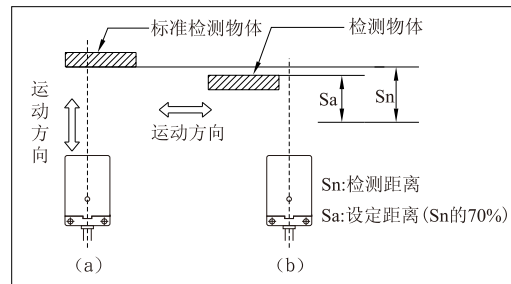


LJE18CM系列外形尺寸图		SN04系列外形尺寸图																	
TL-W5系列外形尺寸图		LJE25M、LJE30M、LJE40M系列外形尺寸图																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>型 号</th><th>a</th><th>b</th><th>c</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LJE25M</td><td>25</td><td>38.5</td><td>18</td></tr> <tr> <td>LJE30M</td><td>30</td><td>52.5</td><td>22</td></tr> <tr> <td>LJE40M</td><td>40</td><td>53</td><td>29.5</td></tr> </tbody> </table>		型 号	a	b	c	LJE25M	25	38.5	18	LJE30M	30	52.5	22	LJE40M	40	53	29.5
型 号	a	b	c																
LJE25M	25	38.5	18																
LJE30M	30	52.5	22																
LJE40M	40	53	29.5																

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 (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):

$$Sa = (Sn) \times 70\%$$

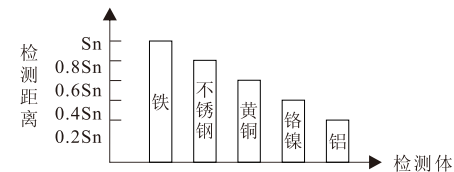
例: LJE30M-10N1

$$Sa = 10\text{mm} \times 0.7 = 7\text{mm}$$

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。

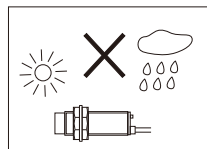
2、当开关用于测量动作频率或其高速场合时, 请将开关的动作距离设定在1/2标准动作距离外, 开关在此位置可获得最大的动作频率。



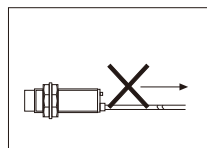
注: Sn为检测动作距离

电感式接近开关不同检测体的修正系数

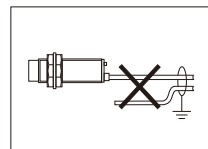
七、不正确使用状态说明



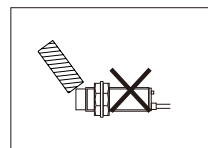
请不要用在露天环境或水溅的地方, 且尽量避免在户外使用。



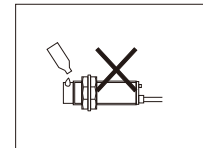
请不要用大力拉接近开关的电源线。



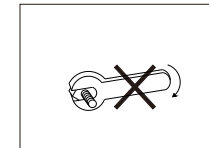
请不要与电力线、动力线同管走线, 应单独配线。



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 浙江省名牌产品

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

LJE/SN04/PS/PL/TL
角柱型电感式接近开关

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!

16A011E1

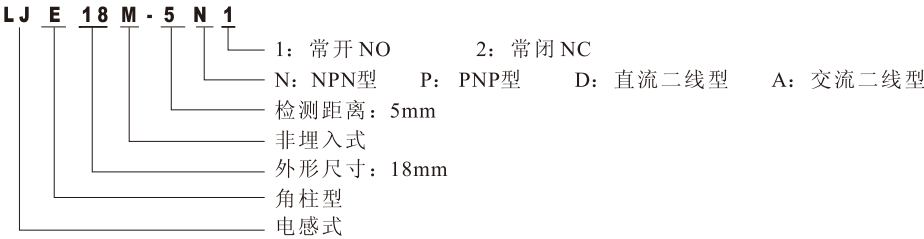
C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731209



