



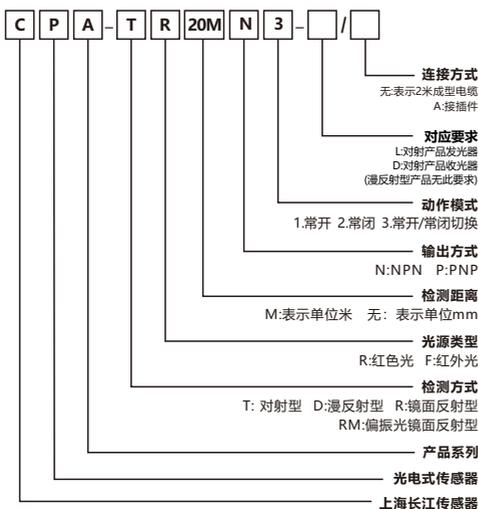
光电式传感器  
CPA- □□□□□□□□



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.

### 型号命名



### 额定性能

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	φ7mm以上的不透明物体	φ75mm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)	红色发光二极管(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 <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次					
环境温度范围	工作时: -25~+55°C/保存时: 各-25~+70°C (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(不带旋钮默认IP67)					

### 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。

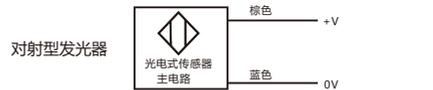
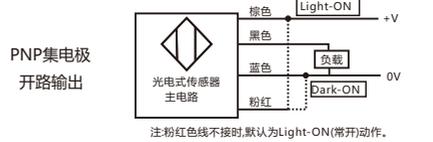
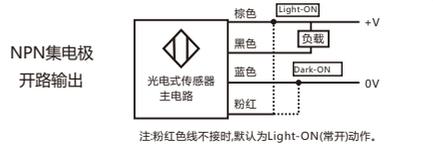
#### 注意

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。

### 红外光

传感器类型	对射型	漫反射型			
NPN	导线式	CPA-TF15MN3	CPA-DF100N3	CPA-DF300N3	CPA-DF1MN3
	接插件式	CPA-TF15MN3-A	CPA-DF100N3-A	CPA-DF300N3-A	CPA-DF1MN3-A
PNP	导线式	CPA-TF15MP3	CPA-DF100P3	CPA-DF300P3	CPA-DF1MP3
	接插件式	CPA-TF15MP3-A	CPA-DF100P3-A	CPA-DF300P3-A	CPA-DF1MP3-A
检测距离	15M	100mm	300mm	1M	
检测标准物体	φ7mm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 <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3次				
环境温度范围	工作时: -25~+55°C/保存时: 各-25~+70°C (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(不带旋钮默认IP67)				

### 控制输出图



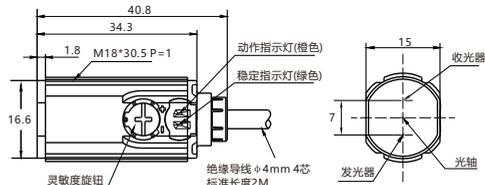
### 接插件插针配置



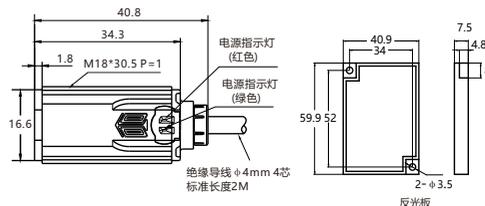
序号	线颜色	规格
1	棕	+V
2	粉	L-ON/D-ON
3	蓝	-V
4	黑	输出

### 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: 上海市松江区业路376号  
网址: www.chanko.cn  
服务热线: 400-8086488  
邮箱: chanko@chanko.com