

传感器产品 选型手册

SENSOR PRODUCTS
SELECTION MANUAL





十年实力认证

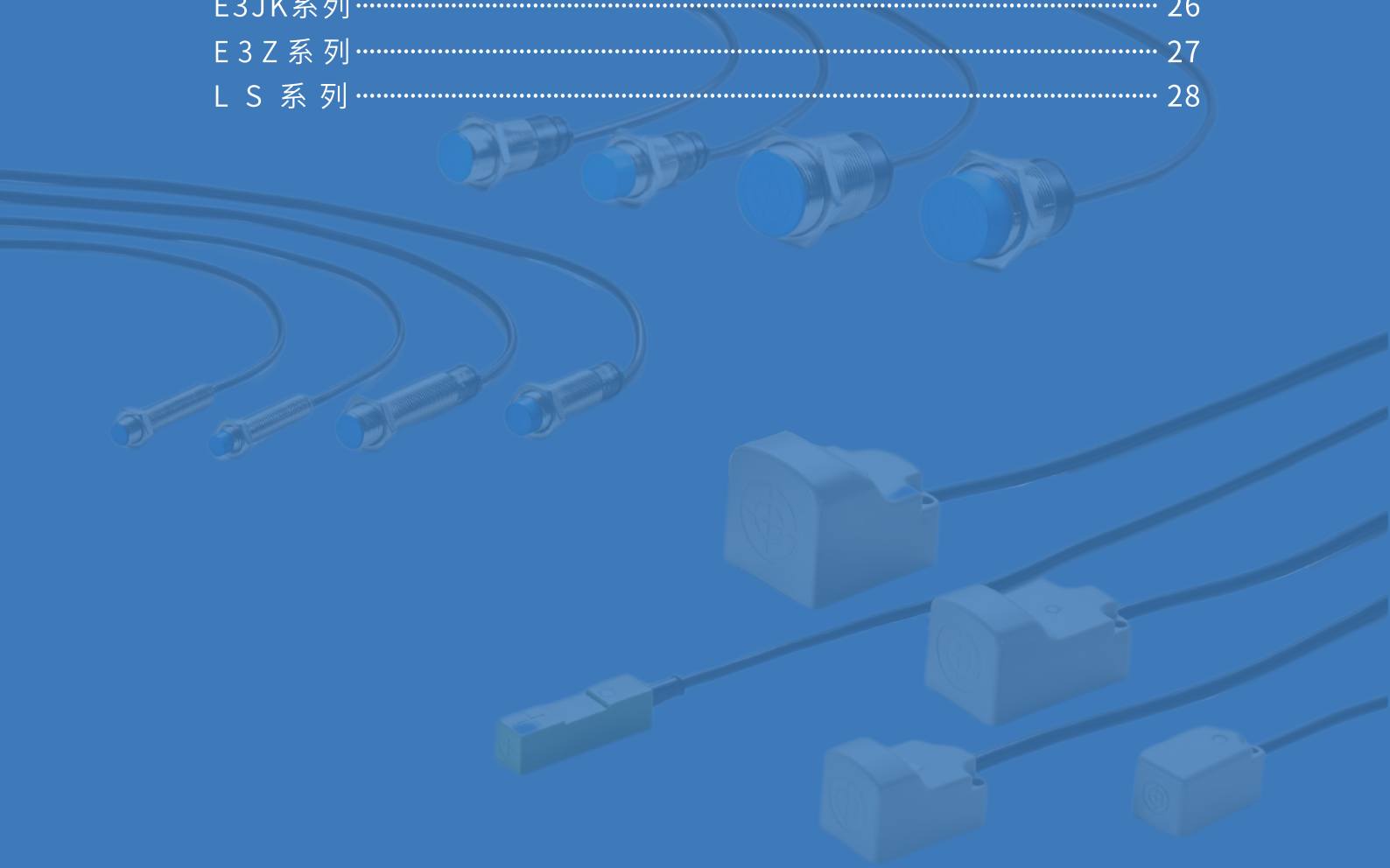
浙江勃嘉工业自动化有限公司是集研发、生产、销售为一体化的综合性高新技术企业。公司核心产品包括各种传感器，控制器和机械传动件等自动化产品。我们的产品受到各种工业应用工程师的信赖和采用，并且我们的技术被广泛应用于日常自动化设备中。

公司聚集了多名高级工程师和工业技术员，具备自主创新和研发能力，不断完善生产工艺，多功能生产流水线，配备实验设备和品质控制设备。公司拥有各类发明专利，实用新型专利，并且通过ISO9001体系认证，产品通过CE、ROHS、检测报告等认证，产品畅销国内外。我们通过不断提高公司产品和服务，为全球客户提供全面的自动化解决方案。

勃嘉希望能够完成我们的使命，创造自我价值，服务工业智造。

CATALOG

LR 系列	01
FR 系列	06
LJ 系列	10
LF 系列	14
CR 系列	19
HR 系列	22
MR 系列	23
E3F 系列	25
E3JK 系列	26
E3Z 系列	27
LS 系列	28



型号及其含义

L	R	12	-	04	N	1	□	□	□
①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①. 型号:L:电感式、C:电容式、M:干簧管磁性开关、H:霍尔磁性开关、F:远距离电感式
 ②. 外形结构:R:圆柱形、F:方形、J:圆柱形(经济款)、FD:方形双灯、FU:方形上方感应
 ③. 外形尺寸:数字:螺纹直径
 ④. 检测距离:数字:标准检测距离
 ⑤. 输出方式:N:NPN输出、P:PNP输出、D:直流两线、A:交流两线、G:交直流通用
 ⑥. 信号模式:1:常开、2:常闭、3:一开一闭
 ⑦. 引线方式:□:直接出线、P:接插型、WP:配线引出接插型
 ⑧. 出线长短:□:2M、数字:数字M
 ⑨. 铜管长度:□:资料图形、数量:数量MM

E3	Z	-	S	30	N	1	D	□
①	②		③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①. 型号:E3:光电开关
 ②. 外径结构:JK:扁型、Z:小扁型
 ③. 感应方式:S:漫反射、D:对射、R: 镜面反射
 ④. 检测距离:30:8-30CM、4M:4M、5M:5M
 ⑤. 输出模式:N:NPN输出、P:PNP输出、M:继电器输出
 ⑥. 信号模式:1:常开、2:常闭、3:一开一闭
 ⑦. 电压:D:DC10-30V常开、A:AC90-250V常开、C:DC/AC20-240V交直流通用
 ⑧. 出线长短:□:2M、数字:数字M

E3	F	-	18	S	50	N	1	□	□	□
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	

①. 型号:E3:光电开关
 ②. 外径尺寸:F:圆形
 ③. 外形直径:12:12MM、18:18MM
 ④. 感应方式:S:漫反射、D:对射、R: 镜面反射
 ⑤. 检测距离:10:1-10CM、30:8-30CM 4M:4M、5M:5M
 ⑥. 输出模式:N:NPN输出、P:PNP输出、M:继电器输出
 ⑦. 信号模式:1:常开、2:常闭、3:一开一闭
 ⑧. 引线方式:□:直接出线、P:接插型、WP:配线引出接插型
 ⑨. 材质类型:□:塑料、T:不锈钢、M:黄铜镀镍
 ⑩. 出线长短:□:2M、数字:数字M

LS	12	-	S	15	N	1
①	②		③	④	⑤	⑥

①. 型号:LS:圆形激光传感器
 ②. 外形直径:12:12MM、18:18MM
 ③. 感应方式:S:漫反射、D:对射、R: 镜面反射
 ④. 检测距离:15:0-15CM、25M:25M
 ⑤. 输出模式:N:NPN输出、P:PNP输出
 ⑥. 信号模式:1:常开、2:常闭

接近开关基本参数及电器特性

安装条件 Installation conditions

非屏蔽式接近开关可以获得最大的动作距离(与直径有关); 但为了防止开关周围的金属对开关影响, 开关感应头必须与周围的金属保持一定的间隙(图1)。

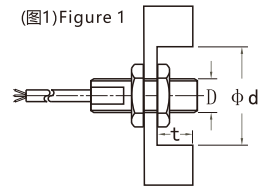
屏蔽式接近开关由于内部特殊的屏蔽作用, 使侧面径向的磁场减小, 感应距离大约是非屏蔽式的60%, 因可以齐平安装在金属内(图2)。

磁式传感器不受安装条件的影响, 只要周围的材料不被磁化。

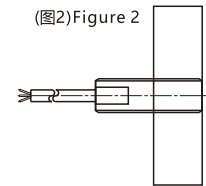
Non shielded proximity switches can achieve maximum operating distance (with the diameter of the relevant); but in order to prevent the switch around the metal impact on the switch, the sensor head must be in a certain gap with the surrounding metal (Figure 1).

Due to the special shielding effect inside the shield, the radial magnetic field of the side is reduced, and the induction distance is about 60% of the non shield type, because it can be flush mounted in the metal (Figure 2).

The magnetic sensor is not affected by the conditions of installation, as long as the material around the material is not magnetized.



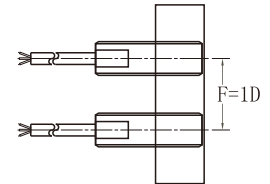
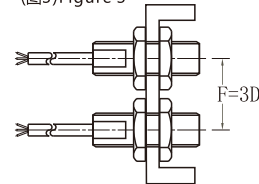
(图1)Figure 1



(图2)Figure 2

为了防止互相干扰, 必须保持相互间的最小距离(图3)。In order to prevent mutual interference, we must keep the minimum distance between each other (Figure 3).

(图3)Figure 3



具体数据请参阅各种型号的使用说明书。

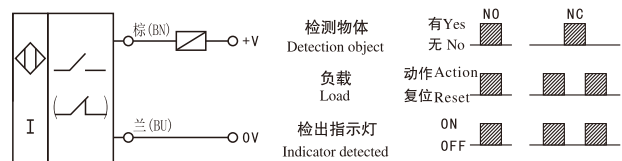
Please refer to the specific data of various types of instructions.

输出方式及电气特性 Output mode and electrical characteristics

直流二线制NO或NC DC two-wire system NO or NC

负载必须串联在传感器内进行工作, 有极性和短路保护功能; 在开路状态, 存在有很小的漏电流; 在闭路状态, 开关元件上有一个较小的电压降。

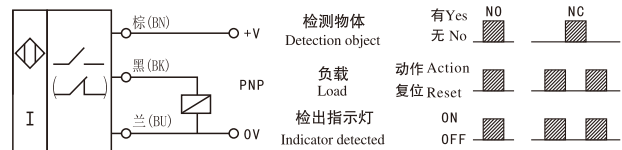
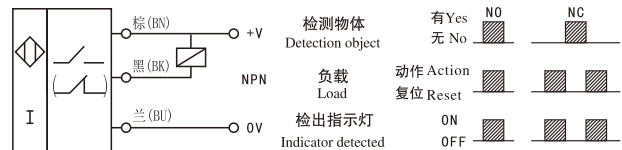
The load must be connected in series in the sensor to work, there is a polarity and short circuit protection function; in the open circuit state, there is a very small leakage current; in the closed circuit, the switching element has a smaller voltage drop.



直流三线制(N,P型)NO或NC DC three-wire system (N,P type) NO or NC

这些开关的负载和供电电源分开连接; 有极性, 短路和过载保护功能, 剩余电流可以忽略。

These switches are connected to the load and power supply separately; the polarity, short circuit and overload protection function, and the residual current can be ignored.



交流二线制NO或NC AC two-wire system NO or NC

负载必须串联在传感器内进行, 在闭路状态, 开关元件上有一个较小的电压降。

The load must be connected in series in the sensor, in the closed circuit, the switching element has a smaller voltage drop.



