



助力中国智造，服务全球工业自动化



锦洪传感技术研发(深圳)有限公司
工厂地址: 深圳宝安区松岗芙蓉路2号集美工业园1栋3楼
东莞地址: 东莞塘厦镇林村社区塘厦大道北552号1号楼5楼
电 话(TEL): 13826563968
邮箱E-mail: zhangzhich@126.com
网址Web: <http://www.jhcgis.com>

产品不断更新, 规格可能会有更改, 恕不另行通知



工业自动化传感器 》
专业制造商

接近传感器综合目录



锦洪传感技术研发(深圳)有限公司
Qilysensor R&D Technology Co., Ltd

创新是灵魂 品质是生命

MADE IN CHINA

电感式金属限位传感器磁性感应

采用黄铜镀镍材质，抗干扰能力强

方形接近开关

专业材质罐充，防水防油耐高温



- 稳定传输
- 结实耐用
- 防止缠绕

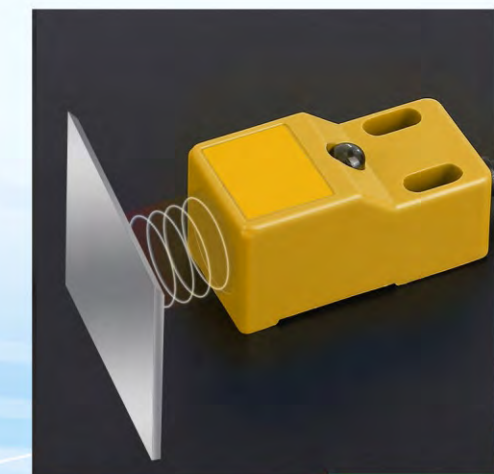
圆形接近开关

突出的耐冲击/振动性



- 管内实心
- 反接保护
- 保护电路

方形接近开关



- | 浪涌保护电流
- | 短路保护
- | 极性反接保护



- | 全环氧树脂罐充
- | 防水防油耐高温
- | 动作指示灯多角度清晰可见

电感式金属限位传感器磁性感应

突出的耐冲击/振动性

环形接近开关

专业材质罐充，防水防油耐高温

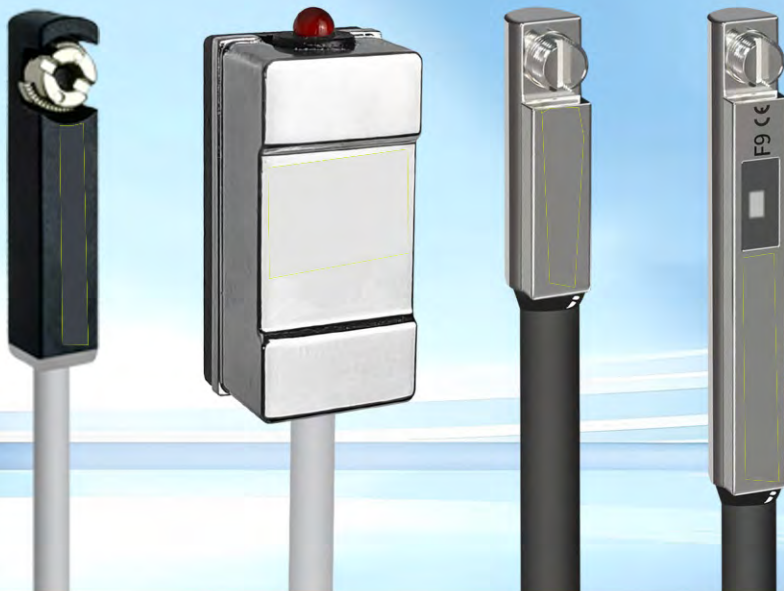
- 稳定传输
- 结实耐用
- 防止缠绕



磁性接近开关

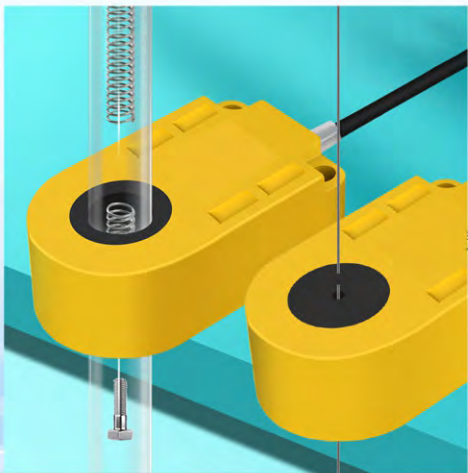
响应频率快，抗干扰能力强

- 稳定传输
- 结实耐用
- 防止缠绕

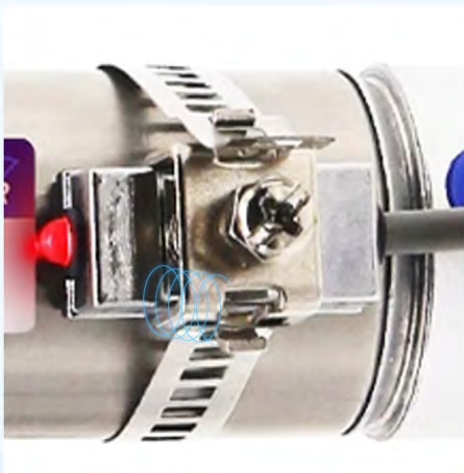


环形接近开关

磁性接近开关



- 浪涌保护电流
- 短路保护
- 极性反接保护



- 浪涌保护电流
- 短路保护
- 极性反接保护



Square proximity switch

方形接近开关

- 电感式, 金属限位传感器磁性感应
- 标配三个保护电路
- 浪涌保护电流 | 短路保护 | 极性反接保护
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 响应频率快, 抗干扰能力强
- 突出的耐冲击/振动性
- 专业材质罐充, 防水防油耐高温
- 稳定传输 | 结实耐用 | 防止缠绕

接线

三线接线

NPN:

主电路

棕色 正极

黑色 负载

蓝色 负极

PNP:

主电路

棕色 正极

黑色 负载

蓝色 负极

两线接线

主电路

棕色 正极

蓝色 负极

线材材料

PVC耐油复合材料/可定制PUR走拖电线材

电线长度

2m

电线规格

3芯, (芯线颜色:棕, 黑, 蓝)

型号解析

SP

UB

CS

12

8H

8F

12

17

18

25

30

40

06

08

08

12

17

18

25

30

40

检测距离1.5mm

检测距离02mm

检测距离03mm

检测距离04mm

检测距离05mm

检测距离07mm

检测距离08mm

检测距离10mm

检测距离15mm

检测距离20mm

1.5

02

03

04

05

07

08

10

15

20

上方检测

前方检测

无

S

无

NPN常开

NPN常闭

PNP常开

PNP常闭

直流常开

直流常闭

E1

E2

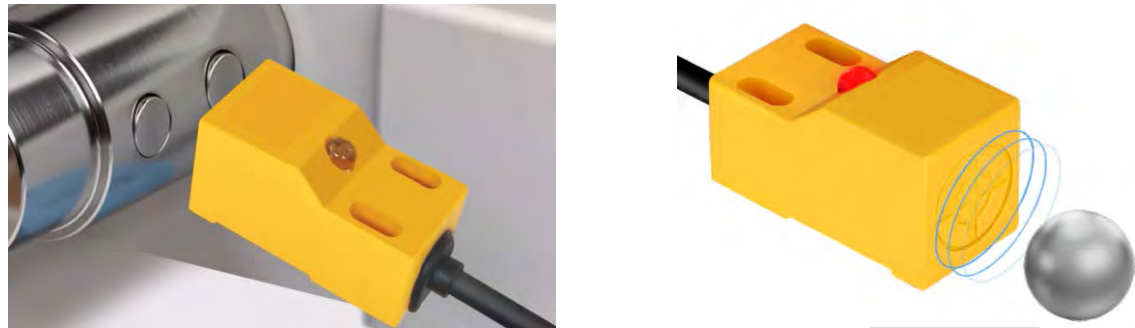
P1

P2

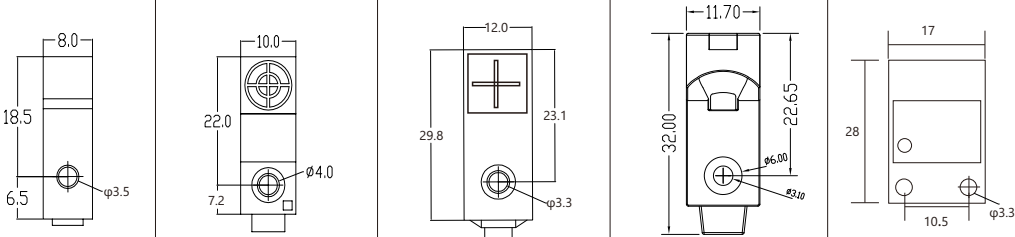
D1

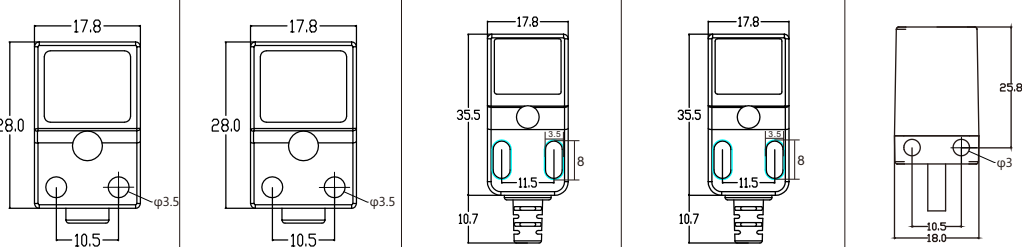
D2

应用场景

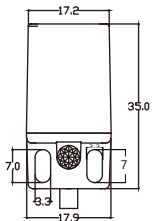
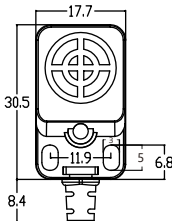
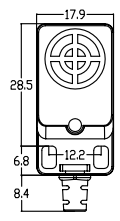
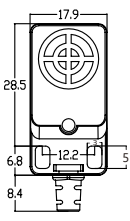


