

- ★ 圆柱型接近传感器
- ★ 方型接近传感器
- ★ 超薄体扁平电容式接近传感器
- ★ 电容式接近传感器
- ★ 电感式接近传感器
- ★ 环型接近传感器

- ▷ 非接触式位置检测，无磨损，高可靠性。
- ▷ 灵敏度高，重复精度高，产品使用寿命长达8年。
- ▷ 多种外壳材质，从不锈钢，镍铜合金到塑料，特氟龙涂层应有尽有。
- ▷ 规格尺寸齐全，几乎覆盖所有尺寸。
- ▷ IP67防护等级设计，优异的耐水和耐油性能。



### 超小型电感式接近传感器

- 在狭小空间对物体进行稳定检测
- 屏蔽结构，可嵌入到物体中检测
- 提供Ø3、Ø4、M4、M5、M6等多种规格

▶ 172-174



### 超短型电感式接近传感器

- 相对同类标准产品，长度缩短1/3
- 18mm的本体长度，适合小空间安装
- 环氧树脂填充，抗冲击性能优越

▶ 175-178



### 长距离型电感式接近传感器

- 长达40mm超远检测距离
- 避免因被检测物材质的衰减
- IP67防护等级

▶ 179-182



### 标准型电感式接近传感器

- 经典圆柱型外观、性能依旧稳定
- 适合各种场合、高品质、低价格
- 可根据客户定制的线缆规格

▶ 183-186



### DC两线型电感式接近传感器

- 无极性规格、接线方便
- 最小M8感应头
- 10~30V DC与10~60V DC两种可选

▶ 187-188



### 方型电感式接近传感器

- 外观多样，规格型号齐全
- 响应速度、性能稳定
- 10~24VDC±10%，标准导线长2米

▶ 189-190



### 圆柱型电容式接近传感器

- 检测金属、塑料、液位等不同物质
- 内置电源逆极性保护电路、过流保护电路、以及浪涌保护功能
- 金属与塑料外壳可供选择

▶ 191-192



### 超薄体扁平电容式接近传感器

- 厚度50mm的超薄扁平电容式传感器
- 感应距离10mm，输出最大电流200mA
- 标准电缆线2m，可提供非标准电缆长度

▶ 193-194



### 标准型电感式接近传感器

- 经典圆柱型外观、性能依旧稳定
- 适合各种场合、高品质、低价格
- 双LED指示灯，清晰识别动作情况

▶ 195-198

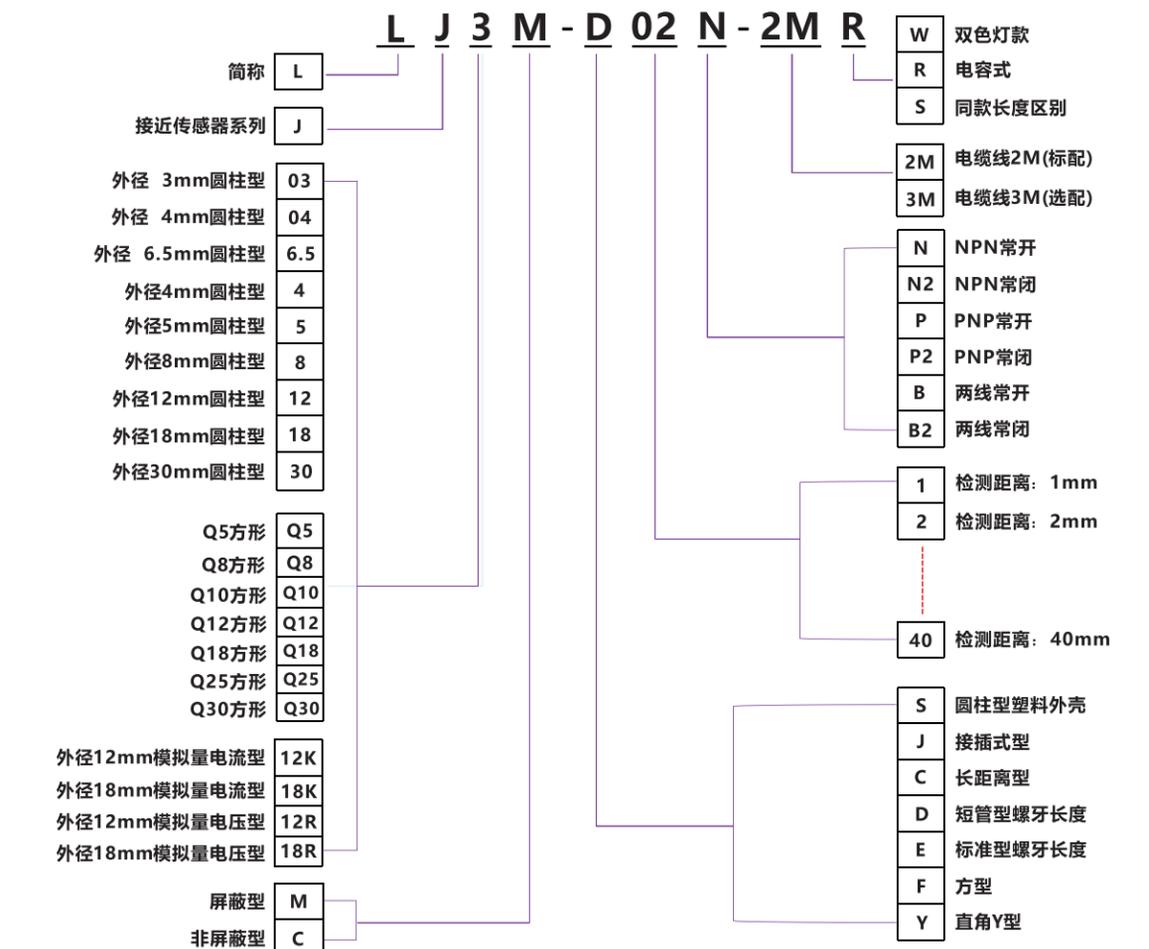


### 环型接近传感器

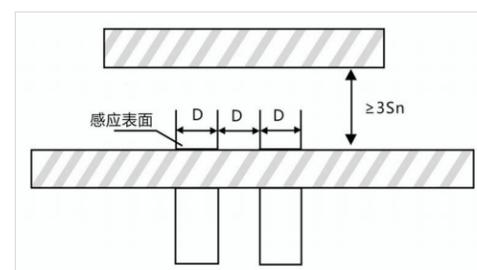
- 外壳材质采用工业PBT，耐酸碱
- 极性保护，负载短路保护，保障产品的高可靠性
- 真空注塑工艺，更适应恶劣环境

▶ 199

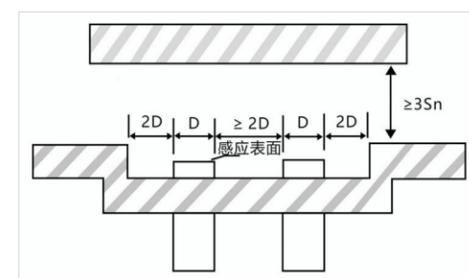
接近开关规格型号编码说明



埋入式与非埋入安装方式



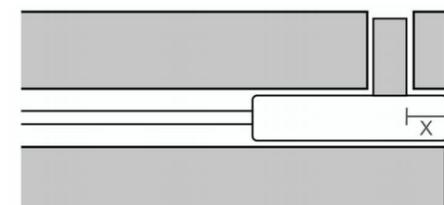
埋入式安装的接近开关  
传感器安装时感应面可以和金属表面齐平



非埋入式安装的接近开关感应表面到金属安装介质的距离必须  $\geq 2S_n$

安装力矩

- 圆柱型**
- 1、 $\phi 3/\phi 3.4/\phi 4$ 的有一颗螺丝将感测头在离尖端7mm的位置加以固定。
  - 2、 $\phi 6.5$ 埋入式的用一颗螺丝将感测头在离尖端8mm的位置加以固定。
  - 3、 $\phi 6.5$ 非埋入式的用一颗螺丝将感测头在离尖端12mm的位置加以固定。



$\phi 3/\phi 3.4/\phi 4$ : X=7mm  $\phi 6.5$ : X=8~12mm

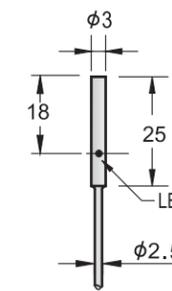
- 螺线型**
- 安装螺线传感器时，切勿超过下表所列的锁紧力矩

型号	锁紧力矩 N
M4*0.5	1.5
M5*0.5	1.5
M8*1	3.5
M12*1	16
M18*1	28
M30*1.5	150

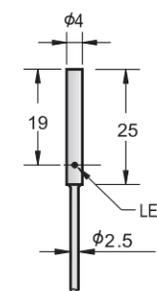
产品参数及选型

外观	$\phi 3 \times 25\text{mm}$			$\phi 4 \times 25\text{mm}$				
	0.6mm $\pm 10\%$	0.8mm $\pm 10\%$	1.0mm $\pm 10\%$	0.8mm $\pm 10\%$	1.0mm $\pm 10\%$	1.2mm $\pm 10\%$	1.5mm $\pm 10\%$	
感应距离	0.6mm $\pm 10\%$	0.8mm $\pm 10\%$	1.0mm $\pm 10\%$	0.8mm $\pm 10\%$	1.0mm $\pm 10\%$	1.2mm $\pm 10\%$	1.5mm $\pm 10\%$	
安装方式	埋入式			埋入式				
外壳材质	不锈钢			不锈钢				
是否带LED	带LED			带LED				
感应面材质	PA66			PA66				
工作电压	10-30VDC			10-30VDC				
连波	<10%			<10%				
无负载电流	<10mA			<10mA				
最大负载电流	<150mA			<150mA				
漏电流	<0.01mA			<0.01mA				
电压降	<1.5V			<1.5V				
开关频率	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.3ms	
开关迟滞	<15% (Sr)			<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67			IP67				
工作环境温度	-25°C ~ +70°C			-25°C ~ +70°C				
温度漂移	<10% (Sr)			<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	- / YES			- / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2, Part 7.4.2			IEC 60947-5-2, Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2, Part 7.4.2				
连接方式	D2.5 3x0.14 PVC 2M			D2.5 3x0.14 PVC 2M				
型号	NPN常开	LJ03M-E0.6N-2M	LJ03M-E0.8N-2M	LJ03M-E1N-2M	LJ04M-E0.8N-2M	LJ04M-E1N-2M	LJ04M-E1.2N-2M	LJ04M-E1.5N-2M
	NPN常闭	LJ03M-E0.6N2-2M	LJ03M-E0.8N2-2M	LJ03M-E1N2-2M	LJ04M-E0.8N2-2M	LJ04M-E1N2-2M	LJ04M-E1.2N2-2M	LJ04M-E1.5N2-2M
	PNP常开	LJ03M-E0.6P-2M	LJ03M-E0.8P-2M	LJ03M-E1P-2M	LJ04M-E0.8P-2M	LJ04M-E1P-2M	LJ04M-E1.2P-2M	LJ04M-E1.5P-2M
	PNP常闭	LJ03M-E0.6P2-2M	LJ03M-E0.8P2-2M	LJ03M-E1P2-2M	LJ04M-E0.8P2-2M	LJ04M-E1.2P2-2M	LJ04M-E1.5P2-2M	

产品尺寸图



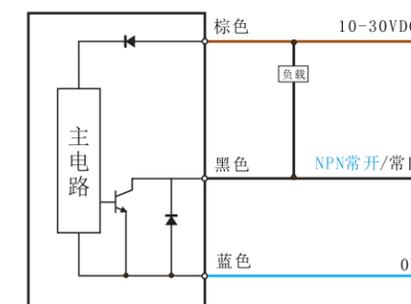
$\phi 3 \times 25\text{mm}$



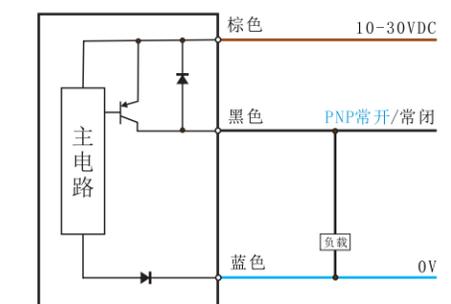
$\phi 4 \times 25\text{mm}$

产品接线图

DC 3线 NPN常开(常闭)



DC 3线 PNP常开(常闭)



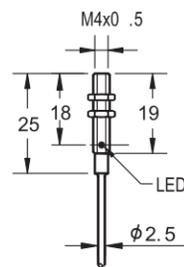
# 超小型 电感式接近传感器

接近传感器

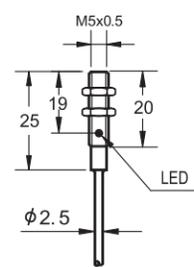
## 产品参数及选型

外观	M4×25mm			M5×25mm				
	感应距离	0.6mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	1.2mm±10%	1.5mm±10%
安装方式	埋入式							
外壳材质	不锈钢							
•是否带LED	带LED							
感应面材质	PA66							
工作电压	10-30VDC							
连波	<10%							
无负载电流	<10mA							
最大负载电流	<150mA							
漏电流	<0.01mA							
电压降	<1.5V							
开关频率	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.3ms	
开关迟滞	<15% (Sr)							
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67							
工作环境温度	-25°C ~ +70°C							
温度漂移	<10% (Sr)							
短路/过载电流保护	-- / YES							
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D2.5 3×0.14 PVC 2M			D2.5 3×0.14 PVC 2M				
型号	NPN常开	LJ4M-E0.6N-2M	LJ4M-E0.8N-2M	LJ4M-E1N-2M	LJ05M-E0.8N-2M	LJ05M-E1N-2M	LJ05M-E1.2N-2M	LJ05M-E1.5N-2M
	NPN常闭	LJ4M-E0.6N2-2M	LJ4M-E0.8N2-2M	LJ4M-E1N2-2M	LJ05M-E0.8N2-2M	LJ05M-E1N2-2M	LJ05M-E1.2N2-2M	LJ05M-E1.5N2-2M
	PNP常开	LJ4M-E0.6P-2M	LJ4M-E0.8P-2M	LJ4M-E1P-2M	LJ05M-E0.8P-2M	LJ05M-E1P-2M	LJ05M-E1.2P-2M	LJ05M-E1.5P-2M
	PNP常闭	LJ4M-E0.6P2-2M	LJ4M-E0.8P2-2M	LJ4M-E1P2-2M	LJ05M-E0.8P2-2M	LJ05M-E1P2-2M	LJ05M-E1.2P2-2M	LJ05M-E1.5P2-2M

## 产品尺寸图



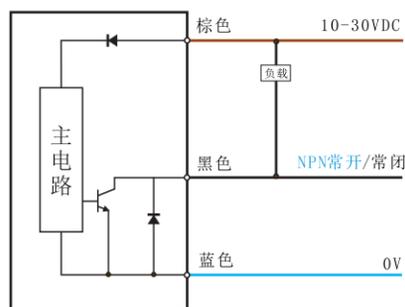
M4×25mm



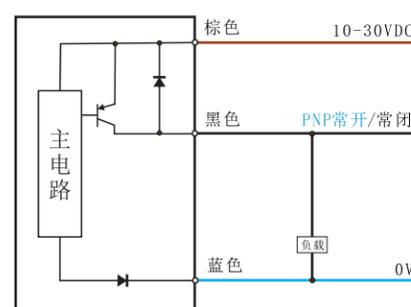
M5×25mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



