



光电式传感器 CPA-□□□□-□



非常感谢您选择CHANKO的产品
为了您安全，请您在使用前阅读以下内容

上海长江汲智传感技术有限公司
SHANGHAICHANGJIANGJIZHI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.

安全上的注意

● 警告表示

▲ 注意

如果不正确使用的话，此危险会导致轻度或者中度的伤害，并且造成财物损失。

▲ 警告

如果不使用正确的话，也可能导致重伤或者死亡的发生，并且造成重大财物损失。

● 警告表示

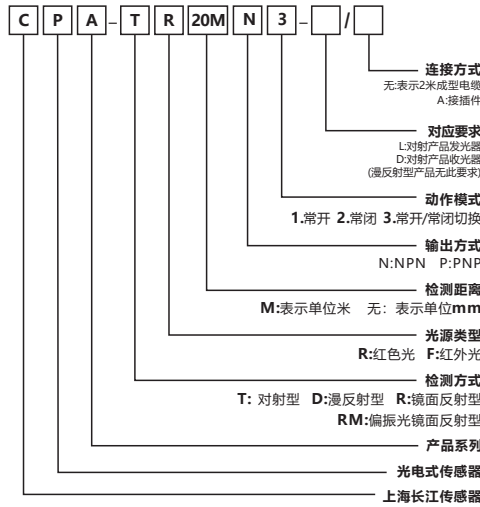
▲ 警告

禁止将本产品作为直接或间接确保人身安全的用途使用。

▲ 注意

请勿将本产品误连接或接入不正确的电源。
请勿将本产品与破损的机身和电缆共同使用。
请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
使用时如不正确接线，可能会引发爆炸、火灾、机器故障。

型号命名



额定性能

■ 红色光

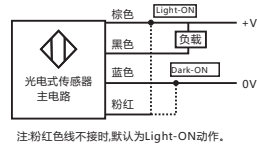
传感器类型		对射型	镜面反射型	漫反射型		
NPN	导线式	CPA-TR20MN3	CPA-RMR4MN3	CPA-DR100N3	CPA-DR300N3	CPA-DR1MN3
	接插件式	CPA-TR20MN3-A	CPA-RMR4MN3-A	CPA-DR100N3-A	CPA-DR300N3-A	CPA-DR1MN3-A
PNP	导线式	CPA-TR20MP3	CPA-RMR4MP3	CPA-DR100P3	CPA-DR300P3	CPA-DR1MP3
	接插件式	CPA-TR20MP3-A	CPA-RMR4MP3-A	CPA-DR100P3-A	CPA-DR300P3-A	CPA-DR1MP3-A
检测距离		20M	0.1~4m	100mm	300mm	1M
检测标准物体		7mm以上的不透明物体	75mm以上的不透明物体	白色绘画纸300×300mm		
回 差		-		检测距离的20%以下		
光源 (波长)		红色发光二管(617nm)				
电源/电压		DC12~24V 脉动(P-P)10%以下(DC10~30V)				
指示灯		动作指示灯：橙色 电源和稳定指示灯：绿色 电源指示灯：绿色（仅发光器）				
控制输出		NPN/PNP（集电极开路输出）负载电流100mA以下 （残留电压3V以下）负载电源电压30V以下				
动作模式		Dark ON /Light ON 通过接线选择				
响应时间		0.5ms		1ms(0.5ms升级中)		
保护回路		电源逆接保护、浪涌吸收、负载短路保护				
灵敏度调节		单圈旋钮				
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间				
震动 (耐久)		10~55Hz上下振幅1.5mm X.Y.Z各方向2h				
冲击 (耐久)		300m/S ² X、Y、Z各方向3次				
环境温度范围		工作时：-25~+55℃/保存时：各-25~+70℃ (无结冰、无结露)				
环境湿度范围		工作时：35~85%RH/保存时：各35~95%RH(无结露)				
使用环境照度		收光面照度 白炽灯：3,000lx以下，太阳光：10,000lx以下				
防护等级		IEC标准 IP65(不带旋钮款默认IP67)				

