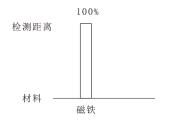
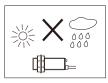
七、检测物体的材料与检测距离的关系

标准检测物体由于形状,尺寸因根据材料或各种镀层引起的影响,用检测距离x(mm)的测定加以确认。

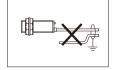


注: "-N"霍尔元件型只可检测磁铁N极,若不能检测磁铁, 请先调转磁铁方向。

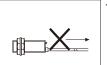
八、不正确使用状态说明



■请不要用在露天环 境或水溅的地方, 且尽量避免在户外 使用。



■ 请不要与电力线、 动力线同管走线, 应单独配线。



◀请不要用大力拉接 近开关的电源线。



■ 请不要用硬的物体 撞击检测面。



■请不要将接近开关 使用在有腐蚀物品 的场所。



■ 请不要使用大力紧 固,紧固时请加垫 圈。

九、接近开关对电源和负载的要求

- 1、电源接通瞬间(100ms之内)时不能使用本产品;
- 2、浪涌保护: 当接近开关用在靠近有浪涌干扰(如电焊机焊接操作)处时,请另加浪涌吸收装置;
- 3、当连接较大电流负载(如灯泡、马达)时,因初始电阻受到电流的冲击而变小,只有当电流增大后,负载阻值增大电流恢复正常,这种情况下的电流冲击会损坏接近开关,请用小型继电器转换保护接近开关;
 - 4、接近开关不能使用自耦变压器供电,应使用隔离变压器;
 - 5、接近开关的连接线应尽量短,以减少干扰:
 - 6、交直流二线型接近开关电源线不可直接接电源,必须串联负载,否则损坏接近开关。

十、维护和检修

为使接近开关长期稳定工作,和一般的控制器一样,请进行下列定期检查;

- 1、检查检测物体和接近开关的安装位置有无偏移、松动、变形。
- 2、检查配线、连接部位有无松动、接触不良和断线。
- 3、检查检测面有无附粘金属粉尘等堆积物。
- 4、检查使用温度、周围环境条件有无异常。

十一、环境保护及其他法律规定

为了保护环境,本产品或其中的部件报废时,请按工业废弃物妥善处理;或交由回收处理站按照 国家相关规定分类拆解、回收再利用等。

十二、订货说明(常规线长1.5米)

- 1、SJM12-10N1 1.5米
- 2、SJM18-10N1 1.5米 100只。

100只:

4





使用说明书 Products Instruction

产品合格证



符合标准 GB/T 14048.10 检验员: 检07 出厂日期: 见产品或包装

本产品经检验合格,准予出厂。

C-Lin 欧東里三股份有限公司

Clin 欣灵电气股份有限公司



SJM/FC-1/YG-1 磁性式接近开关

非常感谢您使用欣灵牌传感器,使用产品前 请阅读使用说明书!

16A009S1

一、概述

接近开关是一种具有开关量输出的位移传感器,输出有NPN、PNP、常开、常闭及继电器等,可以检测金属(如铁、钢、铜)、塑料、玻璃、木头、水、纸、磁铁等透明和不透明物体,可与PLC、伺服控制器、变频器、计数器、控制器相连达到自动输入信号的目的,广泛应用在机械、纺织、轻工、造纸、印刷、包装等行业。

电感式接近开关检测物体为金属(如:铁、钢、铜等); 电容式接近开关检测物体为任何物体(如:玻璃、金属、塑料、水、油、纸等); 磁性式接近开关检测物体为磁性金属(如:磁铁); 本系列磁性式接近开关执行GB/T14048.10 标准。

二、型号说明



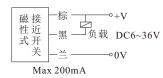
注:振动环境下可优先使用 "-N"型, "-N"型只可检测磁铁N极, 若不能检测磁铁, 请先调转磁铁方向。