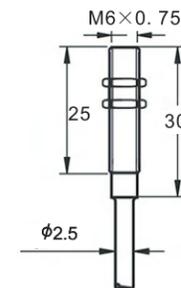
### DC 3线 PNP常开(常闭)



## 产品参数及选型

外观	M6×30mm				
	感应距离	0.8mm±10%	1mm±10%	1.2mm±10%	1.5mm±10%
安装方式	埋入式				
外壳材质	不锈钢				
•是否带LED	带LED				
感应面材质	PA66				
工作电压	10-30VDC				
连波	<10%				
无负载电流	<10mA				
最大负载电流	<150mA				
漏电流	<0.01mA				
电压降	<1.5V				
开关频率	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.3ms	
开关迟滞	<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67				
工作环境温度	-25°C ~ +70°C				
温度漂移	<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	YES / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D2.5 3×0.14 PVC 2M				
型号	NPN常开	LJ06M-E0.8N-2M	LJ06M-E1N-2M	LJ06M-E1.2N-2M	LJ06M-E1.5N-2M
	NPN常闭	LJ06M-E0.8N2-2M	LJ06M-E1N2-2M	LJ06M-E1.2N2-2M	LJ06M-E1.5N2-2M
	PNP常开	LJ06M-E0.8P-2M	LJ06M-E1P-2M	LJ06M-E1.2P-2M	LJ06M-E1.5P-2M
	PNP常闭	LJ06M-E0.8P2-2M	LJ06M-E1P2-2M	LJ06M-E1.2P2-2M	LJ06M-E1.5P2-2M

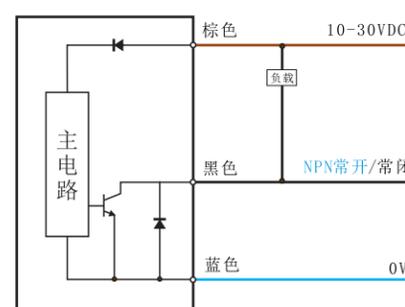
## 产品尺寸图



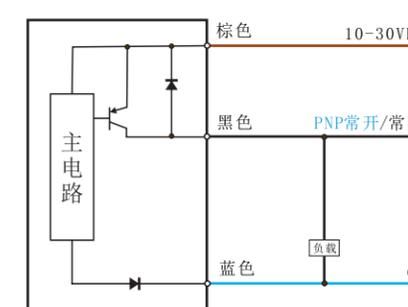
M6×30mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



接近传感器

安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

编码器

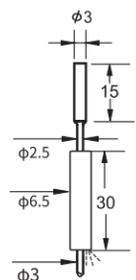
# 超短型 电感式接近传感器

接近传感器

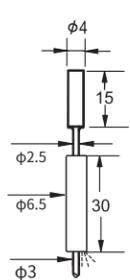
## 产品参数及选型

外观	Ø3×15mm			Ø4×15mm			
	0.6mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	1.2mm±10%	1.5mm±10%
尺寸	Ø3×15mm			Ø4×15mm			
感应距离	0.6mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	1.2mm±10%	1.5mm±10%
安装方式	埋入式			埋入式			
外壳材质	不锈钢			不锈钢			
是否带LED	带LED			带LED			
感应面材质	PA66			PA66			
工作电压	10-30VDC			10-30VDC			
连波	<10%			<10%			
无负载电流	<10mA			<10mA			
最大负载电流	<150mA			<150mA			
漏电流	<0.01mA			<0.01mA			
电压降	<1.5V			<1.5V			
开关频率	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.3ms
开关迟滞	<15% (Sr)			<15% (Sr)			
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)
防护等级	IP67			IP67			
工作环境温度	-25°C~+70°C			-25°C~+70°C			
温度漂移	<10% (Sr)			<10% (Sr)			
短路/过载电流保护	-/ YES			-/ 180mA			
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			
连接方式	D2.5 3×0.14 PVC 2M			D2.5 3×0.14 PVC 2M			
型号	NPN常开	LJ03M-D0.6N-2M	LJ03M-D0.8N-2M	LJ03M-D1N-2M	LJ04M-D0.8N-2M	LJ04M-D1N-2M	LJ04M-D1.5N-2M
	NPN常闭(停产)	/	/	/	/	/	/
	PNP常开	LJ03M-D0.6P-2M	LJ03M-D0.8P-2M	LJ03M-D1P-2M	LJ04M-D0.8P-2M	LJ04M-D1P-2M	LJ04M-D1.5P-2M
	PNP常闭(停产)	/	/	/	/	/	/

## 产品尺寸图



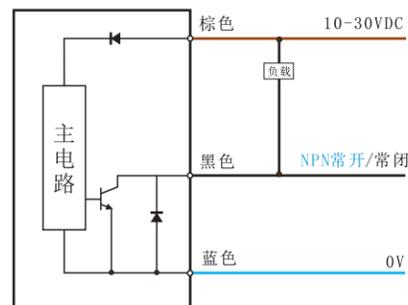
Ø3×15mm



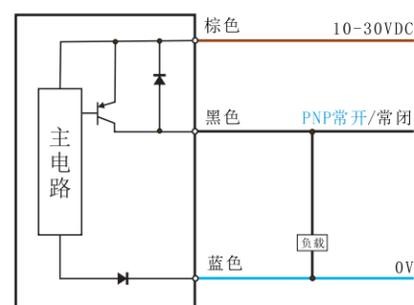
Ø4×15mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



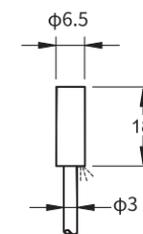
# 超短型 电感式接近传感器

接近传感器

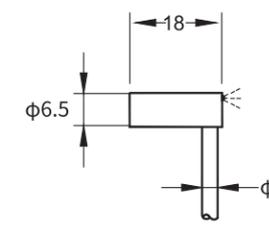
## 产品参数及选型

外观	Ø6.5×18mm		Ø6.5×22mm	Ø6.5×18mm	
	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	1mm±10%	2mm±10%
尺寸	Ø6.5×18mm		Ø6.5×22mm	Ø6.5×18mm	
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	1mm±10%	2mm±10%
安装方式	埋入式			埋入式	
外壳材质	不锈钢			不锈钢	
是否带LED	带LED			带LED	
感应面材质	PA66			PA66	
工作电压	10-30VDC			10-30VDC	
连波	<10%			<10%	
无负载电流	<10mA			<10mA	
最大负载电流	<150mA			<150mA	
漏电流	<0.01mA			<0.01mA	
电压降	<1.5V			<1.5V	
开关频率	2KHz	1KHz	1KHz	2KHz	1KHz
响应时间	0.1ms			0.1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)			<15% (Sr)	
重复精度	<3.0% (Sr)			<3.0% (Sr)	
防护等级	IP67			IP67	
工作环境温度	-25°C~+70°C			-25°C~+70°C	
温度漂移	<10% (Sr)			<10% (Sr)	
短路/过载电流保护	YES / 180mA			YES / 180mA	
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)	
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2	
连接方式	D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm²			D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm²	
型号	NPN常开	LJ6.5M-D1N-2M	LJ6.5M-D2N-2M	LJ6.5C-D2N-2M	LJ6.5M-Y1N-2M
	NPN常闭	LJ6.5M-D1N2-2M	LJ6.5M-D2N2-2M	LJ6.5C-D2N2-2M	LJ6.5M-Y1N2-2M
	PNP常开	LJ6.5M-D1P-2M	LJ6.5M-D2P-2M	LJ6.5C-D2P-2M	LJ6.5M-Y1P-2M
	PNP常闭	LJ6.5M-D1P2-2M	LJ6.5M-D2P2-2M	LJ6.5C-D2P2-2M	LJ6.5M-Y1P2-2M

## 产品尺寸图



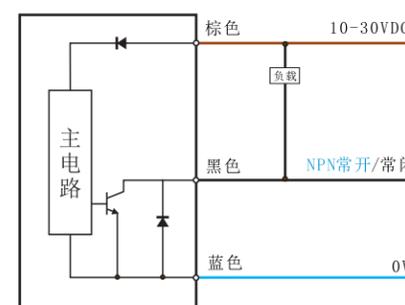
Ø6.5×18mm



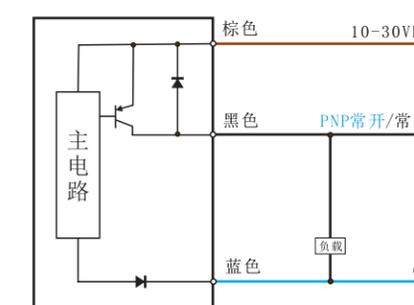
Ø6.5×18mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



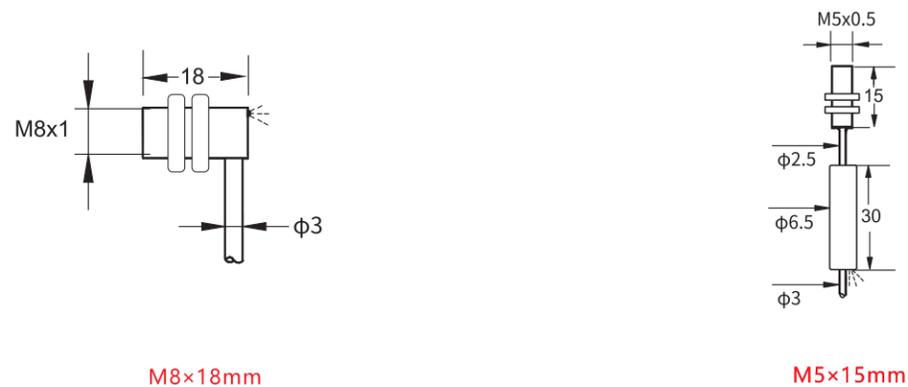
# 超短型 电感式接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

外观	M8×18mm		M5×15mm				
	感应距离	1mm±10%	2mm±10%	0.8mm±10%	1.0mm±10%	1.2mm±10%	1.5mm±10%
安装方式	埋入式		埋入式				
外壳材质	不锈钢		不锈钢				
•是否带LED	带LED		带LED				
感应面材质	PA66		PA66				
工作电压	10-30VDC		10-30VDC				
连波	<10%		<10%				
无负载电流	<10mA		<10mA				
最大负载电流	<150mA		<150mA				
漏电流	<0.01mA		<0.01mA				
电压降	<1.5v		<1.5v				
开关频率	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.3ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67				
工作环境温度	-25°C~ +70°C		-25°C~ +70°C				
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	- / YES		- / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm <sup>2</sup>		D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm <sup>2</sup>				
型号	NPN常开	LJ8M-Y1N-2M	LJ8M-Y2N-2M	LJ5M-D0.8N-2M	LJ5M-D1N-2M	LJ5M-D1.2N-2M	LJ5M-D1.5N-2M
	NPN常闭	LJ8M-Y1N2-2M	LJ8M-Y2N2-2M	LJ5M-D0.8N2-2M	LJ5M-D1N2-2M	LJ5M-D1.2N2-2M	LJ5M-D1.5N2-2M
	PNP常开	LJ8M-Y1P-2M	LJ8M-Y2P-2M	LJ5M-D0.8P-2M	LJ5M-D1P-2M	LJ5M-D1.2P-2M	LJ5M-D1.5P-2M
	PNP常闭	LJ8M-Y1P2-2M	LJ8M-Y2P2-2M	LJ5M-D0.8P2-2M	LJ5M-D1P2-2M	LJ5M-D1.2P2-2M	LJ5M-D1.5P2-2M

## 产品尺寸图

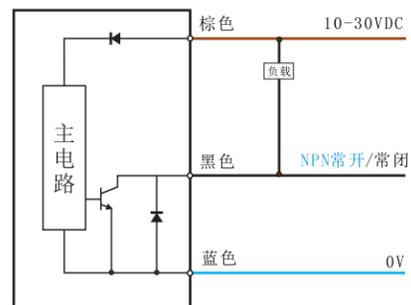


M8×18mm

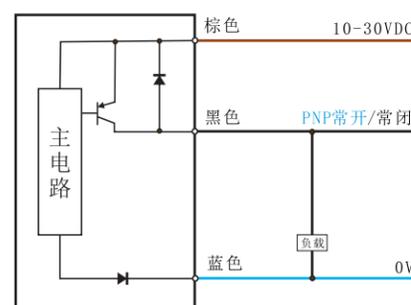
M5×15mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



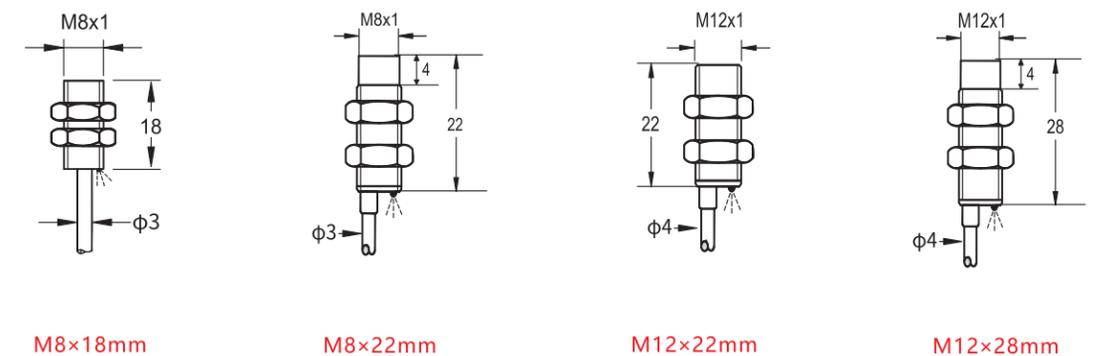
# 超短型 电感式接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

外观	M8×18mm		M8×22mm	M12×22mm		M12×28mm
	感应距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
安装方式	埋入式		非埋入式	埋入式		非埋入式
外壳材质	不锈钢		不锈钢	不锈钢		不锈钢
•是否带LED	带LED		带LED	带LED		带LED
感应面材质	PBT		PBT	PBT		PBT
工作电压	10-30VDC		10-30VDC	10-30VDC		10-30VDC
连波	<10%		<10%	<10%		<10%
无负载电流	<10mA		<10mA	<10mA		<10mA
最大负载电流	<150mA		<150mA	<150mA		<150mA
漏电流	<0.01mA		<0.01mA	<0.01mA		<0.01mA
电压降	<1.5V		<1.5V	<1.5V		<1.5V
开关频率	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)	<15% (Sr)		<15% (Sr)
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)
防护等级	IP67		IP67	IP67		IP67
工作环境温度	-25°C~ +70°C		-25°C~ +70°C	-25°C~ +70°C		-25°C~ +70°C
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)	<10% (Sr)		<10% (Sr)
短路/过载电流保护	YES / 180mA		YES / 180mA	YES / 180mA		YES / 180mA
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2
连接方式	D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm <sup>2</sup>		D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.14mm <sup>2</sup>	D4.0mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>		D4.0mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>
型号	NPN常开	LJ8M-D1N-2M	LJ8M-D2N-2M	LJ8C-D2N-2M	LJ12M-D2N-2M	LJ12M-D4N-2M
	NPN常闭	LJ8M-D1N2-2M	LJ8M-D2N2-2M	LJ8C-D2N2-2M	LJ12M-D2N2-2M	LJ12M-D4N2-2M
	PNP常开	LJ8M-D1P-2M	LJ8M-D2P-2M	LJ8C-D2P-2M	LJ12M-D2P-2M	LJ12M-D4P-2M
	PNP常闭	LJ8M-D1P2-2M	LJ8M-D2P2-2M	LJ8C-D2P2-2M	LJ12M-D2P2-2M	LJ12M-D4P2-2M

