

MV-PE5715

小型光电传感器

MV-PE5715 型号光电传感器采用飞行时间原理，在标准紧凑的体积下，实现了高速响应和远距离检测。



RoHS

功能特性

- 飞行时间原理，不受材质、颜色影响
- 按键示教，使用简单
- 支持亮/暗通切换，PNP/NPN 切换，帧率切换，一机多能

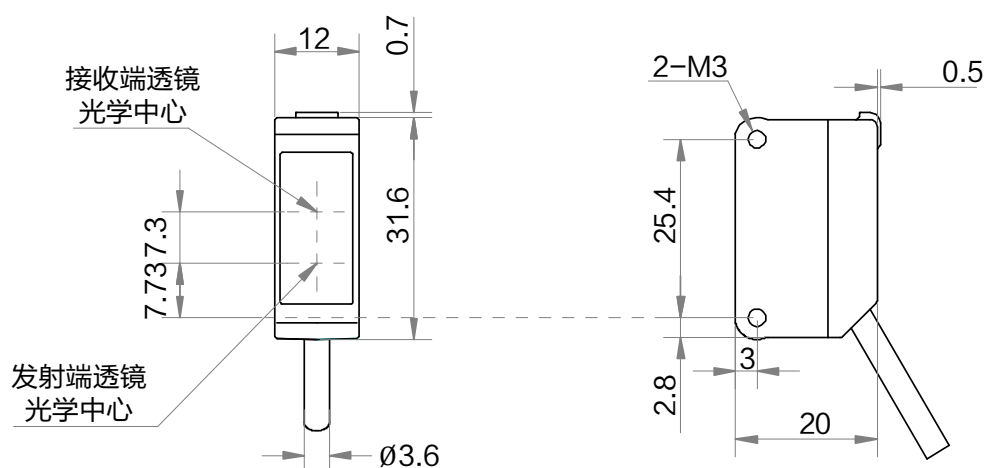
应用行业

机器人，物流，工业制造

订货型号

MV-PE5715

外形尺寸



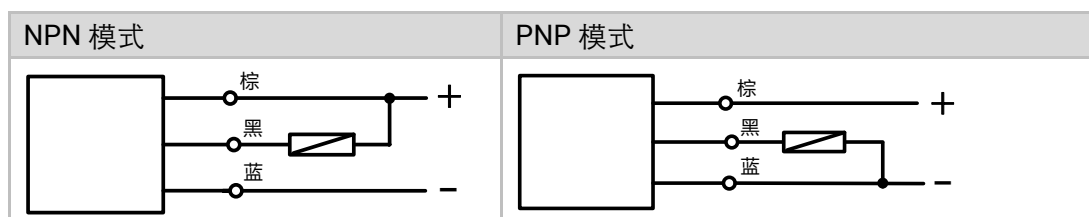
Unit:mm



技术参数

型号	MV-PE5715
参数	小型光电传感器
性能	
检测距离	50 ~ 5000 mm
标准检测物	100 mm × 100 mm 90%标准反射板
输出方式	NPN/PNP 可切换，暗通/亮通可切换
光源	红外激光 905 nm
响应时间	500 μs/10 ms 可切换
激光安全等级	Class 1
设置方式	单示教按键
电气特性	
电源电压	12 ~ 24V DC ± 10%
残余电压	≤ 2V DC
工作电流	≤ 35 mA@12V, ≤ 20 mA@24V
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 × 31.6 mm
重量	约 45 g（含导线）
温度	工作温度 -10 ~ 50℃，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	工作状态指示灯：橙色 稳定指示灯：绿色
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/s ² ，X、Y、Z 各方向 3 次
一般规范	
认证	RoHS

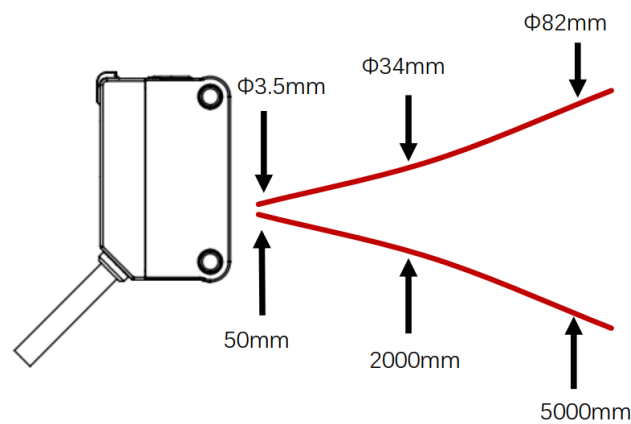
接线方式



检测状态与指示灯关系

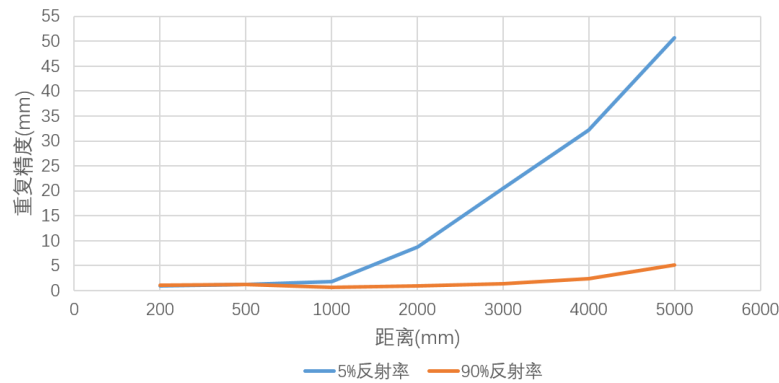
	输出	工作指示灯	稳定指示灯
预热	N. C	1Hz 闪烁	灯灭
未示教	N. C	1Hz 闪烁	灯亮
亮通/LO	ON	灯亮	灯亮
	OFF	灯灭	
暗通/DO	OFF	灯灭	灯亮
	ON	灯亮	

光斑尺寸



重复精度

重复精度（响应时间500μs）



重复精度（响应时间10ms）

