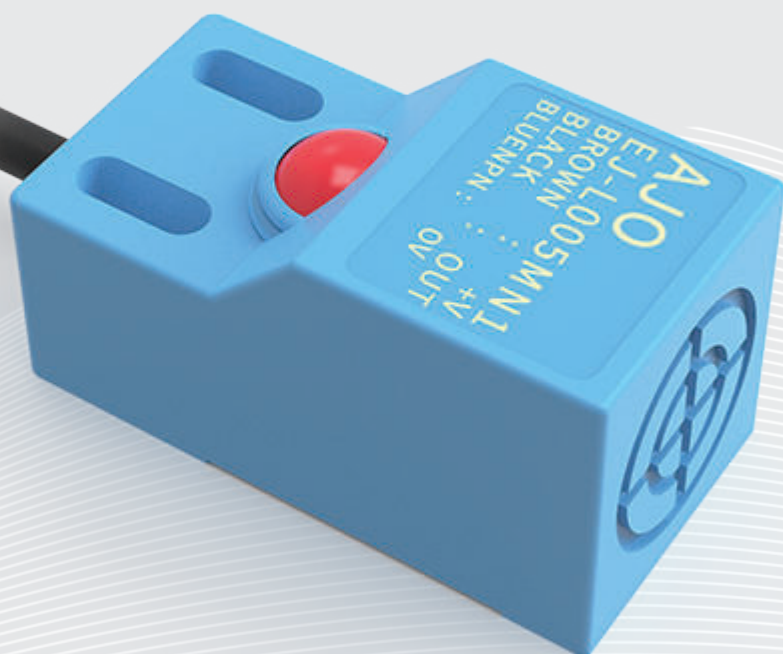


方形接近传感器 (普通方形)



- 型号: EJ-L005MN1
- 检测距离: 5mm
- 响应时间: 2ms
- 检测物: 金属
- 类型: 普通方形
- 防护等级: IP67
- 输出指示: 动作显示 LED (红色)



主要功能

- 非接触方式进行检测，不会磨损和损伤检测对象物；
- 采用进口芯片，感应灵敏，性能稳定；
- 外壳采用高品质阻燃材料，耐高温，耐磨损；
- 相较于小型方型接近传感器，其具有更大的检测距离；
- 该传感器检测物体为磁性金属（如铁、铁合金、钴、镍等），非磁性金属（如：铝、铜、不锈钢、铝合金等）的检测距离较短。



