

放大器内置型光电开关（透明瓶型）

E3Z-B

能稳定检测再生的薄壁透明瓶标准尺寸的透明体检测传感器

- 采用抗透明瓶形状的新光学结构。（内视光学结构）
- 能进行广范围的检测，即0.5升瓶的单件检测到2升瓶的储料器检测。
- 标准配备保护结构（IP67）、防止相互干扰功能、EN标识等。



⚠ 详情请参阅第167页的「请正确使用」。

种类

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号	
				NPN输出	PNP输出
回归反射型 *1 无（M.S.R功能）		导线引出式 *2	500mm (80mm) *3	E3Z-B61 *4	E3Z-B81
		接插件式M8		E3Z-B66	E3Z-B86
		导线引出式 *2	2m (500mm) *3	E3Z-B62 *4	E3Z-B82
		接插件式M8		E3Z-B67	E3Z-B87

*1. 没有附带反射板。
*2. 还备有0.5m长的导线。在型号的末尾请指定导线长。（例：E3Z-B61 0.5M）
*3. 检测距离为使用E39-R1S时的距离。另外，传感器与反射板间的距离设定要超过〔 〕内的数值。
*4. e-CON接插件中继型。型号如下所示。
「额定值/性能」同E3Z-B61/B62相同。

检测距离		导线长	型号	
500mm (80mm) *3		0.3m	E3Z-B61-S0SRW-E3	E3Z-B61-ECON 0.3M
		0.5m	E3Z-B61-S0SRW-E5	E3Z-B61-ECON 0.5M
		2m	E3Z-B61-S0SRW-E2	E3Z-B61-ECON 2M
2m (500mm) *3		0.3m	E3Z-B62-S0SRW-E3	E3Z-B62-ECON 0.3M
		0.5m	E3Z-B62-S0SRW-E5	E3Z-B62-ECON 0.5M
		2m	E3Z-B62-S0SRW-E2	E3Z-B62-ECON 2M

零部件（另售）

反射板

种类	型号	检测距离（代表例）				数量	备注
		E3Z-B□1/-B□6		E3Z-B□2/-B□7			
标准型	E39-R1S	 500mm (80mm) (额定值)		 2m (500mm) (额定值)		1个	E3Z-B不附反射板。
防露导线型	E39-R1K					1个	

* 设定传感器和反射板间的距离要超过〔 〕内的数值。

金属安装配件
详细内容请参阅→142页。

传感器I/O接插件
详细内容请参阅→142页。

额定值／性能

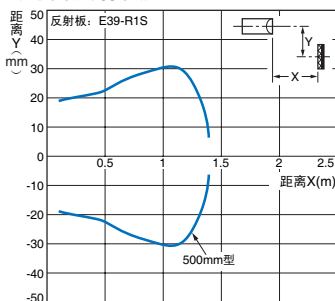
项目	型号	检测方式	回归反射型（无M.S.R功能）			
		NPN输出	E3Z-B61	E3Z-B66	E3Z-B62	E3Z-B67
		PNP输出	E3Z-B81	E3Z-B86	E3Z-B82	E3Z-B87
检测距离		500mm〔80mm〕＊（E39-R1S使用时）			2m〔500mm〕＊（E39-R1S使用时）	
标准检测物体		透明圆形小瓶500ml（φ65mm）				
光源（发光波长）		红色发光二极管（660nm）				
电源电压		DC12～24V±10％ 脉动（p-p） 10％以下				
消耗电流		30mA以下				
控制输出		负载电源电压DC26.4V以下、负载电流100mA以下（ 残留电压 负载电流10mA未满足：1V以下 负载电流10～100mA：2V以下 ） 开路集电极输出型（NPN/PNP输出 根据型号区分） 入光时ON/遮光时ON SW转换方式				
保护回路		电源逆间连接保护、输出短路保护、相互干扰防止功能				
响应时间		动作・复位：各1ms以下				
灵敏度调整		单转旋钮				
使用环境温度		受光面照度：白炽灯：3,000lx以下 太阳光：10,000lx以下				
环境温度		工作时：-25～+55℃、保存时：-40～+70℃（不结冰、结露）				
环境湿度		工作时：35～85％RH、保存时：35～95％RH（不结露）				
绝缘电阻		20MΩ以下（DC500V兆欧表）				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min				
振动（耐久）		10～55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
冲击（耐久）		500m/s ² X、Y、Z和方向 3次				
保护结构		IEC规格 IP67				
连接方式		导线引出式 （标准导线长2m/500mm）	M8接插件式	导线引出式 （标准导线长2m/500mm）	M8接插件式	
显示灯		动作显示灯（橙色）、稳定显示灯（绿色）				
质量（捆包状态）	导线引出式2m	约65g				
	接插件式	约20g				
材质	外壳	聚对苯二甲酸二醇酯				
	透镜部	甲基丙烯酸树脂				
附件		使用说明书 注：反射板、安装配件另售				