种类	方型6上方感应	方型8前方感应	方型8上方感应	方型 8上方感应
项目	NPN 输出	SP-061.5-SE1(常开)	SP-8H-E1(常开)	SP-8F-SE1(常开)
		SP-061.5-SE2(常闭)	SP-8H-E2(常闭)	SP-8F-SE2(常闭)
	PNP 输出	SP-061.5-SP1(常开)		SP-0802-SP1(常开)
		SP-061.5-SP2(常闭)		SP-0802-SP2(常闭)
外观				
检测面	上方检测	前方检测	上方检测	上方检测
检测距离	1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	2mm±10%
检测物体	磁性金属			
标准检测物体(铁)	6x6x1mm	8x8x1mm	8x8x1mm	8x8x1mm
设定距离	0-1.2mm	0-1.6mm	0-1.6mm	0-1.6mm
应差距离	检测距离的10%以下			
应答频率	600HZ	500HZ	500HZ	500HZ
电线直径	3mm			
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)			
泄漏电流	0.8mA 以下			
动作形态	NO:常开, NC:常闭			
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)			
显示灯	动作指示灯(红色)			
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)			
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h			
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次			
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料	ABS+PC 合金材料			
防护等级	Ip67			
尺寸				

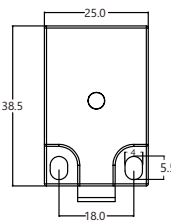
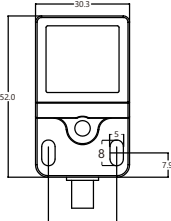
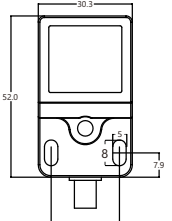
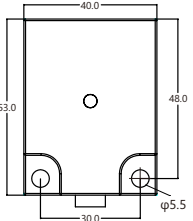
项目	种类	方型 8前方感应	方型 10 上方感应	方型12上方感应	方型 12前方感应	方型 17前方感应
	NPN 输出	SP-0802-E1(常开)	SP-1003-SE1(常开)	SP-1204-SE1(常开)	SP-1204-E1(常开)	CS-1705-E1(常开)
		SP-0802-E2(常闭)	SP-1003-SE2(常闭)	SP-1204-SE2(常闭)	SP-1204-E2(常闭)	CS-1705-E2(常闭)
项目	PNP 输出	SP-0802-P1(常开)	SP-1003-SP1(常开)	SP-1204-SP1(常开)	SP-1204-P1(常开)	CS-1705-P1(常开)
		SP-0802-P2(常闭)	SP-1003-SP2(常闭)	SP-1204-SP2(常闭)	SP-1204-P2(常闭)	CS-1705-P2(常闭)
外观						
检测面	前方检测					
检测距离	2mm±10% 3mm±10% 4mm±10% 4mm±10% 5mm±10%					
检测物体	磁性金属					
标准检测物体(铁)	8x8x1mm 10x10x1mm 12x12x1mm 12x12x1mm 17x17x1mm					
设定距离	0-1.6mm 0-2.4mm 0-3.2mm 0-3.2mm 0-3.2mm					
应差距离	检测距离的10%以下					
应答频率	1000HZ 800HZ 600HZ 400HZ 400HZ					
电线直径	3mm 3.8mm					
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)					
泄漏电流	0.03mA 以下					
动作形态	NO:常开, NC:常闭					
控制输出	负载电流 100mA 以下(残留定压2V以下)					
显示灯	动作指示灯(红色)					
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护					
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)					
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)					
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化					
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化					
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间					
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间					
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h					
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次					
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆					
外壳材料	ABS+PC 合金材料					
防护等级	Ip67					
尺寸						

项目	种类	方形17固定孔	方形17固定孔	方形18条形孔	方形18条形孔	方形17固定孔
	NPN 输出	SP-1705-E1(常开)	SP-1707-E1(常开)	SP-1805-E1(常开)	SP-1808-E1(常开)	UB-1705-E1(常开)
		SP-1705-E2(常闭)	SP-1707-E2(常闭)	SP-1805-E2(常闭)	SP-1808-E2(常闭)	UB-1705-E2(常闭)
项目	PNP 输出	SP-1705-P1(常开)	SP-1707-P1(常开)	SP-1805-P1(常开)	SP-1808-P1(常开)	UB-1705-P1(常开)
		SP-1705-P2(常闭)	SP-1707-P2(常闭)	SP-1805-P2(常闭)	SP-1808-P2(常闭)	UB-1705-P2(常闭)
外观						
检测面	前方检测					
检测距离	5mm±10% 7mm±10% 5mm±10% 8mm±10% 5mm±10%					
检测物体	磁性金属					
标准检测物体(铁)	17x17x1mm 17x17x1mm 18x18x1mm 18x18x1mm 17x17x1mm					
设定距离	0-4mm 0-5.6mm 0-4mm 0-6.8mm 0-4mm					
应差距离	检测距离的10%以下					
应答频率	600HZ 600HZ 600HZ 600HZ 800HZ					
电线直径	3.8mm					
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)					
泄漏电流	0.03mA 以下					
动作形态	NO:常开, NC:常闭					
控制输出	负载电流 100mA 以下(残留定压2V以下)					
显示灯	动作指示灯(红色)					
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护					
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)					
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)					
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化					
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化					
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间					
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间					
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h					
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次					
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆					
外壳材料	PBT					
防护等级	Ip67					
尺寸						

电感式方形接近 Inductive square approach

项目	种类	方形18条形孔	短型扁平上方感应	标准扁平上方检测	标准扁平上方检测
	NPN 输出	QN-1805-E1(常开)	RN-1805-SE1(常开)	HN-1805-SE1(常开)	HN-1808-SE1(常开)
		QN-1805-E2(常闭)	RN-1805-SE2(常闭)	HN-1805-SE2(常闭)	HN-1808-SE2(常闭)
	PNP 输出		RN-1805-SP1(常开)	HN-1805-SP1(常开)	HN-1808-SP1(常开)
			RN-1805-SP2(常闭)	HN-1805-SP2(常闭)	HN-1808-SP2(常闭)
外观					
检测面	前方检测		上方检测	上方检测	上方检测
检测距离	5mm±10%		5mm±10%	5mm±10%	8mm±10%
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	18x18x1mm		18x18x1mm	18x18x1mm	18x18x1mm
设定距离	0-4mm		0-4mm	0-4mm	0-7mm
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	800HZ		600HZ	600HZ	600HZ
电线直径	3.8mm				
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.03mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	PBT				
防护等级	Ip67				
尺寸					

Inductive square approach 电感式方形接近

项目	种类	方型 25标准距离	方形30标准距离	方形30标准距离	方型 40标准距离
	NPN 输出	HN-2507-E1(常开)	HN-3010-E1(常开)	HN-3015-E1(常开)	HN-4020-E1(常开)
		HN-2507-E2(常闭)	HN-3010-E2(常闭)	HN-3015-E2(常闭)	HN-4020-E2(常闭)
	PNP 输出	HN-2507-P1(常开)	HN-3010-P1(常开)	HN-3015-P1(常开)	HN-4020-P1(常开)
		HN-2507-P2(常闭)	HN-3010-P2(常闭)	HN-3015-P2(常闭)	HN-4020-P2(常闭)
外观					
检测面	前方检测		前方检测	前方	前方检测
检测距离	7mm±10%		10mm±10%	15mm±10%	20mm±10%
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	25x25x1mm		30x30x1mm	30x30x1mm	40x40x1mm
设定距离	0-5.6mm		0-8.9mm	0-12mm	0-16mm
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	200HZ		200HZ	150HZ	100HZ
电线直径	4.8mm				
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.03mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	PBT				
防护等级	Ip67				
尺寸					



