

超薄型光电传感器 PX1系列

CE



超薄型，可灵活安装

通用标准尺寸，可与国内外多品牌互换使用。
采用进口芯片设计，响应速度更快



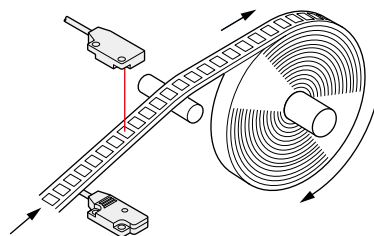
- 反射式厚度 3.8/对射式 4.6mm,
- M2 螺孔，可在窄间距内灵活安装

高亮度指示灯

红色LED，方便安装校准

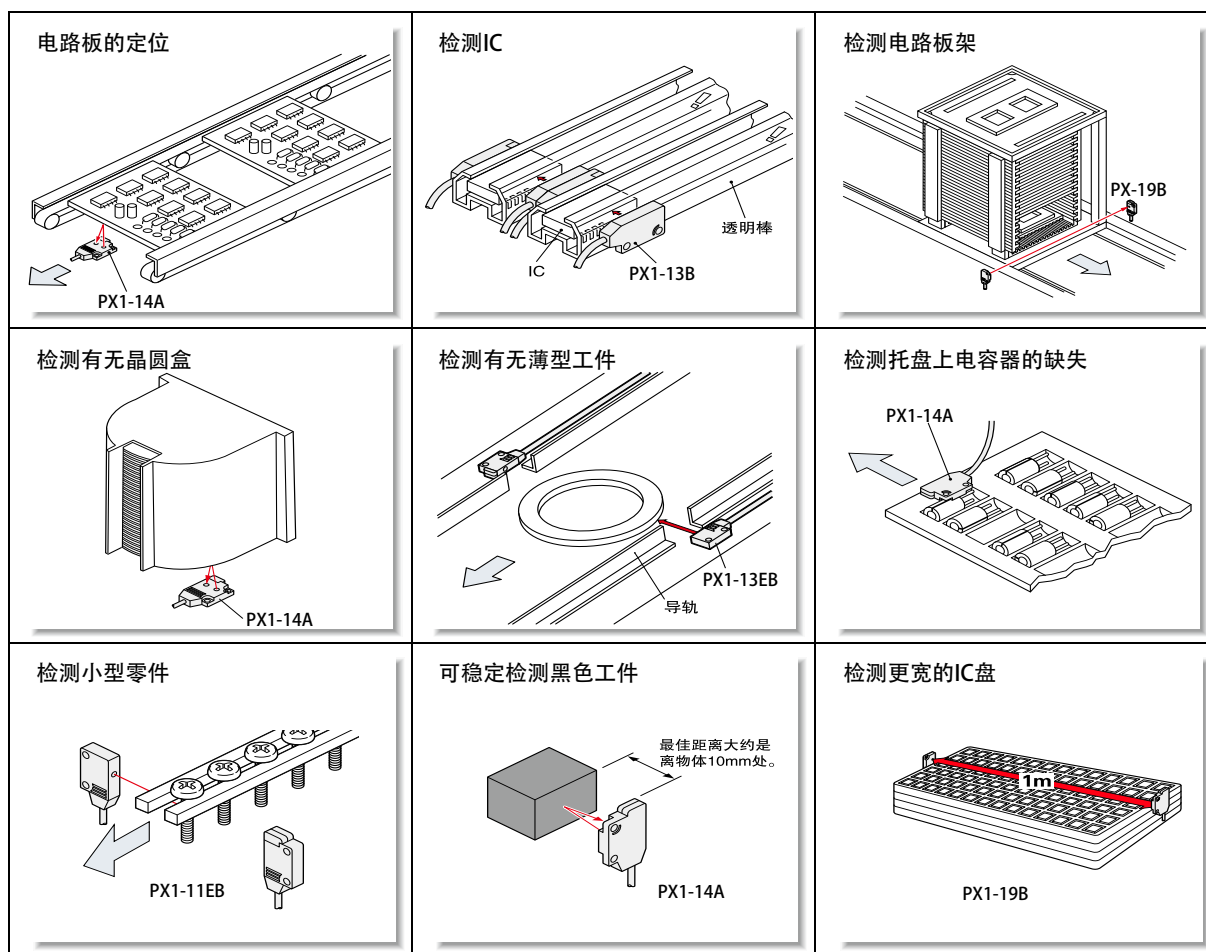
高分辨率

可检测2mm以上不透明物体



适合检测小型零件和高速移动的物体。

应用案例



种类

■ 红色光

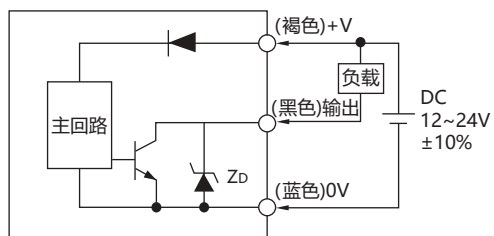
检测方式		连接方式	检测距离	动作模式	型号	
					NPN输出	PNP输出
对射型	正面检测	导线引出型 (2 m)	 150mm	NO	PX1-11B	PX1-11B-PN
				NC	PX1-11A	PX1-11A-PN
			 500mm	NO	PX1-13B	PX1-13B-PN
				NC	PX1-13A	PX1-13A-PN
			 1m	NO	PX1-19B	PX1-19B-PN
				NC	PX1-19A	PX1-19A-PN
	侧面检测		 150mm	NO	PX1-11EB	PX1-11EB-PN
				NC	PX1-11EA	PX1-11EA-PN
			 500mm	NO	PX1-13EB	PX1-13EB-PN
				NC	PX1-13EA	PX1-13EA-PN
			 1m	NO	PX1-19EB	PX1-19EB-PN
				NC	PX1-19EA	PX1-19EA-PN
扩散反射		 2-30mm	NO	PX1-14A	PX1-14A-PN	
			NC	PX1-14B	PX1-14B-PN	

额定值

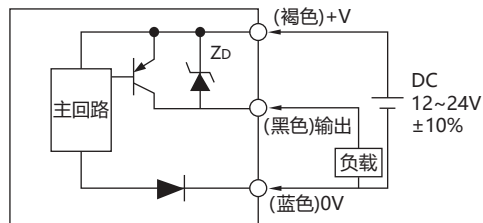
检测方式		对射型			扩散反射型
产品型号		PX1-11□	PX1-13□	PX1-19□	PX1-14□
