

## 背景抑制传感器

## Background Suppression



## ▶ 产品特点

- 不易受检测物体颜色变化的影响，无论是黑或白均可以几乎等等的距离进行检测；
- 如果更改背景颜色或有人通过时也不受影响；
- 根据独特的外界干扰光回避算法也能对抗变频荧光灯；
- 差动距离小，可检测微小段差；
- 产品出线口的特殊开口设计，提高了产品的安装可能性。



## 种类

项目	型号	种类	出线式
		NPN 输出	SPS-131N
		PNP 输出	SPS-131P
外观			
距离设定范围 (BGS)		35 ~ 200mm	
检测距离 (白色无光泽纸)		10 ~ 300mm	
应差		使用白色无光泽纸 (动作距离的 2% 以下)	
重复精度		沿检测轴: 1mm 以下, 垂直于检测轴: 0.2mm 以下 (使用白色无光泽纸)	
电源电压 (使用电压范围)		DC12 ~ 24V	
消耗电流		25mA 以下	
输出电流		3 ~ 100mA	
输出残留电压		1V 以下 (负载电流 100mA、导线长 2m 时)	
输出动作		检测时 ON/ 非检测时 ON 装备 2 种输出	
响应时间		1ms 以下	
显示灯		红色 LED(输出 ON 时亮起) 绿色 LED(通电时亮起)	
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护	
距离设定调节器		配备机械式 5 圈调节器	
检测模式		可用检测模式 BGS 功能	
自动防干扰功能		配备	
投光元件		红光 LED (650nm)	
光点直径		约 $\phi 20\text{mm}$ (距离 300mm 时)	
使用环境温度		-25 ~ +55°C (注意不可结露、结冰), 储存时: -30 ~ +70°C	
使用环境湿度		35 ~ 85%RH, 储存时: 35 ~ 85%RH	
环境照度的影响		受光面照度 3500lx 以下	
绝缘阻抗		50M $\Omega$ 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: SPS-131N-1M	
外壳材质		PC	

分类

总线模块

端子台

继电器模组

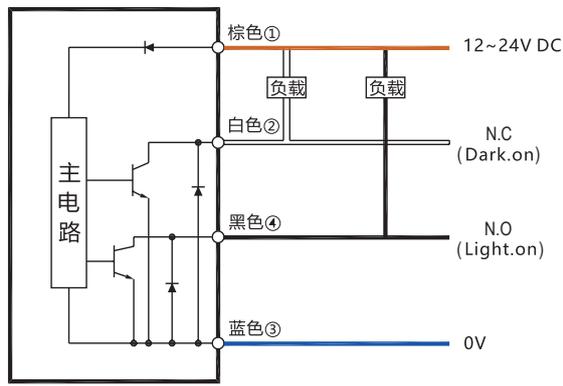
电缆线

传感器

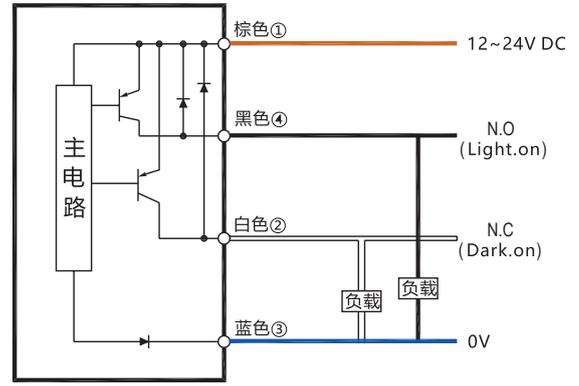
选型指南

电路图

NPN



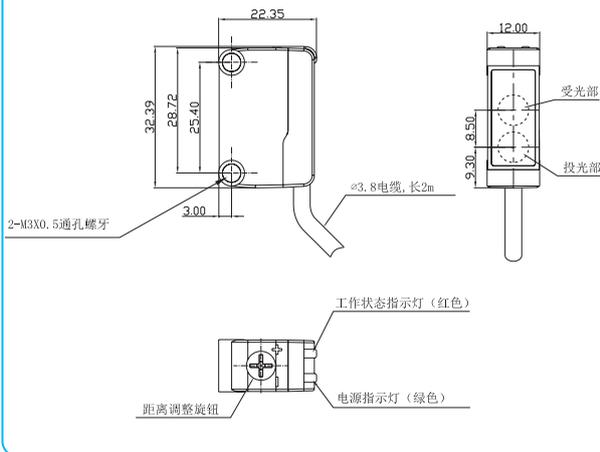
PNP



※ 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)

SPS-131 □□



选型指南