Circular proximity switch

圆形接近开关

- 标配三个保护电路
- 浪涌保护电,流短路保护,极性反接保护
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 采用黄铜镀镍材质,抗干扰能力强
- 突出的耐冲击,振动性
- 管内实心,全环氧树脂罐充,防水防油耐高温
- 稳定传输,结实耐用,防止缠绕

接线

接线

线材材料: PVC耐油复合材料/可定制PUR走拖电线材

电线长度: 2m

电线规格: 2芯, (芯线颜色:棕, 蓝) 3芯, (芯线颜色:棕, 蓝, 黑色)

NPN: 三线接线

PNP: 两线接线

型号解析

PS

系列

感应面积直径 4mm 04

感应面积直径 5mm 05

感应面积直径 8mm 08

感应面积直径 12mm 12

感应面积直径 18mm 18

感应面积直径 30mm 30

04

检测距离1mm 01

检测距离2mm 02

检测距离4mm 04

检测距离5mm 05

检测距离8mm 08

检测距离10mm 10

检测距离12mm 12

检测距离15mm 15

检测距离20mm 20

检测距离25mm 25

NO

常开 NO

常闭 NC

NPN输出 N

PNP输出 P

直流二线常开 D1

直流二线常闭 D2

交流二线常开 A1

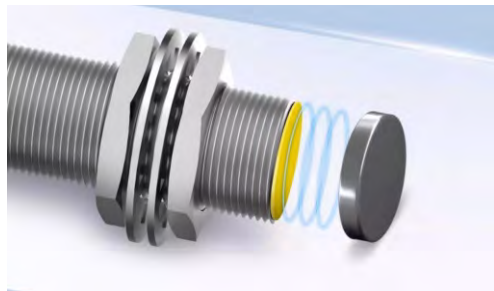
交流二线常闭 A2

交直流二线常开 AD1

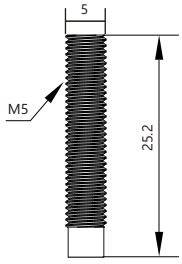
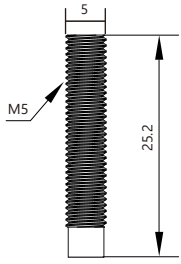
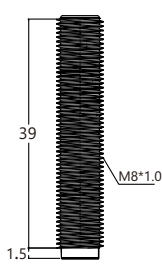
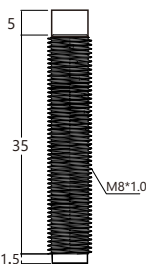
交直流二线常闭 AD2

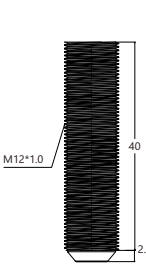
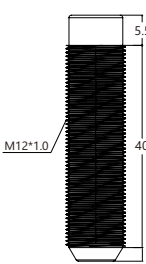
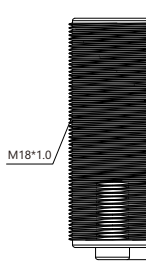
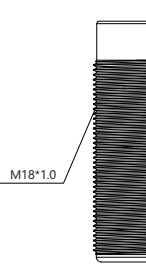
N

应用场景

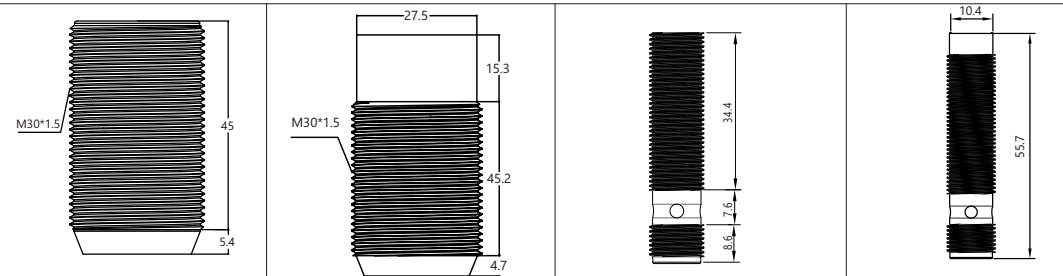


项目	种类	M3齐平	M4齐平	M4齐平	M4齐平
	NPN 输出	PS03-01NON	PS04-01NON	PS04-1.5NON	PS04M-1.5NON
		PS03-01NCN	PS04-01NCN	PS04-1.5NCN	PS04M-1.5NCN
外观	PNP 输出	PS03-01NOP	PS04-01NOP	PS04-1.5NOP	PS04M-1.5NOP
		PS03-01NCP	PS04-01NCP	PS04-1.5NCN	PS04M-1.5NCP
检测面					
检测距离	前方检测				
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	3x3x1mm				
设定距离	0-0.8mm				
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	1200HZ				
电线直径	2.8mm				
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.03mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 100mA 以下(残留定压2V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	黄铜镀镍材质				
防护等级	Ip67				
尺寸					

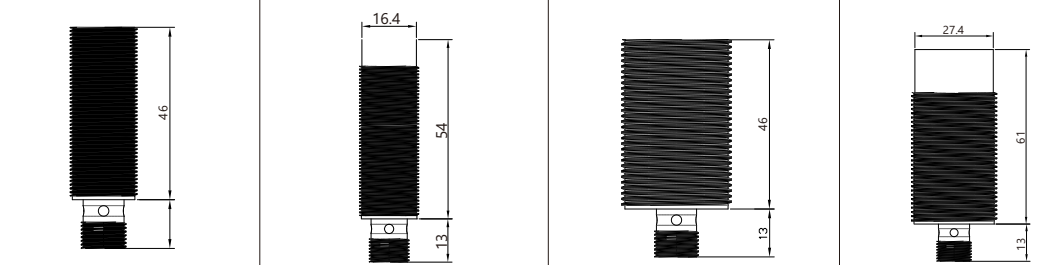
项目	种类	M5齐平	M5齐平	M8齐平	M8非齐平
	NPN 输出	PS05-01NON	PS05-1.5NON	PS08-01NON	PS08-02NON
		PS05-01NCN	PS05-1.5NCN	PS08-01NCN	PS08-01NCN
	PNP 输出	PS05-01NOP	PS05-1.5NOP	PS08-01NOP	PS08-01NOP
		PS05-01NCP	PS05-1.5NCP	PS08-01NCP	PS08-01NCP
					
检测面		前方检测	前方检测	前方检测	前方检测
检测距离		1mm±10%	1.5mm±10%	1mm±10%	2mm±10%
检测物体		磁性金属			
标准检测物体(铁)		5x5x1mm	5x5x1mm	8x8x1mm	8x8x1mm
设定距离		0-0.8mm	0-1.2mm	0-0.8mm	0-1.6mm
应差距离		检测距离的10%以下			
应答频率		1200HZ	1200HZ	1200HZ	1000HZ
电线直径		2.8mm	2.8mm	3.8mm	3.8mm
电源电压		DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)			
泄漏电流		0.03mA 以下			
动作形态		NO:常开, NC:常闭			
控制输出		负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)			
显示灯		动作指示灯(红色)			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度		动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响		温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h			
耐冲击		500m/SX、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		黄铜镀镍材质			
防护等级		Ip67			
尺寸					

项目	种类	M12齐平	M12非齐平	M18齐平	M18非齐平
	NPN 输出	PS12-02NON	PS12-04NON	PS18-05NON	PS18-08NON
		PS12-02NCN	PS12-04NCN	PS18-05NCN	PS18-08NCN
	PNP 输出	PS12-02NOP	PS12-04NOP	PS18-05NOP	PS18-08NOP
		PS12-02NCP	PS12-04NCP	PS18-05NCP	PS18-08NCP
					
检测面		前方检测	前方检测	前方检测	前方检测
检测距离		2mm±10%	4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%
检测物体		磁性金属			
标准检测物体(铁)		12x12x1mm	12x12x1mm	18x18x1mm	18x18x1mm
设定距离		0-1.6mm	0-3.2mm	0-4mm	0-6.4mm
应差距离		检测距离的10%以下			
应答频率		1000HZ	800HZ	500HZ	400HZ
电线直径		3.8mm	3.8mm	4.8mm	4.8mm
电源电压		DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)			
泄漏电流		0.03mA 以下			
动作形态		NO:常开, NC:常闭			
控制输出		负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)			
显示灯		动作指示灯(红色)			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度		动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响		温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h			
耐冲击		500m/SX、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		黄铜镀镍材质			
防护等级		Ip67			
尺寸					

电感式圆形接近 Inductive circular approach

项目	种类	M30齐平	M30非齐平	插件款M12齐平	插件款M12非齐平
	NPN 输出	PS30-10NON	PS30-15NON	PS08-02NONF	PS12-04NONF
		PS30-10NCN	PS30-15NCN	PS08-02NCNF	PS12-04NCNF
	PNP 输出	PS30-10NOP	PS30-15NOP	PS08-02NOPF	PS12-04NOPF
		PS30-10NVP	PS30-10NCP	PS08-02NCPF	PS12-04NCPF
					
