



传感器综合目录

Sensors Catalog

2025

企业简介

Company Profile

克朗兹（广州）电子有限公司，致力于为工业生产提供一站式高效自动化解决方案及丰富的工业产品。历经多年创新与发展，克朗兹成为集研发、制造、销售为一体的多元化企业。

公司重视研发投入，组建强大研发团队，配备完善的产品加工设备，并拥有一支精通各类自动化技术的专业队伍。凭借多年的行业经验和专业技术知识，从产品选型的精准推荐，到现场维护的高效响应，从售前技术咨询、现场技术支持、项目管理等为广大用户提供高效自动化的解决方案和全方位的一站式服务。

方案涵盖了生产线优化、自动化控制系统、智能设备和数据分析等方面，旨在帮助客户实现工厂自动化，提高生产效率和质量，并提供可持续的竞争优势，帮助企业顺利实现工业自动化转型，达成降本增效的核心目标。

凭借多年的深耕细作，克朗兹在多个领域提供了自动化解决方案，包括汽车、汽车零部件、工程机械、新能源、物流设备、食品制药、印刷包装、机械设备、电子制造、半导体、轨道交通等行业，已成功为这些行业量身定制自动化解决方案，助力各行业实现生产效能的飞跃。



行业应用



新能源



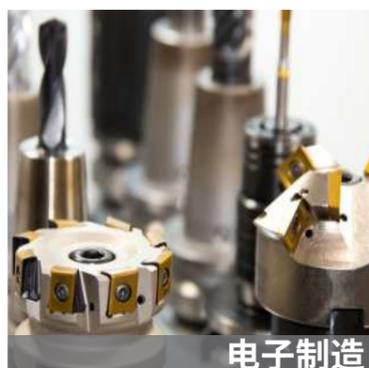
轨道交通



汽车



汽车零部件



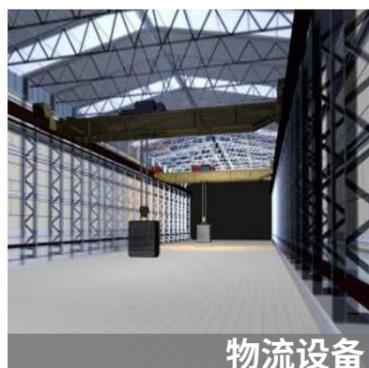
电子制造



半导体



工程机械



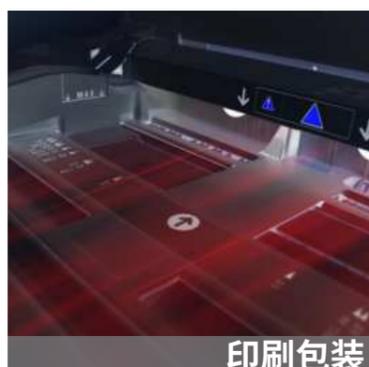
物流设备



食品制药



电力行业



印刷包装



机械设备

目录

电感式传感器

圆柱型	7	模拟量输出型	119
方型	77	环型	126
全金属型	102	宽温型	129
特氟龙型	113	耐高温	142
		衰减系数为 1	152



电容式传感器

圆柱型	160
方型	191



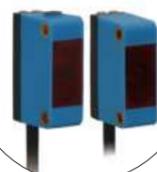
超声波传感器

U12 系列	196	单双张检测系列	220
U18 系列	202	耐腐蚀系列	226
U18A 系列	208	槽型标签检测系列	228
U30 系列	214		



光电传感器

光电传感器	234
颜色传感器	250
激光位移传感器	266
光纤传感器	278
光纤元件	286

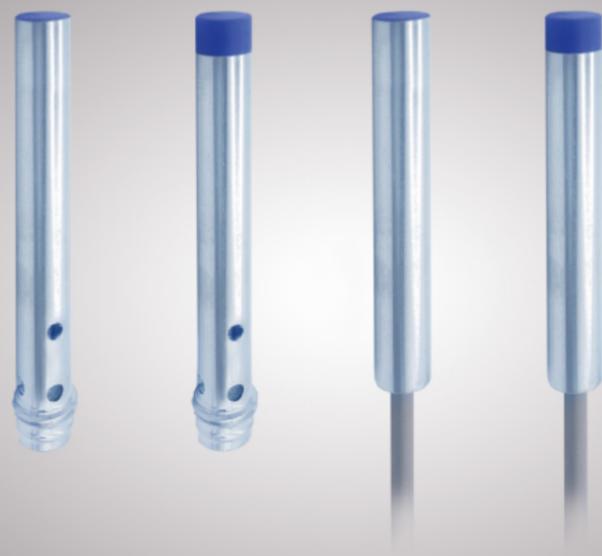


电感式传感器

产品系列

- 圆柱型
- 方型
- 全金属型
- 特氟龙型
- 模拟量输出型
- 环型
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数为 1





圆柱型

DC-3 线

φ3 φ4 M4 M5 φ6.5

圆柱型



NPN N.O	IS06-D3NO26-S0C2/D	IS06-D3NO26-S0C03B/D
NPN N.C	IS06-D3NC26-S0C2/D	IS06-D3NC26-S0C03B/D
PNP N.O	IS06-D3PO26-S0C2/D	IS06-D3PO26-S0C03B/D
PNP N.C	IS06-D3PC26-S0C2/D	IS06-D3PC26-S0C03B/D
外形尺寸	φ3mm	
检测距离	0.6mm (齐平)	
开关频率	2000Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	POM	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.15mm ²	M8, 0.3m 带线连接器
尺寸 (mm)		

接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

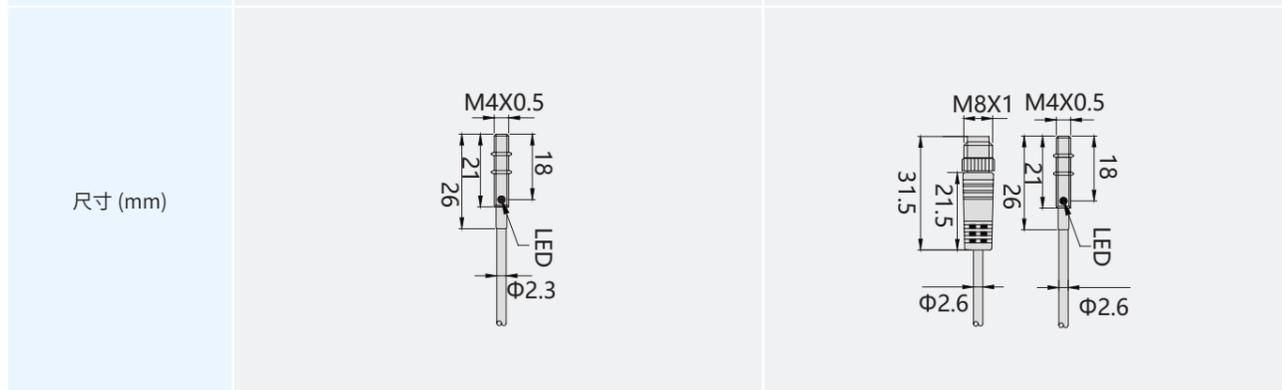
安装图

齐平式	准齐平式	非齐平式

圆柱型



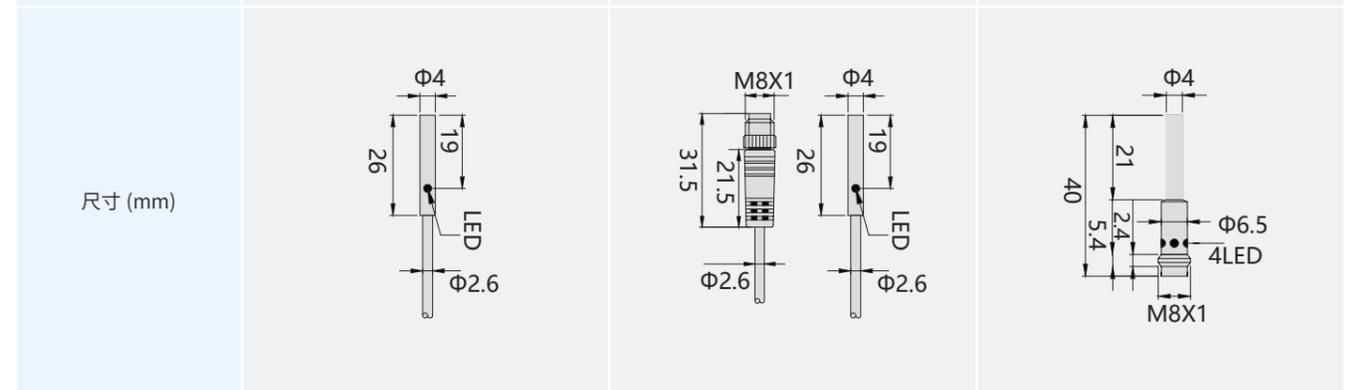
NPN N.O	IS06-M4NO26-S0C2/D	IS06-M4NO26-S0C03B/D
NPN N.C	IS06-M4NC26-S0C2/D	IS06-M4NC26-S0C03B/D
PNP N.O	IS06-M4PO26-S0C2/D	IS06-M4PO26-S0C03B/D
PNP N.C	IS06-M4PC26-S0C2/D	IS06-M4PC26-S0C03B/D
外形尺寸	M4*0.5mm	
检测距离	0.6mm (齐平)	
开关频率	2000Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	POM	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.15mm ²	M8, 0.3m 带线连接器



圆柱型



NPN N.O	IS08-D4NO26-S0C2/D	IS1.2-D4NO26-S0C2/D	IS08-D4NO26-S0C03B/D	IS1.2-D4NO26-S0C03B/D	IS08-D4NO40-S0B/D	IS1.2-D4NO40-S0B/D
NPN N.C	IS08-D4NC26-S0C2/D	IS1.2-D4NC26-S0C2/D	IS08-D4NC26-S0C03B/D	IS1.2-D4NC26-S0C03B/D	IS08-D4NC40-S0B/D	IS1.2-D4NC40-S0B/D
PNP N.O	IS08-D4PO26-S0C2/D	IS1.2-D4PO26-S0C2/D	IS08-D4PO26-S0C03B/D	IS1.2-D4PO26-S0C03B/D	IS08-D4PO40-S0B/D	IS1.2-D4PO40-S0B/D
PNP N.C	IS08-D4PC26-S0C2/D	IS1.2-D4PC26-S0C2/D	IS08-D4PC26-S0C03B/D	IS1.2-D4PC26-S0C03B/D	IS08-D4PC40-S0B/D	IS1.2-D4PC40-S0B/D
外形尺寸	Φ4mm					
检测距离	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)
开关频率	2000Hz					
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	100mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	不锈钢					
感应面材质	POM					
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.15mm ²		M8, 0.3m 带线连接器		M8 连接器	

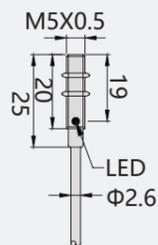
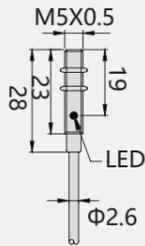


圆柱型



NPN N.O	IS08-M5NO28-S0C2/D	IS1.2-M5NO28-S0C2/D	IS08-M5NO25-S0C2/D	IS1.2-M5NO25-S0C2/D
NPN N.C	IS08-M5NC28-S0C2/D	IS1.2-M5NC28-S0C2/D	IS08-M5NC25-S0C2/D	IS1.2-M5NC25-S0C2/D
PNP N.O	IS08-M5PO28-S0C2/D	IS1.2-M5PO28-S0C2/D	IS08-M5PO25-S0C2/D	IS1.2-M5PO25-S0C2/D
PNP N.C	IS08-M5PC28-S0C2/D	IS1.2-M5PC28-S0C2/D	IS08-M5PC25-S0C2/D	IS1.2-M5PC25-S0C2/D
外形尺寸	M5*0.5mm			
检测距离	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)
开关频率	2000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.15mm ²			

尺寸 (mm)

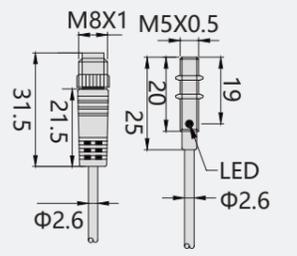
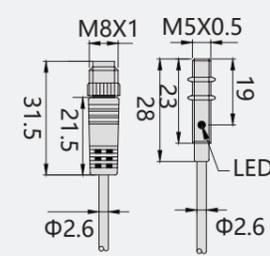
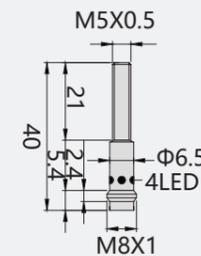


圆柱型

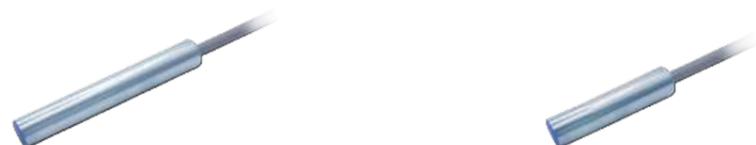


NPN N.O	IS08-M5NO40-S0B/D	IS1.2-M5NO40-S0B/D	IS08-M5NO28-S0C03B/D	IS1.2-M5NO28-S0C03B/D	IS08-M5NO25-S0C03B/D	IS1.2-M5NO25-S0C03B/D
NPN N.C	IS08-M5NC40-S0B/D	IS1.2-M5NC40-S0B/D	IS08-M5NC28-S0C03B/D	IS1.2-M5NC28-S0C03B/D	IS08-M5NC25-S0C03B/D	IS1.2-M5NC25-S0C03B/D
PNP N.O	IS08-M5PO40-S0B/D	IS1.2-M5PO40-S0B/D	IS08-M5PO28-S0C03B/D	IS1.2-M5PO28-S0C03B/D	IS08-M5PO25-S0C03B/D	IS1.2-M5PO25-S0C03B/D
PNP N.C	IS08-M5PC40-S0B/D	IS1.2-M5PC40-S0B/D	IS08-M5PC28-S0C03B/D	IS1.2-M5PC28-S0C03B/D	IS08-M5PC25-S0C03B/D	IS1.2-M5PC25-S0C03B/D
外形尺寸	M5*0.5mm					
检测距离	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)
开关频率	2000Hz					
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	100mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	不锈钢					
感应面材质	POM					
连接方式	M8 连接器		M8, 0.3m 带线连接器		M8, 0.3m 带线连接器	

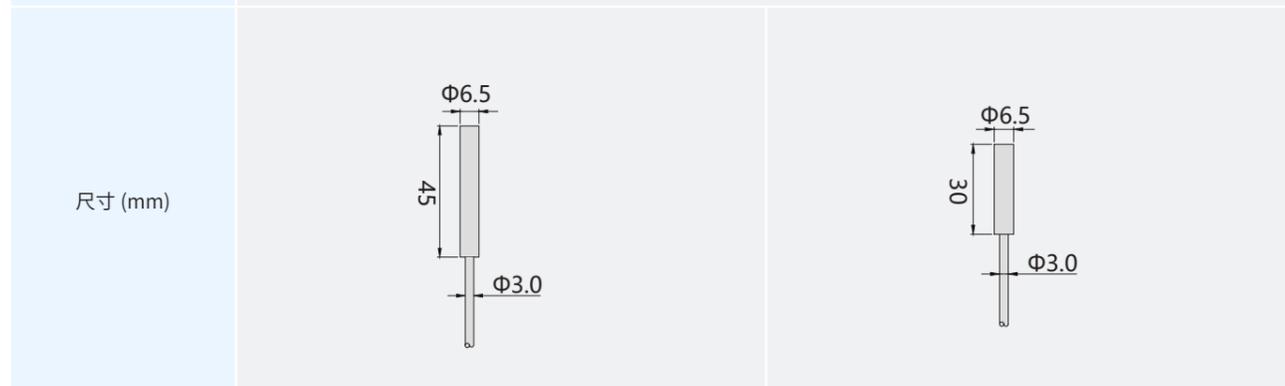
尺寸 (mm)



圆柱型



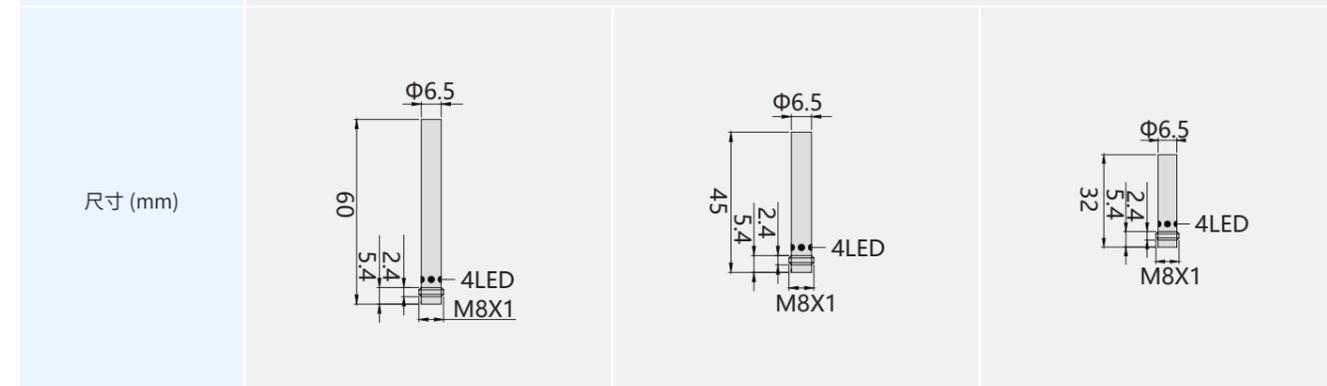
NPN N.O	IS2-D6.5NO45-S0C2/D	IS3-D6.5NO45-S0C2/D	IS2-D6.5NO30-S0C2/D	IS3-D6.5NO45-S0C2/D
NPN N.C	IS2-D6.5NC45-S0C2/D	IS3-D6.5NC45-S0C2/D	IS2-D6.5NC30-S0C2/D	IS3-D6.5NC45-S0C2/D
PNP N.O	IS2-D6.5PO45-S0C2/D	IS3-D6.5PO45-S0C2/D	IS2-D6.5PO30-S0C2/D	IS3-D6.5PO45-S0C2/D
PNP N.C	IS2-D6.5PC45-S0C2/D	IS3-D6.5PC45-S0C2/D	IS2-D6.5PC30-S0C2/D	IS3-D6.5PC45-S0C2/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			