		PX1-11E□	PX1-13E□	PX1-19□	PX1-14□
检测距离		150mm	500mm	1m	2-30mm
检测物体		φ1mm以上不透明物体	φ2mm以上不透明物体		1mm铜线(距离10mm)
响应时间		1ms以下			
投光元件		红色LED			
电源电压		DC12 ~ 24V±10%(p-p)10%以下			
消耗电流		10mA以下 (发射器≤5mA, 接收器≤5mA)	15mA以下 (发射器≤10mA, 接收器≤5mA)	20mA以下 (发射器≤15mA, 接收器≤5mA)	15mA以下
控制输出	输出形态	NPN/PNP集电极开路输出 最大流入电流：100 mA 外加电压：DC 30V以下 残留电压：1.5V以下（流入电流100mA） 1V以下(流入电流50mA)			
	输出动作	N0/NC可选			
	指示灯	动作指示灯：红色，电源指示灯：绿色			动作指示灯：绿色 电源指示灯：红色
保护电路		配备电源逆接保护，输出短路保护、输出逆连接保护			
保护构造		正面检测：IP64(IEC)/侧面检测：IP54(IEC)			IP64(IEC)
环境性能	环境照度	白炽灯5000lux以下，太阳光10000lux以下			白炽灯3000lux以下,太阳光10000lux以下
	环境温度	工作时：-25 ~ 55 ℃ 保存时：-25 ~ 55 ℃			
	环境湿度	工作时：35 ~ 85%RH 保存时：35 ~ 85%RH			
	绝缘电阻	20MΩ以上（DC500V兆欧表）			
	耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min			
	耐振动	10~500Hz 加速度10g X、Y、Z各方向 2h			
	耐冲击	峰值加速度50g ±X/Y/Z各方向 3次			
接线方式		导线引出型(2m)			
材质	外壳	外壳：ABS 透镜：透明PMMA			
	线缆	OD：φ2.6 两芯/三芯线 黑半雾，标准2m			
重量		约40g			约20g

