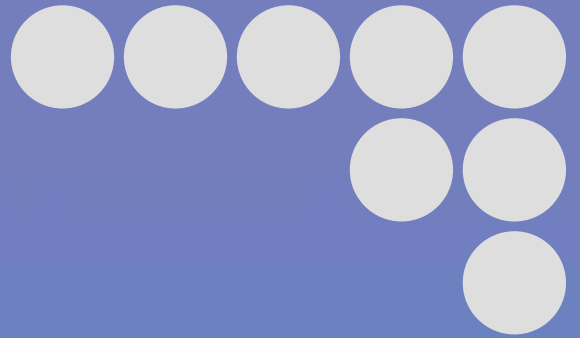
激光型

放大器内置型激光光电传感器

E3Z-LT (对射型)

E3Z-LR (回归反射型)

E3Z-LL (距离设定型)



最小巧的激光传感器 最可靠的E3Z



为E3Z激光定制 适合应用！

E3Z激光系统有一个独特的模块结构。
可更改光点直径，如下例所示。

对射型

问题

我们想在30米外使用传感器，但是调节光轴是个难题。

对策

调节范围可通过增加光点直径来扩大。



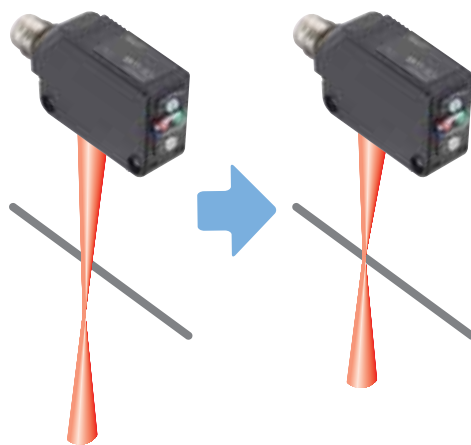
BGS型

问题

我们想检测近距离的瞬间物体，但是标准光点直径对于近距离而言过大并且检测不稳定。

对策

可通过将光点直径最小化以允许在所期望的距离进行检测（最小距离为30 mm）。



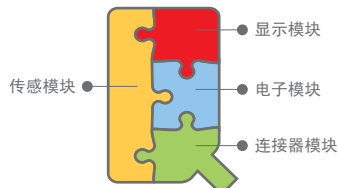
详情请咨询您的欧姆龙销售人员

更佳适合！

全面可靠性！

E3Z的最终目标是创造可不断扩展应用范围的理想传感器。最后，可以在所有情况下实现同样的传感检测效果服务和可靠性，标准产品和定制产品之间没有差别。

E3Z继续改善以提供在任何情况下都能满足您需求的传感器并向您提供全局可靠性。

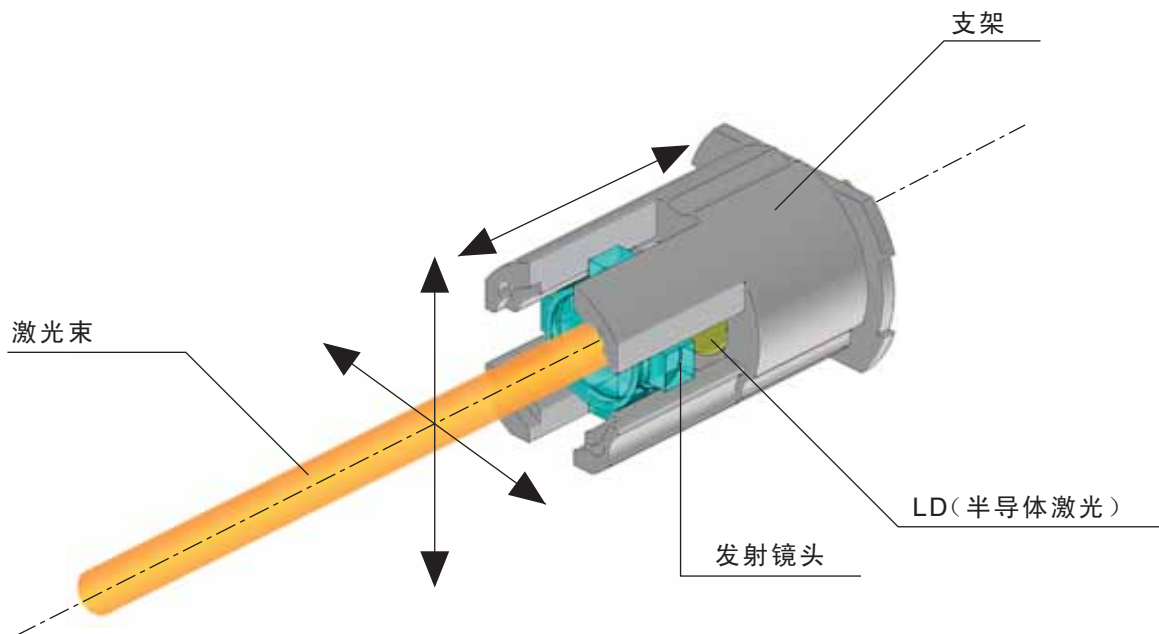




Advanced
Industrial
Automation

E3Z激光的高端光学技术

激光束方向的变化可被抑制并且光点直径可自由更改。
这是通过基于LD和发射透镜模块化的高精度排列技术来实现的。
透镜位置可在线调节。 **(申请中)**



激光模块概念图

通过将发射透镜调节到垂直、水平和深度方向上的最佳位置，
可实现方向变化最小($\pm 1^\circ$)的排列。

当然环保

全部遵照欧洲RoHS(即将实现)
完全不含铅、汞、镉、铬、多溴化合物联苯和多溴化合物二苯醚。
早期E3Z的环保功能,诸如节省能源和节省资源也一并加入E3Z之中。

- 低功率电路设计
- 主要废弃物为可燃的聚乙烯包装
- 标准0.5m导线引出型

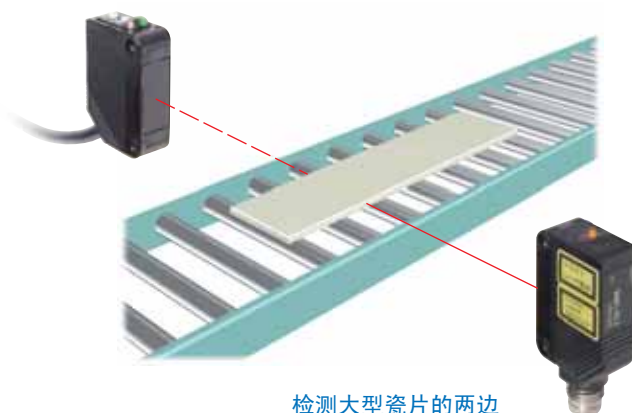
E3Z进化版

具备一如既往的出众质量和可靠性，
E3Z激光传感器打开了通往新一代传感的大门。

新的E3Z激光传感器扩展了多用途传感的应用领域。

对射型和回归 反射型传感器

大大增强了光线能见度
使传感器的光轴调节更容易



检测大型瓷片的两边

- 光学设计使激光束的线性传播被最大化。红色激光束(1级)可在目标位置上整齐排列。
- 60 m的对射型传感距离提供了充分的余地,使对射型号即使在多尘环境下仍能可靠使用。
- 对于对射型号,可应客户要求,亦加入发射中断功能。该功能对于预防检修应用十分理想。

以小光点对小型物件及
狭窄缝隙进行可靠检测



计算瓶子数量

- 对射型和回归反射型的光点直径为5 mm(典型例子为3 m),使在长距离外检测小型工件成为可能。
- 回归反射型的传感距离为15 m(使用E39-R1反射器时)。此为业界最长。
- 运行环境温度最高为55°,符合IP67保护等级,允许在严峻的运行环境下使用本传感器。

所有型号均为
激光等级1(JIS和IEC),
安全安静。

BGS型

300mm的长距离检测(白纸)

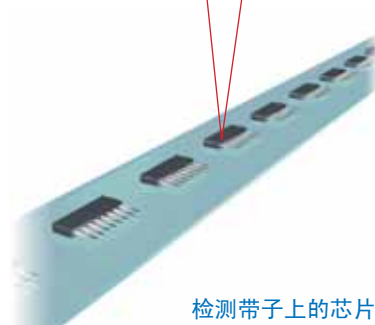
- 业界最长传感距离, 允许灵活地安装传感器

