

圆柱型光电传感器 PC1系列

CE



更小尺寸

弯头型长50mm，直头型长52mm
独特弯头型设计，适配更小安装空间需求

抗干扰

自研抗干扰电路及算法，具备抗强环境光
及电磁干扰能力

灵活调节，方便使用

M18螺纹柱状对射型产品，嵌入式安装方便快捷
距离可调，可根据使用需求调节传感器感应距离

电源保护

置电源逆接及输出过流/短路保护，配合EMC
防护设计，抗干扰能力强，运行稳定可靠

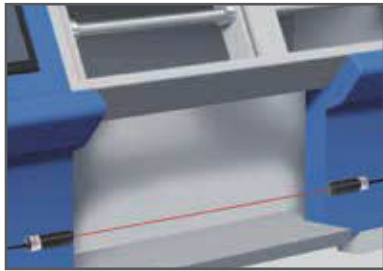
应用案例



闸机通道行人通过检测



汽车生产线，车辆定位检测



纺纱机检测出布

种类

□ 红外光

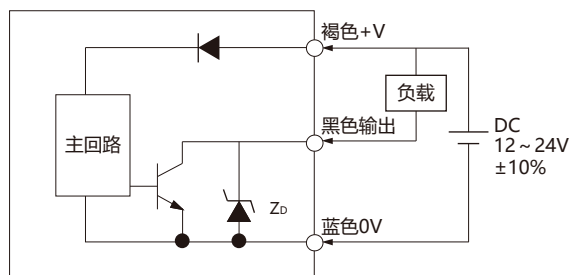
检测方式	形状	连接方式	检测距离	动作模式	型号	
					NPN输出	PNP输出
对射型		导线引出型 (2m)	 20m	NC	PC1-T11	PC1-T31
	NO			PC1-T61	PC1-T81	
	NC			PC1-TL11	PC1-TL31	
	NO			PC1-TL61	PC1-TL81	
扩散反射型			 100mm	NO	PC1-D11	PC1-D31
				NC	PC1-D61	PC1-D81
			 350mm	NO	PC1-D12	PC1-D32
				NC	PC1-D62	PC1-D82

额定值

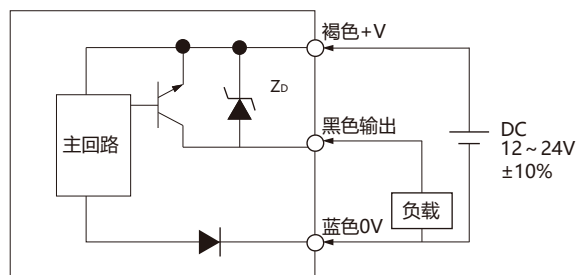
检测方式		对射型		扩散反射型	
型号		PC1-T□	PC1-TL□	PC1-D□1	PC1-D□2
检测距离		20m		100mm	350mm
检测物体		不透明物体: 11mm以上		100×100mm白色画纸	
应差距离		—————		检出距离的20%以下	
重复精度		0.2mm以下			
响应时间		1ms以下(动作·复位)			
投光元件		红外LED			
指向角		3 ~ 15°		—————	
电源电压		DC12 ~ 24V±10%(p-p)10%以下			
消耗电流		DC: 45mA以下		DC: 25mA以下	
控制输出	输出形态	<NPN 输出型> NPN开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 100 mA • 外加电压: 30 V DC以下(输出和0 V之间) • 残留电压: 1.5 V以下		<PNP 输出型> PNP开路集电极晶体管 • 最大源电流: 100 mA • 外加电压: 30 V DC以下(输出和+V之间) • 残留电压: 1.5 V以下	
	输出动作	NO/NC 根据型号选择			
	指示灯	动作指示灯: 红色; 电源指示灯: 绿色			
灵敏度调节		—————		单方向旋钮	
保护电路		配备电源逆接/输出短路/浪涌保护			
环境性能	保护构造	IEC-IP50			
	环境照度	白炽灯5000lx以下/太阳光10000lx以下			
	环境温度	动作时: -25 ~ 55℃(无结冰、; 露) 保存时: -25 ~ 55℃(无结冰、露)			
	环境湿度	工作时: 35% ~ 85%RH 保存时: 35% ~ 85%RH			
	绝缘电阻	20MΩ以上(DC500V)			
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min			
	耐振动	频率10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z方向各2小时			
	耐冲击	加速度500m/s² X、Y、Z方向各3次			
连接方式		导线引出型 (2m)			
材质	外壳	外壳: ABS 透镜部: 透明PC			
	电缆	OD:φ4.0 两芯/三芯线黑雾, 标准2m			
附件		螺母(4个)		螺母(2个)	
重量		约101.5g	约102g	约51g	