输出回路

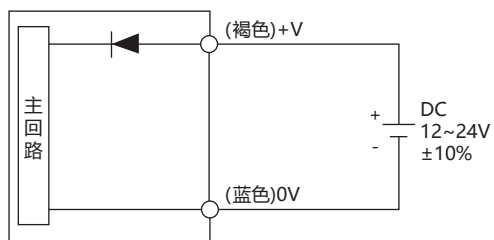
接收器 (NPN)



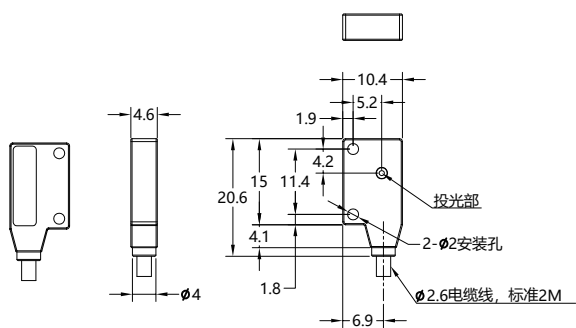
接收器 (PNP)



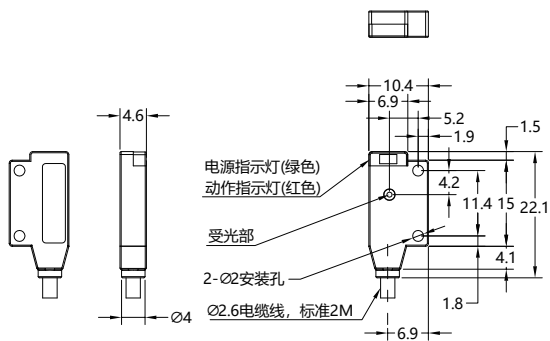
发射器



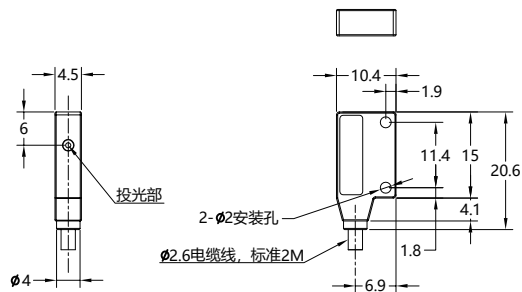
外形尺寸



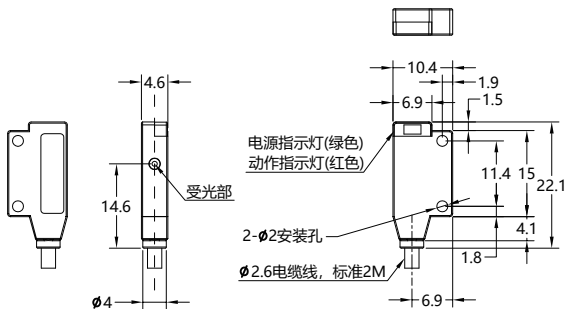
PX1-11/13/19□发射器



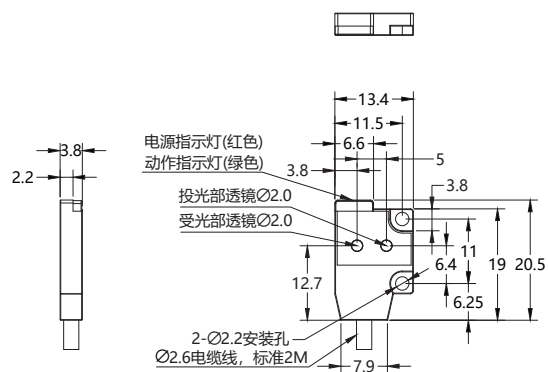
PX1-11/13/19□接收器



PX1-11/13/19E□发射器



PX1-11/13/19E□接收器



PX-14□