圆柱型



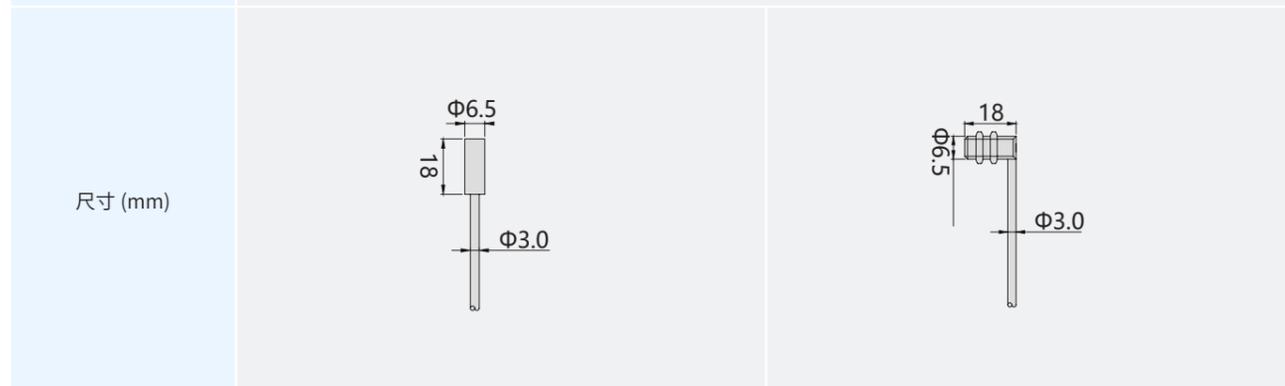
NPN N.O	IS2-D6.5NO60-S0B/D	IS3-D6.5NO60-S0B/D	IS2-D6.5NO45-S0B/D	IS3-D6.5NO45-S0B/D	IS2-D6.5NO32-S0B/D	IS3-D6.5NO32-S0B/D
NPN N.C	IS2-D6.5NC60-S0B/D	IS3-D6.5NC60-S0B/D	IS2-D6.5NC45-S0B/D	IS3-D6.5NC45-S0B/D	IS2-D6.5NC32-S0B/D	IS3-D6.5NC32-S0B/D
PNP N.O	IS2-D6.5PO60-S0B/D	IS3-D6.5PO60-S0B/D	IS2-D6.5PO45-S0B/D	IS3-D6.5PO45-S0B/D	IS2-D6.5PO32-S0B/D	IS3-D6.5PO32-S0B/D
PNP N.C	IS2-D6.5PC60-S0B/D	IS3-D6.5PC60-S0B/D	IS2-D6.5PC45-S0B/D	IS3-D6.5PC45-S0B/D	IS2-D6.5PC32-S0B/D	IS3-D6.5PC32-S0B/D
外形尺寸	φ6.5mm					
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	100mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	不锈钢					
感应面材质	POM					
连接方式	M8 连接器					



圆柱型



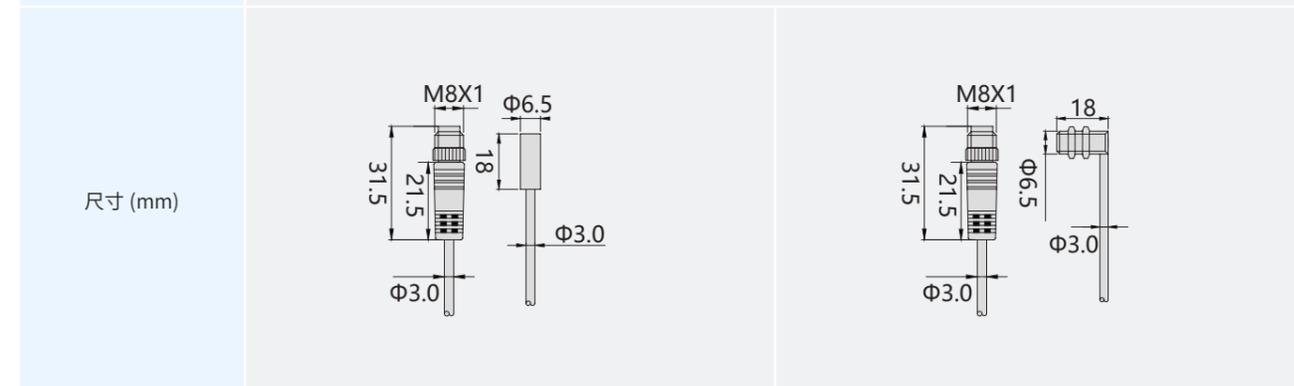
NPN N.O	IS2-D6.5NO18-S0C2/D	IS3-D6.5NO18-S0C2/D	IS2-D6.5NO18-S0TC2/D	IS3-D6.5NO18-S0TC2/D
NPN N.C	IS2-D6.5NC18-S0C2/D	IS3-D6.5NC18-S0C2/D	IS2-D6.5NC18-S0TC2/D	IS3-D6.5NC18-S0TC2/D
PNP N.O	IS2-D6.5PO18-S0C2/D	IS3-D6.5PO18-S0C2/D	IS2-D6.5PO18-S0TC2/D	IS3-D6.5PO18-S0TC2/D
PNP N.C	IS2-D6.5PC18-S0C2/D	IS3-D6.5PC18-S0C2/D	IS2-D6.5PC18-S0TC2/D	IS3-D6.5PC18-S0TC2/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			



圆柱型



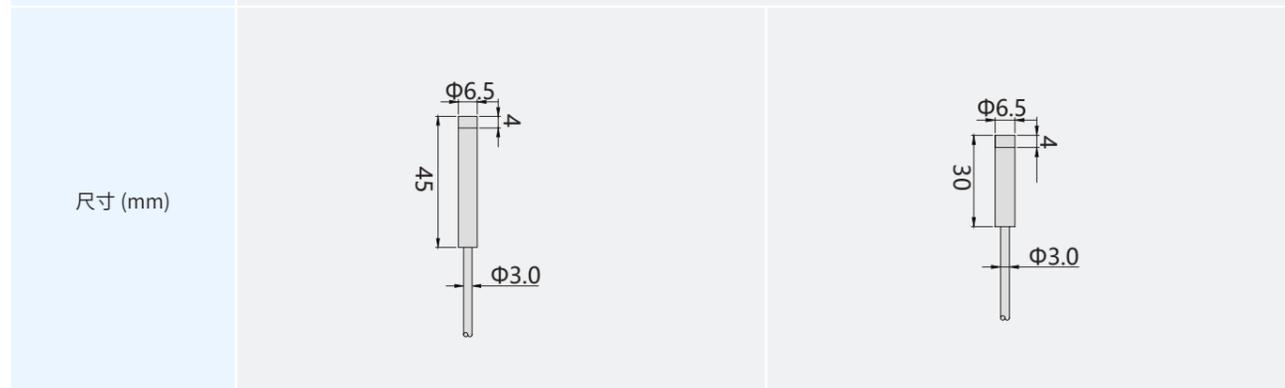
NPN N.O	IS2-D6.5NO18-S0C03B/D	IS3-D6.5NO18-S0C03B/D	IS2-D6.5NO18-S0TC03B/D	IS3-D6.5NO18-S0TC03B/D
NPN N.C	IS2-D6.5NC18-S0C03B/D	IS3-D6.5NC18-S0C03B/D	IS2-D6.5NC18-S0TC03B/D	IS3-D6.5NC18-S0TC03B/D
PNP N.O	IS2-D6.5PO18-S0C03B/D	IS3-D6.5PO18-S0C03B/D	IS2-D6.5PO18-S0TC03B/D	IS3-D6.5PO18-S0TC03B/D
PNP N.C	IS2-D6.5PC18-S0C03B/D	IS3-D6.5PC18-S0C03B/D	IS2-D6.5PC18-S0TC03B/D	IS3-D6.5PC18-S0TC03B/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	M8, 0.3m 带线连接器			



圆柱型



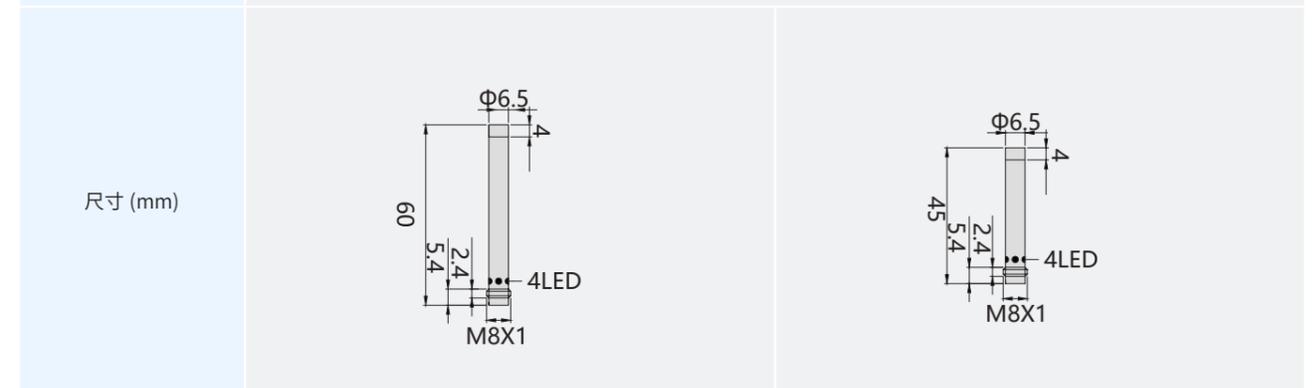
NPN N.O	IN4-D6.5NO45-S0C2/D	IN6-D6.5NO45-S0C2/D	IN4-D6.5NO30-S0C2/D	IN6-D6.5NO30-S0C2/D
NPN N.C	IN4-D6.5NC45-S0C2/D	IN6-D6.5NC45-S0C2/D	IN4-D6.5NC30-S0C2/D	IN6-D6.5NC30-S0C2/D
PNP N.O	IN4-D6.5PO45-S0C2/D	IN6-D6.5PO45-S0C2/D	IN4-D6.5PO30-S0C2/D	IN6-D6.5PO30-S0C2/D
PNP N.C	IN4-D6.5PC45-S0C2/D	IN6-D6.5PC45-S0C2/D	IN4-D6.5PC30-S0C2/D	IN6-D6.5PC30-S0C2/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

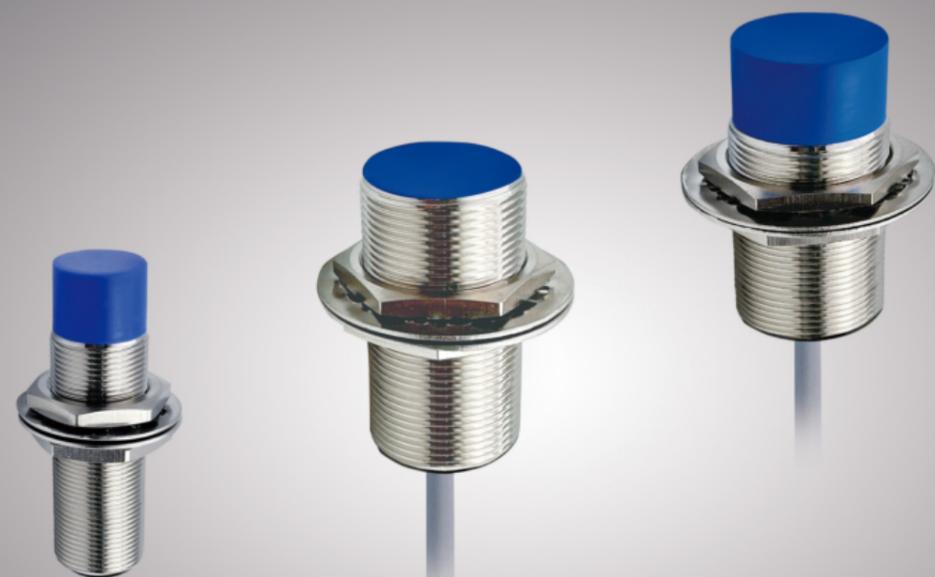


圆柱型



NPN N.O	IN4-D6.5NO60-S0B/D	IN6-D6.5NO60-S0B/D	IN4-D6.5NO45-S0B/D	IN6-D6.5NO45-S0B/D
NPN N.C	IN4-D6.5NC60-S0B/D	IN6-D6.5NC60-S0B/D	IN4-D6.5NC45-S0B/D	IN6-D6.5NC45-S0B/D
PNP N.O	IN4-D6.5PO60-S0B/D	IN6-D6.5PO60-S0B/D	IN4-D6.5PO45-S0B/D	IN6-D6.5PO45-S0B/D
PNP N.C	IN4-D6.5PC60-S0B/D	IN6-D6.5PC60-S0B/D	IN4-D6.5PC45-S0B/D	IN6-D6.5PC45-S0B/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	M8 连接器			





圆柱型

DC-3 线

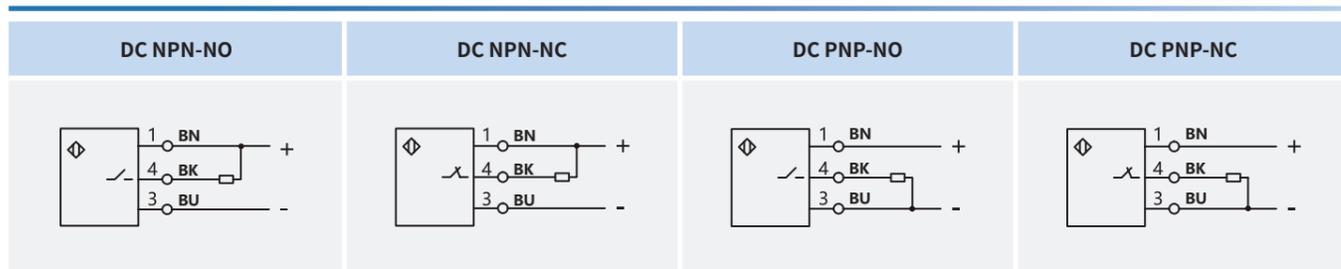
M8 M12 M18 M30

圆柱型

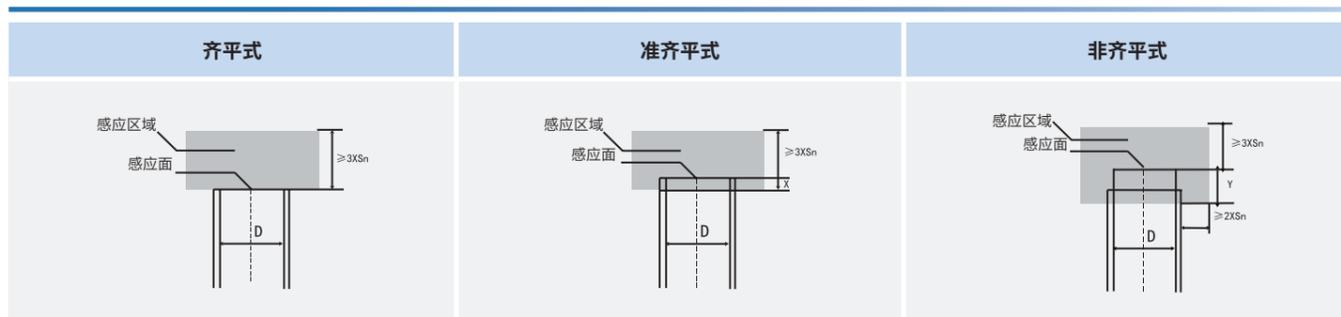


NPN N.O	IS2-M8NO45-S0C2/D	IS3-M8NO45-S0C2/D	IS2-M8NO30-S0C2/D	IS3-M8NO30-S0C2/D
NPN N.C	IS2-M8NC45-S0C2/D	IS3-M8NC45-S0C2/D	IS2-M8NC30-S0C2/D	IS3-M8NC30-S0C2/D
PNP N.O	IS2-M8PO45-S0C2/D	IS3-M8PO45-S0C2/D	IS2-M8PO30-S0C2/D	IS3-M8PO30-S0C2/D
PNP N.C	IS2-M8PC45-S0C2/D	IS3-M8PC45-S0C2/D	IS2-M8PC30-S0C2/D	IS3-M8PC30-S0C2/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			
尺寸 (mm)				

接线图



安装图

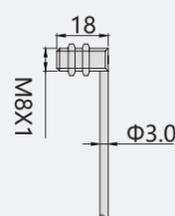
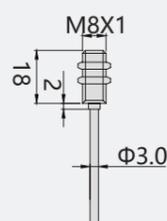


圆柱型



NPN N.O	IS2-M8NO18-S0C2/D	IS3-M8NO18-S0C2/D	IS2-M8NO18-S0TC2/D	IS3-M8NO18-S0TC2/D
NPN N.C	IS2-M8NC18-S0C2/D	IS3-M8NC18-S0C2/D	IS2-M8NC18-S0TC2/D	IS3-M8NC18-S0TC2/D
PNP N.O	IS2-M8PO18-S0C2/D	IS3-M8PO18-S0C2/D	IS2-M8PO18-S0TC2/D	IS3-M8PO18-S0TC2/D
PNP N.C	IS2-M8PC18-S0C2/D	IS3-M8PC18-S0C2/D	IS2-M8PC18-S0TC2/D	IS3-M8PC18-S0TC2/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

尺寸 (mm)

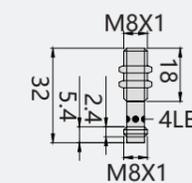
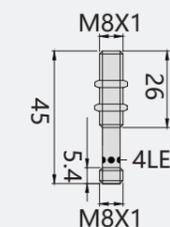
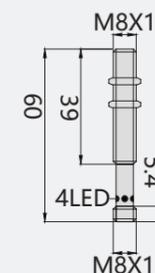


圆柱型



NPN N.O	IS2-M8NO60-S0B/D	IS3-M8NO60-S0B/D	IS2-M8NO45-S0B/D	IS3-M8NO45-S0B/D	IS2-M8NO32-S0B/D	IS3-M8NO32-S0B/D
NPN N.C	IS2-M8NC60-S0B/D	IS3-M8NC60-S0B/D	IS2-M8NC45-S0B/D	IS3-M8NC45-S0B/D	IS2-M8NC32-S0B/D	IS3-M8NC32-S0B/D
PNP N.O	IS2-M8PO60-S0B/D	IS3-M8PO60-S0B/D	IS2-M8PO45-S0B/D	IS3-M8PO45-S0B/D	IS2-M8PO32-S0B/D	IS3-M8PO32-S0B/D
PNP N.C	IS2-M8PC60-S0B/D	IS3-M8PC60-S0B/D	IS2-M8PC45-S0B/D	IS3-M8PC45-S0B/D	IS2-M8PC32-S0B/D	IS3-M8PC32-S0B/D
外形尺寸	M8*1mm					
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	100mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	不锈钢					
感应面材质	POM					
连接方式	M8 连接器					