## 产品尺寸图



M8×18mm

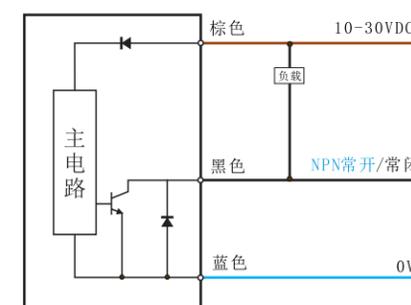
M8×22mm

M12×22mm

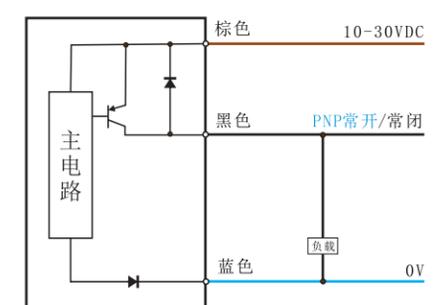
M12×28mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

编码器

安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

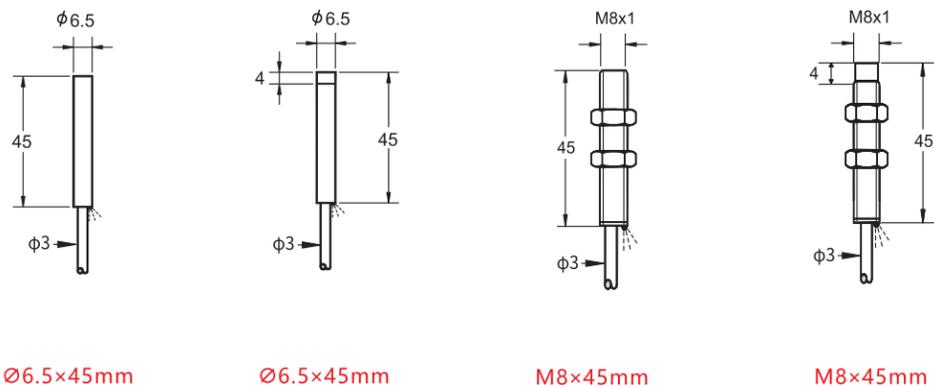
编码器

# 长距离型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

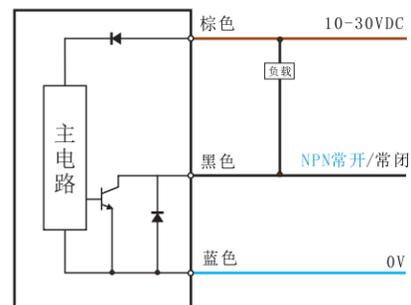
外观	Ø6.5×45mm		Ø6.5×45mm		M8×45mm		M8×45mm		
	2mm±10%	3mm±10%	4mm±10%	6mm±10%	2mm±10%	3mm±10%	4mm±10%	6mm±10%	
感应距离	2mm±10%		3mm±10%		2mm±10%		3mm±10%		
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	不锈钢		铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		<1.5V		<1.5V		
开关频率	2KHz	500Hz	800Hz	400Hz	1KHz	500Hz	800Hz	400Hz	
响应时间	0.1ms	0.5ms	0.2ms	1ms	0.1ms	0.5ms	0.2ms	1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)		<15% (Sr)		<15% (Sr)		
重复精度	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67		IP67		IP67		
工作环境温度	-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)		<10% (Sr)		<10% (Sr)		
短路/过载电流保护	YES / 180mA		YES / 180mA		YES / 180mA		YES / 180mA		
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		
连接方式	D3 3×0.15 PVC 2M		D3 3×0.15 PVC 2M		D3 3×0.15 PVC 2M		D3 3×0.15 PVC 2M		
型号	NPN常开	LJ6. 5M-C2N-2M	LJ6. 5M-C3N-2M	LJ6. 5C-C4N-2M	LJ6. 5C-C6N-2M	LJ8M-C2N-2M	LJ8M-C3N-2M	LJ8C-C4N-2M	LJ8C-C6N-2M
	NPN常闭	LJ6. 5M-C2N2-2M	LJ6. 5M-C3N2-2M	LJ6. 5C-C4N2-2M	LJ6. 5C-C6N2-2M	LJ8M-C2N2-2M	LJ8M-C3N2-2M	LJ8C-C4N2-2M	LJ8C-C6N2-2M
	PNP常开	LJ6. 5M-C2P-2M	LJ6. 5M-C3P-2M	LJ6. 5C-C4P-2M	LJ6. 5C-C6P-2M	LJ8M-C2P-2M	LJ8M-C3P-2M	LJ8C-C4P-2M	LJ8C-C6P-2M
	PNP常闭	LJ6. 5M-C2P2-2M	LJ6. 5M-C3P2-2M	LJ6. 5C-C4P2-2M	LJ6. 5C-C6P2-2M	LJ8M-C2P2-2M	LJ8M-C3P2-2M	LJ8C-C4P2-2M	LJ8C-C6P2-2M

## 产品尺寸图

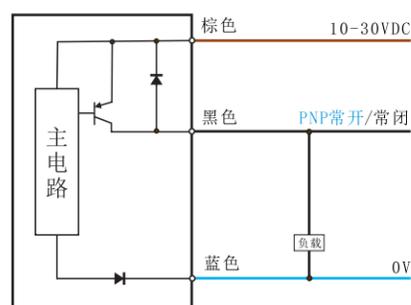


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

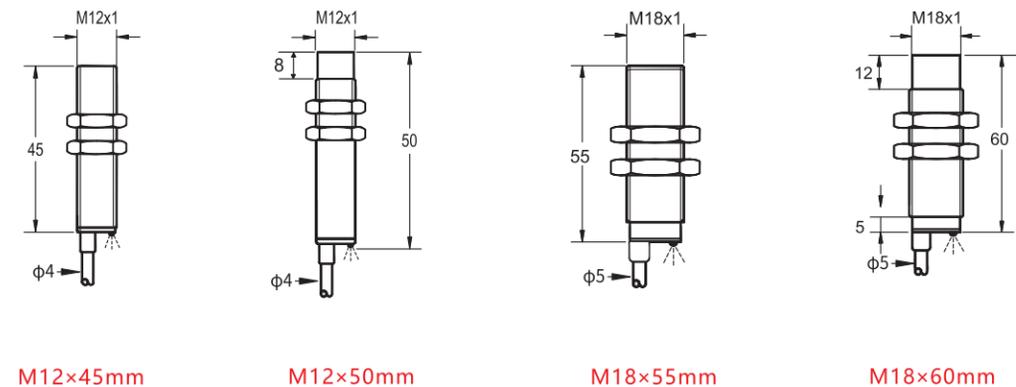


# 长距离型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

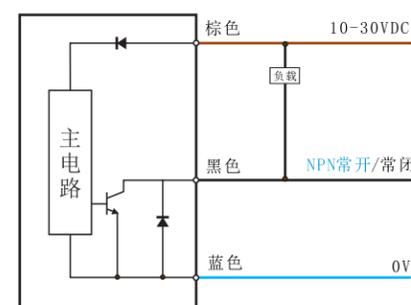
外观	M12×45mm		M12×50mm		M18×55mm		M18×60mm		
	4mm±10%	6mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	8mm±10%	12mm±10%	16mm±10%	20mm±10%	
感应距离	4mm±10%		6mm±10%		8mm±10%		10mm±10%		
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		<1.5V		<1.5V		
开关频率	1KHz	400Hz	500Hz	300Hz	500Hz	300Hz	150Hz	100Hz	
响应时间	0.2ms	0.5ms	0.5ms	1ms	0.5ms	0.5ms	1ms	1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)		<15% (Sr)		<15% (Sr)		
重复精度	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67		IP67		IP67		IP67		
工作环境温度	-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		-25°C~+70°C		
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)		<10% (Sr)		<10% (Sr)		
短路/过载电流保护	YES / 180mA								
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)								
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2								
连接方式	D4 3×0.15 PVC 2M		D4 3×0.15 PVC 2M		D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm²		D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm²		
型号	NPN常开	LJ12M-C4N-2M	LJ12M-C6N-2M	LJ12C-C8N-2M	LJ12C-C10N-2M	LJ18M-C8N-2M	LJ18C-C12N-2M	LJ18C-C16N-2M	LJ18C-C20N-2M
	NPN常闭	LJ12M-C4N2-2M	LJ12M-C6N2-2M	LJ12C-C8N2-2M	LJ12C-C10N2-2M	LJ18M-C8N2-2M	LJ18C-C12N2-2M	LJ18C-C16N2-2M	LJ18C-C20N2-2M
	PNP常开	LJ12M-C4P-2M	LJ12M-C6P-2M	LJ12C-C8P-2M	LJ12C-C10P-2M	LJ18M-C8P-2M	LJ18C-C12P-2M	LJ18C-C16P-2M	LJ18C-C20P-2M
	PNP常闭	LJ12M-C4P2-2M	LJ12M-C6P2-2M	LJ12C-C8P2-2M	LJ12C-C10P2-2M	LJ18M-C8P2-2M	LJ18C-C12P2-2M	LJ18C-C16P2-2M	LJ18C-C20P2-2M

## 产品尺寸图

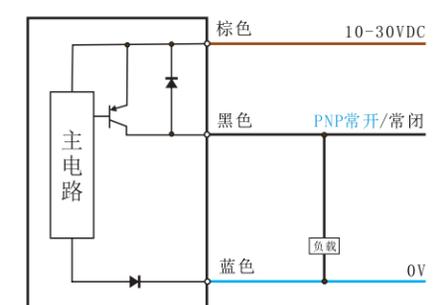


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

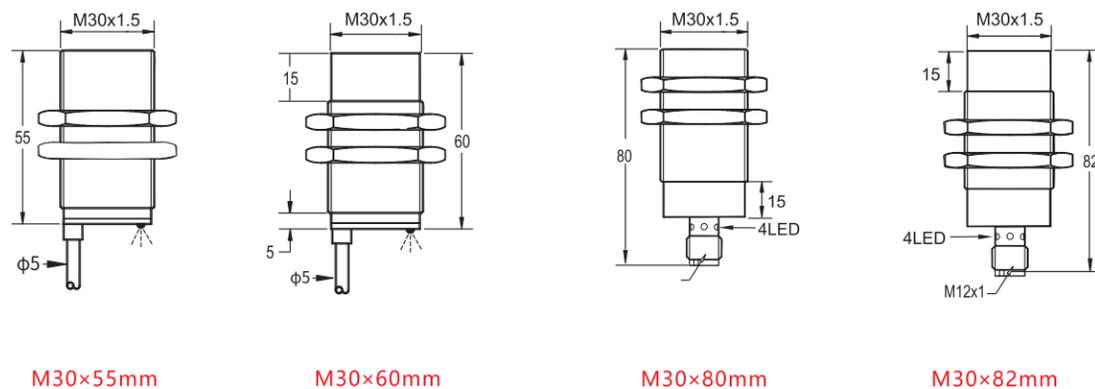


# 长距离型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

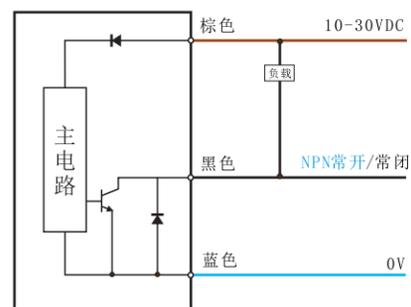
外观	M30×55mm		M30×60mm		M30×80mm		M30×82mm		
感应距离	15mm±10%	22mm±10%	25mm±10%	40mm±10%	15mm±10%	22mm±10%	25mm±10%	40mm±10%	
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	铜镀镍				铜镀镍				
是否带LED	带LED				带LED				
感应面材质	PBT				PBT				
工作电压	10-30VDC				10-30VDC				
连波	<10%				<10%				
无负载电流	<10mA				<10mA				
最大负载电流	<150mA				<150mA				
漏电流	<0.01mA				<0.01mA				
电压降	<1.5V				<1.5V				
开关频率	150Hz	150Hz	100Hz	100Hz	500Hz	300Hz	150Hz	100Hz	
响应时间	0.2ms	0.5ms	1ms	1ms	0.5ms	0.5ms	1ms	1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)				
重复精度	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67				IP67				
工作环境温度	-25°C~+70°C				-25°C~+70°C				
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D5 3×0.34 PVC 2M				M30带M12 4针插件				
型号	NPN常开	LJ30M-C15N-2M	LJ30M-C22N-2M	LJ30C-C25N-2M	LJ30C-C40N-2M	LJ30M-J15N-2M	LJ30M-J22N-2M	LJ30C-J25N-2M	LJ30C-J40N-2M
	NPN常闭	LJ30M-C15N2-2M	LJ30M-C22N2-2M	LJ30C-C25N2-2M	LJ30C-C40N2-2M	LJ30M-J15N2-2M	LJ30M-J22N2-2M	LJ30C-J25N2-2M	LJ30C-J40N2-2M
	PNP常开	LJ30M-C15P-2M	LJ30M-C22P-2M	LJ30C-C25P-2M	LJ30C-C40P-2M	LJ30M-J15P-2M	LJ30M-J22P-2M	LJ30C-J25P-2M	LJ30C-J40P-2M
	PNP常闭	LJ30M-C15P2-2M	LJ30M-C22P2-2M	LJ30C-C25P2-2M	LJ30C-C40P2-2M	LJ30M-J15P2-2M	LJ30M-J22P2-2M	LJ30C-J25P2-2M	LJ30C-J40P2-2M

