



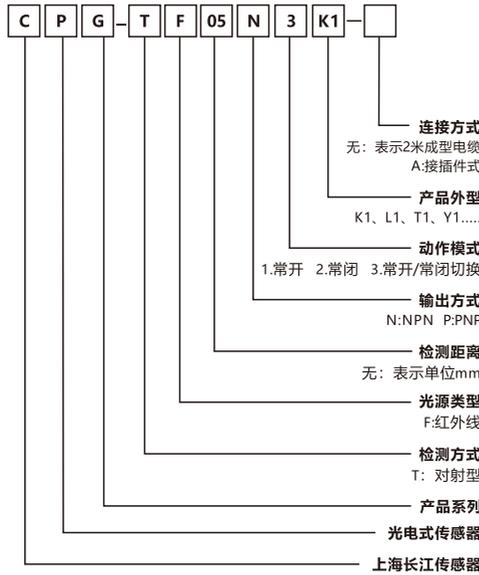
光电式传感器
CPG-TF05□□□



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

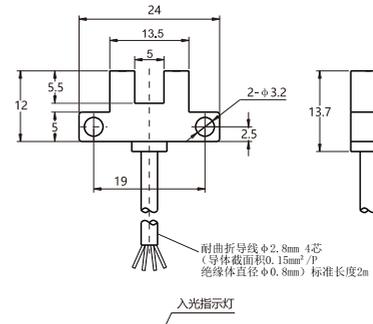
上海长江汲智传感技术有限公司
SHANGHAI CHANGJIANGJI ZHI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.

型号命名

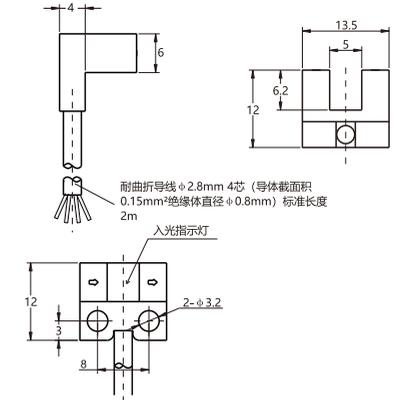


外形/安装尺寸图

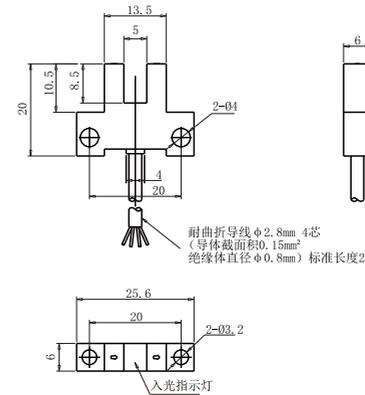
CPG-TF05N3K1/CPG-TF05P3K1



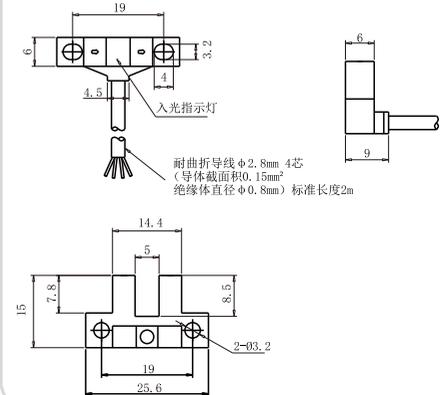
CPG-TF05N3L1/CPG-TF05P3L1



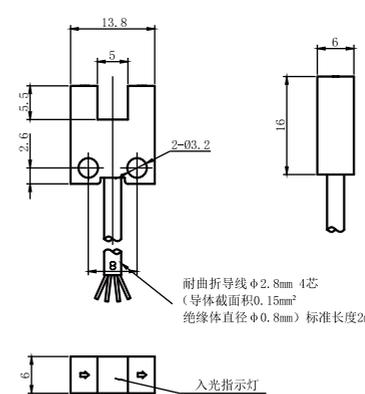
CPG-TF05N3K2/CPG-TF05P3K2



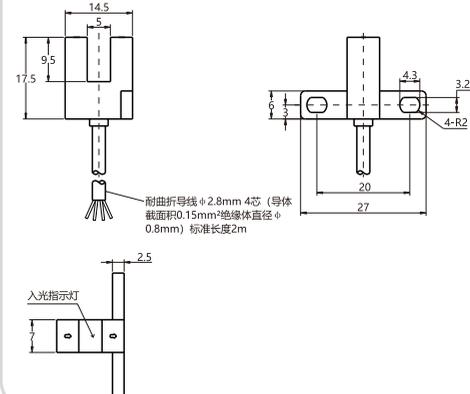
CPG-TF05N3L2/CPG-TF05P3L2



CPG-TF05N3U/CPG-TF05P3U



CPG-TF05N3T1/CPG-TF05P3T1



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 可能会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

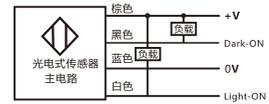
请勿将本产品误连接或接入不正确的电源。
请勿将本产品与破损的机身和电缆共同使用。
请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
使用时如不正确接线, 可能会引发爆炸、火灾、机器故障。

