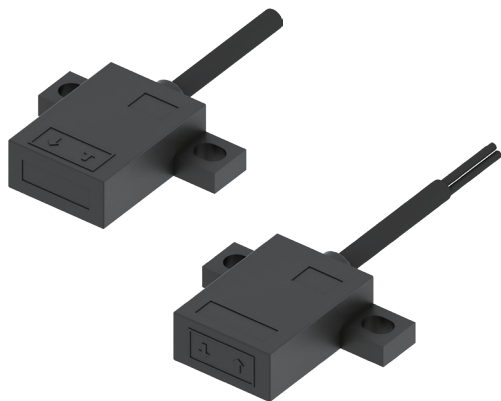


## 限定反射光电传感器 使用说明书



## 注意事项

### Matters Needing Attention

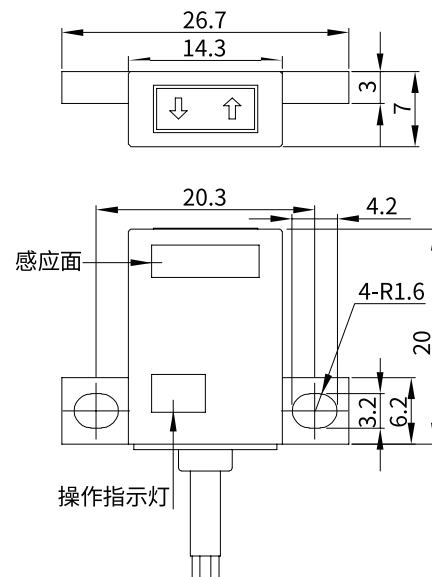
为了确保您的安全,使用时请务必遵守以下条例:

- 1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和 / 或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。使用 AC 电源。否则,会导致产品爆炸或着火。
- 4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线,否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时,确保将机框接地端子和接地端子接地。
- 6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

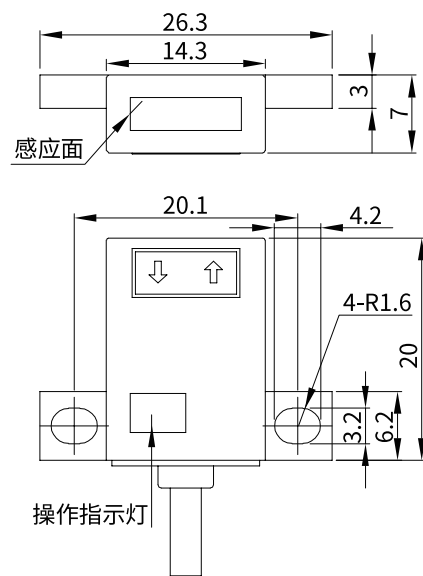
## 尺寸图

### Dimensional Drawing

【SPY401】

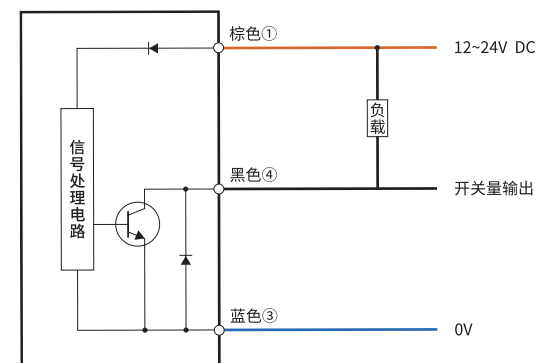


【SPY402】



## 电路图

### Circuit Diagram



# 规格参数

## Specifications

| 型号       | SPY401                                                                            | SPY402                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 外观       |  |  |
| 检测方式     | 漫反射                                                                               |                                                                                   |
| 检测方向     | 正面                                                                                | 头部                                                                                |
| 检测距离     | 5mm                                                                               |                                                                                   |
| 回差范围     | <20%                                                                              |                                                                                   |
| 标准检测物体   | 100*100白色纸                                                                        |                                                                                   |
| 重复精度     | <5%以下                                                                             |                                                                                   |
| 输出模式     | NPN集电极开路                                                                          |                                                                                   |
| 开关模式     | Light.ON(入光动作)                                                                    |                                                                                   |
| 响应时间     | <0.8ms                                                                            |                                                                                   |
| 响应频率     | 2KHz                                                                              |                                                                                   |
| 光源       | 940nm红外光                                                                          |                                                                                   |
| 工作电压     | DC 12~24V ±10%                                                                    |                                                                                   |
| 残余电压(压降) | <3V                                                                               |                                                                                   |
| 最大负载电流   | 100mA                                                                             |                                                                                   |
| 消耗(空载)电流 | <25mA                                                                             |                                                                                   |
| 环境照度     | 白炽灯≤3000Lux; 太阳光≤10000Lux                                                         |                                                                                   |
| 环境温度     | 工作时: -10℃~55℃; 保存时: -25℃~70℃, 无冻结                                                 |                                                                                   |
| 环境湿度     | 工作时: 35%~85% RH; 保存时: 35%~95% RH, 无凝结                                             |                                                                                   |
| 保护电路     | 极性反接保护/浪涌保护/短路保护                                                                  |                                                                                   |
| 保护等级     | IP65                                                                              |                                                                                   |
| 指示灯      | 红色                                                                                |                                                                                   |
| 连接方式     | 导线引出型 (3芯, 标准线长2米)                                                                |                                                                                   |
| 外壳       | PC                                                                                |                                                                                   |
| 耐电压      | AC 500V, 50/60Hz, 1min                                                            |                                                                                   |
| 耐振动      | 10~55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2次                                                     |                                                                                   |
| 耐冲击      | 500m/S², X、Y、Z方向各3次                                                               |                                                                                   |
| 绝缘阻抗     | 20MΩ以上(DC 500V兆欧表)                                                                |                                                                                   |

# 产品保证书

## Product Warranty

参考产品样本订购本公司产品时, 当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时, 适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。

请务必在确认以下内容后进行订货。

### 1、保质期

保质期为一年, 从产品发送到购买方指定地点之日算起。

### 2、保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下, 本公司负责免费修理产品。

但故障是由以下原因引起时, 则不属于保证对象范围:

1) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起的故障;

2) 非本公司原因引起的故障;

3) 非本公司进行的改造和修理引起的故障;

4) 进行了本公司记述使用方法以外的使用;

5) 货品发货后, 因无法预见的科学水平可能引起问题时;

6) 其它由于天灾、灾害等非本公司因素造成的故障。

同时, 上述保证仅指本公司产品本身, 由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

### 3、责任限定

1) 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失 (设备损坏、机会丧失、利润损失) 等情, 本公司不承担任何责任。

2) 使用可编程设备时, 因非本公司人员进行的编程, 或者由此所引起的后果, 本公司不承担任何责任。

### 4、服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用, 如有这方面的需求, 可联系协商。



广东博亿精科传感有限公司



广东省 / 东莞市 / 寮步镇 / 松湖智谷 D2 栋 12 楼



www.boyijingke.com