		前方检测	前方检测	前方检测	前方检测
		10mm±10%	15mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	30x30x1mm	30x30x1mm	12x12x1mm	12x12x1mm	
设定距离	0-8mm	0-12mm	0-1.6mm	0-3.2mm	
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	300HZ	200HZ	800HZ	600HZ	
电线直径	4.8mm	4.8mm	-	-	
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.05mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70°C(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70°C, 每变化20°C时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	接插件配专用2米连接线				
外壳材料	黄铜镀镍材质				
防护等级	Ip67				
尺寸					

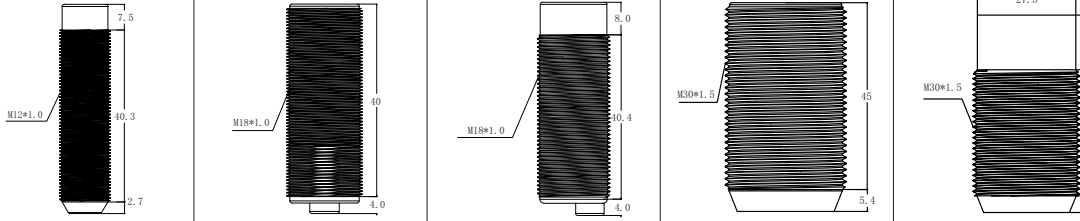
Inductive circular approach 电感式圆形接近

项目	种类	插件款M18齐平	插件款M18非齐平	插件款M30齐平	插件款M30非齐平
	NPN 输出	PS18-05NONF	PS18-08NONF	PS30-10NONF	PS30-15NONF
		PS18-05NCNF	PS18-08NCNF	PS30-10NCNF	PS30-15NCNF
	PNP 输出	PS18-05NOPF	PS18-08NOPF	PS30-10NOPF	PS30-15NOPF
		PS18-05NCPF	PS18-08NCPF	PS30-10NCPF	PS30-15NCPF
					
		前方检测	前方检测	前方检测	前方检测
		5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	18x18x1mm	18x18x1mm	30x30x1mm	30x30x1mm	
设定距离	0-4mm	0-6.4mm	0-8.0mm	0-12mm	
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	600HZ	400HZ	350HZ	300HZ	
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.05mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70°C(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70°C, 每变化20°C时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	接插件配专用2米连接线				
外壳材料	黄铜镀镍材质				
防护等级	Ip67				
尺寸					

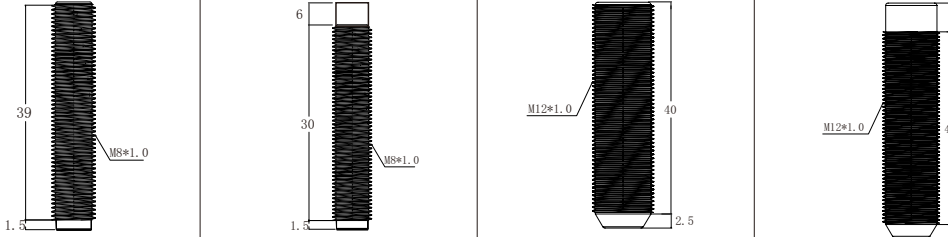
项目 \ 型号	种类	增长距离M8 齐平	增长距离M8 非齐平	增长距离M12 齐平	增长距离M12 非齐平
	NPN 输出	PS08-02NON	PS08-04NCN	PS12-04NON	PS12-08NON
		PS08-02NCN	PS08-04NON	PS12-04NCN	PS12-08NCN
	PNP 输出	PS08-02NOP	PS08-04NOP	PS12-04NOP	PS12-08NOP
		PS08-02NCP	PS08-04NCP	PS12-04NCP	PS12-08NCP
外观					
检测面	前方检测				
检测距离	2mm±10% 4mm±10% 4mm±10% 8mm±10%				
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	8x8x1mm 8x8x1mm 12x12x1mm 12x12x1mm				
设定距离	0-1.6mm 0-3.2mm 0-3.2mm 0-6.4mm				
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	1000HZ 600HZ 700HZ 400HZ				
电线直径	3.8mm 3.8mm 3.8mm 3.8mm				
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.03mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	黄铜镀镍材质				
防护等级	Ip67				
尺寸					

项目 \ 型号	种类	增长距离M18 齐平	增长距离M18 非齐平	增长距离M18非齐平	增长距离M30齐平	增长距离M30非齐平
	NPN 输出	PS18-08NON	PS18-12NON	PS18-16NON	PS30-15NON	PS30-25NON
		PS18-08NCN	PS18-12NCN	PS18-16NCN	PS30-15NCN	PS30-25NCN
	PNP 输出	PS18-08NOP	PS18-12NOP	PS18-16NOP	PS30-15NOP	PS30-25NOP
		PS18-08NCP	PS18-16NCP	PS18-16NCP	PS30-15NCP	PS30-25NCP
外观						
检测面	前方检测					
检测距离	8mm±10% 12mm±10% 16mm±10% 15mm±10% 25mm±10%					
检测物体	磁性金属					
标准检测物体(铁)	18x18x1mm 18x18x1mm 12x12x1mm 30x30x1mm 30x30x1mm					
设定距离	0-6.4mm 0-9.6mm 0-12.6mm 0-12mm 0-20mm					
应差距离	检测距离的10%以下					
应答频率	400HZ 300HZ 250HZ 200HZ 100HZ					
电线直径	4.8mm 4.8mm 4.8mm 4.8mm 4.8mm					
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)					
泄漏电流	0.03mA 以下					
动作形态	NO:常开, NC:常闭					
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)					
显示灯	动作指示灯(红色)					
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护					
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)					
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)					
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化					
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化					
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间					
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间					
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h					
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次					
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆					
外壳材料	黄铜镀镍材质					
防护等级	Ip67					
尺寸						

电感式圆形接近 Inductive circular approach

项目	种类	M12非齐平	M18齐平	M18非齐平	M30齐平	M30非齐平
	两线直流	PS12-08NOD1	PS18-05NOD1	PS18-08NOD1	PS30-10NOD1	PS30-15NOD1
		PS12-08NCD2	PS18-05NCD2	PS18-08NCD2	PS30-10NCD2	PS30-15NCD2
	两线交流	PS12-08NOA1	PS18-05NOA1	PS18-08NOA1	PS30-10NOA1	PS30-15NOA1
		PS12-08NCA2	PS18-05NCA2	PS18-08NCA2	PS30-10NCA2	PS30-15NCA1
	交直流	PS12-08NOAD1	PS18-05NOAD1	PS18-08NOAD1	PS30-10NOAD1	PS30-15NOAD1
		PS12-08NCAD2	PS18-05NCAD2	PS18-08NCAD2	PS30-10NCAD2	PS30-15NCAD2
外观						
检测面	前方检测					
检测距离	8mm±10% 5mm±10% 8mm±10% 10mm±10% 15mm±10%					
检测物体	磁性金属					
标准检测物体(铁)	12x12x1mm 18x18x1mm 18x18x1mm 30x30x1mm 30x30x1mm					
设定距离	0-6.4mm 0-4.0mm 0-6.4mm 0-8.0mm 0-12.0mm					
应差距离	检测距离的10%以下					
应答频率	400HZ 400HZ 400HZ 300HZ 300HZ					
电线直径	3.8mm 4.8mm 4.8mm 4.8mm 4.8mm					
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)					
泄漏电流	0.03mA 以下					
动作形态	NO:常开, NC:常闭					
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)					
显示灯	动作指示灯(红色)					
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护					
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)					
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)					
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化					
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化					
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间					
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间					
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h					
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次					
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆					
外壳材料	黄铜镀镍材质					
防护等级	Ip67					
尺寸						

Inductive circular approach 电感式圆形接近

项目	种类	M8齐平	M8非齐平	M12齐平	M12非齐平
	两线直流	PS08-01NOD1	PS08-04NOD1	PS12-02NOD1	PS12-04NOD1
		PS08-01NCD2	PS08-04NCD2	PS12-02NCD2	PS12-04NCD2
	两线交流			PS12-02NOA1	PS12-04NOA1
				PS12-02NCA2	PS12-04NCA2
	交直流			PS12-02NOAD1	PS12-04NOAD1
				PS12-02NCAD2	PS12-04NCAD2
外观					
检测面	前方检测				
检测距离	1mm±10% 4mm±10% 2mm±10% 4mm±10%				
检测物体	磁性金属				
标准检测物体(铁)	8x8x1mm 8x8x1mm 12x12x1mm 12x12x1mm				
设定距离	0-0.8mm 0-3.2mm 0-1.8mm 0-3.2mm				
应差距离	检测距离的10%以下				
应答频率	800HZ				
电线直径	3.8mm				
电源电压	DC12-24V 纹波(p-p) 10%以下 (DC10-30V)				
泄漏电流	0.03mA 以下				
动作形态	NO:常开, NC:常闭				
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-+70℃(不结冰、不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/SX、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	黄铜镀镍材质				
防护等级	Ip67				
尺寸					



