



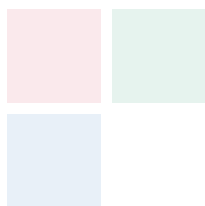
舜昌 SHUNCHANG

2023

NEW

接近传感器

产品目录 PRODUCT CATALOGUE



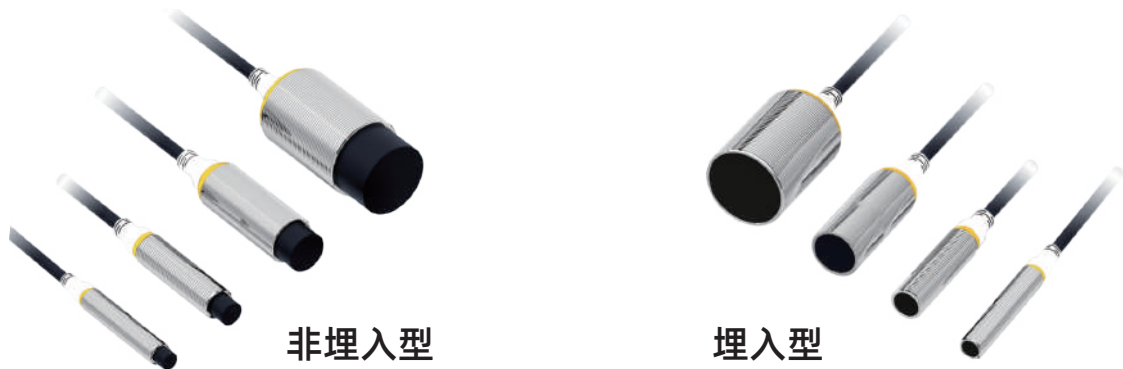
接近传感器

电感式接近开关 SNN、SNS-Series

导线引出型

SNN、SNS系列电感式接近开关采用我司自主研发的专用传感器IC，具有较长的检测距离和卓越的抗干扰性能，且有多种检测距离及尺寸，可用于需要金属物体非接触式检测的各种应用场合。接近开关与电缆连接部位采用强化电缆，提高弯曲度与使用寿命。

SNN系列提供直流2线式、直流3线式类型。



接近开关支持M8、M12、M18，M30型号，允许安装在狭小或有限的空间以及其他各种用户环境中。

防护等级
IP67

ROHS

高抗
干扰性

多种
保护电路

远距离
检测

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

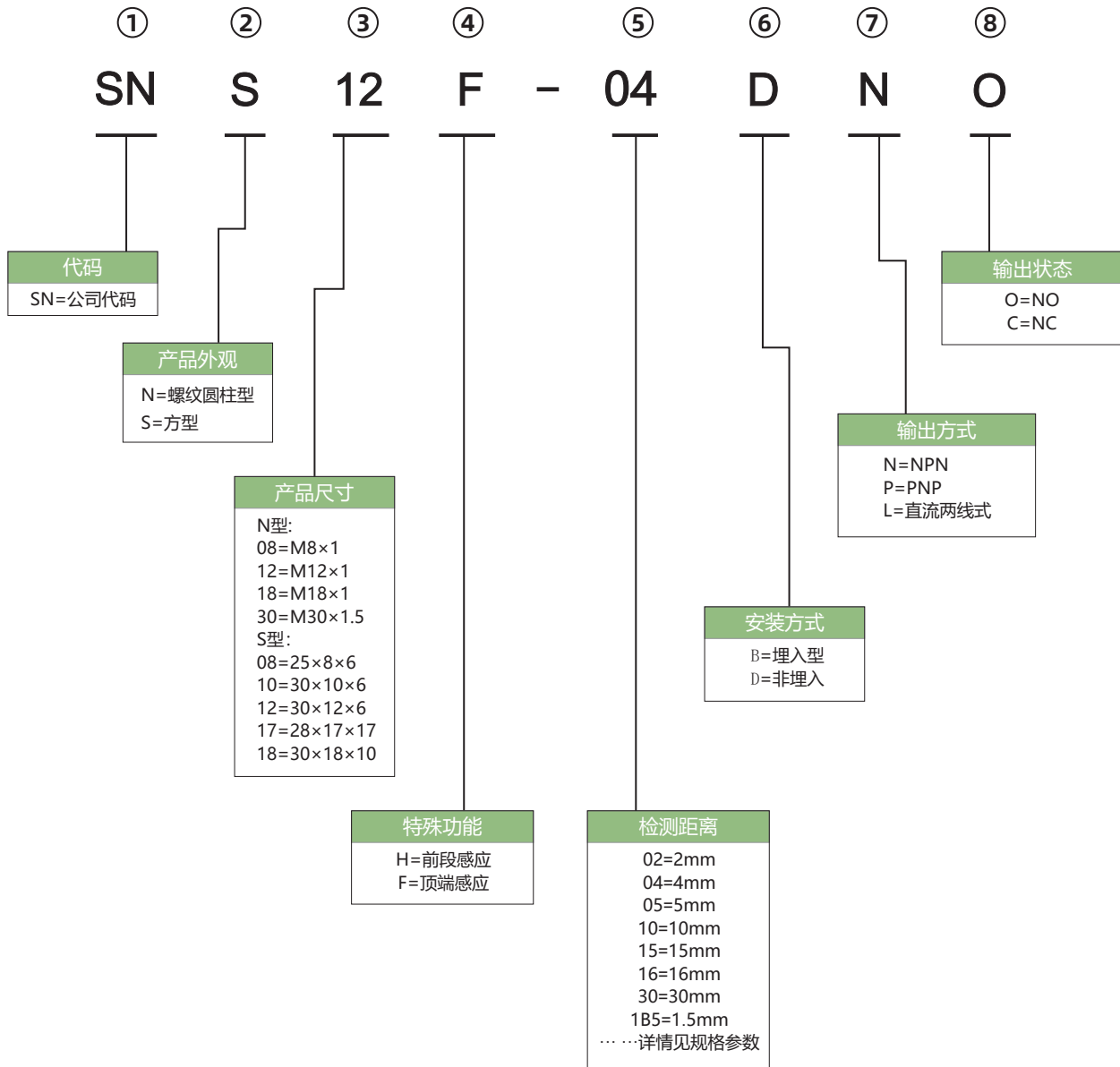
尺寸图

使用指南

产品功能

- 长检测距离并且专用IC，实现优良的抗干扰性能；
- 电源极性逆接，浪涌吸收，短路保护，输出极性保护，过载保护；
- 操作简单，性能可靠，耐用性高；
- 环形可见指示灯(黄色)；
- 应力消除线缆：提高电缆连接部件的抗弯强度。

命名规则



*注明:

- 1.默认的导线长度是2米。
- 2.插件式产品-E。

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

圆柱形接近开关 SNN-Series

选型表

直流三线式(引线型)

形状	检测距离		连接方式	动作模式	接线颜色	型号	
						NPN	PNP
埋入型	M08	1.5mm	导线引出型 (2m)	A:NO B:NC	棕: +V 黑: 输出 蓝: 0V	SNN08-1B5NO	SNN08-1B5PO
	M12	2mm				SNN08-1B5NC	SNN08-1B5PC
	M18	5mm				SNN12-02BNO	SNN12-02BPO
	M30	10mm				SNN12-02BNC	SNN12-02BPC
	M08	2mm				SNN18-05BNO	SNN18-05BPO
	M12	4mm				SNN18-05BNC	SNN18-05BPC
	M18	8mm				SNN30-10BNO	SNN30-10BPO
	M30	15mm				SNN30-10BNC	SNN30-10BPC
非埋入型	M08	2mm	导线引出型 (2m)	A:NO B:NC	棕: +V 黑: 输出 蓝: 0V	SNN08-02BNO	SNN08-02BPO
	M12	4mm				SNN08-02BNC	SNN08-02BPC
	M18	8mm				SNN12-04BNO	SNN12-04BPO
	M30	15mm				SNN12-04BNC	SNN12-04BPC
	M08	4mm				SNN18-08BNO	SNN18-08BPO
	M12	8mm				SNN18-08BNC	SNN18-08BPC
	M18	16mm				SNN30-15BNO	SNN30-15BPO
	M30	30mm				SNN30-15BNC	SNN30-15BPC
	M08	2mm				SNN08-02DNO	SNN08-02DPO
	M12	4mm				SNN08-02DNC	SNN08-02DPC
	M18	8mm				SNN12-04DNO	SNN12-04DPO
	M30	15mm				SNN12-04DNC	SNN12-04DPC
	M08	4mm				SNN18-08DNO	SNN18-08DPO
	M12	8mm				SNN18-08DNC	SNN18-08DPC
	M18	16mm				SNN30-15DNO	SNN30-15DPO
	M30	30mm				SNN30-15DNC	SNN30-15DPC

直流三线式(插件型)