以小光点简单地进行小型
工件和微小差别的检测

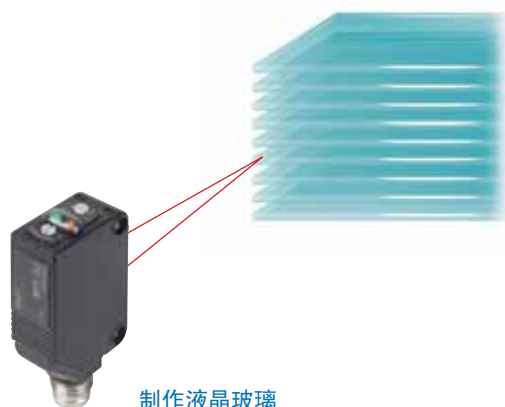
- 从平滑的背景架上进行不影响检测的稳定检测。
- BGS型号的光点直径为0.5 mm(典型例子为300 mm)。仅5%的波动范围, 即使是微小的差异也能检测出来。
- 可用于检测快速移动物体, 响应时间为0.5 ms的型号(E3Z-LL□3/□8)也已上市。

在检测带有混合颜色的
应用中黑/白错误率低

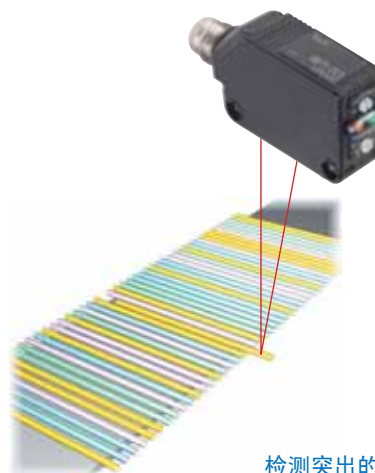
- 低至5%的黑/白错误使检测和运行更稳定。



检测带子上的芯片组件



制作液晶玻璃

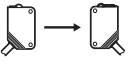
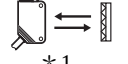
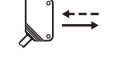


检测突出的细杆

订购信息

传感器

红色光

传感方法	外观	连接方法	响应时间	传感距离		型号	
						NPN输出	PNP输出
对射型		导线引出 (2m) * 3	1ms		* 4	E3Z-LT61	E3Z-LT81
		连接器M (8-4端子)			60m	E3Z-LT66	E3Z-LT86
带M.S.R.功能的 回归反射型	 * 1	导线引出 (2m) * 3			* 2 15m (300mm)	E3Z-LR61	E3Z-LR81
		连接器M (8-4端子)			7m (200mm) 7m (200mm)	E3Z-LR66	E3Z-LR86
可设距离型 (BGS型号)		导线引出 (2m) * 3	0.5ms		20~40mm (最小距离设定时)	E3Z-LL61	E3Z-LL81
		连接器 (M8-4端子)			20~300mm (最大距离设定时)	E3Z-LL66	E3Z-LL86
		导线引出 (2m) * 3			25~40mm (最小距离设定时)	E3Z-LL63	E3Z-LL83
		连接器 (M8-4端子)			25~300mm (最大距离设定时)	E3Z-LL68	E3Z-LL88

- * 1. 反射器另售。选择最适合于应用的反射器型号。
- * 2. 括号中的数值表示传感器和反射器之间所需的最小距离。
- * 3. 此类产品亦有配有0.5m电缆的预先配线型号。订购时，在型号末尾添加“0.5M”来指定电缆长度（例如，E3Z-LT610.5M）
另有M12导线引出连接器型号。订购时，在型号末尾添加“-M1J”（例如，E3Z-LT61-M1J）。
电缆长度为0.3m。
 - 带有1m或5m电缆的预先配线型号
 - 带有M84端子连接器端子，M83连接器或e-CON连接器的预先配线连接器型号
- * 4. 如检测距离需大于10m时请联系欧姆龙销售人员。可生产带有大型定制尺寸点的产品。
这使得光轴调节更容易并且使接收器接受光线更稳定，即使存在振动。

附件

狭缝（E3Z-LT□□用）

狭缝宽度	传感距离	最小可检测距离 (典型)	型号	内容
Φ0.5mm	3m	用Φ0.1mm	E39-S65A	投/受光器 各1个

反射板（E3Z-LR□□用）

名称	反射器距离	型号	备注
反射器	15m (300mm)	E39-R1	• 回归反射型未提供反射器 • 将传感器和反射器分开至少括号内所述的距离 • M.S.R.功能可用
	7m (200mm)	E39-R12	
	7m (200mm)	E39-R6	