非接触式检测



感应灵敏



高品质阻燃材料



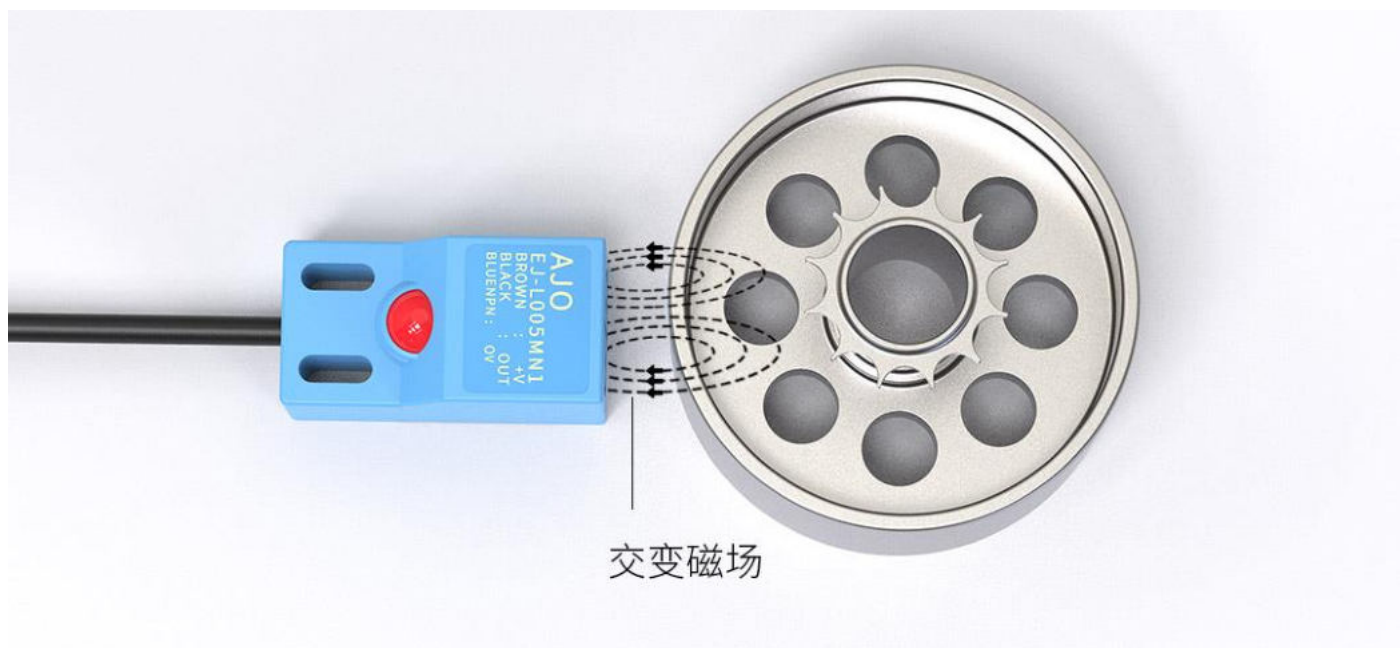
检测磁性金属



检测距离长

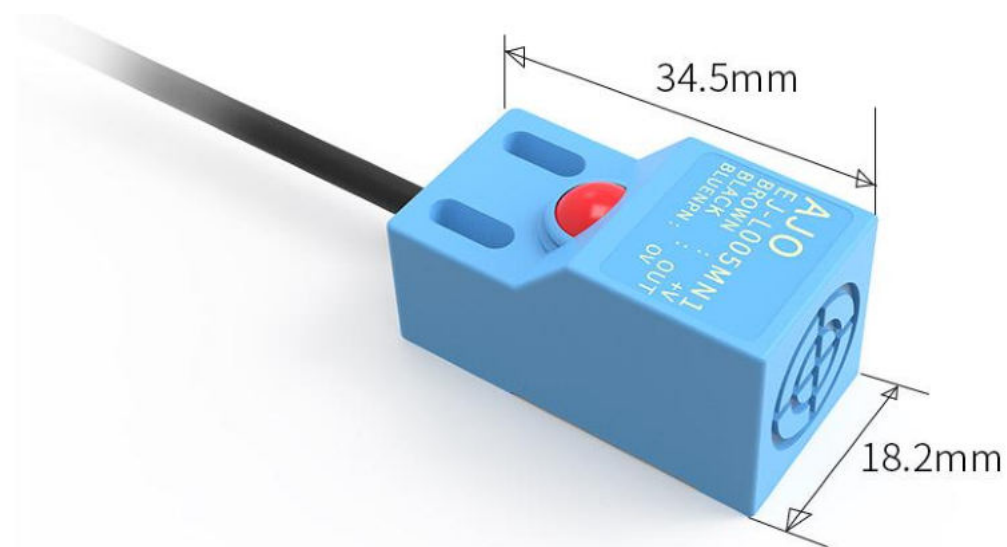
· 非接触方式进行检测

非接触方式进行检测，不会磨损和损伤检测对象物



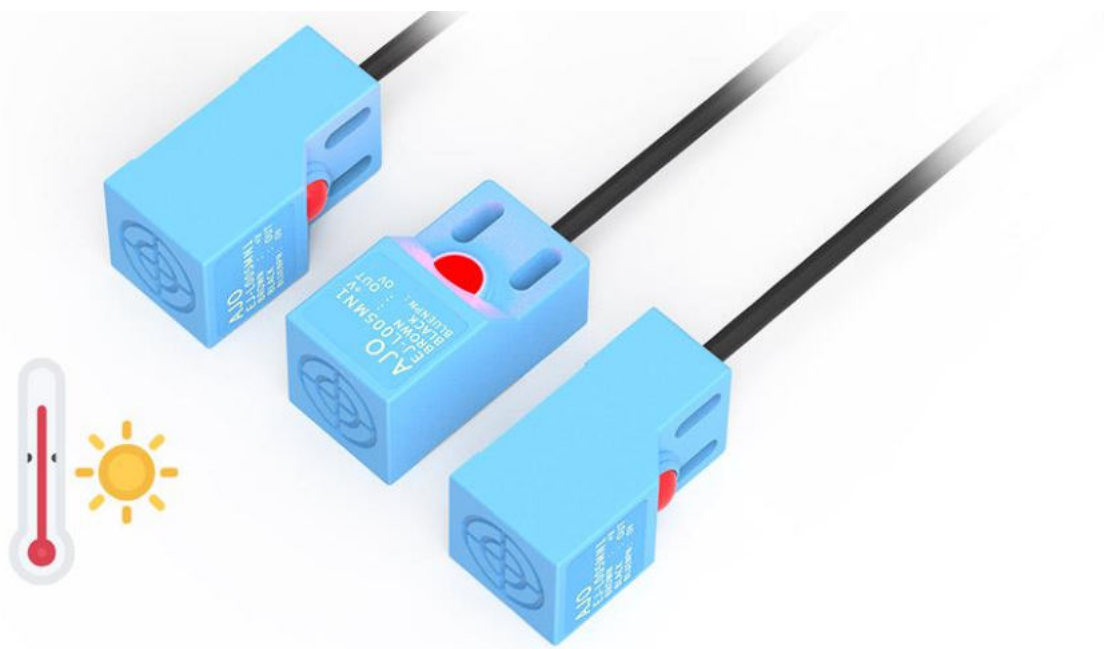
· 内置智能感应芯片，感应灵敏，性能稳定

内置智能感应芯片，更敏捷检测物体，体积小巧，便于安装，电压范围广，稳定性能强。



· 外壳采用高品质阻燃材料

外壳采用高品质阻燃材料，耐高温，耐磨损



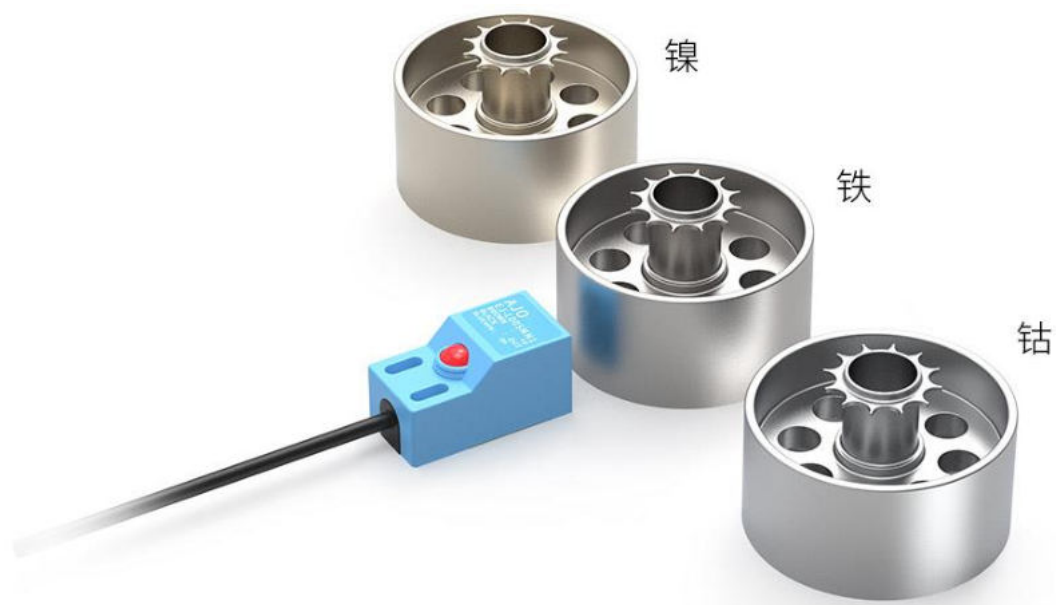
· 更大的检测距离

相较于小型方型接近传感器，其具有更大的检测距离；

