

Panasonic

NEW

放大器内置

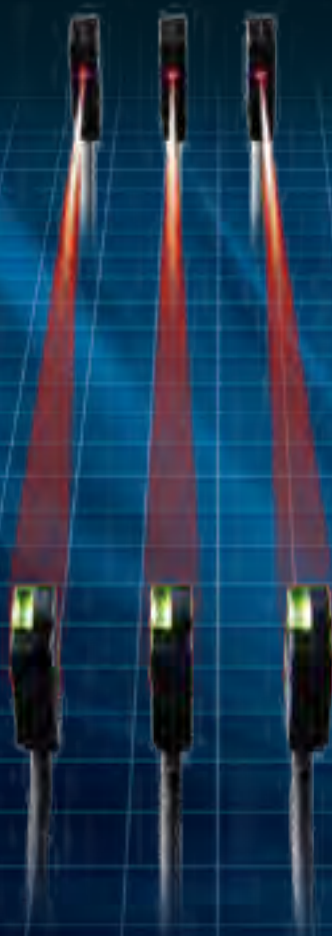
超薄型光电传感器

透过型·狭光束型 EX-10S □



应用领域得到拓展！

超薄型光电传感器
EX-10系列新添狭光束型产品



光扩散角度约是以往产品的1/2。

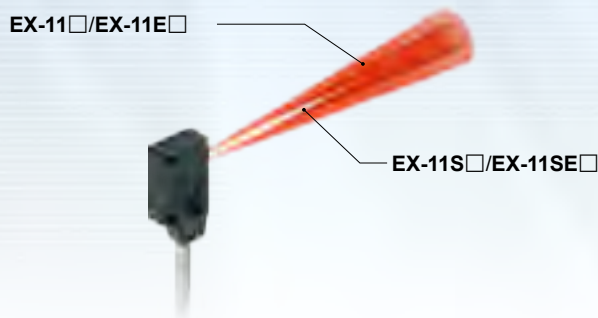
狭光束带来的三大优势

优势1

无需狭缝罩即可缓和干扰，
可安装在窄间距内

光扩散角度约是以往产品的1/2，安装间距也可达到以往产品的一半，可紧贴安装。

不会产生狭缝罩的购买/安装费用。



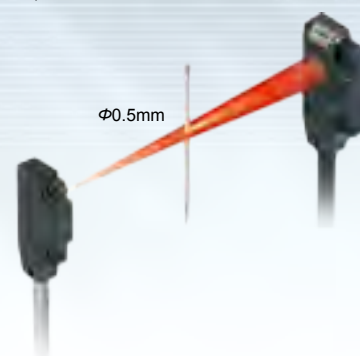
优势2

无需狭缝罩，即可检测到 $\Phi 0.5\text{mm}$ 的微小工件

EX-11S□

光扩散角度约是以往产品的1/2，无需狭缝罩，即可检测到 $\Phi 0.5\text{mm}$ 的微小工件。

无需花费成本，即可检测微小工件。

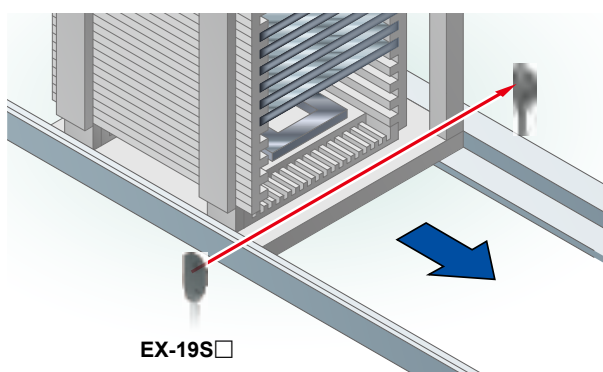


优势3

狭光束，可实现1m长距离检测

EX-19S□

狭光束，实现1m长距离检测。



厚度仅3.5mm

体积只有 $W10 \times H14.5 \times$

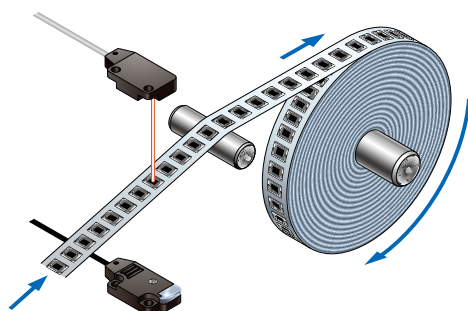
$D3.5\text{mm}$ (正面检测型)。

为最小规格的传感器，只需拥
有些许空间，即可随处安装。



高速反应0.5ms

适合检测小型零件和高速移动的物体。



品种丰富

正面检测、侧面检测备有共5种类型。可根据安装空间进行选择。

EX-11S□/EX-11SE□

- 检测距离 : 150mm
- 最小检测物体
- 正面检测 : $\Phi 0.5\text{mm}$
- 侧面检测 : $\Phi 1.0\text{mm}$

