

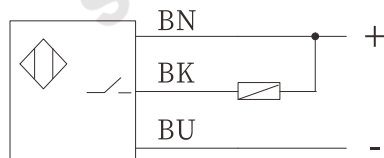
SN18Y- □D□□

## 产品特性

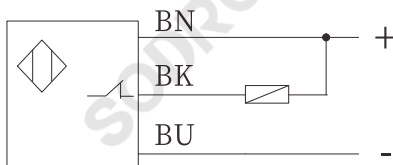
- 出线部采用应力消除工艺
- 专用芯片，卓越的抗干扰性能
- 防护等级IEC IP67
- 符合UL认证

### 接线方式

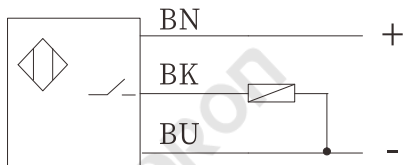
NPN-NO



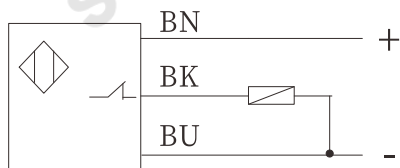
NPN-NC



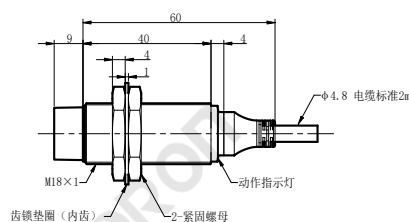
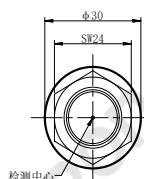
PNP-NO



PNP-NC



### 外形尺寸图



CAD数据

### 技术参数

|       |                                                   |             |             |             |  |
|-------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 类型    |                                                   | 单倍距离非屏蔽型    |             |             |  |
| 型号    | SN18Y-08DNA                                       | SN18Y-08DPA | SN18Y-08DNB | SN18Y-08DPB |  |
| 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  | 0.4KHz                                            |             |             |             |  |
| 重复精度  | 小于检测距离的3%                                         |             |             |             |  |
| 类型    | 两倍距离非屏蔽型                                          |             |             |             |  |
| 型号    | SN18Y-16DNA                                       | SN18Y-16DPA | SN18Y-16DNB | SN18Y-16DPB |  |
| 检测距离  | 16mm±10%                                          |             |             |             |  |
| 设定距离  | 0～12.8mm                                          |             |             |             |  |
| 标准检测体 | 铁片48X48X1mm                                       |             |             |             |  |
| 响应频率  | 0.4KHz                                            |             |             |             |  |
| 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  | 导线引出型(标配2米)，Φ4.8(三芯)灰0.2mm <sup>2</sup> 耐油PVC     |             |             |             |  |
| 材质    | 前塞                                                | PBT         |             |             |  |
|       | 壳体                                                | 黄铜镀镍        |             |             |  |
|       | 后塞                                                | TPEE        |             |             |  |