形状	检测距离		连接方式	动作模式	接线方式	型号	
						NPN	PNP
埋入型	M08	1.5mm	插件式M8-3Pin	A:NO B:NC	1#: +V 2#: 输出NC 4#: 输出NO 3#: 0V	SNN08-1B5NO-E2	SNN08-1B5PO-E2
	M12	2mm				SNN08-1B5NC-E2	SNN08-1B5PC-E2
	M18	5mm				SNN12-02BNO-E	SNN12-02BPO-E
	M30	10mm				SNN12-02BNC-E	SNN12-02BPC-E
	M08	2mm				SNN18-05BNO-E	SNN18-05BPO-E
	M12	4mm				SNN18-05BNC-E	SNN18-05BPC-E
	M18	8mm				SNN30-10BNO-E	SNN30-10BPO-E
	M30	15mm				SNN30-10BNC-E	SNN30-10BPC-E
非埋入型	M08	2mm	插件式M8-3Pin	A:NO B:NC	1#: +V 2#: 输出NC 4#: 输出NO 3#: 0V	SNN08-02BNO-E	SNN08-02BPO-E
	M12	4mm				SNN08-02BNC-E	SNN08-02BPC-E
	M18	8mm				SNN12-04BNO-E	SNN12-04BPO-E
	M30	15mm				SNN12-04BNC-E	SNN12-04BPC-E
	M08	4mm				SNN18-08BNO-E	SNN18-08BPO-E
	M12	8mm				SNN18-08BNC-E	SNN18-08BPC-E
	M18	16mm				SNN30-15BNO-E	SNN30-15BPO-E
	M30	30mm				SNN30-15BNC-E	SNN30-15BPC-E
	M08	2mm				SNN08-02DNO-E2	SNN08-02DPO-E2
	M12	4mm				SNN08-02DNC-E2	SNN08-02DPC-E2
	M18	8mm				SNN12-04DNO-E	SNN12-04DPO-E
	M30	15mm				SNN12-04DNC-E	SNN12-04DPC-E
	M08	4mm				SNN18-08DNO-E	SNN18-08DPO-E
	M12	8mm				SNN18-08DNC-E	SNN18-08DPC-E
	M18	16mm				SNN30-15DNO-E	SNN30-15DPO-E
	M30	30mm				SNN30-15DNC-E	SNN30-15DPC-E

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

选型表

直流两线式(引线型)

形状	检测距离		连接方式	动作模式	接线颜色	型号
埋入型	M08	1.5mm	导线引出型 (2m)	A:NO B:NC	棕: +V 蓝: 0V	SNN08-1B5LO SNN08-1B5LC
	M12	2mm				SNN12-02BLO SNN12-02BLC
	M18	5mm				SNN18-05BLO SNN18-05BLC
	M30	10mm				SNN30-10BLO SNN30-10BLC
埋入型	M08	2mm				SNN08-02DLO SNN08-02DLC
	M12	4mm				SNN12-04DLO SNN12-04DLC
	M18	8mm				SNN18-08DLO SNN18-08DLC
	M30	15mm				SNN30-15DLO SNN30-15DLC

直流两线式(插件型)

形状	检测距离		连接方式	动作模式	接线颜色	型号
埋入型	M08	1.5mm	插件式M8-3Pin	A:NO B:NC	棕: +V 蓝: 0V	SNN08-1B5LO-E2 SNN08-1B5LC-E2
	M12	2mm	插件式M12-4Pin			SNN12-02BLO-E SNN12-02BLC-E
	M18	5mm				SNN18-05BLO-E SNN18-05BLC-E
	M30	10mm	SNN30-10BLO-E SNN30-10BLC-E			
非埋入型	M08	2mm	插件式M8-3Pin			SNN08-02DLO-E2 SNN08-02DLC-E2
	M12	4mm	插件式M12-4Pin			SNN12-04DLO-E SNN12-04DLC-E
	M18	8mm				SNN18-08DLO-E SNN18-08DLC-E
	M30	15mm	SNN30-15DLO-E SNN30-15DLC-E			

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路











尺寸图

使用指南

方形接近开关 SNS-Series

选型表

直流三线式(引线型)

形状	检测距离	输出形式	型号	
			NO	NC
屏蔽型	5.5×5.5×19  1.5mm	直流三线式NPN	SNS05F-1B5NO	SNS05F-1B5NC
		直流三线式PNP	SNS05H-1B5NO	SNS05H-1B5NC
	6×12×27  4mm	直流三线式NPN	SNS05F-1B5PO	SNS05F-1B5PC
		直流三线式PNP	SNS05H-1B5PO	SNS05H-1B5PC
	10×18×30  5mm	直流三线式NPN	SNS12-04BNO	SNS12-04BNC
		直流三线式PNP	SNS12H-04BNO	SNS12H-04BNC
非屏蔽型	6×8×25  2.5mm	直流三线式NPN	SNS12-04BPO	SNS12-04BPC
		直流三线式PNP	SNS12H-04BPO	SNS12H-04BPC
	8×8×25  2mm	直流三线式NPN	SNS18-05BNO	SNS18-05BNC
		直流三线式PNP	SNS18-05BPO	SNS18-05BPC
	6×10×30  2.5mm	直流三线式NPN	SNS08-2D5NO	SNS08-2D5NC
		直流三线式PNP	SNS08-2D5PO	SNS08-2D5PC
	8×12×30	直流三线式NPN	SNS08F-02DNO	SNS08F-02DNC
		直流三线式PNP	SNS08H-02DNO	SNS08H-02DNC
	6×12×30  4mm	直流三线式NPN	SNS08F-02DPO	SNS08F-02DPC
		直流三线式PNP	SNS08H-02DPO	SNS08H-02DPC
		直流三线式NPN	SNS10-2D5NO	SNS10-2D5NC
		直流三线式PNP	SNS10-2D5PO	SNS10-2D5PC
6×12×30  4mm	直流三线式NPN	SNS11F-04DNO	SNS11F-04DNC	
	直流三线式PNP	SNS11H-04DNO	SP11H-04DNC	
	直流三线式NPN	SNS11F-04DPO	SNS11F-04DPC	
	直流三线式PNP	SNS11H-04DPO	SNS11H-04DPC	
6×12×30  4mm	直流三线式NPN	SNS12-04BNO	SNS12-04BNC	
	直流三线式PNP	SNS12H-04BNO	SNS12H-04BNC	
6×12×30  4mm	直流三线式NPN	SNS12-04BPO	SNS12-04BPC	
	直流三线式PNP	SNS12H-04BPO	SNS12H-04BPC	

注明: 异频产品可以定制

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

SNN08/12/18/30 圆柱形接近开关

额定规格/性能

直流三线式(引线型)

类型		单倍距离屏蔽型				单倍距离非屏蔽型				
引线式	感应时ON	NPN输出	SNN08-1B5NO	SNN12-02BNO	SNN18-05BNO	SNN30-10BNO	SNN08-02DNO	SNN12-04DNO	SNN18-08DNO	SNN30-15DNO
		PNP输出	SNN08-1B5PO	SNN12-02BPO	SNN18-05BPO	SNN30-10BPO	SNN08-02DPO	SNN12-04DPO	SNN18-08DPO	SNN30-15DPO
	离开时ON	NPN输出	SNN08-1B5NC	SNN12-02BNC	SNN18-05BNC	SNN30-10BNC	SNN08-02DNC	SNN12-04DNC	SNN18-08DNC	SNN30-15DNC
		PNP输出	SNN08-1B5PC	SNN12-02BPC	SNN18-05BPC	SNN30-10BPC	SNN08-02DPC	SNN12-04DPC	SNN18-08DPC	SNN30-15DPC
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	
设定距离		0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm	
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	18X18X1(Q235A)	30X30X1(Q235A)	8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)	
响应频率		2KHz	1.5KHz	1KHz	0.5KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz	
回差范围		检测距离的1%~15%								
重复精度		小于检测距离的5%								
电源电压		10~30V DC								
消费电流		<15mA		<20mA		<10mA		<15mA		
输出		NPN输出 NPN开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				PNP输出 PNP开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)								
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收								
环境温度		使用时: -25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C								
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%								
耐电压		750V AC, 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间								
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间								
耐振动		在 X、Y、Z 各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时								
耐冲击		在 X、Y、Z 各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次								
保护构造		IEC IP67								
连接方式		标准导线长度2m								
材质		壳体: 黄铜镀镍(除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC								
重量		约50g	约95g	约115g	约190g	约50g	约95g	约115g	约190g	

增强型

类型		两倍距离屏蔽型				两倍距离非屏蔽型				
引线式	感应时ON	NPN输出	SNN08-02BNO	SNN12-04BNO	SNN18-08BNO	SNN30-15BNO	SNN08-04DNO	SNN12-08DNO	SNN18-16DNO	SNN30-30DNO
		PNP输出	SNN08-02BPO	SNN12-04BPO	SNN18-08BPO	SNN30-15BPO	SNN08-04DPO	SNN12-08DPO	SNN18-16DPO	SNN30-30DPO
	离开时ON	NPN输出	SNN08-02BNC	SNN12-04BNC	SNN18-08BNC	SNN30-15BNC	SNN08-04DNC	SNN12-08DNC	SNN18-16DNC	SNN30-30DNC
		PNP输出	SNN08-02BPC	SNN12-04BPC	SNN18-08BPC	SNN30-15BPC	SNN08-04DPC	SNN12-08DPC	SNN18-16DPC	SNN30-30DPC
检测距离		2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	16mm±10%	30mm±10%	
设定距离		0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12.8mm	0~24mm	
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	48X48X1(Q235A)	90X90X1(Q235A)	
响应频率		1.5KHz	1KHz	0.5KHz	0.25KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz	
回差范围		检测距离的1%~15%								
重复精度		小于检测距离的5%								
电源电压		10~30V DC								
消费电流		<10mA	<15mA	<22mA	<10mA	<10mA	<15mA	<22mA	<22mA	
输出		NPN输出 NPN开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				PNP输出 PNP开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)								
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收								
环境温度		使用时: -25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C								
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%								
耐电压		750V AC, 50/60Hz 1min 充电部整体与外壳间								
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间								
耐振动		在 X、Y、Z 各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时								
耐冲击		在 X、Y、Z 各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次								
保护构造		IEC IP67								
连接方式		标准导线长度2m								
材质		壳体: 黄铜镀镍(除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC								
重量		约50g	约95g	约115g	约190g	约50g	约95g	约115g	约190g	

