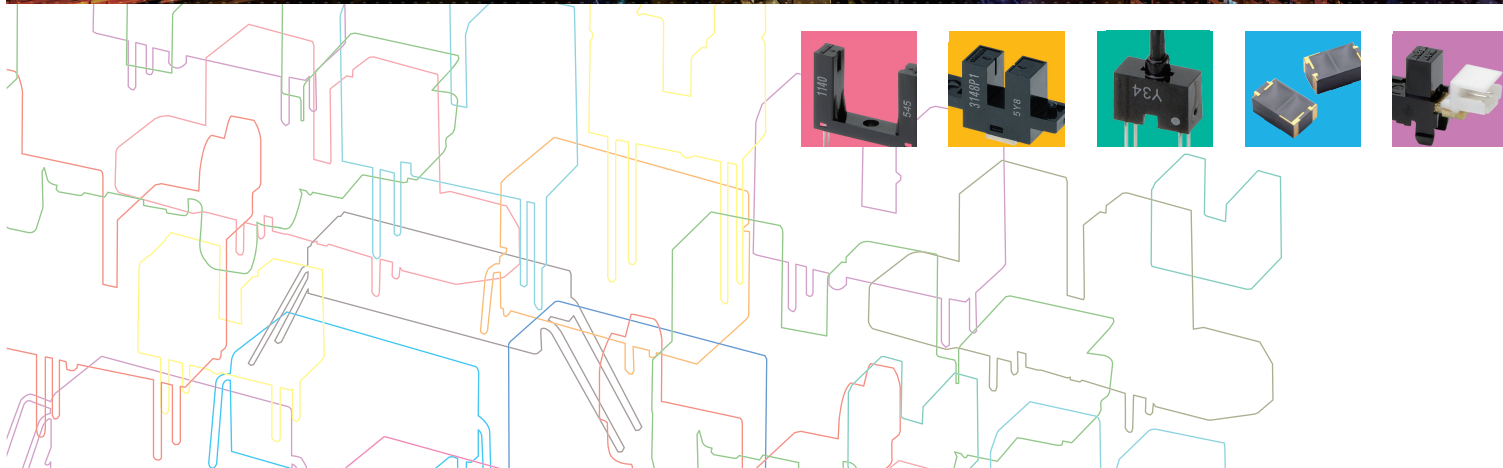


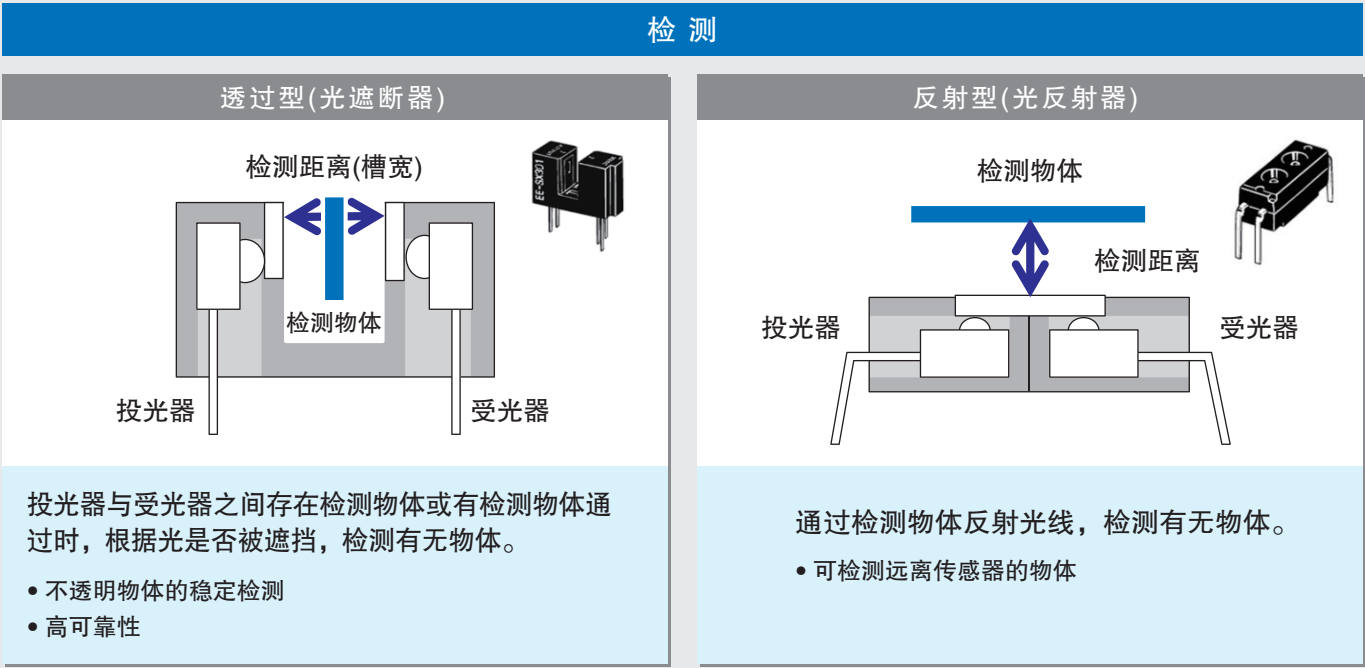