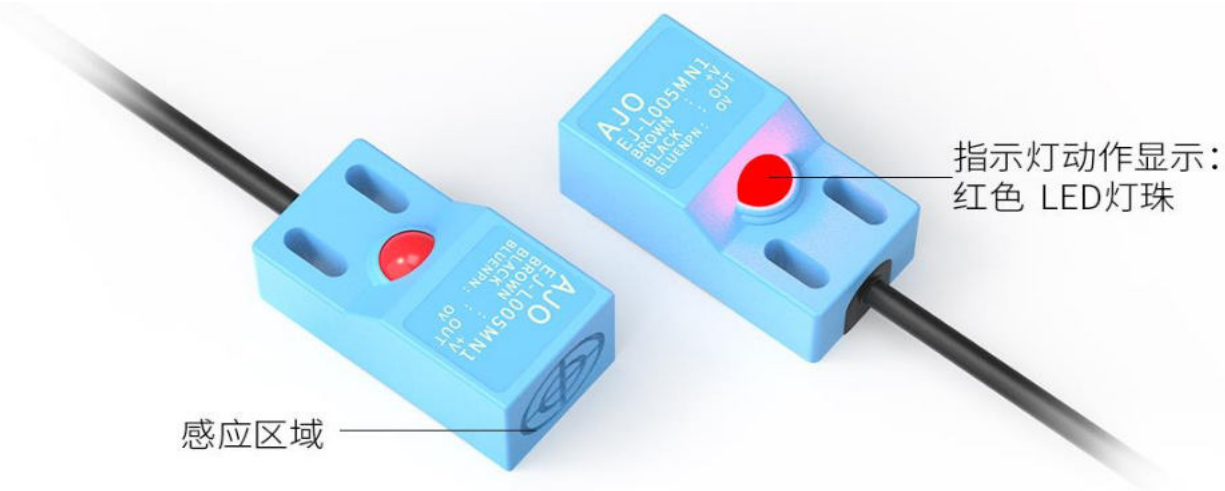


· 检测物体为磁性金属

该传感器检测物体为磁性金属（如铁、铁合金、钴、镍等），非磁性金属（如：铝、铜、不锈钢、铝合金等）的检测距离较短。



· 指示灯采用 LED 灯珠



产品选型

· 产品选型表

外观造型	产品型号		输出动作	检测物体	检测距离	输出指示
	NPN 输出	PNP 输出				
	EJ-L005MN1	EJ-L005MP1	接触时 ON	金属	5mm	动作显示： LED（红色）
	EJ-L005MN2	EJ-L005MP2	非接触时 ON			

(注 1)：检测距离是相对于标准检测物体铁的检测数值（对于不同材质的金属检测物的检测距离会相应变化）。

(注 2)：该系列接近传感器的检测物体为磁性金属（如铁、铁合金、钴、镍等）；
