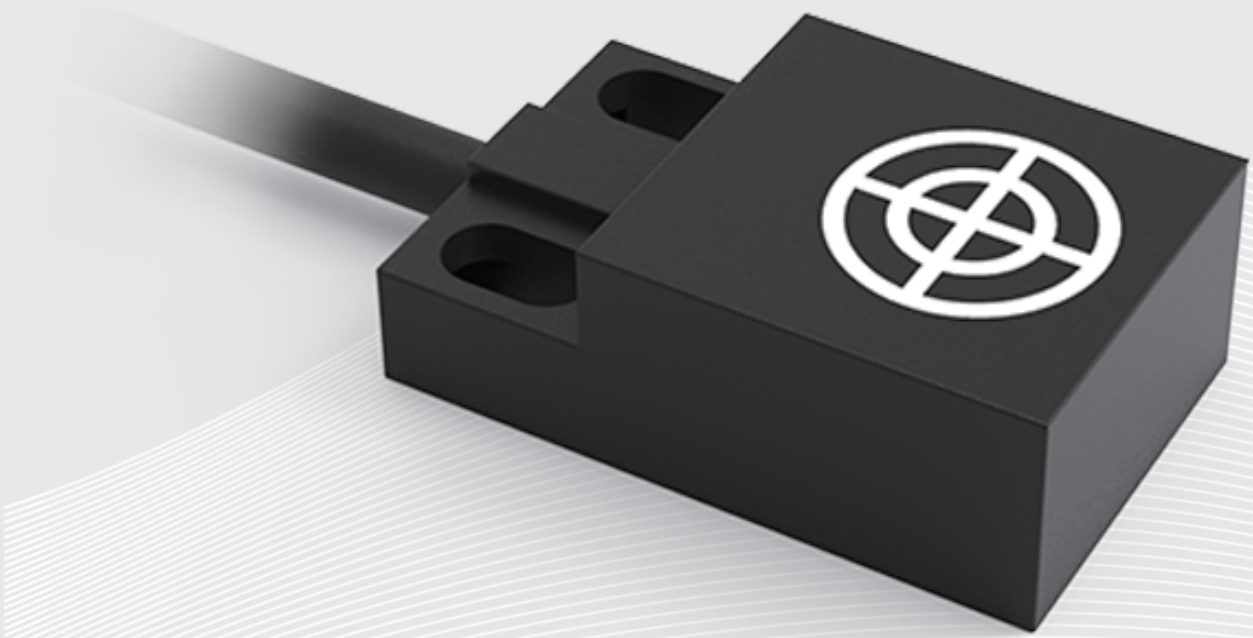
AJO® 爱杰士
A.J.OPTOELECTRONIC

方形接近传感器（上感应）



- 型号：EJS-005MN1
- 检测距离：5mm
- 响应时间：2ms
- 检测物：金属
- 类型：上感应方形
- 防护等级：IP67
- 输出指示：动作显示 LED（红色）