输出回路

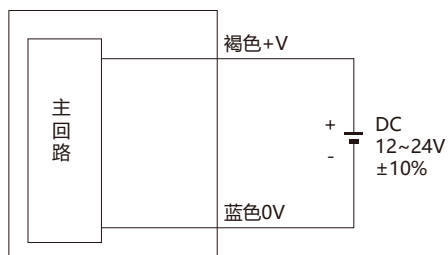
NPN



PNP

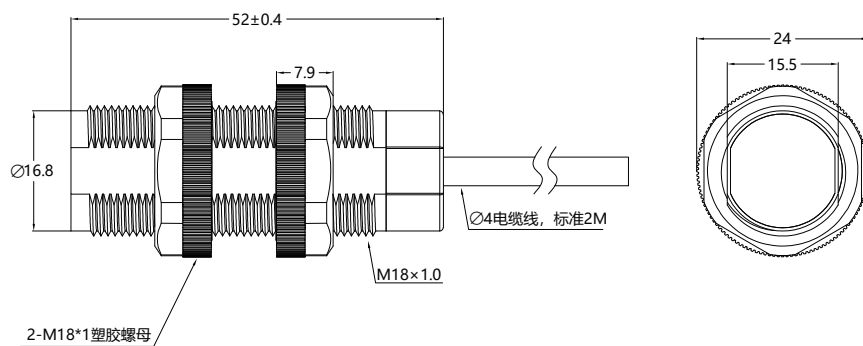


对射型发射器



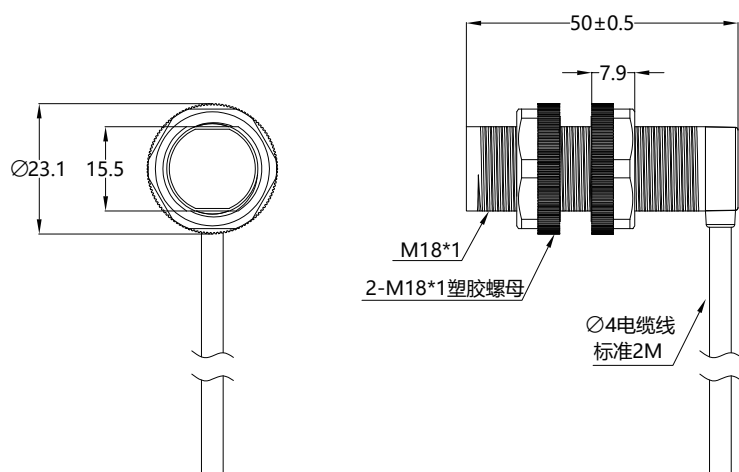
外形尺寸

PC1-T□

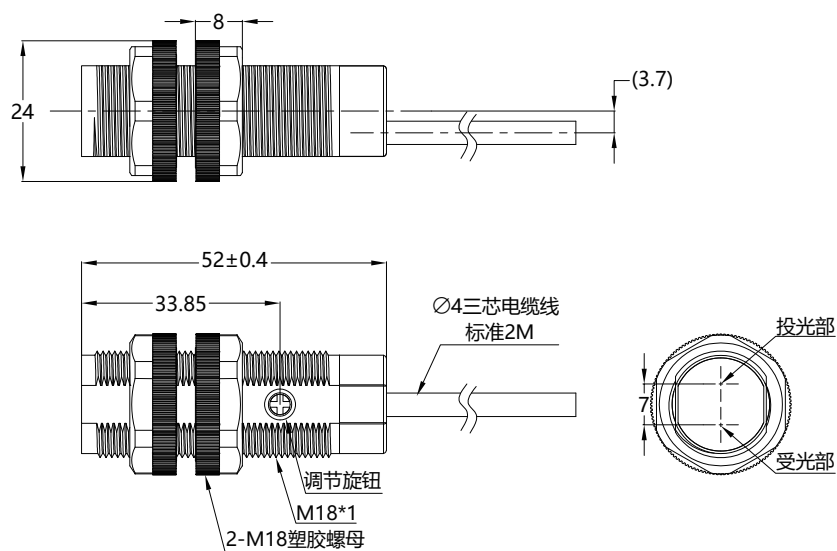


外形尺寸

PC1-TL□



PC1-D□



注：顺时针灵敏度提高，距离变远，逆时针灵敏度降低，距离变近，请勿用力调整。