装配支架

外观	型号	数量	备注	外观	型号	数量	备注
	E39-L153	1	装配支架		E39-L98	1	金属保护盖支架 *
	E39-L104	1			E39-L150	1套	（传感器调节器） 简单地安装到链条的铝制 导轨上并简单地调节。 用于从左到右调节
	E39-L43	1	水平装配支架 *		E39-L151	1套	
	E39-L142	1	水平保护盖支架 *				
	E39-L44	1	背后安装支架		E39-L144	1	小型保护盖 （仅用于E3Z） *

注. 使用对射型时, 为接收器和发射器分别订购一个支架。
* 不可用于标准连接器型号。

传感器I/O连接器

尺寸	电缆	外观	电缆类型		型号
M8	标准导线	直线型 	2m	4线	XS3F-M421-402-A
			5m		XS3F-M421-405-A
		L型 	2m		XS3F-M422-402-A
			5m		XS3F-M422-405-A
M12 (仅用于-M1J型)		直线型 	2m	3线	XS2F-D421-DC0-A
			5m		XS2F-D421-GC0-A
		L型 	2m		XS2F-D422-DC0-A
			5m		XS2F-D422-GC0-A
e-CON		一端的连接器 	2m	4线	E39-ECON2M
			5m		E39-ECON5M
		两端的连接器 	0.5~1m		E39-ECONW□M 以0.1m为增量单位将增量替换掉型号中的方框（□）
			1.1~1.5m		
	1.6~2m				

传感方式		对射型	带有MSR功能的 回归反射型	距离设定型（BGS型号）		
响应		标准响应型			高速应答型	
项目	型号	NPN输出	E3Z-LT61/-LT66	E3Z-LR61/-LR66	E3Z-LL61/-LL66	E3Z-LL63/-LL68
		PNP输出	E3Z-LT81/-LT86	E3Z-LR81/-LR86	E3Z-LL81/-LL86	E3Z-LL83/-LL88
传感距离		60m * 1	0.3～15m(使用E39-R1时) 0.2～7m(使用E39-R12时) 0.2～7m(使用E39-R6时)	20～300mm (白纸□100mm) 20～160mm (黑纸□100mm)	25～300mm (白纸□100mm) 25～100mm (黑纸□100mm)	
设定范围		——			40～300mm (白纸□100mm) 40～160mm (黑纸□100mm)	40～300mm (白纸□100mm) 40～100mm (黑纸□100mm)
光点直径（典型）		3m远处直径5mm			300m远处直径0.5mm	
标准传感物体		不透明：直径12mm以上	不透明：直径75mm以上		——	
最小检测物体（典型）		3m远处直径6mm的不透明物体			300m远处直径0.2mm的不锈钢销规	
微分行程		——			设定距离的5％以下	
黑/白误差		——			160mm时为5％	100mm时为5％
方向角度		接收器：3～15°	——			
光源（发光波长）		红色LD（655nm），JIS等级1 IEC 等级1 FDA 等级2				
电源电压		DC12～24V±10％ 脉动（p-p）10％以下				
消耗电流		发射器：15mA以下 接收器：20mA以下	30mA以下			
控制输出		负载电源电压DC26.4V以下、负载电流100mA以下，开路集电极输出				
残余输出电压		负载电流低于10mA时：1V以下 负载电流为10～100mA时：2V以下				
输出模式切换		在亮ON和暗ON之间切换				
保护电路		电源逆接保护、输出短路保护、输出逆接保护	电源逆接保护、输出短路保护、防止相互干扰功能、输出逆接保护			
响应时间		动作或复位：1ms以下				动作或复位：0.5ms以下
灵敏度调节		单回旋转 调节器			5回旋转 调节器	
使用环境照明度（接收器侧）		白炽灯：3,000lx以下、太阳光：10,000lx以下				
周围温度		动作时：-10～+55℃，保存时：-25～+70℃（但不得结冰・结露）				
周围湿度		动作时：35～85％RH，保存时：35～95％RH（但不得结冰・结露）				
绝缘电阻		DC500V时20MW以上				
耐压		AC1,000V 50/60Hz 1min.				
抗振动性		10～55Hz 复振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2次				
抗冲击性		500m/s ² X、Y、Z各方向 3次				
保护等级		IEC规格：IP67				
连接方法		预先配线型（标准长度：2m） 标准M8连接器：		E3Z-L□□1/-L□□3 E3Z-L□□6/-L□□8		
显示灯		动作显示灯（橙色）、稳定显示灯（绿色）对射型的发射器只有电源显示灯（橙色）				
质量（捆包状态）	预先配线电缆（2m）	约120g	约65g			
	标准连接器	约30g	约20g			
材质	外壳	PBT（聚碳酸酯 对苯二酸盐）				
	透镜部	改良型多芳基化合物树脂	甲基丙烯酸树脂	改良型多芳基化合物树脂		
附属品		使用说明书（以上型号均未提供反射器和安装支架）				

* 1. 如检测距离需大于10m时请联系您的欧姆龙销售人员。可生产带有大型定制尺寸点的产品。

这使得光轴调节更容易并且使接收器接受光线更稳定，即使存在振动。

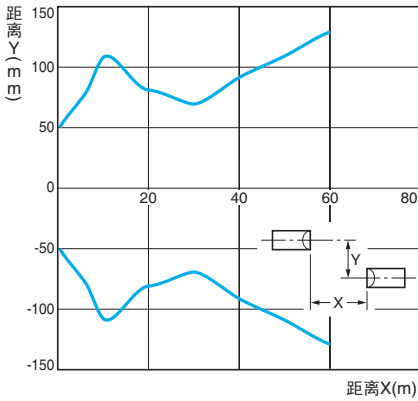
注2. 发射停止功能可作为用户定制功能而添加。详情请咨询您的欧姆龙代表。

特性数据 (代表例)

