



## 型号

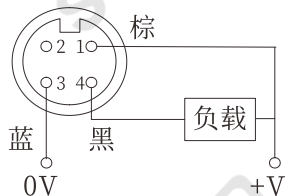
SN18Y-□□□-E

## 产品特性

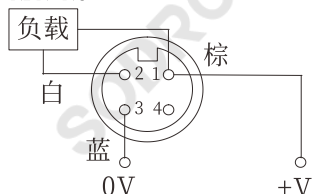
- 专用芯片, 卓越的抗干扰性能
- 防护等级 IEC IP67
- 符合UL认证

## 接线方式

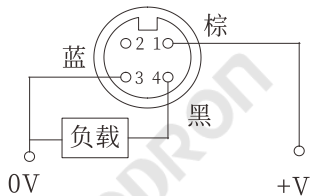
## NPN-NO



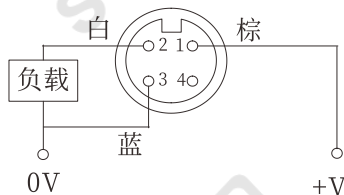
## NPN-NC



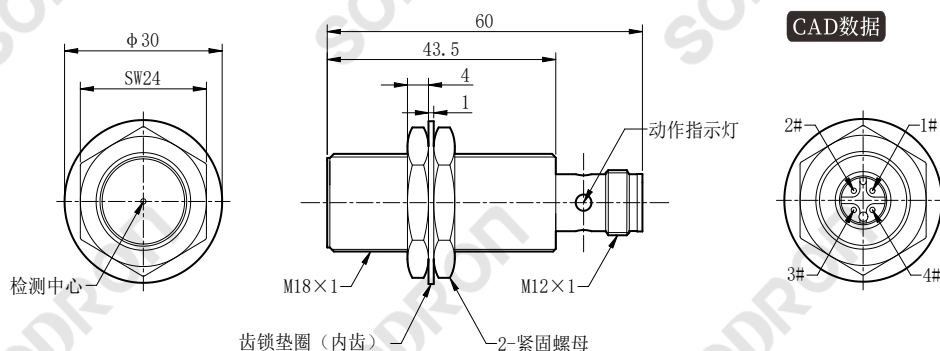
## PNP-NO



## PNP-NC



## 外形尺寸图



## CAD数据

## 技术参数

|       |                                                   |               |               |               |
|-------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 类型    | 单倍距离屏蔽型                                           |               |               |               |
| 型号    | SN18Y-05BNA-E                                     | SN18Y-05BPA-E | SN18Y-05BNB-E | SN18Y-05BPB-E |
| 检测距离  | 5mm±10%                                           |               |               |               |
| 设定距离  | 0~4mm                                             |               |               |               |
| 标准检测体 | 铁片18X18X1mm                                       |               |               |               |
| 响应频率  | 1KHz                                              |               |               |               |
| 重复精度  | 小于检测距离的3%                                         |               |               |               |
| 类型    | 两倍距离屏蔽型                                           |               |               |               |
| 型号    | SN18Y-08BNA-E                                     | SN18Y-08BPA-E | SN18Y-08BNB-E | SN18Y-08BPB-E |
| 检测距离  | 8mm±10%                                           |               |               |               |
| 设定距离  | 0~6.4mm                                           |               |               |               |
| 标准检测体 | 铁片24X24X1mm                                       |               |               |               |
| 响应频率  | 0.5KHz                                            |               |               |               |
| 重复精度  | 小于检测距离的5%                                         |               |               |               |
| 输出方式  | NPN                                               | PNP           | NPN           | PNP           |
| 输出状态  | NO                                                | NO            | NC            | NC            |
| 回差范围  | 检测距离的1%~15%                                       |               |               |               |
| 消费电流  | <15mA                                             |               |               |               |
| 电源电压  | 10~30V DC                                         |               |               |               |
| 负载电流  | <200mA                                            |               |               |               |
| 残留电压  | <2.5V(负载电流200mA及导线长度2米时)                          |               |               |               |
| 指示灯   | 黄色指示灯(输出ON时亮起)                                    |               |               |               |
| 回路保护  | 逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收                                 |               |               |               |
| 温度影响  | -25℃~+70℃温度范围内, +23℃时检测距离的±10%                    |               |               |               |
| 环境温度  | 使用时: -25℃~+70℃ 保存时: -25℃~+70℃                     |               |               |               |
| 环境湿度  | 使用时: 35~95% 保存时: 35~95%                           |               |               |               |
| 耐电压   | 500V AC, 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间                    |               |               |               |
| 绝缘电阻  | >20MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间                          |               |               |               |
| 耐振动   | 在X,Y,Z 各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时          |               |               |               |
| 耐冲击   | 在X,Y,Z 各方向上可承受加速度为500m/s <sup>2</sup> (约50G)的冲击三次 |               |               |               |
| 保护构造  | IEC IP67                                          |               |               |               |
| 连接方式  | 接插件M12                                            |               |               |               |
| 材质    | 前塞                                                |               |               |               |
|       | PBT                                               |               |               |               |
|       | 壳体                                                |               |               |               |
|       | 黄铜镀镍                                              |               |               |               |
|       | 接插件                                               |               |               |               |
|       | M12: PC ; 插针: 铜镀金                                 |               |               |               |