EX-13S□/EX-13SE□

- 检测距离 : 500mm
- 最小检测物体
- 正面检测 : $\Phi 1.0\text{mm}$
- 侧面检测 : $\Phi 2.0\text{mm}$

EX-19S□

- 检测距离 : 1m
- 最小检测物体
- 正面检测 : $\Phi 2.0\text{mm}$



主要规格

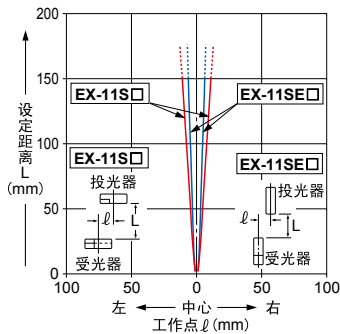
项目	种 类		透过型・狭光束				
	型号 (注2) (注3)		正面检测	侧面检测	正面检测	侧面检测	正面检测
		入光时ON	EX-11SA (-PN)	EX-11SEA (-PN)	EX-13SA (-PN)	EX-13SEA (-PN)	EX-19SA (-PN)
		非入光时ON	EX-11SB (-PN)	EX-11SEB (-PN)	EX-13SB (-PN)	EX-13SEB (-PN)	EX-19SB (-PN)
检测距离			150mm		500mm		1m
最小检测物体			φ0.5mm不透明体	φ1.0mm不透明体	φ1.0mm不透明体	φ2.0mm不透明体	φ2.0mm不透明体
重复精度（垂直于检测轴）			0.05mm以下				
电源电压			12～24V DC±10% 脉动P-P10%以下				
消耗电流			投光器：10mA以下、受光器：10mA以下				
输出			〈NPN输出型〉 NPN开路集电极晶体管 ・最大流入电流：50mA		〈PNP输出型〉 PNP开路集电极晶体管 ・最大源电流：50mA		
反应时间			0.5ms以下				
工作状态指示灯			橙色LED(输出ON时亮起)				
稳定指示灯			绿色LED(稳定入光或稳定非入光状态下亮起)				
保护构造			IP67 (IEC)				
使用环境温度			－25～＋55℃(注意不可结露、结冰)、保存时：－30～＋70℃				
电缆			0.1mm ² 3芯(透过型的投光器：2芯) 带橡皮电缆, 长2m				
重量			本体重量：投光器和受光器各约20g、包装重量：约50g				
附件			安装螺丝：1套				

注意: 不能使用标准光束型所附带的传感器安装支架MS-EX10-□, 敬请注意。

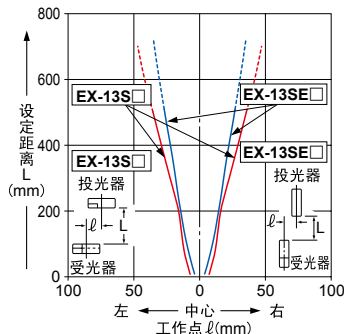
(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。
(注2): 型号末尾加注“-PN”的机型为PNP输出型。
(注3): 还备有标准光束型EX-11 (E) □/EX-13 (E) □/EX-19 (E) □。

平行移动特性图 (代表示例)

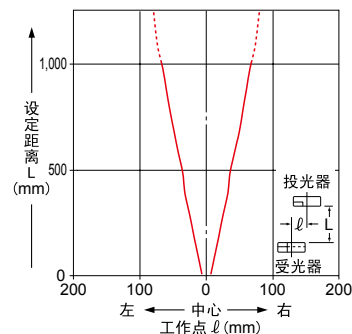
EX-11S□/EX-11SE□



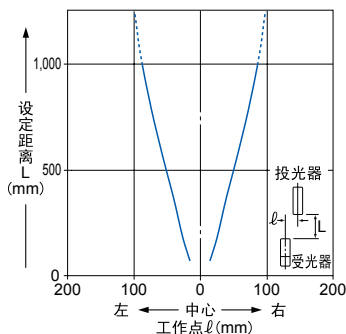
EX-13S□/EX-13SE□



EX-19S□



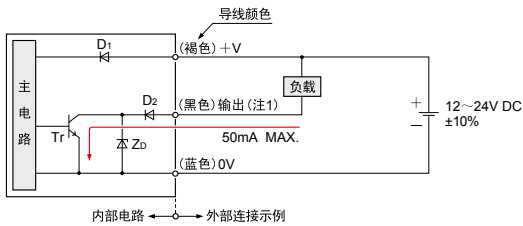
EX-19E□ (追加标准光束型的机型)



