圆柱光电传感器

对射/漫反射　M3/M4/M5/M6/M8/M12/M18可选

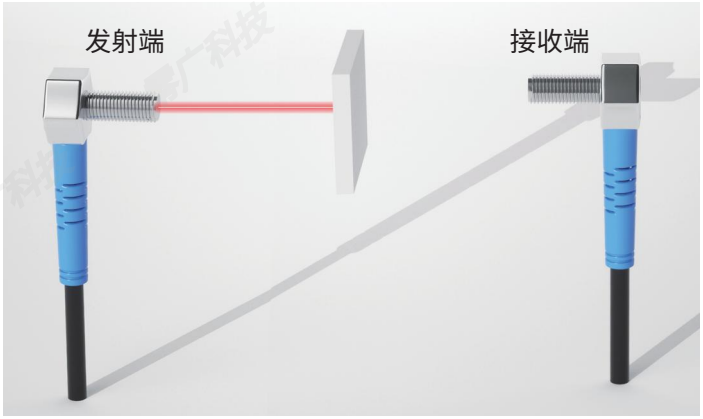


- 灵敏度高，精度高
- 性能稳定抗干扰强
- 寿命长

产品原理

对射型

对射型:对射式是发射端发出红光或红外，接收端接收。有物体经过光线切断，便输出信号。

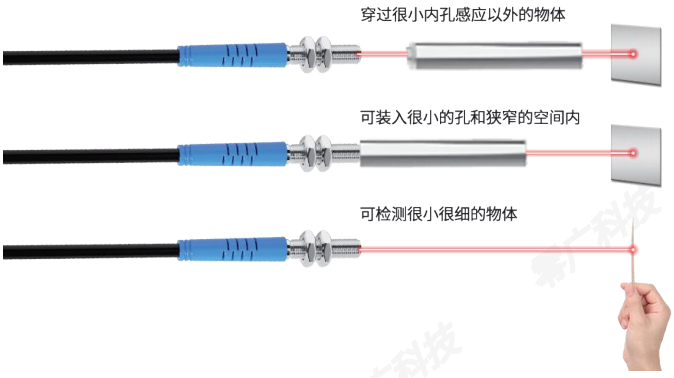


漫反射型

漫反射型:当开关发射光束时，目标产生漫反射，发射器和接收器构成单个的标准部件，当有足够的组合光返回接收器时，开关状态发生变化。

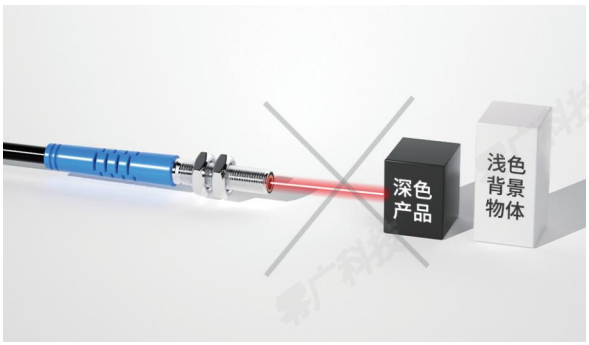


多规格可选φ3mm/φ4mm/φ5mm/φ6mm/φ8mm体积小巧，安装方便灵活，能够在非常狭小的空间使用



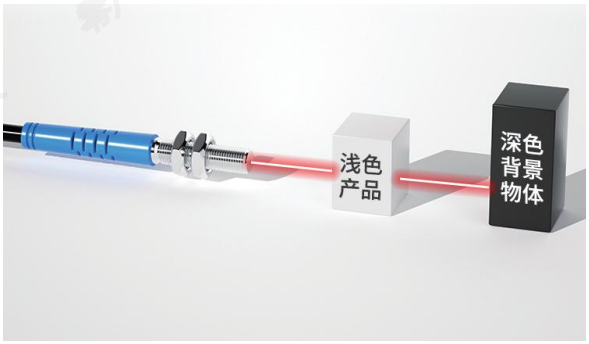
注:上图为产品演示效果 实际效果请以实际为准

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器



错误使用

被测物体为深色后面有其他的浅色高亮度物品或背景会影响检测效果，建议避开背景或换更深色背景



正确使用

被测产品后面背景物体颜色较深且离开被测产品较远或没有背景的情况下可稳定输出检测，达到最佳效果

使用案例



机械制造



产品流水线



快递行业



闸机通道行人通过检测

产品规格

漫反射型

产品名称	M3	M4	弯头M4	M5	M6	弯头M6	M8	M12	M18
尺寸	M3*0.5*20	M4*0.5*20	M4*0.5*18	M5*0.5*24	M6*0.5*26	M6*0.75*20	M8*1*25	M12*1*62	M18*1*62
感应距离	5-30mm	10-70mm	10-50mm	15-100mm	20-200mm	15-100mm	20-200mm	30-300mm	70-500mm

对射型

产品名称	M3	M4	弯头M4	M5	M6	弯头M6	M8	M12	M18
尺寸	M3*0.5*20	M4*0.5*20	M4*0.5*18	M5*0.5*24	M6*0.5*26	M6*0.75*20	M8*1*45	M12*1*55	M12*1*52