平行动作范围

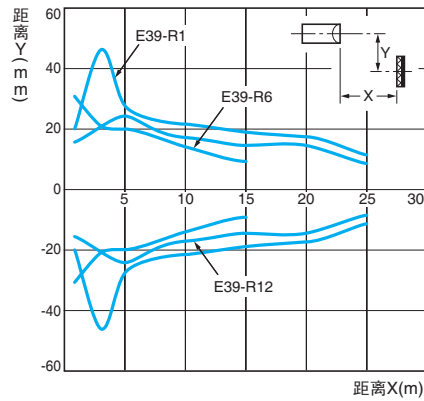
对射型

E3Z-LT□□



回归反射型

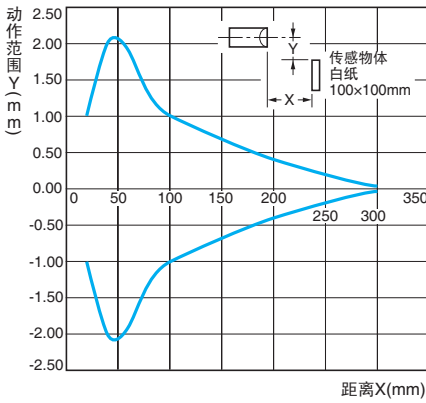
E3Z-LR□□



设定为300mm时的动作范围

BGS型

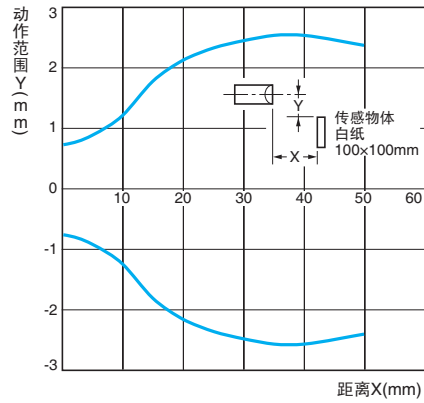
E3Z-LL□□



设定为40mm时的动作范围

BGS型

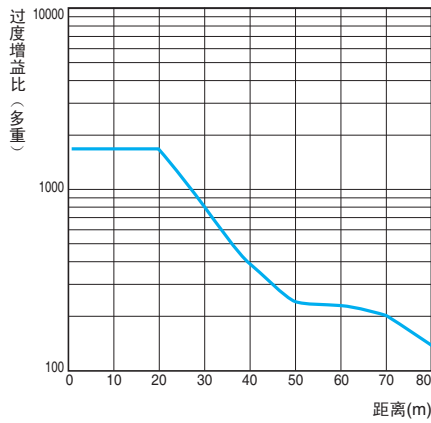
E3Z-LL□□



过度增益对设定距离

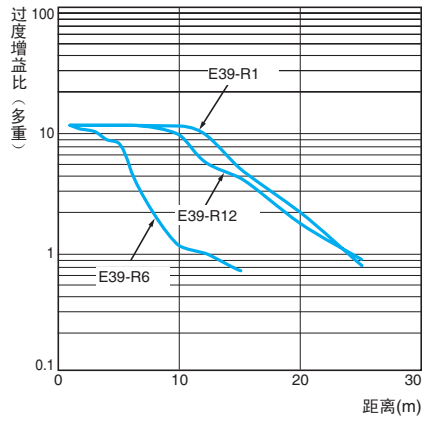
对射型

E3Z-LT□□



回归反射型

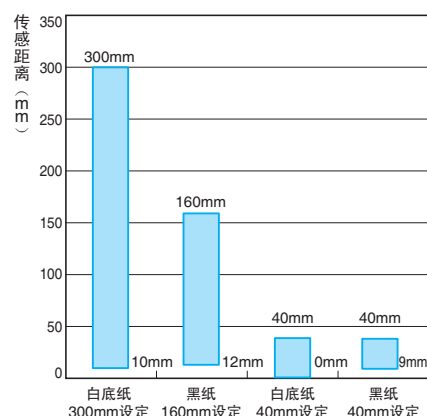
E3Z-LR□□



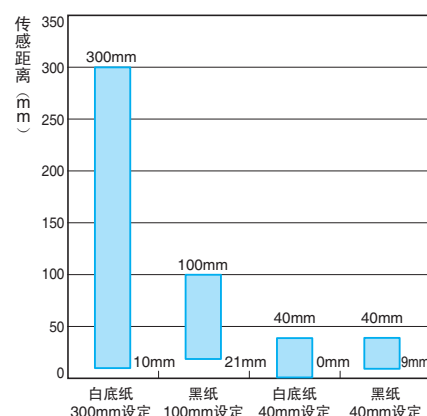
近范围特性

BGS型

E3Z-LL□1/-LL□6



E3Z-LL□3/-LL□8

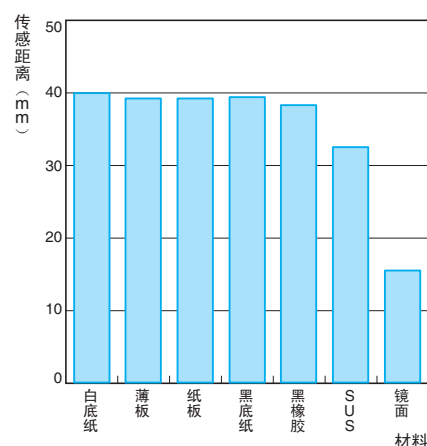


传感器距离对传感物体材质

BGS型

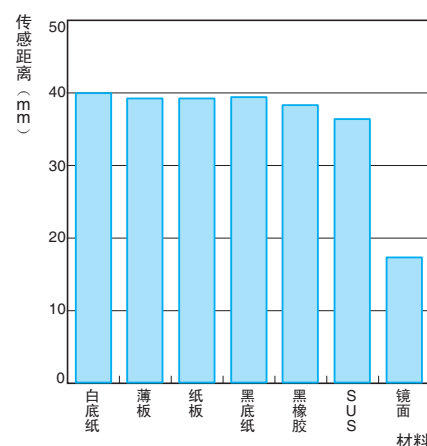
E3Z-LL□1/-LL□6

距离设定为40mm的白底纸



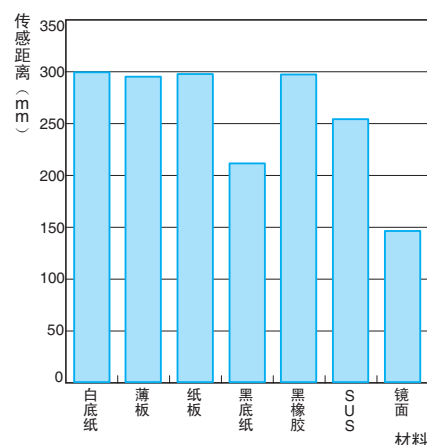
E3Z-LL□3/-LL□8

距离设定为40mm的白底纸



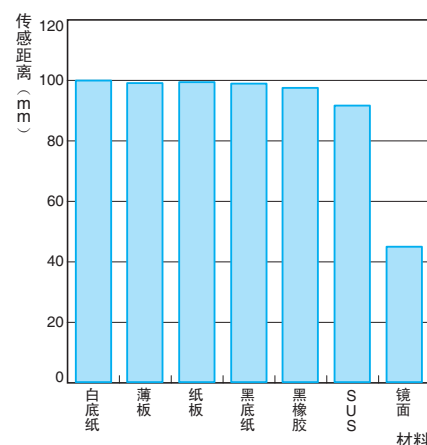
E3Z-LL□1/-LL□6

距离设定为300mm的白底纸



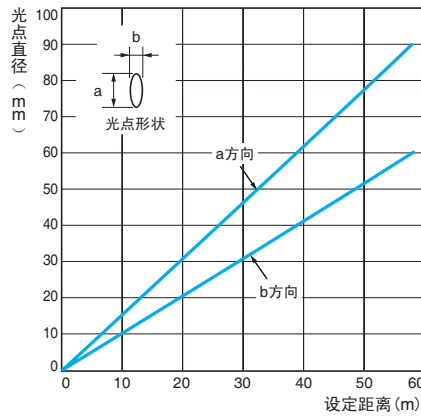
E3Z-LL□3/-LL□8