Circular proximity switch

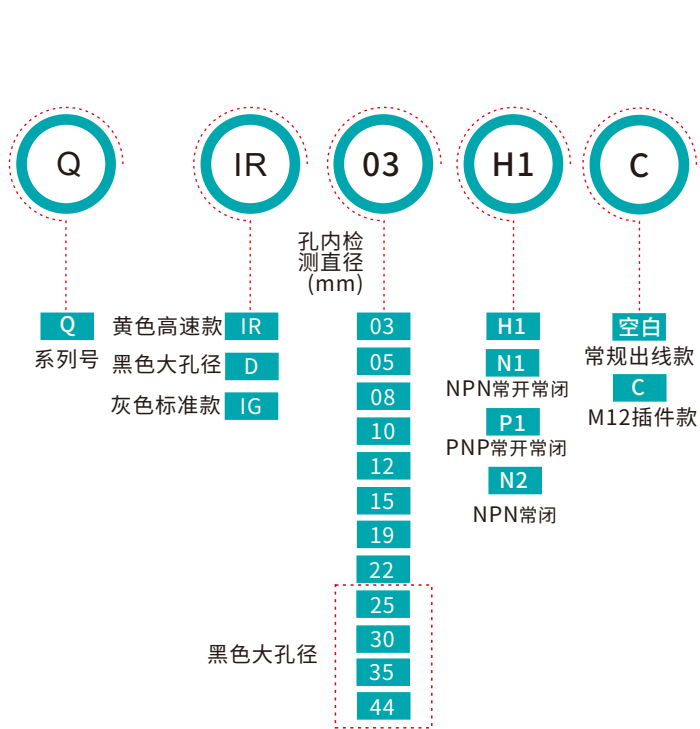
环形接近开关

- 电感式, 金属限位传感器磁性感应
- 标配三个保护电路
- 浪涌保护电流, 短路保护, 极性反接保护
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 响应频率快, 抗干扰能力强
- 突出的耐冲击, 振动性
- 专业材质罐充, 防水防油耐高温
- 稳定传输, 结实耐用, 防止缠绕

接线

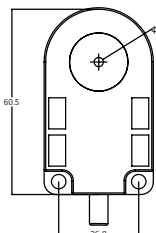
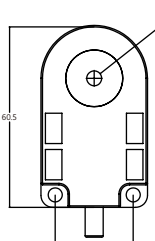
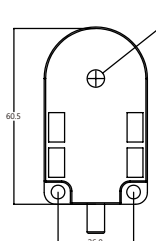
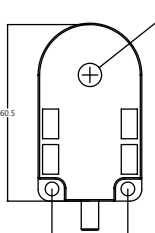
四线常开常闭	NPN: PNP:
线材材料	PVC耐油复合材料/可定制PUR走拖电线材
电线长度	2m
电线直径	3.8mm
电线规格	4芯, (芯线颜色: 棕, 蓝, 黑, 白)
芯线规格	每芯1.2mm

型号解析

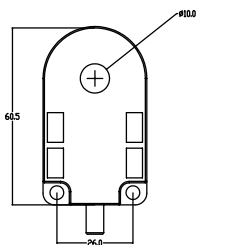
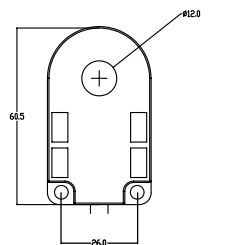
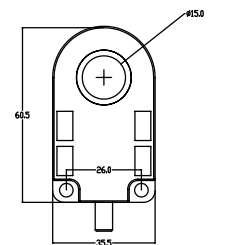
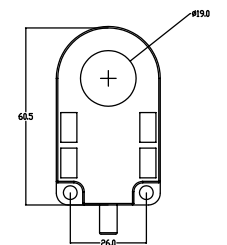


应用场景

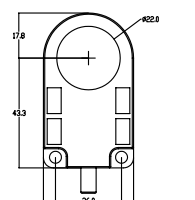
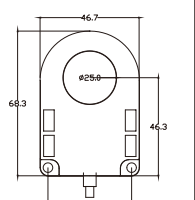
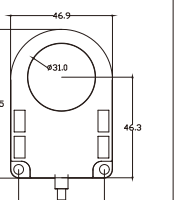
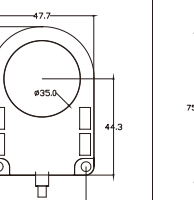
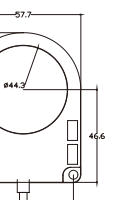


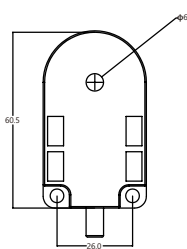
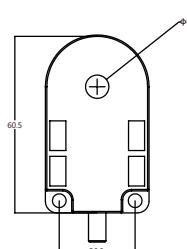
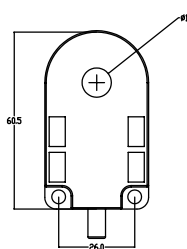
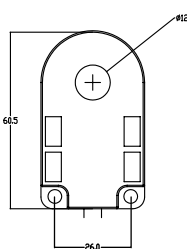
	种类	孔径3高速环形	孔径5高速环形	孔径6高速环形	孔径8高速环形
型号 项目	NPN 输出	QIR-03H1(常开常闭)	QIR-05H1(常开常闭)	QIR-06H1(常开常闭)	QIR-08H1(常开常闭)
	PNP 输出	QIR-03P1(常开常闭)	QIR-05P1(常开常闭)	QIR-06P1(常开常闭)	QIR-08P1(常开常闭)
出线款外观					
接插件款外观		QIR-03H1-C(常开常闭)	QIR-05H1-C(常开常闭)	QIR-06H1-C(常开常闭)	QIR-08H1-C(常开常闭)
		QIR-03P1-C(常开常闭)	QIR-05P1-C(常开常闭)	QIR-06P1-C(常开常闭)	QIR-08P1-C(常开常闭)
					
检测孔径	3mm	5mm	6mm	8mm	
最小检测体	0.5mm	0.8mm	1mm	1.5mm	
检测物体	磁性金属				
灵敏度调节	多圈精密电位器				
检测方式	自由落体or吹气式				
脉冲展宽	内置固定脉冲扩展150ms				
响应时间	小于0.5ms				
电源电压	DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)				
控制输出	负载电流200mA以下(电压降小于2V)				
泄漏电流	0.8mA以下				
动作形态	NO:常开,NC:常闭				
显示灯	双色指示灯(红、绿)				
保护回路	浪涌保护回路 短路保护 极性反接保护				
环境温度	动作时:-25-70℃(不结冰,不结露)				
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)				
温度的影响	温度范围-25-+70℃,每变化20°时,检测距离±10%以内变化				
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时,检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h				
耐冲击	500m/S²X、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	外壳材质PBT强化塑胶				
防护等级	Ip67				
尺寸					

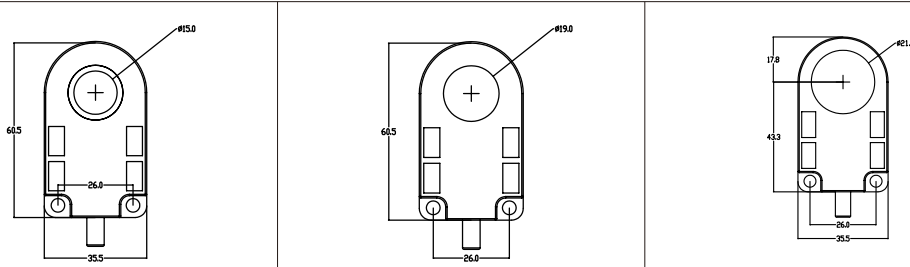
电感式环形接近 Inductive ring approach

项目\型号	种类	孔径10高速环形	孔径12高速环形	孔径15高速环形	孔径19高速环形
	NPN 输出	QIR-10H1(常开常闭)	QIR-12H1(常开常闭)	QIR-15H1(常开常闭)	QIR-19H1(常开常闭)
	PNP 输出	QIR-10P1(常开常闭)	QIR-12P1(常开常闭)	QIR-15P1(常开常闭)	QIR-19P1(常开常闭)
出线款外观					
接插件款外观		QIR-10H1-C(常开常闭)	QIR-12H1-C(常开常闭)	QIR-15H1-C(常开常闭)	SIR-19H1-C(常开常闭)
		QIR-10P1-C(常开常闭)	QIR-12P1-C(常开常闭)	QIR-15P1-C(常开常闭)	SIR-19P1-C(常开常闭)
					
