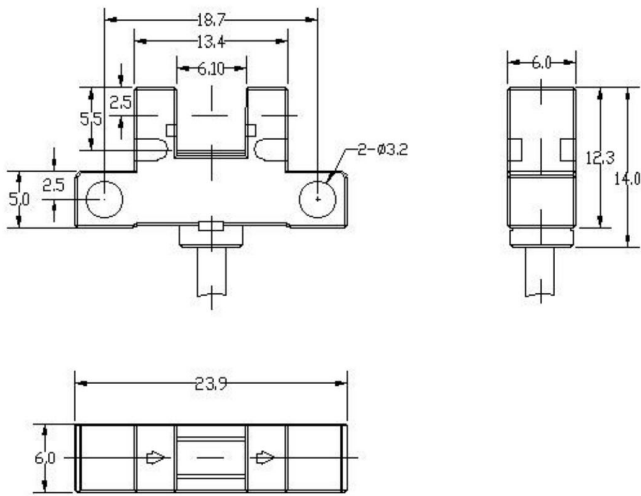


25 型槽型光电传感器说明书

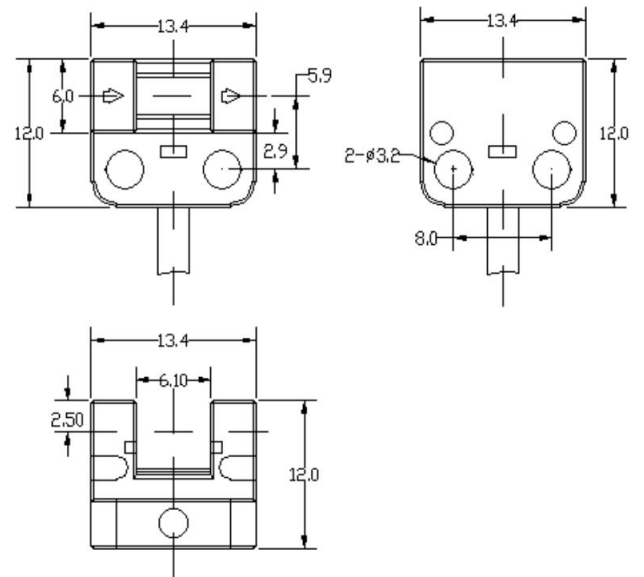
产品型号	ZU-K25N/P	ZU-L25N/P	ZU-U25N/P	ZU-F25N/P	ZU-R25N/P
产品外观					
输出模式	N 表示: 双 NPN 输出; P 表示: 双 PNP 输出				
电路保护	电源逆接保护, 输出过流/短路保护, 各线错接保护				
检测距离	5mm (凹槽宽度)				
标准检测物体	0.8mm×1.2mm 不透明体				
应差(迟滞)距离	0.05mm 以下				
光源	GaAs 红外发光二极管 (940nm)				
重复精度	0.01mm 以下				
指示灯	红色 LED (入光时亮灯)				
电源电压	DC4.5~30V±10% 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: 20 μs 以下、遮光时: 80 μs 以下 (反应频率为 3kHz 时)				
响应频率	最高 4kHz				
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/s ²), 上下振幅 1.5mm, X、Y、Z 各方向 2h (4min 周期)				
耐冲击	15000m/s ² X、Y、Z 各方向 3 次				
保护结构	IP65 以上 (IEC)				
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: 22g	产品重约: 22g	产品重约: 22g	产品重约: 22g	产品重约: 22g

外形尺寸图(单位:mm)