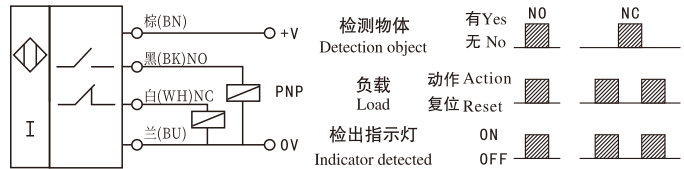
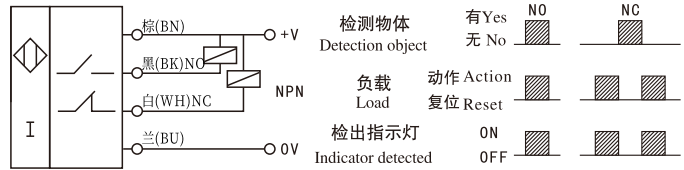
输出方式及电气特性 Output mode and electrical characteristics

直流四线制 (N, P型) NO+NC

DC four-wire system (N, Ptype) NO plus NC

这些开关可提供常开, 常闭两组输出。

The switches can provide two groups of output NO and N

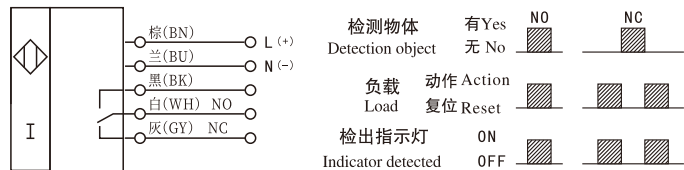


交流、直流五线制(继电器输出)

NO+NC Ac/Dc five wire (relay output) NO + NC

这些开关可提供常开, 常闭两组继电器输出。

These switches can provide to often open, closed two group relay output.

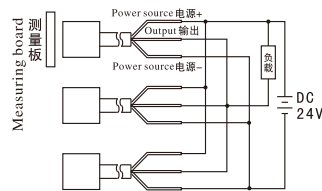


接近开关基本参数及电气特性

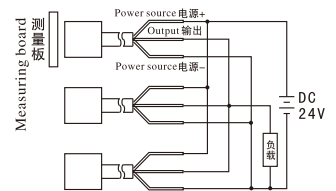
接近开关的并联、串联 Series and parallel connection of proximity switch

OR连接(NPN, PNP)型不可混杂使用, 并联接近开关OR连接, 任意一个接近开关动作就可驱动负载。接近开关的数量取决于漏电流的和, 只要它不影响负载动作, 就可多个连接。

OR connection (NPN and PNP types can be used mixed) series When the proximity switch is OR connected, the action of any proximity switch can drive load. The quantity of the proximity switches depends on the sum of leakage current. More connections are available given that it doesn't affect the loading action.



NPN输出的OR连接
OR connection of NPN output

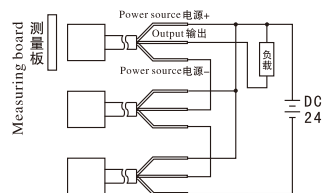


PNP输出的OR连接
OR connection of PNP output

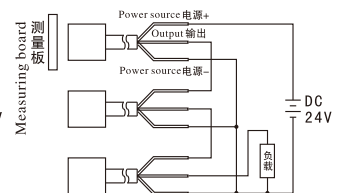
AND连接(串联) AND connection (series)

当接近开关AND连接, 全部的接近开关动作时可驱动负载。接近开关的数量取决于其饱和电压的和, 只要它不影响接近开关的电源电压, 就可多个连接。接近开关的响应频率为各个接近开关初始复位的累加。

When the proximity switch is AND connected, the action of all proximity switches can drive load. The quantity of the proximity switches depends on the sum of saturation voltage. More connections are available given that it doesn't affect the supply voltage of the proximity switch. The response frequency of the proximity switch is the accumulation of initialized reset of various proximity switch.



NPN输出的AND连接
NPN connection of AND output

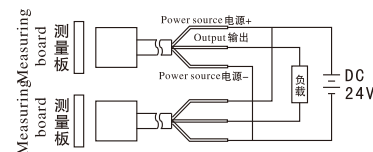


PNP输出的AND连接
PNP connection of AND output

接近开关的并联、串联 Series and parallel connection of proximity switch

AND连接(串联)NPN, PNP混杂使用

AND connection (series) NPN, PNP mixed-use



接近开关使用注意事项 Proximity switches matters need attention

※ 接通或断开电源时的注意事项 Cautions when connected or disconnected with the power supply

将接近开关与计数器，可编程控制器相联接时，其内部带有初始复位电路，不会有问题。请注意避免发生以下情况：

检测物体位于接近开关的检测距离附近；对于直流电压型和直流开关型接近开关，在电源接通(断开)时，时间常数出现大幅上升(下降)的情况；交流开关型接近开关在其电流接通(断开)时，有自激，噪音的情况下。

When connecting the proximity switch with the counter and the programmable controller, there isn't any problem because of the built-in initialized reset circuit. Please avoid the conditions mentioned below.

The detection object lies around the detection distance of the proximity switch; For DC voltage type and DC switch type, when power supply is turned on (turned off), time constant rises (drops) greatly; There is self-excitation and noise when the AC switch type proximity switch is power-on (off).

※ 电容、灯负载 Capacitor, light load

接近开关不能把电容、灯等突升电流较大的负荷作为与其直流连接的负载；请通过继电器连接或串接一限流电阻。限流电阻R设定的峰值电流在接近开关的负载电流内一限流电阻；请务必经过负载进行连接。

The proximity switch can't have the capacitor or light that has larger jumping current as the load directly connected to be connected through a relay or series connected with a current-limiting resistance. The peak current set by current-limiting resistance R is within the load current of the proximity switch; Make sure to connect through load.

$$\frac{\text{电源电压}V}{\text{接近开关的最大负荷电流}mA} \leq R(K\Omega)$$

电阻R的容许损失(W)

$$\frac{\text{电源电压}V^2}{\leq R(K\Omega)} \times 2\text{倍以上}$$

$$\frac{\text{Supply voltage } V}{\text{Peak load current value of proximity switch } mA} \leq R(K\Omega)$$

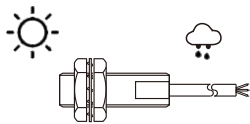
Allowable loss of resistance R (W)

$$\frac{\text{Supply voltage } V^2}{\leq R(K\Omega)} \times 2 \text{ times above}$$

※ 接近开关安装注意事项 Installation notice of proximity switch

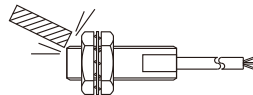
请不要在露天环境中使用，必要时请使用保护罩。

Don't use it in the open air, and use a protective cover, if necessary.



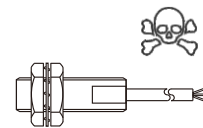
请不要用硬的物体撞击检测面，必要时请使用保护罩。

Don't knock the detection surface with hard objects and use a protective cover, if necessary.



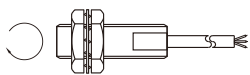
请不要在有腐蚀性物品的环境中使用。

Don't use it in the environment with corrosive objects.



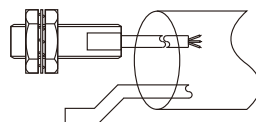
请不要用大力量紧固，紧固时，请使用弹垫紧固。

Don't fasten it with a big force, but fasten it with spring washer.



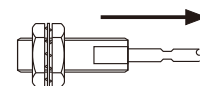
接近开关的配线应单独配金属软管，请不要与电力线，动力线一起在同一金属软管内。

The proximity switch must be equipped individually with metal flexible pipe, and don't make it with the electric line and power line in the same metal flexible pipe.

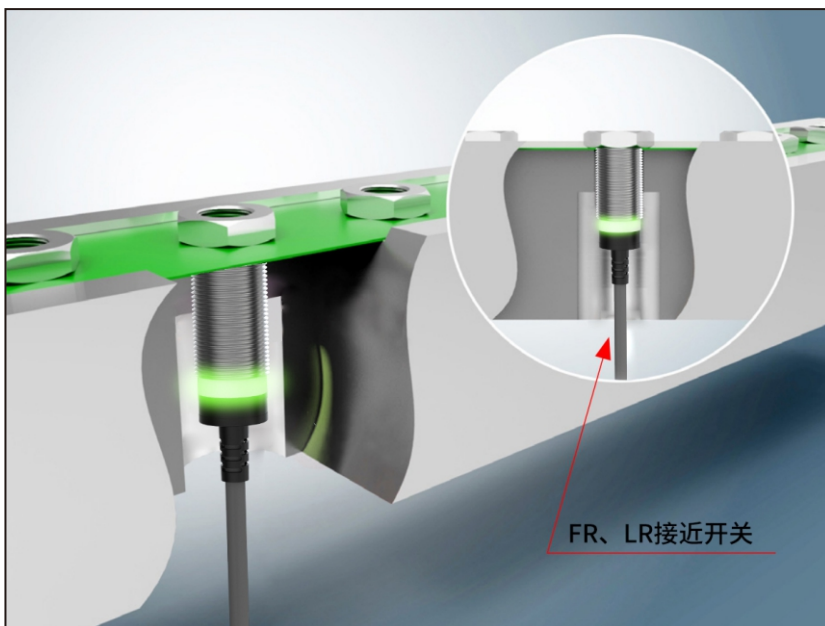


请不要用大力量拉伸接近开关的电源线。

Don't stretch the power line of the proximity switch with a big force.