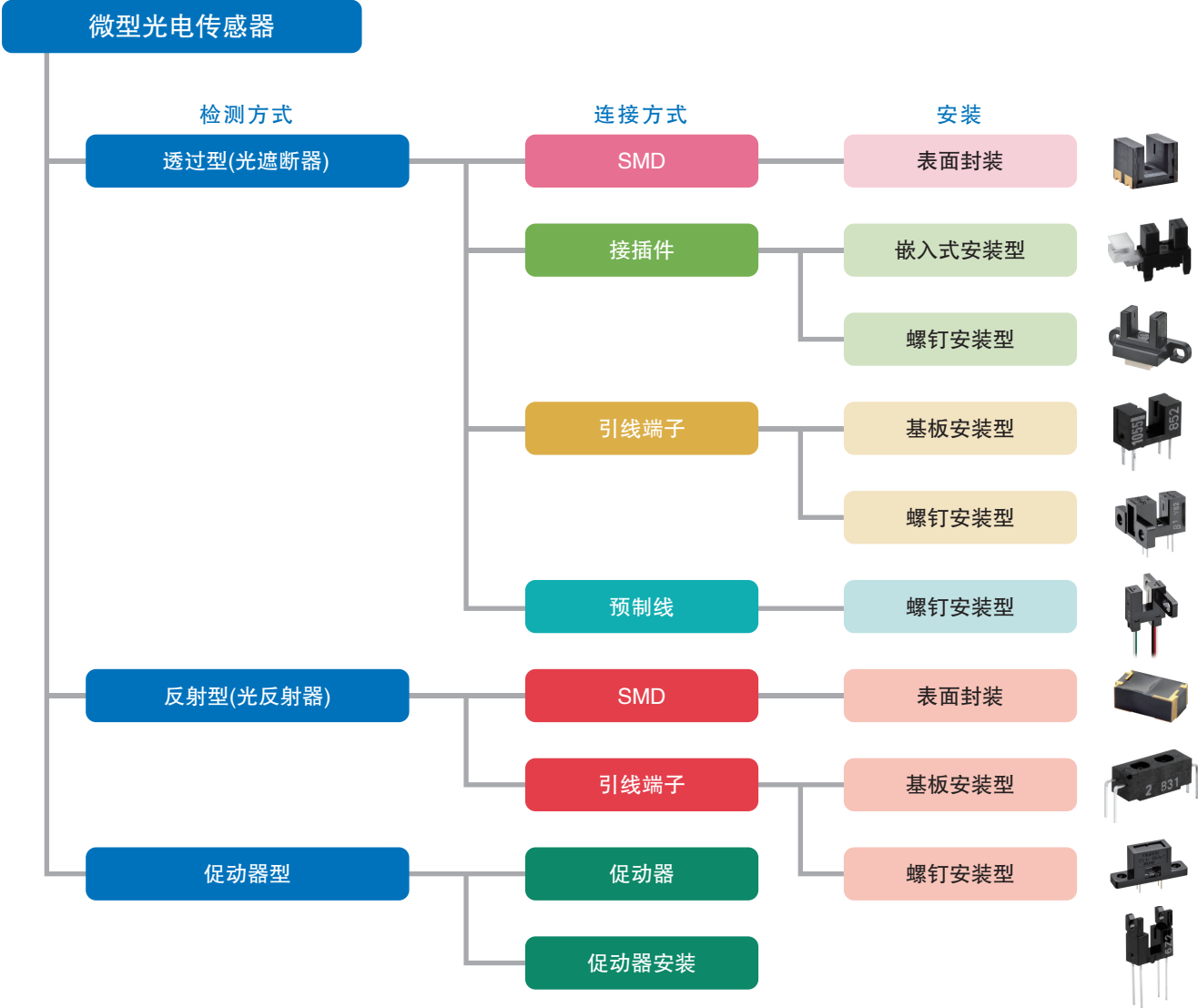
Photomicrosensors Selection Guide