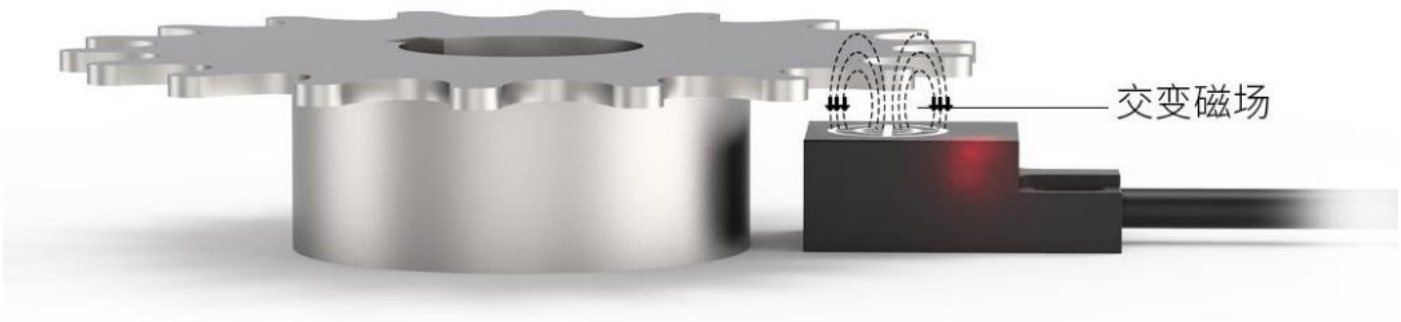
欢迎登陆我们的网站 www.aijie-china.com

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；
• 独特的上表面感应设计，可以满足用户特殊工况下的需要；
• 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。

