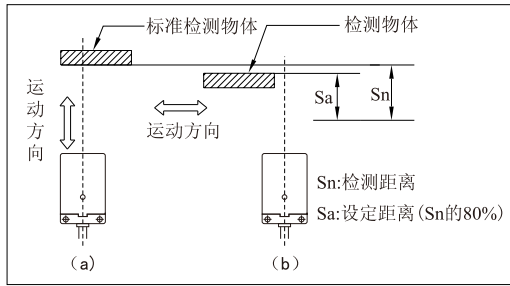


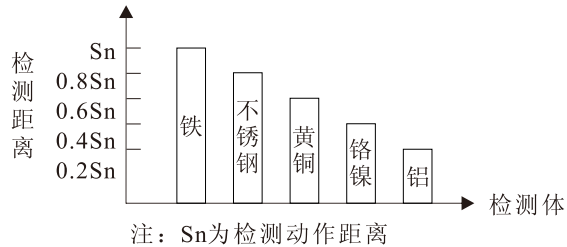
五、设定距离与检测距离



- 1) 开关的动作距离请设在80%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, 从基准位置到测定动作的距离。
- 3) 设定距离(Sa): $Sa = (Sn) \times 0.8$
例: CHJ17M-5N1 $Sa = 5\text{mm} \times 0.8 = 4\text{mm}$
- 4) 安装方式尽可能为左右或上下有无运动, 不要远近运动。

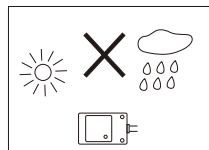
六、检测物体的材料与检测距离的关系

- 1、当检测不同物体时, 开关有不同的动作距离, 请参照右图电感式接近开关不同检测体的修正系数。
- 2、当开关用于测量动作频率或其高速场合时, 请将开关的动作距离设定为1/2标准动作距离, 开关在此位置可获得最大的动作频率。

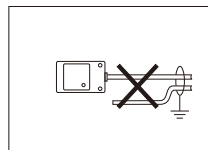


电感式接近开关不同检测体的修正系数

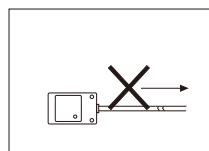
七、不正确使用状态说明



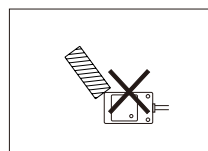
请尽量避免在露天环境或水溅的地方使用。



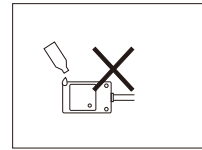
请不要与电力线、动力线同管走线, 应单独配线减少干扰。



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。

八、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严重浪涌干扰(如电焊机焊接)处时, 请另加浪涌吸收装置;
- 3、当负载电流大于200mA时, 请用小型继电器转换, 即接近开关控制小型继电器的线圈, 小型继电器的触点控制负载;
- 4、交流型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在10米以内, 减少干扰;
- 6、交流和直流二线型接近开关电源线不能直接接电源, 必须串联负载, 否则损坏接近开关;

九、维护和使用说明

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、订货说明

- 1、CHJ17M-5N1(方型) 2米 100只;
- 2、CHJ17-5N1(扁平型) 2米 100只;

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

CHJ17M/25M(方型)
CHJ17/25(扁平型)
电感式接近开关

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!

C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731209



一、型号说明

CH J 17 M - 5 N 1

- 1: 常开 NO 2: 常闭 NC
- N: NPN型 P: PNP型 D: 直流二线型 A: 交流二线型
- 检测距离: 5mm
- M: 方型; 无为扁平型
- 外形尺寸: 17×17mm
- J: 电感式
- C系列代码