## 产品尺寸图

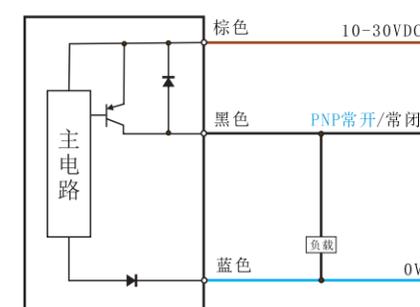


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

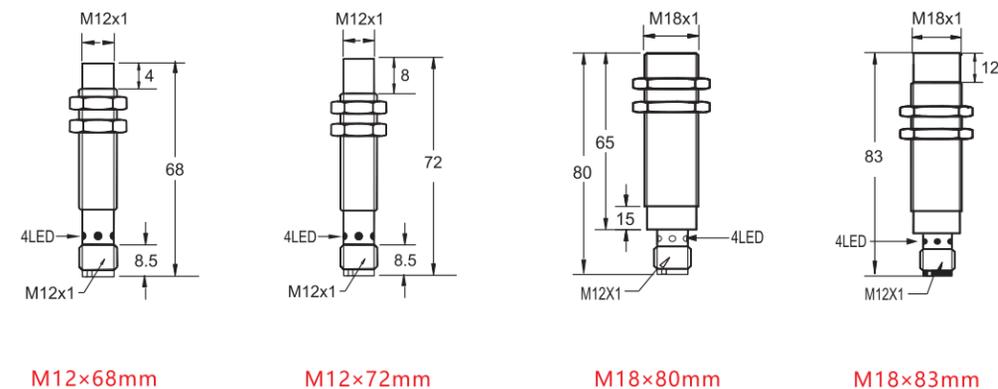


# 长距离型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

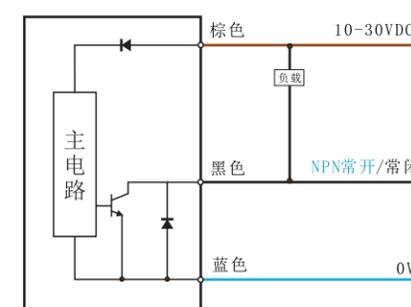
外观	M12×68mm		M12×72mm		M18×80mm		M18×83mm		
感应距离	4mm±10%	6mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	8mm±10%	12mm±10%	16mm±10%	20mm±10%	
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	铜镀镍				铜镀镍				
是否带LED	带LED				带LED				
感应面材质	PBT				PBT				
工作电压	10-30VDC				10-30VDC				
连波	<10%				<10%				
无负载电流	<10mA				<10mA				
最大负载电流	<150mA				<150mA				
漏电流	<0.01mA				<0.01mA				
电压降	<1.5V				<1.5V				
开关频率	1KHz	400Hz	500Hz	300Hz	500Hz	300Hz	150Hz	100Hz	
响应时间	0.2ms	0.5ms	1ms	1ms	0.5ms	0.5ms	1ms	1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67				IP67				
工作环境温度	-25°C~+70°C				-25°C~+70°C				
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	M12带M12 4针插件				M12带M12 4针插件				
型号	NPN常开	LJ12M-J4N-2M	LJ12M-J6N-2M	LJ12C-J8N-2M	LJ12C-J10N-2M	LJ18M-J8N-2M	LJ18M-J12N-2M	LJ18C-J16N-2M	LJ18C-J20N-2M
	NPN常闭	LJ12M-J4N2-2M	LJ12M-J6N2-2M	LJ12C-J8N2-2M	LJ12C-J10N2-2M	LJ18M-J8N2-2M	LJ18M-J12N2-2M	LJ18C-J16N2-2M	LJ18C-J20N2-2M
	PNP常开	LJ12M-J4P-2M	LJ12M-J6P-2M	LJ12C-J8P-2M	LJ12C-J10P-2M	LJ18M-J8P-2M	LJ18M-J12P-2M	LJ18C-J16P-2M	LJ18C-J20P-2M
	PNP常闭	LJ12M-J4P2-2M	LJ12M-J6P2-2M	LJ12C-J8P2-2M	LJ12C-J10P2-2M	LJ18M-J8P2-2M	LJ18M-J12P2-2M	LJ18C-J16P2-2M	LJ18C-J20P2-2M

## 产品尺寸图

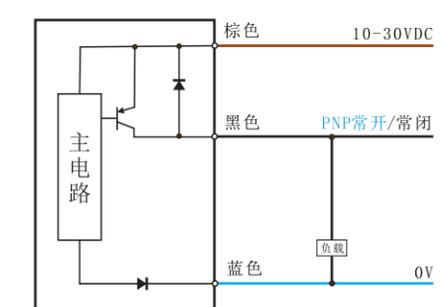


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



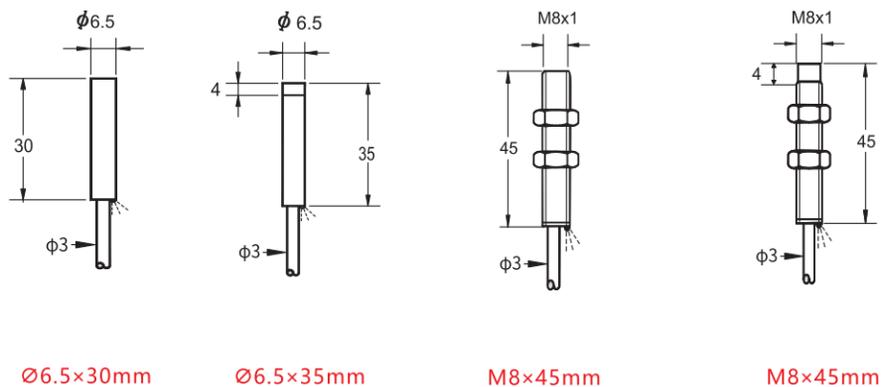
# 标准型 电感式接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

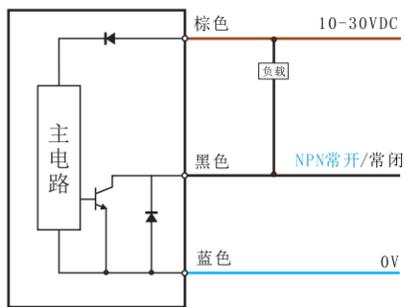
外观	Ø6.5×30mm		Ø6.5×35mm		M8×45mm		M8×45mm		
	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	
尺寸	Ø6.5×30mm		Ø6.5×35mm		M8×45mm		M8×45mm		
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	不锈钢		铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		<1.5V		<1.5V		
开关频率	2KHz	1KHz	2KHz	800Hz	2KHz	1KHz	2KHz	800Hz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms	
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67				IP67				
工作环境温度	-25°C~+70°C				-25°C~+70°C				
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D3 3×0.15 PVC 2M				D3 3×0.15 PVC 2M				
型号	NPN常开	LJ6. 5M-E1N-2M	LJ6. 5M-E2N-2M	LJ6. 5C-E2N-2M	LJ6. 5C-E4N-2M	LJ8M-E1N-2M	LJ8M-E2N-2M	LJ8C-E2N-2M	LJ8C-E4N-2M
	NPN常闭	LJ6. 5M-E1N2-2M	LJ6. 5M-E2N2-2M	LJ6. 5C-E2N2-2M	LJ6. 5C-E4N2-2M	LJ8M-E1N2-2M	LJ8M-E2N2-2M	LJ8C-E2N2-2M	LJ8C-E4N2-2M
	PNP常开	LJ6. 5M-E1P-2M	LJ6. 5M-E2P-2M	LJ6. 5C-E2P-2M	LJ6. 5C-E4P-2M	LJ8M-E1P-2M	LJ8M-E2P-2M	LJ8C-E2P-2M	LJ8C-E4P-2M
	PNP常闭	LJ6. 5M-E1P2-2M	LJ6. 5M-E2P2-2M	LJ6. 5C-E2P2-2M	LJ6. 5C-E4P2-2M	LJ8M-E1P2-2M	LJ8M-E2P2-2M	LJ8C-E2P2-2M	LJ8C-E4P2-2M

## 产品尺寸图

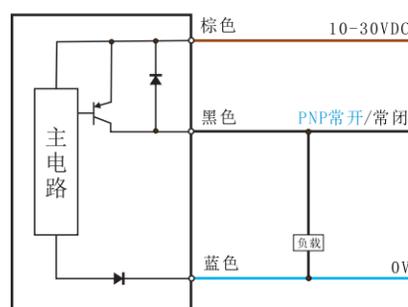


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



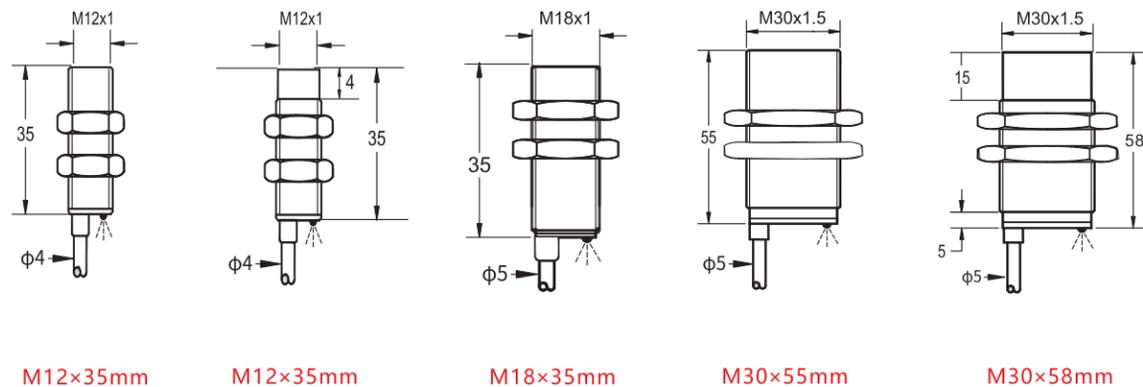
# 标准型 电感式接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

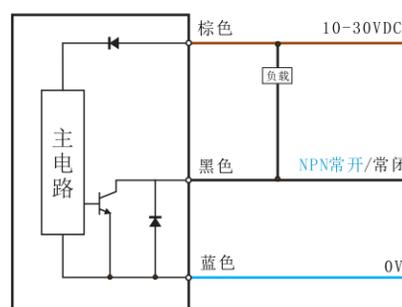
外观	M12×35mm		M12×35mm		M12×35mm		M18×35mm		M18×35mm		M30×55mm		M30×58mm		
	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%		
尺寸	M12×35mm		M12×35mm		M12×35mm		M18×35mm		M18×35mm		M30×55mm		M30×58mm		
感应距离	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%	10mm±10%	15mm±10%		
安装方式	埋入式				非埋入式		埋入式		埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	铜镀镍				铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED				带LED		带LED		带LED		带LED		带LED		
感应面材质	PBT				PBT		PBT		PBT		PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC				10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%				<10%		<10%		<10%		<10%		<10%		
无负载电流	<10mA				<10mA		<10mA		<10mA		<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA				<150mA		<150mA		<150mA		<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA				<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V				<1.5V		<1.5V		<1.5V		<1.5V		<1.5V		
开关频率	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	1KHz	500Hz	1KHz	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz	2KHz		
响应时间	0.1ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms		
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)				<15% (Sr)						
重复精度	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)		
防护等级	IP67				IP67				IP67						
工作环境温度	-25°C~+70°C				-25°C~+70°C				-25°C~+70°C						
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)				<10% (Sr)						
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA				YES / 180mA						
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)						
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2						
连接方式	D4 3×0.15 PVC 2M				D5mm 2m PVC电缆线, 3×0.34mm²				D5mm 2m PVC电缆线, 3×0.34mm²						
型号	NPN常开	LJ12M-E2N-2M	LJ12M-E4N-2M	LJ12C-E4N-2M	LJ18M-E5N-2M	LJ18C-E8N-2M	LJ30M-E10N-2M	LJ30C-E15N-2M	LJ12M-E2N2-2M	LJ12M-E4N2-2M	LJ12C-E4N2-2M	LJ18M-E5N2-2M	LJ18C-E8N2-2M	LJ30M-E10N2-2M	LJ30C-E15N2-2M
	NPN常闭	LJ12M-E2N2-2M	LJ12M-E4N2-2M	LJ12C-E4N2-2M	LJ18M-E5N2-2M	LJ18C-E8N2-2M	LJ30M-E10N2-2M	LJ30C-E15N2-2M	LJ12M-E2P-2M	LJ12M-E4P-2M	LJ12C-E4P-2M	LJ18M-E5P-2M	LJ18C-E8P-2M	LJ30M-E10P-2M	LJ30C-E15P-2M
	PNP常开	LJ12M-E2P-2M	LJ12M-E4P-2M	LJ12C-E4P-2M	LJ18M-E5P-2M	LJ18C-E8P-2M	LJ30M-E10P-2M	LJ30C-E15P-2M	LJ12M-E2P2-2M	LJ12M-E4P2-2M	LJ12C-E4P2-2M	LJ18M-E5P2-2M	LJ18C-E8P2-2M	LJ30M-E10P2-2M	LJ30C-E15P2-2M
	PNP常闭	LJ12M-E2P2-2M	LJ12M-E4P2-2M	LJ12C-E4P2-2M	LJ18M-E5P2-2M	LJ18C-E8P2-2M	LJ30M-E10P2-2M	LJ30C-E15P2-2M	LJ12M-E2P2-2M	LJ12M-E4P2-2M	LJ12C-E4P2-2M	LJ18M-E5P2-2M	LJ18C-E8P2-2M	LJ30M-E10P2-2M	LJ30C-E15P2-2M

## 产品尺寸图

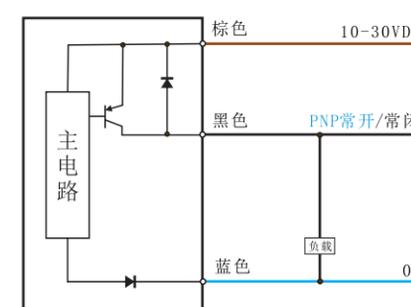


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

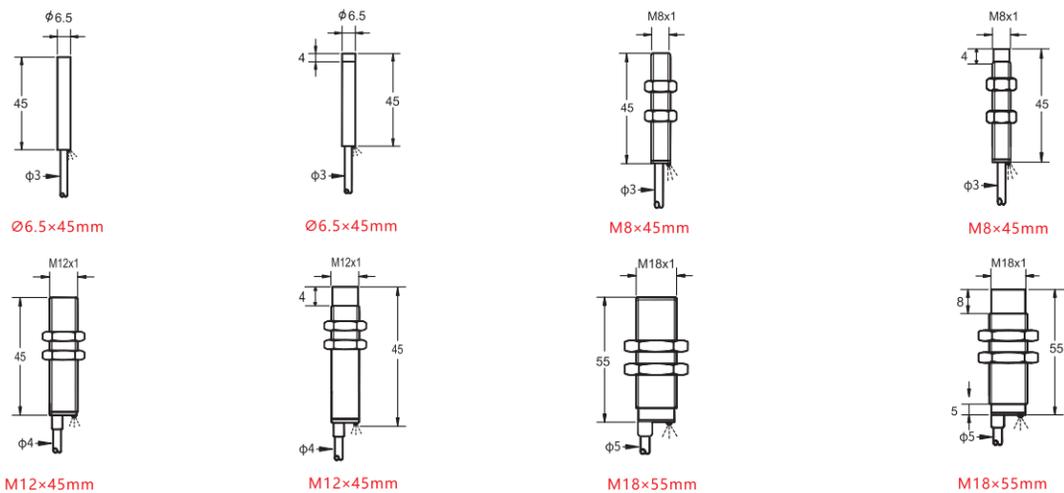
编码器

# 标准型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

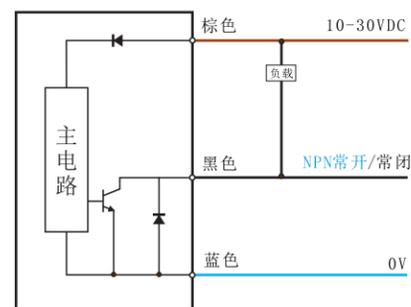
外观									
尺寸	Ø6.5×45mm	Ø6.5×45mm	M8×45mm	M8×45mm	M12×45mm	M12×45mm	M18×55mm	M18×55mm	
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
外壳材质	不锈钢				铜镀镍				
•是否带LED	带LED				带LED				
感应面材质	PBT				PBT				
工作电压	10-30VDC				10-30VDC				
连波	<10%				<10%				
无负载电流	<10mA				<10mA				
最大负载电流	<150mA				<150mA				
漏电流	<0.01mA				<0.01mA				
电压降	<1.5V				<1.5V				
开关频率	2KHz	2KHz	2KHz	2KHz	2KHz	1KHz	1KHz	500Hz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms	0.5ms	0.5ms	
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)				
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	
防护等级	IP67				IP67				
工作环境温度	-25°C-- +70°C				-25°C-- +70°C				
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)				
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA				
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				
连接方式	D3 3×0.15 PVC 2M				D4mm 2m PVC 电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>		D5mm 2m PVC 电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		
型号	NPN常开	LJ6. 6M-B1N-2MS	LJ6. 6C-B2N-2MS	LJ8M-B1N-2MS	LJ8C-B2N-2MS	LJ12M-B2N-2MS	LJ12C-B4N-2MS	LJ18M-B5N-2MS	LJ18C-B8N-2MS
	NPN常闭	LJ6. 6M-B1N2-2MS	LJ6. 6C-B2N2-2MS	LJ8M-B1N2-2MS	LJ8C-B2N2-2MS	LJ12M-B2N2-2MS	LJ12C-B4N2-2MS	LJ18M-B5N2-2MS	LJ18C-B8N2-2MS
	PNP常开	LJ6. 6M-B1P-2MS	LJ6. 6C-B2P-2MS	LJ8M-B1P-2MS	LJ8C-B2P-2MS	LJ12M-B2P-2MS	LJ12C-B4P-2MS	LJ18M-B5P-2MS	LJ18C-B8P-2MS
	PNP常闭	LJ6. 6M-B1P2-2MS	LJ6. 6C-B2P2-2MS	LJ8M-B1P2-2MS	LJ8C-B2P2-2MS	LJ12M-B1P2-2MS	LJ12C-B4P2-2MS	LJ18M-B5P2-2MS	LJ18C-B8P2-2MS