距离设定为100mm的白底纸

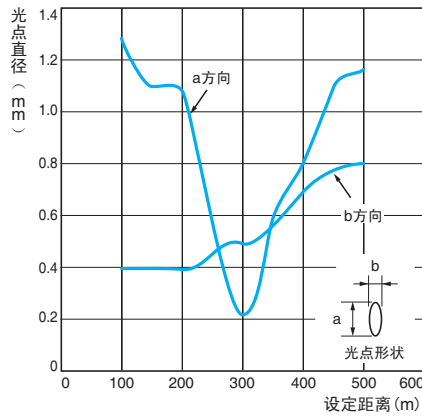


发光点直径对距离

对射型、回归反射型（通用）
E3Z-LT□□、-LR□□

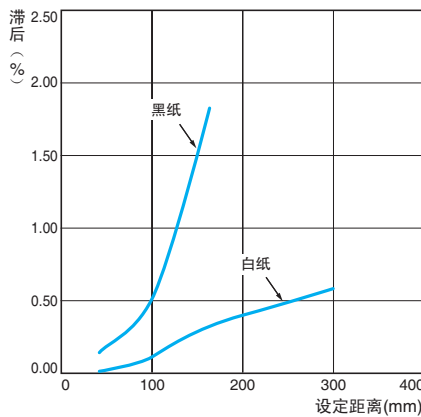


BGS型（通用）
E3Z-LL□□

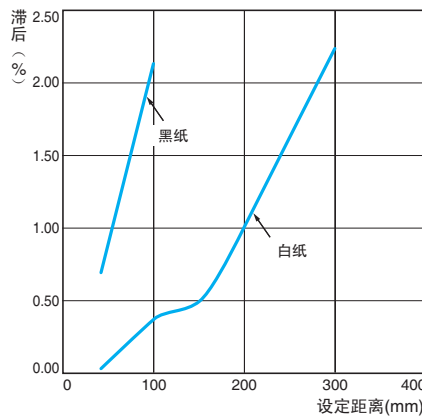


滞后对距离

BGS型
E3Z-LL□1 (LL□6)

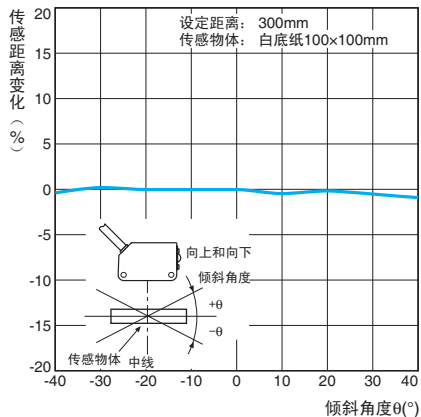


E3Z-LL□3 (LL□8)



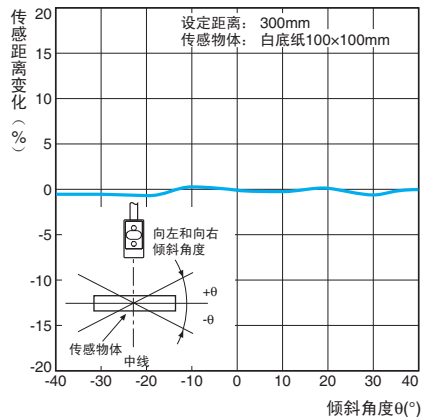
倾斜特性

BGS型
E3Z-LL□□



倾斜特性 左右

BGS型
E3Z-LL□□



I/O电路图

NPN输出

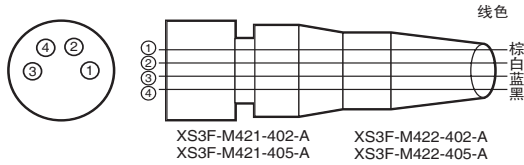
型号	运行模式	时序图	模式选择开关	输出电路
E3Z-LT61 E3Z-LT66 E3Z-LR61 E3Z-LR66	亮ON		L侧 (亮ON)	
	暗ON		D侧 (暗ON)	
	对射型发射器			
E3Z-LL61 E3Z-LL66 E3Z-LL63 E3Z-LL68	亮ON		L侧 (亮ON)	
	暗ON		D侧 (暗ON)	
	对射型发射器			

PNP输出

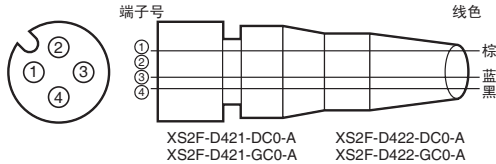
型号	运行模式	时序图	模式选择开关	输出电路
E3Z-LT81 E3Z-LT86 E3Z-LR81 E3Z-LR86	亮ON		L侧 (亮ON)	
	暗ON		D侧 (暗ON)	
	对射型发射器			
E3Z-LL81 E3Z-LL86 E3Z-LL83 E3Z-LL88	亮ON		L侧 (亮ON)	
	暗ON		D侧 (暗ON)	
	对射型发射器			