RECYCLABLE

3

一、型号说明



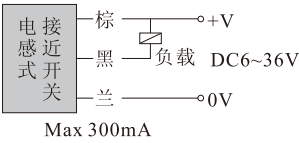
二、型号种类及技术数据

型 式			LJE17M系列	LJE18M系列	LJE18CM系列	LJE25M系列	LJE30M系列			
直 流 型	NPN	NO	LJE17M-5N1	LJE18M-5N1	LJE18CM-5N1	LJE25M-8N1	LJE30M-10N1			
		NC	LJE17M-5N2	LJE18M-5N2	LJE18CM-5N2	LJE25M-8N2	LJE30M-10N2			
	PNP	NO	LJE17M-5P1	LJE18M-5P1	LJE18CM-5P1	LJE25M-8P1	LJE30M-10P1			
		NC	LJE17M-5P2	LJE18M-5P2	LJE18CM-5P2	LJE25M-8P2	LJE30M-10P2			
	二线	NO	LJE17M-5D1	LJE18M-5D1	LJE18CM-5D1	LJE25M-8D1	LJE30M-10D1			
		NC	LJE17M-5D2	LJE18M-5D2	LJE18CM-5D2	LJE25M-8D2	LJE30M-10D2			
交 流 型	二线	NO	LJE17M-5A1	LJE18M-5A1	LJE18CM-5A1	LJE25M-8A1	LJE30M-10A1			
		NC	LJE17M-5A2	LJE18M-5A2	LJE18CM-5A2	LJE25M-8A2	LJE30M-10A2			
检测距离			5mm±15%	5mm±15%	5mm±15%	8mm±15%	10mm±15%			
响应频率			DC	0.6KHz	0.6KHz	0.6KHz	0.2KHz	0.4KHz		
			AC	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz	25Hz		
型 式			LJE40M系列	PS-05系列	PS-08系列	PL-05系列	PL-08系列	SN04系列	TL系列	
直 流 型	NPN	NO	LJE40M-20N1	PS-05N	PS-08N	PL-05N	PL-08N	SN04-N	TL-W5MC1	
		NC	LJE40M-20N2	PS-05N2	PS-08N2	PL-05N2	PL-08N2	SN04-N2	TL-W5MC2	
	PNP	NO	LJE40M-20P1	PS-05P	PS-08P	PL-05P	PL-08P	SN04-P	TL-W5MB1	
		NC	LJE40M-20P2	PS-05P2	PS-08P2	PL-05P2	PS-08P2	SN04-P2	TL-W5MB2	
	二线	NO	LJE40M-20D1	PS-05D1	PS-08D1	PL-05D1	PL-08D1	SN04-E	TL-W5MD1	
		NC	LJE40M-20D2	PS-05D2	PS-08D2	PL-05D2	PL-08D2	SN04-E2	TL-W5MD2	
交 流 型	二线	NO	LJE40M-20A1	PS-05A1	PS-08A1	PL-05A1	PL-08A1	SN04-Y		
		NC	LJE40M-20A2	PS-05A2	PS-08A2	PL-05A2	PL-08A2	SN04-Y2		
检测距离			20mm±15%	5mm±15%	8mm±15%	5mm±15%	8mm±15%	5mm±15%	5mm±15%	
响应频率			DC	0.1KHz	0.6KHz	0.2KHz	0.6KHz	0.2KHz	0.25KHz	0.2KHz
			AC	25Hz	25Hz	25Hz	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							

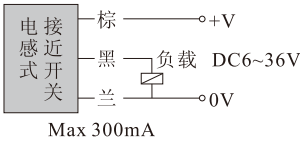
回路保护	直流(NPN, PNP, 二线)型：反连接，短路保护；交流型：浪涌吸收保护
使用环境温度	-25℃~+65℃(但不结冰)
使用环境湿度	35~95%HR
温度的影响	-25℃~+65℃(温度范围内, 额定电源电压时检测距离变化在±15%以内)
电压的影响	额定电源电压±15%范围内的规格电源电压时，检测距离变化在±15%以内
残留电压	直流(NPN, PNP)型：1V以下；直流(二线)型：3V以下；交流(二线)型：7V以下
绝缘阻抗	50MΩ 以上(用DC500V)带电部分一起与壳体间
耐电压	直流(NPN, PNP, 二线)型：AC1000V 50/60Hz, 一分钟, 带电部分一起和壳体间；
	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

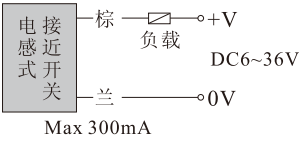
1、直流三线NPN型常开或常闭



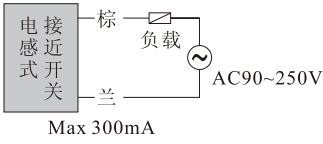
2、直流三线PNP型常开或常闭



3、直流二线型常开或常闭



4、交流二线型常开或常闭



注：N0表示常开，NC表示常闭；

四、外形尺寸图(单位：毫米)

PS-05、PS-08系列外形尺寸图		PL-05、PL-08系列外形尺寸图	
LJE17M系列外形尺寸图		LJE18M系列外形尺寸图	