额定性能

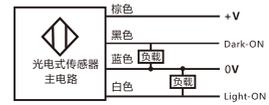
产品型号	
NPN	K1型 CPG-TF05N3K1 L2型 CPG-TF05N3L2 F1型 CPG-TF05N3F1
	K2型 CPG-TF05N3K2 T1型 CPG-TF05N3T1 F2型 CPG-TF05N3F2
	U型 CPG-TF05N3U Y1型 CPG-TF05N3Y1 R1型 CPG-TF05N3R1
PNP	L1型 CPG-TF05N3L1 R型 CPG-TF05N3R
	K1型 CPG-TF05P3K1 L2型 CPG-TF05P3L2 F1型 CPG-TF05P3F1
	K2型 CPG-TF05P3K2 T1型 CPG-TF05P3T1 F2型 CPG-TF05P3F2
	U型 CPG-TF05P3U Y1型 CPG-TF05P3Y1 R1型 CPG-TF05P3R1
	L1型 CPG-TF05P3L1 R型 CPG-TF05P3R
检测距离	5mm(检测凹槽宽度)
标准检测物体	2x0.8mm以上的不透明物体
应差距离	0.025mm以下
光源	最大发光波长, 红外发光二极管 (940nm)
指示灯	红色 入光时亮灯
电源电压	DC5~24V \pm 10%纹波 (p-p)10%以下
消耗电流	12mA以下
保护电路	负载短路保护, 无逆接保护
响应频率	1.5kHz以上
使用环境照度	受光面照度 荧光灯: 1000lx以下
环境温度范围	工作时: -25~+55°C 保存时: -30~+80°C (无结露、无结冰)
控制输出	NPN型: 输出DC5~24V 100mA以下 残留电压0.8V以下 (负载电流100mA时)、残留电压0.4V以下 (负载电流40mA时)
环境湿度范围	工作时: 5~85%RH 保存时: 5~95%RH(无结露、无结冰)
振动 (耐久)	20~2000Hz 上下振幅1.5mm X/Y/Z各方向2h (4min周期)
冲击 (耐久)	300m/s ² X、Y、Z各方向 3次
保护结构	IP50 IEC60529规格
连接方式	成型电缆(标准导线长2m)
产品重量	约25g
材质	外壳:PBT;透灯件、发光部、收光部 聚碳酸酯

成型电缆式控制输出图

NPN集电极
开路输出



PNP集电极
开路输出



使用注意事项

1. 电力线、动力线与传感器使用同一配线或者配线槽时，会感应引起误动作或者产品损坏，请分开配线或者使用屏蔽线。
2. 对导线外部施加的力不得超过额定值。
3. 使用市场上销售的开关整流器时，请将FG(frame Ground)端子接地。
4. 从接通电源到传感器可正常检测的时间为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。
5. 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。
6. 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。
7. 光电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产品而设计制造的，因此不适合于以下用途，当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。

- 1) 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人身生命安全的用途）。
- 2) 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）。
- 3) 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

SHANGHAI CHANGJIANG JIZHI SENSOR TECHNOLOGY CO., LTD.

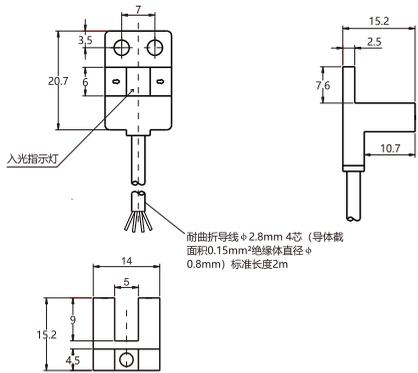
地址：上海市松江区勋业路376号

网址：www.chanko.cn

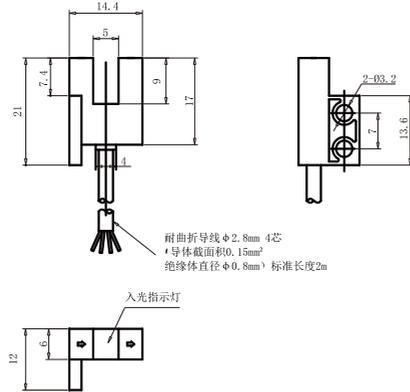
服务热线：400-8086488

邮箱：chanko@chanko.com

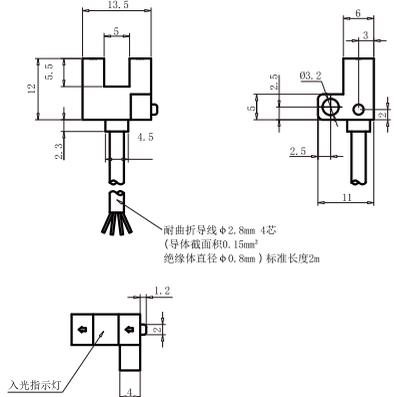
CPG-TF05N3Y1/CPG-TF05P3Y1



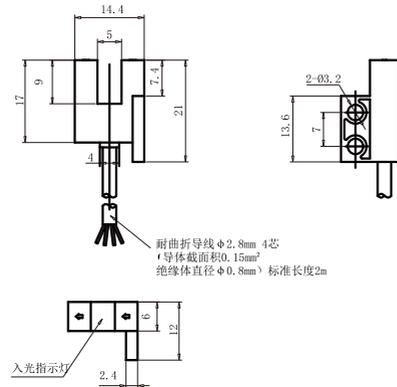
CPG-TF05N3F2/CPG-TF05P3F2



CPG-TF05N3R/CPG-TF05P3R



CPG-TF05N3R1/CPG-TF05P3R1



CPG-TF05N3F1/CPG-TF05P3F1

