

额定值 / 性能

项目	型号	光轴数	1光轴	2光轴
		NPN输出	E3Z-G61/E3Z-G61-M3J	E3Z-G62/E3Z-G62-M3J
		PNP输出	E3Z-G81/E3Z-G81-M3J	E3Z-G82/E3Z-G82-M3J
检测距离（槽宽）		25mm		
标准检测物体		φ1.5mm以上的不透明物体		
光源（发光波长）		红外发光二极管（940nm）		
电源电压		DC12～24V ± 10% 脉动（p-p）10%以下		
消耗电流		25mA以下	40mA以下	
控制输出		负载电源电压DC26.4V以下、负载电流100mA以下（剩余电压1V以下） NPN开路输出型 入光时ON/遮光时ON 开关转换方式		
保护电路		电源逆向间连接保护、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		
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（DC500V兆欧表）导线整体与外壳间		
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 导线整体与外壳间		
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各方向 3次		
保护结构		IEC规格 IP64		
连接方式		导线引出式（标准导线长2m / 500mm） / 接插件中继型（标准导线长300mm）		
显示灯		动作显示灯（橙色）		
质量 （捆包 状态）	导线引出式2m	约65g		
	接插件式	约30g		
材质	外壳	ABS		
附件		使用说明书		

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

E3Z-M

E3T

E3S-C

E3S-CL

E3G

E3F3

E3Z-G

输出段回路图

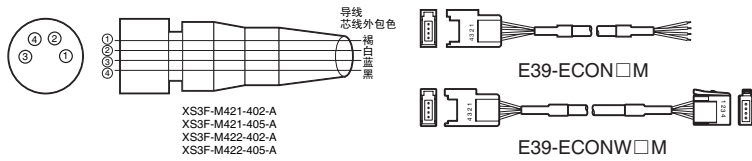
NPN输出

光轴数/型号	动作模式	时间图	状态转换开关	输出电路
1光轴 E3Z-G61 E3Z-G61-M3J	入光时 ON		L面 (LIGHT ON)	
	遮光时 ON		D面 (DARK ON)	
2光轴 E3Z-G62 E3Z-G62-M3J	入光时 ON		L面 (LIGHT ON)	
	遮光时 ON		D面 (DARK ON)	

PNP输出

光轴数/型号	动作模式	时间图	状态转换开关	输出电路
1光轴 E3Z-G81 E3Z-G81-M3J	入光时 ON		L面 (LIGHT ON)	
	遮光时 ON		D面 (DARK ON)	
2光轴 E3Z-G82 E3Z-G82-M3J	入光时 ON		L面 (LIGHT ON)	
	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	
			1光轴型	2光轴型
DC用	褐		电源 (+V)	
	白		——	输出2(S2)
	蓝		电源 (0V)	
	黑		输出	输出(S1)

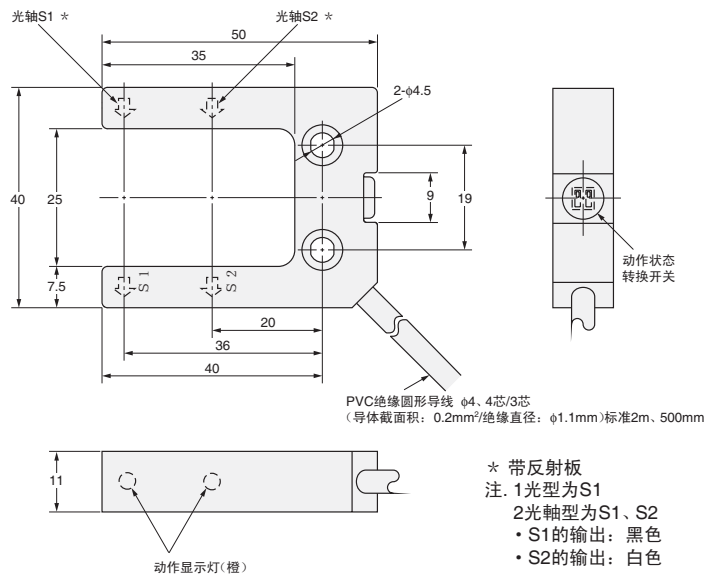
注. 1光轴型的 插针是空端子

外形尺寸

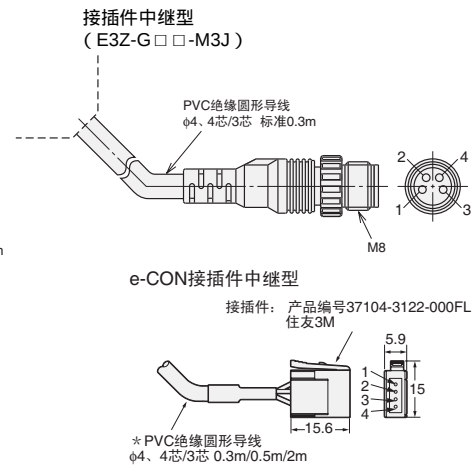
(单位: mm)

本体

E3Z-G



* 带反射板
注. 1光型为S1
2光轴型为S1、S2
• S1的输出: 黑色
• S2的输出: 白色



e-CON接插件中继型

接插件: 产品编号37104-3122-000FL
住友3M

*PVC绝缘圆形导线
φ4、4芯/3芯 0.3m/0.5m/2m

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