金属零件通过检测



型号/Model

LR12-04N1

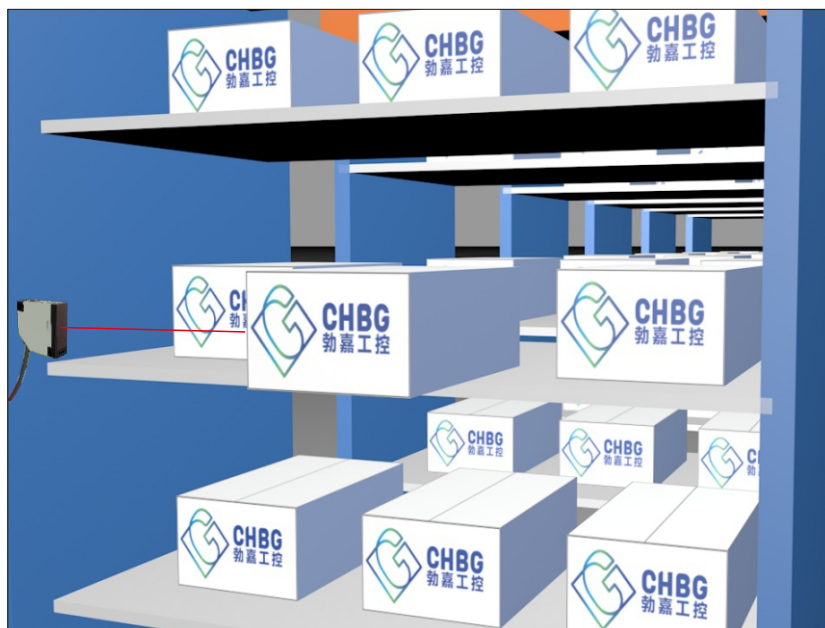
检测条件/Application

感应金属零件, 注水运动
检测遗漏产品

产品特点/Features

具有过载短路, 逆接保护、
浪涌吸收, IP67防水等级,
具有防水、防油, 耐高温等
优点。

自动仓储检测



型号/Model

E3JK-5PM1

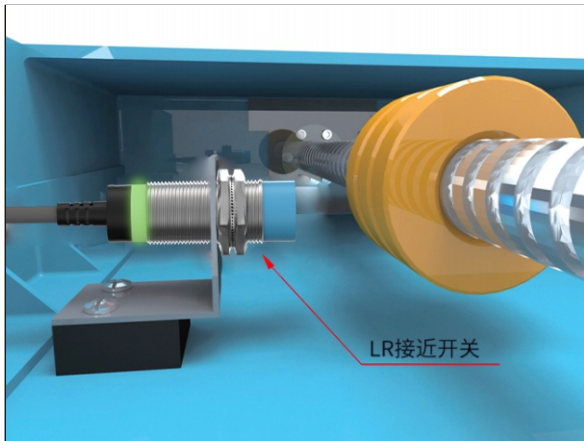
检测条件/Application

仓储物件移动, 当物料遮挡
光电光源, 得到信号通知。

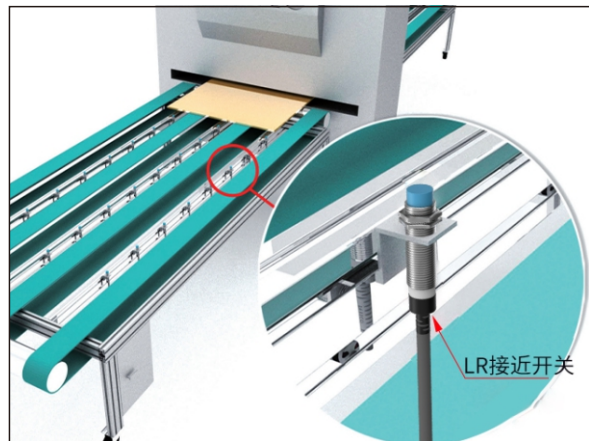
产品特点/Features

红外线对照光电, 适用于各
式自动化输送线系统机构
定位。

开关应用



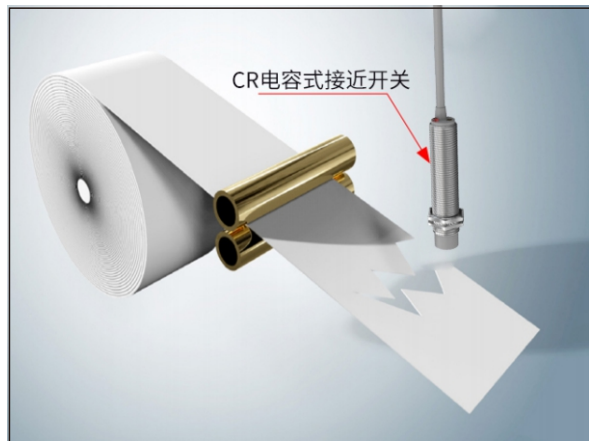
检测金属



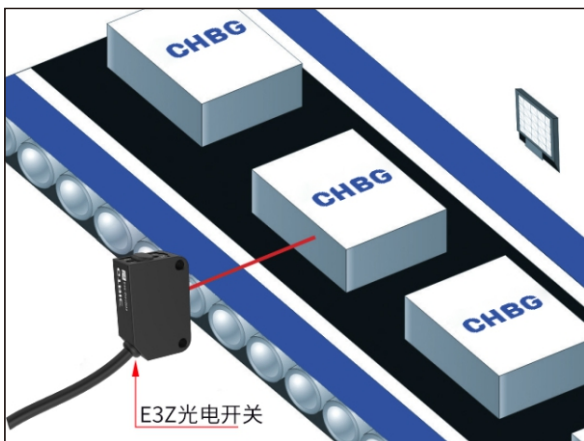
金属板材定位



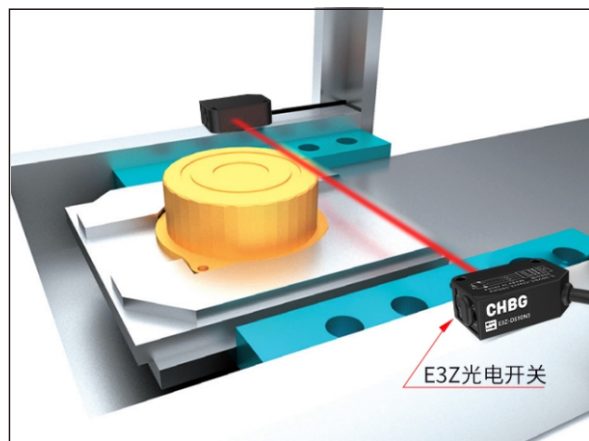
料位检测



纸张破裂检测



检测产品通过



检测产品通过

LR 03
LR 04
LR 05
LR 06



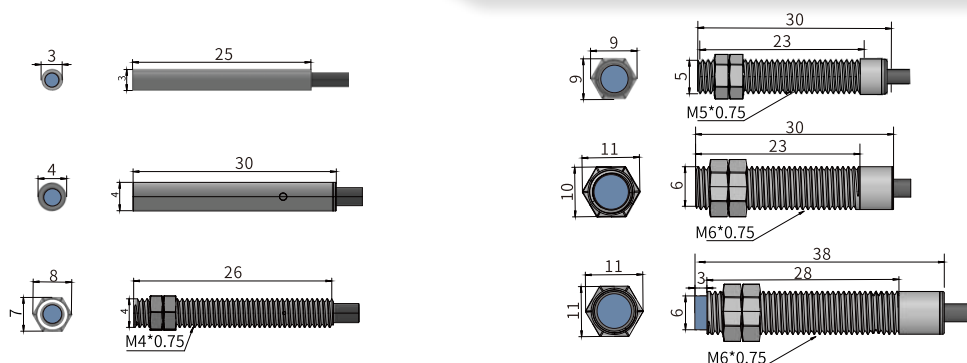
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点

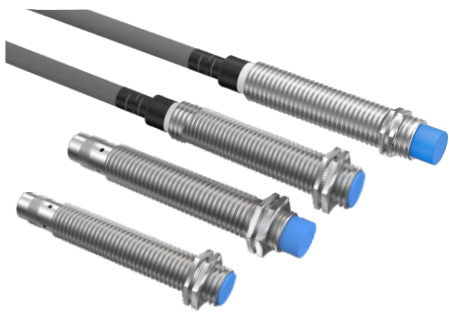


型号规格

输出模式	NPN.NO	LR03-01N1	LR04-01N1	LR04L-01N1	LR05-01N1	LR06-01N1	LR06-02N1
	NPN.NC	LR03-01N2	LR04-01N2	LR04L-01N2	LR05-01N2	LR06-01N2	LR06-02N2
	PNP.NO	LR03-01P1	LR04-01P1	LR04L-01P1	LR05-01P1	LR06-01P1	LR06-02P1
	PNP.NC	LR03-01P2	LR04-01P2	LR04L-01P2	LR05-01P2	LR06-01P2	LR06-02P2
	直流二线NO	/	/	/	LR05-01D1	LR06-01D1	LR06-02D1
	直流二线NC	/	/	/	LR05-01D2	LR06-01D2	LR06-02D2
	交流二线NO	/	/	/	/	/	/
	交流二线NC	/	/	/	/	/	/
安装方式	埋入式	埋入式	埋入式	埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	1MM±10%	1MM±10%	1MM±10%	1MM±10%	1MM±10%	2MM±10%	
稳定检测范围	0-1MM	0-1MM	0-1MM	0-1MM	0-1MM	0-2MM	
应差距离	检测距离的10%以下						
标准检出物体	5*5*1MM(铁)						
工作电压	10-30VDC纹波(P-P)10%以下						
漏电流	0.6mA以下						
工作频率	1KHz						
消耗电流	NPN PNP型: ≤15mA;直流二线型: ≤3mA						
负载电流	150mA						
残留电压	NPN PNP型: ≤0.7V;直流二线型: ≤3V						
保护	过载保护,逆接保护						
动作显示	绿色LED						
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)						
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次						
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时						
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温						
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)						
外壳材料	黄铜镀镍(光杆)			黄铜镀镍(螺纹杆)			
检测面材料	PBT						

产品尺寸





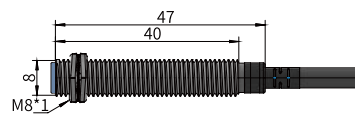
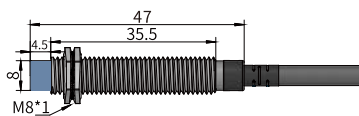
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格

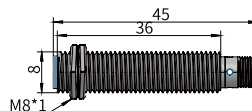
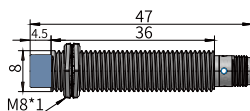
输出模式	NPN.NO	LR08-01N1	LR08-02N1	LR08-01N1-P	LR08-02N1-P
	NPN.NC	LR08-01N2	LR08-02N2	LR08-01N2-P	LR08-02N2-P
	PNP.NO	LR08-01P1	LR08-02P1	LR08-01P1-P	LR08-02P1-P
	PNP.NC	LR08-01P2	LR08-02P2	LR08-01P2-P	LR08-02P2-P
	直流二线NO	LR08-01D1	LR08-02D1	LR08-01D1-P	LR08-02D1-P
	直流二线NC	LR08-01D2	LR08-02D2	LR08-01D2-P	LR08-02D2-P
	交流二线NO	LR08-01A1	LR08-02A1	LR08-01A1-P	LR08-02A1-P
	交流二线NC	LR08-01A2	LR08-02A2	LR08-01A2-P	LR08-02A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	1MM±10%	2MM±10%	1MM±10%	2MM±10%	
稳定检测范围	0-1MM	0-2MM	0-1MM	0-2MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	8*8*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPN PNP型: ≤10mA;直流二线型: ≤3mA;交流二线型: ≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPN PNP型: ≤0.7V;直流二线型: ≤3V;交流二线型号: ≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

产品尺寸

常规款



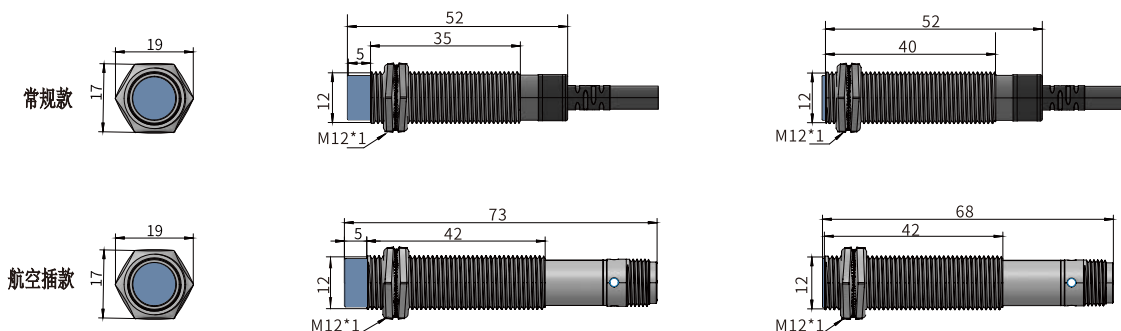
航空插款





※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格					
输出模式	NPN.NO	LR12-02N1	LR12-04N1	LR12-02N1-P	LR12-04N1-P
	NPN.NC	LR12-02N2	LR12-04N2	LR12-02N2-P	LR12-04N2-P
	PNP.NO	LR12-02P1	LR12-04P1	LR12-02P1-P	LR12-04P1-P
	PNP.NC	LR12-02P2	LR12-04P2	LR12-02P2-P	LR12-04P2-P
	直流二线NO	LR12-02D1	LR12-04D1	LR12-02D1-P	LR12-04D1-P
	直流二线NC	LR12-02D2	LR12-04D2	LR12-02D2-P	LR12-04D2-P
	交流二线NO	LR12-02A1	LR12-04A1	LR12-02A1-P	LR12-04A1-P
	交流二线NC	LR12-02A2	LR12-04A2	LR12-02A2-P	LR12-04A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	2MM±10%	4MM±10%	2MM±10%	4MM±10%	
稳定检测范围	0-1.8MM	0-3.6MM	0-1.8MM	0-3.6MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	12*12*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPNPNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐高温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

产品尺寸


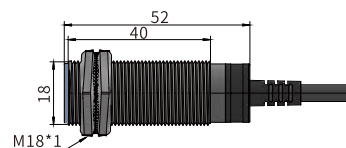
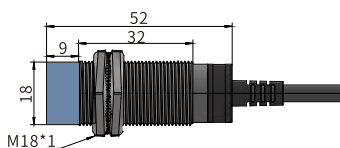
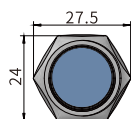


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显

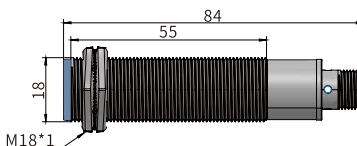
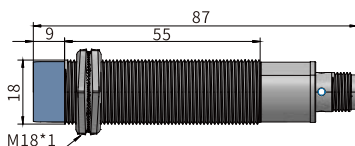
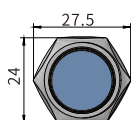
型号规格					
输出模式	NPN.NO	LR18-05N1	LR18-08N1	LR18-05N1-P	LR18-08N1-P
	NPN.NC	LR18-05N2	LR18-08N2	LR18-05N2-P	LR18-08N2-P
	PNP.NO	LR18-05P1	LR18-08P1	LR18-05P1-P	LR18-08P1-P
	PNP.NC	LR18-05P2	LR18-08P2	LR18-05P2-P	LR18-08P2-P
	直流二线NO	LR18-05D1	LR18-08D1	LR18-05D1-P	LR18-08D1-P
	直流二线NC	LR18-05D2	LR18-08D2	LR18-05D2-P	LR18-08D2-P
	交流二线NO	LR18-05A1	LR18-08A1	LR18-05A1-P	LR18-08A1-P
	交流二线NC	LR18-05A2	LR18-08A2	LR18-05A2-P	LR18-08A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	5MM±10%	8MM±10%	5MM±10%	8MM±10%	
稳定检测范围	0-4.5MM	0-7.2MM	0-4.5MM	0-7.2MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	18*18*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPN PNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPN PNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