接近传感器

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

圆柱形接近开关 SNN08/12/18/30

额定规格/性能

接近传感器

直流三线式(插件型)

类型		单倍距离屏蔽型				单倍距离非屏蔽型				
插件式	感应时ON	NPN输出	SNN08-1B5NO-E2	SNN12-02BNO-E	SNN18-05BNO-E	SNN30-10BNO-E	SNN08-02DNO-E2	SNN12-04DNO-E	SNN18-08DNO-E	SNN30-15DNO-E
		PNP输出	SNN08-1B5PO-E2	SNN12-02BPO-E	SNN18-05BPO-E	SNN30-10BPO-E	SNN08-02DPO-E2	SNN12-04DPO-E	SNN18-08DPO-E	SNN30-15DPO-E
	离开时ON	NPN输出	SNN08-1B5NC-E2	SNN12-02BNC-E	SNN18-05BNC-E	SNN30-10BNC-E	SNN08-02DNC-E2	SNN12-04DNC-E	SNN18-08DNC-E	SNN30-15DNC-E
		PNP输出	SNN08-1B5PC-E2	SNN12-02BPC-E	SNN18-05BPC-E	SNN30-10BPC-E	SNN08-02DPC-E2	SNN12-04DPC-E	SNN18-08DPC-E	SNN30-15DPC-E
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	
设定距离		0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm	
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	18X18X1(Q235A)	30X30X1(Q235A)	8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)	
响应频率		2KHz	1.5KHz	1KHz	0.5KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz	
回差范围		检测距离的1%~15%								
重复精度		小于检测距离的5%								
电源电压		10~30V DC								
消费电流		<15mA		<20mA		<10mA		<15mA		<20mA
输出		NPN输出 NPN开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				PNP输出 PNP开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)								
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收								
环境温度		使用时: -25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C								
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%								
耐电压		750V AC, 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间								
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间								
耐振动		在X、Y、Z各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时								
耐冲击		在X、Y、Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次								
保护构造		IEC IP67								
连接方式		接插件M8-3Pin		接插件M12-4Pin		接插件M8-3Pin		接插件M12-4Pin		
材质		壳体: 黄铜镀镍(除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC								
重量		约20g	约30g	约60g	约130g	约20g	约30g	约60g	约130g	

增强型

类型		两倍距离屏蔽型				两倍距离非屏蔽型				
插件式	感应时ON	NPN输出	SNN08-02BNO-E2	SNN12-04BNO-E	SNN18-08BNO-E	SNN30-15BNO-E	SNN08-04DNO-E2	SNN12-08DNO-E	SNN18-16DNO-E	SNN30-30DNO-E
		PNP输出	SNN08-02BPO-E2	SNN12-04BPO-E	SNN18-08BPO-E	SNN30-15BPO-E	SNN08-04DPO-E2	SNN12-08DPO-E	SNN18-16DPO-E	SNN30-30DPO-E
	离开时ON	NPN输出	SNN08-02BNC-E2	SNN12-04BNC-E	SNN18-08BNC-E	SNN30-15BNC-E	SNN08-04DNC-E2	SNN12-08DNC-E	SNN18-16DNC-E	SNN30-30DNC-E
		PNP输出	SNN08-02BPC-E2	SNN12-04BPC-E	SNN18-08BPC-E	SNN30-15BPC-E	SNN08-04DPC-E2	SNN12-08DPC-E	SNN18-16DPC-E	SNN30-30DPC-E
检测距离		2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	16mm±10%	30mm±10%	
设定距离		0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12.8mm	0~24mm	
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	48X48X1(Q235A)	90X90X1(Q235A)	
响应频率		1.5KHz	1KHz	0.5KHz	0.25KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz	
回差范围		检测距离的1%~15%								
重复精度		小于检测距离的5%								
电源电压		10~30V DC								
消费电流		<10mA		<15mA		<22mA		<15mA		<22mA
输出		NPN输出 NPN开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				PNP输出 PNP开路集电极晶体管 负载电流: <100mA(SN08系列) 残留电压: <2V(负载电流100mA及导线长度2米时) <200mA(除SN08系列以外) <2.5V(负载电流200mA及导线长2米时)				
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)								
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收								
环境温度		使用时: -25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C								
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%								
耐电压		750V AC, 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间								
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间								
耐振动		在X、Y、Z各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时								
耐冲击		在X、Y、Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次								
保护构造		IEC IP67								
连接方式		接插件M8-3Pin		接插件M12-4Pin		接插件M8-3Pin		接插件M12-4Pin		
材质		壳体: 黄铜镀镍(除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC								
重量		约20g	约30g	约60g	约130g	约20g	约30g	约60g	约130g	

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

额定规格/性能

直流三线式(引线型)

接近传感器

类型		单倍距离屏蔽型				单倍距离非屏蔽型			
引线式	感应时ON	SNN08-1B5LO	SNN12-02BLO	SNN18-05BLO	SNN30-10BLO	SNN08-02DLO	SNN12-04DLO	SNN18-08DLO	SNN30-15DLO
	离开时ON	SNN08-1B5LC	SNN12-02BLC	SNN18-05BLC	SNN30-10BLC	SNN08-02DLC	SNN12-04DLC	SNN18-08DLC	SNN30-15DLC
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%
设定距离		0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	18X18X1(Q235A)	30X30X1(Q235A)	8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)
响应频率		2KHz	1.5KHz	1KHz	0.5KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz
回差范围		检测距离的1%~15%							
重复精度		小于检测距离的5%							
电源电压		10~30V DC							
输出方式		NO/NC							
负载电流		<100mA							
残留电压		<5V							
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)							
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收							
环境温度		使用时:-25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C							
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%							
耐电压		750V AC,50/60Hz 1min充电部整体与外壳间							
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间							
耐振动		在X、Y、Z各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时							
耐冲击		在X、Y、Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次							
保护构造		IEC IP67							
连接方式		标准导线长度2m							
材质		壳体: 黄铜镀镍 (除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC							
重量		约50g	约95g	约115g	约190g	约50g	约95g	约115g	约190g

增强型

类型		单倍距离屏蔽型				单倍距离非屏蔽型			
插件式	感应时ON	SNN08-1B5LO-E2	SNN12-02BLO-E	SNN18-05BLO-E	SNN30-10BLO-E	SNN08-02DLO-E	SNN12Y-04DLO-E	SNN18Y-08DLO-E	SNN30-15DLO-E
	离开时ON	SNN08-1B5LC-E2	SNN12-02BLC-E	SNN18-05BLC-E	SNN30-10BLC-E	SNN08-02DLC-E	SNN12Y-04DLC-E	SNN18Y-08DLC-E	SNN30-15DLC-E
检测距离		1.5mm±10%	2mm±10%	5mm±10%	10mm±10%	2mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	15mm±10%
设定距离		0~1.2mm	0~1.6mm	0~4mm	0~8mm	0~1.6mm	0~3.2mm	0~6.4mm	0~12mm
标准检测体		8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	18X18X1(Q235A)	30X30X1(Q235A)	8X8X1(Q235A)	12X12X1(Q235A)	24X24X1(Q235A)	45X45X1(Q235A)
响应频率		2KHz	1.5KHz	1KHz	0.5KHz	1KHz	0.8KHz	0.4KHz	0.1KHz
回差范围		检测距离的1%~15%							
重复精度		小于检测距离的5%							
电源电压		10~30V DC							
输出方式		NO/NC							
负载电流		<100mA							
残留电压		<5V							
指示灯		黄色指示灯(输出ON时亮起)							
回路保护		逆极性保护 输出短路保护 浪涌吸收							
环境温度		使用时:-25°C ~ +70°C 保存时: -25°C ~ +70°C							
环境湿度		使用时: 35~95% 保存时: 35~95%							
耐电压		750V AC,50/60Hz 1min充电部整体与外壳间							
绝缘电阻		>50MΩ (DC500V) 充电部整体与外壳间							
耐振动		在X、Y、Z各方向上可承受频率为10~55Hz、双振幅1.5mm的振动达2小时							
耐冲击		在X、Y、Z各方向上可承受加速度为500m/s ² (约50G)的冲击三次							
保护构造		IEC IP67							
连接方式		标准导线长度2m							
材质		壳体: 黄铜镀镍 (除SN08壳体为不锈钢) 前塞: PBT 后塞: PC							
重量		约20g	约30g	约60g	约130g	约20g	约30g	约60g	约130g