感应距离	20m							50m	

DC三线

型号	NPN常闭	LGE-M3D041	LGE-M4D071	LGE-M4D041-L	LGE-M5D11	LGE-M6D21
	NPN常开	LGE-M3D042	LGE-M4D072	LGE-M4D042-L	LGE-M5D12	LGE-M6D22
	PNP常闭	LGE-M3D043	LGE-M4D073	LGE-M4D043-L	LGE-M5D13	LGE-M6D23
	PNP常开	LGE-M3D044	LGE-M4D074	LGE-M4D041-L	LGE-M5D14	LGE-M6D24
产品尺寸		M3*20	M4*20	M4*18-L	M5*24	M6*26
感应距离		5-30mm(可调节)	10-70mm(可调节)	10-50mm(可调节)	15-100mm(可调节)	20-200mm(可调节)
标准检测物		100*100mm白纸板				
光源		650nm红光				
光斑大小		1.5mm左右	标配2mm左右可定制 (0.5/1.0mm小光点)		标配2mm左右可定制 (0.3/0.5/1.0mm小光点)	
外壳材质		不锈钢				
是否带LED灯		黄色LED				
工作电压		10-30VDC				
无负载电流		<10mA				
最大负载电流		120mA				
漏电流		<0.01mA				
电压降		<1.5V				
开关频率		100Hz				
响应时间		5ms				
开关迟滞		<15%(Sr)				
重复精度		<5-10%(Sr)				
防护等级		IP65				
工作环境温度		0°C…+50°C				
温度漂移		——				
短路保护		Yes				
过载保护动作电流		150mA				
连接方式		φ3.8mm1.5mPVC 电缆,3*0.15mm² 前端光纤3.0mm*420mm	Φ3.8mm1.5mPVC 电缆,3*0.15mm² 前端光纤3.5mm*420mm		φ3.8mm1.5mPVC 电缆，3*0.15mm²前端 光纤4.0mm*420mm	φ3.8mm1.5mPVC 电缆，3*0.15mm²前端 光纤4.5mm*420mm
重量		约43.0g	约42.4g	约45.1g	约44.4g	约47.3g