检测孔径		10mm	12mm	15mm	19mm
最小检测体		2mm	2.5mm	3.5mm	5.5mm
检测物体		磁性金属			
灵敏度调节		多圈精密电位器			
检测方式		自由落体or吹气式			
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms			
响应时间		小于0.5ms			
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)			
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)			
泄漏电流		0.8mA以下			
动作形态		NO:常开, NC:常闭			
显示灯		双色指示灯(红、绿)			
保护回路		浪涌保护回路 短路保护 极性反接保护			
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶			
防护等级		Ip67			
尺寸					

Inductive ring approach电感式环形接近

项目	种类	孔径22高速环形	孔径25高速环形	孔径30高速环形	孔径35高速环形	孔径44高速环形	
	型号	NPN 输出	QIR-22H1 常开常闭一体	QD-25N1(常开) QD-25N2(常闭)	QD-30N1(常开) QD-30N2(常闭)	QD-35N1(常开) QD-35N2(常闭)	QD-44N1(常开) QD-44N2(常闭)
	PNP 输出	QIR-22P1 常开常闭一体	QD-25P1(常开) QD-25P2(常闭)	QD-30P1(常开) QD-30P2(常闭)	QD-35P1(常开) QD-35P2(常闭)	QD-44P1(常开) QD-44P2(常闭)	
出线款外观							
接插件款外观		QIR-22H1-C(常开常闭)	QIR-25N1(N2)-C	QIR-30N1(N2)-C	QIR-35N1(N2)-C	QIR-44N1(N2)-C	
		QIR-22P1-C(常开常闭)	QIR-25P1(P2)-C	QIR-30P1(P2)-C	QIR-35P1(P2)-C	QIR-44P1(P2)-C	
							
检测孔径		22mm	25mm	30mm	35mm	44mm	
最小检测体		6.5mm	9.5mm	11.5mm	13.5mm	15.5mm	
检测物体		磁性金属					
灵敏度调节		多圈精密电位器					
检测方式		自由落体or吹气式					
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms					
响应时间		小于0.5ms					
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)					
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)					
泄漏电流		0.8mA以下					
动作形态		NO:常开, NC:常闭					
显示灯		双色指示灯(红/绿)	动作指示灯(红)				
保护回路		浪涌保护回路 短路保护极性反接保护					
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)					
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)					
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化					
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化					
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间					
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间					
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h					
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次					
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆					
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶					
防护等级		Ip67					
电线规格		4芯(棕, 蓝, 黑, 白)	3芯(棕, 蓝, 黑)				
尺寸							

项目	种类	孔径6高速环形	孔径08高速环形	孔径10高速环形	孔径12高速环形			
	型号	NPN 输出	QIG-06N1(常开常闭)	QIG-08N1(常开常闭)	QIG-10N1(常开常闭)	QIG-12N1(常开常闭)		
		PNP 输出	QIG-06P1(常开常闭)	QIG-08P1(常开常闭)	QIG-10P1(常开常闭)	QIG-12P1(常开常闭)		
外观								
检测孔径		6mm				8mm	10mm	12mm
最小检测体		1mm				1.5mm	2mm	2.5mm
检测物体		磁性金属						
灵敏度调节		多圈精密电位器						
检测方式		自由落体or吹气式						
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms						
响应时间		小于0.5ms						
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)						
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)						
泄漏电流		0.8mA以下						
动作形态		NO:常开, NC:常闭						
显示灯		双色指示灯(红、绿)						
保护回路		浪涌保护回路 短路保护极性反接保护						
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)						
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)						
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化						
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化						
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间						
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间						
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h						
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次						
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆						
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶						
防护等级		Ip67						
电线规格		3芯(棕, 蓝, 黑)						
尺寸								

项目\型号	种类	孔径15高速环形	孔径19高速环形	孔径21高速环形
	NPN 输出	QIG-15N1(常开常闭)	QIG-19N1(常开常闭)	QIG-21N1(常开常闭)
	PNP 输出	QIG-15P1(常开常闭)	QIG-19P1(常开常闭)	QIG-21P1(常开常闭)
外观				
检测孔径	15mm		19mm	21mm
最小检测体	3.5mm		5.5mm	6.5mm
检测物体	磁性金属			
灵敏度调节	多圈精密电位器			
检测方式	自由落体or吹气式			
脉冲展宽	内置固定脉冲扩展150ms			
响应时间	小于0.5ms			
电源电压	DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)			
控制输出	负载电流200mA以下(电压降小于2V)			
泄漏电流	0.8mA以下			
动作形态	NO:常开,NC:常闭			
显示灯	双色指示灯(红/绿)			
保护回路	浪涌保护回路 短路保护极性反接保护			
环境温度	动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)			
环境湿度	动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响	温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响	额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间			
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动	10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
耐冲击	500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式	导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料	外壳材质PBT强化塑胶			
防护等级	Ip67			
电线规格	3芯(棕, 蓝,黑)			
尺寸				



Capacitive proximity switch

电容式接近

- 电容式传感器
- 标配三个保护电路
- 浪涌保护电流 | 短路保护 | 极性反接保护
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 响应频率快, 抗干扰能力强
- 突出的耐冲击/振动性
- 专业材质罐充, 防水防油耐高温
- 稳定传输 | 结实耐用 | 防止缠绕

接线

三线接线	NPN: PNP:
线材材料	PVC耐油复合材料/可定制PUR走拖电线材
电线长度	2m
电线直径	3.8mm+0.15mm
电线规格	3芯, (芯线颜色: 棕, 蓝, 黑)
芯线规格	每芯1.2mm

型号解析

QL

CP

管道液体检测

电容式

Y

Q

方形

塑料圆形

S

金属圆形

M

13

检测面积 (mm)

16

20

30

12

13

18

26

30

08

A16

检测距离

8mm

8mm

10mm

4mm

6mm

15mm

30mm

A8

A08

A10

A4

A6

A15

A30

N1

NPN常开

N1

E1

NPN常闭

N2

E2

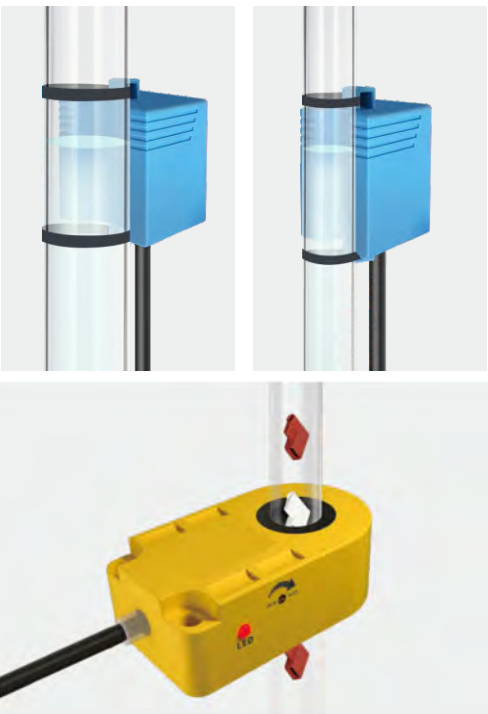
PNP常开

P1

PNP常闭

P2

应用场景



型号解析环形电容式

Q

S

环形接近

IR

IR

高速型

D

D

孔内检测直径 (mm)

06

08

10

12

12

19

22

25

30

35

44

06

黑色大孔径

H1

NPN常开

H1

NPN常闭

H2

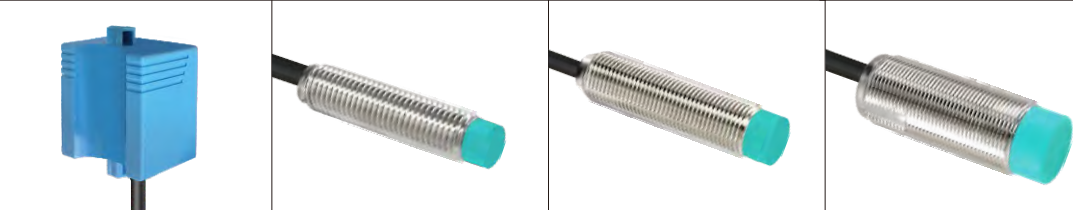
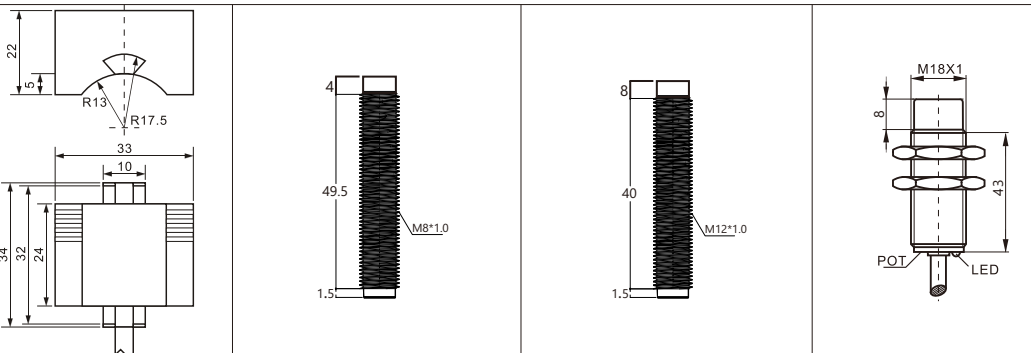
PNP常开

