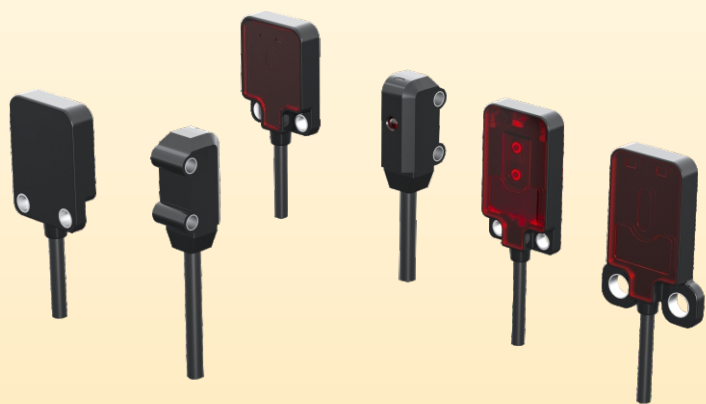


微小型光电传感器 PT1系列

CE



超小型

超小型对射光电、适用于狭小的安装空间

长距离检测

检测距离可达2m,在宽阔的传送装置上也能发挥作用

清晰易见的双色指示灯

配备高亮度双色指示灯,方便安装校准

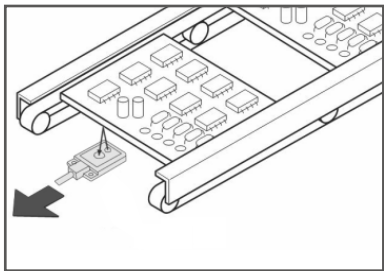
稳定的检测性能

更低的黑白误差,能够稳定检测不同材质的工件

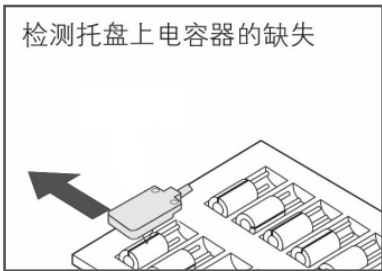
抗干扰

产品性能稳定、检测精准,抗干扰性能强
可广泛应用于自动化领域

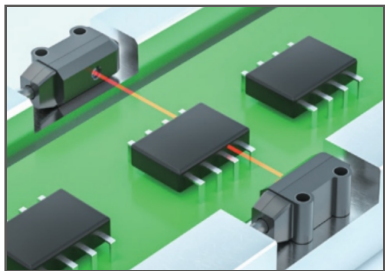
应用案例



电路板的定位检测



检测托盘上电容器的缺失



检测IC

种类表

■ 红色光

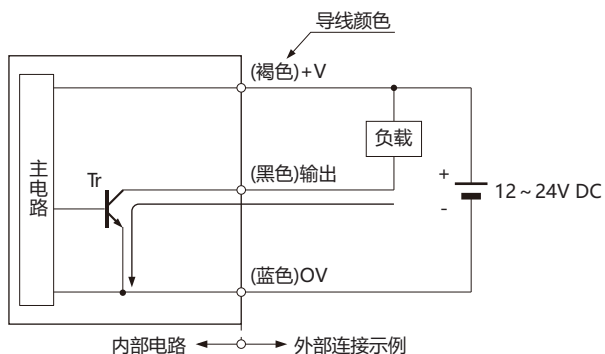
检测方式		安装类型	检测距离	动作模式	型号		
					NPN	PNP	
对射型	小方型	M2安装型	 300mm	NC	PT1-ST21	PT1-ST23	
				NO	PT1-ST22	PT1-ST24	
			 1m	NC	PT1-ST11	PT1-ST13	
				NO	PT1-ST12	PT1-ST14	
			 2m	NC	PT1-ST31	PT1-ST33	
				NO	PT1-ST32	PT1-ST34	
	超薄型		 300mm	NC	PT1-FT21	PT1-FT23	
				NO	PT1-FT22	PT1-FT24	
			 500mm	NC	PT1-FT11	PT1-FT13	
				NO	PT1-FT12	PT1-FT14	
			漫反射型	 5-30mm	NO	PT1-FD11	PT1-FD13
					NC	PT1-FD12	PT1-FD14
M3安装型	 5-30mm	NO		PT1-FD11M	PT1-FD13M		
		NC		PT1-FD12M	PT1-FD14M		