丰富的品种和切实的可靠性

设备内置用 微型光电传感器选型指南



产品选型



微型光电传感器品种丰富齐全，有些可组装到设备中，有些可封装在印刷电路板上。
可根据用途从丰富齐全的品种中选择。

SMD

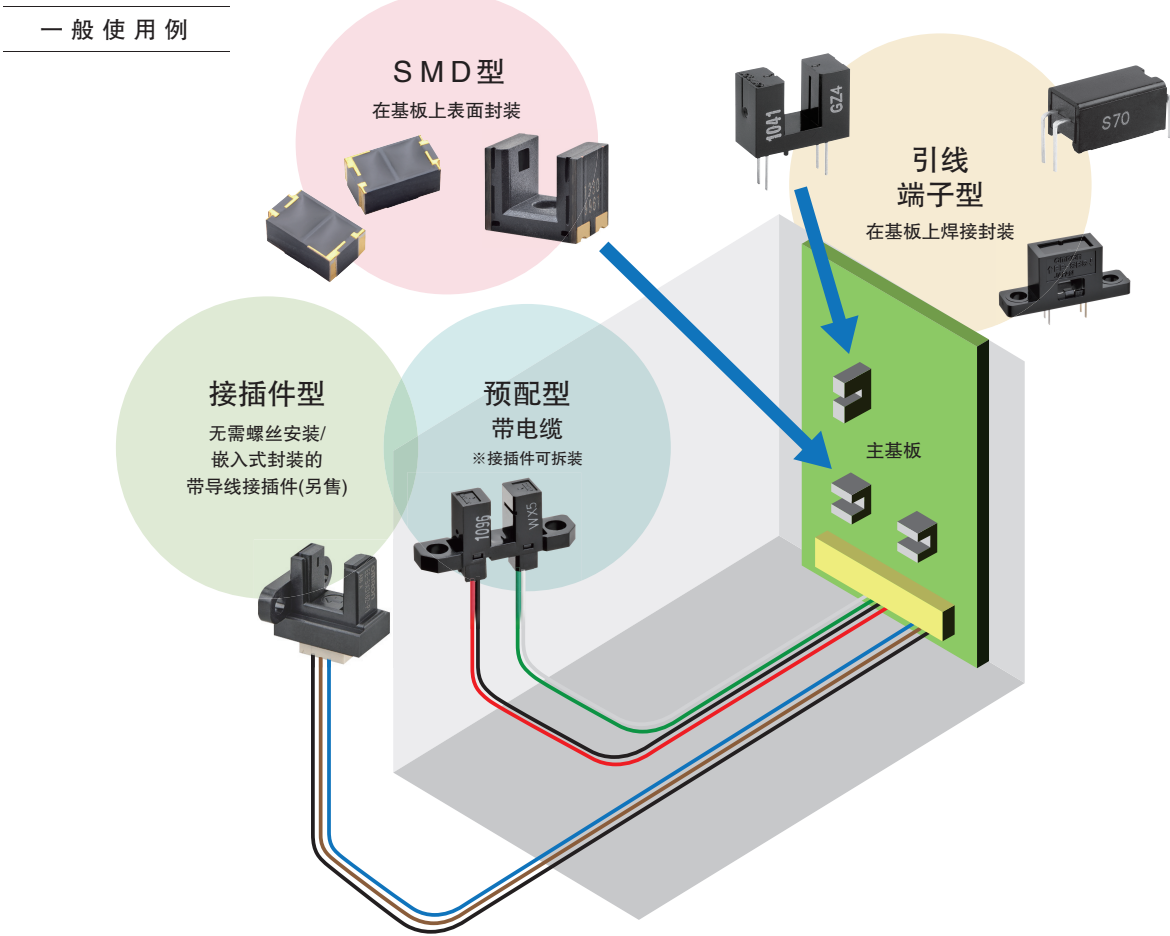
接插件

引线端子

预制线

连接方式 / 安装

SMD、接插件、引线端子、预配型品种多样。可适用于各种连接、安装方法。



输出	
光电晶体管输出 电路设计自由自在 可根据应用设定适当的 ON/OFF 阈值和响应速度	光电IC输出 最适于高速应用 响应速度快

选出欧姆龙推荐传感器，满足不断提升

SMD

有助于减少组装工时，实现省空间化

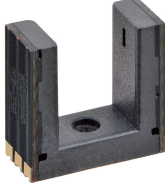
- 有助于设备小型化
- 备有槽宽 2 mm ~ 5mm的产品
- 还备有光电IC输出型，可支持高速应用
- 另备有最适合编码器功能的2ch型

表面封装型

1道工序
回流焊接时可与其他产品一同流入，只需1道工序即可完成设置！

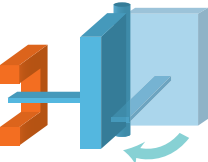


在SMD型基板上表面封装

SMD型 产品系列				
				
	槽宽2mm	槽宽3mm	槽宽4mm	槽宽5mm
光电晶体管输出	EE-SX1320 EE-SX1321 (2ch型)	EE-SX1330	EE-SX1340	EE-SX1350
光电IC输出	EE-SX4320		EE-SX3340 EE-SX4340	EE-SX3350 EE-SX4350