产品尺寸

常规款



航空插款



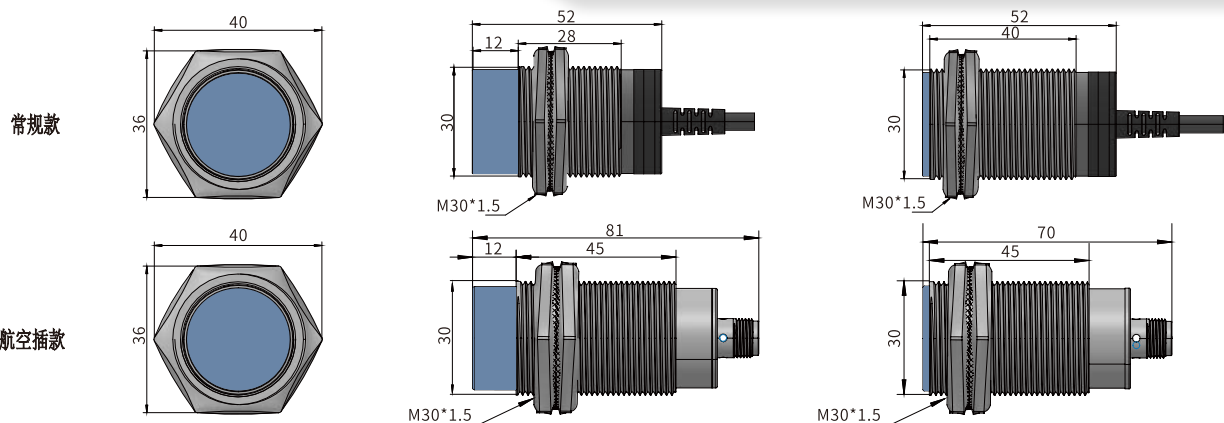


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格

输出模式	NPN.NO	LR30-10N1	LR30-15N1	LR30-10N1-P	LR30-15N1-P
	NPN.NC	LR30-10N2	LR30-15N2	LR30-10N2-P	LR30-15N2-P
	PNP.NO	LR30-10P1	LR30-15P1	LR30-10P1-P	LR30-15P1-P
	PNP.NC	LR30-10P2	LR30-15P2	LR30-10P2-P	LR30-15P2-P
	直流二线NO	LR30-10D1	LR30-15D1	LR30-10D1-P	LR30-15D1-P
	直流二线NC	LR30-10D2	LR30-15D2	LR30-10D2-P	LR30-15D2-P
	交流二线NO	LR30-10A1	LR30-15A1	LR30-10A1-P	LR30-15A1-P
	交流二线NC	LR30-10A2	LR30-15A2	LR30-10A2-P	LR30-15A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	10MM±10%	15MM±10%	10MM±10%	15MM±10%	
稳定检测范围	0-9MM	0-13.5MM	0-9MM	0-13.5MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	30*30*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPNPNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐高温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

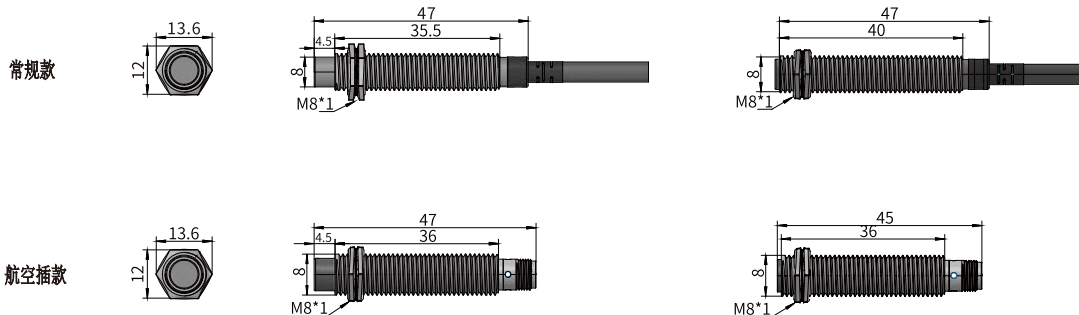
产品尺寸





※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显
 超远距离检测,让产品使用更多变性

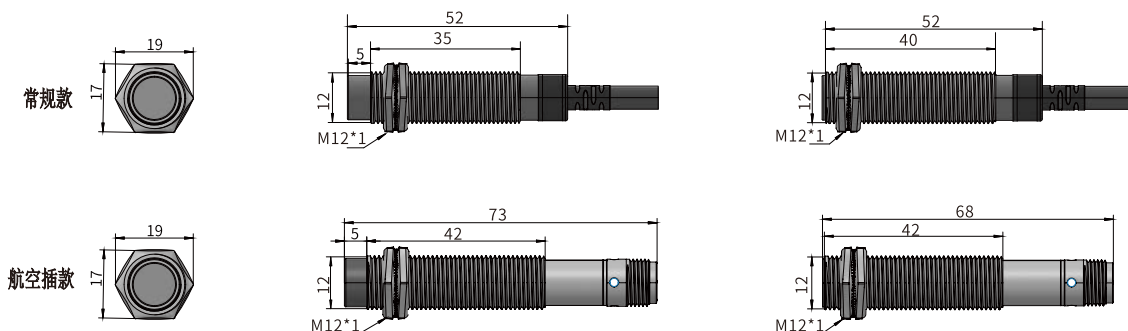
型号规格			
输出模式	NPN.NO	FR08-02N1	FR08-04N1
	NPN.NC	FR08-02N2	FR08-04N2
	PNP.NO	FR08-02P1	FR08-04P1
	PNP.NC	FR08-02P2	FR08-04P2
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	2MM±10%		4MM±10%
稳定检测范围	0-1.8MM		0-3.6MM
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检出物体	18*18*1MM(铁)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	0.6mA以下		
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	NPN PNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPN PNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V		
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护		
动作显示	绿色LED		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	黄铜镀镍		
检测面材料	PBT		

产品尺寸




- ※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
- IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
- 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显
- 超远距离检测,让产品使用更多变性

型号规格					
输出模式	NPN.NO	FR12-04N1	FR12-08N1	FR12-04N1-P	FR12-08N1-P
	NPN.NC	FR12-04N2	FR12-08N2	FR12-04N2-P	FR12-08N2-P
	PNP.NO	FR12-04P1	FR12-08P1	FR12-04P1-P	FR12-08P1-P
	PNP.NC	FR12-04P2	FR12-08P2	FR12-04P2-P	FR12-08P2-P
	直流二线NO	FR12-04D1	FR12-08D1	FR12-04D1-P	FR12-08D1-P
	直流二线NC	FR12-04D2	FR12-08D2	FR12-04D2-P	FR12-08D2-P
	交流二线NO	FR12-04A1	FR12-08A1	FR12-04A1-P	FR12-08A1-P
	交流二线NC	FR12-04A2	FR12-08A2	FR12-04A2-P	FR12-08A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	4MM±10%	8MM±10%	4MM±10%	8MM±10%	
稳定检测范围	0-3.6MM	0-7.2MM	0-3.6MM	0-7.2MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	12*12*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPNPNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐高温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

产品尺寸




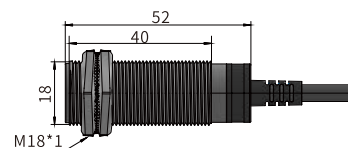
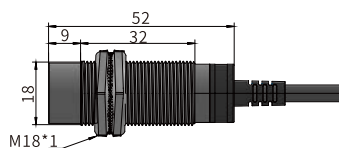
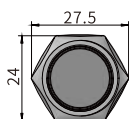
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显
 超远距离检测,让产品使用更多变性

型号规格

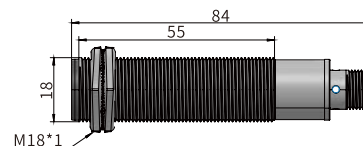
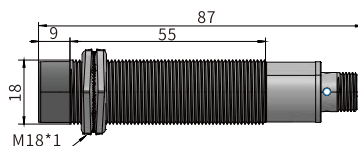
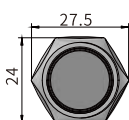
输出模式	NPN.NO	FR18-08N1	FR18-16N1	FR18-08N1-P	FR18-16N1-P
	NPN.NC	FR18-08N2	FR18-16N2	FR18-08N2-P	FR18-16N2-P
	PNP.NO	FR18-08P1	FR18-16P1	FR18-08P1-P	FR18-16P1-P
	PNP.NC	FR18-08P2	FR18-16P2	FR18-08P2-P	FR18-16P2-P
	直流二线NO	FR18-08D1	FR18-16D1	FR18-08D1-P	FR18-16D1-P
	直流二线NC	FR18-08D2	FR18-16D2	FR18-08D2-P	FR18-16D2-P
	交流二线NO	FR18-08A1	FR18-16A1	FR18-08A1-P	FR18-16A1-P
	交流二线NC	FR18-08A2	FR18-16A2	FR18-08A2-P	FR18-16A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	8MM±10%	16MM±10%	8MM±10%	16MM±10%	
稳定检测范围	0-7.2MM	0-14.4MM	0-7.2MM	0-14.4MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	18*18*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPN PNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPN PNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

产品尺寸

常规款



航空插款





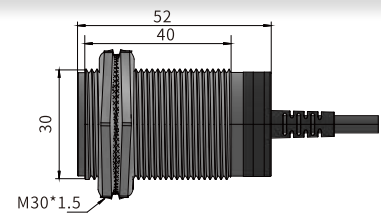
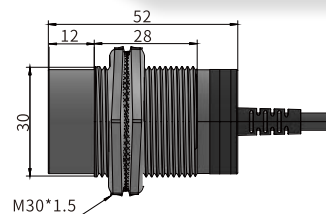
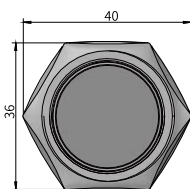
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 360°全包围绿色LED显示工作状态,更直观、更明显
 超远距离检测,让产品使用更多变性

型号规格

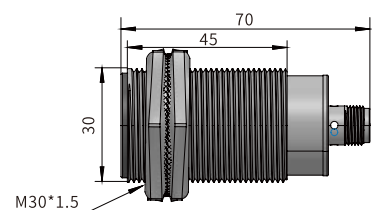
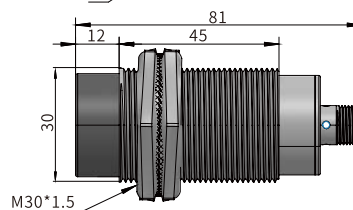
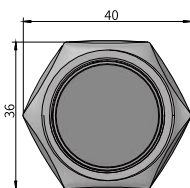
输出模式	NPN.NO	FR30-15N1	FR30-25N1	FR30-15N1-P	FR30-25N1-P
	NPN.NC	FR30-15N2	FR30-25N2	FR30-15N2-P	FR30-25N2-P
	PNP.NO	FR30-15P1	FR30-25P1	FR30-15P1-P	FR30-25P1-P
	PNP.NC	FR30-15P2	FR30-25P2	FR30-15P2-P	FR30-25P2-P
	直流二线NO	FR30-15D1	FR30-25D1	FR30-15D1-P	FR30-25D1-P
	直流二线NC	FR30-15D2	FR30-25D2	FR30-15D2-P	FR30-25D2-P
	交流二线NO	FR30-15A1	FR30-25A1	FR30-15A1-P	FR30-25A1-P
	交流二线NC	FR30-15A2	FR30-25A2	FR30-15A2-P	FR30-25A2-P
安装方式	埋入式	非埋入式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	15MM±10%	25MM±10%	15MM±10%	25MM±10%	
稳定检测范围	0-13.5MM	0-22.5MM	0-13.5MM	0-22.5MM	
应差距离	检测距离的10%以下				
标准检出物体	30*30*1MM(铁)				
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)				
漏电流	0.6mA以下				
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)				
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA				
负载电流	200mA				
残留电压	NPNPNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V				
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护				
动作显示	绿色LED				
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐高温				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	黄铜镀镍(螺纹杆)				
检测面材料	PBT				

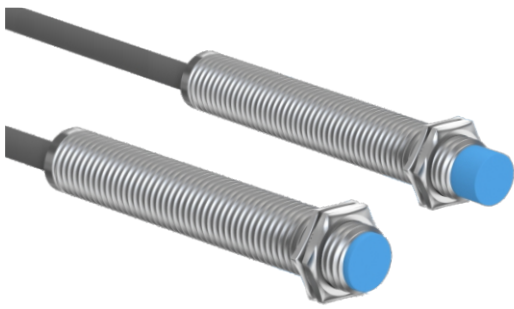
产品尺寸

常规款



航空插款

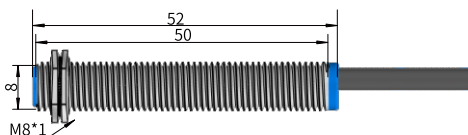
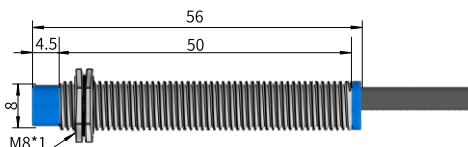
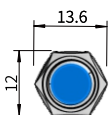
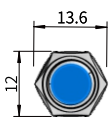