额定值

检测方式		对射型					漫反射型
产品型号		PT1-ST2□	PT1-ST1□	PT1-ST3□	PT1-FT2□	PT1-FT1□	PT1-FD1□ PT1-FD1□M
检测距离		300mm	1m	2m	300mm	500mm	5~30mm 白色画纸50×50mm
标准检测物体		φ2mm以上不透明物体		φ3mm以上不透明物体	φ1.3mm以上不透明物体		-
最小检测物		φ2mm以上不透明物体		φ3mm以上不透明物体	φ1.3mm以上不透明物体		φ0.15mm 检测距离10mm
应差距离		—					6mm以下 白色画纸50×50mm
响应时间		1ms以下(动作·复位)					
投光元件		红色650nm					
指向角		3-7°					
电源电压		DC12~24V±10% (p-p)10%以下					
消耗电流		30mA以下;投光器10mA以下,受光器20mA以下					20mA以下
控制输出	输出形态	集电极开路输出型;负载电源电压DC26.4V以下;负载电流50mA以下; 剩余电压2V以下(负载电流10~50mA时);剩余电压1V以下(负载电流<10mA时)					
	输出动作	NO/NC可选					
	指示灯	电源指示灯红色,动作指示灯绿色			动作指示灯红色,稳定指示灯绿色		
防干扰功能		—					配备
保护电路		配备逆接保护,短路保护,反接保护					
环境性能	保护构造	IP65					
	环境照度	白炽灯: 5,000lux以下、太阳光: 10,000lux以下					
	环境温度	工作时: -25~55℃、保存时: -40~+70℃(无凝冰,无结露)					
	绝缘电阻	20MΩ以上(DC500V兆欧表)					
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min					
	耐振动	频率10~500Hz 双振幅3mm(MAX.20G) X,Y和Z方向各2小时					
	耐冲击	加速度 500m/s ² (约50G) X、Y、Z各方向3次					
连接方式		导线引出型(2m)					
材质	外壳	外壳: PC 透镜部: 变性聚芳酯					
	电缆	发射: φ2.5两芯黑雾;接收: φ2.5三芯黑雾			发射: φ2.0两芯黑雾 接收: φ2.0三芯黑雾		φ2.0三芯黑雾
重量		约40g					约20g