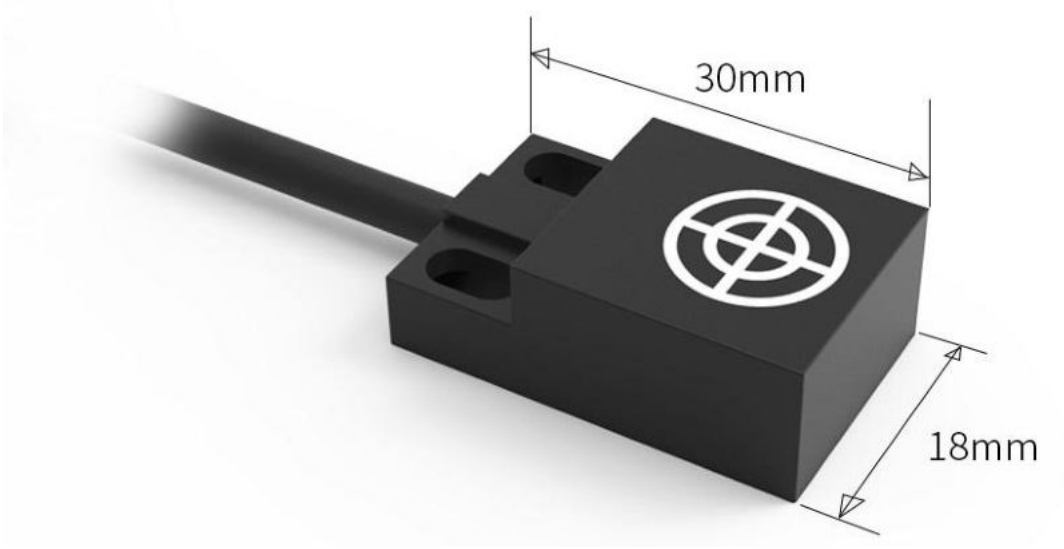
· 非接触方式进行检测

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

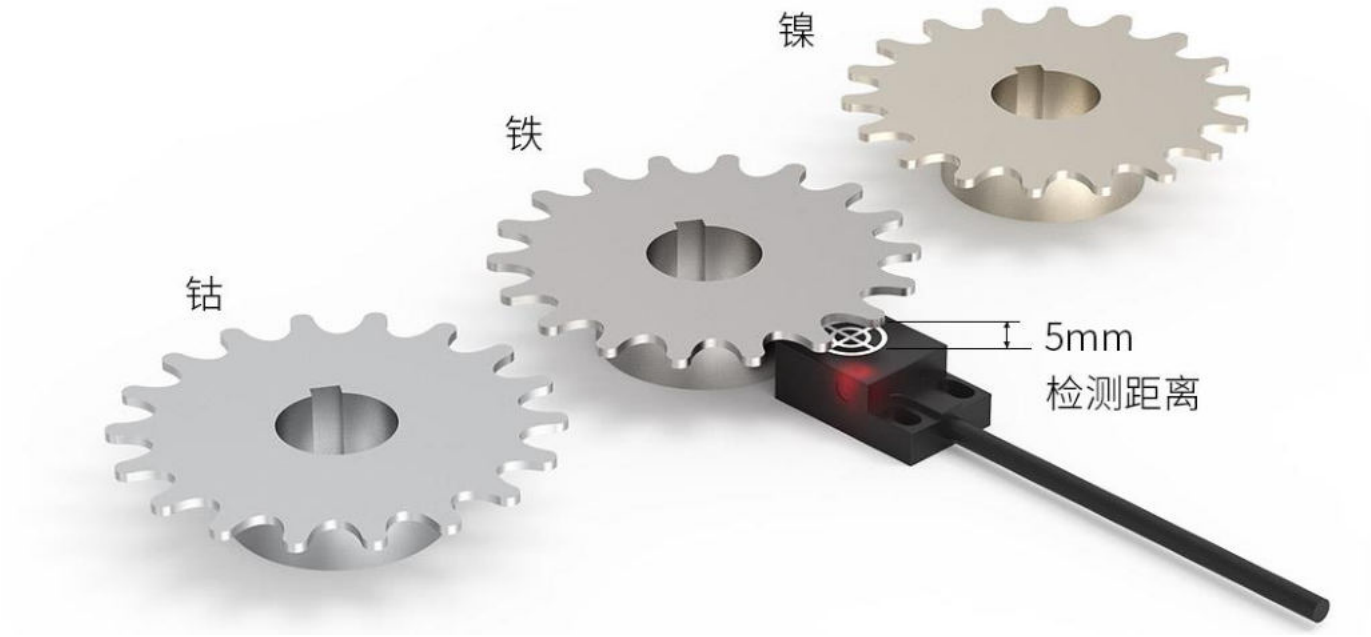
外壳采用高品质阻燃材料，耐高温，耐磨损

· 独特的上表面感应设计

独特的上表面感应设计，可以满足用户特殊工况下的需要；

・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				
	EJS-005MN1	EJS-005MP1	接触时 ON	金属	5mm	动作显示：LED（红色）
	EJS-005MN2	EJS-005MP2	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

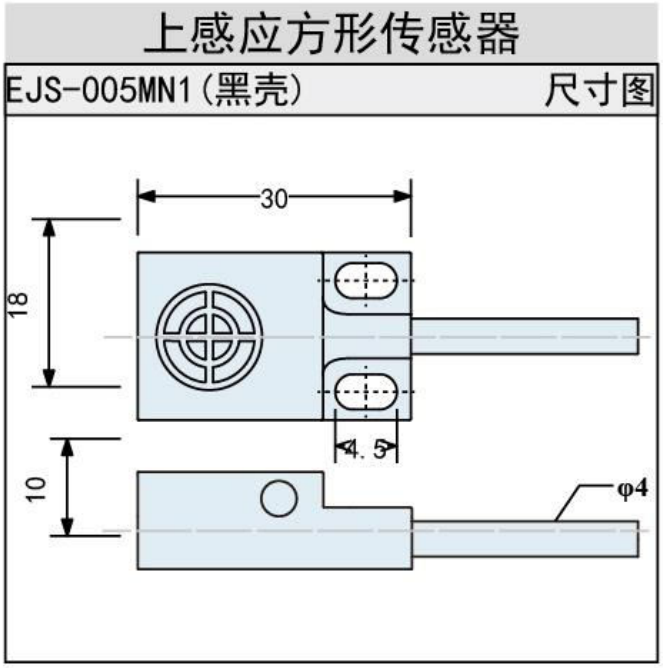
(注 1)：传感器输出形式 NPN/PNP 和工作模式 NO/NC 都是可选的，根据实际需要选择。