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

方形接近开关 SNS-Series

额定规格/性能

特性参数表

项目	尺寸	5.5X5.5X19	5.5X5.5X19	6X8X25	8X6X25	8X6X25
	安装方式	屏蔽	屏蔽	非屏蔽	非屏蔽	非屏蔽
	型号	SNS05F-1B5□A	SNS05H-1B5□A	SNS08-2D5□A	SNS08H-02D□A	SNS08F-02B□A
SNS05F-1B5□B		SNS05H-1B5□B	SNS08-2D5□B	SNS08H-02D□B	SNS08F-02B□B	
检测距离	1.5mm±10%		2.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	
设定距离	0~1.2mm		0~2mm	0~1.6mm	0~1.6mm	
回差范围	检测距离的1~15%					
重复精度	小于检测距离的3%					
输出类型	N: NPN P: PNP					
输出状态	NO/NC					
响应频率	1.5KHZ		1KHZ			
标准检测物体	5X5X1t(Q235A steel plate)		8X8X1t(Q235A steel plate)			
温度影响	温度范围-25~70°C, +23°C时检测距离±10%以内					
电源电压	DC12~24V 脉动 (p-p) < 10% (DC10~30V)					
消费电流	< 10mA					
电压影响	< 3%					
残留电压	1.5V以下 (负载电流 100mA及导线2米)					
负载电流	< 100mA					
回路保护	逆向连接保护 输出短路保护 浪涌吸收					
指示灯	红色LED					
泄漏电流	< 100uA					
连接方式	标准导线长2米或带端子					
环境温度	使用时及保存时: -25°C~70°C					
环境湿度	使用时及保存时: 35~95%					
振动-耐久	10~55 Hz, 上下振幅1.5mm X、Y、Z各向 2小时					
耐电压	750V AC, 50/60Hz 1分钟充电部整体与外壳间					
绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V 摇表) 充电部整体与外壳间					
防护等级	IEC IP67					
外壳材质	PC					

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

注明: 异频产品可以定制

额定规格/性能

特性参数表

项目	尺寸	10X6X30		11X8X33		11X8X33	
	安装方式	非屏蔽		非屏蔽		屏蔽	
	型号	SNS10-2D5□A	SNS10-2D5□B	SNS11F-04D□A	SNS11F-04D□B	SNS11H-04D□A	SNS11H-04D□B
检测距离	2.5mm±10%			4mm±10%			
设定距离	0~2mm			0~3.2mm			
输出方式	N: NPN P: PNP						
输出状态	NO/NC						
回差范围	检测距离的1~15%						
重复精度	小于检测距离的5%						
响应频率	1KHZ			0.5KHZ			
标准检测物体	8X8X1t(Q235A)			12X12X1t(Q235A)			
温度影响	温度范围-25~70℃, +23℃时检测距离±10%以内						
电源电压	DC12~24V 脉动 (p-p) < 10% (DC10~30V)						
消费电流	< 10mA						
电压影响	< 3%						
残留电压	1.5V以下 (负载电流 100mA及导线2米)						
负载电流	< 100mA						
回路保护	逆向连接保护 输出短路保护 浪涌吸收						
指示灯	红色LED						
泄漏电流	< 100uA						
连接方式	标准导线长2米或带端子						
环境温度	使用时及保存时: -25℃~70℃						
环境湿度	使用时及保存时: 35~95%						
振动-耐久	10~55 Hz, 上下振幅1.5mm X、Y、Z各向 2小时						
耐电压	750V AC, 50/60Hz 1分钟充电部整体与外壳间						
绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V 摇表) 充电部整体与外壳间						
防护等级	IEC IP67						
外壳材质	PC						

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

方形接近开关 SNS-Series

接近传感器

特性参数表

直流三线式(引线型)

项目	尺寸	6X12X30	6X12X30	17X17X30	18X10X30	25.7X10.2X49.1
	安装方式	非屏蔽		非屏蔽	屏蔽非屏蔽可选	
	型号	SNS12-04D□A	SNS12H-04D□A	SNS17-05D□A	SNS18-05D□A	SNS25-08D□A
		SNS12-04D□B	SNS12H-04D□B	SNS17-05D□B	SNS18-05D□B	SNS25-08D□B
检测距离	4mm±10%			5mm±10%		8mm±10%
设定距离	0~3.2mm			0~4mm		0~6.4mm
回差范围	检测距离的1~15%					
重复精度	小于检测距离的3%					
输出类型	N: NPN P: PNP					
输出状态	NO/NC					
响应频率	0.5KHZ					
标准检测物体	12X12X1t(Q235A)			18X18X1t(Q235A)		25X25X1t(Q235A)
温度影响	温度范围-25~70℃, +23℃时检测距离±10%以内					
电源电压	DC12~24V 脉动 (p-p) < 10% (DC10~30V)					
消费电流	< 10mA					
电压影响	< 3%					
残留电压	1.5V以下 (负载电流 100mA及导线2米)			2V以下 (负载电流 200mA及导线2米)		
负载电流	< 100mA			< 200mA		
回路保护	逆向连接保护 输出短路保护 浪涌吸收					
指示灯	红色LED					
泄漏电流	< 100uA					
连接方式	标准导线长2米或带端子					
环境温度	使用时及保存时: -25℃~70℃					
环境湿度	使用时及保存时: 35~95%					
振动-耐久	10~55 Hz, 上下振幅1.5mm X、Y、Z各向 2小时					
耐电压	750V AC, 50/60Hz 1分钟充电部整体与外壳间					
绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V 摇表) 充电部整体与外壳间					
防护等级	IEC IP67					
外壳材质	PC					

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

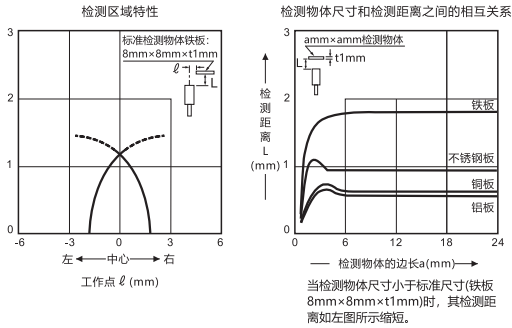
使用指南

特性参数 (参考型)

单倍距离型

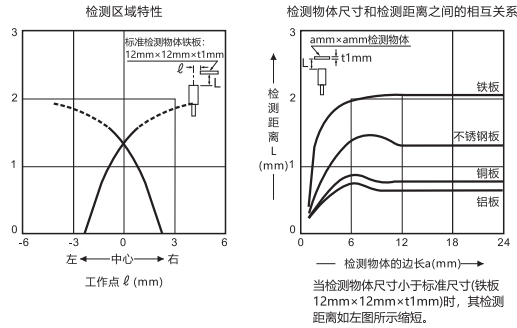
SNN08-1B5NO/C-(P)
SNN08-1B5NO/C-(P)-E
SNN08-1B5LO/C

埋入型



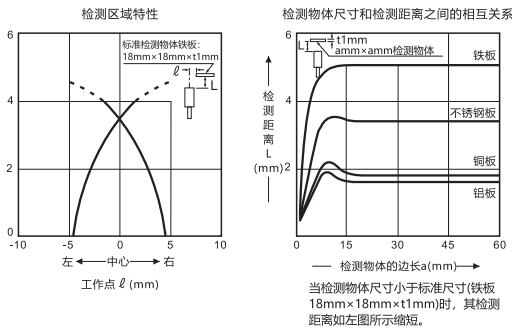
SNN12-02BNO/C-(P)
SNN12-02BNO/C-(P)-E
SNN12-02BLO/C

埋入型



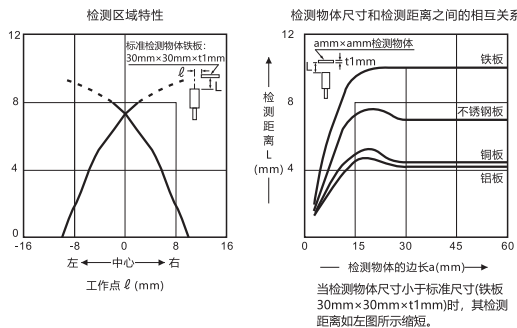
SNN18-05BNO/C-(P)
SNN18-05BNO/C-(P)-E
SNN18-05BLO/C

埋入型



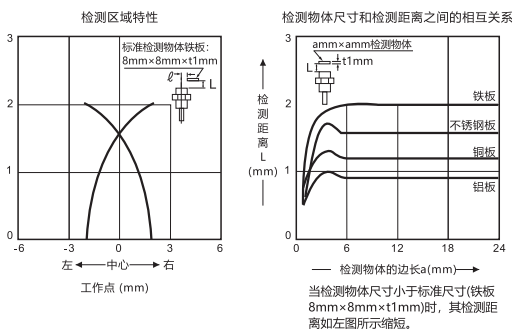
SNN30-10BNO/C-(P)
SNN30-10BNO/C-(P)-E
SNN30-10BLO/C