非磁性金属（如：铝、铜、不锈钢、铝合金等）的检测距离较短，请购买前务必确认检测物体的类型。

技术参数

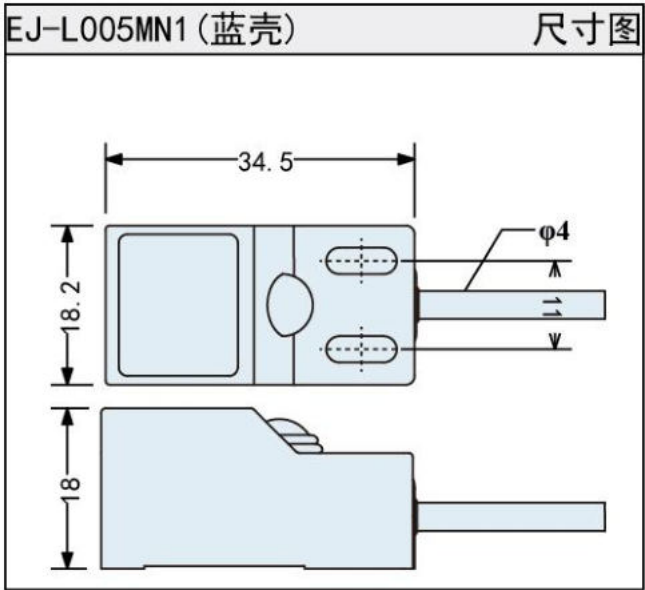
· 规格参数

名称	方形接近传感器
检测距离	5mm
应差距离	检测距离的 10%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；（NPN/PNP 可选；NO/NC 可选）
响应时间	2MS
工作电压	DC12~24V 脉动（P-P）10%以下 DC10~30V
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
重复精度	< 5 - 10%SR
开关迟滞	<15%SR
输出指示	动作显示：LED（红色）
防护等级	IP67