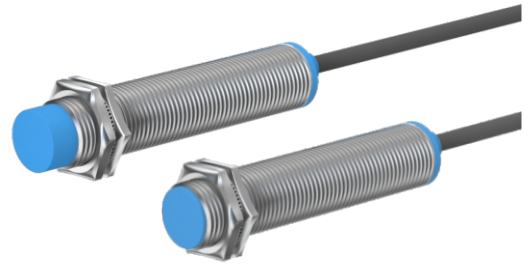
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 经济型

型号规格

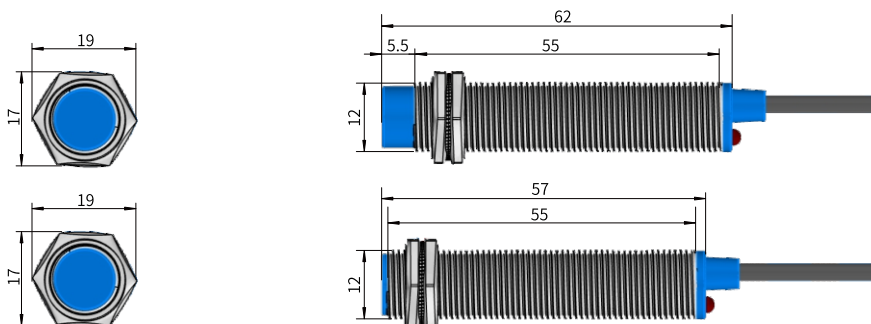
输出模式	NPN.NO	LJ08-01N1	LJ08-02N1
	NPN.NC	LJ08-01N2	LJ08-02N2
	PNP.NO	LJ08-01P1	LJ08-02P1
	PNP.NC	LJ08-01P2	LJ08-02P2
	直流二线NO	LJ08-01D1	LJ08-02D1
	直流二线NC	LJ08-01D2	LJ08-02D2
	交流二线NO	LJ08-01A1	LJ08-02A1
	交流二线NC	LJ08-01A2	LJ08-02A2
安装方式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	1MM±10%	2MM±10%	
稳定检测范围	0-1MM	0-2MM	
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检出物体	8*8*1MM(铁)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	0.6mA以下		
工作频率	500Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤5mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	镀锌镍		
检测面材料	PBT		

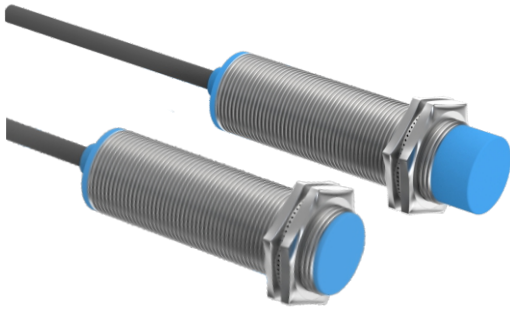
产品尺寸


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 经济型



型号规格			
输出模式	NPN.NO	LJ12-02N1	LJ12-04N1
	NPN.NC	LJ12-02N2	LJ12-04N2
	PNP.NO	LJ12-02P1	LJ12-04P1
	PNP.NC	LJ12-02P2	LJ12-04P2
	直流二线NO	LJ12-02D1	LJ12-04D1
	直流二线NC	LJ12-02D2	LJ12-04D2
	交流二线NO	LJ12-02A1	LJ12-04A1
	交流二线NC	LJ12-02A2	LJ12-04A2
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	2MM±10%		4MM±10%
稳定检测范围	0-1.8MM		0-3.6MM
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检出物体	12*12*1MM(铁)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	0.6mA以下		
工作频率	300Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐高温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	锌镀镍		
检测面材料	PBT		

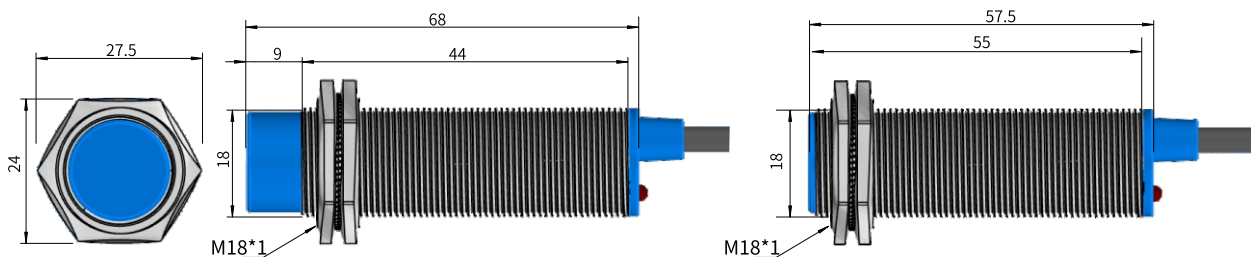
产品尺寸


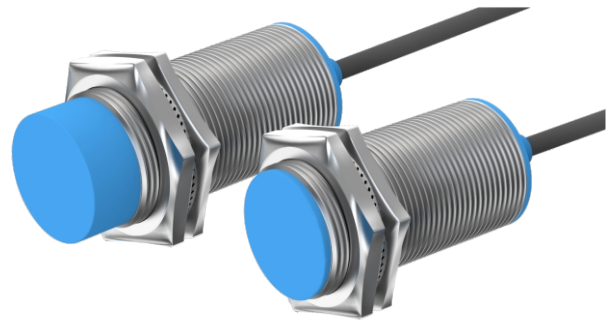


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 经济型

型号规格

输出模式	NPN.NO	LJ18-05N1	LJ18-08N1
	NPN.NC	LJ18-05N2	LJ18-08N2
	PNP.NO	LJ18-05P1	LJ18-08P1
	PNP.NC	LJ18-05P2	LJ18-08P2
	直流二线NO	LJ18-05D1	LJ18-08D1
	直流二线NC	LJ18-05D2	LJ18-08D2
	交流二线NO	LJ18-05A1	LJ18-08A1
	交流二线NC	LJ18-05A2	LJ18-08A2
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	5MM±10%		8MM±10%
稳定检测范围	0-4.5MM		0-7.2MM
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检出物体	18*18*1MM(铁)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	0.6mA以下		
工作频率	200Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	镀锌镍		
检测面材料	PBT		

产品尺寸


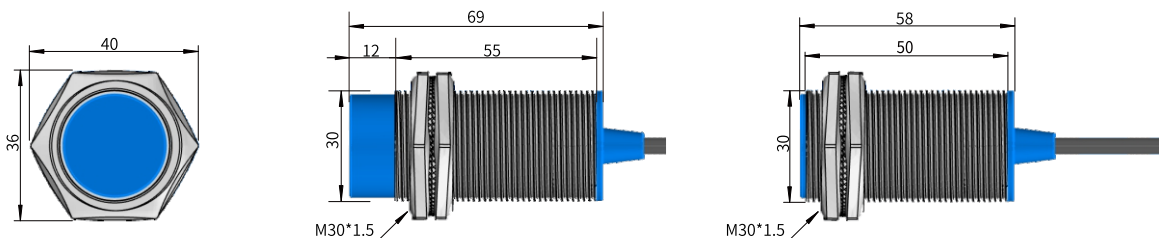


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 经济型

型号规格

输出模式	NPN.NO	LJ30-10N1	LJ30-15N1
	NPN.NC	LJ30-10N2	LJ30-15N2
	PNP.NO	LJ30-10P1	LJ30-15P1
	PNP.NC	LJ30-10P2	LJ30-15P2
	直流二线NO	LJ30-10D1	LJ30-15D1
	直流二线NC	LJ30-10D2	LJ30-15D2
	交流二线NO	LJ30-10A1	LJ30-15A1
	交流二线NC	LJ30-10A2	LJ30-15A2
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	10MM±10%		15MM±10%
稳定检测范围	0-9MM		0-13.5MM
应差距离	检测距离的10%以下		
标准检出物体	30*30*1MM(铁)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	0.6mA以下		
工作频率	150Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	锌镀镍		
检测面材料	PBT		

产品尺寸

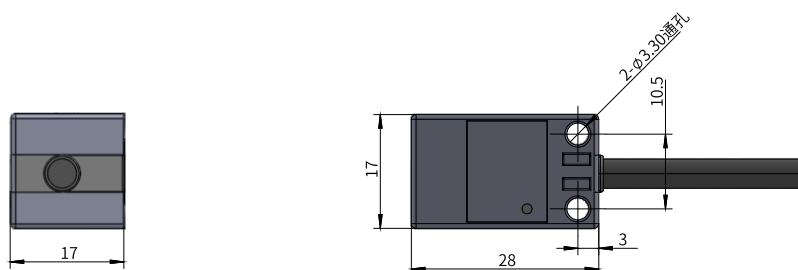




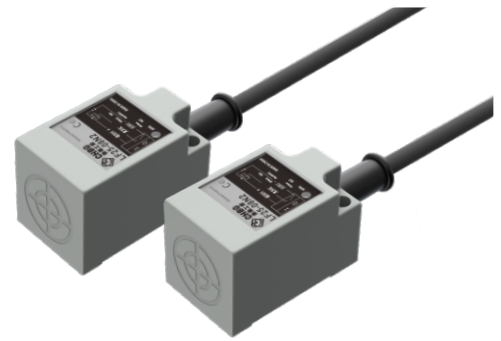
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格

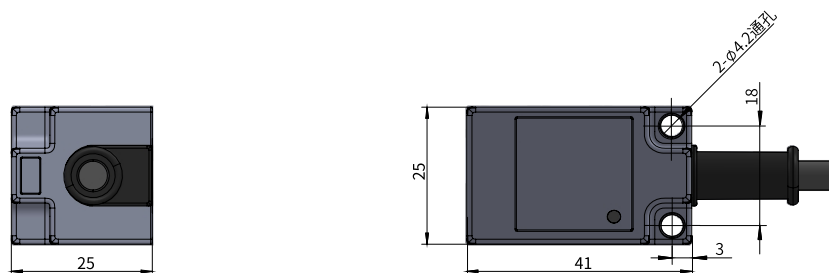
输出模式	NPN.NO	LF17-05N1	LF17-08N1
	NPN.NC	LF17-05N2	LF17-08N2
	PNP.NO	LF17-05P1	LF17-08P1
	PNP.NC	LF17-05P2	LF17-08P2
	直流二线NO	LF17-05D1	LF17-08D1
	直流二线NC	LF17-05D2	LF17-08D2
	交流二线NO	LF17-05A1	LF17-08A1
	交流二线NC	LF17-05A2	LF17-08A2
最大检测距离	5MM±10%	8MM±10%	
稳定检测范围	0-4.5MM	0-7.2MM	
应差距离	检测距离的10%以下		
可检测物体	磁性金属(非磁性金属检测距离较短)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:0.6mA以下 AC:1.2mA以下		
工作频率	500Hz(DC) 20Hz(AC)		
消耗电流	NPN PNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPN PNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护		
动作显示	通电绿灯,感应黄灯		
工作温度	工作时,保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	PBT		

产品尺寸
CHBG


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 LED显示工作状态,更直观、更明显


型号规格

输出模式	NPN.NO	LF25-08N1
	NPN.NC	LF25-08N2
	PNP.NO	LF25-08P1
	PNP.NC	LF25-08P2
	直流二线NO	LF25-08D1
	直流二线NC	LF25-08D2
	交流二线NO	LF25-08A1
	交流二线NC	LF25-08A2
最大检测距离	8MM±10%	
稳定检测范围	0-8MM	
应差距离	检测距离的10%以下	
可检测物体	磁性金属(非磁性金属检测距离较短)	
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)	
漏电流	DC:0.6mA以下 AC:1.2mA以下	
工作频率	250Hz(DC) 20Hz(AC)	
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA	
负载电流	200mA	
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V	
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护	
动作显示	通电绿灯,感应黄灯	
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)	
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次	
抗震动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X.Y.Z各方向2小时	
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温	
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)	
外壳材料	PBT	