埋入型



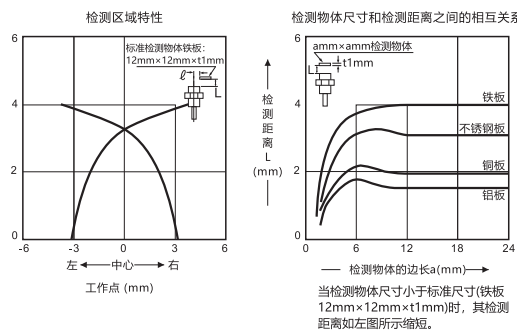
SNN08-02DNO/C-(P)
SNN08-02DNO/C-(P)-E
SNN08-02DLO/C

非埋入型



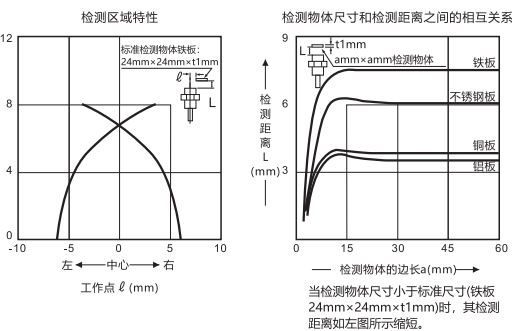
SNN12-04DNO/C-(P)
SNN12-04DNO/C-(P)-E
SNN12-04DLO/C

非埋入型



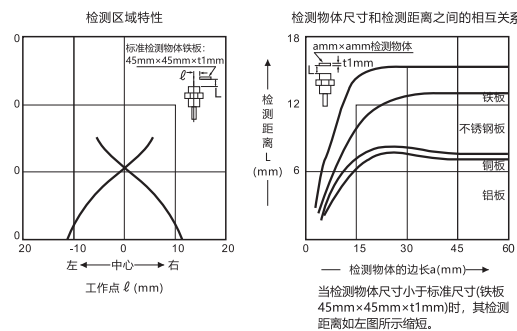
SNN18-16DNO/C-(P)
SNN18-16DNO/C-(P)-E
SNN18-16DLO/C

非埋入型



SNN30-30DNO/C-(P)
SNN30-30DNO/C-(P)-E
SNN30-30DLO/C

非埋入型



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

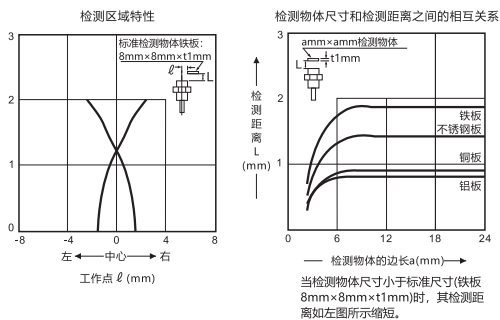
圆柱形接近开关 SNN-Series

特性参数 (参考型)

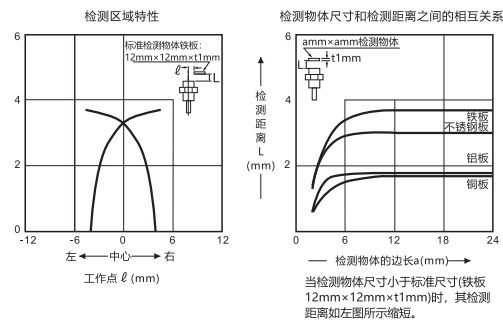
两倍距离型

接近传感器

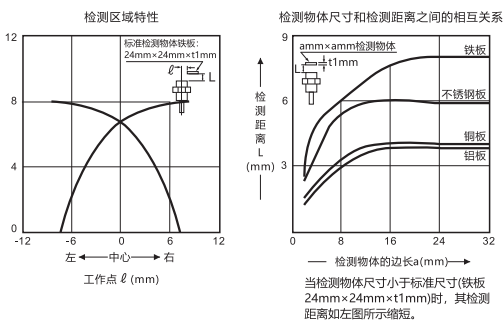
SNN08-02BNO/C-(P)
SNN08-02BNO/C-(P)-E
SNN08-02BLO/C **埋入型**



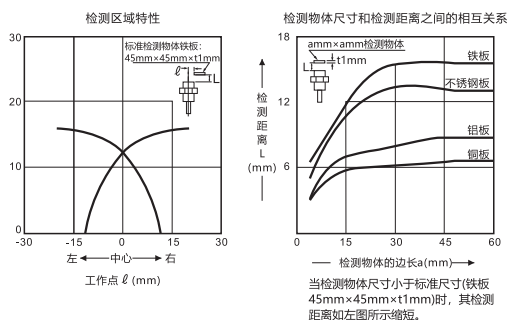
SNN12-04BNO/C-(P)
SNN12-04BNO/C-(P)-E
SNN12-04BLO/C **埋入型**



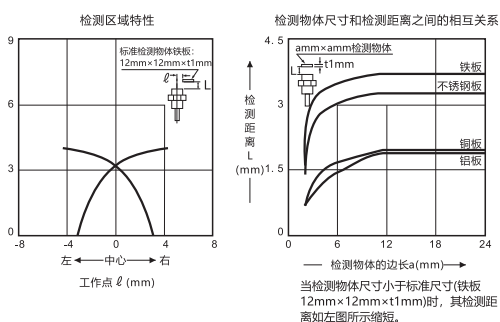
SNN18-08BNO/C-(P)
SNN18-08BNO/C-(P)-E
SNN18-08BLO/C **埋入型**



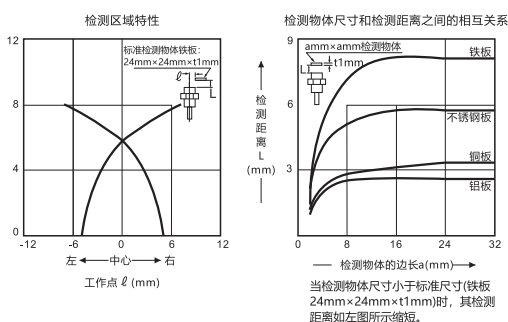
SNN30-15BNO/C-(P)
SNN30-15BNO/C-(P)-E
SNN30-15BLO/C **埋入型**



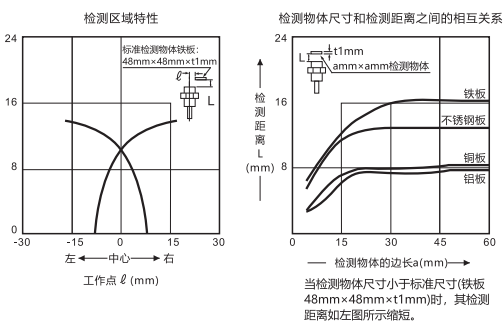
SNN08-04DNO/C-(P)
SNN08-04DNO/C-(P)-E
SNN08-04DLO/C **非埋入型**



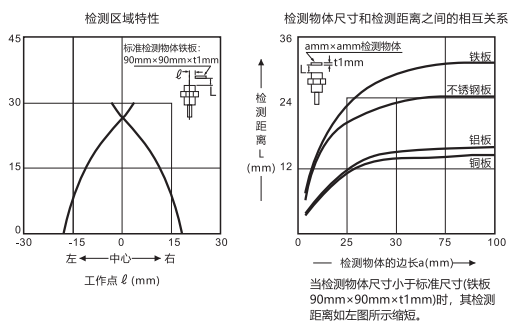
SNN12-08DNO/C-(P)
SNN12-08DNO/C-(P)-E
SNN12-08DLO/C **非埋入型**



SNN18-16DNO/C-(P)
SNN18-16DNO/C-(P)-E
SNN18-16DLO/C **非埋入型**



SNN30-30DNO/C-(P)
SNN30-30DNO/C-(P)-E
SNN30-30DLO/C **非埋入型**



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

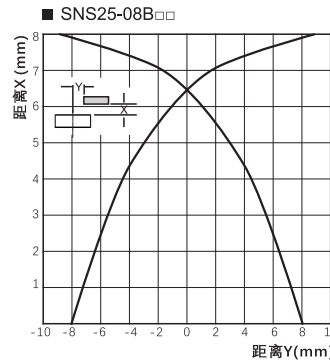
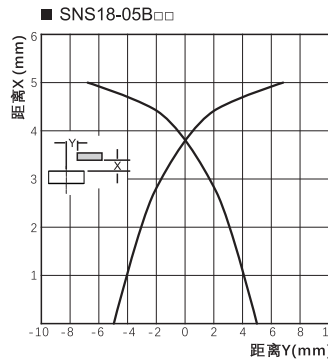
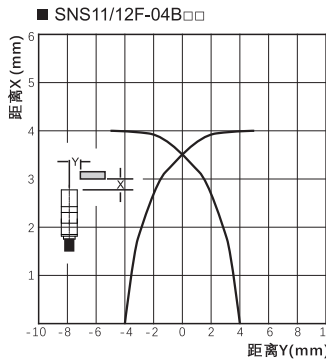
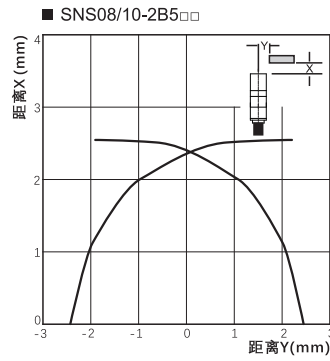
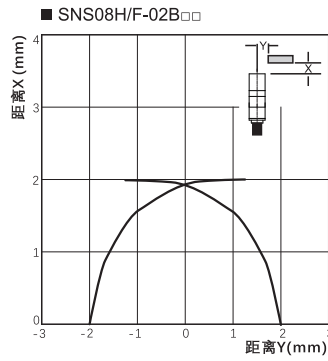
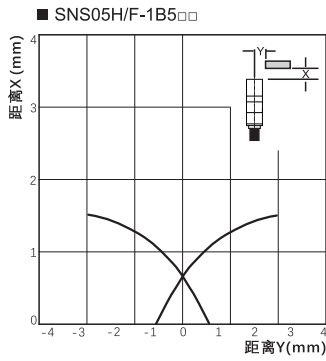
输出回路

