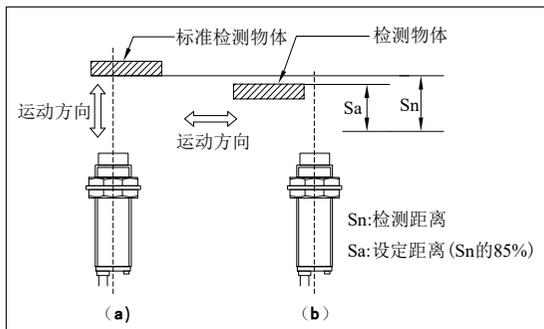


四、外形尺寸图(单位:毫米)

外形尺寸	埋入式		非埋入式				f
	a	b	a	c	d	e	
类型	型号	a	b	c	d	e	f
埋入式	LJA8-B系列	52.5±0.5	45±0.5	—	3.5	M8×1	12
非埋入式	LJA8M-B系列	56±0.5		4			
埋入式	LJA12-B系列	54.5±0.5	45±0.5	—	3.9	M12×1	17
非埋入式	LJA12M-B系列	61.8±0.5		8			
埋入式	LJA18-B系列	59.8±0.5	45±0.5	—	4	M18×1	24
非埋入式	LJA18M-B系列	71±0.5		12			
埋入式	LJA30-B系列	61±0.5	45±0.5	—	4.7	M30×1.5	35.8
非埋入式	LJA30M-B系列	75±0.5		15			

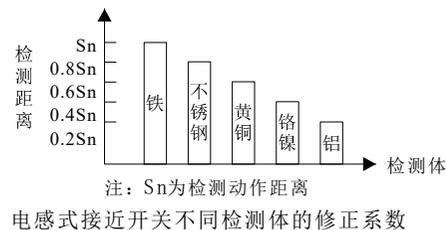
五、设定距离与检测距离



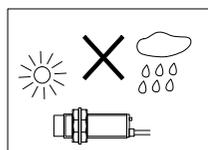
- 1) 开关的动作距离请设在85%标准动作距离(Sn)内, 以免开关工作受温度、电压等影响。
- 2) 检测距离: 按指定方法检测物体, 从基准位置(基准面)到测定动作(复位)的距离。
- 3) 设定距离(Sa):
 $Sa = (Sn) \times 85\%$
 例: LJA18M-8N1
 $Sa = 8mm \times 0.85 = 6.8mm$

六、检测物体的材料与检测距离的关系

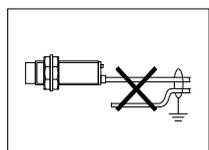
- 1、当检测不同物体时, 开关有不同的动作距离, 请参照右图电感式接近开关不同检测体的修正系数。
- 2、当开关用于测量动作频率或其高速场合时, 请将开关的动作距离设定在1/2标准动作距离, 开关在此位置可获得最大的动作频率。



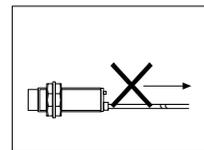
七、不正确使用状态说明



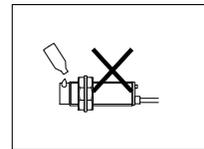
请不要用在露天环境或水溅的地方, 且尽量避免在户外使用。



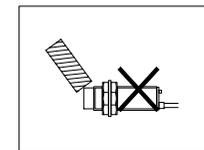
请不要与电力线、动力线同管走线, 应单独配线。



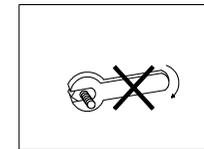
请不要用大力拉接近开关的电源线。



请不要将接近开关使用在有腐蚀物品的场所。



请不要用硬的物体撞击检测面。



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、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;
- 2、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;
- 3、接近开关不能使用自耦变压器供电, 应使用隔离变压器;
- 4、接近开关的连接线应尽量短, 以减少干扰。

4

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。



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: 400-8236-775



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

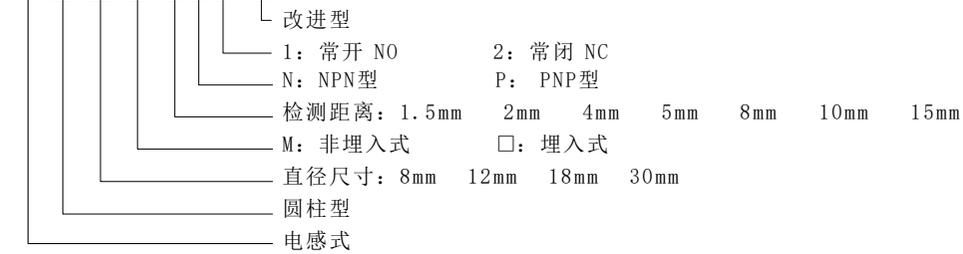
**LJA-B圆柱型
电感式接近开关**

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!

13A00200

一、型号说明

L J A 12 M - 4 N 1 - B



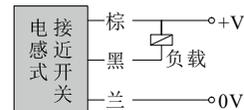
二、型号种类及技术数据

型 式		LJA8-B系列		LJA12-B系列		
安装方式		埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
直 流 型	NPN	NO	LJA8-1.5N1-B	LJA8M-2N1-B	LJA12-2N1-B	LJA12M-4N1-B
		NC	LJA8-1.5N2-B	LJA8M-2N2-B	LJA12-2N2-B	LJA12M-4N2-B
	PNP	NO	LJA8-1.5P1-B	LJA8M-2P1-B	LJA12-2P1-B	LJA12M-4P1-B
		NC	LJA8-1.5P2-B	LJA8M-2P2-B	LJA12-2P2-B	LJA12M-4P2-B
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	
响应频率		600Hz	600Hz	500Hz	500Hz	
型 式		LJA18-B系列		LJA30-B系列		
安装方式		埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
直 流 型	NPN	NO	LJA18-5N1-B	LJA18M-8N1-B	LJA30-10N1-B	LJA30M-15N1-B
		NC	LJA18-5N2-B	LJA18M-8N2-B	LJA30-10N2-B	LJA30M-15N2-B
	PNP	NO	LJA18-5P1-B	LJA18M-8P1-B	LJA30-10P1-B	LJA30M-15P1-B
		NC	LJA18-5P2-B	LJA18M-8P2-B	LJA30-10P2-B	LJA30M-15P2-B
检测距离		5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	
响应频率		400Hz	400Hz	200Hz	200Hz	

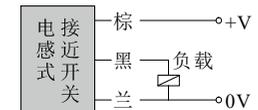
工作电压	DC10~30V	
工作电流	<200mA	
漏电流	≤0.1mA	
压降	≤2.5V	
消耗电流	<10mA	
回差	<15%	
重复精度	<3%	
输出指示	360° 视角 (黄色)	
极性保护	有	
短路保护	有	
环境温度	工作时为-25~+70℃ (但不结冰), 保存时为-40~+85℃ (不结冰, 无凝露)	
环境湿度	35~95%RH	
温度的影响 (温漂)	-25~+70℃ 的温度范围内, 检测距离在+23℃时检测距离的±10%内	
冲击	耐久: 500m/s (约50G), X, Y, Z各向10次	
防护等级	IP65	
耐电压	1000V 工频耐压	
绝缘阻抗	50MΩ 以上 (用DC500V)	
振动	耐久: 10~55Hz复振幅1.5mm, X, Y, Z各向2小时	
连接方式	导线引出型, 标准长度为1.5m	
材 料	壳体	黄铜镀镍
	检测面	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



注: NO表示常开, NC表示常闭。