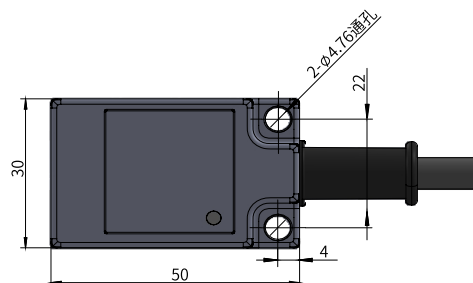
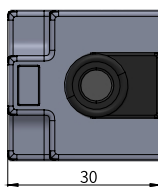
产品尺寸


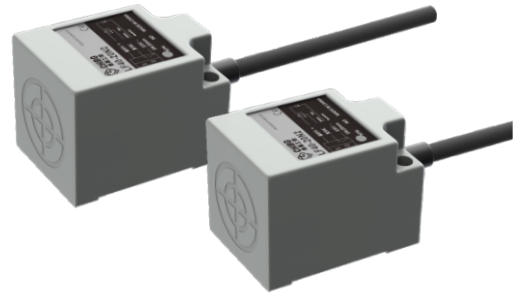


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格

输出模式	NPN.NO	LF30-10N1	LF30-15N1
	NPN.NC	LF30-10N2	LF30-15N2
	PNP.NO	LF30-10P1	LF30-15P1
	PNP.NC	LF30-10P2	LF30-15P2
	直流二线NO	LF30-10D1	LF30-15D1
	直流二线NC	LF30-10D2	LF30-15D2
	交流二线NO	LF30-10A1	LF30-15A1
	交流二线NC	LF30-10A2	LF30-15A2
最大检测距离	10MM±10%	15MM±10%	
稳定检测范围	0-9MM	0-13.5MM	
应差距离	检测距离的10%以下		
可检测物体	磁性金属(非磁性金属检测距离较短)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:0.6mA以下 AC:1.2mA以下		
工作频率	200Hz(DC) 20Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护		
动作显示	通电绿灯,感应黄灯		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	PBT		

产品尺寸


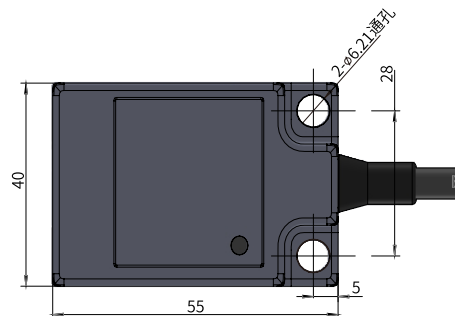
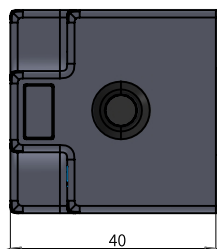


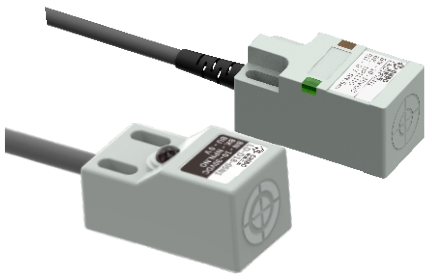
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 LED显示工作状态,更直观、更明显

型号规格

输出模式	NPN.NO	LF40-15N1	LF40-20N1
	NPN.NC	LF40-15N2	LF40-20N2
	PNP.NO	LF40-15P1	LF40-20P1
	PNP.NC	LF40-15P2	LF40-20P2
	直流二线NO	LF40-15D1	LF40-20D1
	直流二线NC	LF40-15D2	LF40-20D2
	交流二线NO	LF40-15A1	LF40-20A1
	交流二线NC	LF40-15A2	LF40-20A2
最大检测距离	15MM±10%	20MM±10%	
稳定检测范围	0-13.5MM	0-18MM	
应差距离	检测距离的10%以下		
可检测物体	磁性金属(非磁性金属检测距离较短)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:0.6mA以下 AC:1.2mA以下		
工作频率	100Hz(DC) 20Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤3mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤1V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤10V		
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护		
动作显示	通电绿灯,感应黄灯		
工作温度	工作时:保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	PBT		

产品尺寸





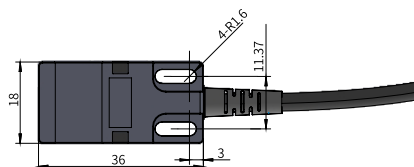
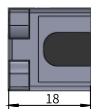
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 双显示灯让工作状态更明显

型号规格

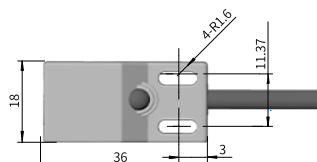
输出模式	NPN.NO	LF18-05N1	LFD18-05N1
	NPN.NC	LF18-05N2	LFD18-05N2
	PNP.NO	LF18-05P1	LFD18-05P1
	PNP.NC	LF18-05P2	LFD18-05P2
	直流二线NO	LF18-05D1	LFD18-05D1
	直流二线NC	LF18-05D2	LFD18-05D2
	交流二线NO	LF18-05A1	LFD18-05A1
	交流二线NC	LF18-05A2	LFD18-05A2
最大检测距离	5MM±10%		5MM±10%
稳定检测范围	0-4.5MM		0-4.5MM
显示方式	单灯款		双灯款
应差距离	检测距离的10%以下		
可检测物体	磁性金属(非磁性金属检测距离较短)		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:0.6mA以下 AC:1.2mA以下		
工作频率	250Hz(DC) 20Hz(AC)		
消耗电流	NPNPNP型:≤10mA;直流二线型:≤1mA;交流二线型号:≤2mA		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP型:≤0.7V;直流二线型:≤3V;交流二线型号:≤7V		
保护	浪涌吸收,过载保护,逆接保护		
动作显示	通电绿灯,感应黄灯		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IEC标准IP67 公司内部标准耐油,耐温		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	PBT		

产品尺寸

LFD18



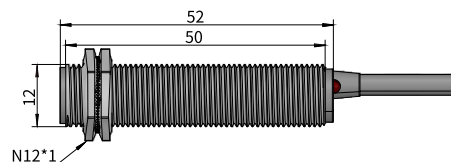
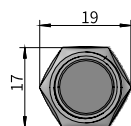
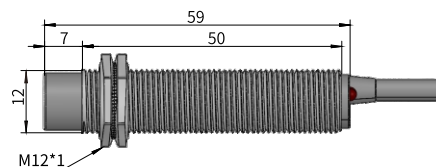
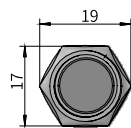
LF18



※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 电容式感应非金属物体



型号规格			
输出模式	NPN.NO	CR12-02N1	CR12-05N1
	NPN.NC	CR12-02N2	CR12-05N2
	PNP.NO	CR12-02P1	CR12-05P1
	PNP.NC	CR12-02P2	CR12-05P2
	直流二线NO	\	CR12-05A1
	直流二线NC	\	CR12-05A2
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	2mm		5mm
稳定检测范围	0~1.6mm		0~4mm
应差距离	检测距离20%以下		检测距离20%以下
标准检出物体	接地金属板 50×50×1mm(铁)		
可检测物体	导体和电介质体		
工作电压	10-30VDC (电源需滤波或稳压); 交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:---- 交流≤2.2mA		
工作频率	150Hz (DC) 25Hz (AC)		
消耗电流	≤10mA以下		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP≤1.5V / 交流≤10V		
保护	浪涌吸收, 逆接保护		
动作显示	红色(LED)		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰, 无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
外壳材料	50MΩ以上()充电部整数和外壳之间)		
绝缘电阻	ABS		
检测面材料	PBT		

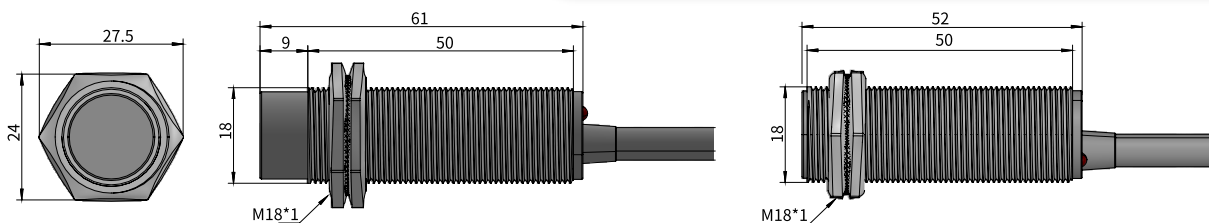
产品尺寸




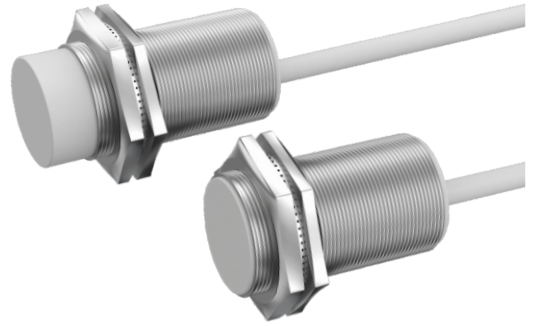
※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
电容式感应非金属物体

型号规格

输出模式	NPN.NO	CR18-05N1	CR18-10N1
	NPN.NC	CR18-05N2	CR18-10N2
	NPN.NO+NC	CR18-05N3	CR18-10N3
	PNP.NO	CR18-05P1	CR18-10P1
	PNP.NC	CR18-05P2	CR18-10P2
	PNP.NO+NC	CR18-05P3	CR18-10P3
	交流二线NO	CR18-05A1	CR18-10A1
	交流二线NC	CR18-05A2	CR18-10A2
	交流二线NO+NC	CR18-05A3	CR18-10A3
安装方式	埋入式	非埋入式	
最大检测距离	5mm	10mm	
稳定检测范围	0~4mm	0~8mm	
应差距离	检测距离20%以下	检测距离20%以下	
标准检出物体	接地金属板 50×50×1mm(铁)		
检测物体	导体和电介质体		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:----	交流≤2.2mA	
工作频率	150Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	≤10mA以下		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP≤1.5V / 交流≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色(LED)		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
绝缘电阻	50MΩ以上(充电部整数和外壳之间)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PBT		

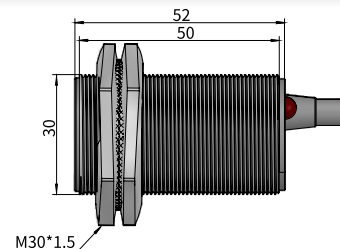
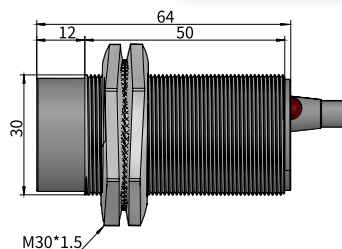
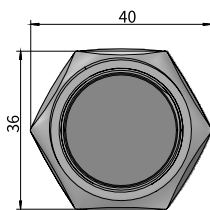
产品尺寸


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
电容式感应非金属物体



型号规格			
输出模式	NPN.NO	CR30-10N1	CR30-20N1
	NPN.NC	CR30-10N2	CR30-20N2
	NPN.NO+NC	CR30-10N3	CR30-20N3
	PNP.NO	CR30-10P1	CR30-20P1
	PNP.NC	CR30-10P2	CR30-20P2
	PNP.NO+NC	CR30-10P3	CR30-20P3
	交流二线NO	CR30-10A1	CR30-20A1
	交流二线NC	CR30-10A2	CR30-20A2
	交流二线NO+NC	CR30-10A3	CR30-20A3
安装方式	埋入式		非埋入式
最大检测距离	10mm		20mm
稳定检测范围	0~8mm		0~16mm
应差距离	检测距离20%以下		检测距离20%以下
标准检出物体	接地金属板 50×50×1mm(铁)		
检测物体	导体和电介质体		
工作电压	10-30VDC(电源需滤波或稳压);交流:90-250VAC(50/60Hz)		
漏电流	DC:---- 交流≤2.2mA		
工作频率	150Hz(DC) 25Hz(AC)		
消耗电流	≤10mA以下		
负载电流	200mA		
残留电压	NPNPNP≤1.5V 交流≤10V		
保护	浪涌吸收,逆接保护		
动作显示	红色(LED)		
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X,Y,Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)		
绝缘电阻	50MΩ以上(充电部整数和外壳之间)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PBT		