检测距离: 1m
最小检测物体:
Φ2.0mm不透明体

■ 输入、输出电路图

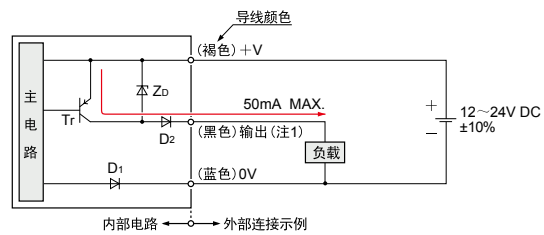
NPN输出型



(注1)：投光器不配备输出。

符号… D₁：电源逆接保护用二极管
D₂：输出逆接保护用二极管
Z_D：电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr：NPN输出晶体管

PNP输出型



(注1)：投光器不配备输出。

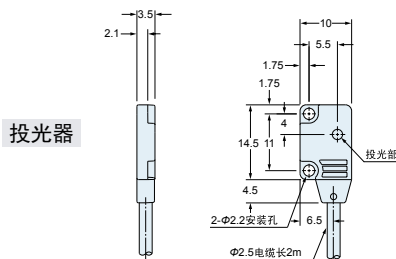
符号… D₁：电源逆接保护用二极管
D₂：输出逆接保护用二极管
Z_D：电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr：NPN输出晶体管

■ 外形尺寸图(单位：mm)

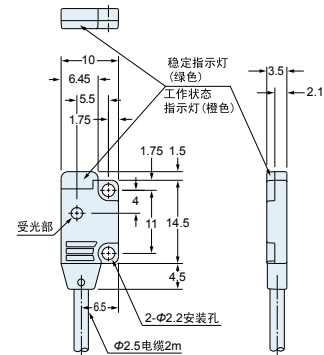
外形尺寸图的CAD数据可从网站上进行下载。

EX-11S□/EX-13S□/EX-19S□

传感器

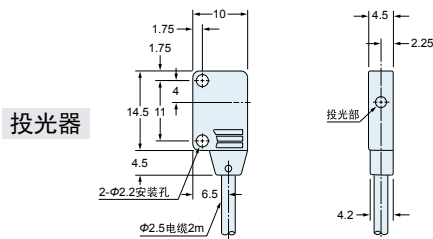


受光器

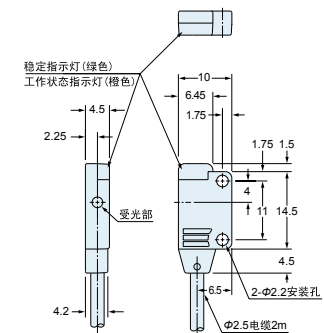


EX-11SE□/EX-13SE□/EX-19E□

传感器



受光器



● 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 控制机器营业本部
业务咨询：

北京：北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
上海：上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼
广州：广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
大连：大连市西岗区中山路147号 森茂大厦24F
沈阳：沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
成都：成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
重庆：重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦1701-12A室
深圳：深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座4楼
天津：天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
江苏：江苏省南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
杭州：杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
武汉：武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室
郑州：郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
西安：西安市曲江新区芙蓉南路3号中海大厦7层04-05单元
青岛：青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
厦门：厦门市厦禾路189号 银行中心2311室

电话：010-59255988
电话：021-38552000
电话：020-87130888
电话：0411-39608822
电话：024-31884848
电话：028-62828333
电话：023-63741536
电话：0755-82558888
电话：022-23113131
电话：025-85288072
电话：0571-85171900
电话：027-85711665
电话：0371-65615120
电话：029-87607970
电话：0532-80900626
电话：0592-2117208

松下电器机电(中国)有限公司
注册地址：中国(上海)自由贸易试验区
马吉路88号7、8号楼
二层全部位
联系地址：上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦6楼

Panasonic

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

CC-EX10S-B-02 201501-2YCH

Specifications are subject to change without notice.

印刷：上海高藤包装有限公司
地址：上海市浦东新区汇友路3号

广告