插头（传感器I/O连接器）

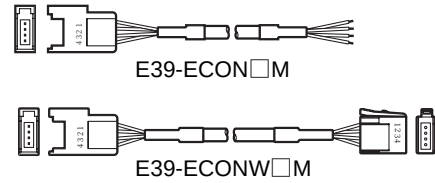
M8-4端子连接器



M12连接器



e-CON连接器



类别	线色	连接器端子号	应用
DC用	棕	①	电源(+V)
	白	②	—
	蓝	③	电源(0V)
	黑	④	输出

注1. 端子②不使用。
2. 以上由欧姆龙制造的M8和M12连接器符合IP67。

各部分名称

带灵敏度调节和模式选择开关型

对射型

E3Z-LT□□ 〈接收器〉

回归反射型

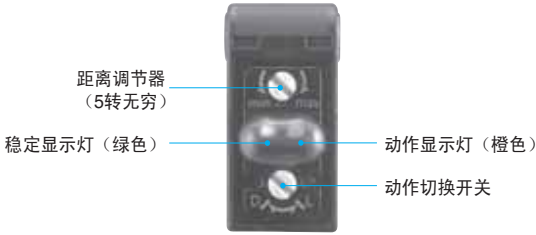
E3Z-LR□□



距离设定型

BGS型

E3Z-LL□□



安全注意事项

参阅封底的保证范围及责任限定。

警告

本产品并非用于保障人身安全。不要将其用于此类用途。

为了确保激光产品的安全使用，勿让光线射入眼睛。否则可能损伤视力。

注意

不要在传感器上连接AC电源。
若对传感器提供AC电源（100VAC或以上），可能爆炸或燃烧。

安全使用注意事项

确保遵照以下注意事项以确保传感器的安全动作。

●运行环境

不要在接触易燃易爆气体的场合使用传感器。

●配线时

电源电压和输出负载电源电压

确保传感器的电源处于额定电压范围内。

若对传感器施加了超出额定电压范围的电压，则其可能爆炸或起火。

电源电压

最大电源电压为26.4VDC。施加超出额定范围的电压可能损坏传感器或致其起火。

负载

要使用超出额定负载值的负载。

负载短路

切勿将负载短路，否则传感器可能受损或起火。

无负载的连接

不要在未连接负载的时候接通传感器的电源，否则内部元件可能爆炸或起火。

接线时总是连上负载。

正确使用注意事项

不要在超出产品额定的大气或环境中使用本产品。

◆激光警告标签

确保正确的激光警告标签（已附）已贴在包含光电传感器在内的设备上。详情请参阅用户手册。

●使用环境

防水性

传感器符合IP67。不要在水中、雨中或室外使用。

环境温度

不要在以下场所安装本产品。否则可能导致产品失灵或引起故障。

- 灰尘和污垢过多处
- 遭受阳光直射处
- 接触腐蚀性气体处
- 接触有机溶剂处
- 遭受冲击或振动处
- 暴露于水、油或化学品中之处
- 高湿度或结露处

●设计

电源复位时间

传感器在打开后即可运行100ms。若负载和传感器分别连接到独立的电源上，应确保在对负载供电前打开传感器。

●配线

故障的避免

若随变频器或伺服电机一同使用传感器时，总是将FG（结构接地）和G（接地）端子接地，否则传感器可能发生故障。

●安装

安装传感器

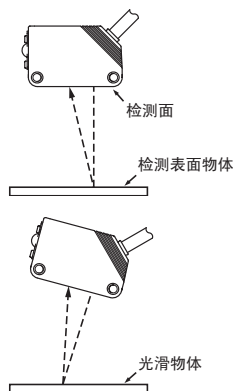
- 若面对对安装传感器，应确保光轴互不反对。否则可能导致互相干扰。
- 总是小心地安装传感器，使传感器的孔径角范围不致其直接暴露于诸如日光、荧光灯或白炽灯的强光下。
- 安装传感器时勿以锤子或其它任何工具敲击光电传感器，否则传感器可能失去其防水性。
- 使用M3螺丝安装传感器。
- 安装外壳时，确保施于每个螺丝的拧紧扭矩不要超过 $0.54\text{N}\cdot\text{m}$ 。

金属连接器

- 总是在连接或断开金属连接器之前先关闭传感器的电源。
- 拿住连接器盖子将其连上或断开。
- 用手保护连接器盖子。不要使用钳子，否则连接器可能受损。
- 对M8连接器使用 $0.3\sim 0.4\text{N}\cdot\text{m}$ 的拧紧扭矩，对M12连接器则使用 $0.4\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ 。振动可能导致连接器松动并降低保护等级或拧紧扭矩不够。