产品尺寸

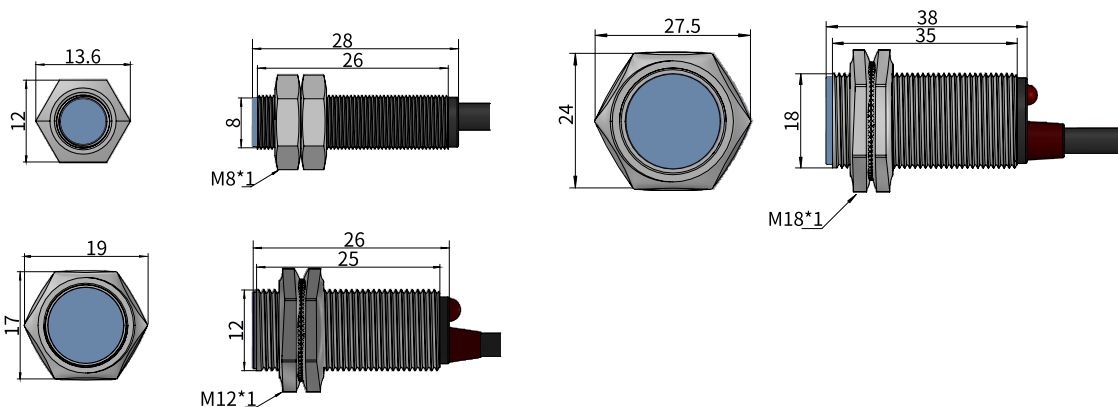




※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 霍尔磁性开关

型号规格

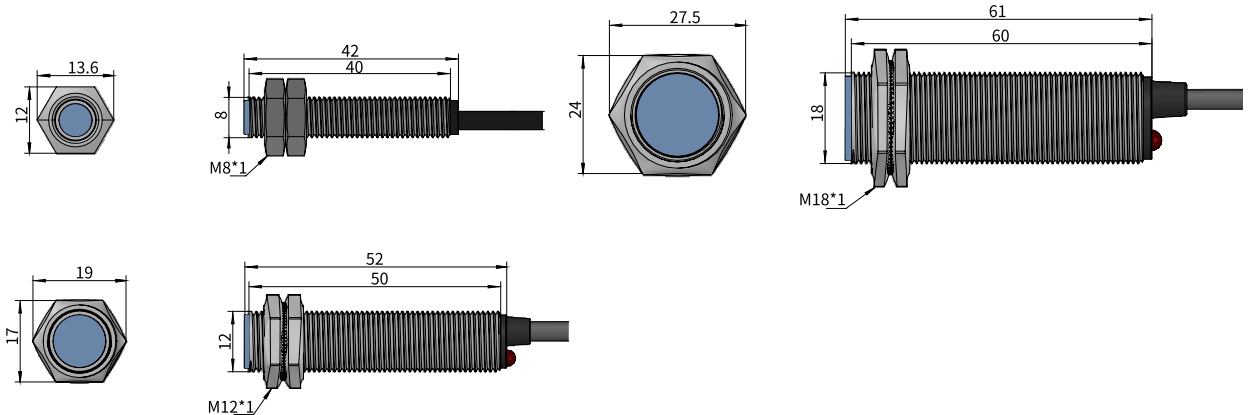
输出模式	NPN.NO	HR08-10N1	HR12-10N1	HR18-10N1
	NPN.NC	HR08-10N2	HR12-10N2	HR18-10N2
	NPN.NO+NC	/	HR12-10N3	HR18-10N3
	PNP.NO	HR08-10P1	HR12-10P1	HR18-10P1
	PNP.NC	HR08-10P2	HR12-10P2	HR18-10P2
	PNP.NO+NC	/	HR12-10P3	HR18-10P3
	安装方式	埋入		
最大检测距离	10:10MM			
稳定检测范围	0-8MM			
应差距离	检测距离的10%以下			
标准检出物体	磁铁磁场强度不同,检测距离也不同			
工作电压	10-30VDC			
漏电流	0.5MA			
工作频率	1KZ			
消耗电流	10MA			
负载电流	150MA			
残留电压	1V以下			
保护	浪涌吸收,逆接保护			
动作显示	红色LED			
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70℃(无结冰,无结露)			
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次			
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时			
防护等级	IP67			
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)			
外壳材料	锌镀镍			
检测面材料	ABS			

产品尺寸


※具有过载短路、逆接保护、浪涌吸收
 IP67防护等级,具有防水、防油、耐高温等优点
 干簧管磁性开关


型号规格

输出模式	交直流通用.NO	MR08-10G1	MR12-10G1	MR18-10G1
	交直流通用.NC	MR08-10G2	MR12-10G2	MR18-10G2
	交直流通用.NO+NC	MR08-10G3	MR12-10G3	MR18-10G3
安装方式	埋入			
最大检测距离	10:10MM			
稳定检测范围	0-8MM			
应差距离	检测距离的10%以下			
标准检出物体	磁铁磁场强度不同,检测距离也不同			
工作电压	10-30VDC			
漏电流	0.5MA			
工作频率	100HZ			
消耗电流	10MA			
负载电流	150MA			
残留电压	1V以下			
保护	浪涌吸收,逆接保护			
动作显示	红色LED			
工作温度	工作时.保存时:各-20~+70°C(无结冰,无结露)			
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次			
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时			
防护等级	IP67			
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)			
外壳材料	镀锌镍			
检测面材料	ABS			

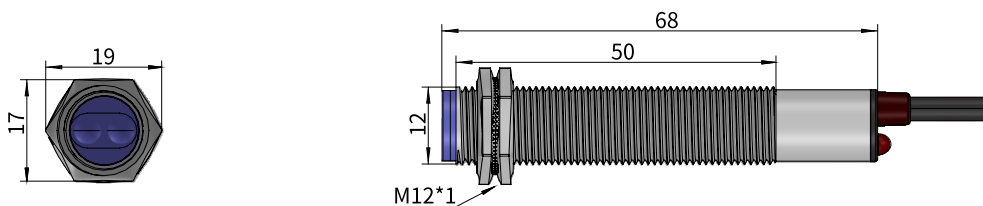
产品尺寸




※ 双电位器可自由切换
常开常闭,可调节距离

型号规格

输出模式	NPN.NO	E3F-12S8N1	E3F-12R1MN1	E3F-12D3MN1+L3
	NPN.NC	E3F-12S8N2	E3F-12R1MN2	E3F-12D3MN2+L3
	PNP.NO	E3F-12S8P1	E3F-12R1MP1	E3F-12D3MP1+L3
	PNP.NC	E3F-12S8P2	E3F-12R1MP2	E3F-12D3MP2+L3
	反射方式	漫反射	镜面反射	对射
最大检测距离	8CM	1M	3M	
稳定检测范围	0-6.4CM	0-0.8M	0-3M	
应差距离	≤检测距离80%			
指向角	3°-20°			
标准检出物体	无光泽A4白纸			
检测目标	透明/不透明物体			
工作电压	10-30VDC			
漏电流	0.5mA以下			
反应频率	600HZ			
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux			
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA			
负载电流	200MA			
残留电压	≤1V			
保护	浪涌吸收,电磁干扰保护,逆接保护			
动作显示	红色LED			
工作温度	-25℃~+55℃			
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次			
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时			
防护等级	IP65			
连接方式	导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)			
外壳材料	ABS			
检测面材料	PC			

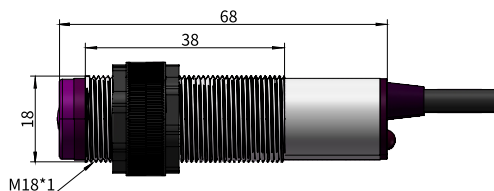
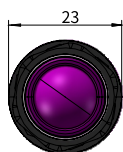
产品尺寸


※双电位器可自由切换
常开常闭,可调节距离



型号规格					
输出模式	NPN.NO	E3F-18S10N1	E3F-18S50N1	E3F-18R2MN1	E3F-18D5MN1+L5
	NPN.NC	E3F-18S10N2	E3F-18S50N2	E3F-18R2MN2	E3F-18D5MN2+L5
	NPN.NO+NC	E3F-18S10N3	E3F-18S50N3	E3F-18R2MN3	E3F-18D5MN3+L5
	PNP.NO	E3F-18S10P1	E3F-18S50P1	E3F-18R2MP1	E3F-18D5MP1+L5
	PNP.NC	E3F-18S10P2	E3F-18S50P2	E3F-18R2MP2	E3F-18D5MP2+L5
	PNP.NO+NC	E3F-18S10P3	E3F-18S50P3	E3F-18R2MP3	E3F-18D5MP3+L5
	交流二线NO	E3F-18S10A1	E3F-18S50A1	E3F-18R2MA1	E3F-18D5MA1+L5
	交流二线NC	E3F-18S10A2	E3F-18S50A2	E3F-18R2MA2	E3F-18D5MA2+L5
反射方式	漫反射	漫反射	镜面反射	对射	
最大检测距离	0-10CM	10CM-50CM	0-2M	5M	
稳定检测范围	0-8CM	0-25CM	0-1.6M	0-5M	
调节方式	电位器				
应差距离	≤检测距离80%				
指向角	3°-20°				
标准检出物体	无光泽A4白纸				
检测目标	透明/不透明物体				
工作电压	10-30VDC				
漏电流	0.5mA以下				
工作频率	600HZ				
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux				
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA				
负载电流	200MA				
残留电压	DC≤1VAC≤7V				
保护	浪涌吸收,电磁干扰保护,逆接保护				
动作显示	红色LED				
工作温度	-25℃~+55℃				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IP65				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)				
外壳材料	ABS				
检测面材料	PC				

产品尺寸

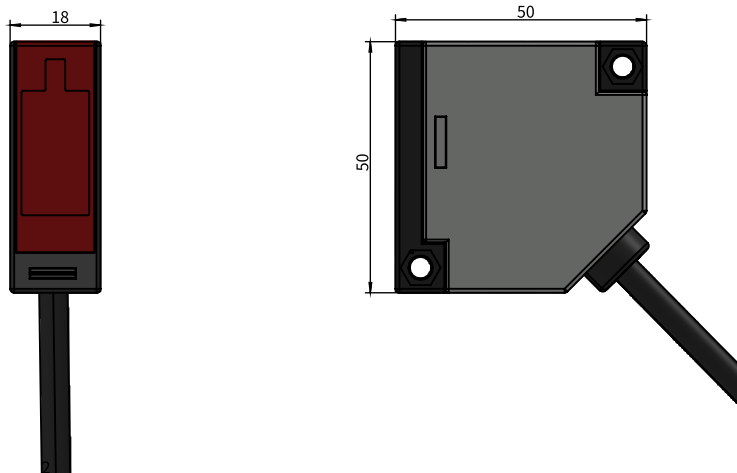




※ 双电位器可自由切换
常开常闭,可调节距离,双指示灯工作电源

型号规格				
输出模式	DC 10-30V常开	E3JK-S30M1-D	E3JK-R4M1-D	E3JK-D5M1/5L-D
	AC 90-240V常开	E3JK-S30M1-A	E3JK-R4M1-A	E3JK-D5M1/5L-A
	DC/AC交直流通用	E3JK-S30M1-C	E3JK-R4M1-C	E3JK-D5M1/5L-C
反射方式	漫反射		镜面反射	对射
检测距离	0-30CM		0-4M	0-5M
输出模式	继电器触点输出1A 1B			
反应频率	600HZ			
指向角	3°-20°			
周围照明	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux			
工作电压	DC:10-30VDC AC:90-250VAC DC/AC:24-240V			
消耗电流	30MA以下			
输出接点容量	1A			
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次			
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时			
残余电压	≤1V			
工作湿度范围	35%-85%RH			
工作温度范围	-25°C-+55°C			
外观材质	ABS			
防水等级	IP65			
出线方式	Pre-wireφ6×2M/5			