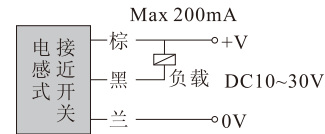
二、型号种类及技术数据

型 式		CHJ17M(方型)	CHJ17(扁平型)	CHJ25M(方型)	CHJ25(扁平型)	
直 流 型	NPN	NO	CHJ17M-5N1	CHJ17-5N1	CHJ25M-8N1	CHJ25-10N1
		NC	CHJ17M-5N2	CHJ17-5N2	CHJ25M-8N2	CHJ25-10N2
	PNP	NO	CHJ17M-5P1	CHJ17-5P1	CHJ25M-8P1	CHJ25-10P1
		NC	CHJ17M-5P2	CHJ17-5P2	CHJ25M-8P2	CHJ25-10P2
	二线	NO	CHJ17M-5D1	CHJ17-5D1	CHJ25M-8D1	CHJ25-10D1
		NC	CHJ17M-5D2	CHJ17-5D2	CHJ25M-8D2	CHJ25-10D2
交 流 型	二线	NO	CHJ17M-5A1	CHJ17-5A1	CHJ25M-8A1	CHJ25-10A1
		NC	CHJ17M-5A2	CHJ17-5A2	CHJ25M-8A2	CHJ25-10A2
检测距离		5mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	
响应频率	DC	0.5KHz	0.5KHz	0.2KHz	0.2KHz	
	AC	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz	
检测物体		金属: 铁、铜、钢、铝、镍等。标准检测物体为A3铁				
差动距离		检测距离的10%以内				
电源电压		直流(NPN, PNP, 二线)型: DC10~30V; 交流型: 100~240V 50/60Hz				
消耗电流		直流(NPN, PNP)型: ≤2.5mA; 交流型: <10mA; 直流二线型: ≤1mA				
控制输出		电流: Max 200mA, 大于200mA需要用小型继电器来扩容				
回路保护		直流(NPN, PNP, 二线)型: 短路保护; 交流型: 浪涌吸收保护				
使用环境		温度: -25℃~+70℃(但不结冰); 湿度: 35~85%HR				
温度的影响		-25℃和+70℃时检测距离为25℃时检测距离的±10%以内				
电压的影响		额定电源电压±15%范围内的电源电压时, 检测距离变化在±10%以内				
残留电压		直流(NPN, PNP)型: 1.5V以下; 直流(二线)型: 3.5V以下; 交流(二线)型: 10V以下				
绝缘阻抗		50MΩ以上(用DC500V)带电部分一起与壳体间				
耐电压		直流(NPN, PNP, 二线)型: AC1000V 50/60Hz, 一分钟, 带电部分一起和壳体间; 交流(二线)型: 2000V 50/60Hz, 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/s(约50g), X, Y, Z向10次				
防护等级		Ip67				
材 料		耐热ABS				

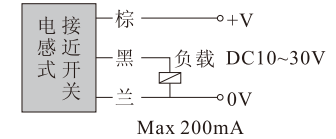
①

三、按输出形式分类

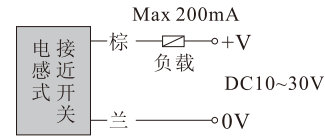
1、直流三线NPN型常开或常闭



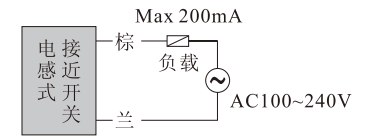
2、直流三线PNP型常开或常闭



3、直流二线型常开或常闭



4、交流二线型常开或常闭



注: NO表示常开, NC表示常闭;

四、产品外形及尺寸图(单位: 毫米)



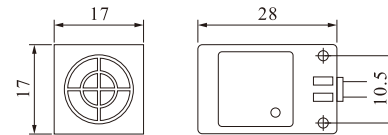
CHJ17M (方型)

CHJ25M (方型)

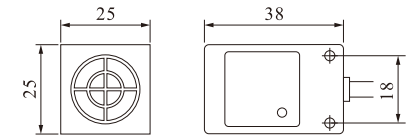
CHJ17 (扁平型)

CHJ25 (扁平型)

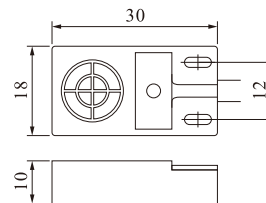
CHJ17M (方型) 系列外形尺寸图



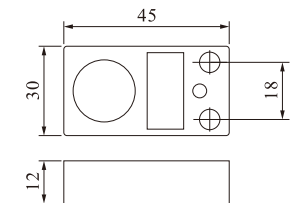
CHJ25M (方型) 系列外形尺寸图



CHJ17 (扁平型) 系列外形尺寸图



CHJ25 (扁平型) 系列外形尺寸图



②