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

DC三线

型号	NPN常闭	LGE-M6D11-L	LGE-M8D21	LGE-M12D31	LGE-M18D51
	NPN常开	LGE-M6D12-L	LGE-M8D22	LGE-M12D32	LGE-M18D52
	PNP常闭	LGE-M6D13-L	LGE-M8D23	LGE-M12D33	LGE-M18D53
	PNP常开	LGE-M6D14-L	LGE-M8D24	LGE-M12D34	LGE-M18D54
产品尺寸		M6*20-L	M8*25	M12*62	M18*62
感应距离		15-100mm(可调节)	20-200mm(可调节)	30-300mm(可调节)	70-500mm(可调节)
标准检测物		100*100mm白纸板			
光 源		650nm红光			
光斑大小		标配2mm左右 (可定制05/1.0mm小光点)	标配2mm左右 (可定制0.3/0.5/1.0mm小光点)	标配2mm左右	
外壳材质		不锈钢		铜镀镍	
是否带LED灯		黄色LED			
工作电压		10-30VDC			
无负载电流		<10mA			
最大负载电流		120mA		150mA	
漏电流		<0.01mA			
电压降		<1.5V			
开关频率		100Hz		150Hz	
响应时间		5ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5-10%(Sr)			
防护等级		IP65			
工作环境温度		0°C…+50°C			
温度漂移		——			
短路保护		Yes			
过载电流保护电流		150mA		300mA	
连接方式		φ3.8mm1.5mPVC电缆，3*0.15mm²前端光纤4.5mm*420mm	φ3.8mm1.5mPVC电缆，3*0.15mm²前端光纤4.5mm*420mm	φ4.0mm2mPVC电缆线,3*0.15mm²	φ5mm2mPVC电缆线,3*0.33mm²
重量		约47.1g	约49.8g	约106.9g	约106.7g

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

DC三线

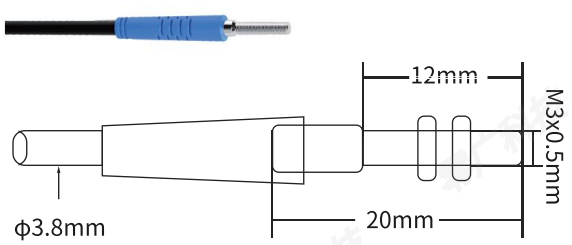
型号	NPN常闭	LGE-M3T2001	LGE-M4T2001	LGE-M4T2001-L	LGE-M5T2001
	NPN常开	LGE-M3T2002	LGE-M4T2002	LGE-M4T2002-L	LGE-M5T2002
	PNP常闭	LGE-M3T2003	LGE-M4T2003	LGE-M4T2003-L	LGE-M5T2003
	PNP常开	LGE-M3T2004	LGE-M4T2004	LGE-M4T2004-L	LGE-M5T2004-L
产品尺寸		M3*20	M4*20	M4*18-L	M5*24
感应距离		20M			
标准检测物		100*100mm白纸板			
光 源		650nm红光			
光斑大小		标配1.5mm左右		标配1.5mm左右 (可定制0.5mm/1mm小光点)	标配1.5mm左右 (可定制0.3/0.5/1mm小光点)
外壳材质		不锈钢			
是否带LED灯		发射端:绿灯　接收端:黄灯			
工作电压		10-30VDC			
无负载电流		<10mA			
最大负载电流		150mA			
漏电流		<0.01mA			
电压降		<1.5V			
开关频率		100Hz			
响应时间		5ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5-10%(Sr)			
防护等级		IP65			
工作环境温度		0°C…+50°C			
温度漂移		——			
短路保护		Yes			
过载电流保护电		150mA			
连接方式		ф3.0mm1.5mPVC电缆,3*0.15mm² 前端发射3.0两芯线*450mm， 接收2.2mm光纤线*450mm		ф3.0mm1.5mPVC电缆,3'0.15mm² 前端发射3.0两芯线*450mm 接收2.2mm光纤线*450mm	
重量		约27gx2		约56.8g	约28gx2