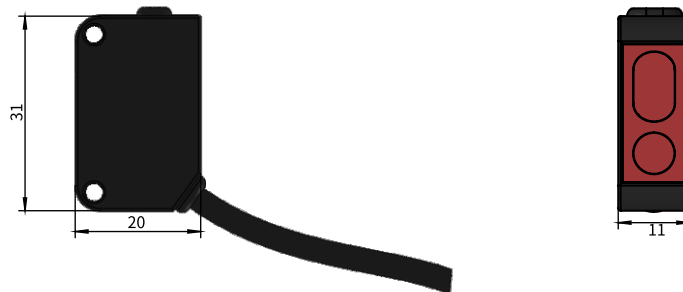
产品尺寸



※双电器可自由切换
常开常闭,可调节距离


型号规格

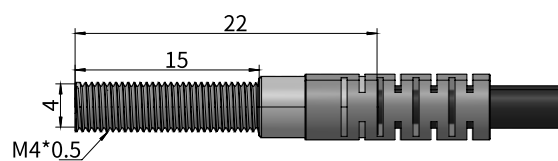
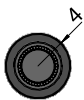
输出模式	NPN.NO+NC	E3Z-S10N3	E3Z-S30N3	E3Z-R4N3	E3Z-D5N3
	PNP.NO+NC	E3Z-S10P3	E3Z-S30P3	E3Z-R4P3	E3Z-D5P3
反射方式	漫反射		漫反射	镜面反射	对射
最大检测距离	0-10CM		8CM-30CM	4M	5M
稳定检测范围	0-8CM		8-24CM	3.2M	5M
应差距离	≤检测距离80%				
指向角	3°-20°				
标准检出物体	无光泽A4白纸				
工作电压	10-30VDC				
漏电流	0.5MA				
工作频率	1KZ				
消耗电流	10MA				
负载电流	200MA				
残留电压	1V以下				
保护	浪涌吸收,电磁干扰保护,逆接保护				
动作显示	电源指示:LED(绿色)工作指示:LED(红色)				
工作温度	-25°C~+55°C				
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次				
抗震动	10~55Hz(周期1分钟)振幅1mm X,Y,Z各方向2小时				
防护等级	IP65				
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)接插件型(选配2M插头线)				
外壳材料	ABS				
检测面材料	PC				

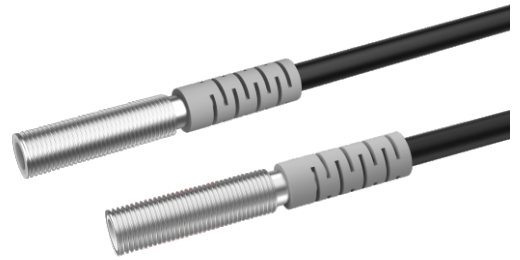
产品尺寸




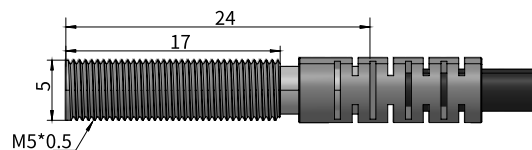
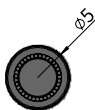
※小体积、适用于各种空间狭小场合
IP65防护等级

型号规格			
输出模式	NPN.NO	Ls04-S5N1	LS04-S8N1
	NPN.NC	LS04-S5N2	LS04-S8N2
	PNP.NO	LS04-S5P1	LS04-S8P1
	PNP.NC	LS04-S5P2	LS04-S8P2
反射方式	漫反射	漫反射	漫反射
最大检测距离	5:0-5CM		8:0-8CM
稳定检测范围	0-1MM		
调节方式	电位器		
应差距离	≤检测距离10%		
指向角	3°-20°		
标准检出物体	无光泽A4白纸		
检测目标	透明/不透明物体		
工作电压	10-30VDC		
漏电流	0.5mA以下		
工作频率	600HZ		
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux		
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA		
负载电流	200MA		
残留电压	DC≤1V		
保护	浪涌吸收, 电磁干扰保护, 逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	-25℃~+55℃		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PC		

产品尺寸
CHBG


※小体积、适用于各种空间狭小场合
 IP65防护等级


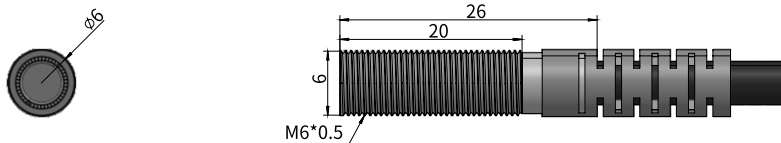
型号规格			
输出模式	NPN.NO	LS05-S8N1	LS05-S12N1
	NPN.NC	LS05-S8N2	LS05-S12N2
	PNP.NO	LS05-S8P1	LS05-S12P1
	PNP.NC	LS05-S8P2	LS05-S12P2
反射方式	漫反射	漫反射	漫反射
最大检测距离	8:0-8CM		12:0-12CM
稳定检测范围	0-1MM		
调节方式	电位器		
应差距离	≤检测距离10%		
指向角	3°-20°		
标准检出物体	无光泽A4白纸		
检测目标	透明/不透明物体		
工作电压	10-30VDC		
漏电流	0.5mA以下		
工作频率	600HZ		
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux		
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA		
负载电流	200MA		
残留电压	DC≤1V		
保护	浪涌吸收, 电磁干扰保护, 逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	-25°C~+55°C		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PC		

产品尺寸




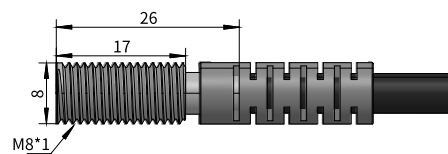
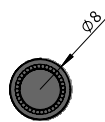
※小体积、适用于各种空间狭小场合
IP65防护等级

型号规格			
输出模式	NPN.NO	LS06-S15N1	LS06-S20N1
	NPN.NC	LS06-S15N2	LS06-S20N2
	PNP.NO	LS06-S15P1	LS06-S20P1
	PNP.NC	LS06-S15P2	LS06-S20P2
反射方式	漫反射		漫反射
最大检测距离	15:0-15CM		20:0-20CM
稳定检测范围	0-1MM		
调节方式	电位器		
应差距离	≤检测距离10%		
指向角	3°-20°		
标准检出物体	无光泽A4白纸		
检测目标	透明/不透明物体		
工作电压	10-30VDC		
漏电流	0.5mA以下		
工作频率	600HZ		
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux		
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA		
负载电流	200MA		
残留电压	DC≤1V		
保护	浪涌吸收, 电磁干扰保护, 逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	-25℃~+55℃		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PC		

产品尺寸
CHBG


※小体积、适用于各种空间狭小场合
 IP65防护等级


型号规格			
输出模式	NPN.NO	LS08-S15N1	LS08-S20N1
	NPN.NC	LS08-S15N2	LS08-S20N2
	PNP.NO	LS08-S15P1	LS08-S20P1
	PNP.NC	LS08-S15P2	LS08-S20P2
反射方式	漫反射		漫反射
最大检测距离	15:0-15CM		20:0-20CM
稳定检测范围	0-1MM		
调节方式	电位器		
应差距离	≤检测距离10%		
指向角	3°-20°		
标准检出物体	无光泽A4白纸		
检测目标	透明/不透明物体		
工作电压	10-30VDC		
漏电流	0.5mA以下		
工作频率	600HZ		
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux		
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA		
负载电流	200MA		
残留电压	DC≤1V		
保护	浪涌吸收, 电磁干扰保护, 逆接保护		
动作显示	红色LED		
工作温度	-25°C~+55°C		
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级	IP65		
连接方式	导线引出型(标准导线长2M)接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料	ABS		
检测面材料	PC		

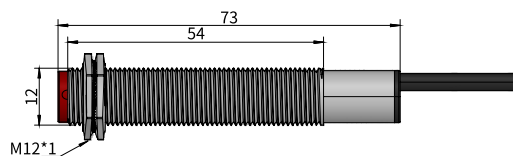
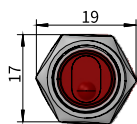
产品尺寸




※ 内置浪涌保护电源、保护电路
 红色LED状态指示灯,易于识别运动状态
 IP65防护等级

型号规格

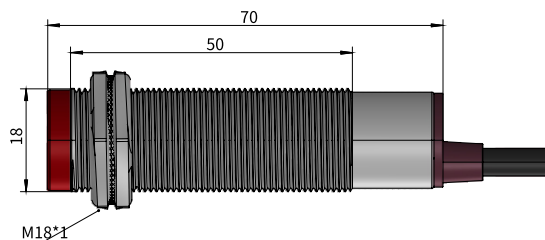
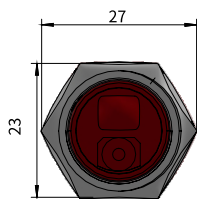
输出模式	NPN.NO	LS12-S15N1	LS12-R6MN1	LS12-D25MN1
	NPN.NC	LS12-S15N2	LS12-R6MN2	LS12-D25MN2
	PNP.NO	LS12-S15P1	LS12-R6MP1	LS12-D25MP1
	PNP.NC	LS12-S15P2	LS12-R6MP2	LS12-D25MP2
	反射方式	漫反射	镜面反射	对射
最大检测距离	15:0-15CM	6M:6M	25M:25M	
稳定检测范围	0-1MM	0-1MM		
调节方式	电位器			
应差距离	≤检测距离10%			
指向角	3°-20°			
标准检出物体	无光泽A4白纸			
检测目标	透明/不透明物体			
工作电压	10-30VDC			
漏电流	0.5mA以下			
工作频率	600HZ			
周围照度	白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux			
消耗电流	漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA			
负载电流	200MA			
残留电压	DC≤1V			
保护	浪涌吸收,电磁干扰保护,逆接保护			
动作显示	红色LED			
工作温度	-25℃~+55℃			
抗冲击	500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次			
抗震动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时			
防护等级	IP65			
连接方式	导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)			
外壳材料	ABS			
检测面材料	PC			

产品尺寸


※内置浪涌保护电源、保护电路
 红色LED状态指示灯,易于识别运动状态
 IP65防护等级



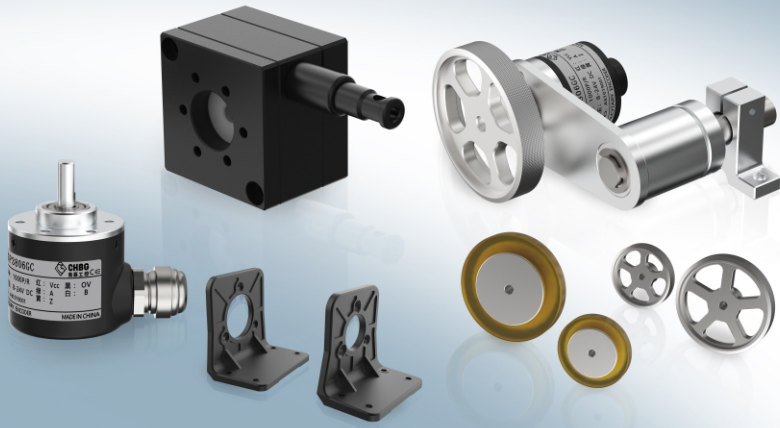
型号规格				
输出模式	NPN.NO	LS18-S30N1	LS18-R8MN1	LS18-D30MN1
	NPN.NC	LS18-S30N2	LS18-R8MN2	LS18-D30MN2
	PNP.NO	LS18-S30P1	LS18-R8MP1	LS18-D30MP1
	PNP.NC	LS18-S30P2	LS18-R8MP2	LS18-D30MP2
反射方式	漫反射	镜面反射	对射	
最大检测距离	30:0-30CM	8M:8M	30M:30M	
稳定检测范围	0-24CM	0-24CM		
调节方式		电位器		
应差距离		≤检测距离10%		
指向角		3°-20°		
标准检出物体		无光泽A4白纸		
检测目标		透明/不透明物体		
工作电压		10-30VDC		
漏电流		0.5mA以下		
工作频率		600HZ		
周围照度		白炽光≤3000Lux 太阳光≤10000Lux		
消耗电流		漫反射 镜面反射≤15MA 对射≤25MA		
负载电流		200MA		
残留电压		DC≤1V		
保护		浪涌吸收,电磁干扰保护,逆接保护		
动作显示		红色LED		
工作温度		-25℃~+55℃		
抗冲击		500m/s(50G)X,Y,Z各方向3次		
抗震动		10~55Hz(周期1分钟) 振幅1mm X.Y.Z各方向2小时		
防护等级		IP65		
连接方式		导线引出型(标准导线长2M) 接插件型(选配2M插头线)		
外壳材料		ABS		
检测面材料		PC		

产品尺寸


光电、激光、接近传感器系列



编码器、计米轮、拉伸盒、支架系列



账套系列



手轮、手持盒系列



联轴器系列





CHBG[®]
勃嘉工控

浙江勃嘉工业自动化有限公司
Zhejiang Bojia Industrial Automation Co., Ltd

浙江勃嘉工业自动化有限公司

ZHEJIANG BOJIA AUTOMATION CO., LTD.

Add.:中国浙江省温州乐清市柳市镇长东路1号 (乐清正泰物联网传感器产业园)

Tel: 0577-61722016

Fax: 0577-62999667

Email: chbg@chbga.com

Web: www.CHBGA.com

样本册版本号:20220501