尺寸 (mm)

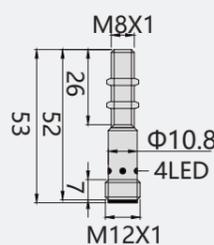
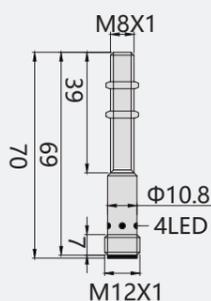


圆柱型



NPN N.O	IS2-M8NO70-M0A/D	IS3-M8NO70-M0A/D	IS2-M8NO53-M0A/D	IS3-M8NO53-M0A/D
NPN N.C	IS2-M8NC70-M0A/D	IS3-M8NC70-M0A/D	IS2-M8NC53-M0A/D	IS3-M8NC53-M0A/D
PNP N.O	IS2-M8PO70-M0A/D	IS3-M8PO70-M0A/D	IS2-M8PO53-M0A/D	IS3-M8PO53-M0A/D
PNP N.C	IS2-M8PC70-M0A/D	IS3-M8PC70-M0A/D	IS2-M8PC53-M0A/D	IS3-M8PC53-M0A/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

尺寸 (mm)

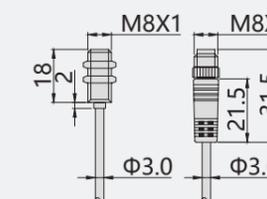
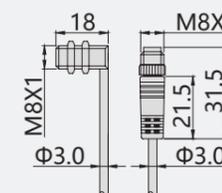


圆柱型



NPN N.O	IS2-M8NO18-S0TC03B/D	IS3-M8NO18-S0TC03B/D	IS2-M8NO18-S0C03B/D	IS3-M8NO18-S0C03B/D
NPN N.C	IS2-M8NC18-S0TC03B/D	IS3-M8NC18-S0TC03B/D	IS2-M8NC18-S0C03B/D	IS3-M8NC18-S0C03B/D
PNP N.O	IS2-M8PO18-S0TC03B/D	IS3-M8PO18-S0TC03B/D	IS2-M8PO18-S0C03B/D	IS3-M8PO18-S0C03B/D
PNP N.C	IS2-M8PC18-S0TC03B/D	IS3-M8PC18-S0TC03B/D	IS2-M8PC18-S0C03B/D	IS3-M8PC18-S0C03B/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	M8, 0.3m 带线连接器			

尺寸 (mm)

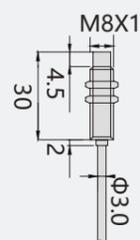
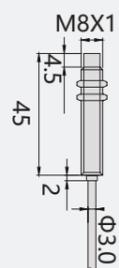


圆柱型



NPN N.O	IN4-M8NO45-S0C2/D	IN6-M8NO45-S0C2/D	IN4-M8NO30-S0C2/D	IN6-M8NO30-S0C2/D
NPN N.C	IN4-M8NC45-S0C2/D	IN6-M8NC45-S0C2/D	IN4-M8NC30-S0C2/D	IN6-M8NC30-S0C2/D
PNP N.O	IN4-M8PO45-S0C2/D	IN6-M8PO45-S0C2/D	IN4-M8PO30-S0C2/D	IN6-M8PO30-S0C2/D
PNP N.C	IN4-M8PC45-S0C2/D	IN6-M8PC45-S0C2/D	IN4-M8PC30-S0C2/D	IN6-M8PC30-S0C2/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

尺寸 (mm)

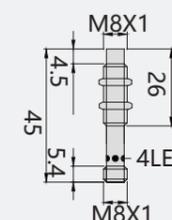
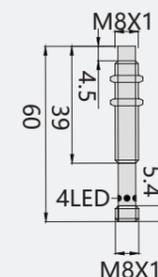


圆柱型



NPN N.O	IN4-M8NO60-S0B/D	IN6-M8NO60-S0B/D	IN4-M8NO45-S0B/D	IN6-M8NO45-S0B/D
NPN N.C	IN4-M8NC60-S0B/D	IN6-M8NC60-S0B/D	IN4-M8NC45-S0B/D	IN6-M8NC45-S0B/D
PNP N.O	IN4-M8PO60-S0B/D	IN6-M8PO60-S0B/D	IN4-M8PO45-S0B/D	IN6-M8PO45-S0B/D
PNP N.C	IN4-M8PC60-S0B/D	IN6-M8PC60-S0B/D	IN4-M8PC45-S0B/D	IN6-M8PC45-S0B/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	4mm (齐平)	6mm (非齐平)	4mm (齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	M8 连接器			

尺寸 (mm)

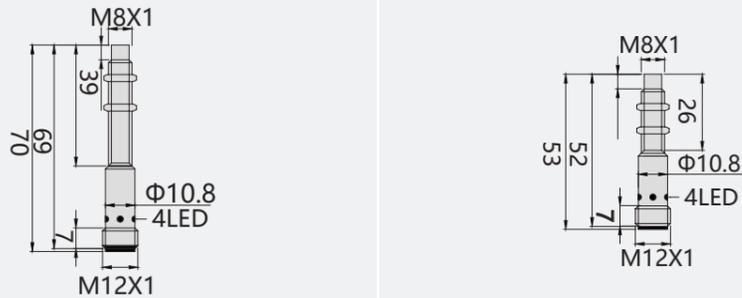


圆柱型



NPN N.O	IN4-M8NO70-M0A/D	IN6-M8NO70-M0A/D	IN4-M8NO53-M0A/D	IN6-M8NO53-M0A/D
NPN N.C	IN4-M8NC70-M0A/D	IN6-M8NC70-M0A/D	IN4-M8NC53-M0A/D	IN6-M8NC53-M0A/D
PNP N.O	IN4-M8PO70-M0A/D	IN6-M8PO70-M0A/D	IN4-M8PO53-M0A/D	IN6-M8PO53-M0A/D
PNP N.C	IN4-M8PC70-M0A/D	IN6-M8PC70-M0A/D	IN4-M8PC53-M0A/D	IN6-M8PC53-M0A/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

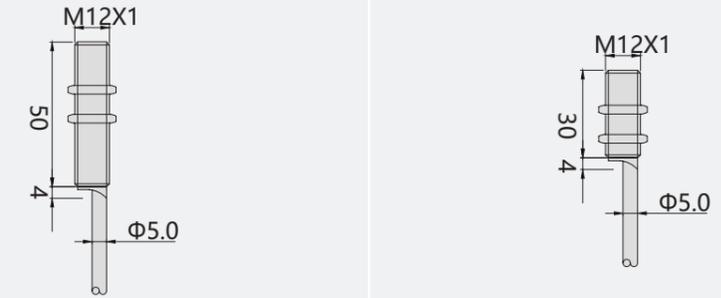


圆柱型



NPN N.O	IS4-M12NO50-M0C2/D	IS6-M12NO50-M0C2/D	IS4-M12NO30-M0C2/D	IS6-M12NO30-M0C2/D
NPN N.C	IS4-M12NC50-M0C2/D	IS6-M12NC50-M0C2/D	IS4-M12NC30-M0C2/D	IS6-M12NC30-M0C2/D
PNP N.O	IS4-M12PO50-M0C2/D	IS6-M12PO50-M0C2/D	IS4-M12PO30-M0C2/D	IS6-M12PO30-M0C2/D
PNP N.C	IS4-M12PC50-M0C2/D	IS6-M12PC50-M0C2/D	IS4-M12PC30-M0C2/D	IS6-M12PC30-M0C2/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (齐平)	6mm (准齐平)	4mm (齐平)	6mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	800Hz	3000Hz	800Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

尺寸 (mm)

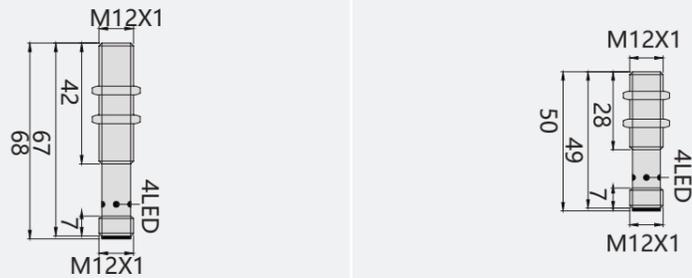


圆柱型



NPN N.O	IS4-M12NO68-M0A/D	IS6-M12NO68-M0A/D	IS4-M12NO50-M0A/D	IS6-M12NO50-M0A/D
NPN N.C	IS4-M12NC68-M0A/D	IS6-M12NC68-M0A/D	IS4-M12NC50-M0A/D	IS6-M12NC50-M0A/D
PNP N.O	IS4-M12PO68-M0A/D	IS6-M12PO68-M0A/D	IS4-M12PO50-M0A/D	IS6-M12PO50-M0A/D
PNP N.C	IS4-M12PC68-M0A/D	IS6-M12PC68-M0A/D	IS4-M12PC50-M0A/D	IS6-M12PC50-M0A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (齐平)	6mm (准齐平)	4mm (齐平)	6mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	800Hz	3000Hz	800Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

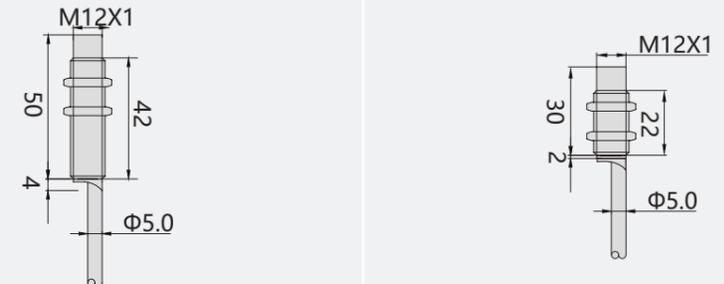


圆柱型



NPN N.O	IN8-M12NO50-M0C2/D	IN10-M12NO50-M0C2/D	IN8-M12NO30-M0C2/D	IN10-M12NO30-M0C2/D
NPN N.C	IN8-M12NC50-M0C2/D	IN10-M12NC50-M0C2/D	IN8-M12NC30-M0C2/D	IN10-M12NC30-M0C2/D
PNP N.O	IN8-M12PO50-M0C2/D	IN10-M12PO50-M0C2/D	IN8-M12PO30-M0C2/D	IN10-M12PO30-M0C2/D
PNP N.C	IN8-M12PC50-M0C2/D	IN10-M12PC50-M0C2/D	IN8-M12PC30-M0C2/D	IN10-M12PC30-M0C2/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	8mm (非齐平)	10mm (非齐平)	8mm (非齐平)	10mm (非齐平)
开关频率	500Hz	400Hz	500Hz	400Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

尺寸 (mm)

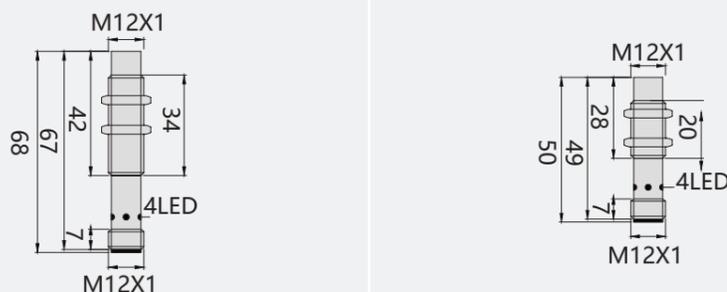


圆柱型



NPN N.O	IN8-M12NO68-M0A/D	IN10-M12NO68-M0A/D	IN8-M12NO50-M0A/D	IN10-M12NO50-M0A/D
NPN N.C	IN8-M12NC68-M0A/D	IN10-M12NC68-M0A/D	IN8-M12NC50-M0A/D	IN10-M12NC50-M0A/D
PNP N.O	IN8-M12PO68-M0A/D	IN10-M12PO68-M0A/D	IN8-M12PO50-M0A/D	IN10-M12PO50-M0A/D
PNP N.C	IN8-M12PC68-M0A/D	IN10-M12PC68-M0A/D	IN8-M12PC50-M0A/D	IN10-M12PC50-M0A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	8mm (非齐平)	10mm (非齐平)	8mm (非齐平)	10mm (非齐平)
开关频率	500Hz	400Hz	500Hz	400Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

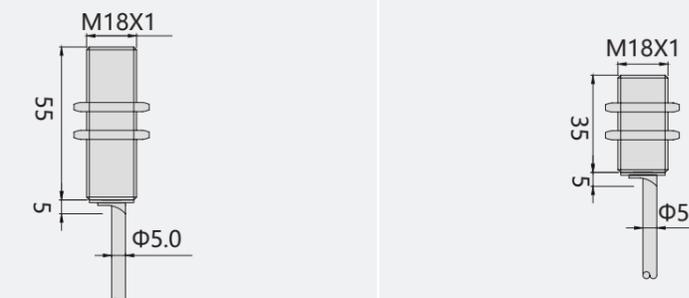


圆柱型



NPN N.O	IS8-M18NO55-M0C2/D	IS12-M18NO55-M0C2/D	IS8-M18NO35-M0C2/D	IS12-M18NO35-M0C2/D
NPN N.C	IS8-M18NC55-M0C2/D	IS12-M18NC55-M0C2/D	IS8-M18NC35-M0C2/D	IS12-M18NC35-M0C2/D
PNP N.O	IS8-M18PO55-M0C2/D	IS12-M18PO55-M0C2/D	IS8-M18PO35-M0C2/D	IS12-M18PO35-M0C2/D
PNP N.C	IS8-M18PC55-M0C2/D	IS12-M18PC55-M0C2/D	IS8-M18PC35-M0C2/D	IS12-M18PC35-M0C2/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (齐平)	12mm (准齐平)	8mm (齐平)	12mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	800Hz	3000Hz	800Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

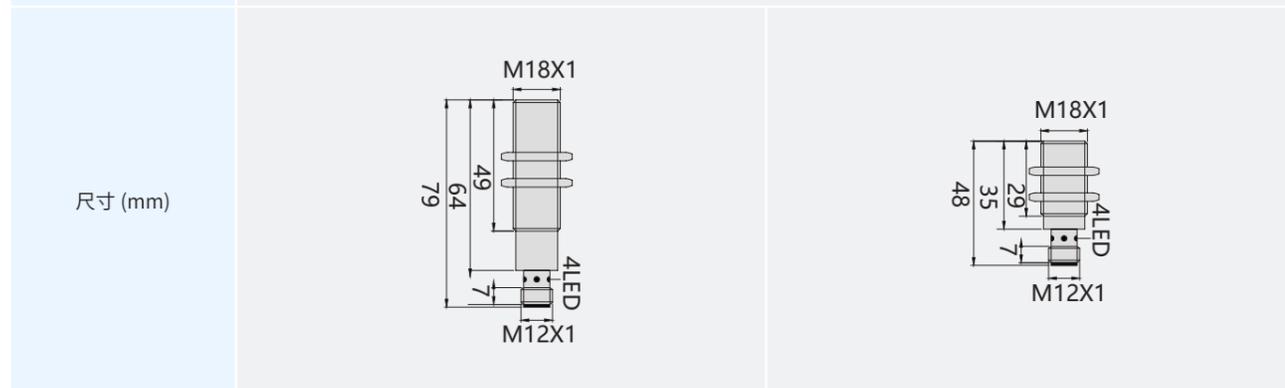
尺寸 (mm)



圆柱型



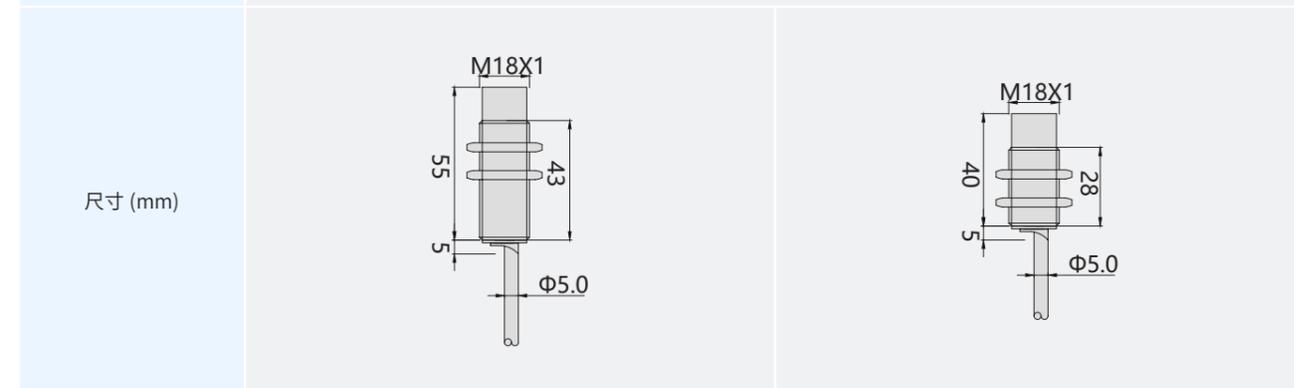
NPN N.O	IS8-M18NO79-M0A/D	IS12-M18NO79-M0A/D	IS8-M18NO48-M0A/D	IS12-M18NO48-M0A/D
NPN N.C	IS8-M18NC79-M0A/D	IS12-M18NC79-M0A/D	IS8-M18NC48-M0A/D	IS12-M18NC48-M0A/D
PNP N.O	IS8-M18PO79-M0A/D	IS12-M18PO79-M0A/D	IS8-M18PO48-M0A/D	IS12-M18PO48-M0A/D
PNP N.C	IS8-M18PC79-M0A/D	IS12-M18PC79-M0A/D	IS8-M18PC48-M0A/D	IS12-M18PC48-M0A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (齐平)	12mm (准齐平)	8mm (齐平)	12mm (准齐平)
开关频率	3000Hz	800Hz	3000Hz	800Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			



圆柱型



NPN N.O	IN16-M18NO55-M0C2/D	IN20-M18NO55-M0C2/D	IN16-M18NO40-M0C2/D	IN20-M18NO40-M0C2/D
NPN N.C	IN16-M18NC55-M0C2/D	IN20-M18NC55-M0C2/D	IN16-M18NC40-M0C2/D	IN20-M18NC40-M0C2/D
PNP N.O	IN16-M18PO55-M0C2/D	IN20-M18PO55-M0C2/D	IN16-M18PO40-M0C2/D	IN20-M18PO40-M0C2/D
PNP N.C	IN16-M18PC55-M0C2/D	IN20-M18PC55-M0C2/D	IN16-M18PC40-M0C2/D	IN20-M18PC40-M0C2/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	16mm (非齐平)	20mm (非齐平)	16mm (非齐平)	20mm (非齐平)
开关频率	500Hz	400Hz	500Hz	400Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

