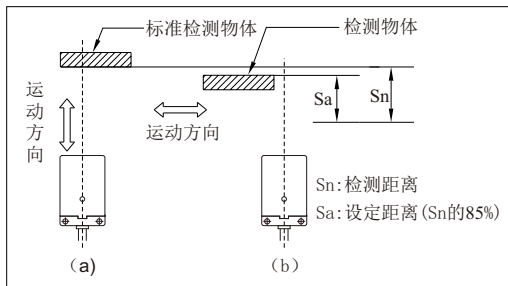


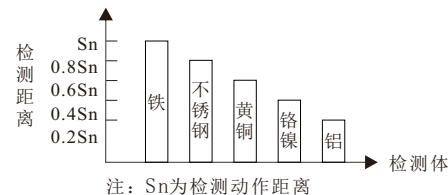
六、设定距离与检测距离



- 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: LJE25-10N1
 $Sa = 10\text{mm} \times 0.85 = 8.5\text{mm}$

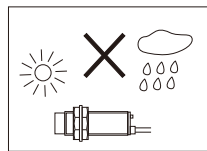
七、检测物体的材料与检测距离的关系

- 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。

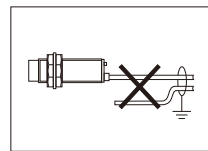


电感式接近开关不同检测体的修正系数

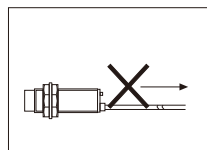
八、不正确使用状态说明



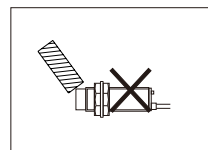
请不要用在露天环境或水溅的地方, 且尽量避免在户外使用。



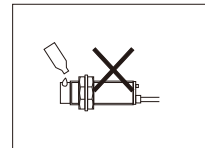
请不要与电力线、动力线同管走线, 应单独配线。



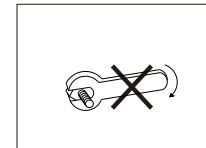
请不要用大力拉接近开关的电源线。



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、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。

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、LJE17-5N1 1.5米 100只;
- 2、LJE30-15N1 1.5米 100只。



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



RECYCLABLE

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

**LJE□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!

13A01852

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，广泛应用于机械、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)；

霍尔式接近开关检测物体为磁性金属(如：磁铁)；

本系列电感式接近开关执行GB/T14048.10 标准。

二、型号说明

LJ E 18 □ - 5 N 1

1: 常开 NO; 2: 常闭 NC

N: NPN型; P: PNP型

检测距离: 5mm、8mm、10mm、15mm

无或特殊系列码

感应面尺寸: 17×17mm、18×18mm、25×25mm、30×30mm

角柱型

电感式

三、型号种类及技术数据

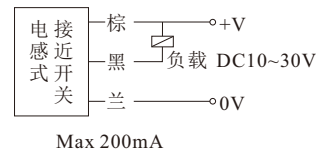
型 式		LJE17□系列	LJE18□系列		
直 流 型	NPN	NO	LJE17□-5N1	LJE18□-5N1	LJE18□-8N1
		NC	LJE17□-5N2	LJE18□-5N2	LJE18□-8N2
	PNP	NO	LJE17□-5P1	LJE18□-5P1	LJE18□-8P1
		NC	LJE17□-5P2	LJE18□-5P2	LJE18□-8P2
检测距离		5mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	
响应频率		1000Hz	1000Hz	1000Hz	
型 式		LJE25□系列	LJE30□系列		
直 流 型	NPN	NO	LJE25□-8N1	LJE25□-10N1	LJE30□-15N1
		NC	LJE25□-8N2	LJE25□-10N2	LJE30□-15N2
	PNP	NO	LJE25□-8P1	LJE25□-10P1	LJE30□-15P1
		NC	LJE25□-8P2	LJE25□-10P2	LJE30□-15P2
检测距离		8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	
响应频率		300Hz	300Hz	200Hz	

①

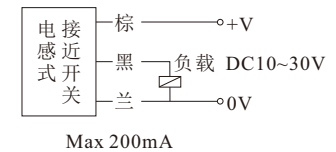
工作电压	DC10~30V	
工作电流	<200mA	
漏电流	≤0.1mA	
压降	NPN型≤1.5V; PNP型≤2.5V	
消耗电流	<10mA	
回差	<15%	
重复精度	<3%	
输出指示	LED点发光	
极性保护	有	
短路保护	有	
环境温度	工作时为-25~+70℃(但不结冰), 保存时为-40~+85℃(不结冰, 无凝露)	
环境湿度	35~95%RH	
温度的影响 (温漂)	-25~+70℃的温度范围内, 检测距离在+23℃时检测距离的±10%内	
冲击	耐久: 500m/s ² (约50g), X, Y, Z各向10次	
防护等级	IP67	
耐电压	500V 工频耐压	
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	ABS+PC阻燃/黑壳ABS
	检测面	ABS+PC阻燃/黑壳ABS

四、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。

五、外形尺寸图(单位: 毫米)

②