三、型号种类及技术数据

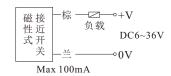
型号		SJM12系列		SJM18系列		FC-1	YG-1	
直流型	NPN	NO	SJM12-10N1	SJM12-10N1-N	SJM18-10N1	SJM18-10N1-N	/	/
	NPN	NC	SJM12-10N2	SJM12-10N2-N	SJM18-10N2	SJM18-10N2-N	/	/
	PNP	NO	SJM12-10P1	SJM12-10P1-N	SJM18-10P1	SJM18-10P1-N	/	/
		NC	SJM12-10P2	SJM12-10P2-N	SJM18-10P2	SJM18-10P2-N	/	/
	二线	NO	SJM12-10D1	SJM12-10D1-N	SJM18-10D1	SJM18-10D1-N	FC-1	/
		NC	SJM12-10D2	SJM12-10D2-N	SJM18-10D2	SJM18-10D2-N	/	/
交流 NO		SJM12-10A1	SJM12-10A1-N	SJM18-10A1	SJM18-10A1-N	/	/	
二线型		NC	SJM12-10A2	SJM12-10A2-N	SJM18-10A2	SJM18-10A2-N	/	/
交直流继电器 NO+NC			/	/	/	/	/	YG-1
检测距离			10mm±15% 8mm±15%					15mm±15%
标准检测物体			永久磁铁 φ 12×2mm					A3铁30×68×1mm
ගස් ය	应频率	AC	0.3kHz				5Hz	
HHJ).		DC	$25 \mathrm{Hz}$					5Hz
可检测物体		磁铁、磁性金属						
差动距离		检测距离的10%以内						
电源电压		DC型: 额定电压DC10~30V(使用范围电压DC6~36V); AC型: 额定电压AC110~220V(使用范围电压AC90~250V)						
工作电流		直流二线型负载电流≤100mA,其余型号≤200mA;静态电流<10mA						
残留电压		直流(NPN, PNP)型: ≤1.5V; 直流二线: ≤4V; 交流二线: ≤7V(@100mA负荷, 电线2m时)						
保护回路		直流型: 极性保护; 交流型: 浪涌吸收保护						
环境温度范围		工作: -25~+70℃ (无结冰、结露);储存: -40~+85℃ (无结冰、结露)						
环境湿度范围		工作、储存: 35~95%(无结露)						
温度影响(温漂)		-25~+70℃的温度范围内,检测距离在+23℃时检测距离的±15%内						
电压的影响		额定电源电压±15%范围内的规格电源电压时,检测距离变化在±15%以内						
绝缘电阻		50MΩ以上,(DC500V兆欧表)充电部整体与外壳间						
耐电压		直流 (NPN, PNP, 二线) 型: AC1000V 50/60Hz, 交流 (二线) 型: 2000V 50/60Hz, 1min带电部分一起和壳体间						
振动		耐久: 10~55Hz复振幅1.5mm, X, Y, Z各向2小时						
冲击		耐久: 500m/s2(约50g), X, Y, Z向10次						
保护结构		IP67					IP54	
壳体材质		SJM12、SJM18系列、FC-1: 黄铜镀镍; YG-1: 耐热ABS						
	检测面材质		耐热ABS					

四、按输出形式分类

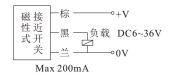
1、直流三线NPN型



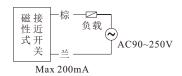
3、直流二线型



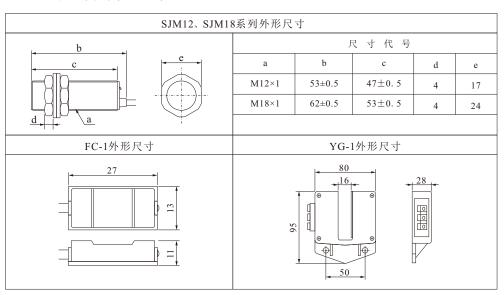
2、直流三线PNP型



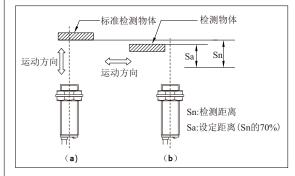
4、交流二线型



五、外形尺寸图(单位:毫米)



六、设定距离与检测距离



- 1) 开关的动作距离请设在70%标准动作距 离(Sn)内,以免开关工作受温度、电 压等影响。
- 2) 检测距离:按指定方法检测物体,从基准位置(基准面)到测定动作(复位)的距离。
- 3)设定距离(Sa):

Sa=(Sn)×70% 例: SJM12-10N1

 $Sa=10mm \times 0.7=7mm$