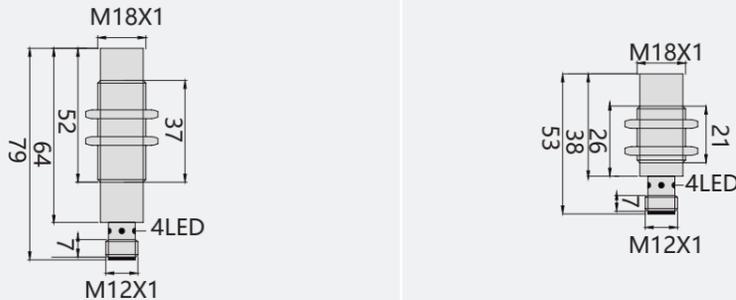


圆柱型



NPN N.O	IN16-M18NO79-M0A/D	IN20-M18NO79-M0A/D	IN16-M18NO53-M0A/D	IN20-M18NO53-M0A/D
NPN N.C	IN16-M18NC79-M0A/D	IN20-M18NC79-M0A/D	IN16-M18NC53-M0A/D	IN20-M18NC53-M0A/D
PNP N.O	IN16-M18PO79-M0A/D	IN20-M18PO79-M0A/D	IN16-M18PO53-M0A/D	IN20-M18PO53-M0A/D
PNP N.C	IN16-M18PC79-M0A/D	IN20-M18PC79-M0A/D	IN16-M18PC53-M0A/D	IN20-M18PC53-M0A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	16mm (非齐平)	20mm (非齐平)	16mm (非齐平)	20mm (非齐平)
开关频率	500Hz	400Hz	500Hz	400Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

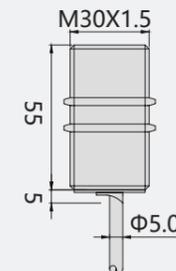


圆柱型



NPN N.O	IS10-M30NO55-M0C2/D	IS16-M30NO55-M0C2/D	IS22-M30NO55-M0C2/D
NPN N.C	IS10-M30NC55-M0C2/D	IS16-M30NC55-M0C2/D	IS22-M30NC55-M0C2/D
PNP N.O	IS10-M30PO55-M0C2/D	IS16-M30PO55-M0C2/D	IS22-M30PO55-M0C2/D
PNP N.C	IS10-M30PC55-M0C2/D	IS16-M30PC55-M0C2/D	IS22-M30PC55-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	22mm (准齐平)
开关频率	300Hz	300Hz	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		

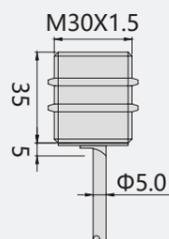
尺寸 (mm)



圆柱型



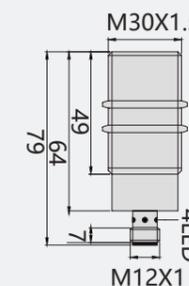
NPN N.O	IS10-M30NO35-M0C2/D	IS16-M30NO35-M0C2/D	IS22-M30NO35-M0C2/D
NPN N.C	IS10-M30NC35-M0C2/D	IS16-M30NC35-M0C2/D	IS22-M30NC35-M0C2/D
PNP N.O	IS10-M30PO35-M0C2/D	IS16-M30PO35-M0C2/D	IS22-M30PO35-M0C2/D
PNP N.C	IS10-M30PC35-M0C2/D	IS16-M30PC35-M0C2/D	IS22-M30PC35-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	22mm (准齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		



圆柱型



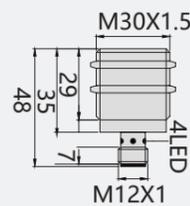
NPN N.O	IS10-M30NO79-M0A/D	IS16-M30NO79-M0A/D	IS22-M30NO79-M0A/D
NPN N.C	IS10-M30NC79-M0A/D	IS16-M30NC79-M0A/D	IS22-M30NC79-M0A/D
PNP N.O	IS10-M30PO79-M0A/D	IS16-M30PO79-M0A/D	IS22-M30PO79-M0A/D
PNP N.C	IS10-M30PC79-M0A/D	IS16-M30PC79-M0A/D	IS22-M30PC79-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	22mm (准齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		



圆柱型



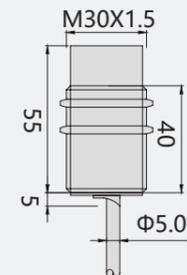
NPN N.O	IS10-M30NO48-M0A/D	IS16-M30NO48-M0A/D	IS22-M30NO48-M0A/D
NPN N.C	IS10-M30NC48-M0A/D	IS16-M30NC48-M0A/D	IS22-M30NC48-M0A/D
PNP N.O	IS10-M30PO48-M0A/D	IS16-M30PO48-M0A/D	IS22-M30PO48-M0A/D
PNP N.C	IS10-M30PC48-M0A/D	IS16-M30PC48-M0A/D	IS22-M30PC48-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	22mm (准齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		



圆柱型



NPN N.O	IN15-M30NO55-M0C2/D	IN25-M30NO55-M0C2/D	IN40-M30NO55-M0C2/D
NPN N.C	IN15-M30NC55-M0C2/D	IN25-M30NC55-M0C2/D	IN40-M30NC55-M0C2/D
PNP N.O	IN15-M30PO55-M0C2/D	IN25-M30PO55-M0C2/D	IN40-M30PO55-M0C2/D
PNP N.C	IN15-M30PC55-M0C2/D	IN25-M30PC55-M0C2/D	IN40-M30PC55-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		



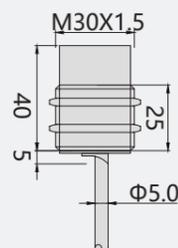
尺寸 (mm)



圆柱型



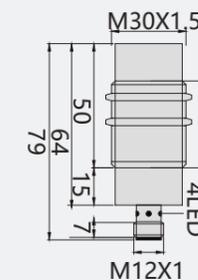
NPN N.O	IN15-M30NO40-M0C2/D	IN25-M30NO40-M0C2/D	IN40-M30NO40-M0C2/D
NPN N.C	IN15-M30NC40-M0C2/D	IN25-M30NC40-M0C2/D	IN40-M30NC40-M0C2/D
PNP N.O	IN15-M30PO40-M0C2/D	IN25-M30PO40-M0C2/D	IN40-M30PO40-M0C2/D
PNP N.C	IN15-M30PC40-M0C2/D	IN25-M30PC40-M0C2/D	IN40-M30PC40-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		



圆柱型



NPN N.O	IN15-M30NO79-M0A/D	IN25-M30NO79-M0A/D	IN40-M30NO79-M0A/D
NPN N.C	IN15-M30NC79-M0A/D	IN25-M30NC79-M0A/D	IN40-M30NC79-M0A/D
PNP N.O	IN15-M30PO79-M0A/D	IN25-M30PO79-M0A/D	IN40-M30PO79-M0A/D
PNP N.C	IN15-M30PC79-M0A/D	IN25-M30PC79-M0A/D	IN40-M30PC55-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		



圆柱型



NPN N.O	IN15-M30NO53-M0A/D	IN25-M30NO53-M0A/D	IN40-M30NO53-M0A/D
NPN N.C	IN15-M30NC53-M0A/D	IN25-M30NC53-M0A/D	IN40-M30NC53-M0A/D
PNP N.O	IN15-M30PO53-M0A/D	IN25-M30PO53-M0A/D	IN40-M30PO53-M0A/D
PNP N.C	IN15-M30PC53-M0A/D	IN25-M30PC53-M0A/D	IN40-M30PC53-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm		
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300HZ	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		
尺寸 (mm)			



圆柱型

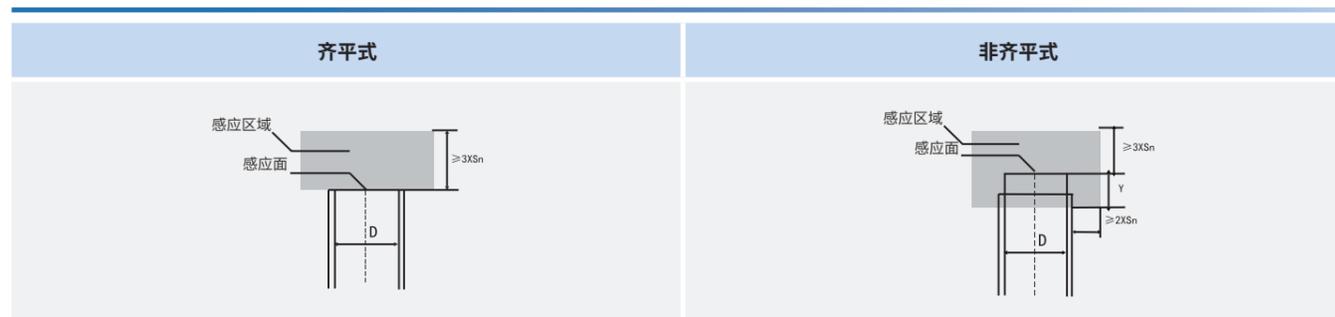
DC-2 线

φ6.5 M8 M18 M30

接线图



安装图



圆柱型



N.O	IS2-D6.5DO45-S4C2/D	IS2-D6.5DO60-S4B/D
N.C	IS2-D6.5DC45-S4C2/D	IS2-D6.5DC60-S4B/D
外形尺寸	φ6.5mm	
检测距离	2mm (齐平)	
开关频率	1000Hz	
工作电压	10...60VDC(±10%)	
压降	≤ 4.5V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	POM	

连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²	M8 连接器
尺寸 (mm)		

圆柱型



N.O	IN4-D6.5DO45-S4C2/D	IN4-D6.5DO60-S4B/D
N.C	IN4-D6.5DC45-S4C2/D	IN4-D6.5DC60-S4B/D
外形尺寸	φ6.5mm	
检测距离	4mm (非齐平)	
开关频率	500Hz	
工作电压	10...60VDC(±10%)	
压降	≤ 4.5V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	POM	

连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²	M8 连接器
尺寸 (mm)		

圆柱型



N.O	IS2-M8DO45-S4C2/D	IS2-D6.5DO60-S4C2/D	IS2-M8DO70-M4A/D
N.C	IS2-M8DC45-S4C2/D	IS2-D6.5DC60-S4C2/D	IS2-M8DC70-M4A/D
外形尺寸	M8*1mm		
检测距离	2mm (齐平)		
开关频率	1000Hz		
工作电压	10...60VDC(±10%)		
压降	≤ 4.5V		
负载电流	100mA		
漏电流	≤ 0.5mA		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	不锈钢	黄铜镀镍	
感应面材质	POM		
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²	M8 连接器	M12 连接器
尺寸 (mm)			

圆柱型



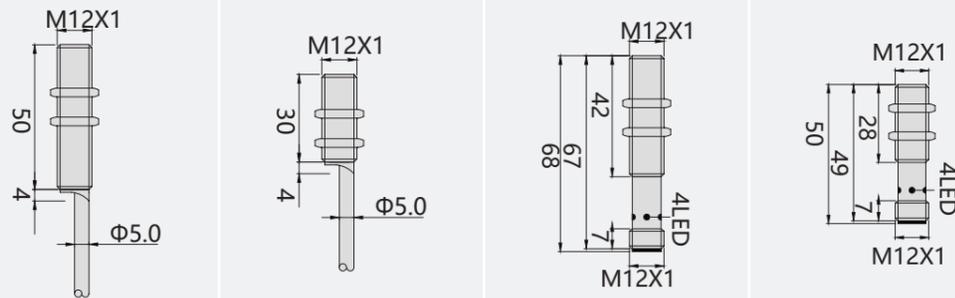
N.O	IS4-M8DO45-S4C2/D	IS4-M8DO60-S4B/D	IS4-M8DO70-M4A/D
N.C	IS4-M8DC45-S4C2/D	IS4-M8DC60-S4B/D	IS4-M8DC70-M4A/D
外形尺寸	M8*1mm		
检测距离	4mm (非齐平)		
开关频率	500Hz		
工作电压	10...60VDC(±10%)		
压降	≤ 4.5V		
负载电流	100mA		
漏电流	≤ 0.5mA		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	不锈钢	黄铜镀镍	
感应面材质	POM		
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²	M8 连接器	M12 连接器
尺寸 (mm)			

圆柱型



N.O	IS4-M12DO50-M4C2/D	IS4-M12DO30-M4C2/D	IS4-M12DO68-M4A/D	IS4-M12DO50-M4A/D
N.C	IS4-M12DC50-M4C2/D	IS4-M12DC30-M4C2/D	IS4-M12DC68-M4A/D	IS4-M12DC50-M4A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (齐平)			
开关频率	1000Hz			
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

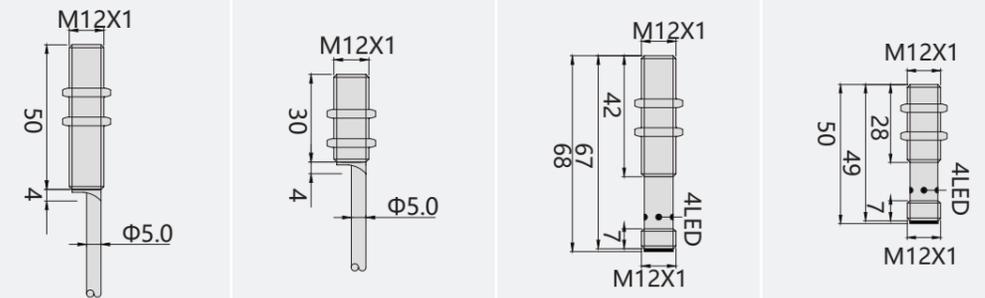


圆柱型



N.O	IN8-M12DO50-M4C2/D	IN8-M12DO30-M4C2/D	IN8-M12DO68-M4A/D	IN8-M12DO50-M4A/D
N.C	IN8-M12DC50-M4C2/D	IN8-M12DC30-M4C2/D	IN8-M12DC68-M4A/D	IN8-M12DC50-M4A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	8mm (非齐平)			
开关频率	500Hz			
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)



圆柱型



N.O	IS8-M18DO55-M4C2/D	IS8-M18DO35-M4C2/D	IS8-M18DO79-M4A/D	IS8-M18DO48-M4A/D
N.C	IS8-M18DC55-M4C2/D	IS8-M18DC35-M4C2/D	IS8-M18DC79-M4A/D	IS8-M18DC48-M4A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (齐平)			
开关频率	500Hz			
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)				
---------	--	--	--	--

圆柱型



N.O	IN16-M18DO55-M4C2/D	IN16-M18DO40-M4C2/D	IN16-M18DO79-M4A/D	IN16-M18DO53-M4A/D
N.C	IN16-M18DC55-M4C2/D	IN16-M18DC40-M4C2/D	IN16-M18DC79-M4A/D	IN16-M18DC53-M4A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	16mm (非齐平)			
开关频率	300Hz			
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)				
---------	--	--	--	--

电感性传感器

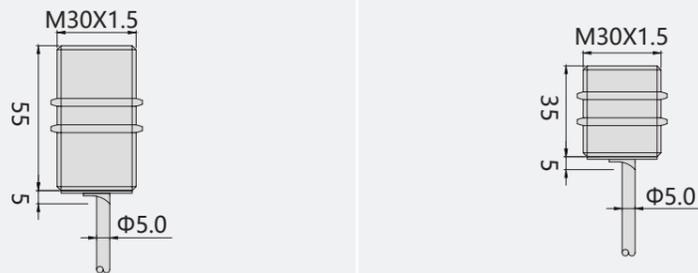
电感性传感器

圆柱型



N.O	IS10-M30DO55-M4C2/D	IS16-M30DO55-M4C2/D	IS10-M30DO35-M4C2/D	IS16-M30DO35-M4C2/D
N.C	IS10-M30DC55-M4C2/D	IS16-M30DC55-M4C2/D	IS10-M30DC35-M4C2/D	IS16-M30DC35-M4C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²			

尺寸 (mm)

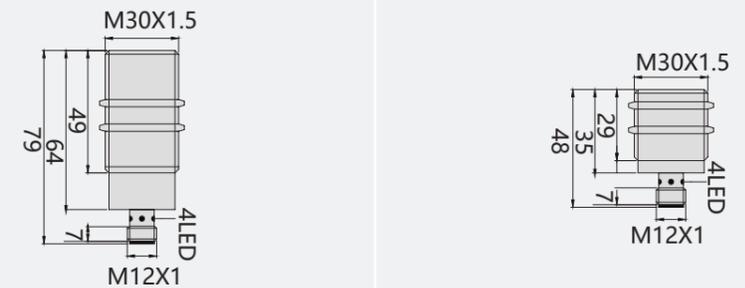


圆柱型



N.O	IS10-M30DO79-M4A/D	IS16-M30DO79-M4A/D	IS10-M30DO48-M4A/D	IS16-M30DO48-M4A/D
N.C	IS10-M30DC79-M4A/D	IS16-M30DC79-M4A/D	IS10-M30DC48-M4A/D	IS16-M30DC48-M4A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

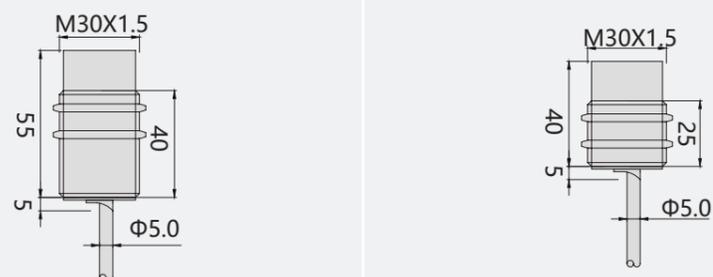


圆柱型



N.O	IN15-M30DO55-M4C2/D	IN25-M30DO55-M4C2/D	IN15-M30DO40-M4C2/D	IN25-M30DO40-M4C2/D
N.C	IN15-M30DC55-M4C2/D	IN25-M30DC55-M4C2/D	IN15-M30DC40-M4C2/D	IN25-M30DC40-M4C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 2*0.25mm ²			

尺寸 (mm)