应用例

有无检测



(例)
在冲击较多的设备用途中用作无接点开关



娱乐器械

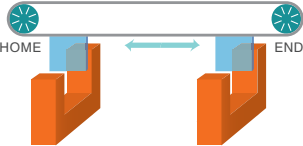


扫地机器人

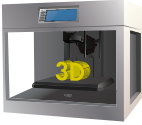


医药品相关设备

位置检测



ATM



3D打印机



商用咖啡机

的需求

接插件

无需封装，可削减工时！

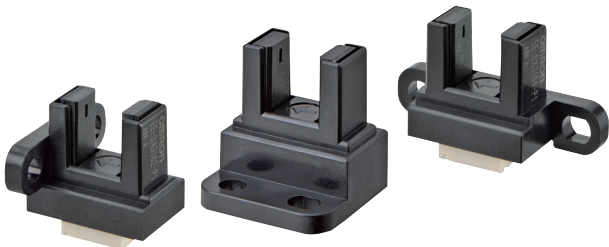
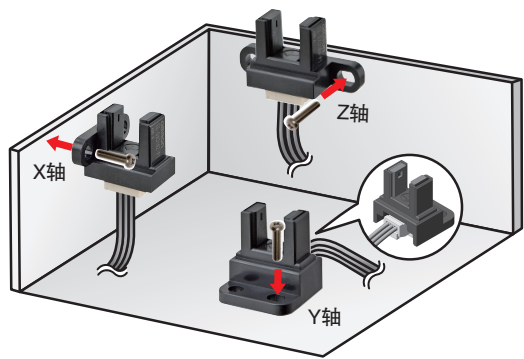
- 采用多合一设计，有助于实现小型化
- 使用螺钉固定，更为牢固
- 备有M3螺钉型产品系列
- 另备有带导线接插件(另售)

接插件型

传感器、基板、接插件一体化。
无需封装，有助于小型化。

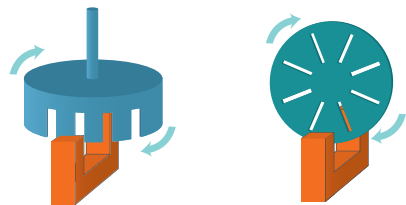
为提高设备设计自由度作出贡献！

备有X、Y、Z轴方向的多种产品



槽宽：5.0mm
形状：螺钉固定型3种
输出：光电IC输出

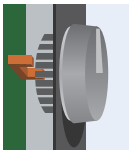
旋转检测



智能燃气表

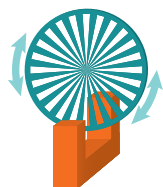


活动式IP相机



各种度盘

旋转/方向检测



(例)2ch 型



各种机器人



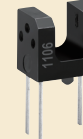
相机镜头机构



各种分析装置(Trackball)

