

螺纹柱状光电传感器，放大器内置，具备接近传感器外观的光电传感器具有光电-IC技术的高抗干扰性

- 新式光电-IC，以增加抗干扰性。
- M18DIN-大小的柱状外罩，ABS树脂盒/BRASS外壳。
- 备有传感距离长(30cm)，带灵敏度调节器的反射型产品。
- 短路保护和逆接保护。



⚠ 关于10页的“光电传感器 共通注意事项”以及“请正确使用”，请参阅《传感器产品综合样本(2010)》。

产品选型
共通注意事项
光纤式
放大器内置型
电源内置型

种类

本体

■ 红色光 ■ 红外光

检测方式	形状	连接方式	检测距离	操作模式	型号					
					塑料外表		金属外表			
					NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出		
对射型		导线引出式	5m	Light-ON	E3F3-T11	E3F3-T31	E3F3-T11M	E3F3-T31M		
		M12 CN			E3F3-T16	E3F3-T36	E3F3-T16M	E3F3-T36M		
		导线引出式		Dark-ON	E3F3-T61	E3F3-T81	E3F3-T61M	E3F3-T81M		
		M12 CN			E3F3-T66	E3F3-T86	E3F3-T66M	E3F3-T86M		
回归反射型		导线引出式	3m	Light-ON	E3F3-R11	E3F3-R31	E3F3-R11M	E3F3-R31M		
		M12 CN			E3F3-R16	E3F3-R36	E3F3-R16M	E3F3-R36M		
		导线引出式		Dark-ON	E3F3-R61	E3F3-R81	E3F3-R61M	E3F3-R81M		
		M12 CN			E3F3-R66	E3F3-R86	E3F3-R66M	E3F3-R86M		
		导线引出式	2m	Light-ON	E3F3-R12	E3F3-R32	E3F3-R12M	E3F3-R32M		
		M12 CN			E3F3-R17	E3F3-R37	E3F3-R17M	E3F3-R37M		
		导线引出式		Dark-ON	E3F3-R62	E3F3-R82	E3F3-R62M	E3F3-R82M		
		M12 CN			E3F3-R67	E3F3-R87	E3F3-R67M	E3F3-R87M		
		扩散反射型		导线引出式	100mm	Light-ON	E3F3-D11	E3F3-D31	E3F3-D11M	E3F3-D31M
				M12 CN			E3F3-D16	E3F3-D36	E3F3-D16M	E3F3-D36M
导线引出式	Dark-ON			E3F3-D61		E3F3-D81	E3F3-D61M	E3F3-D81M		
M12 CN				E3F3-D66		E3F3-D86	E3F3-D66M	E3F3-D86M		
导线引出式	300mm			Light-ON	E3F3-D12	E3F3-D32	E3F3-D12M	E3F3-D32M		
M12 CN					E3F3-D17	E3F3-D37	E3F3-D17M	E3F3-D37M		
导线引出式				Dark-ON	E3F3-D62	E3F3-D82	E3F3-D62M	E3F3-D82M		
M12 CN					E3F3-D67	E3F3-D87	E3F3-D67M	E3F3-D87M		

E3Z
E3ZM
E3Z-LT/LR/LL
E3Z-LS
E3Z-G
E3Z-B
E3T
E3S-C
E3S-CL

附件(另售)

名称	型号
反射板	E39-R1, E39-R3
反射板(薄片式)	E39-RS1, E39-RS2, E39-RS3
镜透盖	E39-F31
安装架	Y92E-B18

注: E39-R1包括E3F3所有回归反射型型号中。

E3G
E3F3

E3F3

额定值/性能

项目	检测方式	对射型			回归反射型		扩散反射型	
		E3F3-T11	E3F3-R11	E3F3-R12	E3F3-D11	E3F3-D12		
NPN输出		E3F3-T16	E3F3-R16	E3F3-R17	E3F3-D16	E3F3-D17		
		E3F3-T61	E3F3-R61	E3F3-R62	E3F3-D61	E3F3-D62		
		E3F3-T66	E3F3-R66	E3F3-R67	E3F3-D66	E3F3-D67		
		E3F3-T31	E3F3-R31	E3F3-R32	E3F3-D31	E3F3-D32		
	PNP输出	E3F3-T36	E3F3-R36	E3F3-R37	E3F3-D36	E3F3-D37		
		E3F3-T81	E3F3-R81	E3F3-R82	E3F3-D81	E3F3-D82		
		E3F3-T86	E3F3-R86	E3F3-R87	E3F3-D86	E3F3-D87		
检测距离	5M	3M(无M.S.R功能) (使用E39-R1时)	2M(有M.S.R功能) (使用E39-R1时)	0.1M		0.3M		
标准检测物	不透光物体: 11mm min	不透光物体: 56mm min		100 × 100mm 白画纸				
应差		—		检出距离的20%以下				
光源(波长)	Infrared LED	Red LED		Infrared LED				
电源电压	DC 12 ~ 24V ± 10%(p-p)10%以下							
消耗电流	DC : 45mA Max	DC : 25mA Max						
控制输出	负荷电源电压DC26.4V以下、负荷电源电流100mA以下(残留电压1V以下)							
保护电路	电源逆接/输出短路							
响应时间	动作/回复 各1.0ms以下							
灵敏度调节	无					有		
环境照明	白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下							
环境温度	动作时: -25 ~ +55℃(不结冰) 保存时: -30 ~ +70℃(不结冰)							
环境湿度	动作时: 45% ~ 85%(不结冰)RH 保存时: 35% ~ 95%(不结冰)RH							
绝缘电阻	20MΩ以上(500VDC)							
介电强度	AC1000V以上 在50/60Hz时, 在电流承载部件和外壳间达1分钟							
振动(耐久)	10 ~ 55Hz, 1.5mm双幅, 在X、Y、Z方向达到1h							
冲击(耐久)	500m/s ² 双幅, 在X、Y、Z方向上各3次							
保护结构	IEC60529 IP66							
连接方式	导线引出型(标准导线长度: 2m)/M12接插件							
指示灯	动作指示灯(橙色) [投光器的电源指示灯(橙色)]							
重量	导线型	金属外壳: 200g MAX		金属外壳: 100g MAX				
		塑料外壳: 170g MAX		塑料外壳: 85g MAX				
	连接头型	金属外壳: 120g MAX		金属外壳: 60g MAX				
		塑料外壳: 40g MAX		塑料外壳: 20g MAX				
包装方式	尼龙袋							
材料	外壳	ABS或BRASS						
	镜头	PMMA						
附件	螺母: ABS或BRASS							
附件	螺母(4个); 说明书		螺母(2个); 反射板; 说明书		螺母(2个); 说明书			

E3F3