DC三线

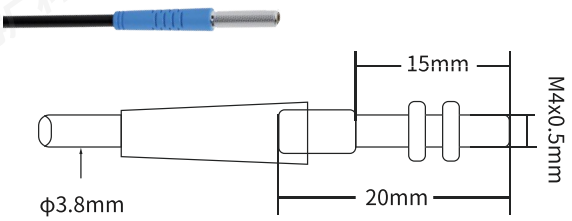
型号	NPN常闭	LGE-M6T2001	LGE-M6T2001-L	LGE-M8T3001	LGE-M12T5001	LGE-M18T5001
	NPN常开	LGE-M6T2002	LGE-M6T2002-L	LGE-M8T3002	LGE-M12T5002	LGE-M18T5002
	PNP常闭	LGE-M6T2003	LGE-M6T2003-L	LGE-M8T3003	LGE-M12T5003	LGE-M18T5003
	PNP常开	LGE-M6T2004	LGE-M6T2004-L	LGE-M8T3004	LGE-M12T5004	LGE-M18T5004
产品尺寸		M6*26	M6*20-L	M8*45	M12*55	M18*52
感应距离		20m			50m	
标准检测物		100*100mm白纸板				
光 源		650nm红光				
光斑大小		标配2mm左右 (可定制0.3/0.5mm/1mm小光点)	标配2mm左右 (可定制0.5mm/1mm小光点)	标配2mm左右 (可定制0.3/0.5mm/1mm小光点)	标配2mm左右	标配2mm左右
外壳材质		不锈钢		铜镀镍		
是否带LED灯		发射端:绿灯　接收端:黄灯				
工作电压		10-30VDC				
无负载电流		<10mA				
最大负载电流		150mA				
漏电流		<0.01mA				
电压降		<1.5V				
开关频率		100Hz				
响应时间		5ms				
开关迟滞		<15%(Sr)				
重复精度		<5-10%(Sr)				
防护等级		IP65				
工作环境温度		0°C…+50°C				
温度漂移		——				
短路保护		Yes				
过载电流保护		180mA				
连接方式		φ3.0mm1.5mPVC电缆,3*0.15mm² 前端发射3.0两芯线“450mm, 接收2.2mm光纤线*450mm		φ3.0mm2m PVC电缆线, 3*0.15mm²	φ4.0mm2m PVC电缆线, 3*0.15mm²	φ5.0mm2m PVC电缆线, 3*0.33mm²
重量		约28.2gx2	约32.5gx2	约54.0gx2	约54.0gx2	约98.0gx2

