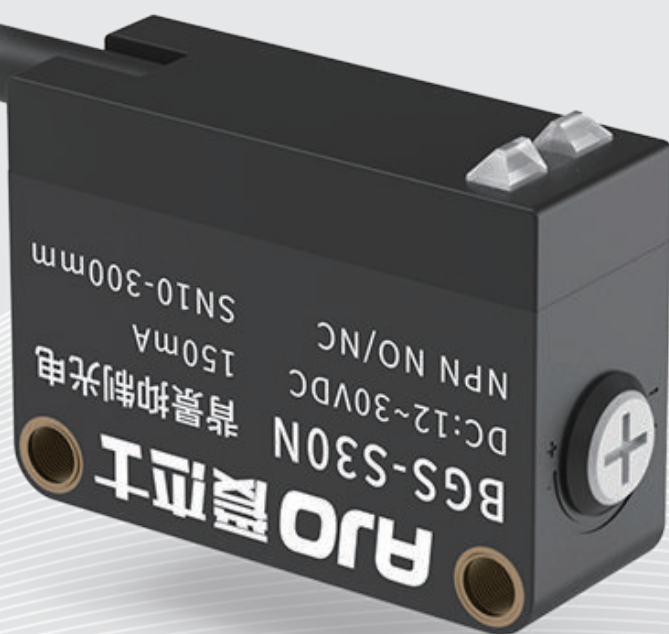


背景抑制传感器 (光电型)



- 投光原件：红光 LED (650nm)
- 响应时间：2ms 以下
- 检测距离：200mm
- 防护等级：IP65
- 输出指示：待机 LED (绿色)
动作显示 LED (红色)



主要功能

- 具有背景抑制功能，可以屏蔽背景，不会检测到比设定距离更远的背景物体；
- 基本不会受到感应物体颜色不同而影响设定的目标距离，使用时应尽量避免去感应凹凸不平的物体；
- 高强度的红色 LED，大大改进了传感器的检测距离，明亮的光束点可快速的对准光轴；
- 扩散反射技术，具有多点采集的性能，相比于激光小光斑传感器，其更适合检测大物体以及不规则物体；
- 标准尺寸的方型结构，安装更加方便，简单的调节旋钮，没有其他复杂的按键设计，使用起来更加简单方便；
- 透镜全屏嵌入设计，光滑不易沾灰，进口光源不易光衰，让检测更加稳定。