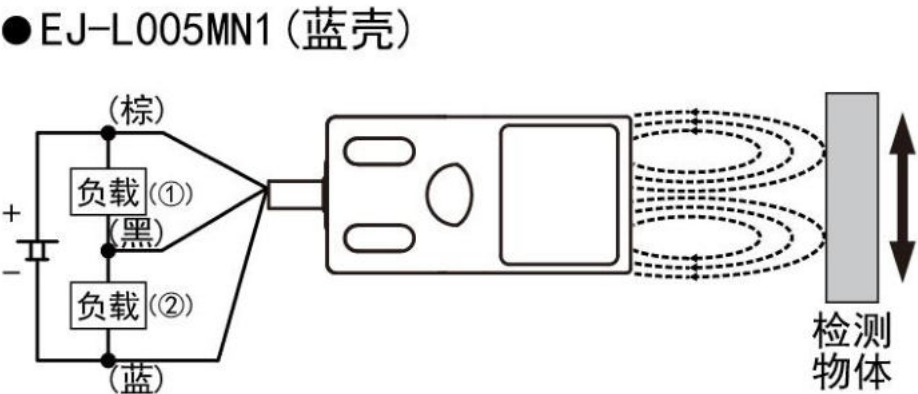
环境温度	工作时：-20~+55℃；保存时：-40~+70℃（无结霜、结冰）
温度漂移	<10%SR
相对湿度	工作时：35~85%RH；保存时：35~95%RH（无结露）
外壳材质	工程塑料 ABS
检测物体	金属
过载电流保护	200MA
连波	<10%
绝缘电阻	20M Ωmin.(DC500V)
振动耐久	10-55Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h

- (注 1)：传感器输出形式 NPN/PNP 和工作模式 NO/NC 都是可选的，根据实际需要选择。
- (注 2)：上述产品均为导线引出型。
- (注 3)：参数表中传感器的响应频率为平均值。
- (注 4)：无指定时的测量条件为使用环境温度=+23℃。

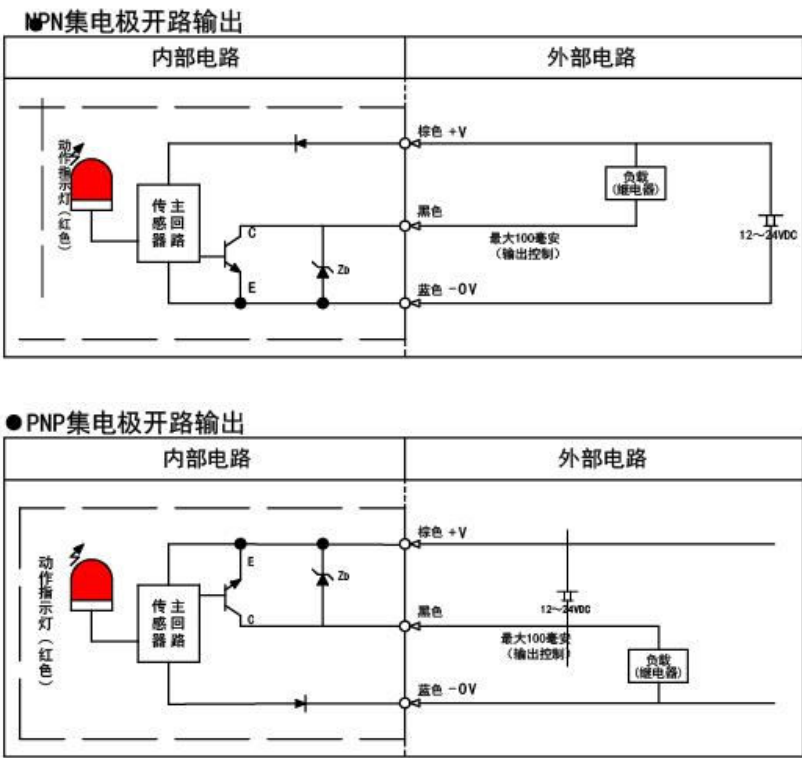
产品尺寸图



接线图



· 电路图



· 检测区域曲线图