产品规格

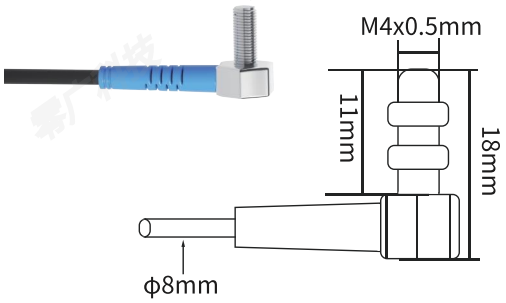
M3漫反射型



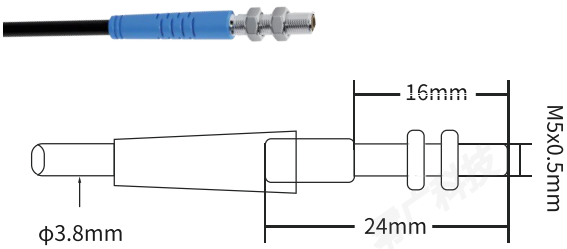
M4漫反射型



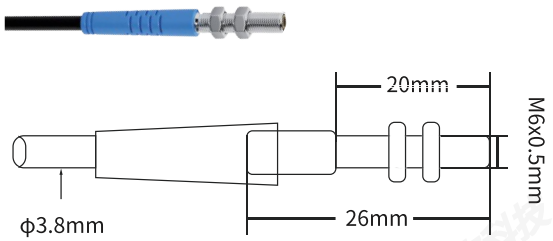
M4*18漫反射型



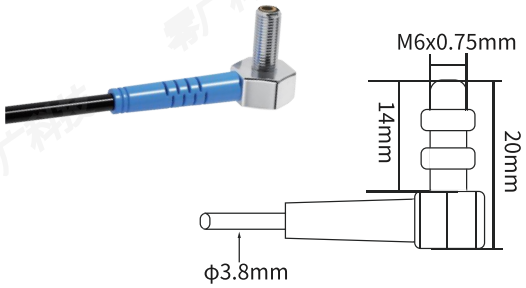
M5漫反射型



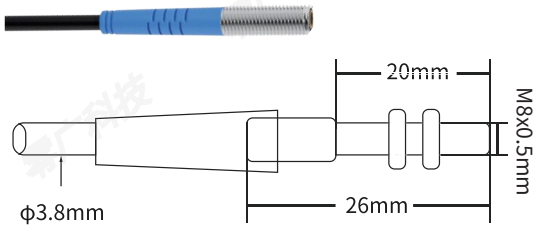
M6漫反射型



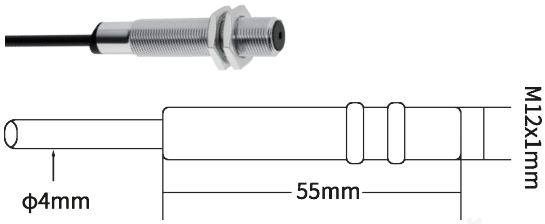
M6*20漫反射型



M8*25漫反射型

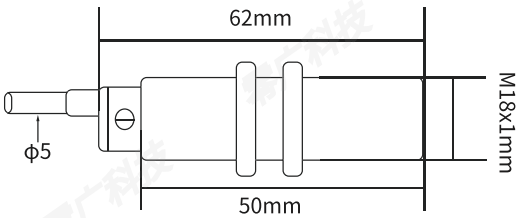


M12漫反射型



M18漫反射型

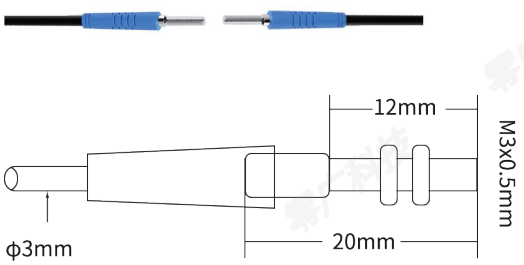




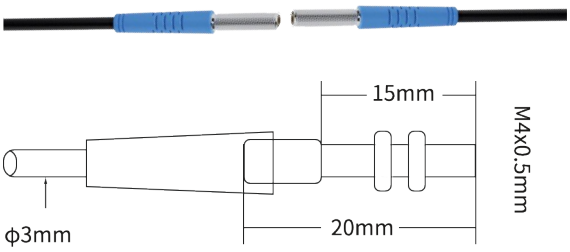
光电开关传感器

光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

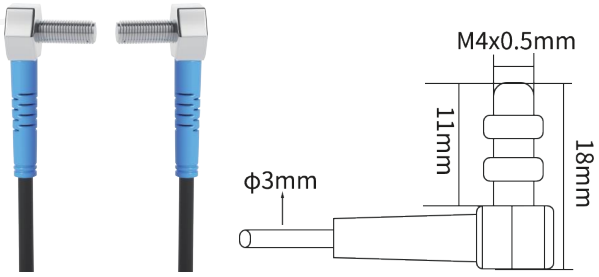