## 产品尺寸图

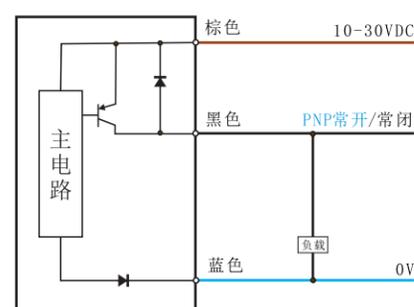


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

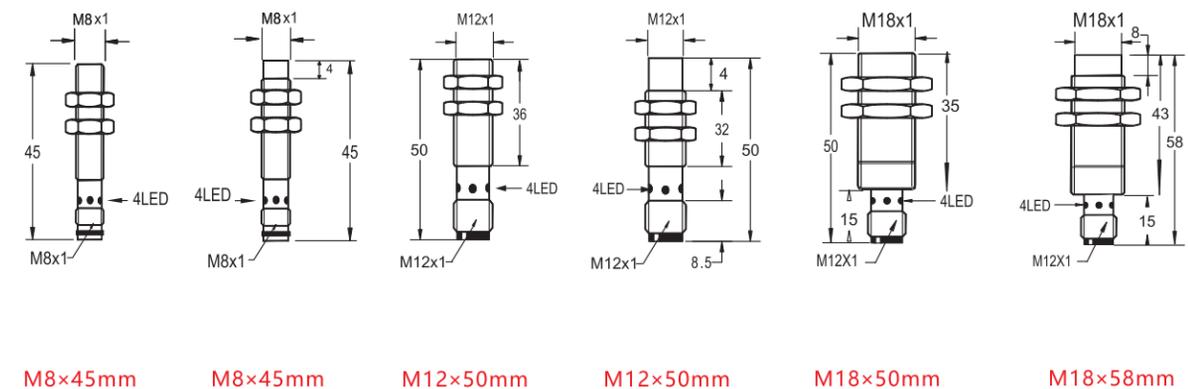


# 标准型 电感式接近传感器

## 产品参数及选型

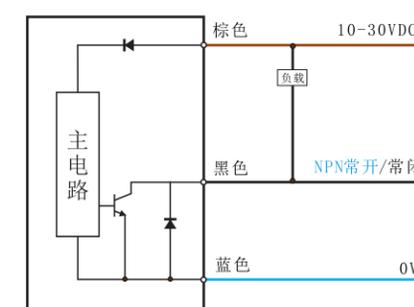
外观								
尺寸	M8×45mm	M8×45mm	M8×45mm	M12×50mm	M12×50mm	M12×50mm	M18×50mm	M18×58mm
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%
安装方式	埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式
外壳材质	铜镀镍				铜镀镍			
•是否带LED	带LED				带LED			
感应面材质	PBT				PBT			
工作电压	10-30VDC				10-30VDC			
连波	<10%				<10%			
无负载电流	<10mA				<10mA			
最大负载电流	<150mA				<150mA			
漏电流	<0.01mA				<0.01mA			
电压降	<1.5V				<1.5V			
开关频率	2KHz	1KHz	2KHz	2KHz	1KHz	2KHz	1KHz	500Hz
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms	0.2ms	0.5ms	0.5ms
开关迟滞	<15% (Sr)				<15% (Sr)			
重复精度	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)
防护等级	IP67				IP67			
工作环境温度	-25°C-- +70°C				-25°C-- +70°C			
温度漂移	<10% (Sr)				<10% (Sr)			
短路/过载电流保护	YES / 180mA				YES / 180mA			
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2				IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			
连接方式	M8带M8 3针插件				M12带M12 4针插件			
型号	NPN常开	LJ8M-J1N-2M	LJ8M-J2N-2M	LJ8C-J2N-2M	LJ12M-J2N-2M	LJ12M-J4N-2M	LJ12C-J4N-2M	LJ18C-J8N-2M
	NPN常闭	LJ8M-J1N2-2M	LJ8M-J2N2-2M	LJ8C-J2N2-2M	LJ12M-J2N2-2M	LJ12M-J4N2-2M	LJ12C-J4N2-2M	LJ18C-J8N2-2M
	PNP常开	LJ8M-J1P-2M	LJ8M-J2P-2M	LJ8C-J2P-2M	LJ12M-J2P-2M	LJ12M-J4P-2M	LJ12C-J4P-2M	LJ18C-J8P-2M
	PNP常闭	LJ8M-J1P2-2M	LJ8M-J2P2-2M	LJ8C-J2P2-2M	LJ12M-J2P2-2M	LJ12M-J4P2-2M	LJ12C-J4P2-2M	LJ18C-J8P2-2M

## 产品尺寸图

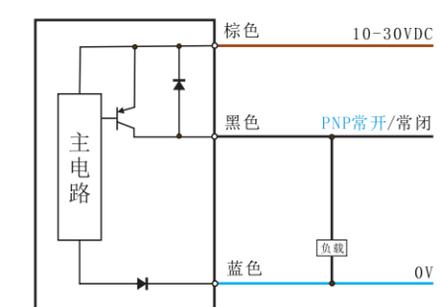


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

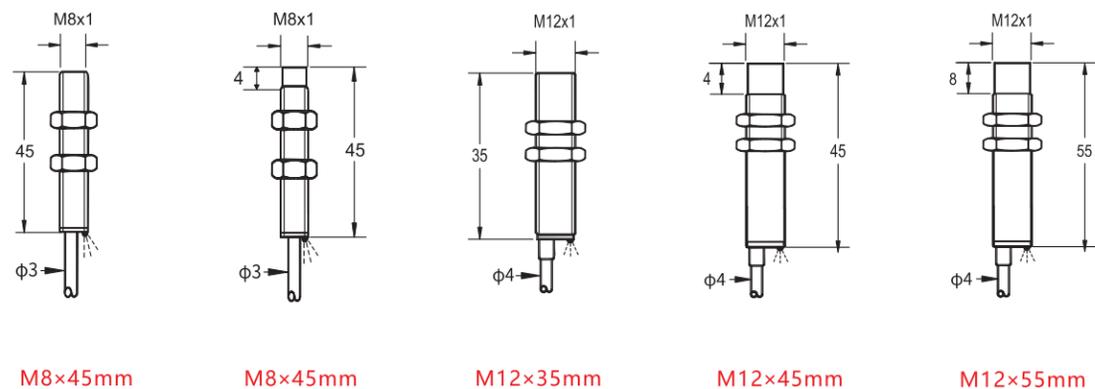


# DC两线型电感式接近传感器

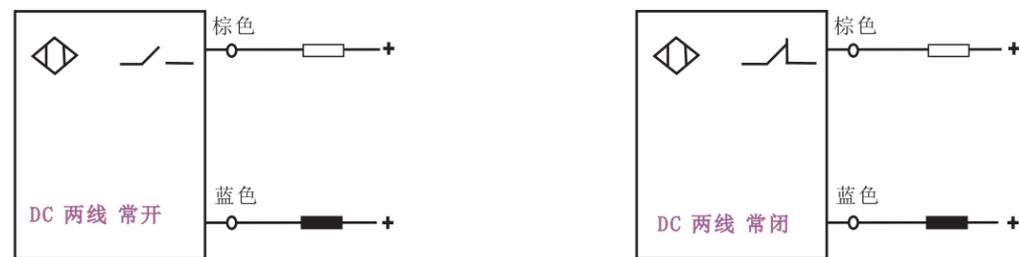
## 产品参数及选型

外观									
尺寸	M8×45mm		M8×45mm		M12×35mm	M12×45mm	M12×55mm		
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	3mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%		
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式		
外壳材质	铜镍镍								
•是否带LED	带LED								
感应面材质	PBT								
工作电压	10-30VDC								
连波	<10%								
浪涌保护	1KV,4ms,1kohm								
最大负载电流	3-100mA								
漏电流	<0.8mA								
电压降	<6V								
开关频率	1.2KHz	1KHz	1.2KHz	800Hz	300Hz	100Hz	300Hz		
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms	0.1ms	0.1ms	0.2ms		
开关迟滞	<15% (Sr)								
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)		
防护等级	IP67								
工作环境温度	-25°C-- +70°C								
温度漂移	<10% (Sr)								
短路/过载电流保护	YES / 180mA								
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)								
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2								
连接方式	D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>				D4mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>				
型号	常开	LJ8M-E1B2-2M	LJ8M-E2B2-2M	LJ8C-E2B2-2M	LJ8C-E3B2-2M	LJ12M-E2B2-2M	LJ12M-E4B2-2M	LJ12C-E4B2-2M	LJ12C-E8B2-2M
	常闭	LJ8M-E1B-2M	LJ8M-E2B-2M	LJ8C-E2B-2M	LJ8C-E3B-2M	LJ12M-E2B-2M	LJ12M-E4B-2M	LJ12C-E4B-2M	LJ12C-E8B-2M

## 产品尺寸图



## 产品接线图

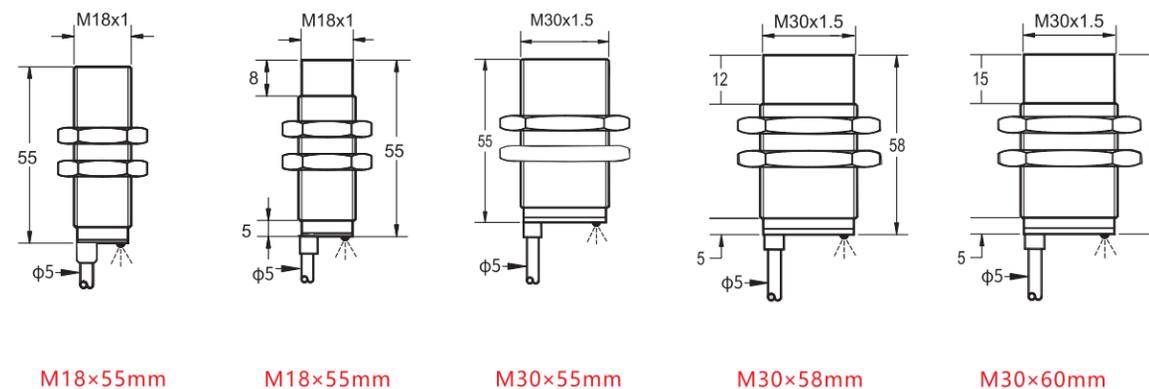


# DC两线型电感式接近传感器

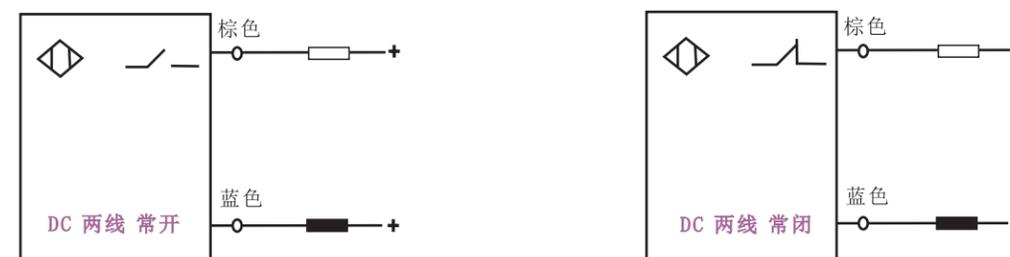
## 产品参数及选型

外观												
尺寸	M18×55mm		M18×55mm		M30×55mm	M30×58mm	M30×60mm					
感应距离	5mm±10%	8mm±10%	8mm±10%	12mm±10%	16mm±10%	10mm±10%	16mm±10%					
安装方式	埋入式		非埋入式		埋入式		非埋入式					
外壳材质	铜镍镍											
•是否带LED	带LED											
感应面材质	PBT											
工作电压	10-30VDC											
连波	<10%											
浪涌保护	1KV,4ms,1kohm											
最大负载电流	3-100mA											
漏电流	<0.8mA											
电压降	<6V											
开关频率	300Hz	100Hz	300Hz	100Hz	100Hz	300Hz	100Hz					
响应时间	1.5ms											
开关迟滞	<15% (Sr)											
重复精度	<3.0% (Sr)											
防护等级	IP67											
工作环境温度	-25°C-- +70°C											
温度漂移	<10% (Sr)											
短路/过载电流保护	YES / 180mA											
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)											
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2											
连接方式	D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>											
型号	常开	LJ18M-E5B2-2M	LJ18M-E8B2-2M	LJ18C-E8B2-2M	LJ18C-E12B2-2M	LJ18C-E16B2-2M	LJ30M-E10B2-2M	LJ30C-E16B2-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E25B-2M
	常闭	LJ18M-E5B-2M	LJ18M-E8B-2M	LJ18C-E8B-2M	LJ18C-E12B-2M	LJ18C-E16B-2M	LJ30M-E10B-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E16B-2M	LJ30C-E25B-2M	