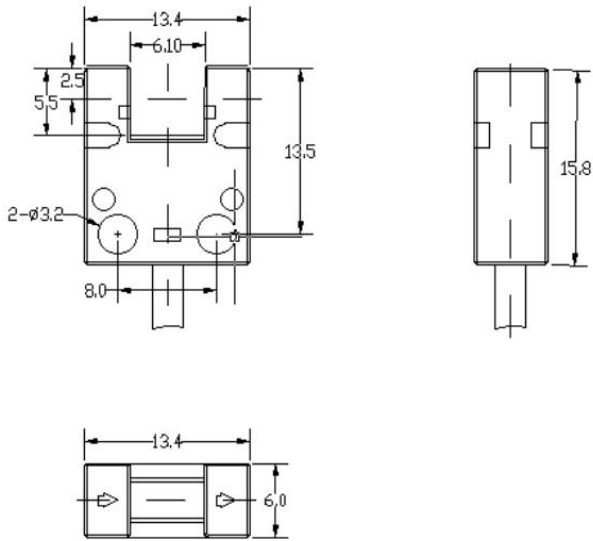
■ ZU-K25N/P



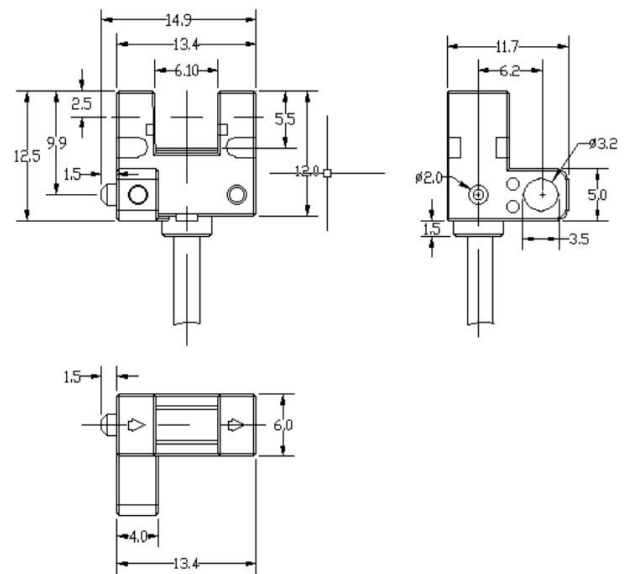
■ ZU-L25N/P



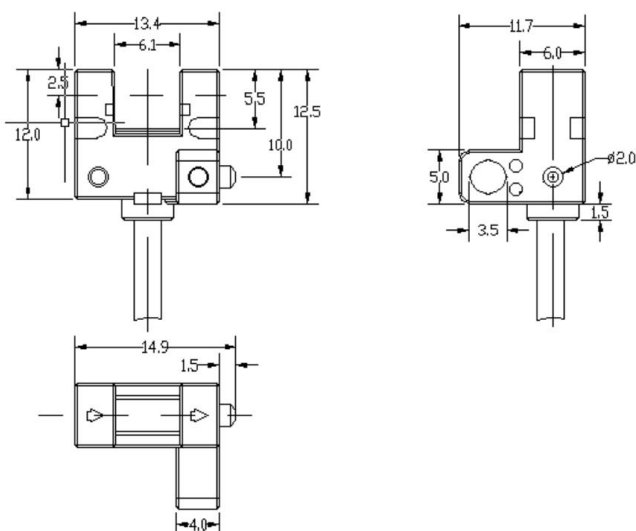
■ ZU-U25N/P



■ ZU-F25N/P



■ ZU-R25N/P



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

注意事项

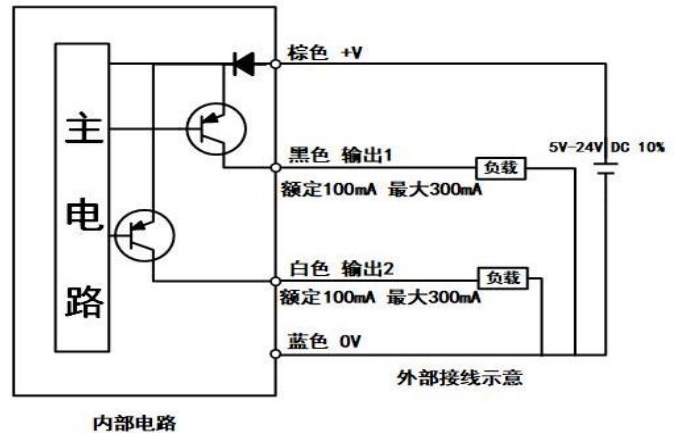
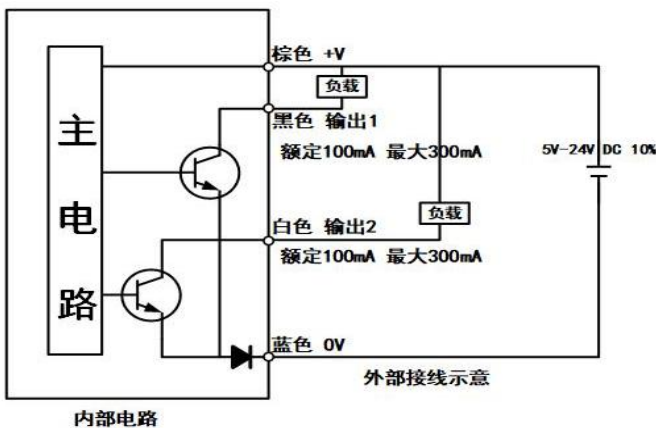
- 1、严禁在有易燃易爆性气体、化学药品、强酸强碱性物质的环境下使用本产品, 否则易引发火灾或爆炸。
- 2、严禁冲压本产品, 否则易损坏产品或引发误动作。
- 3、严禁超出使用电压范围或使用交流电源, 否则易损坏产品或引发误动作。
- 4、此产品尽量避免在室外或超出使用温度范围的环境中使用。
- 5、电线的拉伸强度不能超出此数值。
- 6、请避免将接近开关信号线和电源线与动力线一起铺设或连接。
- 7、圆柱形产品紧固螺母时力矩不能超出图表给出的数值, 螺母需加垫片, 查所用电源电压的波动范围, 波动范围不能超出额定值。接入后避免过度期间(80ms)内的使用, 自变压器可能会导致主体和电源损坏, 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

接线连接---双 PNP 互补输出



2、输出动作

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

备注: 若不用的输出, 做好绝缘处理