(注 2)：上述产品均为导线引出型。

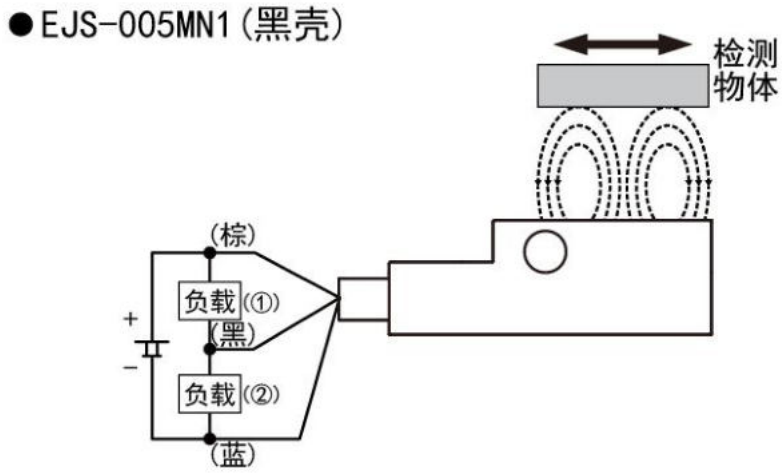
(注 3)：参数表中传感器的响应频率为平均值。

(注 4)：无指定时的测量条件为使用环境温度=+23°C。

· 产品尺寸图

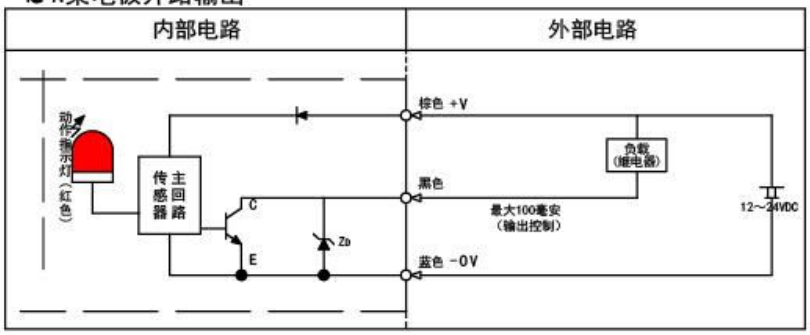


· 接线图

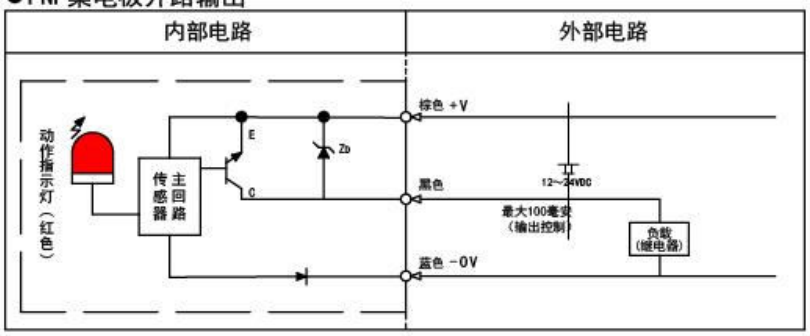
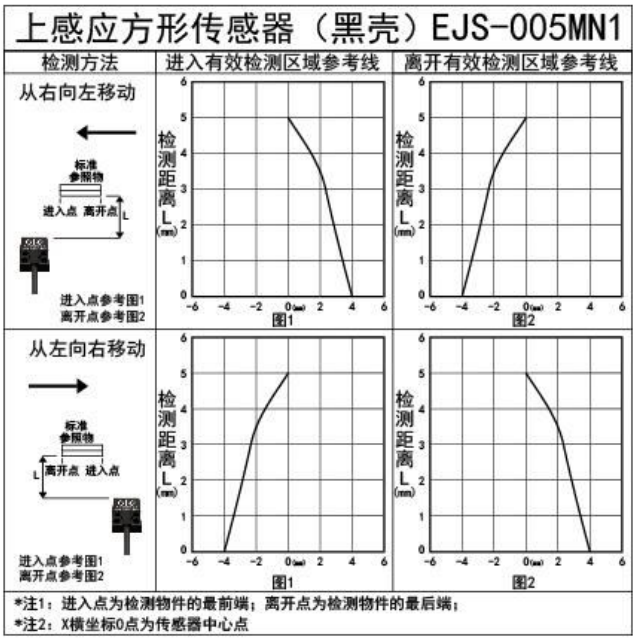


· 电路图

NPN集电极开路输出



●PNP集电极开路输出



· 检测区域曲线图