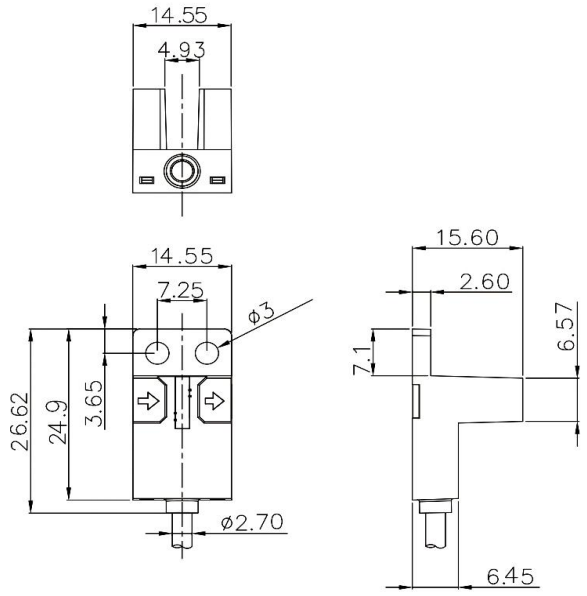
67 型槽型光电传感器说明书

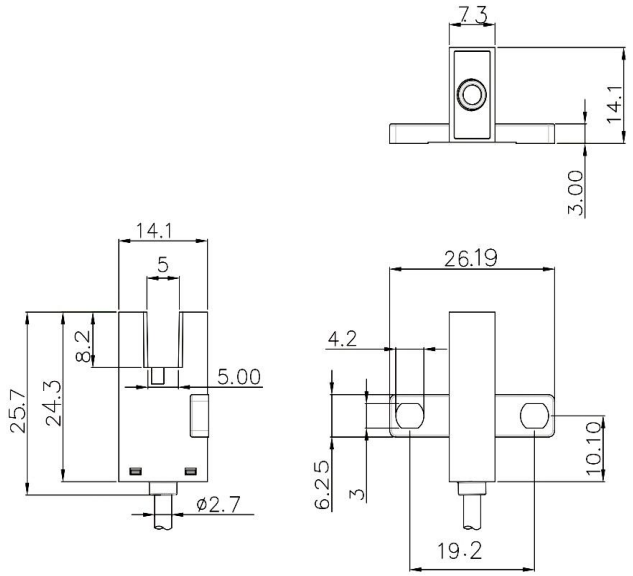
产品型号	ZU-674N	ZU-674P	ZU-672N	ZU-672P
产品外观				
输出模式	双 NPN 输出	双 PNP 输出	双 NPN 输出	双 PNP 输出
电路保护	电源逆接保护，输出过流/短路保护，各线错接保护			
检测距离	5mm （凹槽宽度）			
标准检测物体	0.8mm×1.2mm 不透明体			
应差（迟滞）距离	0.05mm 以下			
光　　源	GaAs 红外发光二级管（940nm）			
重复精度	0.01mm 以下			
指 示 灯	红色 LED（入光时亮灯）			
电源电压	DC4.5～30V±10% 纹波（p-p） 10%以下			
消耗电流	10mA 以下			
控制输出	输出 DC5～24V 300mA 以下			
输出动作	入光时 ON/遮光时 ON 装备 2 种输出			
反应时间	入光时：20μs 以下、遮光时：80μs 以下（反应频率为 3kHz 时）			
响应频率	4kHz 以上			
使用环境温度	工作时： -25～+55℃ 保存时： -30～+80℃ （无结冰、结露）			
使用环境湿度	工作时： 5～85%RH 保存时： 5～95%RH （无结冰、结露）			
使用环境照度	荧光灯光：受光面照明度 1000 LX 以下			
耐 电 压	AC1,000V 1 分钟 所有电源连接端子与外壳之间			
绝 缘 电 阻	所有电源连接端子与外壳之间，20MΩ以上，基于 DC250V 的高阻表			
耐 振 动	20～2,000Hz （最大加速度 100m/s²） 上下振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h（4min 周期）			
耐 冲 击	15000m/s² X、Y、Z 各方向 3 次			
保护结构	IP50			
材　　质	外壳：PBT、显示罩：聚碳酸酯			
电　　缆	2M 4 芯橡胶绝缘电缆			
重　　量	产品重约： 24.4g	产品重约： 24.4g	产品重约： 24.4g	产品重约： 24.4g