＊设定传感器与反射板间的距离 要超过 〔 〕 内的数据。

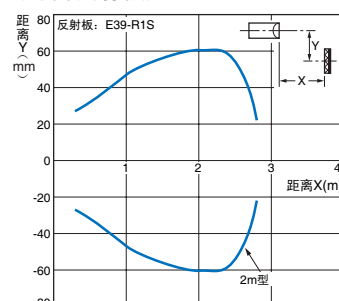
特性数据（代表例）

平行移动特性

E3Z-B□1/B□6+E39-R1S
（另售反射板）

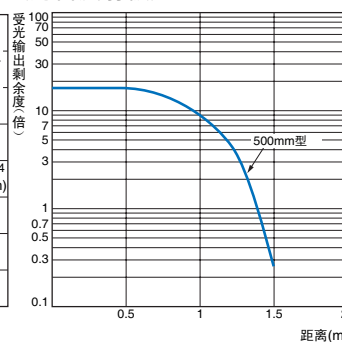


E3Z-B□2/B□7+E39-R1S
（另售反射板）

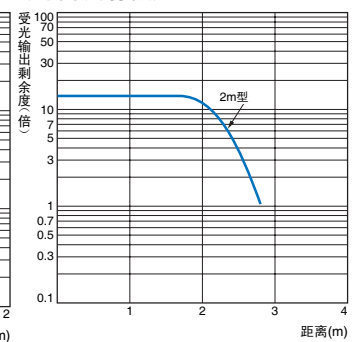


受光输出—距离特性

E3Z-B□1/B□6+E39-R1S
（另售反射板）



E3Z-B□2/B□7+E39-R1S
（另售反射板）



传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3Z

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3ZM

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3F3

E3Z-B

输出段回路图

传感器指南

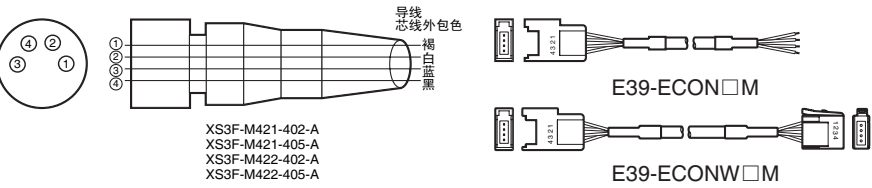
NPN输出

型号	输出晶体管的动作状态	时间图	状态转换开关	输出电路
E3Z-B61 E3Z-B62 E3Z-B66 E3Z-B67	入光时ON		L面 (LIGHT ON)	〈回归反射型〉 接插件配置 注. ②插针为空端子 e-CON接插件配置
	遮光时ON		D面 (DARK ON)	

PNP输出

型号	输出晶体管的动作状态	时间图	状态转换开关	输出电路
E3Z-B81 E3Z-B82 E3Z-B86 E3Z-B87	入光时ON		L面 (LIGHT ON)	〈回归反射型〉 接插件配置 注. ②插针为空端子
	遮光时ON		D面 (DARK ON)	

连接用接插件（传感器I/O接插件）



区分	芯线外包色	连接插头No.	适用
DC用	褐	①	电源(+V)
	白	②	—
	蓝	③	电源(0V)
	黑	④	输出

注. ②号端子空置

请正确使用

详情请参见共通注意事项(→1310页), 有关订货时的须知请参见(→F-4页)。

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用。



使用注意事项

为了确保安全, 请务必遵守以下的各项目。

设计时

关于瓶

由于瓶的形状也有不能稳定检测的情况。所以, 一定要在事前进行检测确认后, 才能使用。

安装时

安装传感器

由于瓶的形状, 出现不能稳定检测时, 请调整传感器的安装位置及角度后再使用。

外形尺寸

(单位: mm)

本体

回归反射型

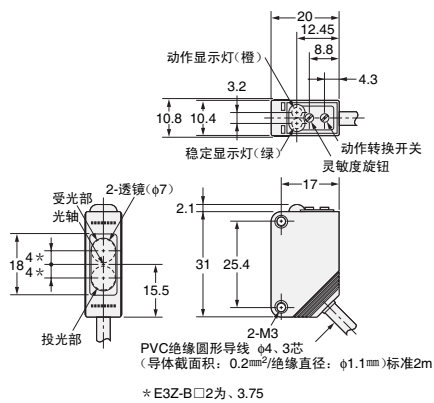
导线引出式

E3Z-B61

E3Z-B81

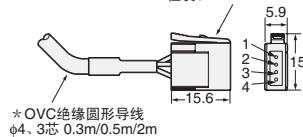
E3Z-B62

E3Z-B82



e-CON接插件中继型

接插件: 产品编号37104-3122-000FL
住友3M



CAD数据

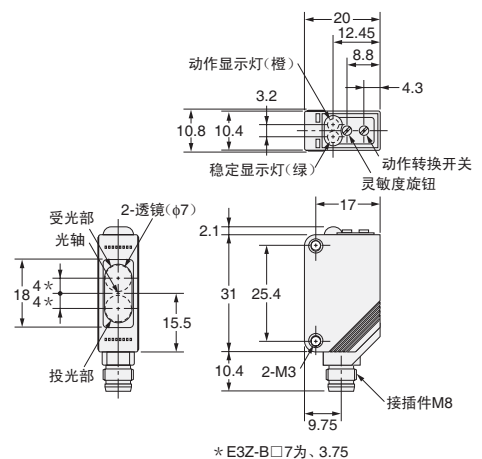
接插件式

E3Z-B66

E3Z-B86

E3Z-B67

E3Z-B87



CAD数据

附件 (另售)

反射板

详情请参阅→361页。

金属安装配件

详情请参阅→358页。

传感器I/O接插件

详情请参阅→1230页。

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

E3Z

E3Z-LS

E3Z-L

E3Z-B

E3Z-G

E3ZM

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3F3