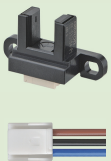
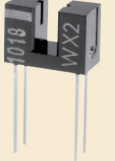
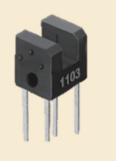
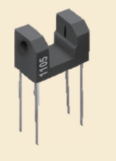
微型光电传感器 EE系列

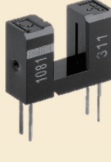
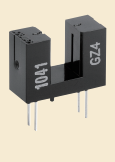
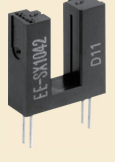
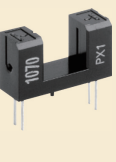
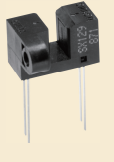
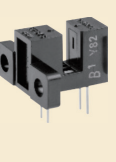
型号 *1	EE-SX1320 /4320	EE-SX1321	EE-SX1330	EE-SX1340 /3340,4340	EE-SX1350 /3350,4350	EE-SX3173 /4173-P	EE-SX3162 /4162-P1(-Z),P2	EE-SX3163 /4163-P1,P2
检测方法(连接方式)	透过型(SMD型)					透过型(接插件型)		
	NEW! 	NEW! 	NEW! 	NEW! 	NEW! 	NEW! 		
安装方式	表面封装	表面封装	表面封装	表面封装	表面封装	M3螺钉安装	M2螺钉安装	M2螺钉安装
检测距离	2mm	2mm	3mm	4mm	5mm	5mm	5mm	5mm
输出形态 *2	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	P-IC	P-IC	P-IC
孔径尺寸	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
外形尺寸(L×W×H)	5.1×4×4	5.1×4×4	6×4×5	8×4×5.5	9×4×9	13.6×14.8×14.7	13×16×14	13.6×13.3×14.7
特点	超小型	双通道输出 超小型	超小型	小型	通用	带锁连接器 驱动电压5/24V	带锁连接器	带锁连接器

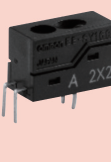
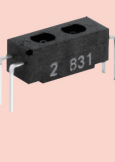
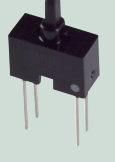
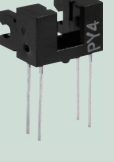
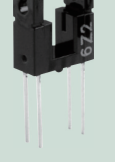
型号 *1	EE-SX493	EE-SX1055	EE-SX1046	EE-SX1106	EE-SX198/ 398,498	EE-SX1071/ 301,401	EE-SX1057	EE-SX1128
检测方法(连接方式)	透过型(端子型)							
								
安装方式	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型
检测距离	2mm	2.8mm	3mm	3mm	3mm	3.4mm	3.6mm	4.2mm
输出形态 *2	P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr
孔径尺寸	0.2mm	0.5mm	0.5mm	0.4mm	0.5mm	0.5mm	2mm	0.5mm
外形尺寸(L×W×H)	11×8×9.7	8.9×4×5.4	10×6.5×5	6.4×4.2×5.4	12.2×5×10	13.6×6.2×10.4/ 15.4×6.2×10.4	13×6.35×11.5	13.5×5.2×9.3
特点	高分辨率	小型	带水平孔	小型	无通用 定位轮毂 *3	通用	防尘	带水平孔 带定位轮毂

型号 *1	EE-SX1096	EE-SG3, SG3-B	EE-SX1161-W11/ 3161-W11,4161-W11	EE-SX1088-W11/ 3088-W11,4088-W11	EE-SX1096-W11/ 3096-W11,4096-W11	EE-SX1160-W11/ 3160-W11,4160-W11	EE-SY1200	EE-SY171
检测方法(连接方式)	透过型(端子型)		透过型(预配型)			※接插件可拆装	反射型	
								
安装方式	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	表面封装型	基板安装型
检测距离	3.4mm	3.6mm	3.2mm	3.4mm	3.4mm	9.5mm	1mm	3.5mm
输出形态 *2	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr
孔径尺寸	0.5mm	2mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	—	—
外形尺寸(L×W×H)	25×6×10	25.4×6.35×11.7	12.95×23.7×12.7	25×6×10	25×6×10	31.75×6×15.5	3.2×1.9×1.1	14×4.2×3
特点	带水平孔	防尘	防尘	通用	带水平孔	宽幅型	超小型	薄型