背景抑制功能



高强度的红色LED



扩散反射技术



标准方形结构



透镜全屏嵌入设计



多种电路保护

· 具有背景抑制功能，可以屏蔽背景

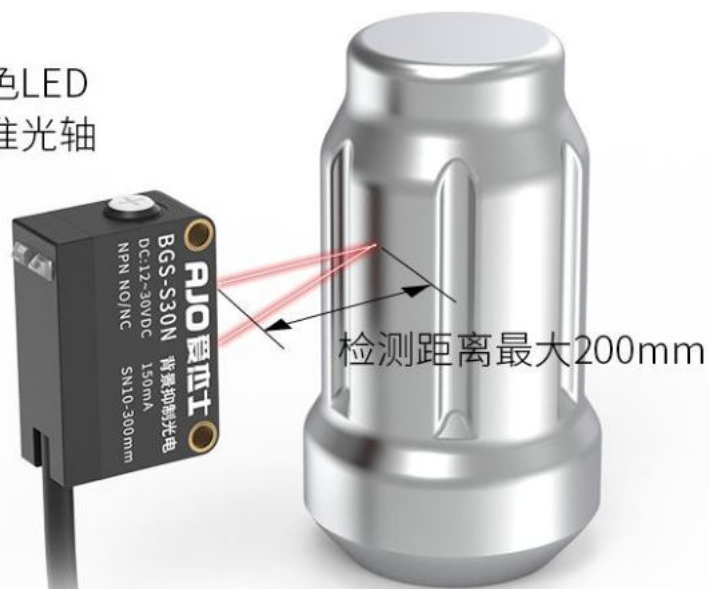
具有背景抑制功能，可以屏蔽背景，不会检测到比设定距离更远的背景物体；



· 高强度的红色 LED

高强度的红色 LED，大大改进了传感器的检测距离，明亮的光束点可快速的对准光轴；

高强度的红色LED
更快速的对准光轴



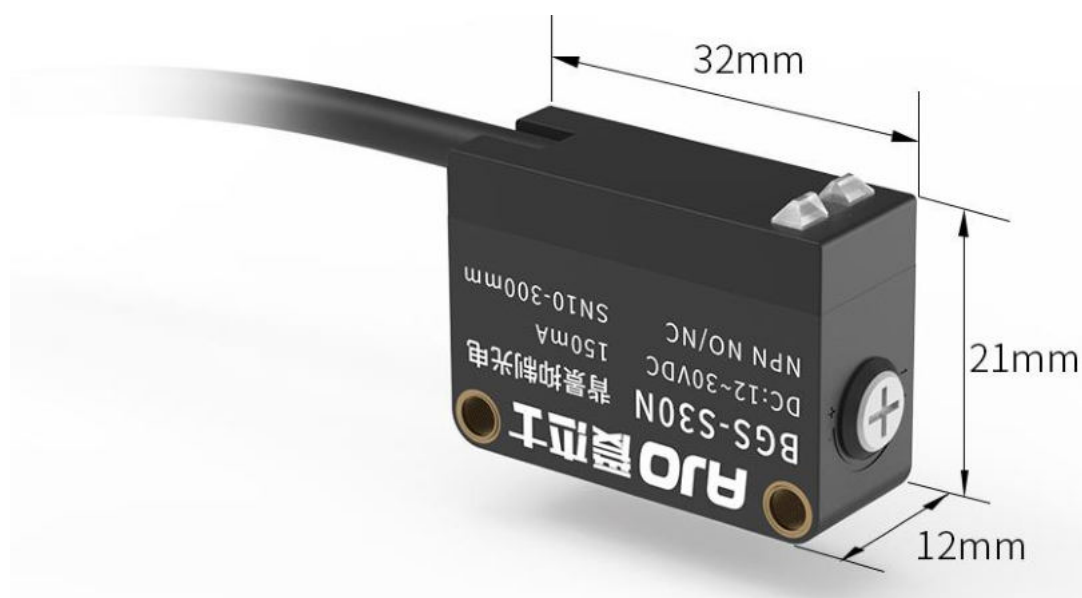
· 更适合检测大物体以及不规则物体

扩散反射技术，具有多点采集的性能，相比于激光小光斑传感器，其更适合检测大物体以及不规则物体；



· 标准尺寸的方型结构，安装更加方便

标准尺寸的方型结构，安装更加方便，简单的调节旋钮，没有其他复杂的按键设计，使用起来更加简单方便；



· 透镜全屏嵌入设计

透镜全屏嵌入设计，光滑不易沾灰，进口光源不易光衰，让检测更加稳定。



· 自带安装支架，安装简单快捷



产品选型

· 产品选型表

外观造型	产品型号		输出动作	投光元件	检测距离	输出指示
	NPN 输出	PNP 输出				
	BGS-S30N	BGS-S30P	黑线入光时 ON	红光 LD (650nm)	200mm	待机： LED（绿色） 动作显示： LED（红色）
	BGS-S30N	BGS-S30P	白线非入光时 ON			

- (注 1)：传感器输出形式 NPN/PNP 是可选的，根据实际需要选择。
- (注 2)：传感器工作模式为 NO/NC 可调，BGS-60-I 通过 MODE 键选择，其它通过输出线选择，具体操作见说明书。
- (注 3)：上述产品均为导线引出型。
- (注 4)：该系列产品检测物为不透明物体，在购买前，请务必确定检测物的情况。

技术参数

· 规格参数

响应时间	2ms 以下
输出形式	NPN 输出型：NPN 开路集电极晶体管；PNP 输出型：PNP 开路集电极晶体管；NO/NC：可选
投光元件	红光 LED（650nm）
应差距离	额定检测距离的 3% 以下
工作电压	DC12~24V±10% 脉动(p-p) 10% 以下
负载电流	≤150MA
静态电流	< 10MA
漏电流	< 0.01MA
电压降	1.5V
开关频率	500HZ
防护等级	IP65
环境温度	工作时：-20~+55℃；保存时：-40~+70℃（无结霜、结冰）

环境湿度	工作时：35~85%RH；保存时：35~95%RH（无结露）
外壳材质	PBT
残留电压	1V max
振动耐久	10-55Hz 复振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h
绝缘电压	20M Ωmin.(DC500V)
耐电压	AC 1000V 50/60Hz 1min
冲击耐久	500m/s ² X、Y、Z 各方向 10 次
保护回路	电源逆接保护、输出短路保护、防止相互干扰功能
周围环境光照	太阳光：10,000lx max 白炽灯：3,000lx max