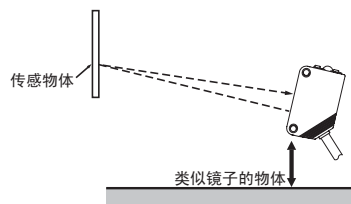
可设定距离型安装方向

- 确保传感器的传感侧与传感物体的表面平行。通常不要使用传感器倾斜于传感物体。

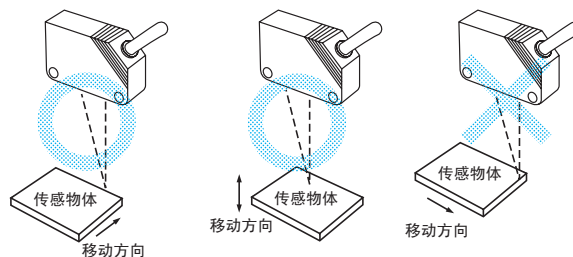


但是，若传感物体表面光滑，则须如图所示将传感器倾斜 $5^{\circ}\sim 10^{\circ}$ ，假设传感器不受背景物的影响。

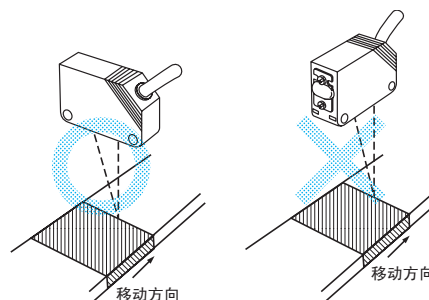
定。因此，应倾斜传感器或如下图所示使其离开类似镜子的物体。



- 不要将传感器安装在错误的方向上。参阅下图。

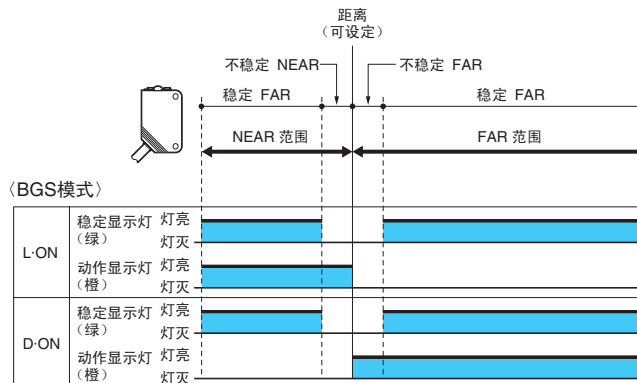


若每个传感物体在颜色或材料上大不相同如下图所示安装传感器。



●可设距离型的调节

显示灯操作



注. 若稳定显示灯亮，检测/不检测状态稳定在额定运行环境温度（ $-10\sim +55^{\circ}\text{C}$ ）范围内。

●检查和维护

清洁

不要使用油漆稀释剂或其它有机溶剂来清洗本产品表面。

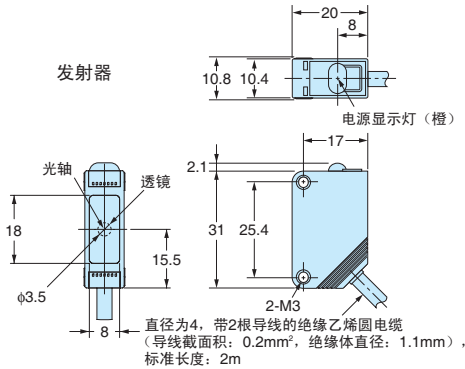
- 若在传感器下有一个类似镜子的物体，传感器运行可能不稳

外形尺寸

传感器

对射型

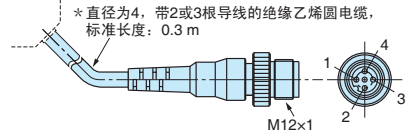
导线引出型
E3Z-LT61
E3Z-LT81



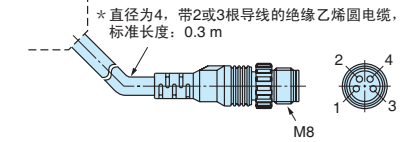
端子号	规格
1	+V
2	—
3	0V
4	—

端子2和4不使用。

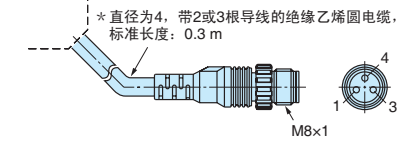
M12 导线引出型连接器
(E3Z-LT□□-M1J)



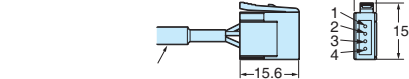
M8 导线引出型连接器
(详情请随时查询)



M8 3pin 导线引出型连接器
(详情请随时查询)



压R接式e-CON 导线引出型连接器
(详情请随时查询)

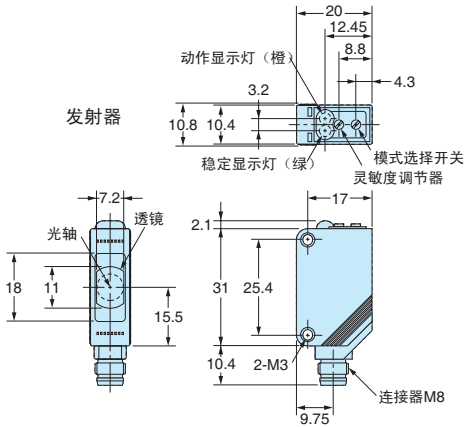
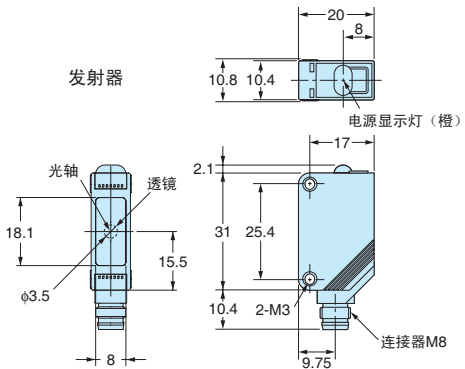


* 直径为4，带2或3根导线的绝缘乙烯圆电缆，
标准长度：0.3 m

* 发射器电缆有2根导线，接收器电缆有3根。

对射型

标准连接器型
E3Z-LT66
E3Z-LT86



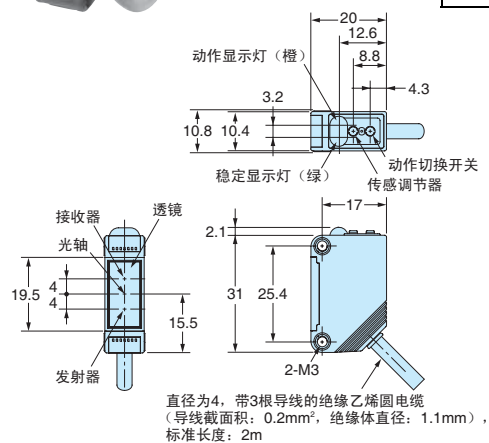
端子号	规格
1	+V
2	—
3	0V
4	输出

端子2不使用。

回归反射型
导线引出型
E3Z-LR61
E3Z-LR81

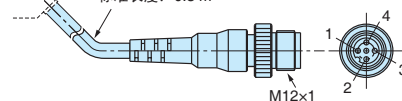


端子号	规格
1	+V
2	——
3	0V
4	输出



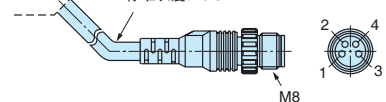
M12 导线引出型连接器
(E3Z-LR□□-M1J)

* 直径为4, 带3根导线的绝缘乙烯圆电缆,
标准长度: 0.3 m



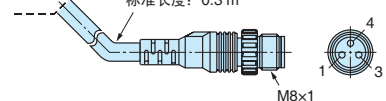
M8 导线引出型连接器
(详情请随时查询)

* 直径为4，带3根导线的绝缘乙烯圆电缆，
标准长度：0.3 m



M8 3pin 导线引出型连接器
(详情请随时查询)

* 直径为4，带3根导线的绝缘乙烯圆电缆，
标准长度：0.3 m



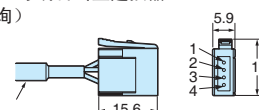
压R接式 e-CON 导线引出型连接器
(详情请随时查询)