■ 红外光

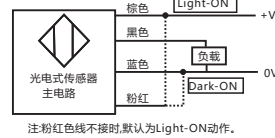
传感器类型		对射型		偏振光镜面反射型		漫反射型	
NPN	导线式	CPA-TF15MN3	CPA-RMF2MN3	CPA-RMF4MN3	CPA-DF100N3	CPA-DF300N3	CPA-DF1MN3
	接插件式	CPA-TF15MN3-A	CPA-RMF2MN3-A	CPA-RMF4MN3-A	CPA-DF100N3-A	CPA-DF300N3-A	CPA-DF1MN3-A
PNP	导线式	CPA-TF15MP3	CPA-RMF2MP3	CPA-RMF4MP3	CPA-DF100P3	CPA-DF300P3	CPA-DF1MP3
	接插件式	CPA-TF15MP3-A	CPA-RMF2MP3-A	CPA-RMF4MP3-A	CPA-DF100P3-A	CPA-DF300P3-A	CPA-DF1MP3-A
检测距离		15M	0.5-2M	0.5-4M	100mm	300mm	1M
检测标准物体		7mm以上的不透明物体				白色绘画纸300×300mm	
回 差		-				检测距离的20%以下	
光源（波长）		红外发光二极管(850nm)					
电源/电压		DC12~24V 脉动(P-P)10%以下(DC10~30V)					
指示灯		动作指示灯：橙色 电源和稳定指示灯：绿色 电源指示灯：绿色（仅发光器）					
控制输出		NPN/PNP（集电极开路输出）负载电流100mA以下 （残留电压3V以下）负载电源电压30V以下					
动作模式		Dark ON / Light ON 通过接线选择					
响应时间		0.5ms		1ms(0.5ms升级中)			
保护回路		电源逆接保护、浪涌吸收、负载短路保护					
灵敏度调节		单圈旋钮					
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间					
震动（耐久）		10~55Hz上下振幅1.5mm X.Y.Z各方向2h					
冲击（耐久）		300m/S ² X、Y、Z各方向3次					
环境温度范围		工作时：-25~+55℃/保存时：各-25~+70℃ (无结冰、无结露)					
环境湿度范围		工作时：35~85%RH/保存时：各35~95%RH(无结露)					
使用环境照度		收光面照度 白炽灯：3,000lx以下，太阳光：10,000lx以下					
防护等级		IEC标准 IP65(不带旋钮款默认IP67)					

控制输出图

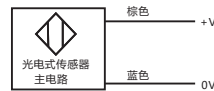
NPN集电极 开路输出



PNP集电极 开路输出



对射型发光器



接插件插针配置

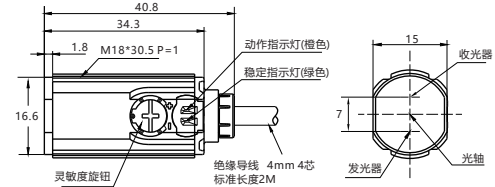
M12接插件插针配置



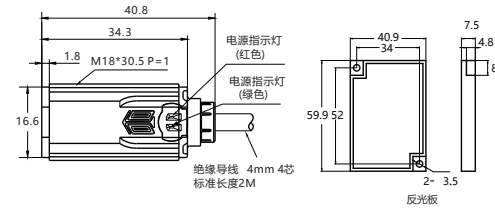
序号	线颜色	规格
1	棕	+V
2	粉	L-ON/D-ON
3	蓝	-V
4	黑	输出

外形/安装尺寸图

● 产品型号：漫反射型、镜面反射型、对射接收端



● 产品型号：对射发射端、镜面反光板



承诺事项

本公司产品是作为工业通用品而设计制造的，因此不适合于以下用途，当本公司产品被使用于以下用途时，本公司不做任何保证。但若是本公司特意以为以下用途而设计、或有过特别的协商的情况下，可以用于以下用途。

- 需要高度安全性的用途（例：用于原子能控制设备、焚烧设备、航空航天设备、铁道设备、升降设备、娱乐设备、医用设备、安全设备或其他可能危及生命、人身安全的用途）。
- 需要高可靠的用途（例：煤气、水力、电力等的供给系统、24小时连续运转系统、或核能等）。
- 苛刻条件或环境下的用途（例：室外设备、易受化学污染的设备、易受电磁干扰的设备、易受震动、冲击的设备等）。

上海长江汲智传感技术有限公司
SHANGHAICHANGJIANGJIZHI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：上海市松江区勋业路376号
网址：www.chanko.com
服务热线：400-8086488
邮箱：chanko@chanko.com