*1 EE-SX3～…遮光时ON型、EE-SX4～…入光时ON型 *2 PTr…光电晶体管、P-IC…光电IC
*3 带定位轮毂…EE-SX199 *4 带定位轮毂…EE-SX1115

EE-SX3164/ 4164-P1,P2	EE-SX1235A-P2/ 3239-P2,4235A-P2	EE-SX460-P1	EE-SX461-P11	EE-SX3148-P1	EE-SX3009-P1, 4009-P1	接插件型用附件	EE-SX1018	EE-SX1103	EE-SX1105
透过型(接插件型)						带导线接插件(另售)	透过型(端子型)		
						EE-1005 泰科电子公司 制长1m			
M2螺钉安装	嵌入式安装型	嵌入式安装型	嵌入式安装型	螺钉安装	螺钉安装		基板安装型	基板安装型	基板安装型
5mm	5mm	5mm	15mm	3.6mm	5mm		2mm	2mm	2mm
P-IC	PTTr/P-IC	P-IC	P-IC	P-IC	P-IC		PTTr	PTTr	PTTr
0.5mm	0.5mm	0.5mm	2mm	0.5mm	0.5mm		0.5mm	0.4mm	0.4mm
22.6×8.3×14	27×8×15.9	30×11×23.6	32.5×12×23.6	26×6.4×13.5	34×11×21	EE-5002 JST制 长度1m	8×4×6	5×4.2×5.2	4.9×2.6×3.3
带锁连接器	高分辨率	高分辨率 可拆装	宽幅型 可拆装	单侧轮毂孔	高分辨率		小型	超小型	超小型

EE-SX1081/ 3081,4081	EE-SX1041	EE-SX1042	EE-SX1035	EE-SX1070/ 3070,4070	EE-SX1140	EE-SX129	EE-SH3	EE-SV3	EE-SX1088/ 3088,4088
透过型(端子型)									
									
基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型	螺钉安装型
5mm	5mm	5mm	5.2mm	8mm	14mm	3mm	3.4mm	3.4mm	3.4mm
PTTr/P-IC	PTTr	PTTr	PTTr	PTTr/P-IC	PTTr	PTTr	PTTr	PTTr	PTTr/P-IC
0.5mm	0.5mm	0.5mm	1mm	0.5mm	1.5mm	0.2mm	0.2/0.5/1mm	0.2/0.5/1mm	0.5mm
13.7×5×10	14×6×10	14×5×14.5	12.6×6.3×6.9	17.7×6×10	23×5×16.3	13×11×8	25.4×6.2×10.4	15.1×19×10.4	25×6×10
通用	带定位轮毂	凹槽较深 无定位轮毂*4	小型宽幅型	宽幅型带 定位轮毂	宽幅型	高分辨率	高分辨率	高分辨率	通用

EE-SY169, 169A,169B	EE-SY113/ 313,413	EE-SY110/ 310,410	EE-SF5, SF5-B	EE-SB5	EE-SA105	EE-SA103	EE-SA104	EE-SA407-P2	EE-SA401-P12
反射型					促动器型				
									
基板安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	螺钉安装型	基板安装型	基板安装型	基板安装型	嵌入式安装型	嵌入式安装型
4mm	4.4mm	5mm	5mm	5mm	2.1mm	3mm	3mm	3.6mm	3mm
PTTr	PTTr/P-IC	PTTr/P-IC	PTTr	PTTr	PTTr	PTTr	PTTr	P-IC	P-IC
—	—	—	—	—	—	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
12.5×6×8	12×6.2×6	12×4.6×4.8	13×5.7×8	25.4×6.35×11.5	9.4×4.4×14.2	9×4×6	9×4×9.7	27×8×21.9	30×11×18.5
红色LED, A:通用型, B:红色LED、高输出	防尘	通用	防尘	防尘	低动作负载	侧面安装	上段安装	上段安装	长距离

产品照片大小的比例并不相同。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

欧姆龙电子部品（中国）统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易（上海）有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **CEWP-CN-002C**

2018年10月

© OMRON Corporation 2018 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改，恕不另行通知。