尺寸图

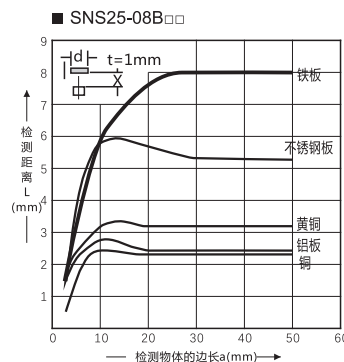
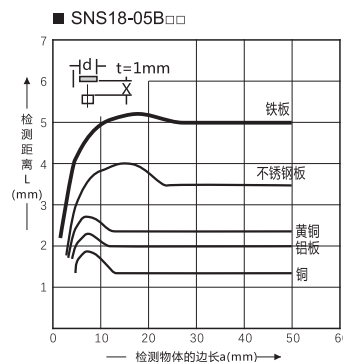
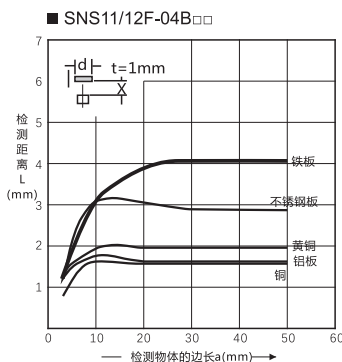
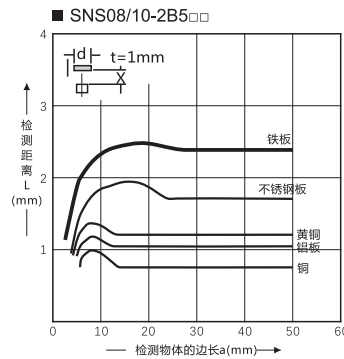
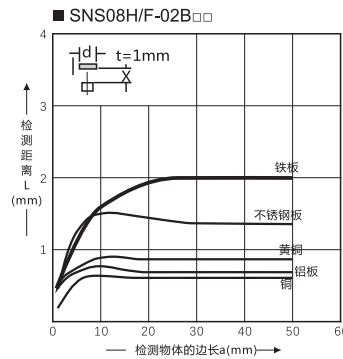
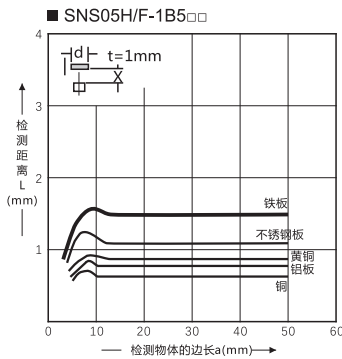
使用指南

特性参数 (参考型)

感应领域特性



动作范围和材质的影响



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

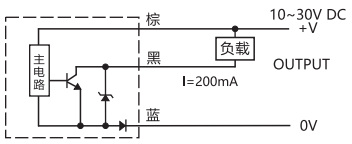
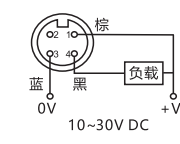
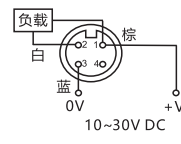
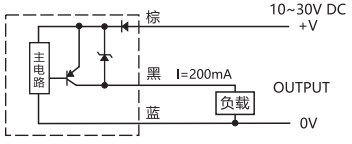
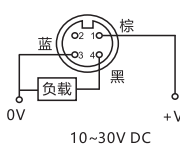
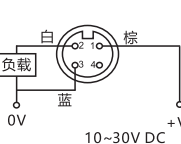
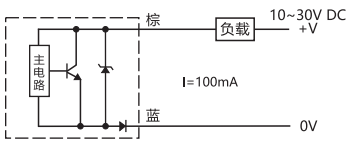
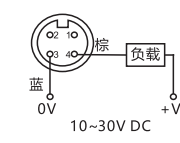
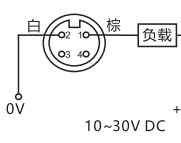
输出回路

尺寸图

使用指南

电感式接近开关

输出回路图

	引线式常开型/常闭型	插件式常开型	插件式常闭型	
NPN 三线直流	 <p>棕 10~30V DC +V 黑 I=200mA OUTPUT 蓝 0V</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	常开型 NO 检测体 有 ON 无 OFF 常闭型 NC 检测体 有 OFF 无 ON
PNP 三线直流	 <p>棕 10~30V DC +V 黑 I=200mA OUTPUT 蓝 0V</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	
两线直流	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V I=100mA</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	 <p>棕 10~30V DC +V 蓝 0V</p>	

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

电感式接近开关

接近传感器

输出回路图

DC 3Line/DC 3线	NPN-NO	NPN-NC	PNP-NO	PNP-NC
Connection (引线式)				
M8-4Pin Connector (M8-4Pin 连接器)				
M8-3Pin Connector (M8-3Pin 连接器)				
M12-4Pin Connector (M12-4Pin 连接器)				
DC 2Line/DC 2线	NO	NC		
Connection (引线式)				
M8 Connector (M8 连接器)				
M12 Connector (M12 连接器)				
DC 4Line/DC 4线	NPN-NO+NC	PNP-NO+NC		
Connection (引线式)				
M12 Connector (M12 连接器)				
AC/DC 5Line/5线	继电器 RelayOUTPUT	引线式 Connection		
继电器 Relay Output	<p>BN 12...240C DC BU 24V...240VAV WH NC BK NO GY COM</p>	<p>1 12...240C DC 2 24V...240VAV 3 NC 4 NO 5 COM</p>		