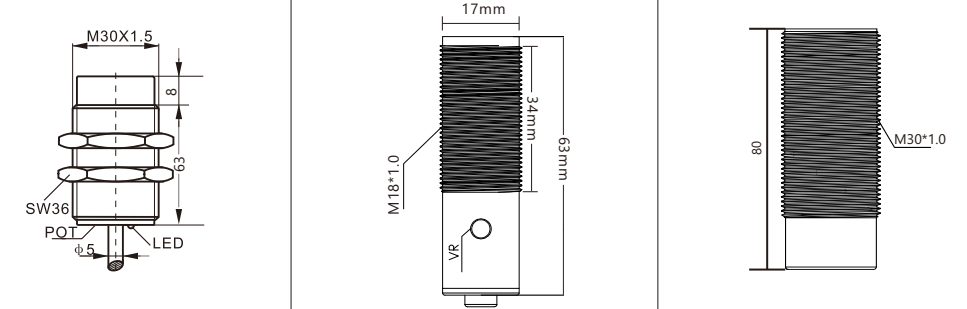
P1

PNP常闭

P2

项目	种类	电容式上方检测	电容式上方检测	电容式上方检测	电容式管道液体检测
	NPN 输出	QL-Q16A8N1(常开) QL-Q16A8N2(常闭)	QL-Q20A10N1(常开) QL-Q20A10N2(常闭)	QL-Q30A08N1(常开) QL-Q30A08N2(常闭)	QL-Y13-E1(常开) QL-Y13-E2(常闭)
	PNP 输出	QL-Q16A8P1(常开) QL-Q16A8P2(常闭)	QL-Q20A10P1(常开) QL-Q20A10P2(常闭)	QL-Q30A08P1(常开) QL-Q30A08P2(常闭)	QL-Y13-P1(常开) QL-Y13-P2(常闭)
外观					
检测面		前方检测	前方检测	前方检测	管道液体检测
检测距离		2-8mm可调节	2-10mm可调节	2-8mm可调节	2-10mm可调节
检测物体		金属物体、非金属物质(塑料、玻璃、水、油和其他非金属材料)			
标准检测物体(铁)		18x8x1mm	20x20x1mm	30x30x1mm	13x13x1mm
设定距离		0-6.4mm	0-8mm	0-6.4mm	0-8mm
应答频率		100Hz			
应差频率		检测距离的10% 以下			
电源电压		10~30V DC脉动 (P-P)10%max			
泄漏电流		0.8mA 以下			
开关容量		100mA			
控制输出		负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)			
显示灯		动作指示灯(红色)			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、逆向连接			
环境温度		动作时:-25~+70℃ 保存时:-40~+85°(不结冰)			
环境湿度		动作时、保存时:35~95%RH			
残留电压		温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h			
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		ABS+PC 合金材料			
防护等级		Ip67			
配件		两个螺母			
尺寸					

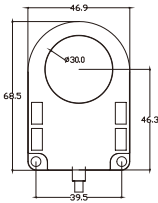
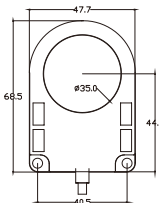
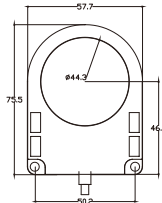
项目	种类	电容式管道液体检测	电容式前方检测	电容式前方检测	电容式前方检测
	NPN 输出	QL-Y26-E1(常开)	QL-M08A4N1(常开)	QL-M12A6N1(常开)	QL-M18A15N1(常开)
		QL-Y26-E2(常闭)	QL-M08A4N2(常闭)	QL-M12A6N2(常闭)	QL-M18A15N2(常闭)
	PNP 输出	QL-Y26-P1(常开)	QL-M08A4P1(常开)	QL-M12A6P1(常开)	QL-M18A15P1(常开)
		QL-Y26-P2(常闭)	QL-M08A4P2(常闭)	QL-M12A6P2(常闭)	QL-M18A15P2(常闭)
外观					
检测面	管道液体检测 前方检测 前方检测 管道检测				
检测距离	2-20mm可调节 2-4mm可调节 2-6mm可调节 2-15mm可调节				
检测物体	金属物体、非金属物质(塑料、玻璃、水、油和其他非金属材料)				
标准检测物体(铁)	18x8x1mm 20x20x1mm 30x30x1mm 13x13x1mm				
设定距离	0-18mm 0-3.8mm 0-5mm 0-13.8mm				
应答频率	100Hz				
应差频率	检测距离的10% 以下				
电源电压	10~30V DC脉动 (P-P)10%max				
泄漏电流	0.03mA 以下				
开关容量	150mA				
控制输出	负载电流 150mA 以下(残留电压1V以下)				
显示灯	动作指示灯(红色)				
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、逆向连接				
环境温度	动作时:-25~+70℃ 保存时:-40~+85°(不结冰)				
环境湿度	动作时、保存时:35~95%RH				
残留电压	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化				
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间				
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间				
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h				
耐冲击	500m/S²X、Y、Z各方向10次				
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆				
外壳材料	PBT 黄铜镀镍				
防护等级	Ip67				
配件	两个螺母				
尺寸					

项目	种类	圆形M18	圆形M18	圆形M30
	NPN 输出	QL-M30A30N1(常开)	QL-S18A15N1(常开)	QL-S30A30N1(常开)
		QL-M30A30N2(常闭)	QL-S18A15N2(常闭)	QL-S30A30N2(常闭)
	PNP 输出	QL-M30A30P1(常开)	QL-S18A15P1(常开)	QL-S30A30P1(常开)
		QL-M30A30P2(常闭)	QL-S18A15P2(常闭)	QL-S30A30P2(常闭)
外观				
检测面	前方检测 前方检测 前方检测			
检测距离	2-30mm可调节 2-15mm可调节 2-30mm可调节			
检测物体	金属物体、非金属物质(塑料、玻璃、水、油和其他非金属材料)			
标准检测物体(铁)	18x8x1mm 18x18x1mm 30x30x1mm			
应答频率	100Hz			
应差频率	检测距离的10% 以下			
电源电压	10~30V DC脉动 (P-P)10%max			
泄漏电流	0.03mA 以下			
开关容量	150mA			
控制输出	负载电流 200mA 以下(残留定压1V以下)			
显示灯	动作指示灯(红色)			
保护回路	浪涌保护回路、短路保护、逆向连接			
环境温度	动作时:-25~+70℃ 保存时:-40~+85°(不结冰)			
环境湿度	动作时、保存时:35~95%RH			
残留电压	温度范围-25-70℃, 每变化20℃时, 检测距离±10%以内变化			
绝缘阻抗	50MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动	10~55Hz 上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向 2h			
耐冲击	500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式	导线引出型(标准导线长2m), 特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料	PBT 黄铜镀镍			
防护等级	Ip67			
配件	两个螺母			
尺寸				

项目	种类	孔径6高速环形	孔径08电容式环形	孔径10电容式环形	孔径12电容式环形
	NPN 输出	QIR-D06H1(常开)	QIR-D08H1(常开)	QIR-D10H1(常开)	QIR-D12H1(常开)
		QIR-D06H2(常闭)	QIR-D08H2(常闭)	QIR-D10H2(常闭)	QIR-D12H2(常闭)
	PNP 输出	QIR-D06P1(常开)	QIR-D08P1(常开)	QIR-D10P1(常开)	QIR-D12P1(常开)
外观	NPN 输出	QIR-D06P2(常闭)	QIR-D08P2(常闭)	QIR-D10P2(常闭)	QIR-D12P2(常闭)
检测孔径		6mm	8mm	10mm	12mm
最小检测体		1.2mm	1.5mm	1.5mm	2.5mm
检测物体		金属物体、非金属物质(塑料、玻璃、水、油和其他非金属材料)			
灵敏度调节		多圈精密电位器			
检测方式		自由落体or吹气式			
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms			
响应时间		小于0.5ms			
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)			
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)			
泄漏电流		0.05mA以下			
动作形态		NO:常开, NC:常闭			
显示灯		动作指示灯(红色)			
保护回路		浪涌保护回路 短路保护极性反接保护			
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50V60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶			
防护等级		Ip67			
尺寸					