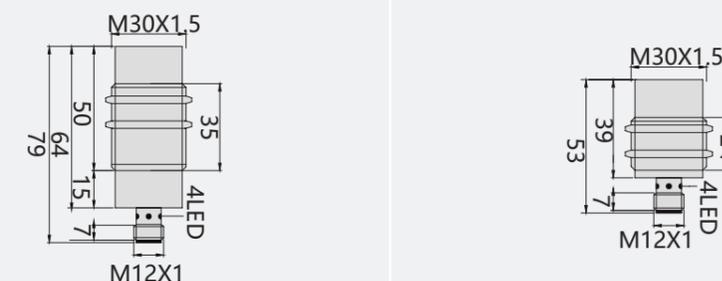


圆柱型



N.O	IN15-M30DO79-M4A/D	IN25-M30DO79-M4A/D	IN15-M30DO53-M4A/D	IN25-M30DO53-M4A/D
N.C	IN15-M30DC79-M4A/D	IN25-M30DC79-M4A/D	IN15-M30DC53-M4A/D	IN25-M30DC53-M4A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)





圆柱型

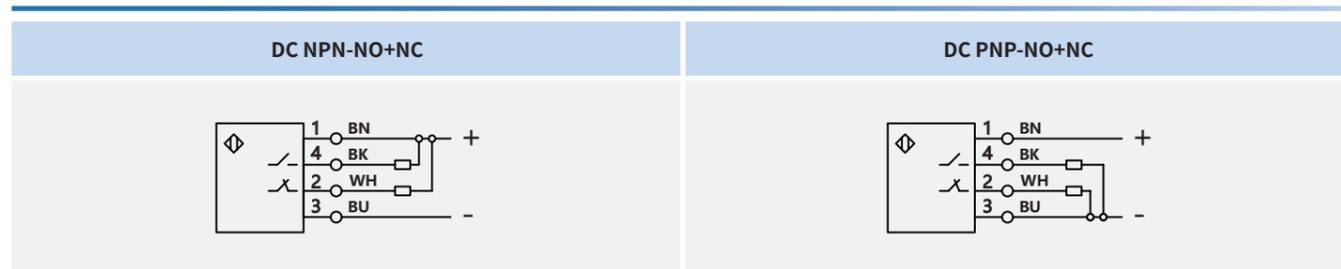
DC-4 线
M12 M18 M30

圆柱型

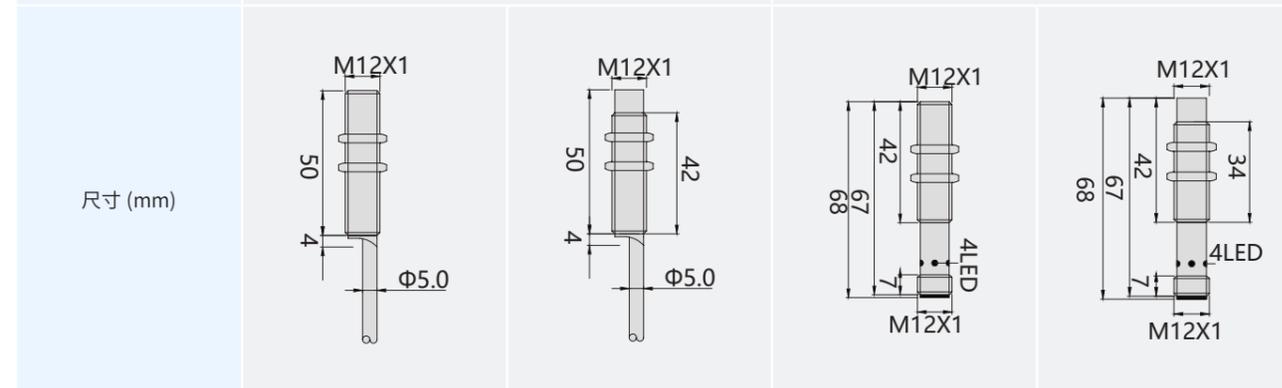
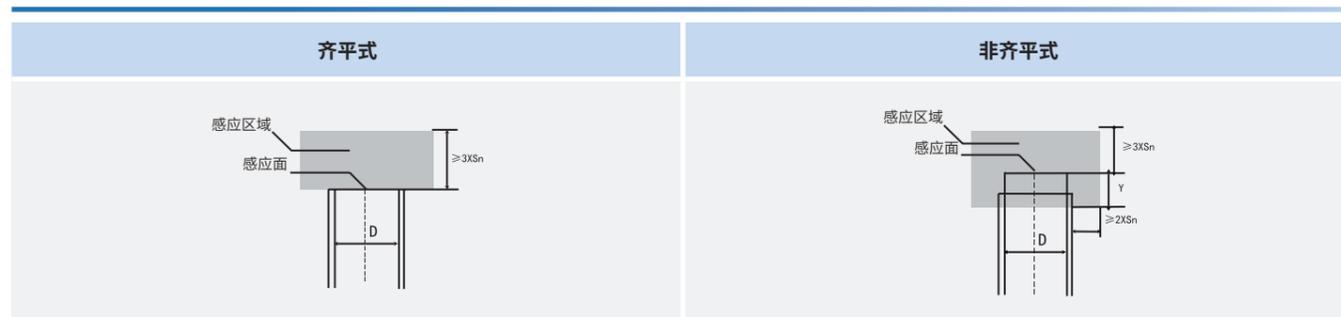


NPN - N.O+N.C	IS4-M12NV50-M0C2/D	IN8-M12NV50-M0C2/D	IS4-M12NV68-M0A/D	IN8-M12NV68-M0A/D
PNP - N.O+N.C	IS4-M12PV50-M0C2/D	IN8-M12PV50-M0C2/D	IS4-M12PV68-M0A/D	IN8-M12PV68-M0A/D
外形尺寸	M12*1 mm			
检测距离	4mm (齐平)	8mm (非齐平)	4mm (齐平)	8mm (非齐平)
开关频率	3000Hz	500Hz	3000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 4*0.25mm ²		M12 连接器	

接线图



安装图



圆柱型



NPN - N.O+N.C	IS8-M18NV55-M0C2/D	IS8-M18NV35-M0C2/D	IS8-M18NV79-M0A/D	IS8-M18NV48-M0A/D
PNP - N.O+N.C	IS8-M18PV55-M0C2/D	IS8-M18PV35-M0C2/D	IS8-M18PV79-M0A/D	IS8-M18PV48-M0A/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	8mm (齐平)			
开关频率	3000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			

连接方式	2m PVC 线缆, 4*0.25mm ²		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

圆柱型



NPN - N.O+N.C	IN16-M18NV55-M0C2/D	IN16-M18NV40-M0C2/D	IN16-M18NV79-M0A/D	IN16-M18NV53-M0A/D
PNP - N.O+N.C	IN16-M18PV55-M0C2/D	IN16-M18PV40-M0C2/D	IN16-M18PV79-M0A/D	IN16-M18PV53-M0A/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	16mm (非齐平)			
开关频率	300Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			

连接方式	2m PVC 线缆, 4*0.25mm ²		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

电感性传感器

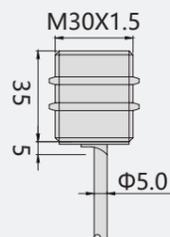
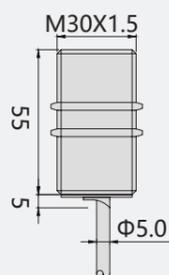
电感性传感器

圆柱型



NPN - N.O+N.C	IS10-M30NV55-M0C2/D	IS16-M30NV55-M0C2/D	IS10-M30NV35-M0C2/D	IS16-M30NV35-M0C2/D
PNP - N.O+N.C	IS10-M30PV55-M0C2/D	IS16-M30PV55-M0C2/D	IS10-M30PV35-M0C2/D	IS16-M30PV35-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	300Hz	200Hz	300Hz	200Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 4*0.25mm ²			

尺寸 (mm)

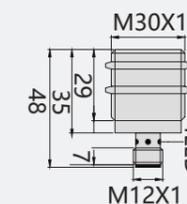
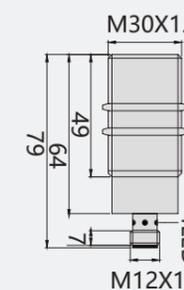


圆柱型



NPN - N.O+N.C	IS10-M30NV79-M0A/D	IS16-M30NV79-M0A/D	IS10-M30NV48-M0A/D	IS16-M30NV48-M0A/D
PNP - N.O+N.C	IS10-M30PV79-M0A/D	IS16-M30PV79-M0A/D	IS10-M30PV48-M0A/D	IS16-M30PV48-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	300Hz	200Hz	300Hz	200Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			

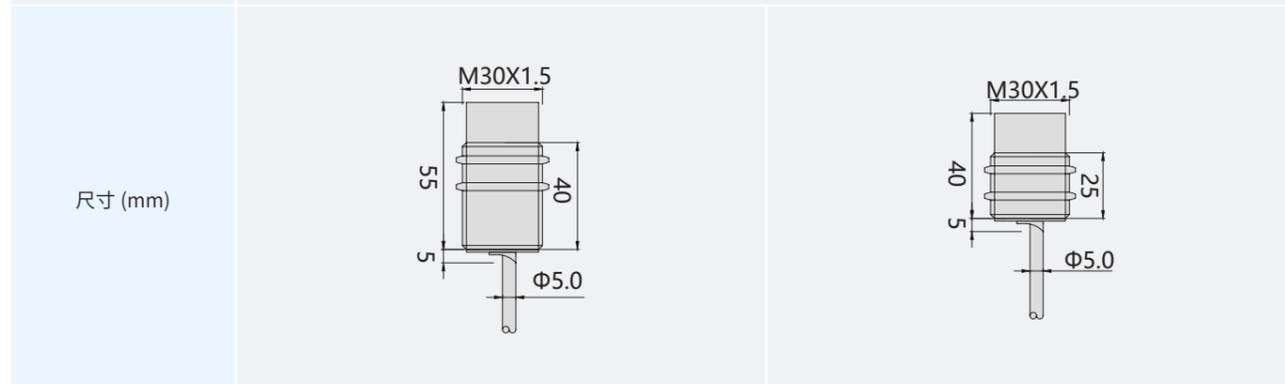
尺寸 (mm)



圆柱型



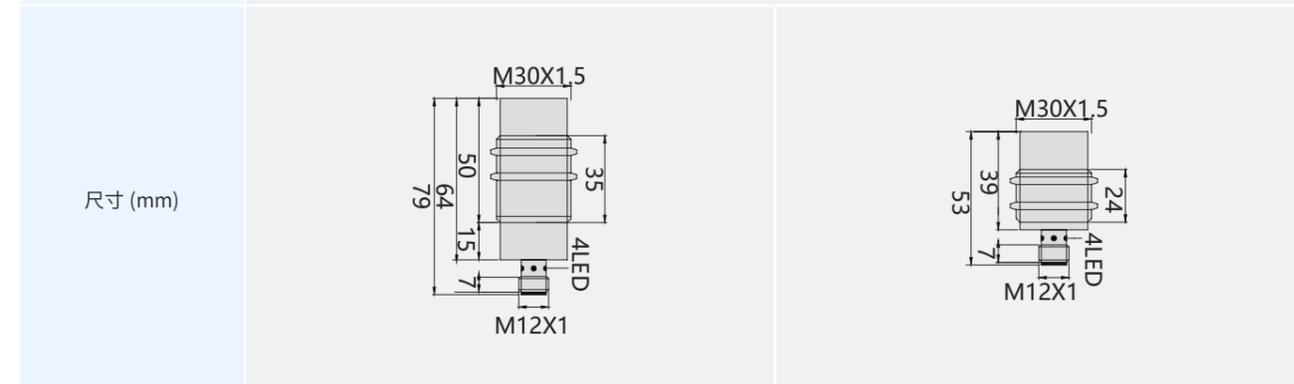
NPN - N.O+N.C	IS15-M30NV55-M0C2/D	IS16-M30NV55-M0C2/D	IS10-M30NV35-M0C2/D	IS16-M30NV35-M0C2/D
PNP - N.O+N.C	IS15-M30PV55-M0C2/D	IS16-M30PV55-M0C2/D	IS10-M30PV35-M0C2/D	IS16-M30PV35-M0C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 4*0.25mm ²			



圆柱型



NPN - N.O+N.C	IN15-M30NV79-M0A/D	IN25-M30NV79-M0A/D	IN15-M30NV53-M0A/D	IN25-M30NV53-M0A/D
PNP - N.O+N.C	IN15-M30PV79-M0A/D	IN25-M30PV79-M0A/D	IN15-M30PV53-M0A/D	IN25-M30PV53-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)
开关频率	300Hz	150Hz	300Hz	150Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			





圆柱型

AC-2 线 / DC-AC 2 线
M12 M18 M30

圆柱型

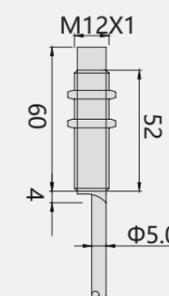
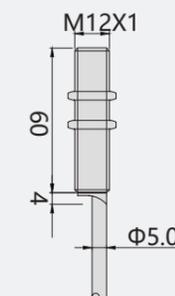
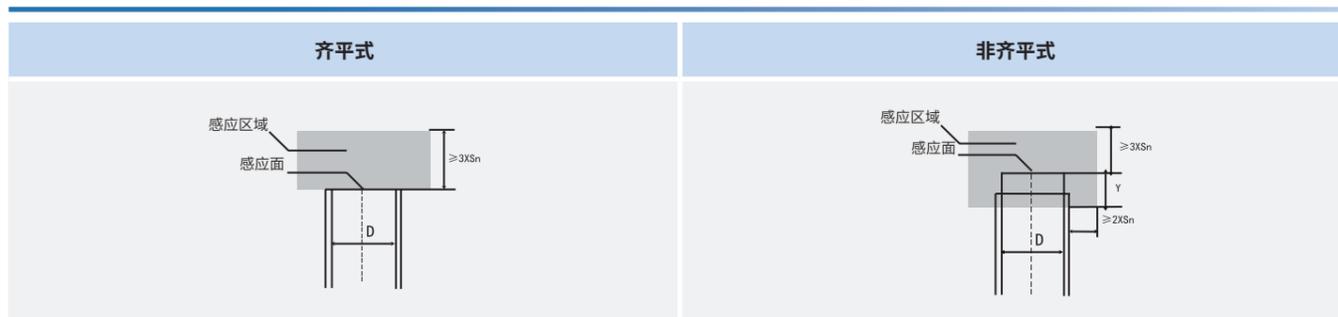


NO	IS2-M12AO60-M7C2/D	IS4-M12AO60-M7C2/D	IN4-M12AO60-M7C2/D
NC	IS2-M12AC60-M7C2/D	IS4-M12AC60-M7C2/D	IN4-M12AC60-M7C2/D
NO	IS2-M12MO60-M8C2/D	IS4-M12MO60-M8C2/D	IN4-M12MO60-M8C2/D
NC	IS2-M12MC60-M8C2/D	IS4-M12MC60-M8C2/D	IN4-M12MC60-M8C2/D
外形尺寸	M12*1 mm		
检测距离	2mm (齐平)	4mm (齐平)	4mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC		
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC		
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC		
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA		
残余信号	Max.load:200mA; Min.load:5mA		
开关磁滞	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA		
重复精度	<15%(Sr)		
开关保护	<1.0%(Sr)		
LED 显示	反极性保护、上电保护		
环境温度	有		
防护等级	-25...70°C		
外壳材质	IP67		
感应面材质	黄铜镀镍		
连接方式	PBT		
尺寸 (mm)	2m PVC 线缆, 3*0.25mm		

接线图



安装图

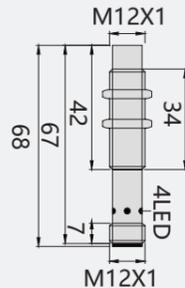
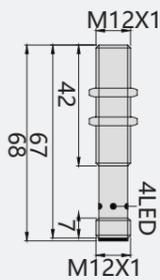


圆柱型



NO	IS2-M12AO68-M7A/D	IS4-M12AO68-M7A/D	IN4-M12AO68-M7A/D
NC	IS2-M12AC68-M7A/D	IS4-M12AC68-M7A/D	IN4-M12AC68-M7A/D
NO	IS2-M12MO68-M8A/D	IS4-M12MO68-M8A/D	IN4-M12MO68-M8A/D
NC	IS2-M12MC68-M8A/D	IS4-M12MC68-M8A/D	IN4-M12MC68-M8A/D
外形尺寸	M12*1 mm		
检测距离	2mm (齐平)	4mm (齐平)	4mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC		
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC		
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC		
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA		
	Max.load:200mA; Min.load:5mA		
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		

尺寸 (mm)

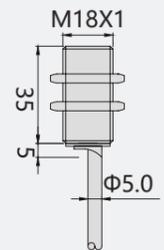
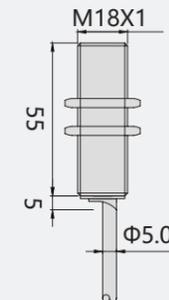


圆柱型



NO	IS5-M18AO55-M7C2/D	IS8-M18AO55-M7C2/D	IS5-M18AO35-M7C2/D	IS8-M18AO35-M7C2/D
NC	IS5-M18AC55-M7C2/D	IS8-M18AC55-M7C2/D	IS5-M18AC35-M7C2/D	IS8-M18AC35-M7C2/D
NO	IS5-M18MO55-M8C2/D	IS8-M18MO55-M8C2/D	IS5-M18MO35-M8C2/D	IS8-M18MO35-M8C2/D
NC	IS5-M18MC55-M8C2/D	IS8-M18MC55-M8C2/D	IS5-M18MC35-M8C2/D	IS8-M18MC35-M8C2/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	5mm (齐平)	8mm (齐平)	5mm (齐平)	8mm (齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm			

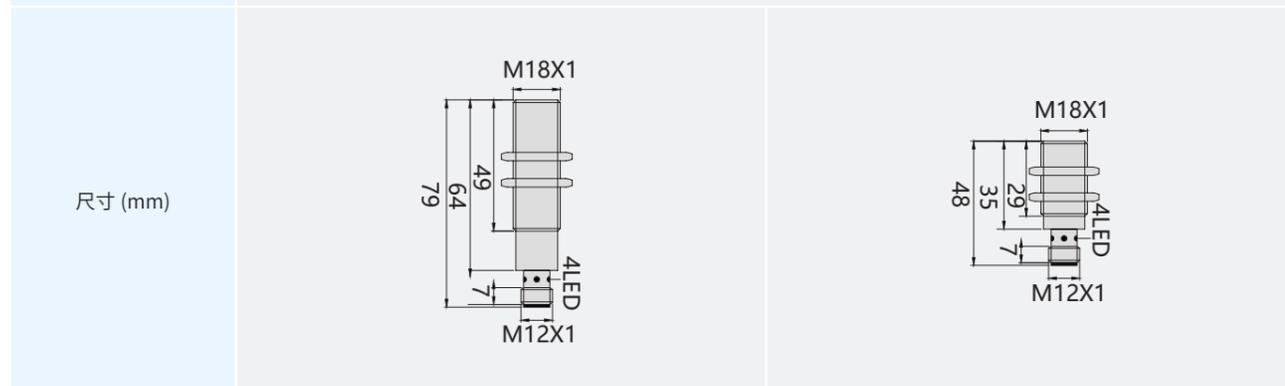
尺寸 (mm)



