

MV-PE5101/-P 小型光电传感器

MV-PE5101/-P 对射型光电传感器采用专用芯片，简单可靠，方便对准，响应快。支持亮/暗通调节。



RoHS

功能特性

- 红色大光斑，方便对准
- 抗干扰能力强，阳光直射无影响
- 使用简单，无需调节

应用行业

物流检测，工业制造

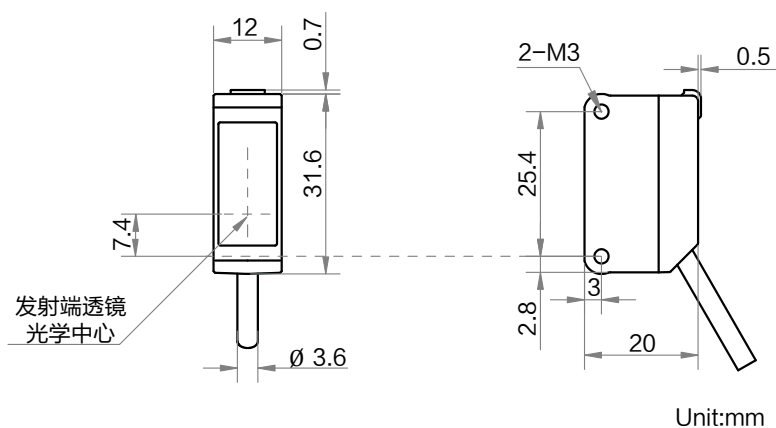
订货型号

PNP 型：MV-PE5101-P

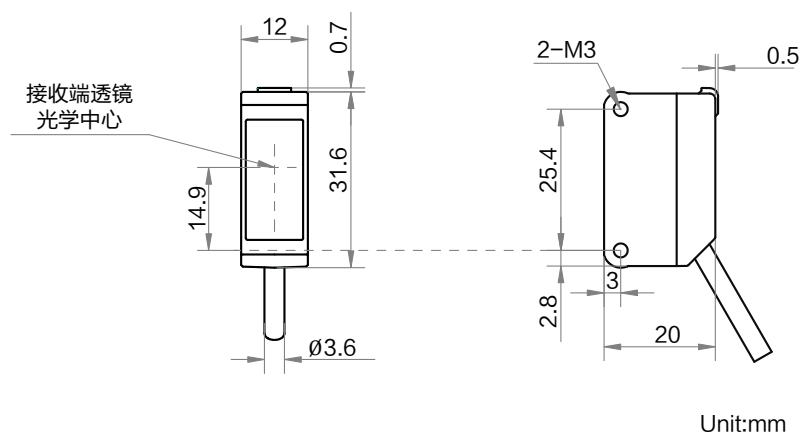
NPN 型：MV-PE5101

外形尺寸

发射：



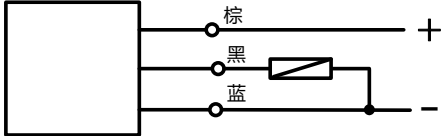
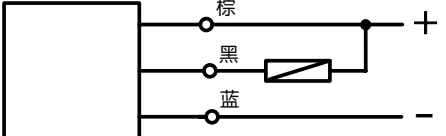
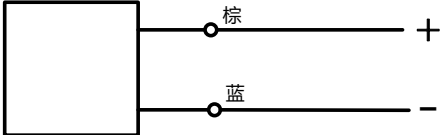
接收：



技术参数

参数	型号	MV-PE5101-P	MV-PE5101
		小型光电传感器	
性能			
检测距离	15 m		
标准检测物	φ15 mm以上的不透明体		
输出方式	PNP-NO/NC（暗通/亮通可切换）		NPN-NO/NC（暗通/亮通可切换）
光源	红光 660 nm		
响应时间	≤500 us		
重复精度（垂直于检测轴）	≤0.5 mm		
电气特性			
电源电压	DC12~24V±10% 脉动（p-p）10%以下		
残余电压	≤2 V		
工作电流	≤20 mA		
负载电流	≤100 mA		
回路保护	反接保护，过流保护，过压保护		
绝缘电阻	20 MΩ以上（电源连接端子与外壳之间）		
耐电压	1000V AC，1分钟（电源连接端子与外壳之间）		
结构			
外形尺寸	20 mm × 12 mm × 32.3 mm		
重量	投光器：约 45 g（含导线） 受光器：约 45 g（含导线）		
温度	工作温度-25 ~ 55℃，存储温度-30 ~ 70℃		
湿度	35 ~ 85%RH		
环境光照	太阳光：< 10000 lux 白炽灯：< 3000 lux		
IP 防护等级	IP67		
材质	外壳：塑料 PC 透镜：亚克力		
指示灯	动作指示灯：橙色（受光器） 稳定指示灯：绿色（受光器） 电源指示灯：橙色（投光器）		
连接方式	导线引出型（标配2米）		
震动	10 ~ 500 Hz，上下振幅1.5 mm，X、Y、Z各方向2小时		
冲击	500m/s²，X、Y、Z各方向3次		
一般规范			
认证	RoHS		

接线方式

	MV-PE5101-P	MV-PE5101
受光器		
投光器		

检测状态与指示灯关系

	检测状态	输出	工作指示灯	稳定指示灯
亮通/LO	稳定入光	ON	灯亮	灯亮
	不稳定入光			灯灭
	不稳定遮光	OFF	灯灭	灯亮
	稳定遮光			灯亮
暗通/DO	稳定入光	OFF	灯灭	灯亮
	不稳定入光			灯灭
	不稳定遮光	ON	灯亮	灯亮
	稳定遮光			灯亮

光斑尺寸

