

超薄型光电传感器 SX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

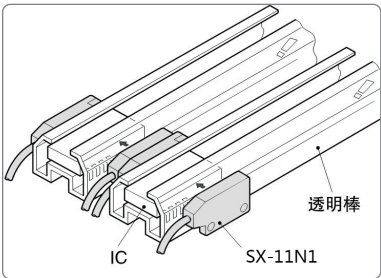
高亮度指示灯

红色LED，方便安装校准

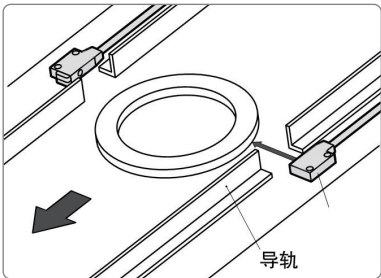
高分辨率

可检测2mm以上不透明物体

应用案例



检测IC有无



检测有无薄型工件



检测LED灯的引脚

种类

■ 红色光

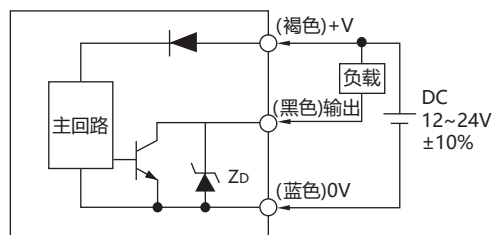
检测方式		连接方式	检测距离	动作模式	型号	
					NPN输出	PNP输出
对射型	正面检测	导线引出型（2m）	 150mm	NO	SX-11N1	SX-11P1
				NC	SX-11N2	SX-11P2
			 500mm	NO	SX-13N1	SX-13P1
				NC	SX-13N2	SX-13P2
	 1m		NO	SX-19N1	SX-19P1	
			NC	SX-19N2	SX-19P2	
	侧面检测		 150mm	NO	SX-E11N1	SX-E11P1
				NC	SX-E11N2	SX-E11P2
			 500mm	NO	SX-E13N1	SX-E13P1
				NC	SX-E13N2	SX-E13P2
 1m		NO	SX-E19N1	SX-E19P1		
		NC	SX-E19N2	SX-E19P2		
扩散反射		 0-30mm	NO	SX-D30N1	SX-D30P1	
			NC	SX-D30N2	SX-D30N2	

额定值

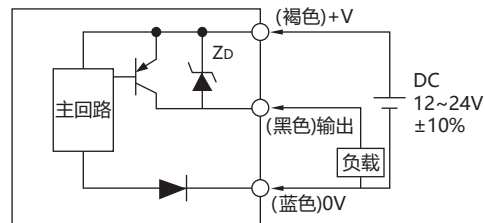
检测方式		对射型
产品型号	SX-13□□	
	SX-E13□□	
检测距离		500mm
检测物体		2mm以上不透明物体
响应时间		1ms以下
投光元件		红色LED
电源电压		DC12 ~ 24V±10%(p-p)10%以下
消耗电流		15mA以下 (发射器≤10mA, 接收器≤5mA)
控制输出	输出形态	NPN/PNP集电极开路输出 最大流入电流: 100 mA 外加电压: DC 30V以下 残留电压: 1.5V以下 (流入电流100mA) 1V以下(流入电流50mA)
	输出动作	N0/NC可选
	指示灯	动作指示灯: 红色, 电源指示灯: 绿色
保护电路		配备电源逆接保护, 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)
环境性能	环境照度	白炽灯5000lux以下, 太阳光10000lux以下
	环境温度	工作时: -25 ~ 55 °C 保存时: -25 ~ 55 °C
	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

输出回路

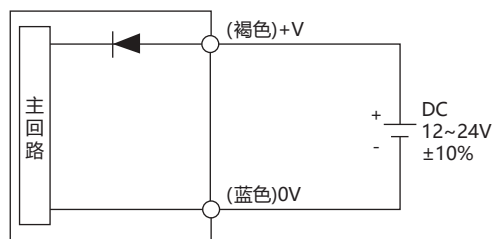
接收器 (NPN)



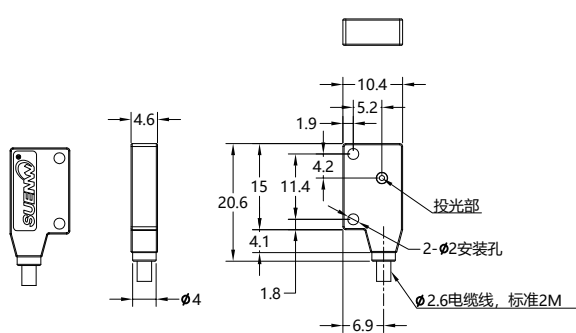
接收器 (PNP)



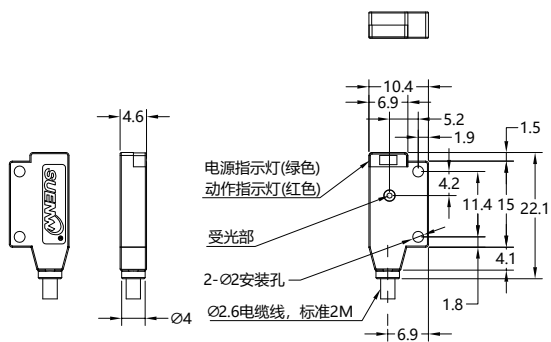
发射器



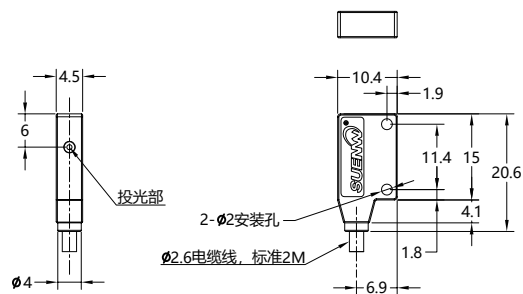
外形尺寸



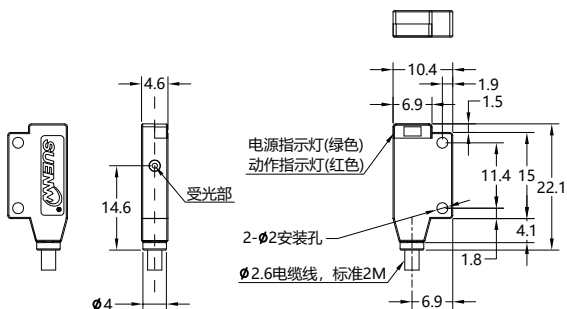
SX-13□□发射器



SX-13□□接收器



SX-E13□□发射器



SX-E13□□接收器