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

SNN-Series 圆柱形接近开关

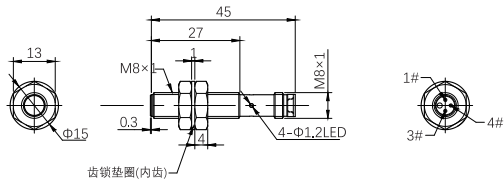
接近传感器

尺寸图

插件型

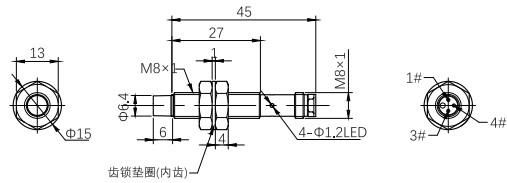
SNN08-1B5NO/C-(P)E
SNN08-02BNO/C-(P)E

埋入型



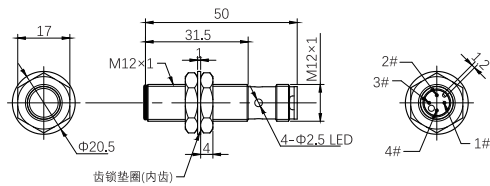
SNN08-02DNO/C-(P)E
SNN08-04DNO/C-(P)E

非埋入型



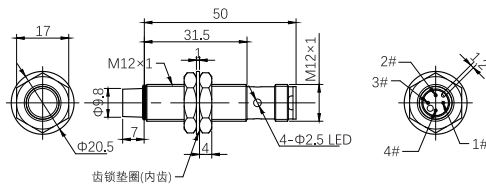
SNN12-02BNO/C-(P)E
SNN12-04BNO/C-(P)E

埋入型



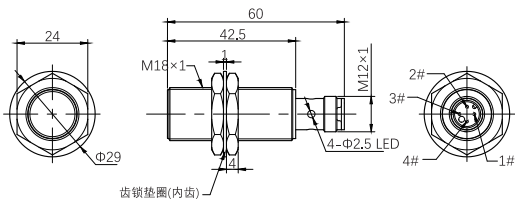
SNN12-04DNO/C-(P)E
SNN12-08DNO/C-(P)E

非埋入型



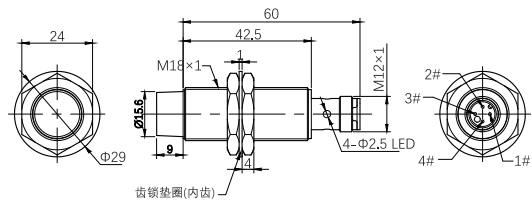
SNN18-05BNO/C-(P)E
SNN18-08BNO/C-(P)E

埋入型



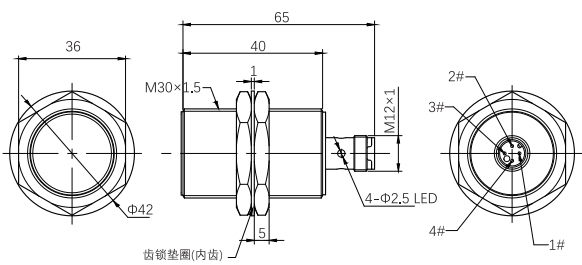
SNN18-08DNO/C-(P)E
SNN18-16DNO/C-(P)E

非埋入型



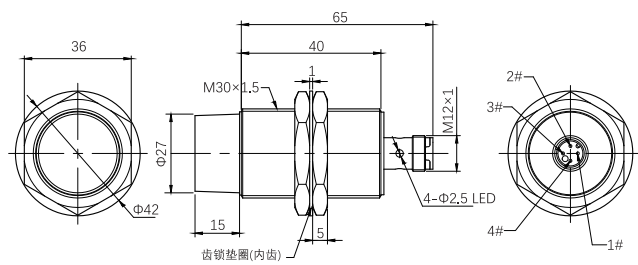
SNN30-10BNO/C-(P)E
SNN30-15BNO/C-(P)E

埋入型



SNN30-15DNO/C-(P)E
SNN30-30DNO/C-(P)E

非埋入型



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

圆柱形接近开关 SNN-Series

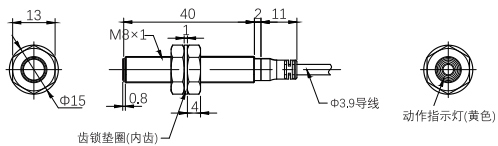
尺寸图

引线型

接近传感器

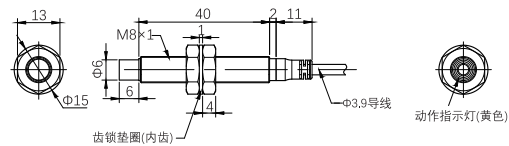
SNN08-1B5(02)NO/C-(P)
SNN08-1B5(02)LO/C

埋入型



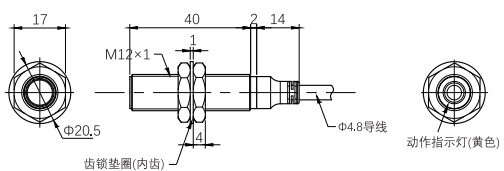
SNN08-02(04)BNO/C-(P)
SNN08-02(04)BLO/C

非埋入型



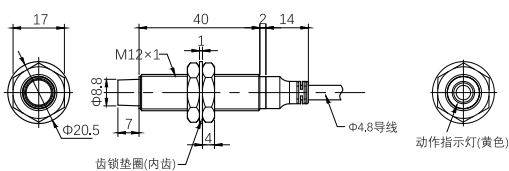
SNN12-02(04)BNO/C-(P)
SNN12-02(04)BNO/C

埋入型



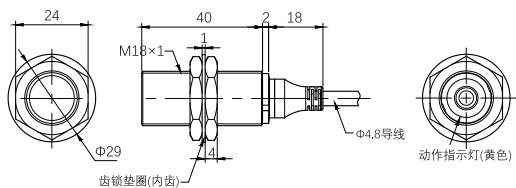
SNN12-04(08)DNO/C-(P)
SNN12-04(08)DLO/C

非埋入型



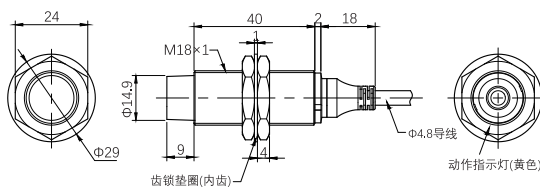
SNN18-05(08)BNO/C-(P)
SNN18-05(08)BLO/C

埋入型



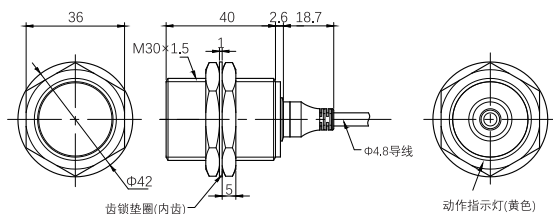
SNN18-08(16)DNO/C-(P)
SNN18-08(16)DLO/C

非埋入型



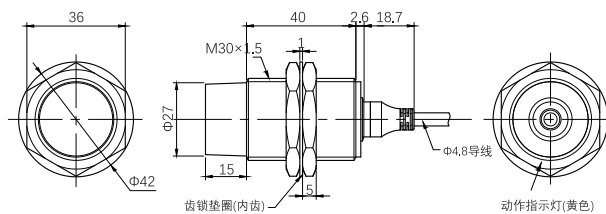
SNN30-10(15)BNO/C-(P)
SNN30-10(15)BLO/C

埋入型



SNN30-15(30)BNO/C-(P)
SNN30-15(30)BLO/C

非埋入型



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

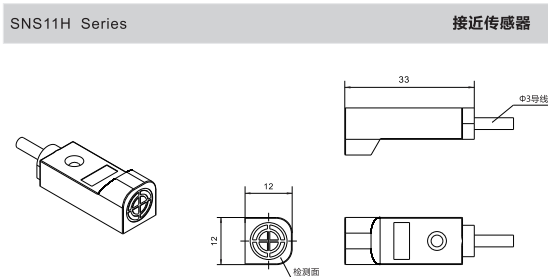
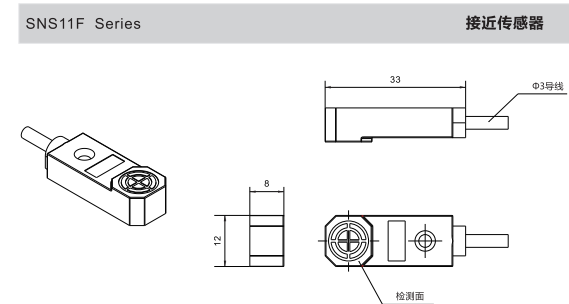
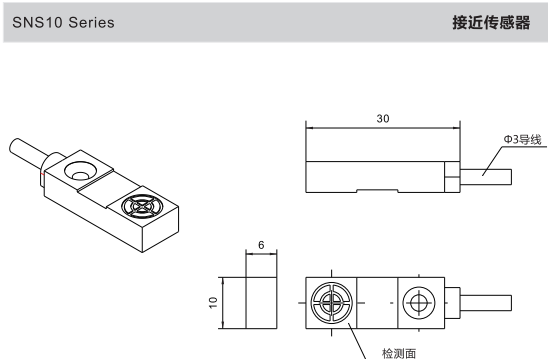
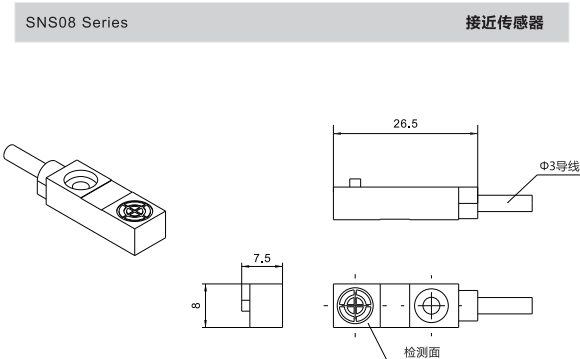
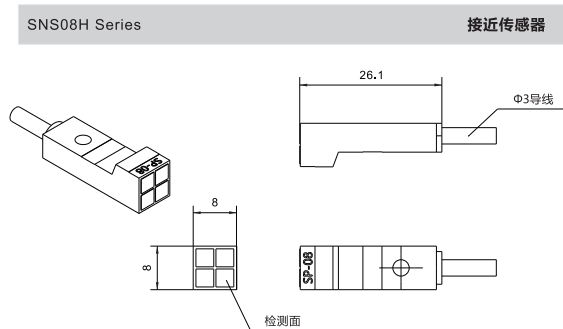
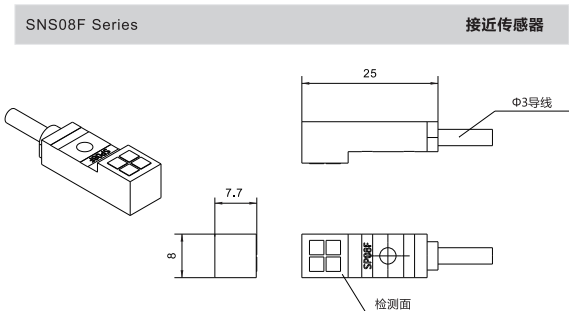
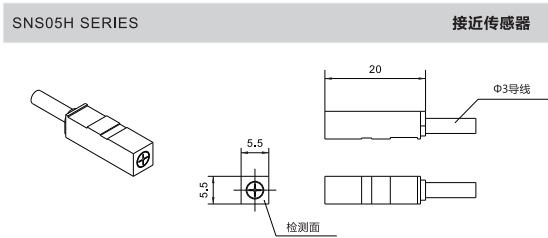
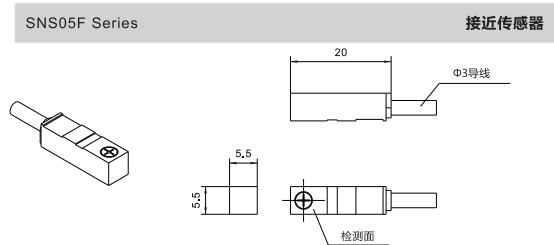
SNS-Series 扁平型形接近开关