## 产品尺寸图



## 产品接线图

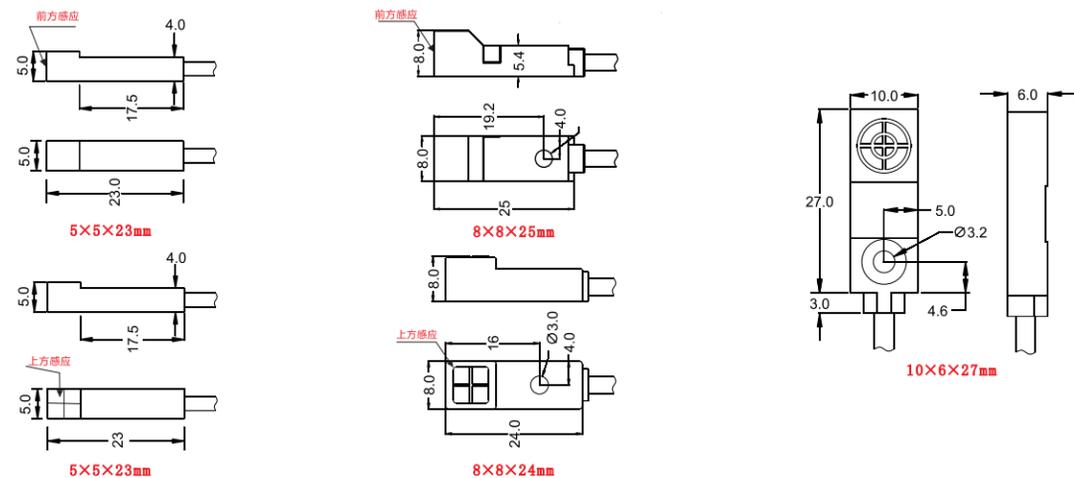


# 方型电感式接近传感器

## 产品参数及选型

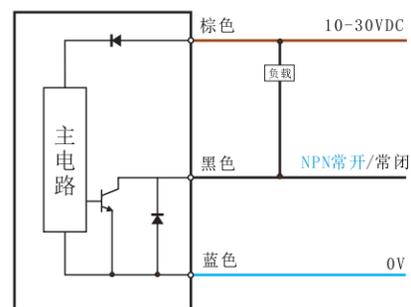
外观						
尺寸	5x5x23mm	5x5x23mm	8x8x25mm	8x8x24mm	10x6x27mm	10x6x27mm
检测面	前端感应	上端感应	前端感应	上端感应	上端感应	上端感应
感应距离	1mm±10%	1mm±10%	2.5mm±10%	2.5mm±10%	2.5mm±10%	4mm±10%
设定距离	0-0.8mm	0-0.8mm	0-2.0mm	0-2.0mm	0-2.0mm	0-3.2mm
标准检测物	5x5x1mm(Fe)	5x5x1mm(Fe)	8x8x1mm(Fe)	8x8x1mm(Fe)	8x8x1mm(Fe)	12x12x1mm(Fe)
开关频率	1KHz	1KHz	1KHz	1KHz	1KHz	1KHz
响应时间	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms
感应物体	磁性金属 (非磁性金属的检测距离较短, 具体请参考“电感衰减示意图”)					
安装方式	非埋入式					
外壳材质	ABS					
是否带LED	红色LED					
工作电压	10-30VDC					
连波	<10%					
无负载电流	<10mA					
最大负载电流	<150mA					
漏电流	<0.01mA					
电压降	<1.5V					
开关迟滞	<15% (Sr)					
重复精度	<3.0% (Sr)					
防护等级	IP67					
工作环境温度	-25°C~ +70°C					
温度漂移	<10% (Sr)					
短路/过载电流保护	YES					
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)					
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2					
连接方式	φ3mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm²					
型号	NPN常开 LJQ5M-F1N-2MS	LJQ5M-F1N-2M	LJQ8M-F2.5N-2M	LJQ8M-F2.5N2-2MS	LJQ10M-F2.5N-2M	LJQ10M-F4N-2MS
	NPN常闭 LJQ5M-F1N2-2MS	LJQ5M-F1N2-2M	LJQ8M-F2.5N2-2M	LJQ8M-F2.5N2-2MS	LJQ10M-F2.5N2-2M	LJQ10M-F4N2-2MS
	PNP常开 LJQ5M-F1P-2MS	LJQ5M-F1P-2M	LJQ8M-F2.5P-2M	LJQ8M-F2.5P-2MS	LJQ10M-F2.5P-2M	LJQ10M-F4P-2MS
	PNP常闭 LJQ5M-F1P2-2MS	LJQ5M-F1P2-2M	LJQ8M-F2.5P2-2M	LJQ8M-F2.5P2-2MS	LJQ10M-F2.5P2-2M	LJQ10M-F4P2-2MS

## 产品尺寸图

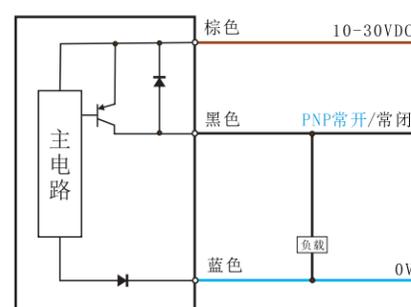


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

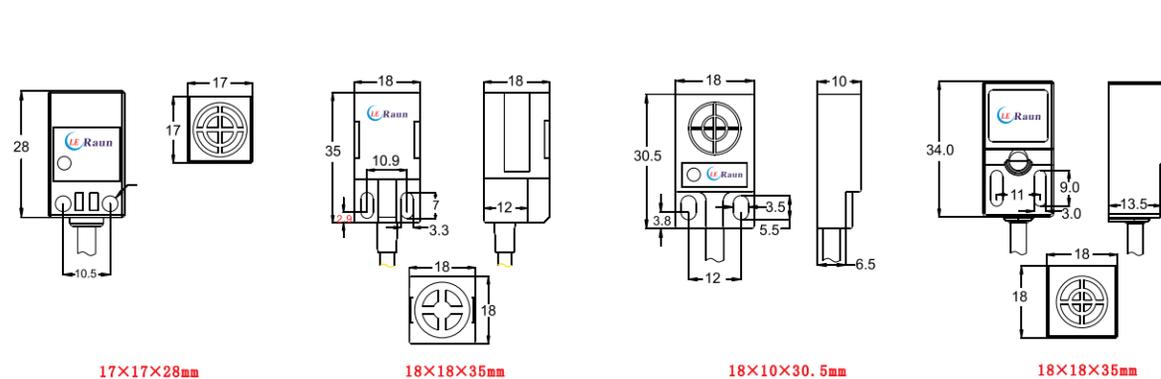


# 方型电感式接近传感器

## 产品参数及选型

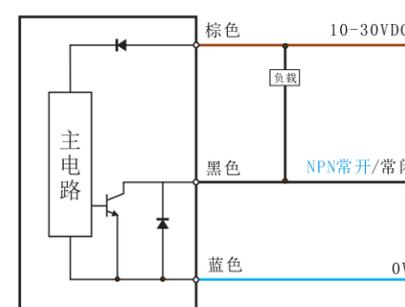
外观						
尺寸	17x17x28mm	17x17x28mm	18x18x35mm	18x10x30.5mm	18x10x30.5mm	18x18x35mm
检测面	前端感应	前端感应	前端感应	上端感应	上端感应	前端感应
感应距离	5mm±10%	8mm±10%	5mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	5mm±10%
设定距离	0-4mm	0-6.4mm	0-4mm	0-4mm	0-6.4mm	0-4mm
标准检测物	17x17x1mm(Fe)	17x17x1mm(Fe)	17x17x1mm(Fe)	18x18x1mm(Fe)	24x24x1mm(Fe)	18x18x1mm(Fe)
开关频率	500Hz	400KHz	500Hz	1KHz	500Hz	1KHz
响应时间	0.2ms	0.3ms	0.2ms	0.2ms	0.3ms	0.2ms
感应物体	磁性金属 (非磁性金属的检测距离较短, 具体请参考“电感衰减示意图”)					
安装方式	非埋入式					
外壳材质	ABS					
是否带LED	红色LED					
工作电压	10-30VDC					
连波	<10%					
无负载电流	<10mA					
最大负载电流	<150mA					
漏电流	<0.01mA					
电压降	<1.5V					
开关迟滞	<15% (Sr)					
重复精度	<3.0% (Sr)					
防护等级	IP67					
工作环境温度	-25°C~ +70°C					
温度漂移	<10% (Sr)					
短路/过载电流保护	YES					
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)					
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2					
连接方式	φ4mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm²					
型号	NPN常开 LJQ17M-F6N-2M	LJQ17M-F8N-2M	LJQ17M-F6N-2MS	LJQ18M-F6N-2M	LJQ18M-F8N-2M	LJQ18M-F6N-2MS
	NPN常闭 LJQ17M-F6N2-2M	LJQ17M-F8N2-2M	LJQ17M-F6N2-2MS	LJQ18M-F6N2-2M	LJQ18M-F8N2-2M	LJQ18M-F6N2-2MS
	PNP常开 LJQ17M-F6P-2M	LJQ17M-F8P-2M	LJQ17M-F6P-2MS	LJQ18M-F6P-2M	LJQ18M-F8P-2M	LJQ18M-F6P-2MS
	PNP常闭 LJQ17M-F6P2-2M	LJQ17M-F8P2-2M	LJQ17M-F6P2-2MS	LJQ18M-F6P2-2M	LJQ18M-F8P2-2M	LJQ18M-F6P2-2MS

## 产品尺寸图

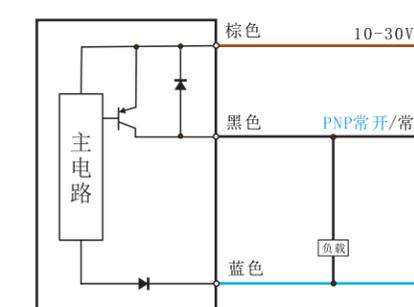


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

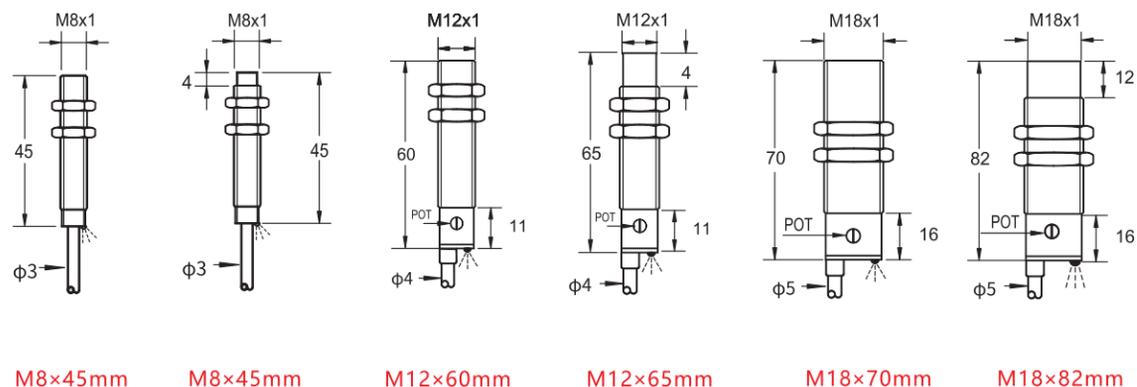


# 圆柱型 电容式接近传感器

## 产品参数及选型

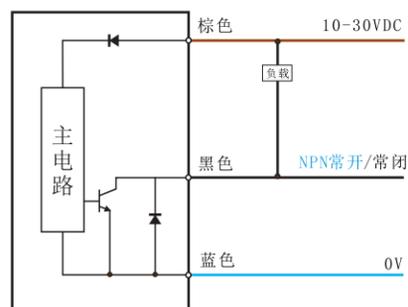
外观							
尺寸	M8×45mm	M8×45mm	M12×60mm	M12×65mm	M18×70mm	M18×82mm	
感应距离	1mm±10%	2mm±10%	1-3mm±10% (可调)	1-6mm±10% (可调)	2-8mm±10% (可调)	2-15mm±10% (可调)	
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
外壳材质	不锈钢	不锈钢	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	铜镀镍	
开关频率	100Hz	100Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	
•是否带LED				带LED			
感应面材质				PBT			
工作电压				10-30VDC			
连波				<10%			
无负载电流				<10mA			
最大负载电流				<150mA			
漏电流				<0.01mA			
电压降				<1.5V			
响应时间				1.5ms			
开关迟滞				<15% (Sr)			
重复精度				<5.0% (Sr)			
防护等级				IP67			
工作环境温度				-25°C~+70°C			
温度漂移				<10% (Sr)			
短路/过载电流保护				YES / 180mA			
EMC				RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击				IEC 60947-5-2, Part7.4.1 / IEC 60947-5-2, Part7.4.2			
连接方式	D3 3×0.15 PVC 2M		D4mm 2m PVC 电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>		D5mm 2m PVC 电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		
型号	NPN常开	LJ8M-E1N-2MR	LJ8C-E2N-2MR	LJ12M-E3N-2MR	LJ12C-E6N-2MR	LJ18M-E8N-2MR	LJ18C-E16N-2MR
	NPN常闭	LJ8M-E1N2-2MR	LJ8C-E2N2-2MR	LJ12M-E3N2-2MR	LJ12C-E6N2-2MR	LJ18M-E8N2-2MR	LJ18C-E16N2-2MR
	PNP常开	LJ8M-E1P-2MR	LJ8C-E2P-2MR	LJ12M-E3P-2MR	LJ12C-E6P-2MR	LJ18M-E8P-2MR	LJ18C-E16P-2MR
	PNP常闭	LJ8M-E1P2-2MR	LJ8C-E2P2-2MR	LJ12M-E3P2-2MR	LJ12C-E6P2-2MR	LJ18M-E8P2-2MR	LJ18C-E16P2-2MR