M3对射



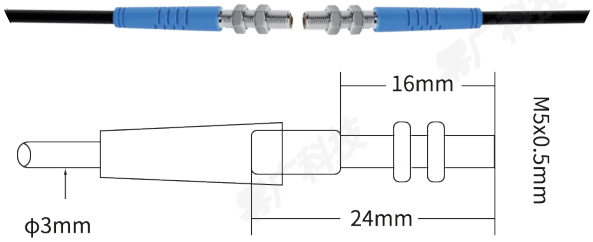
M4对射



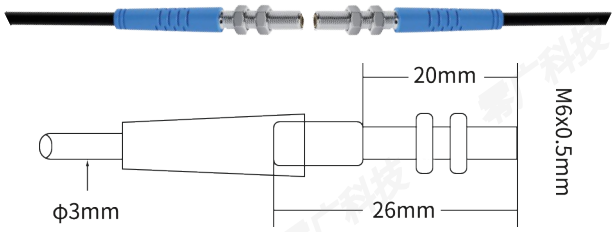
M4*18对射



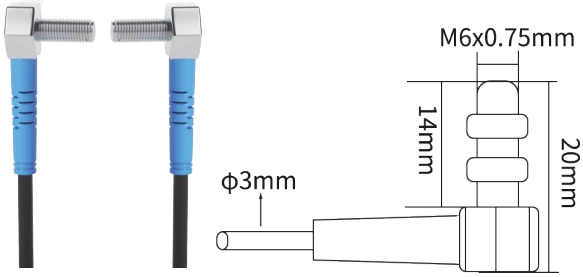
M5对射



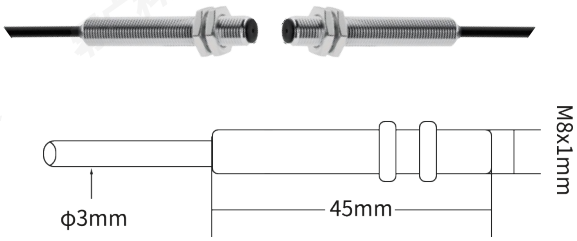
M6对射



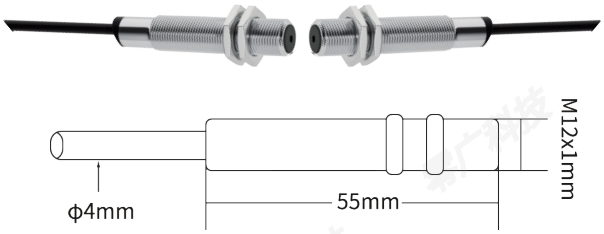
M6*20对射



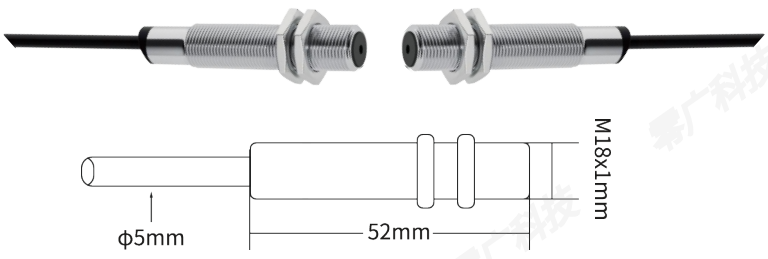
M8对射



M12对射



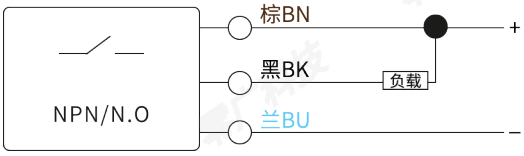
M18对射



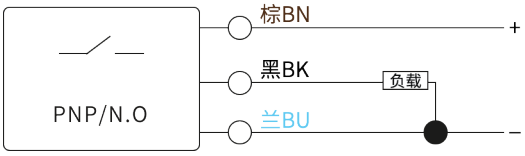
光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

产品接线图

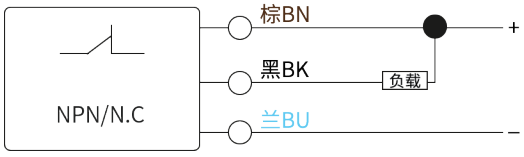
NPN/N.O



PNP/N.O



NPN/N.C



PNP/N.C