胃随时查询)

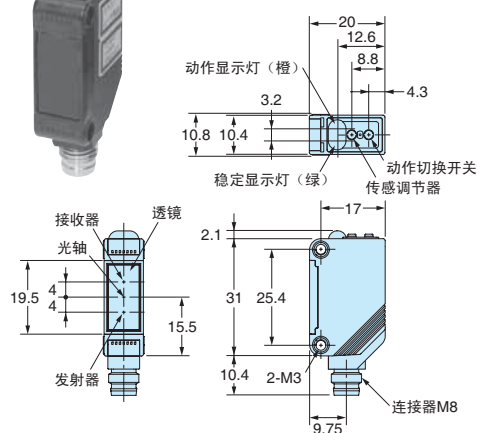


The diagram shows a cross-section of a cable with four internal conductors. The overall diameter is 15.6. A side view shows the cable's length with a 5.9 segment at the top and a 15 segment below it. The conductors are numbered 1, 2, 3, and 4 from top to bottom.

* 直径为4, 带3根导线的绝缘乙烯圆电缆,
标准长度: 0.3 m, 2m

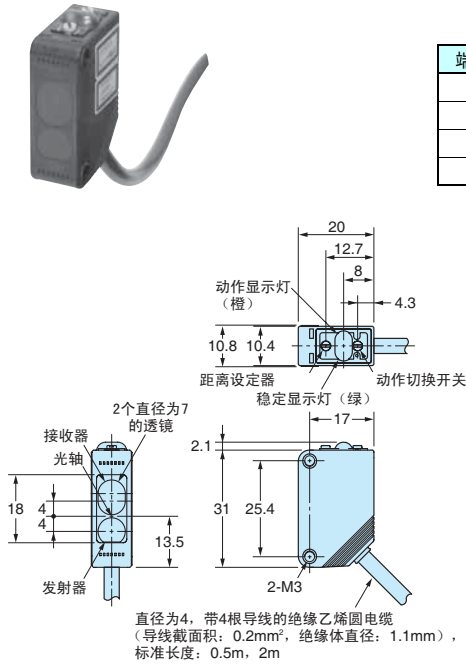


回归反射型
标准连接器型号
E3Z-LR66
E3Z-LR86



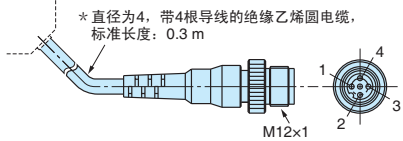
BGS型

导线引出型
E3Z-LL61
E3Z-LL81
E3Z-LL63
E3Z-LL83

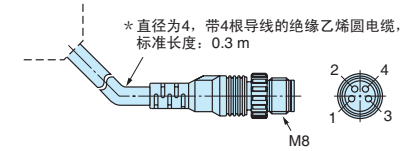


端子号	规格
1	+V
2	—
3	0V
4	输出

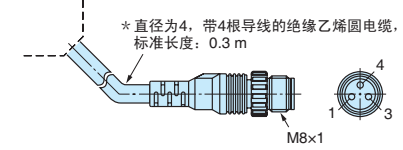
M12 导线引出型连接器
(E3Z-LL□□-M1J)



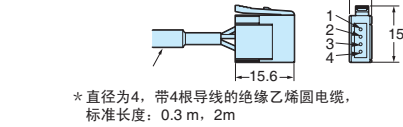
M8 导线引出型连接器
(详情请随时查询)



M8 3pin 导线引出型连接器
(详情请随时查询)

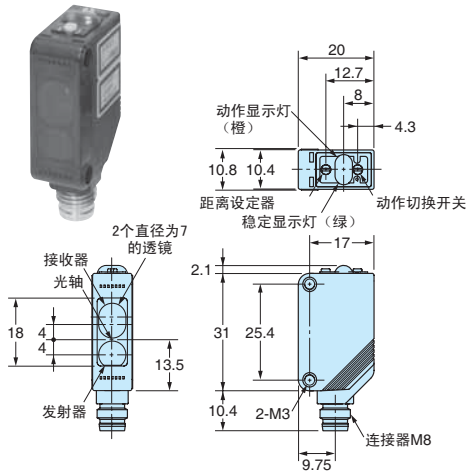


压R接式 e-CON 导线引出型连接器
(详情请随时查询)



BGS型

标准M8连接器型
E3Z-LL66
E3Z-LL86
E3Z-LL68
E3Z-LL88



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

① 保证期限

本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

② 保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围。

a) 在本公司产品说明书所述条件・环境・使用方法以外的情况下使用而引起故障

b) 非本公司原因引起的故障

c) 非本公司进行的改造和修理引起故障

d) 进行了本公司记述使用方法以外的使用

e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时

f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素

同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。

② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不负任何责任。

3. 适合用途、条件

① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格・导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适合性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定・性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未提及的条件/环境下使用时

b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备

c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置

d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备

e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电・设置等。

④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备・装置的功能以及安全性等之后,再行使用。

⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更

本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 价格

本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格。此价格也不包含税金。

7. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司

欧姆龙亚洲有限公司

欧姆龙贸易(上海)有限公司

欧姆龙贸易(天津)有限公司

欧姆龙(广州)自动化有限公司

欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海办事处 021-50372222

苏州办事处 0512-68669277

杭州办事处 0571-87652855

南京办事处 025-83240566

武汉办事处 027-65776566

无锡联络处 0510-2798079

江西办事处 0791-6304711

安徽办事处 0551-7128728

长沙办事处 0731-4585551

温州办事处 0577-88919195

宁波办事处 0574-27888220

广州办事处 020-87557798

厦门办事处 0592-2686709

深圳办事处 0755-26948238

香港办事处 00852-23753827

北京办事处 010-58693030

天津办事处 022-83192085

山东办事处 0531-82929795

沈阳办事处 024-83990561

亦庄办事处 010-51029800

郑州办事处 0371-5585192

长春办事处 0431-5889105

青岛联络处 0532-5971282

大连办事处 0411-84627473

哈尔滨办事处 0451-85977080

西安办事处 029-87998892

重庆办事处 023-89039481

成都办事处 028-86765345

昆明办事处 0871-3527224

东莞办事处 0769-2423200

特约店

注:规格随时可能改变,恕不另行通知。最终以产品说明书为准。

Cat. No. E368-CN5-01

欧姆龙(中国)有限公司

版权所有

上海印刷

200601SX.X