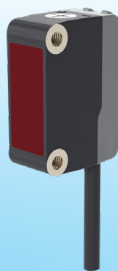


背景抑制传感器

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-BR10N	SPS-130N	SPS-131N	SPS-BL30N
		PNP 输出	SPS-BR10P	SPS-130P	SPS-131P	SPS-BL30P
外观						
距离设定范围 (BGS)		15 ～ 150mm	30 ～ 300mm	35 ～ 200mm	20 ～ 300mm	
检测距离 (白色无光泽纸)		1 ～ 150mm	10 ～ 400mm	10 ～ 300mm	5 ～ 400mm	
应差		白色无光泽纸: 动作距离的 2% 以下				
重复精度		白色无光泽纸: 动作距离的 2% 以下				
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 6 圈调节器				
检测模式		可用检测模式 BGS 功能				
自动防干扰功能		2 个并排安装无干扰				
投光元件		红光 LED (650nm)			激 光 LED650nm (调制)	
光点直径		约 φ20mm(距离 300mm 时)			约 3.5*2.5mm (距离 300mm 时)	
使用环境温度		-15 ～ +55℃ (注意不可结露、结冰), 储存时: -30 ～ +70℃				
使用环境湿度		35 ～ 85%RH, 储存时: 35 ～ 85%RH				
环境照度的影响		白炽灯 3000lux 以下, 太阳光: 10000lux 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/s²X、Y、Z 各方向 10 次				
防护等级		IP65				
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

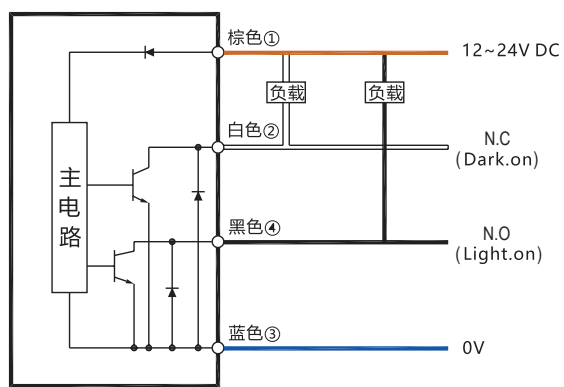
电缆线

传感器

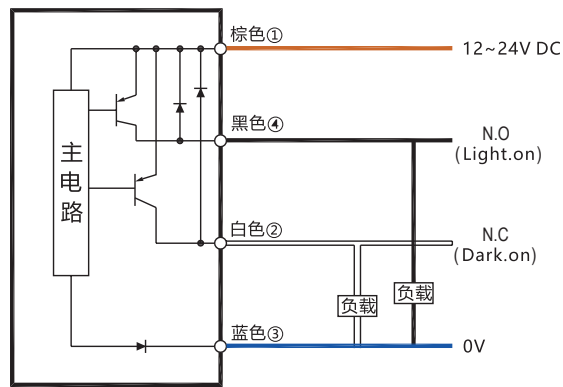
选型指南

电路图

NPN



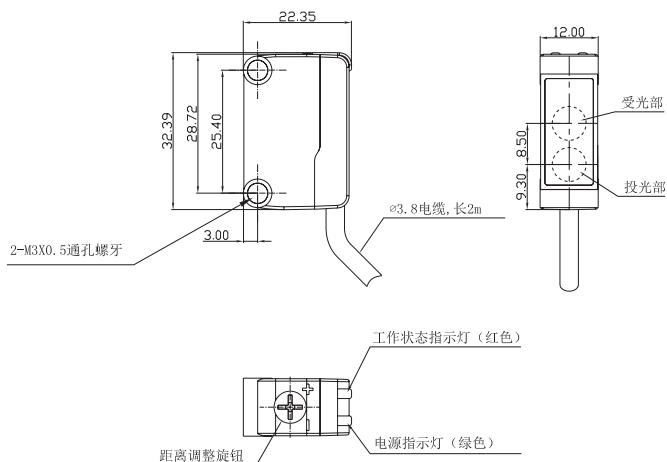
PNP



※ 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-BR10 □□ SPS-130 □□ SPS-131 □□ SPS-BL30 □□



选型指南