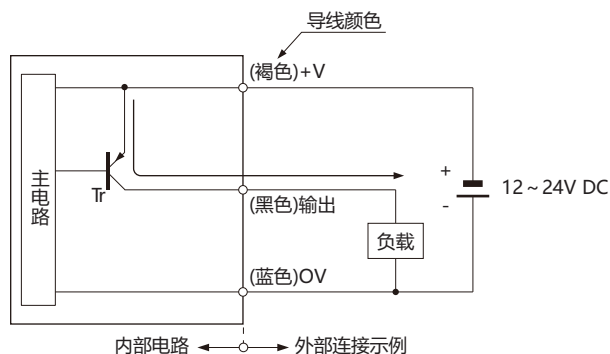
输出回路

NPN输出型（对射型受光器）



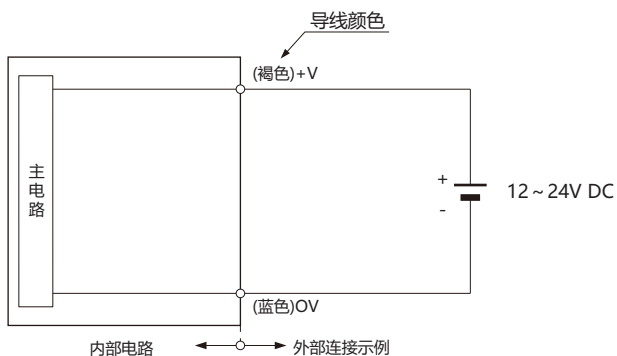
适用于PT1-ST和PT1-FT系列接收端

PNP输出型（对射型受光器）



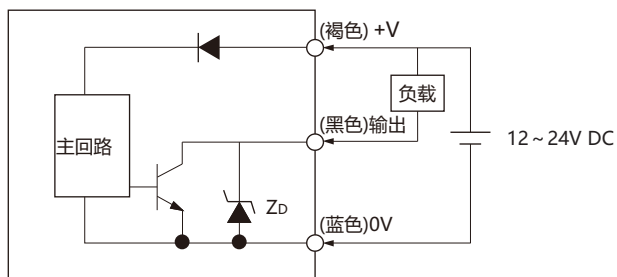
适用于PT1-ST和PT1-FT系列接收端

投光器



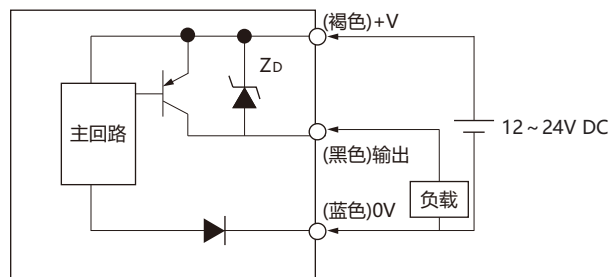
适用于PT1-ST和PT1-FT系列发射端

NPN输出型（漫反射型）



适用于PT1-FD系列

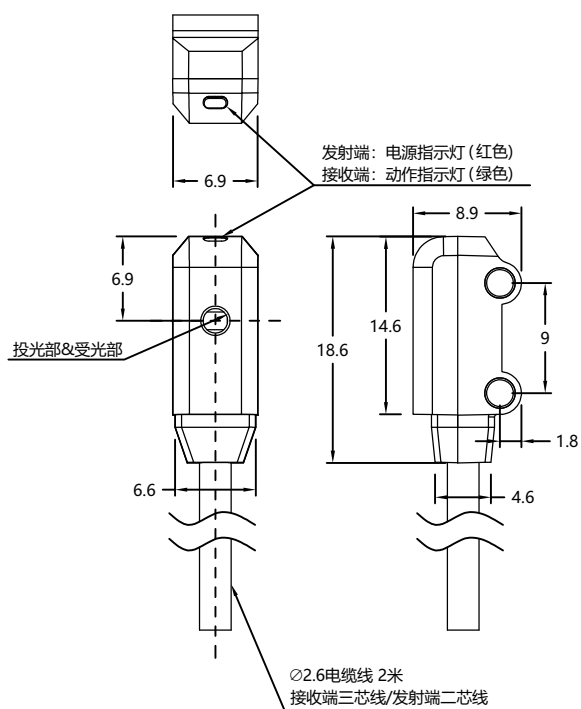
PNP输出型（漫反射型）



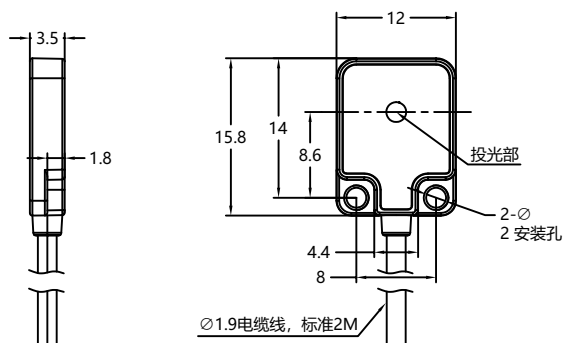
适用于PT1-FD系列

外形尺寸

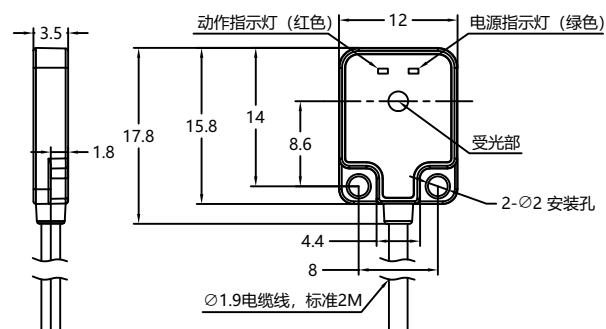
PT1-ST□



PT1-FT发射器

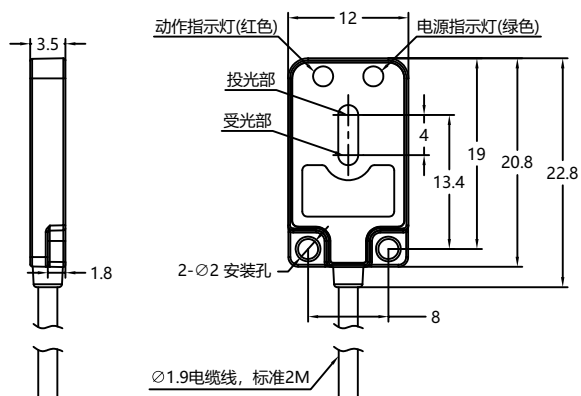


PT1-FT受光器



外形尺寸

PT1-FD□



PT1-FDM□