圆柱型



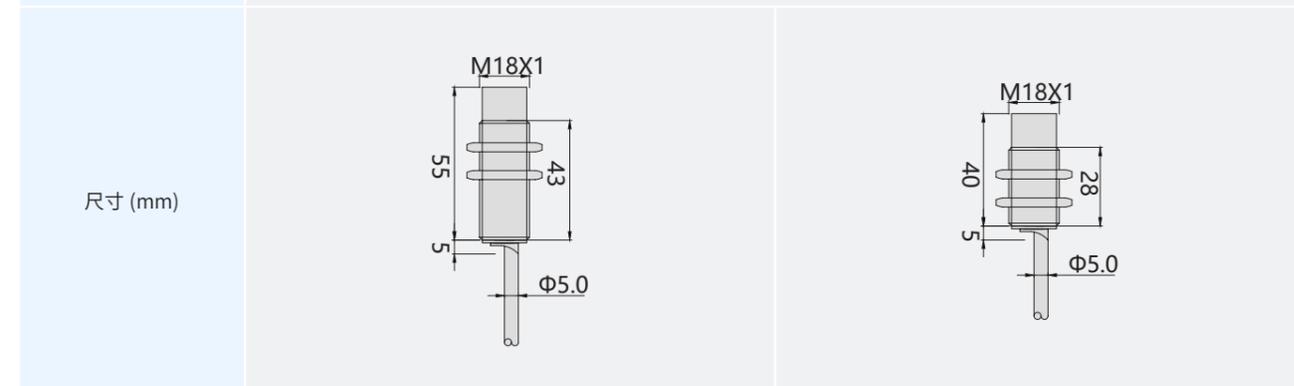
NO	IS5-M18A079-M7A/D	IS8-M18A079-M7A/D	IS5-M18A048-M7A/D	IS8-M18A048-M7A/D
NC	IS5-M18AC79-M7A/D	IS8-M18AC79-M7A/D	IS5-M18AC48-M7A/D	IS8-M18AC48-M7A/D
NO	IS5-M18M079-M8A/D	IS8-M18M079-M8A/D	IS5-M18M048-M8A/D	IS8-M18M048-M8A/D
NC	IS5-M18MC79-M8A/D	IS8-M18MC79-M8A/D	IS5-M18MC48-M8A/D	IS8-M18MC48-M8A/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	5mm (齐平)	8mm (齐平)	5mm (齐平)	8mm (齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			



圆柱型



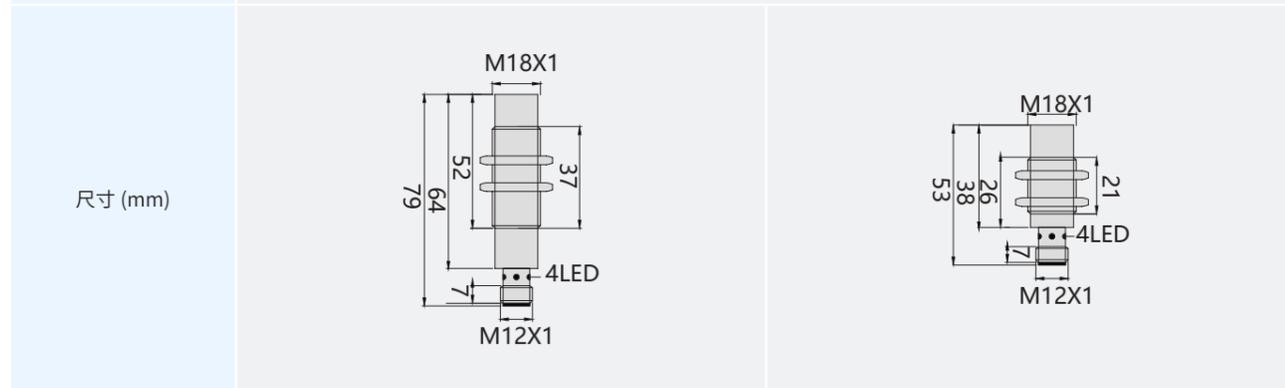
NO	IN8-M18A055-M7C2/D	IN16-M18A055-M7C2/D	IN8-M18A040-M7C2/D	IN16-M18A040-M7C2/D
NC	IN8-M18AC55-M7C2/D	IN16-M18AC55-M7C2/D	IN8-M18AC40-M7C2/D	IN16-M18AC40-M7C2/D
NO	IN8-M18M055-M8C2/D	IN16-M18M055-M8C2/D	IN8-M18M040-M8C2/D	IN16-M18M040-M8C2/D
NC	IN8-M18MC55-M8C2/D	IN16-M18MC55-M8C2/D	IN8-M18MC40-M8C2/D	IN16-M18MC40-M8C2/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	8mm (非齐平)	16mm (非齐平)	8mm (非齐平)	16mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm			



圆柱型



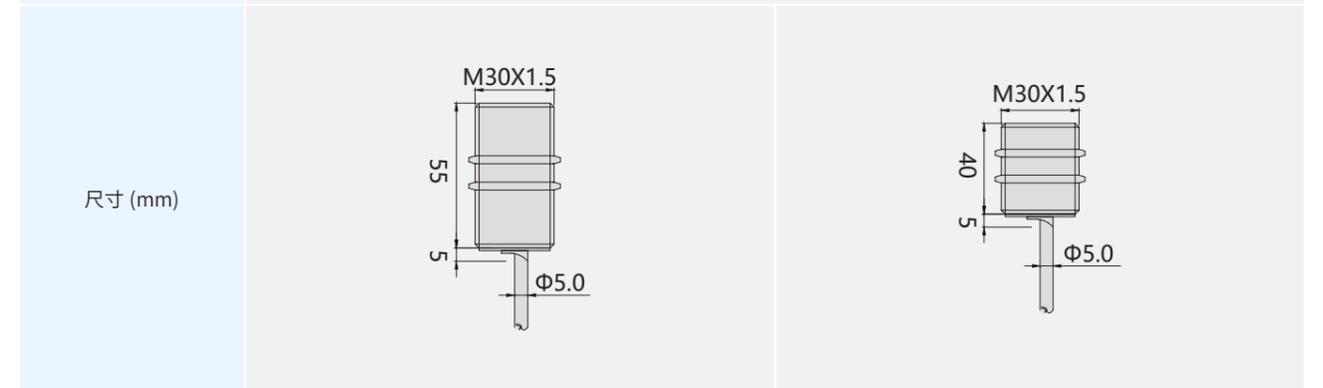
NO	IN8-M18A079-M7A/D	IN16-M18A079-M7A/D	IN8-M18A053-M7A/D	IN16-M18A053-M7A/D
NC	IN8-M18AC79-M7A/D	IN16-M18AC79-M7A/D	IN8-M18AC53-M7A/D	IN16-M18AC53-M7A/D
NO	IN8-M18M079-M8A/D	IN16-M18M079-M8A/D	IN8-M18M053-M8A/D	IN16-M18M053-M8A/D
NC	IN8-M18MC79-M8A/D	IN16-M18MC79-M8A/D	IN8-M18MC53-M8A/D	IN16-M18MC53-M8A/D
外形尺寸	M18*1 mm			
检测距离	8mm (非齐平)	16mm (非齐平)	8mm (非齐平)	16mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			



圆柱型



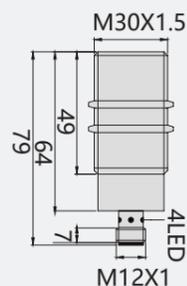
NO	IS10-M30A055-M7C2/D	IS16-M30A055-M7C2/D	IS10-M30A040-M7C2/D	IS16-M30A040-M7C2/D
NC	IS10-M30AC55-M7C2/D	IS16-M30AC55-M7C2/D	IS10-M30AC40-M7C2/D	IS16-M30AC40-M7C2/D
NO	IS10-M30M055-M8C2/D	IS16-M30M055-M8C2/D	IS10-M30M040-M8C2/D	IS16-M30M040-M8C2/D
NC	IS10-M30MC55-M8C2/D	IS16-M30MC55-M8C2/D	IS10-M30MC40-M8C2/D	IS16-M30MC40-M8C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm			



圆柱型



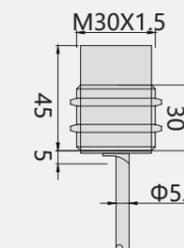
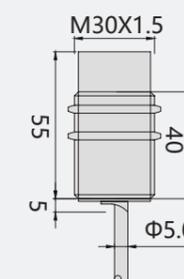
NO	IS10-M30AO79-M7A/D	IS16-M30AO79-M7A/D
NC	IS10-M30AC79-M7A/D	IS16-M30AC79-M7A/D
NO	IS10-M30MO79-M8A/D	IS16-M30MO79-M8A/D
NC	IS10-M30MC79-M8A/D	IS16-M30MC79-M8A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	10mm (齐平)	16mm (齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC	
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	



圆柱型



NO	IN15-M30AO55-M7C2/D	IN25-M30AO55-M7C2/D	IN15-M30AO45-M7C2/D	IN25-M30AO45-M7C2/D
NC	IN15-M30AC55-M7C2/D	IN25-M30AC55-M7C2/D	IN15-M30AC45-M7C2/D	IN25-M30AC45-M7C2/D
NO	IN15-M30MO55-M8C2/D	IN25-M30MO55-M8C2/D	IN15-M30MO45-M8C2/D	IN25-M30MO45-M8C2/D
NC	IN15-M30MC55-M8C2/D	IN25-M30MC55-M8C2/D	IN15-M30MC45-M8C2/D	IN25-M30MC45-M8C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm			
检测距离	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)	15mm (非齐平)	25mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm			



圆柱型



NO	IN10-M30AO79-M7A/D	IN16-M30AO79-M7A/D
NC	IN10-M30AC79-M7A/D	IN16-M30AC79-M7A/D
NO	IN10-M30MO79-M8A/D	IN16-M30MO79-M8A/D
NC	IN10-M30MC79-M8A/D	IN16-M30MC79-M8A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	10mm (非齐平)	16mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC	
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA	
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		



方型

DC-3 线

Q5 Q8

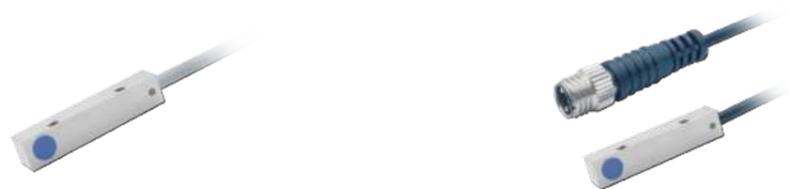
接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

安装图

齐平式	准齐平式

方型



NPN N.O	IS08-Q5NO26-M0C2/D	IS1.2-Q5NO26-M0C2/D	IS08-Q5NO26-M0C03B/D	IS1.2-Q5NO26-M0C03B/D
NPN N.C	IS08-Q5NC26-M0C2/D	IS1.2-Q5NC26-M0C2/D	IS08-Q5NC26-M0C03B/D	IS1.2-Q5NC26-M0C03B/D
PNP N.O	IS08-Q5PO26-M0C2/D	IS1.2-Q5PO26-M0C2/D	IS08-Q5PO26-M0C03B/D	IS1.2-Q5PO26-M0C03B/D
PNP N.C	IS08-Q5PC26-M0C2/D	IS1.2-Q5PC26-M0C2/D	IS08-Q5PC26-M0C03B/D	IS1.2-Q5PC26-M0C03B/D
外形尺寸	5*5*26mm			
检测距离	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)	0.8mm (齐平)	1.2mm (齐平)
开关频率	2000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.15mm ²		M8, 0.3m 带线连接器	
尺寸 (mm)				

方型

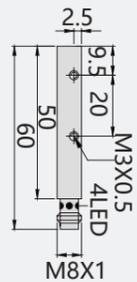


NPN N.O	IS2-Q8NO40-M0C2/D	IS3-Q8NO40-M0C2/D	IS2-Q8NO30-M0C2/D	IS3-Q8NO30-M0C2/D
NPN N.C	IS2-Q8NC40-M0C2/D	IS3-Q8NC40-M0C2/D	IS2-Q8NC30-M0C2/D	IS3-Q8NC30-M0C2/D
PNP N.O	IS2-Q8PO40-M0C2/D	IS3-Q8PO40-M0C2/D	IS2-Q8PO30-M0C2/D	IS3-Q8PO30-M0C2/D
PNP N.C	IS2-Q8PC40-M0C2/D	IS3-Q8PC40-M0C2/D	IS2-Q8PC30-M0C2/D	IS3-Q8PC30-M0C2/D
外形尺寸	8*8*40mm		8*8*30mm	
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			
尺寸 (mm)				

方型



NPN N.O	IS2-Q8NO60-M0B/D	IS3-Q8NO60-M0B/D
NPN N.C	IS2-Q8NC60-M0B/D	IS3-Q8NC60-M0B/D
PNP N.O	IS2-Q8PO60-M0B/D	IS3-Q8PO60-M0B/D
PNP N.C	IS2-Q8PC60-M0B/D	IS3-Q8PC60-M0B/D
外形尺寸	8*8*60mm	
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	POM	
连接方式	M8 连接器	

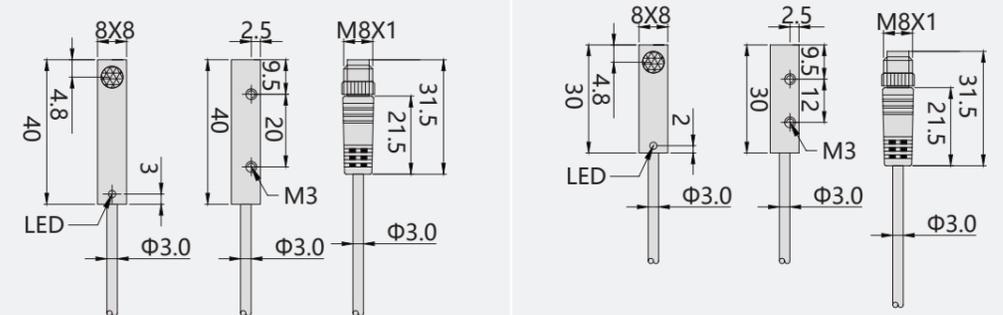


尺寸 (mm)

方型



NPN N.O	IS2-Q8NO40-M0C2B/D	IS3-Q8NO40-M0C2B/D	IS2-Q8NO30-M0C2B/D	IS3-Q8NO30-M0C2B/D
NPN N.C	IS2-Q8NC40-M0C2B/D	IS3-Q8NC40-M0C2B/D	IS2-Q8NC30-M0C2B/D	IS3-Q8NC30-M0C2B/D
PNP N.O	IS2-Q8PO40-M0C2B/D	IS3-Q8PO40-M0C2B/D	IS2-Q8PO30-M0C2B/D	IS3-Q8PO30-M0C2B/D
PNP N.C	IS2-Q8PC40-M0C2B/D	IS3-Q8PC40-M0C2B/D	IS2-Q8PC30-M0C2B/D	IS3-Q8PC30-M0C2B/D
外形尺寸	8*8*40mm		8*8*30mm	
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	2000Hz	1000Hz	2000Hz	1000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	M8, 0.3m 带线连接器			



尺寸 (mm)



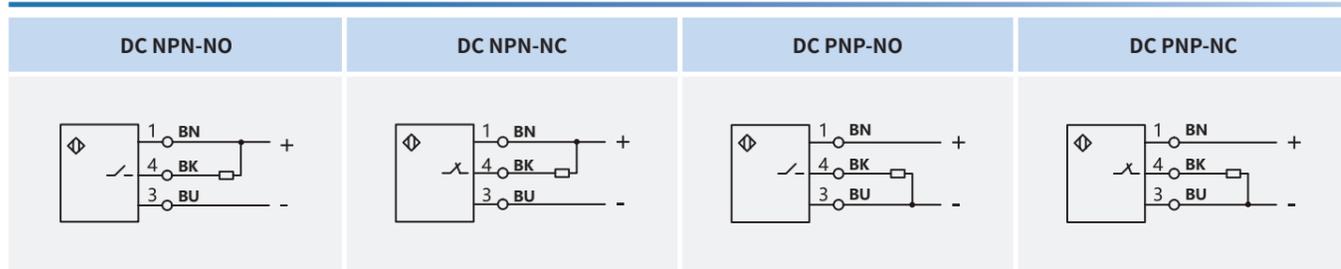
方型

DC-3 线

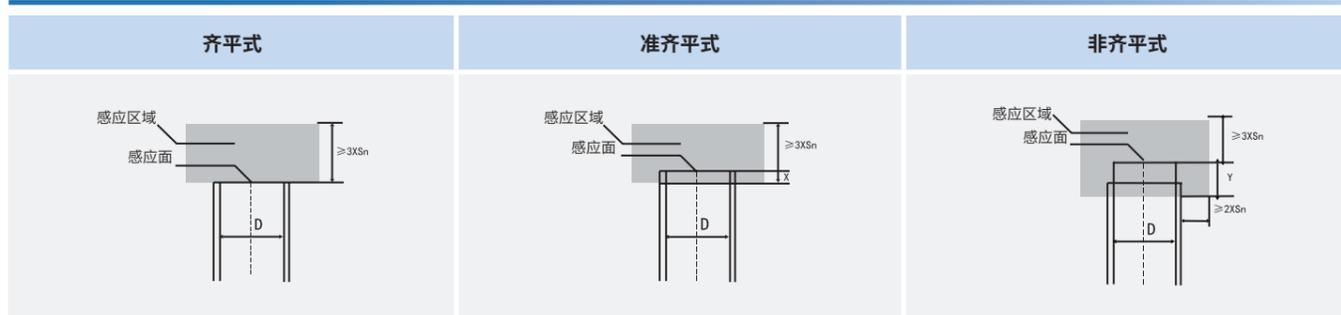
Q8 Q10 Q12 Q15 Q17

Q18 Q25 Q28 Q30 Q40 Q80

接线图



安装图

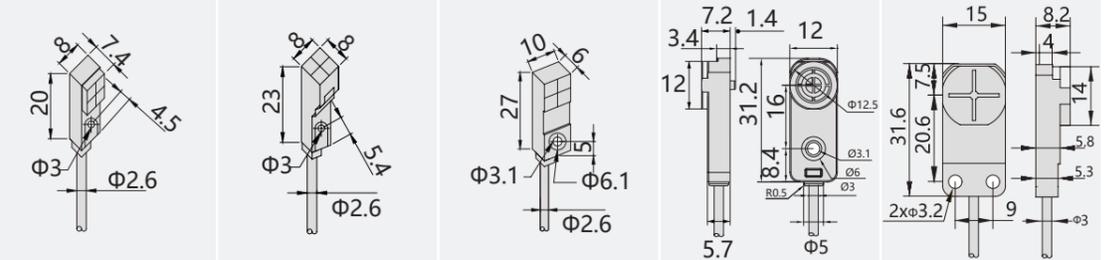


方型



NPN N.O	IN2.5-Q8BNO-P0C2/D	IN2.5-Q8CNO-P0C2/D	IS2-Q10NO-P0C2/D	IS4-Q12NO-P0C2/D	IN5-Q15NO-P0C2/D
NPN N.C	IN2.5-Q8BNC-P0C2/D	IN2.5-Q8CNC-P0C2/D	IS2-Q10NC-P0C2/D	IS4-Q12NC-P0C2/D	IN5-Q15NC-P0C2/D
PNP N.O	IN2.5-Q8BPO-P0C2/D	IN2.5-Q8CPO-P0C2/D	IS2-Q10PO-P0C2/D	IS4-Q12PO-P0C2/D	IN5-Q15PO-P0C2/D
PNP N.C	IN2.5-Q8BPC-P0C2/D	IN2.5-Q8CPC-P0C2/D	IS2-Q10PC-P0C2/D	IS4-Q12PC-P0C2/D	IN5-Q15PC-P0C2/D
外形尺寸	8*7.4*20mm	8*8*23mm	10*6*27mm	12*7.2*31.2mm	15*8.2*31.6mm
检测距离	2.5mm (非齐平)	2.5mm (非齐平)	2mm (齐平)	4mm (齐平)	5mm (非齐平)
开关频率	2000Hz	2000Hz	1000Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)				
压降	≤ 2.0V				
负载电流	100mA			200mA	
漏电流	≤ 0.01mA				
空载电流	≤ 10mA(24V)				
开关磁滞	<15%(Sr)				
重复精度	<1.0%(Sr)				
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护				
LED 显示	有				
环境温度	-25...70°C				
防护等级	IP67				
外壳材质	PBT			ABS	
感应面材质	PBT			ABS	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm				

