



光电式传感器 CPK-



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

- 警告表示的意思

▲ 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

如果不正确使用的话, 此危险会导致轻度或者中度的伤害, 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

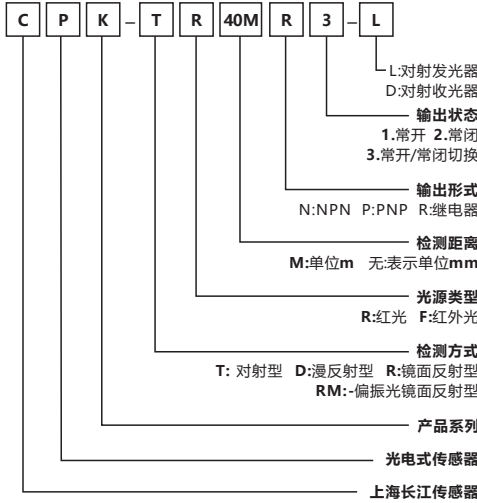
▲ 警告

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



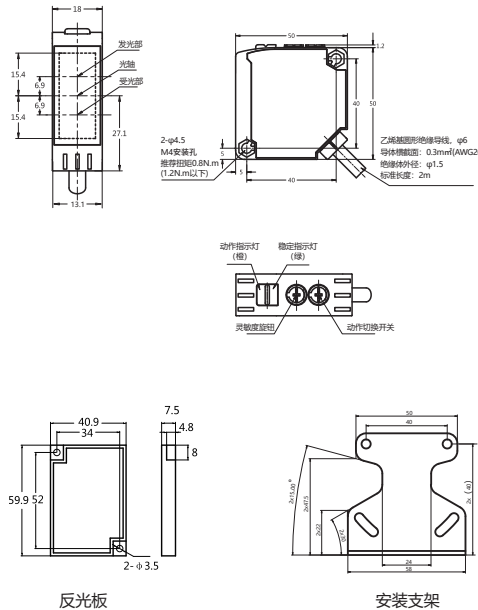
额定性能

传感器类型	对射型	偏振光镜面反射型	漫反射型
型号	CPK-TR50MR3	CPK-TR20MR3	CPK-DR300R3
检测距离	50m	40m	20m
检测标准物体	φ17mm 以上的不透明物体	φ75mm 以上的不透明物体	白色绘图纸: 100×100mm
回差	—	—	—
光源	红色光源 (617nm)	—	—
响应频率	≥50Hz	—	—
电源电压	DC24-240V±10% 纹波 (P-P) 10% 以下	—	—
消耗电流	50mA 以下	—	—
光斑尺寸	约 φ50mm (1m 处)	—	—
指示灯	绿色: 电源 (仅对射发射端) 和稳定指示灯, 橙色: 输出指示灯	—	—
寿命 (继电器输出)	5,000 万次以上 (开关频率 18,000 次/h)	—	—
机械寿命	—	—	—
电气寿命	—	—	—
控制输出	继电器输出: 1 触点 AC250V 3A (cosφ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	—	—
动作模式	Light ON / Dark ON 旋钮切换	—	—
调节方式	270° 旋钮	—	—
绝缘电阻	50MΩ 以上 (DC500V 兆欧表) 充电部整体与外壳间	—	—
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间	—	—
耐振动	10~55Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h	—	—
耐冲击	500m/s ² X、Y、Z 各方向 3 次	—	—
环境湿度	工作时: 35~85%RH, 保存时: 35~95%RH (无结露)	—	—
环境温度	工作时: -25~+55°C, 保存时: -25~+70°C (无结冰, 无结露)	—	—
环境照度	受光面照度 白炽灯: 3000lx 以下, 太阳光: 10000lx 以下	—	—
防护等级	IEC 标准 IP65 (不带旋钮款默认 IP67)	—	—
材质	外壳: ABS 透镜: PMMA	—	—

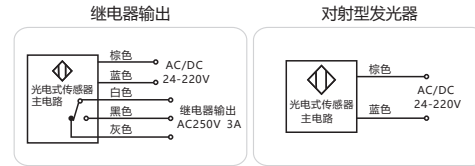
红外光

传感器类型	对射型	偏振光镜面反射型	漫反射型
型号	CPK-TR40MR3	CPK-TR20MR3	CPK-DR300R3
检测距离	40m	20m	300mm
检测标准物体	φ17mm 以上的不透明物体	φ75mm 以上的不透明物体	白色绘图纸: 100×100mm
回差	—	—	—
光源	红外光源 (850nm)	—	—
响应频率	≥50Hz	—	—
电源电压	DC24-240V±10% 纹波 (P-P) 10% 以下, AC24-240V±10% 50/60Hz	—	—
消耗电流	50mA 以下	—	—
指示灯	绿色: 电源 (仅对射发射端) 和稳定指示灯, 橙色: 输出指示灯	—	—
寿命 (继电器输出)	5,000 万次以上 (开关频率 18,000 次/h)	—	—
机械寿命	—	—	—
电气寿命	—	—	—
控制输出	继电器输出: 1 触点 AC250V 3A (cosφ=1) 以下, DC5V 10mA 以上	—	—
动作模式	Light ON / Dark ON 旋钮切换	—	—
调节方式	270° 旋钮	—	—
绝缘电阻	50MΩ 以上 (DC500V 兆欧表) 充电部整体与外壳间	—	—
耐电压	AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间	—	—
耐振动	10~55Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h	—	—
耐冲击	500m/s ² X、Y、Z 各方向 3 次	—	—
环境湿度	工作时: 35~85%RH, 保存时: 35~95%RH (无结露)	—	—
环境温度	工作时: -25~+55°C, 保存时: -25~+70°C (无结冰, 无结露)	—	—
环境照度	受光面照度 白炽灯: 3000lx 以下, 太阳光: 10000lx 以下	—	—
防护等级	IEC 标准 IP65 (不带旋钮款默认 IP67)	—	—
材质	外壳: ABS 透镜: PMMA	—	—

CPK 产品/配件外形尺寸图



CPK 控制输出图



使用上注意事项

- 电力线、动力线与传感器使用同一配线或者配线槽时, 由于感应引起误动作或者产品损坏, 原则上请分开配线或者使用屏蔽线;
- 对导线部施加的力不得超过额定值;
- 使用市场上销售的开关整流器时, 请将FG(frame Ground)端子接地;
- 从接通电源到传感器可正常检测的时间是100ms, 所以请在通电100ms后再使用。负载和传感器接不同的电源时, 一定要先接通传感器的电源;
- 由于即使在切断电源时也可能发生输出脉冲, 因此建议先切断负载或负载的电源;
- 输出端接DC继电器等感性负载时, 请使用二极管或变阻器以消除浪涌;
- 光电式传感器的透镜面有灰尘等污染物体时, 请用干燥抹布轻轻擦拭干净, 严禁使用有机溶剂清洗。

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、决策系统、或其他牵涉到权利、财产的用途)。
 - 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