## 产品尺寸图

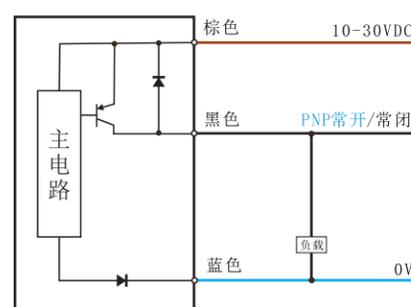


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

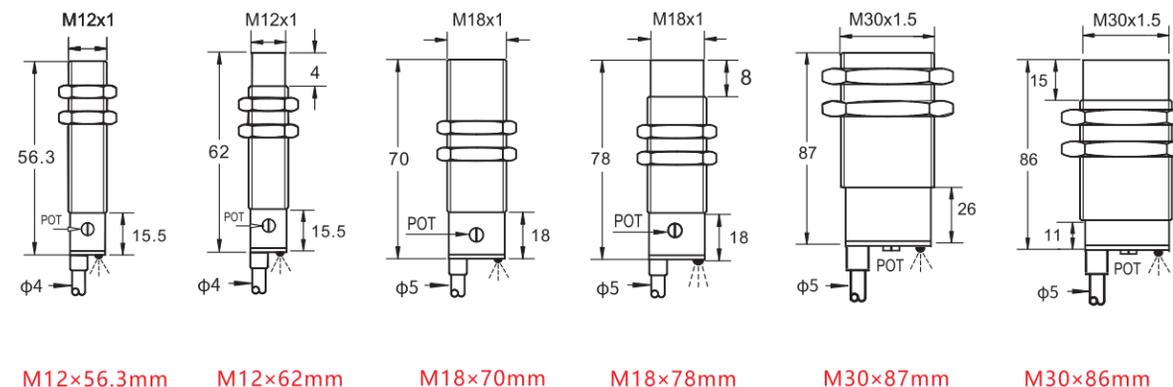


# 圆柱型 电容式接近传感器

## 产品参数及选型

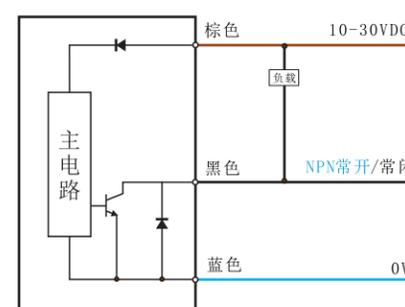
外观							
尺寸	M12×56.3mm	M12×62mm	M18×70mm	M18×78mm	M30×87mm	M30×86mm	
感应距离	1-3mm±10% (可调)	1-6mm±10% (可调)	2-8mm±10% (可调)	2-15mm±10% (可调)	1-20mm±10% (可调)	1-30mm±10% (可调)	
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
外壳材质					ABS		
开关频率					50Hz		
•是否带LED					带LED		
感应面材质					PBT		
工作电压					10-30VDC		
连波					<10%		
无负载电流					<10mA		
最大负载电流					<150mA		
漏电流					<0.01mA		
电压降					<1.5V		
响应时间					1.5ms		
开关迟滞					<15% (Sr)		
重复精度					<5.0% (Sr)		
防护等级					IP67		
工作环境温度					-25°C~+70°C		
温度漂移					<10% (Sr)		
短路/过载电流保护					YES / 180mA		
EMC					RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		
振动/冲击					IEC 60947-5-2, Part7.4.1 / IEC 60947-5-2, Part7.4.2		
连接方式	D4mm 2m PVC 电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>			D5mm 2m PVC 电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>			
型号	NPN常开	LJ12M-S3N-2MR	LJ12C-S6N-2MR	LJ18M-S8N-2MR	LJ18C-S16N-2MR	LJ30M-S20N-2MR	LJ30C-S30N-2MR
	NPN常闭	LJ12M-S3N2-2MR	LJ12C-S6N2-2MR	LJ18M-S8N2-2MR	LJ18C-S16N2-2MR	LJ30M-S20N2-2MR	LJ30C-S30N2-2MR
	PNP常开	LJ12M-S3P-2MR	LJ12C-S6P-2MR	LJ18M-S8P-2MR	LJ18C-S16P-2MR	LJ30M-S20P-2MR	LJ30C-S30P-2MR
	PNP常闭	LJ12M-S3P2-2MR	LJ12C-S6P2-2MR	LJ18M-S8P2-2MR	LJ18C-S16P2-2MR	LJ30M-S20P2-2MR	LJ30C-S30P2-2MR

## 产品尺寸图

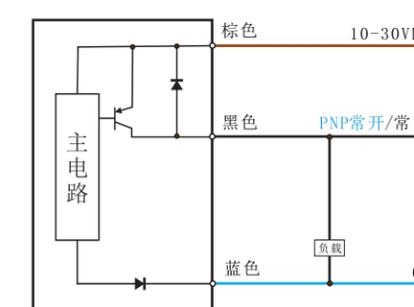


## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



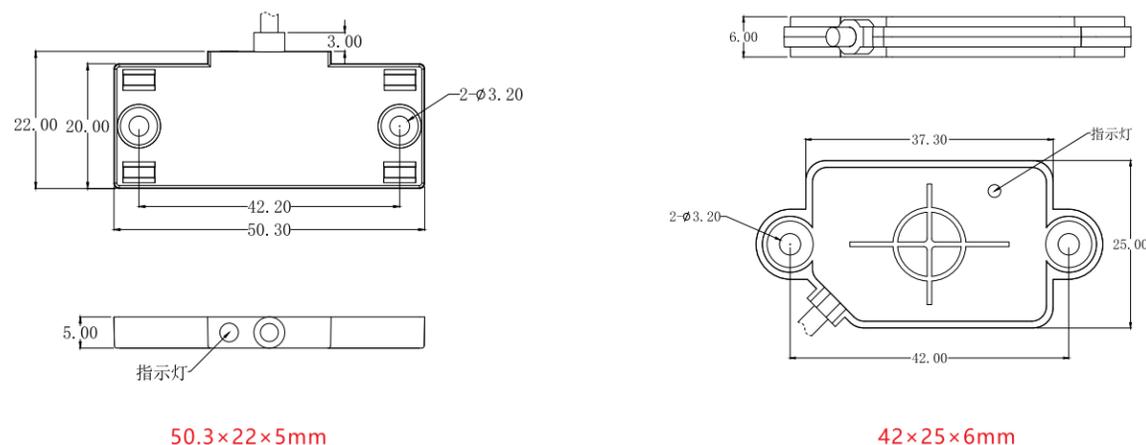
产品参数及选型

外观		
尺寸	50.3×22×5mm	42×25×6mm
感应距离	5mm (不可调)    10mm (不可调)	5mm (不可调)    10mm (不可调)
安装方式	齐平	
外壳材质	PBT	
开关频率	100HZ	
•是否带LED	带LED	
感应面材质	PBT	
工作电压	10-36VDC	
连波	<10%	
无负载电流	<10mA	
最大负载电流	20mA	
漏电流	<0.01mA	
电压降	<2.0VDC	
响应时间	1.5ms/1.5ms	
开关迟滞	<15%	
重复精度	<5%	
防护等级	IP67	
工作环境温度	-25°C~+70°C	
温度漂移	<10%	
短路/过载电流保护	YES/220mA	
EMC	IEC 60947-5-2	
振动/冲击	55Hz, 1mm ampl., 3x30min/30gn, 11ms	
连接方式	2m PVC线缆	
型号	NPN常开	LEF05N02    LEF10N02    LEH05N02    LEH10N02
	NPN常闭	LEF05NC2    LEF10NC2    LEH05NC2    LEH10NC2
	PNP常开	LEF05P02    LEF10P02    LEH05P02    LEH10P02
	PNP常闭	LEF05PC2    LEF10PC2    LEH05PC2    LEH10PC2

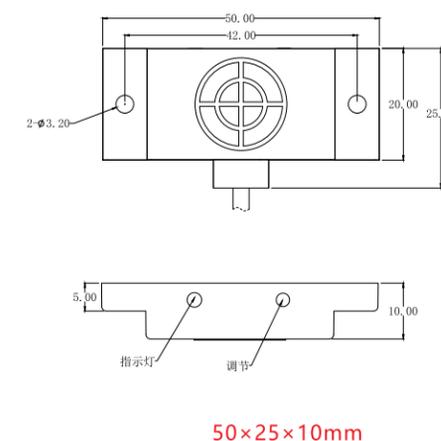
产品参数及选型

外观		
尺寸	50×25×10mm	
感应距离	2-10mm (可调)	
安装方式	非齐平	
外壳材质	PBT	
开关频率	100HZ	
•是否带LED	带LED	
感应面材质	PBT	
工作电压	10-36VDC	
连波	<10%	
无负载电流	<10mA	
最大负载电流	20mA	
漏电流	0.01mA	
电压降	<2.0VDC	
响应时间	1.5ms/1.5ms	
开关迟滞	<15%	
重复精度	<5%	
防护等级	IP67	
工作环境温度	-25°C~+70°C	
温度漂移	<10%	
短路/过载电流保护	YES/220mA	
EMC	IEC 60947-5-2	
振动/冲击	IEC 60947-5-2/30gn, 11ms	
连接方式	2m PVC线缆	
型号	NPN常开	LEC10N02
	NPN常闭	LEC10NC2
	PNP常开	LEC10P02
	PNP常闭	LEC10PC2

产品尺寸图

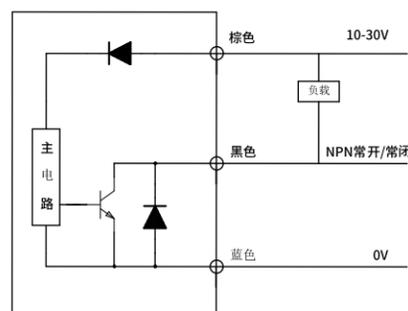


产品尺寸图

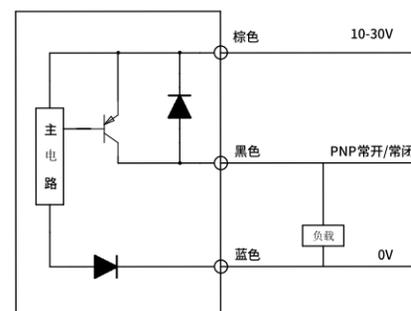


产品接线图

DC 3线 NPN常开(常闭)

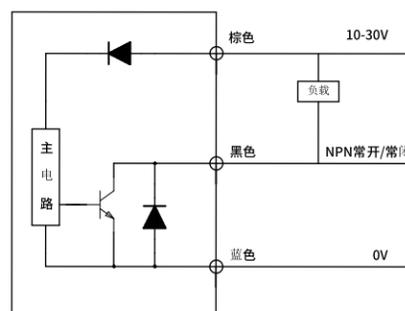


DC 3线 PNP常开(常闭)

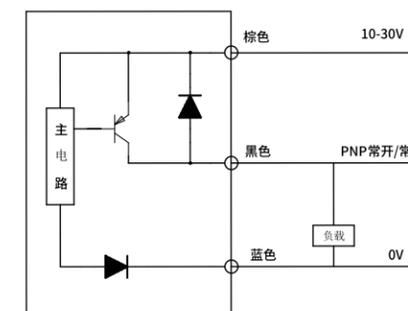


产品接线图

DC 3线 NPN常开(常闭)



DC 3线 PNP常开(常闭)



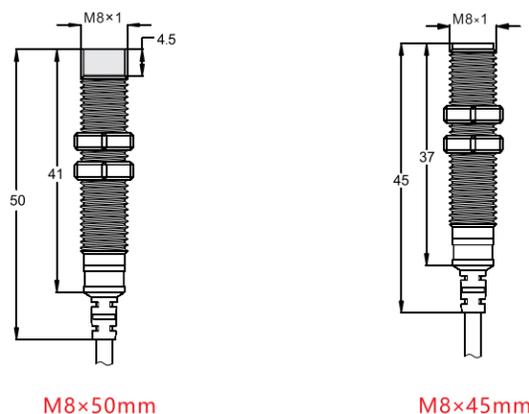
# 标准型电感式双色指示灯接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

外观	M8×50mm(包含尾套)		M8×45mm(包含尾套)		
	尺寸	2mm±10%	4mm±10%	2mm±10%	3mm±10%
感应距离	2mm±10%		3mm±10%		
安装方式	非埋入式		埋入式		
外壳材质	铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		
开关频率	2KHz	800Hz	1KHz	500Hz	
响应时间	0.1ms	0.5ms	0.1ms	0.2ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)		
重复精度	<3.0% (Sr)		<3.0% (Sr)		
防护等级	IP67		IP67		
工作环境温度	-25°C~ +70°C		-25°C~ +70°C		
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)		
短路/过载电流保护	YES / 180mA		YES / 180mA		
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		
连接方式	D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>		D3mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>		
型号	NPN常开	LJ8C-C2N-2MW	LJ8C-C4N-2MW	LJ8M-C2N-2MW	LJ8M-C3N-2MW
	NPN常闭	LJ8C-C2N2-2MW	LJ8C-C4N2-2MW	LJ8M-C2N2-2MW	LJ8M-C3N2-2MW
	PNP常开	LJ8C-C2P-2MW	LJ8C-C4P-2MW	LJ8M-C2P-2MW	LJ8M-C3P-2MW
	PNP常闭	LJ8C-C2P2-2MW	LJ8C-C4P2-2MW	LJ8M-C2P2-2MW	LJ8M-C3P2-2MW

## 产品尺寸图

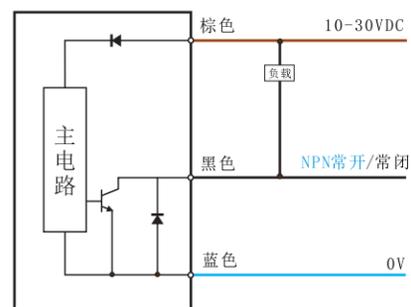


M8×50mm

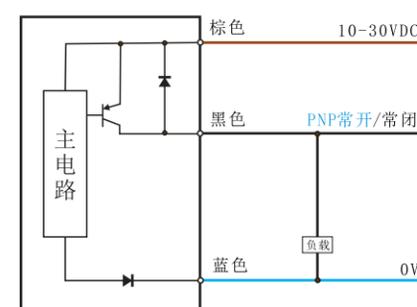
M8×45mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



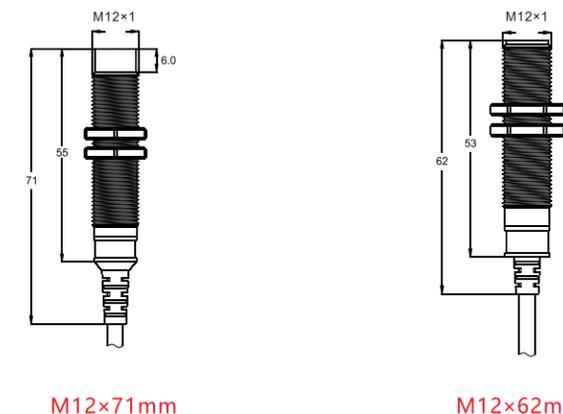
# 标准型电感式双色指示灯接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

外观	M12×71mm(包含尾套)			M12×62mm(包含尾套)			
	尺寸	4mm±10%	6mm±10%	8mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	6mm±10%
感应距离	4mm±10%			6mm±10%			
安装方式	非埋入式			埋入式			
外壳材质	铜镀镍			铜镀镍			
•是否带LED	带LED			带LED			
感应面材质	PBT			PBT			
工作电压	10-30VDC			10-30VDC			
连波	<10%			<10%			
无负载电流	<10mA			<10mA			
最大负载电流	<150mA			<150mA			
漏电流	<0.01mA			<0.01mA			
电压降	<1.5V			<1.5V			
开关频率	2KHz	1KHz	400Hz	2KHz	1KHz	500Hz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)			<15% (Sr)			
重复精度	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<3.0% (Sr)	<5.0% (Sr)	
防护等级	IP67			IP67			
工作环境温度	-25°C~ +70°C			-25°C~ +70°C			
温度漂移	<10% (Sr)			<10% (Sr)			
短路/过载电流保护	YES / 180mA			YES / 180mA			
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2			
连接方式	D4mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>			D4mm 2m PVC电缆线, 3*0.15mm <sup>2</sup>			
型号	NPN常开	LJ12C-C4N-2MW	LJ12C-C6N-2MW	LJ12C-C8N-2MW	LJ12M-C2N-2MW	LJ12M-C4N-2MW	LJ12M-C6N-2MW
	NPN常闭	LJ12C-C4N2-2MW	LJ12C-C6N2-2MW	LJ12C-C8N2-2MW	LJ12M-C2N2-2MW	LJ12M-C4N2-2MW	LJ12M-C6N2-2MW
	PNP常开	LJ12C-C4P-2MW	LJ12C-C6P-2MW	LJ12C-C8P-2MW	LJ12M-C2P-2MW	LJ12M-C4P-2MW	LJ12M-C6P-2MW
	PNP常闭	LJ12C-C4P2-2MW	LJ12C-C6P2-2MW	LJ12C-C8P2-2MW	LJ12M-C2P2-2MW	LJ12M-C4P2-2MW	LJ12M-C6P2-2MW