尺寸 (mm)



方型



NPN N.O	IS2-Q28NO-P0TC2/D	IS3-Q28NO-P0TC2/D	IS2-Q28NO-P0C2/D	IS3-Q28NO-P0C2/D
NPN N.C	IS2-Q28NC-P0TC2/D	IS3-Q28NC-P0TC2/D	IS2-Q28NC-P0C2/D	IS3-Q28NC-P0C2/D
PNP N.O	IS2-Q28PO-P0TC2/D	IS3-Q28PO-P0TC2/D	IS2-Q28PO-P0C2/D	IS3-Q28PO-P0C2/D
PNP N.C	IS2-Q28PC-P0TC2/D	IS3-Q28PC-P0TC2/D	IS2-Q28PC-P0C2/D	IS3-Q28PC-P0C2/D
外形尺寸	15.8*10.3*27.8mm			
检测距离	2mm (齐平)	3mm (准齐平)	2mm (齐平)	3mm (准齐平)
开关频率	1000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

尺寸 (mm)

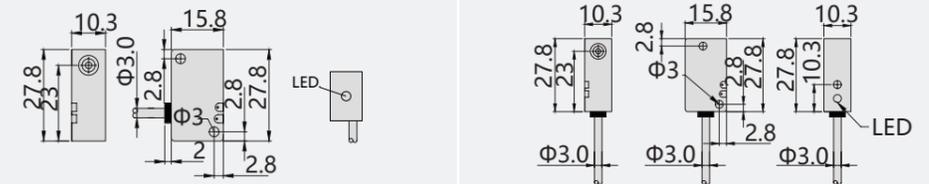


方型



NPN N.O	IN4-Q28NO-P0TC2/D	IN6-Q28NO-P0TC2/D	IN4-Q28NO-P0C2/D	IN6-Q28NO-P0C2/D
NPN N.C	IN4-Q28NC-P0TC2/D	IN6-Q28NC-P0TC2/D	IN4-Q28NC-P0C2/D	IN6-Q28NC-P0C2/D
PNP N.O	IN4-Q28PO-P0TC2/D	IN6-Q28PO-P0TC2/D	IN4-Q28PO-P0C2/D	IN6-Q28PO-P0C2/D
PNP N.C	IN4-Q28PC-P0TC2/D	IN6-Q28PC-P0TC2/D	IN4-Q28PC-P0C2/D	IN6-Q28PC-P0C2/D
外形尺寸	15.8*10.3*27.8mm			
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)	4mm (非齐平)	6mm (非齐平)
开关频率	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²			

尺寸 (mm)

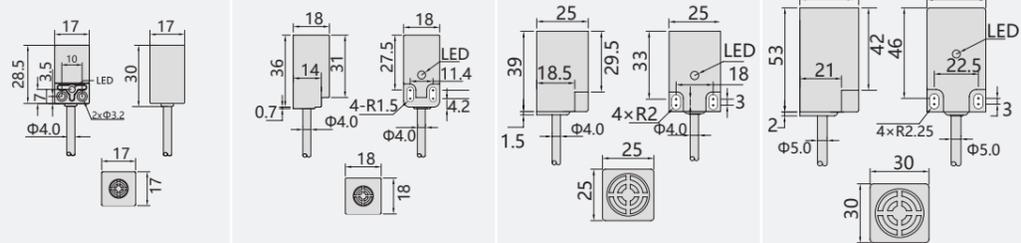


方型



NPN N.O	IS5-Q17NO-P0C2/D	IS5-Q18NO-P0C2/D	IN10-Q25NO-P0C2/D	IN15-Q30NO-P0C2/D
NPN N.C	IS5-Q17NC-P0C2/D	IS5-Q18NC-P0C2/D	IN10-Q25NC-P0C2/D	IN15-Q30NC-P0C2/D
PNP N.O	IS5-Q17PO-P0C2/D	IS5-Q18PO-P0C2/D	IN10-Q25PO-P0C2/D	IN15-Q30PO-P0C2/D
PNP N.C	IS5-Q17PC-P0C2/D	IS5-Q18PC-P0C2/D	IN10-Q25PC-P0C2/D	IN15-Q30PC-P0C2/D
外形尺寸	17*17*28.5mm	18*18*36mm	25*25*39mm	30*30*53mm
检测距离	5mm (齐平)	5mm (齐平)	10mm (非齐平)	15mm (非齐平)
开关频率	500Hz	1000Hz	800Hz	500Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	ABS			
感应面材质	ABS			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm ²		2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	

尺寸 (mm)

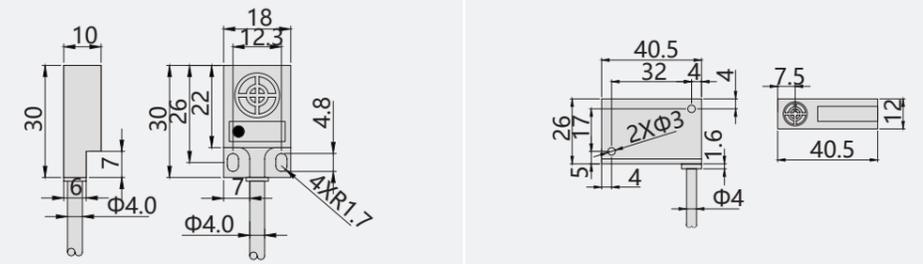


方型



NPN N.O	IS4-Q18NO-P0C2/D	IS2-Q25NO-P0TC2/D	IN4-Q25NO-P0TC2/D
NPN N.C	IS4-Q18NC-P0C2/D	IS2-Q25NC-P0TC2/D	IN4-Q25NC-P0TC2/D
PNP N.O	IS4-Q18PO-P0C2/D	IS2-Q25PO-P0TC2/D	IN4-Q25PO-P0TC2/D
PNP N.C	IS4-Q18PC-P0C2/D	IS2-Q25PC-P0TC2/D	IN4-Q25PC-P0TC2/D
外形尺寸	18*10*30mm	40.5*12*26mm	
检测距离	4mm (齐平)	2mm (齐平)	4mm (非齐平)
开关频率	1000Hz		
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	ABS		
感应面材质	ABS		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm ²		

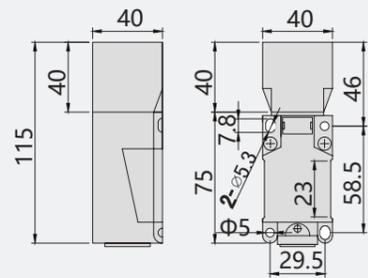
尺寸 (mm)



方型



NPN N.O	IS15-Q40ENO-P0G/D	IS20-Q40ENO-P0G/D	IS20-Q40ENO-P0G/D	IN20-Q40ENO-P0G/D	IN30-Q40ENO-P0G/D	IN40-Q40ENO-P0G/D
NPN N.C	IS15-Q40ENC-P0G/D	IS20-Q40ENC-P0G/D	IS20-Q40ENC-P0G/D	IN20-Q40ENC-P0G/D	IN30-Q40ENC-P0G/D	IN40-Q40ENC-P0G/D
PNP N.O	IS15-Q40EPO-P0G/D	IS20-Q40EPO-P0G/D	IS20-Q40EPO-P0G/D	IN20-Q40EPO-P0G/D	IN30-Q40EPO-P0G/D	IN40-Q40EPO-P0G/D
PNP N.C	IS15-Q40EPC-P0G/D	IS20-Q40EPC-P0G/D	IS20-Q40EPC-P0G/D	IN20-Q40EPC-P0G/D	IN30-Q40EPC-P0G/D	IN40-Q40EPC-P0G/D
外形尺寸	40*40*115mm					
检测距离	15mm (齐平)	20mm (齐平)	30mm (准齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300Hz	100Hz	300Hz	300Hz	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	200mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	PBT					
感应面材质	PBT					
连接方式	接线端子连接, 2.5mm ²					

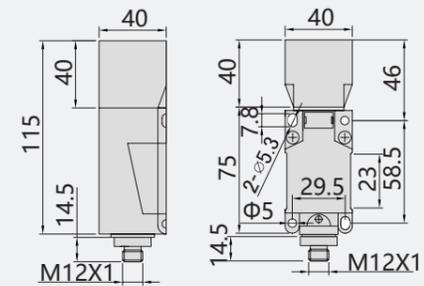


尺寸 (mm)

方型



NPN N.O	IS15-Q40ENO-P0A/D	IS20-Q40ENO-P0A/D	IS30-Q40ENO-P0A/D	IN20-Q40ENO-P0A/D	IN30-Q40ENO-P0A/D	IN40-Q40ENO-P0A/D
NPN N.C	IS15-Q40ENC-P0A/D	IS20-Q40ENC-P0A/D	IS30-Q40ENC-P0A/D	IN20-Q40ENC-P0A/D	IN30-Q40ENC-P0A/D	IN40-Q40ENC-P0A/D
PNP N.O	IS15-Q40EPO-P0A/D	IS20-Q40EPO-P0A/D	IS30-Q40EPO-P0A/D	IN20-Q40EPO-P0A/D	IN30-Q40EPO-P0A/D	IN40-Q40EPO-P0A/D
PNP N.C	IS15-Q40EPC-P0A/D	IS20-Q40EPC-P0A/D	IS30-Q40EPC-P0A/D	IN20-Q40EPC-P0A/D	IN30-Q40EPC-P0A/D	IN40-Q40EPC-P0A/D
外形尺寸	40*40*115mm					
检测距离	15mm (齐平)	20mm (齐平)	30mm (准齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	40mm (非齐平)
开关频率	300Hz	300Hz	100Hz	300Hz	300Hz	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	200mA					
漏电流	≤ 0.01mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	PBT					
感应面材质	PBT					
连接方式	M12 连接器					



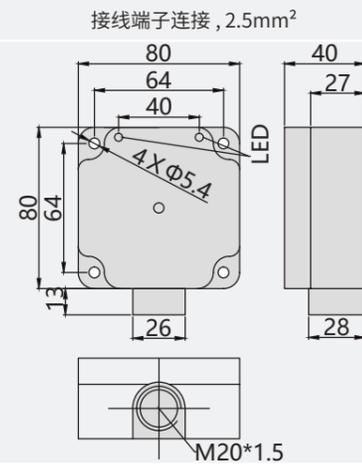
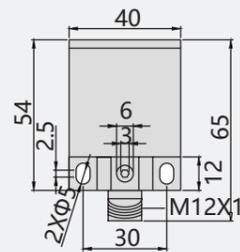
尺寸 (mm)

方型



NPN N.O	IS20-Q40NO-P0A/D	IN40-Q40NO-P0A/D	IN50-Q80NO-P0G/D
NPN N.C	IS20-Q40NC-P0A/D	IN40-Q40NC-P0A/D	IN50-Q80NC-P0G/D
PNP N.O	IS20-Q40PO-P0A/D	IN40-Q40PO-P0A/D	IN50-Q80PO-P0G/D
PNP N.C	IS20-Q40PC-P0A/D	IN40-Q40PC-P0A/D	IN50-Q80PC-P0G/D
外形尺寸	40*40*54mm		80*80*40mm
检测距离	20mm (齐平)	40mm (非齐平)	50mm (非齐平)
开关频率	300Hz	100Hz	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	PBT		
感应面材质	PBT		
连接方式	M12 连接器		接线端子连接, 2.5mm ²

尺寸 (mm)



方型

DC-2 线

Q40 Q40S Q80

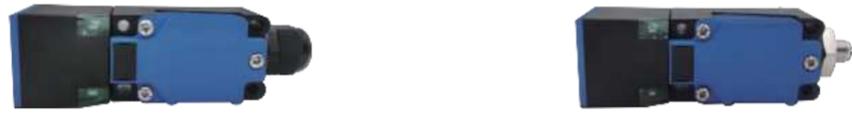
接线图

DC 2 线 - NO	DC 2 线 - NC

安装图

齐平式	非齐平式

方型



N.O	IS15-Q40EDO-P4G/D	IN20-Q40EDO-P4G/D	IN30-Q40EDO-P4G/D	IS15-Q40EDO-P4A/D	IN20-Q40EDO-P4A/D	IN30-Q40EDO-P4A/D
N.C	IS15-Q40EDC-P4G/D	IN20-Q40EDC-P4G/D	IN30-Q40EDC-P4G/D	IS15-Q40EDC-P4A/D	IN20-Q40EDC-P4A/D	IN30-Q40EDC-P4A/D
外形尺寸	40*40*115mm					
检测距离	15mm (齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	15mm (齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)
开关频率	150Hz	100Hz	100Hz	150Hz	100Hz	100Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)					
压降	≤ 4.5V					
负载电流	200mA					
漏电流	≤ 0.5mA					
开关磁滞	<15%(Sr)					
重复精度	<1.0%(Sr)					
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护					
LED 显示	有					
环境温度	-25...70°C					
防护等级	IP67					
外壳材质	PBT					
感应面材质	PBT					

连接方式	接线端子连接, 2.5mm ²	M12 连接器
尺寸 (mm)		

方型



N.O	IS15-Q40DO-P4A/D	IN20-Q40DO-P4A/D	IN30-Q40DO-P4A/D	IN50-Q80DO-P4G/D
N.C	IS15-Q40DC-P4A/D	IN20-Q40DC-P4A/D	IN30-Q40DC-P4A/D	IN50-Q80DC-P4G/D
外形尺寸	40*40*54mm			80*80*40mm
检测距离	15mm (齐平)	20mm (非齐平)	30mm (齐平)	50mm (非齐平)
开关频率	150Hz	100Hz	100Hz	100Hz
工作电压	10...60VDC(±10%)			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			

连接方式	M12 连接器	接线端子连接, 2.5mm ²
尺寸 (mm)		



方型



NPN - N.O+N.C	IS15-Q40ENV-P0G/D	IN20-Q40ENV-P0G/D	IN30-Q40ENV-P0G/D	IS15-Q80ENV-P0A/D
PNP - N.O+N.C	IS15-Q40EPV-P0G/D	IN20-Q40EPV-P0G/D	IN30-Q40EPV-P0G/D	IS15-Q80EPV-P0A/D
外形尺寸	40*40*54mm			80*80*40mm
检测距离	15mm (齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	50mm (非齐平)
开关频率	150Hz	100Hz	100Hz	100Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			

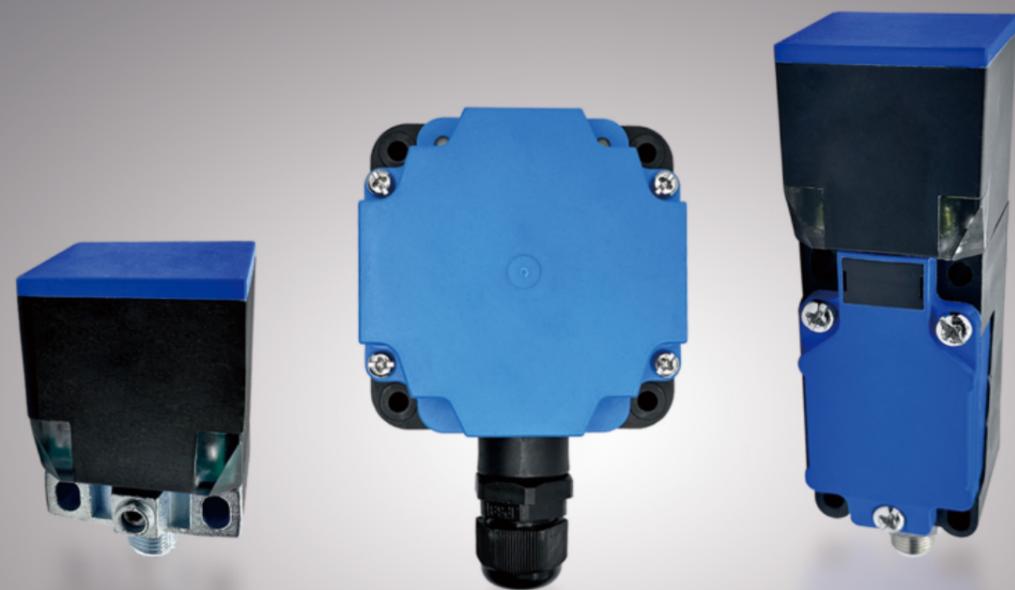
连接方式	M12 连接器	接线端子连接, 2.5mm ²
尺寸 (mm)		

