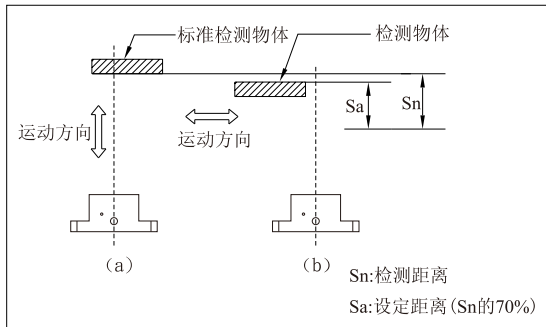


五、设定距离与检测距离

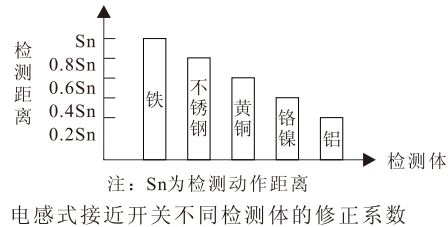


- 1) 开关的动作距离请设在70%标准动作距离(S_n)内, 以免开关工作受温度、电压等影响。
- 2) 检测距离: 按指定方法检测物体, 从基准位置(基准面)到测定动作(复位)的距离。
- 3) 设定距离(S_a):
 $S_a = (S_n) \times 70\%$
例: LJP48M-20N1
 $S_a = 20\text{mm} \times 0.7 = 14\text{mm}$

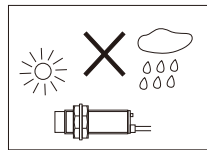
六、检测物体的材料与检测距离的关系

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。

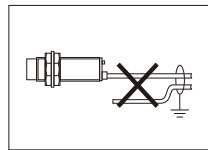
2、当开关用于测量动作频率或其高速场合时, 请将开关的动作距离设定在1/2标准动作距离外, 开关在此位置可获得最大的动作频率。



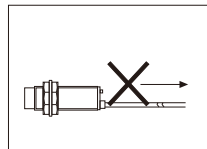
七、不正确使用状态说明



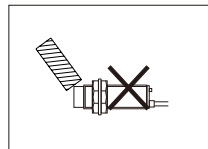
请不要用在露天环境或水溅的地方, 且尽量避免在户外使用。



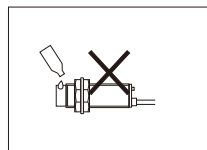
请不要与电力线、动力线同管走线, 应单独配线。



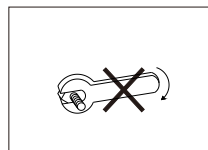
请不要用大力拉接近开关的电源线。



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。

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, 以减少噪声干扰;

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;

九、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。

4

国家高新技术企业 浙江省高新技术企业

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

**LJP平面安装型
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!

16A010E1

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



RECYCLABLE

3

一、型号说明

L J P 36 M - 15 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: 15mm
 非埋入式
 外形尺寸: 36mm
 平面安装型
 电感式

