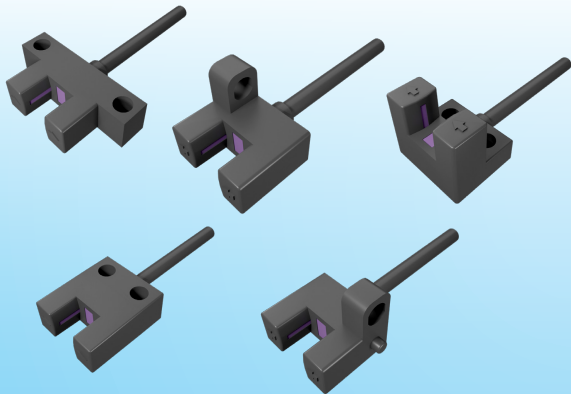


微槽型光电传感器



产品特点

- 所有型号均装备有两个独立的输出，入光时 ON/遮光时 ON，可根据使用场所的不同，应对不同输出要求；
- 种类丰富，形状多达 5 种，可以从中选出满足您安装条件的型号；
- 标配 2m 耐曲折导线；
- 电源电压范围 12 ~ 24VDC；
- 应答频率为 3KHZ 的高速响应；
- 超小型规格，有助于装置的小型化和节省空间。

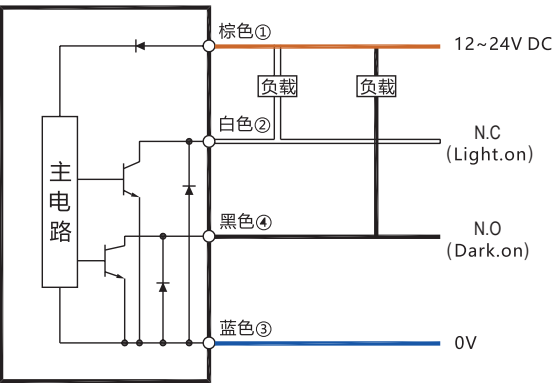


种类

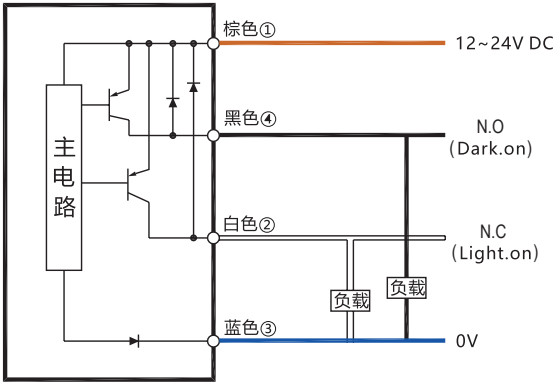
| 项目           | 种类                                                     |        | 微槽型                                                                                       |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 型号                                                     | NPN 输出 | SK-301N                                                                                   | SL-302N                                                                                   | SF-303N                                                                                    | SR-304N                                                                                     | SU-305N                                                                                     |
|              |                                                        | PNP 输出 | SK-301P                                                                                   | SL-302P                                                                                   | SF-303P                                                                                    | SR-304P                                                                                     | SU-305P                                                                                     |
| 外观           |                                                        |        | <br>K 型 | <br>L 型 | <br>F 型 | <br>R 型 | <br>U 型 |
| 检测距离         | 5mm（槽宽）                                                |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 指示灯模式        | 检测到物体时亮，没检测到时灭<br>如需检测到物体时灭，没检测到时亮，请在型号后加 L，如 SK-301PL |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 标准检测物        | 1.2*0.8mm 不透明物体                                        |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 光源           | 红外 LED（940nm）                                          |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 应答频率         | 3KHZ                                                   |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 电源电压（使用电压范围） | DC12 ~ 24V                                             |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 重复精度         | 0.03mm 以下                                              |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 输出电流         | 3 ~ 50mA                                               |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 输出残留电压       | 1.5V 以下（负载电流 50mA）                                     |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 显示灯          | 动作指示灯（红色）                                              |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 动作形态         | 同时配备两个独立输出（遮光时 ON，入光时 ON）                              |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 保护回路         | 浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护                                     |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 环境温度         | -25 ~ +55℃（注意不可结露、结冰），储存时：-30 ~ +70℃                   |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 环境湿度         | 35 ~ 85%RH，储存时：35 ~ 85%RH                              |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 环境照度的影响      | 受光面照度 1000lx 以下                                        |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 绝缘阻抗         | 50MΩ 以上（DC500 兆欧表）充电部与外壳间                              |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 耐电压          | AC1,000V 50/60Hz 1min 充电部与外壳间                          |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 振动（耐久）       | 10 ~ 55Hz 上下振幅 1.5mmX、Y、Z 各方向 2h                       |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 冲击（耐久）       | 500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向 10 次                     |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 防护等级         | IP50                                                   |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 连接方式         | 导线引出型（标准导线长 2m），如需其他长度，请在型号后面注明长度，例：SK-301N-1M         |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |
| 外壳材质         | PC/ABS                                                 |        |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |

电路图

NPN



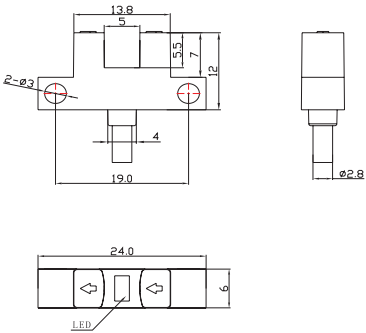
PNP



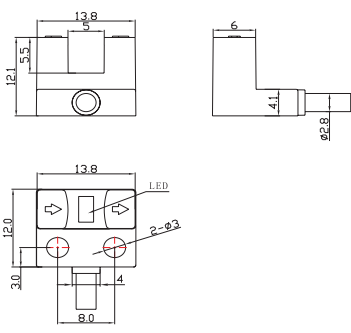
※ 对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

外形尺寸图 (单位: mm)

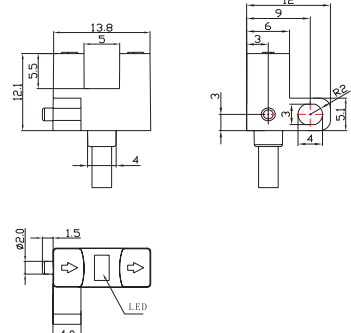
SK-301 □□



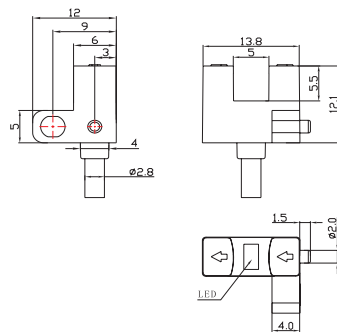
SL-302 □□



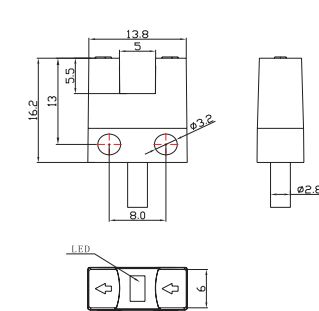
SF-303 □□



SR-304 □□



SU-305 □□



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南