项目	种类	孔径15电容式环形	孔径19电容式环形	孔径22电容式环形	孔径25电容式环形
	NPN 输出	QIR-D15H1(常开)	QIR-D19H1(常开)	QIR-D22H1(常开)	QD-D25H1(常开)
		QIR-D15H2(常闭)	QIR-D19H2(常闭)	QIR-D22H2(常闭)	QD-D25H2(常闭)
	PNP 输出	QIR-D15P1(常开)	QIR-D19P1(常开)	QIR-D22P1(常开)	QD-D25P1(常开)
外观	NPN 输出	QIR-D15P2(常闭)	QIR-D19P2(常闭)	QIR-D22P2(常闭)	QD-D25P2(常闭)
检测孔径		15mm	19mm	22mm	25mm
最小检测体		3.5mm	5.5mm	6.5mm	9.5mm
检测物体		金属物体、非金属物质(塑料、玻璃、水、油和其他非金属材料)			
灵敏度调节		多圈精密电位器			
检测方式		自由落体or吹气式			
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms			
响应时间		小于0.5ms			
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)			
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)			
泄漏电流		0.05mA以下			
动作形态		NO:常开, NC:常闭			
显示灯		动作指示灯(红色)			
保护回路		浪涌保护回路 短路保护极性反接保护			
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)			
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)			
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间			
耐电压		AC1000V 50V60Hz 1min充电部与外壳间			
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆			
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶			
防护等级		Ip67			
尺寸					

电容式接近 Capacitive approach

项目	种类	孔径30电容式环形	孔径35电容式环形	孔径44电容式环形
		NPN 输出	QD-D30H1(常开)	QD-D35H1(常开)
	PNP 输出	QD-D30H2(常闭)	QD-D35H2(常闭)	QD-D44H2(常闭)
		QD-D30P1(常开)	QD-D35P1(常开)	QD-D44P1(常开)
		QD-D30P2(常闭)	QD-D35P2(常闭)	QD-D44P2(常闭)
外观				
检测孔径		30mm	35mm	44mm
最小检测体		11.5mm	13.5mm	15.5mm
检测物体		磁性金属(非磁性金属的检测距离较短请参见样本“特性数据”)		
灵敏度调节		多圈精密电位器		
检测方式		自由落体or吹气式		
脉冲展宽		内置固定脉冲扩展150ms		
响应时间		小于0.5ms		
电源电压		DC12~24V纹波(P-P)10%以下(DC10~30V)		
控制输出		负载电流200mA以下(电压降小于2V)		
泄漏电流		0.05mA以下		
动作形态		NO:常开, NC:常闭		
显示灯		动作指示灯(红色)		
保护回路		浪涌保护回路 短路保护极性反接保护		
环境温度		动作时:-25-70℃(不结冰, 不结露)		
环境湿度		动作时、保存时:各35-95%RH(不结露)		
温度的影响		温度范围-25-+70℃, 每变化20°时, 检测距离±10%以内变化		
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化		
绝缘阻抗		50MΩ以上(DC500欧兆表)充电部与外壳间		
耐电压		AC1000V 50V60Hz 1min充电部与外壳间		
耐振动		10-55Hz上下振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h		
耐冲击		500m/S²X、Y、Z各方向10次		
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)特殊(可订制PUR)拖链线缆		
外壳材料		外壳材质PBT强化塑胶		
防护等级		Ip67		
尺寸				

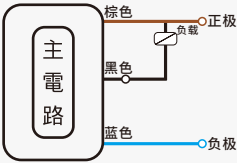
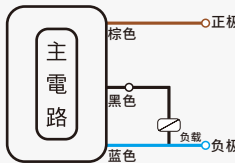
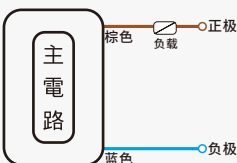
Hall magnetic proximity 霍尔磁性接近



Hall proximity switch
霍尔接近开关

- 霍尔传感器圆形接近开关
- 标配三个保护电路
- 极性保护 | 短路保护 | 过载保护
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 采用黄铜镀镍材质, 抗干扰能力强
- 突出的耐冲击/振动性
- 管内实心, 全环氧树脂罐充, 防水防油耐高温
- 稳定传输 | 结实耐用 | 防止缠绕

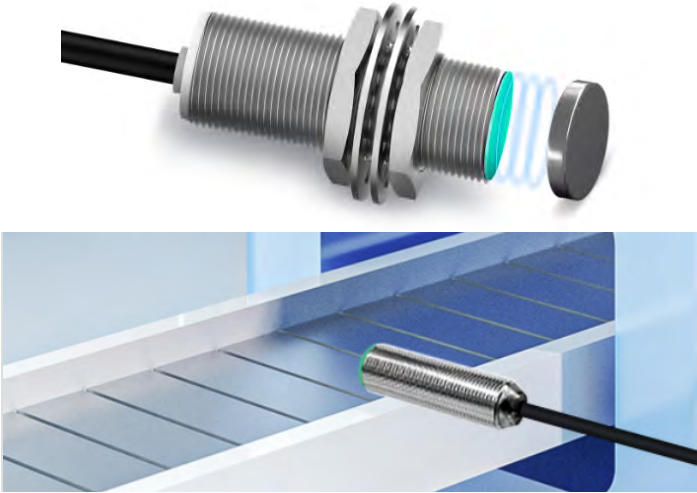
接线

三线接线	NPN: 	PNP: 	直流二线: 	
线材材料	PVC耐油复合材料/可定制PUR走拖电线材			
电线长度	2m			
电线规格	3芯, (芯线颜色:棕, 蓝, 黑)			

型号解析

HL	08	20	E1
HL	感应面积直径 8mm	检测距离 20mm	NPN常开 E1
圆形霍尔接近	感应面积直径 12mm		NPN常闭 E2
	感应面积直径 18mm		PNP常开 P1
	感应面积直径 30mm		PNP常闭 P2
			直流二线 D1

应用场景



■ 传感器的采样周期

是指在连续信号中，相邻两次采样之间的时间间隔。这个间隔对于确保测里数据的准确性和系统的性能至关重要。在传感器技术中，传感器的采样时间包括两个不同的时间基数:一个是传感器开始新的测里周期的速率，这决定了测里数据的更新频率;另一个是在单个测里中使用的高频内部采样率，这通常是传感器工作频率的函数。总的来说，传感器的采样周期不仅受到传感器本身工作频率和测里需求的影响，还需要考虑系统对实时性和准确性要求之间的平衡。

■ 反极性保护

当极性接反导致短路时对传感器进行短路保护(只是相对于无反极性保护的传感器)。

■ 短路保护

内置标准的短路保护电路，对暂时接入电流大于额定负载电流进行保护。

■ 通电延时

均有通电延时功能，由此可以对传感器进行接通瞬间的电路保护。

■ 开关频率

用标准检测盘测出的每秒开关变化的最大次数。

■ 额定工作距离Sn

额定工作距离是用于定义工作距离的一个常规变量。不考虑被测物体的散射以及由电压或温度等外部影响所引起的变化(IEC)。工作距离在使用标准目标并根据 IEC 60947-5-2进行测量时适用。如果材料和或目标的尺寸与标准目标不同，则必须要考虑衰减系数。

■ 实际工作距离Sr

在确定的温度、电压和安装条件下某个接近接近开关的工作距离。这是根据 IEC 60947-5-2 测量得到的接近开关的工作距离。制造容差为10%； $0.9S_n < S_r < 1.1S_n$

■ 可用工作距离Su

在确定条件下测量得到的某个接近开关的工作距离(IEC)。这包括在规定范围内温度和工作电压变化所引起的附加预期偏差。可用工作距离在实际工作距离的90%和 110%之间。对于一个可靠设计接近开关： $0.81 S_n < S_u < 1.21$

■ 保证工作距离(执行距离) Sa

与在确定条件下可保证接近开关执行动作的有效表面的距离(IEC)，保证工作距离在零和可用工作距离的低值之间： $0 < S_a < 0.81S_n$

■ 额定工作电流le(输出电流)

接近开关在设计上有一个特定的最大输出电流。如果超过此电流（即使是短时超过），就会激活内置的过载保护功能。白炽灯、电容器和其它强电容性负载（如长导线)具有与过载类似的作用。

■ 响应曲线

可以找到接近开关的所有响应点A的曲线。该曲线使用 标准目标进行确定。从该曲线可以得到接近开关相关特性。接近开关的z轴与y轴重合。

■ 空载电流

是指传感器自身所需要的电流，即在没有负载时量。

■ 回差H

是标准金属目标接近传感器开始点到离开传感器结束点之间的距离。

■ 工作电流(持续电流)

是指连续工作时的最大负载电流。

■ 剩余电流

是指传感器断开时，流过负载的电流。

■ 电压降U

是指传感器接通时在传感器二端或者输出端测量得到的电压。

■ 纹波电压

是指叠加在工作电压之上的交流电压(峰-峰值)，常用算术平均值的百分比来表示。

■ 工作电压

工作电压的规定要包括10%纹波电压。

■ 允许干扰电压

是指作用在电源上的短时间的电压尖峰，可 能会损坏无保护的传感器。

■ 接通延时

是指在接近开关的电源电压接上，到该接近开关开始工作所需要的时间。

■ 对误脉冲抑制

当工作电压加上的时候，能在TV这个时间阶段里，抑制错误信号的输出。

温馨提示:因传感器种类众多，本画册只列举部分常用规格，如需详细资料，请与本公司业务联系，感谢您的厚爱与支持!

备忘录