二、型号种类及技术数据

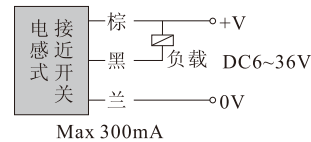
型 式		LJP36M系列	LJP42M系列	LJP48M系列	LJP55M系列	
直 流 型	NPN	NO	LJP36M-15N1	LJP42M-18N1	LJP48M-20N1	LJP55M-25N1
		NC	LJP36M-15N2	LJP42M-18N2	LJP48M-20N2	LJP55M-25N2
	PNP	NO	LJP36M-15P1	LJP42M-18P1	LJP48M-20P1	LJP55M-25P1
		NC	LJP36M-15P2	LJP42M-18P2	LJP48M-20P2	LJP55M-25P2
	二线	NO	LJP36M-15D1	LJP42M-18D1	LJP48M-20D1	LJP55M-25D1
		NC	LJP36M-15D2	LJP42M-18D2	LJP48M-20D2	LJP55M-25D2
	交流型	NO	LJP36M-15A1	LJP42M-18A1	LJP48M-20A1	LJP55M-25A1
		NC	LJP36M-15A2	LJP42M-18A2	LJP48M-20A2	LJP55M-25A2
检测距离		15mm±15%	18mm±15%	20mm±15%	25mm±15%	
响应频率	DC	0.1KHz	0.05KHz	0.1KHz	0.1KHz	
	AC	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	
型 式		LJP80M系列	LJP100M系列	LJP140M系列	LJP210M系列	
直 流 型	NPN	NO	LJP80M-40N1	LJP100M-50N1	LJP140M-70N1	LJP210M-100N1
		NC	LJP80M-40N2	LJP100M-50N2	LJP140M-70N2	LJP210M-100N2
	PNP	NO	LJP80M-40P1	LJP100M-50P1	LJP140M-70P1	LJP210M-100P1
		NC	LJP80M-40P2	LJP100M-50P2	LJP140M-70P2	LJP210M-100P2
	二线	NO	LJP80M-40D1	LJP100M-50D1	LJP140M-70D1	LJP210M-100D1
		NC	LJP80M-40D2	LJP100M-50D2	LJP140M-70D2	LJP210M-100D2
	交流型	NO	LJP80M-40A1	LJP100M-50A1	LJP140M-70A1	LJP210M-100A1
		NC	LJP80M-40A2	LJP100M-50A2	LJP140M-70A2	LJP210M-100A2
检测距离		40mm±15%	50mm±15%	70mm±15%	100mm±15%	
响应频率	DC	0.05KHz	0.05KHz	0.05KHz	0.05KHz	
	AC	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	
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1-10%				
电源电压		直流(NPN, PNP, 二线)型: DC12-24V纹波(P-P) 10%以下(10-30VDC); 交流型: 90-250V 50/60Hz				
消耗电流		直流(NPN, PNP, 二线)型: 8mA/12V, 15mA/24V; 交流型: <5mA				
控制输出		直流(NPN, PNP)型: 最大300mA; 直流(二线)型: 最大3-100mA; 交流型: 最大10-300mA				

①

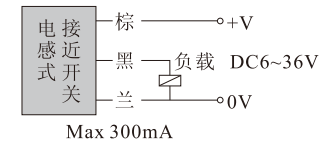
回路保护	直流(NPN, PNP, 二线)型: 反连接, 短路保护; 交流型: 浪涌吸收保护
使用环境温度	-25℃~+65℃(但不结冰)
使用环境湿度	35~95%HR
温度的影响	-25℃~+65℃(温度范围内, 额定电源电压时检测距离变化在±15%以内)
电压的影响	额定电源电压±15%范围内的规格电源电压时, 检测距离变化在±15%以内
残留电压	直流(NPN, PNP)型: 1V以下; 直流(二线)型: 3V以下; 交流(二线)型: 7V以下
绝缘阻抗	50MΩ以上(用DC500V)带电部分一起与壳体间
耐电压	直流(NPN, PNP, 二线)型: AC1000V 50/60Hz, 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	IP54~IP67
材料	耐热ABS

三、按输出形式分类

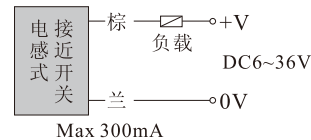
1、直流三线NPN型常开或常闭



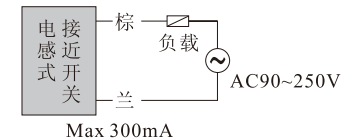
2、直流三线PNP型常开或常闭



3、直流二线型常开或常闭

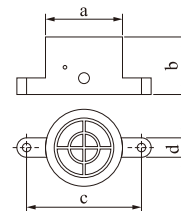


4、交流二线型常开或常闭

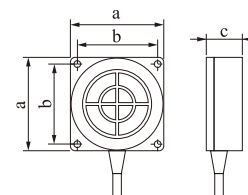


注: NO表示常开, NC表示常闭;

四、外形尺寸图(单位: 毫米)



型 号	a	b	c	d
LJP36M系列	φ36±0.5	20	43.5	9.5
LJP42M系列	φ42±0.5	25	55	12
LJP48M系列	φ48±0.5	32	62	12
LJP55M系列	φ55±0.5	35	70	14



型 号	a	b	c
LJP80M系列	80	65	40
LJP100M系列	100	82	50
LJP140M系列	140	115	55
LJP210M系列	210	175	65

②