外形尺寸图(单位:mm)

■ ZU-674N/P



■ ZU-672N/P



ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿 ZELTA翻译稿

⚠ 警 告 1、用于人身及财产上影响大的机器(如:核能控制、医疗器械、车辆、铁路、航空、易燃装置、娱乐设施及安全装置时)务必加装双重安全措施，否则易引发火灾、人身伤亡及财产损失。

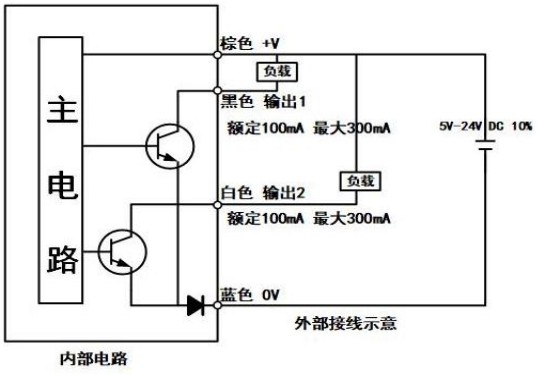
⚠ 注 意 事 项

1、严禁在有易燃易爆性气体、化学药品、强酸强碱性物质的环境下使用本产品，否则易引发火灾或爆炸。
2、严禁冲压本产品，否则易损坏产品或引发误动作。
3、严禁超出使用电压范围或使用交流电源，否则易损坏产品或引发误动作。
4、此产品尽量避免在室外或超出使用温度范围的环境中使用。
5、电线的拉伸强度不能超出此数值。
6、请避免将接近开关信号线和电源线与动力线一起铺设或连接。
7、圆柱形产品紧固螺母时力矩不能超出图表给出的数值，螺母需加垫片，查所用电源电压的波动范围，波动范围不能超出额定值。接入后避免过度期间(80ms)内的使用，自变压器可能会导致主体和电源损坏，请务必使用隔离变压器。
8、尽可能减短连接线的长度以避免噪音干扰。
9、请使用产品要求规格的电线，若使用指定外的或弯曲的电线将不能保证防水性。
10、若需延长电线，0.3m 以上的电线最长只能 200m。
11、有电镀检测物时，注意电镀性质可能改变动作距离。
12、检测面有金属粉尘附着时，可能引起误动作。
13、在所用传感器附近有浪涌发生装置负载(电机、焊接机)时，尽管接近开关内置浪涌吸收电路，但请注意在浪涌发生源处插入变阻器等吸收体(吸收元件)。
14、突入电流负载(DC 用电灯等)连接使用时，初期阻抗低，负载突入电流流入。随着电流流入端负载阻抗提高，一定时间后电流恢复正常，如上述情况，电源加入时的突入电流会损坏接近开关，需要使用 DC 用电灯时需另外使用继电器。请串联电流限制电阻，需要使用 DC 用电灯时需另外使用继电器。请串联电流限制电阻来保护传感器。
15、请将产品及连接线远离无线电设备，以免发生误动作。

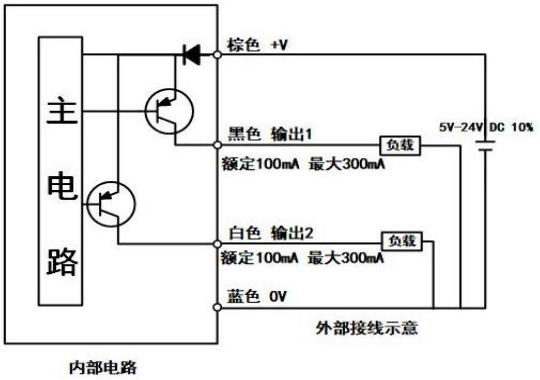
✳违反上述注意事项内容可能导致产品故障，请务必遵守

电 路 图：

1、接线连接---双 NPN 互补输出：



双 PNP 互补输出：



2、输出动作：

	导线颜色	输出动作
输出 1	黑色	入光时 ON
输出 2	白色	遮光时 ON

备注：若不用的输出，做好绝缘处理