外观尺寸图

CAD数据

单位: mm

接近传感器



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

扁平形接近开关 SNS-Series

外观尺寸图

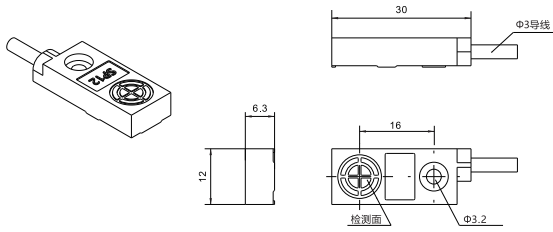
CAD数据

单位: mm

接近传感器

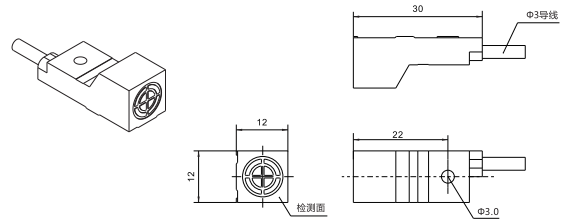
SNS12 Series

接近传感器



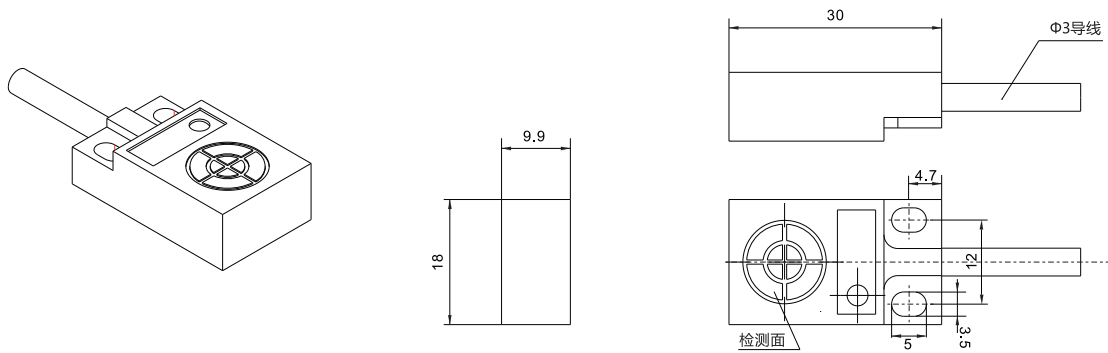
SNS12F Series

接近传感器



SNS18 Series

接近传感器



电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南

电感式接近开关

使用指南



警告

请勿将本产品用作人体保护检测装置。



注意

- 请勿使用负载短路。否则可能导致产品破损或烧毁。
- 如果在无负载的状态下直接连接电源，可能会导致产品内部元件破损或烧毁，因此请在配线时加入负载。
- 请勿在超过额定范围的环境中使用。



使用注意事项

- 请勿在超过额定范围的环境中使用。

安装

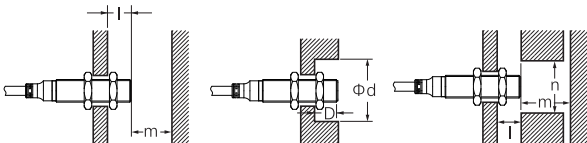
产品紧固强度

- 使用紧固螺母时请勿用力过大。
- 除小径螺纹型GX-205M系列产品配套2个防滑齿螺帽，其余产品内配套2个螺帽和1个锁紧垫圈，其他配件请自行配备。
- 安装时请严格遵照下表所示的紧固扭矩进行紧固。

类型	型号	紧固扭矩(N·m)
圆柱型·直流三线式 (屏蔽型/非屏蔽型)	SNN08 Series	5.5N·m
	SNN12 Series	10N·m
	SNN18 Series	30N·m
	SNN30 Series	50N·m
方型·直流三线式	SNS05/08/12Series	0.59N·m
	SNS17 Series	

周围金属的影响

- 将接近传感器安装在金属面板内时，请务必保留下表中给定的距离。否则，可能会导致传感器性能下降。



屏蔽型 (单倍距离)

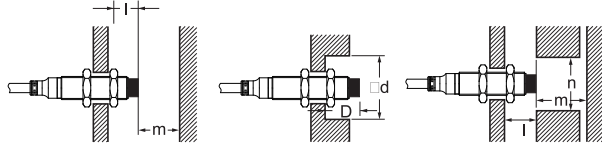
(单位:mm)

规格	项目	L	m	Φd	D	n
SNN08 Series		0	4.5	8	0	12
SNN12 Series		0	8	12	0	18
SNN18 Series		0	20	18	0	27
SNN30 Series		0	40	30	0	45

屏蔽型 (两倍距离)

(单位:mm)

规格	项目	L	m	Φd	D	n
SNN08 Series		0	4.5	8	0	12
SNN12 Series		2.4	12	18	2.4	18
SNN18 Series		3.6	24	27	3.6	27
SNN30 Series		6	45	45	6	45



非屏蔽型 (单倍距离)

(单位:mm)

规格	项目	L	m	Φd	D	n
SNN08 Series		6	8	24	6	24
SNN12 Series		15	20	40	15	36
SNN18 Series		22	40	55	22	54
SNN30 Series		30	70	90	30	90

非屏蔽型 (两倍距离)

(单位:mm)

规格	项目	L	m	Φd	D	n
SNN08 Series		12	8	24	12	24
SNN12 Series		15	20	40	15	40
SNN18 Series		25	48	70	25	70
SNN30 Series		45	90	140	45	140

- 嵌入铝或铜等非磁性金属体(周围金属)使用时，可能会导致检测距离降低到约40~50%。

- 嵌入式设置时，请注意嵌入对象材质引起的检测距离的变化。

电感式

选型表

额定规格/性能

特性参数

输出回路

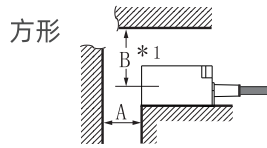
尺寸图

使用指南

电感式接近开关

外观尺寸图

使用时请与周围金属物体超过下表所列距离。

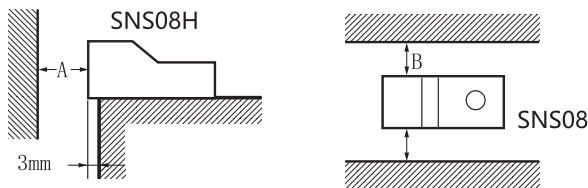


周围金属的影响 (单位: mm)

型号	尺寸	A	B
SNS17-05D□□		20	20

*1. B尺寸对上面、左右的侧面都适用。

*2. SS系列 A、B 值为1个接触面。(传感器与周围金属的接触面为2个以上时为×2 以上。)



(单位: mm)

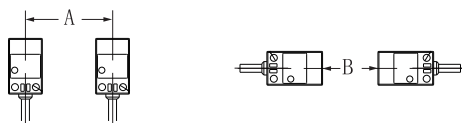
型号	尺寸	A	B
SNS05□-1B5B□□		9	3
SNS08-2D5□□		15	4
SNS08□-02D□□		12	3
SNS10-2D5□□		15	4
SNS11□-04D□□		24	5
SNS12-04B□□		24	5
SNS18-05D□□		30	6

修正系数

· 将每个系数乘以铁的范围, 得到非铁材料的正确数据。但检测物体小于所给的尺寸或镀金时, 检测距离可能会减小。

检测物体	相关系数
铁	约1.0
不锈钢	约0.65
黄铜	约0.42
铝	约0.41

相向或并排设置时, 请按大于下表所示的值使用。

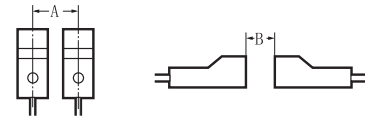


相互干扰

(单位: mm)

型号	尺寸	A *	B *
SNS17 Series		60 (17)	120 (60)

相互干扰



(单位: mm)

型号	尺寸	A *	B *
SNS08/12 Series		30 (8)	90 (45)

断开电源

· 电源关闭时, 接近传感器可能会输出一个脉冲信号。
建议在关闭接近传感器的电源之前, 先关闭负载电源。

高压线路

· 金属导管防护:

若电源线路或高压线路靠近接近传感器的电缆, 请将电缆穿过独立的金属导管, 以免接近传感器受损或故障。

电线延长

· 标准电缆长度小于200m。

防水性

· 接近传感器已通过防水性测试。

为了确保获得最佳性能和达到预期的使用寿命, 请勿将其浸入水中并对其采取适当的雨雪防护措施。

工作环境

· 请务必按规定存储和运行接近传感器。

浪涌电流

· 浪涌电流较高的负载可能损害接近传感器。

此类情况下, 请通过继电器连接负载和接近传感器。

电感式

选型表

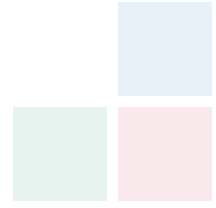
额定规格/性能

特性参数

输出回路

尺寸图

使用指南



舜昌

SHUNCHANG

地址：东莞市塘厦镇峰景路1号硅谷动力科苑里T2栋4楼
邮编：518003
固定电话：0755-82348105
400电话：400-872-1188
Email: info@shunchang.ltd
网址: <http://www.shunchangfa.com>