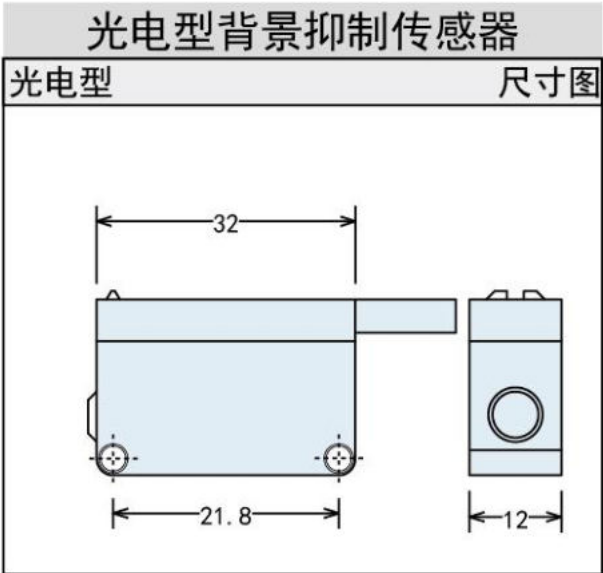
(注 1)：传感器输出形式 NPN/PNP 是可选的，根据实际需要选择。

(注 2)：传感器工作模式为 NO/NC 可调，BGS-60-I 通过 MODE 键选择，其它通过输出线选择，具体操作见说明书。

(注 3)：上述产品均为导线引出型。

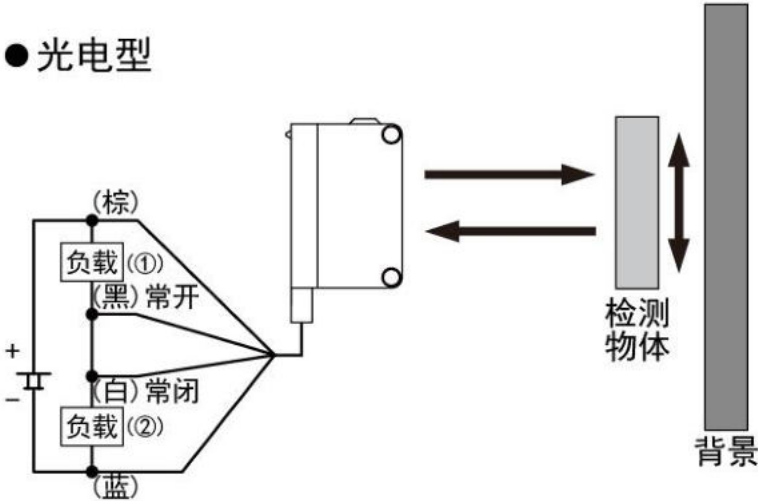
(注 4)：该系列产品检测物为不透明物体，在购买前，请务必确定检测物的情况。

· 产品尺寸图



· 接线图

● 光电型



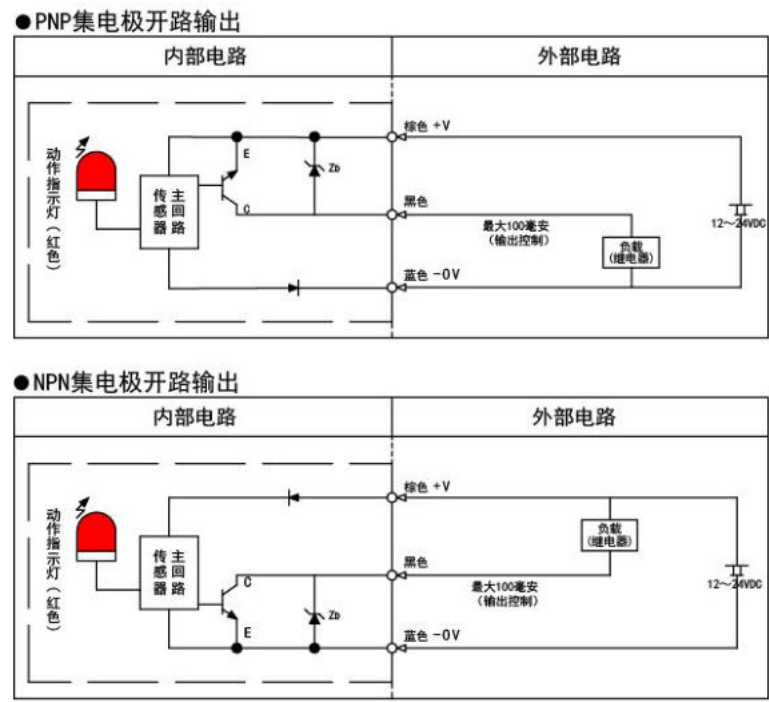
*①: NPN集电极开路输出时的负载连接

*②: PNP集电极开路输出时的负载连接

*注: 三线型: 棕色线+极, 蓝色线-极, 黑色线常信号输出线。

*注: 四线型: 棕色线+极, 蓝色线-极, 黑色线信号输出线常开, 白色线信号输出线常闭。

· 电路图



· 检测区域曲线图