## 产品尺寸图

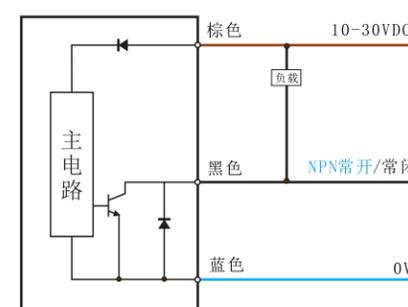


M12×71mm

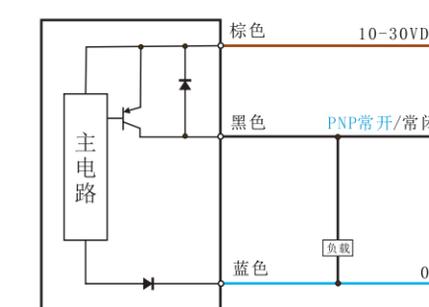
M12×62mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

编码器

安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

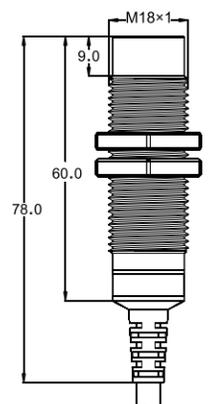
编码器

# 标准型电感式双色指示灯接近传感器

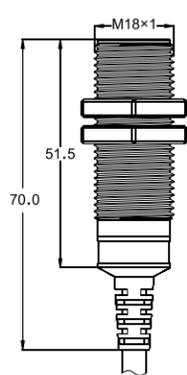
## 产品参数及选型

外观	M18×78mm(包含尾套)		M18×70mm(包含尾套)		
	尺寸	10mm±10%	12mm±10%	8mm±10%	10mm±10%
感应距离					
安装方式	非埋入式		埋入式		
外壳材质	铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		
开关频率	500Hz	150Hz	500Hz	150Hz	
响应时间	0.5ms	1ms	0.2ms	1ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)		
重复精度	<3.0% (Sr)		<3.0% (Sr)		
防护等级	IP67		IP67		
工作环境温度	-25°C-- +70°C		-25°C-- +70°C		
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)		
短路/过载电流保护	YES / 180mA		YES / 180mA		
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		
连接方式	D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		
型号	NPN常开	LJ18C-C10N-2MW	LJ18C-C12N-2MW	LJ18M-C8N-2MW	LJ18M-C10N-2MW
	NPN常闭	LJ18C-C10N2-2MW	LJ18C-C12N2-2MW	LJ18M-C8N2-2MW	LJ18M-C10N2-2MW
	PNP常开	LJ18C-C10P-2MW	LJ18C-C12P-2MW	LJ18M-C8P-2MW	LJ18M-C10P-2MW
	PNP常闭	LJ18C-C10P2-2MW	LJ18C-C12P2-2MW	LJ18M-C8P2-2MW	LJ18M-C10P2-2MW

## 产品尺寸图



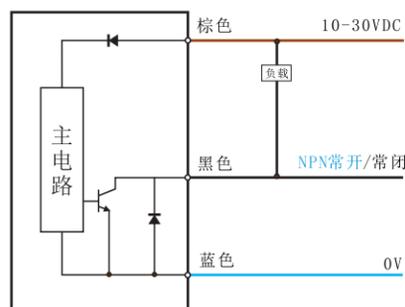
M18×78mm



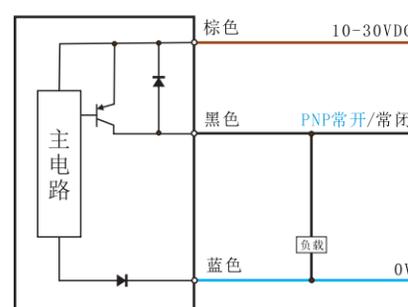
M18×70mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)

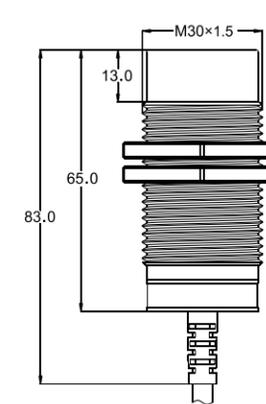


# 标准型电感式双色指示灯接近传感器

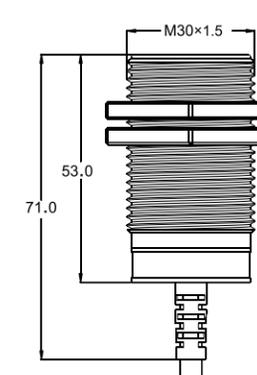
## 产品参数及选型

外观	M30×83mm(包含尾套)		M30×71mm(包含尾套)		
	尺寸	15mm±10%	25mm±10%	10mm±10%	15mm±10%
感应距离					
安装方式	非埋入式		埋入式		
外壳材质	铜镀镍		铜镀镍		
•是否带LED	带LED		带LED		
感应面材质	PBT		PBT		
工作电压	10-30VDC		10-30VDC		
连波	<10%		<10%		
无负载电流	<10mA		<10mA		
最大负载电流	<150mA		<150mA		
漏电流	<0.01mA		<0.01mA		
电压降	<1.5V		<1.5V		
开关频率	2KHz	100Hz	1KHz	150Hz	
响应时间	0.1ms	1ms	0.1ms	0.2ms	
开关迟滞	<15% (Sr)		<15% (Sr)		
重复精度	<3.0% (Sr)		<3.0% (Sr)		
防护等级	IP67		IP67		
工作环境温度	-25°C-- +70°C		-25°C-- +70°C		
温度漂移	<10% (Sr)		<10% (Sr)		
短路/过载电流保护	YES / 180mA		YES / 180mA		
EMC	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)		
振动/冲击	IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		IEC 60947-5-2,Part7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part7.4.2		
连接方式	D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		D5mm 2m PVC电缆线, 3*0.34mm <sup>2</sup>		
型号	NPN常开	LJ30C-C15N-2MW	LJ30C-C25N-2MW	LJ30M-C10N-2MW	LJ30M-C15N-2MW
	NPN常闭	LJ30C-C15N2-2MW	LJ30C-C25N2-2MW	LJ30M-C10N2-2MW	LJ30M-C15N2-2MW
	PNP常开	LJ30C-C15P-2MW	LJ30C-C25P-2MW	LJ30M-C10P-2MW	LJ30M-C15P-2MW
	PNP常闭	LJ30C-C15P2-2MW	LJ30C-C25P2-2MW	LJ30M-C10P2-2MW	LJ30M-C15P2-2MW

## 产品尺寸图



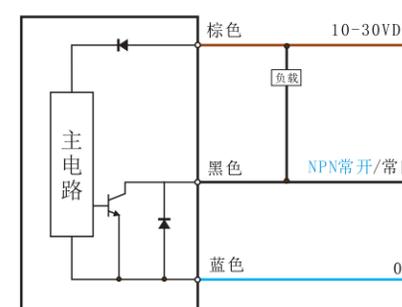
M30×83mm



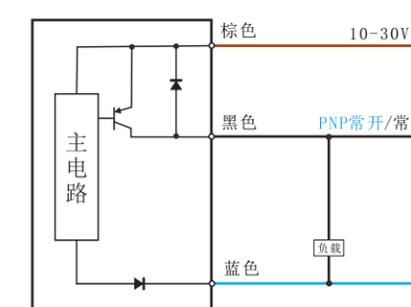
M30×71mm

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



### DC 3线 PNP常开(常闭)



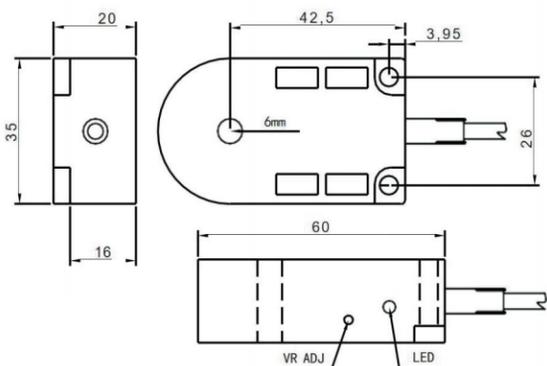
# 环型接近传感器

接近传感器

## 产品参数及选型

外观							
内孔尺寸	6.0mm	8.0mm	10.0mm	12.0mm	19.0mm	21.0mm	
最小检测物体	0.4mm ± 1%						
检测物体	磁性金属 (非磁性金属检测距离减少)						
应答频率	1KHZ						
外壳材质	ABS阻燃材料						
指示灯	动作指示灯 (红) 色						
工作电压	10-30VDC						
控制输出	开关容量 0-100mA						
动作形式	残留电压 3V以下 (负载电流100mA, 导线长2m时)						
耐压	同时配齐2个独立输出 (常开, 常闭)						
绝缘阻抗	AC1000V 50/60HZ 1min充电部与外壳间						
漏电流	50MΩ以上 DC500兆欧表 充电部与外壳间						
电压降	<0.8mA						
响应时间	<1.5V						
开关迟滞	<1ms						
重复精度	<15% (Sr)						
防护等级	<5.0% (Sr)						
工作环境温度	IP67						
温度漂移	-25°C ~ +70°C						
短路/过载电流保护	<10% (Sr)						
EMC	YES / 180mA						
振动/冲击	RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)						
连接方式	IEC 60947-5-2, Part7.4.1 / IEC 60947-5-2, Part7.4.2						
型号	导线引出型 (标准线长2m) , 特殊 (可定制PUR) 拖链电缆线						
	NPN输出	LJR-06	LJR-08	LJR-10	LJR-12	LJR-19	LJR-21
	PNP输出	LJR-06P	LJR-08P	LJR-10P	LJR-12P	LJR-19P	LJR-21P

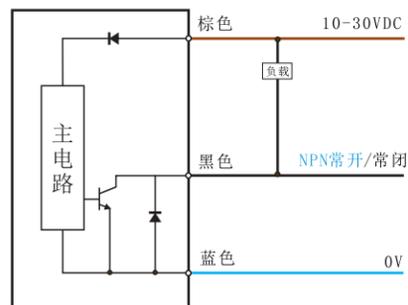
## 产品尺寸图



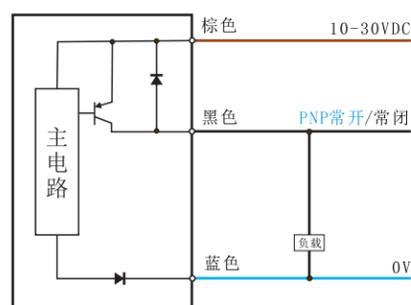
**备注:**  
此尺寸图适合以上6款环形接近开关, 不同的地方只是孔径大小不一样, 其他外观尺寸都是相同的。

## 产品接线图

### DC 3线 NPN常开(常闭)



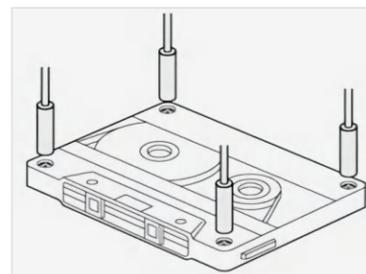
### DC 3线 PNP常开(常闭)



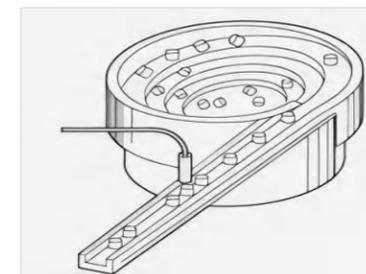
# 接近传感器

接近传感器

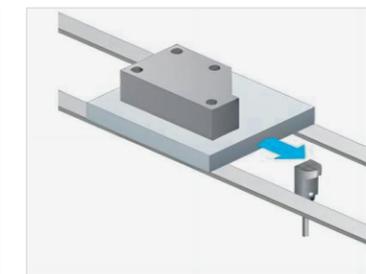
## 接近开关的应用



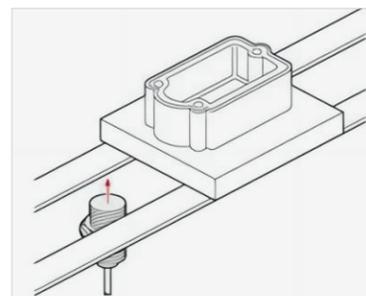
检测磁带上的螺丝



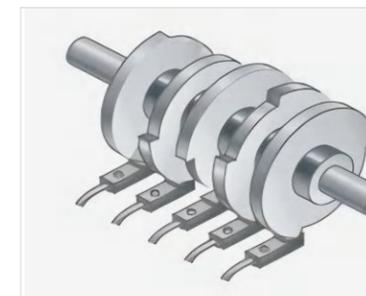
统计金属工件数量



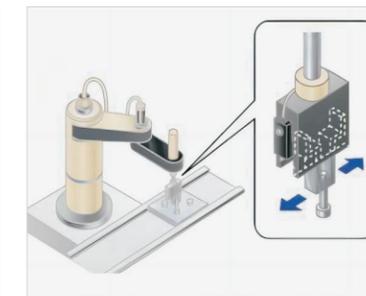
金属托板的定位



确认铝制托板通过



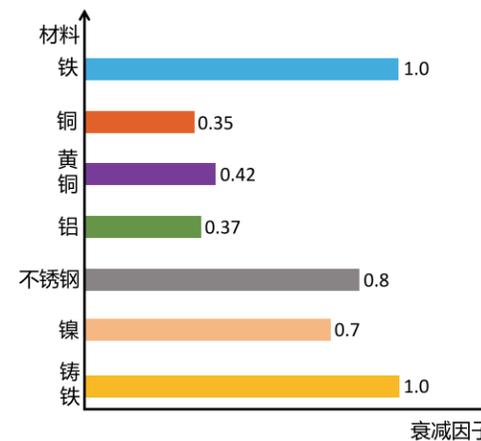
凸轮的检测



机器人刀片夹头的确认

## 电感衰减示意图

检测距离 = 标准检测距离 \* 衰减因子



**注意:**

1. 安装需要屏蔽还是非屏蔽
2. 产品尺寸规格
3. 检测距离
4. 被测物属性(材质,大小)

## 电容相对介电常数

对于电容式传感器而言, 不同介电常数的被检测物体, 感应距离和感应灵敏度不同, 材料的介电常数越大, 可获得的感应距离就越大。  
常用材料介电常数表

材料	介电常数
空气	1
木材	2-7
纸	2.3
聚丙烯	2.3
软橡胶	2.5
陶瓷	4.4
玻璃	5
水	80

安全区域传感器

测量光幕

车辆分离光幕

纠偏光幕

槽型传感器

光电传感器

激光传感器

接近传感器

光纤传感器

超声波位移传感器

激光位移传感器

颜色传感器

压力传感器

磁性传感器

编码器