方型



NPN N.O	IN2-Q45NO-P0A/D
PNP N.O	IN2-Q45PO-P0A/D
检测距离	2mm (非齐平)
开关频率	30Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)
压降	≤ 2.0V
负载电流	150mA/24VDC
空载电流	≤ 20mA (24V)
开关磁滞	<15%(Sr)
重复精度	<2.0%(Sr)
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护
LED 显示	输出: 黄色 / 红色; 供电: 绿色
环境温度	-25...70°C
防护等级	IP67
外壳材质	PBT-GF30-V0
感应面材质	PP
连接方式	M12 连接器 接线端子连接, 2.5mm ²

尺寸 (mm)		
---------	--	--



方型

AC-2 线 / DC-AC 2 线
Q40 Q40S Q80

方型

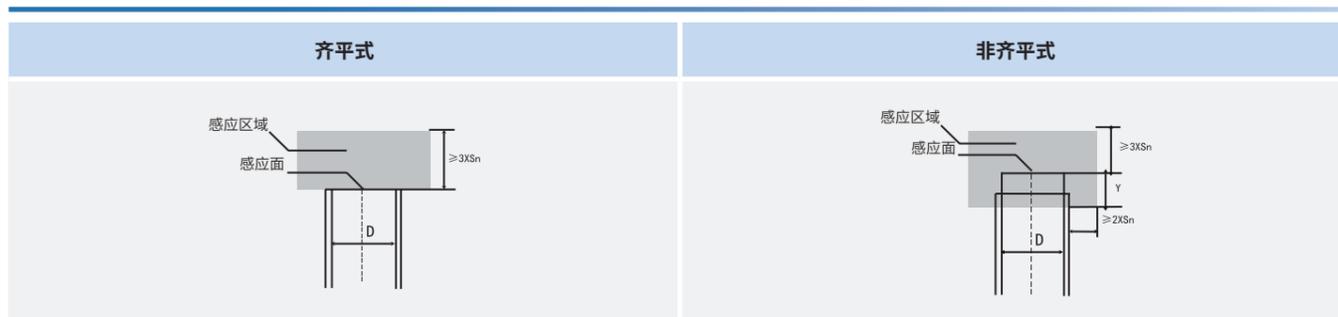


NO	IS15-Q40EAO-P7G/D	IS15-Q40EAO-P7A/D
NC	IS15-Q40EAC-P7G/D	IS15-Q40EAC-P7A/D
NO	IS15-Q40EMO-P8G/D	IS15-Q40EMO-P8A/D
NC	IS15-Q40EMC-P8G/D	IS15-Q40EMC-P8A/D
外形尺寸	40*40*115 mm	
检测距离	15mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC	
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA	
残余信号	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
开关磁滞	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA	
重复精度	<15%(Sr)	
开关保护	<1.0%(Sr)	
LED 显示	反极性保护、上电保护	
环境温度	有	
防护等级	-25...70°C	
外壳材质	IP67	
感应面材质	PBT	
连接方式	接线端子连接, 2.5mm ²	M12 连接器
尺寸 (mm)		

接线图



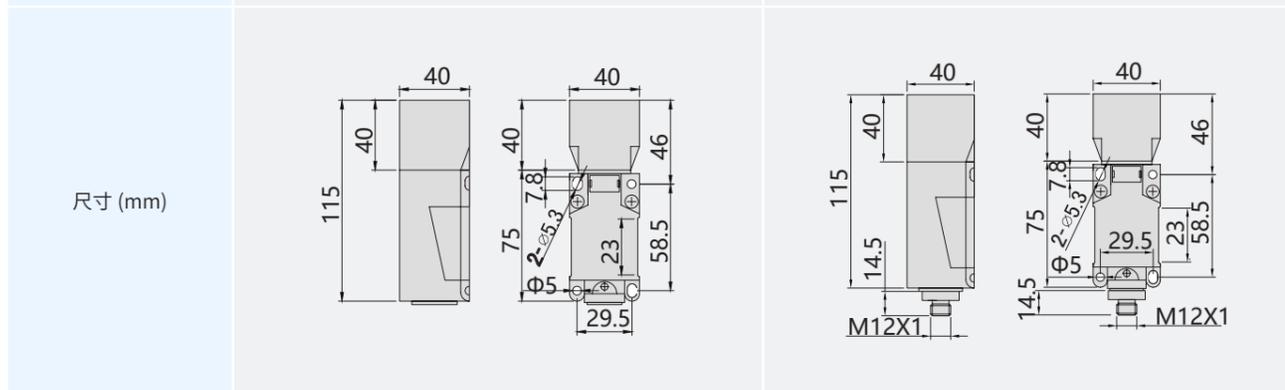
安装图



方型



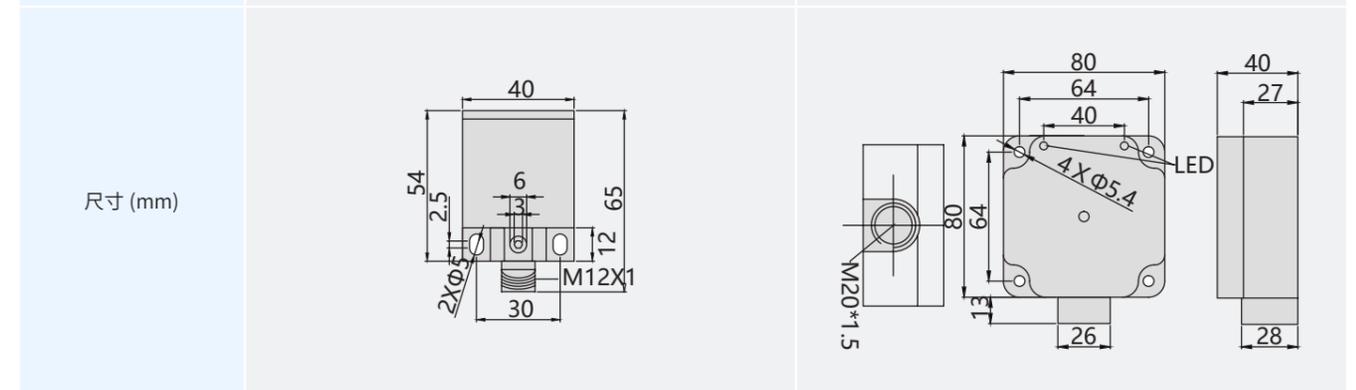
NO	IN20-Q40EAO-P7G/D	IN30-Q40EAO-P7G/D	IN20-Q40EAO-P7A/D	IN30-Q40EAO-P7A/D
NC	IN20-Q40EAC-P7G/D	IN30-Q40EAC-P7G/D	IN20-Q40EAC-P7A/D	IN30-Q40EAC-P7A/D
NO	IN20-Q40EMO-P8G/D	IN30-Q40EMO-P8G/D	IN20-Q40EMO-P8A/D	IN30-Q40EMO-P8A/D
NC	IN20-Q40EMC-P8G/D	IN30-Q40EMC-P8G/D	IN20-Q40EMC-P8A/D	IN30-Q40EMC-P8A/D
外形尺寸	40*40*115 mm			
检测距离	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			
连接方式	接线端子连接, 2.5mm ²		M12 连接器	



方型



NO	IS15-Q40AO-P7A/D	IN20-Q40AO-P7A/D	IN30-Q40AO-P7A/D	IN50-Q80AO-P7G/D
NC	IS15-Q40AC-P7A/D	IN20-Q40AC-P7A/D	IN30-Q40AC-P7A/D	IN50-Q80AC-P7G/D
NO	IS15-Q40MO-P8A/D	IN20-Q40MO-P8A/D	IN30-Q40MO-P8A/D	IN50-Q80MO-P8G/D
NC	IS15-Q40MC-P8A/D	IN20-Q40MC-P8A/D	IN30-Q40MC-P8A/D	IN50-Q80MC-P8G/D
外形尺寸	40*40*115 mm			80*80*40mm
检测距离	15mm (齐平)	20mm (非齐平)	30mm (非齐平)	50mm (非齐平)
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC			
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC			
压降	≤ 8V AC/ ≤ 10V AC,8V DC			
负载电流	Max.load:400mA; Min.load:5mA			
	Max.load:200mA; Min.load:5mA			
残余信号	≤ 1.8mA/ ≤ 2.5mA			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器		接线端子连接, 2.5mm ²	



全金属型

DC-3 线

M8 M12 M18 M30



全金属



NPN N.O	IS2-MFM8NO45-S0C2/D	IS2-MFM8NO30-S0C2/D
NPN N.C	IS2-MFM8NC45-S0C2/D	IS2-MFM8NC30-S0C2/D
PNP N.O	IS2-MFM8PO45-S0C2/D	IS2-MFM8PO30-S0C2/D
PNP N.C	IS2-MFM8PC45-S0C2/D	IS2-MFM8PC30-S0C2/D
外形尺寸	M8*1mm	
检测距离	2mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	不锈钢	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²	
尺寸 (mm)		

接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

安装图

齐平式	非齐平式

全金属



NPN N.O	IS2-MFM8NO60-S0B/D	IS2-MFM8NO45-S0B/D	IS2-MFM12NO70-S0A/D	IS2-MFM12NO53-S0A/D
NPN N.C	IS2-MFM8NC60-S0B/D	IS2-MFM8NC45-S0B/D	IS2-MFM12NC70-S0A/D	IS2-MFM12NC53-S0A/D
PNP N.O	IS2-MFM8PO60-S0B/D	IS2-MFM8PO45-S0B/D	IS2-MFM12PO70-S0A/D	IS2-MFM12PO53-S0A/D
PNP N.C	IS2-MFM8PC60-S0B/D	IS2-MFM8PC45-S0B/D	IS2-MFM12PC70-S0A/D	IS2-MFM12PC53-S0A/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)			
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	M8 连接器		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

全金属



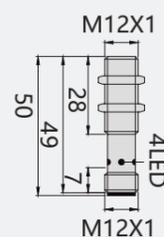
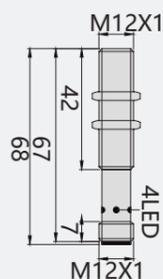
NPN N.O	IS2-MFM12NO50-S0C2/D	IS4-MFM12NO50-S0C2/D	IS2-MFM12NO30-S0C2/D	IS4-MFM12NO30-S0C2/D
NPN N.C	IS2-MFM12NC50-S0C2/D	IS4-MFM12NC50-S0C2/D	IS2-MFM12NC30-S0C2/D	IS4-MFM12NC30-S0C2/D
PNP N.O	IS2-MFM12PO50-S0C2/D	IS4-MFM12PO50-S0C2/D	IS2-MFM12PO30-S0C2/D	IS4-MFM12PO30-S0C2/D
PNP N.C	IS2-MFM12PC50-S0C2/D	IS4-MFM12PC50-S0C2/D	IS2-MFM12PC30-S0C2/D	IS4-MFM12PC30-S0C2/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	4mm (齐平)	2mm (齐平)	4mm (齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			
尺寸 (mm)				

全金属



NPN N.O	IS2-MFM12NO68-S0A/D	IS4-MFM12NO68-S0A/D	IS2-MFM12NO50-S0A/D	IS4-MFM12NO50-S0A/D
NPN N.C	IS2-MFM12NC68-S0A/D	IS4-MFM12NC68-S0A/D	IS2-MFM12NC50-S0A/D	IS4-MFM12NC50-S0A/D
PNP N.O	IS2-MFM12PO68-S0A/D	IS4-MFM12PO68-S0A/D	IS2-MFM12PO50-S0A/D	IS4-MFM12PO50-S0A/D
PNP N.C	IS2-MFM12PC68-S0A/D	IS4-MFM12PC68-S0A/D	IS2-MFM12PC50-S0A/D	IS4-MFM12PC50-S0A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	2mm (齐平)	4mm (齐平)	2mm (齐平)	4mm (齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

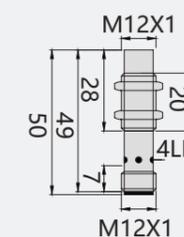
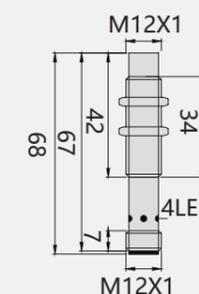
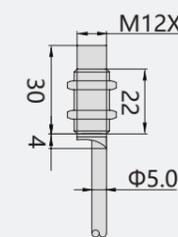
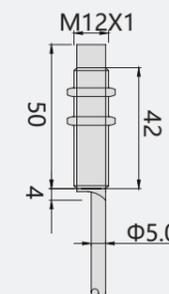


全金属



NPN N.O	IN4-MFM12NO50-S0C2/D	IN4-MFM12NO30-S0C2/D	IN4-MFM12NO68-S0A/D	IN4-MFM12NO50-S0A/D
NPN N.C	IN4-MFM12NC50-S0C2/D	IN4-MFM12NC30-S0C2/D	IN4-MFM12NC68-S0A/D	IN4-MFM12NC50-S0A/D
PNP N.O	IN4-MFM12PO50-S0C2/D	IN4-MFM12PO30-S0C2/D	IN4-MFM12PO68-S0A/D	IN4-MFM12PO50-S0A/D
PNP N.C	IN4-MFM12PC50-S0C2/D	IN4-MFM12PC30-S0C2/D	IN4-MFM12PC68-S0A/D	IN4-MFM12PC50-S0A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (非齐平)			
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

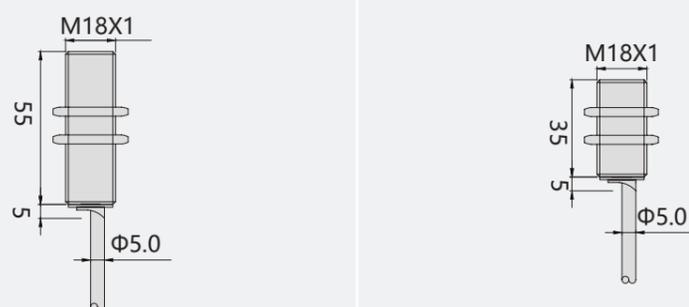


全金属



NPN N.O	IS5-MFM18NO55-S0C2/D	IS8-MFM18NO55-S0C2/D	IS5-MFM18NO35-S0C2/D	IS8-MFM18NO35-S0C2/D
NPN N.C	IS5-MFM18NC55-S0C2/D	IS8-MFM18NC55-S0C2/D	IS5-MFM18NC35-S0C2/D	IS8-MFM18NC35-S0C2/D
PNP N.O	IS5-MFM18PO55-S0C2/D	IS8-MFM18PO55-S0C2/D	IS5-MFM18PO35-S0C2/D	IS8-MFM18PO35-S0C2/D
PNP N.C	IS5-MFM18PC55-S0C2/D	IS8-MFM18PC55-S0C2/D	IS5-MFM18PC35-S0C2/D	IS8-MFM18PC35-S0C2/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	5mm (齐平)	8mm (齐平)	5mm (齐平)	8mm (齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

尺寸 (mm)

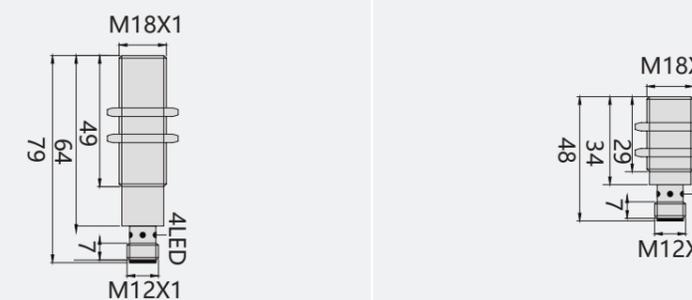


全金属



NPN N.O	IS5-MFM18NO79-S0A/D	IS8-MFM18NO79-S0A/D	IS5-MFM18NO48-S0A/D	IS8-MFM18NO48-S0A/D
NPN N.C	IS5-MFM18NC79-S0A/D	IS8-MFM18NC79-S0A/D	IS5-MFM18NC48-S0A/D	IS8-MFM18NC48-S0A/D
PNP N.O	IS5-MFM18PO79-S0A/D	IS8-MFM18PO79-S0A/D	IS5-MFM18PO48-S0A/D	IS8-MFM18PO48-S0A/D
PNP N.C	IS5-MFM18PC79-S0A/D	IS8-MFM18PC79-S0A/D	IS5-MFM18PC48-S0A/D	IS8-MFM18PC48-S0A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	5mm (齐平)	8mm (齐平)	5mm (齐平)	8mm (齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

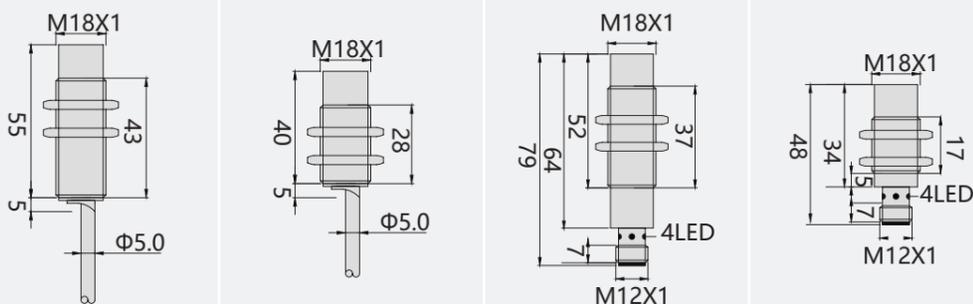


全金属



NPN N.O	IN8-MFM18NO55-S0C2/D	IN8-MFM18NO40-S0C2/D	IN8-MFM18NO79-S0A/D	IN8-MFM18NO48-S0A/D
NPN N.C	IN8-MFM18NC55-S0C2/D	IN8-MFM18NC40-S0C2/D	IN8-MFM18NC79-S0A/D	IN8-MFM18NC48-S0A/D
PNP N.O	IN8-MFM18PO55-S0C2/D	IN8-MFM18PO40-S0C2/D	IN8-MFM18PO79-S0A/D	IN8-MFM18PO48-S0A/D
PNP N.C	IN8-MFM18PC55-S0C2/D	IN8-MFM18PC40-S0C2/D	IN8-MFM18PC79-S0A/D	IN8-MFM18PC48-S0A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (非齐平)			
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

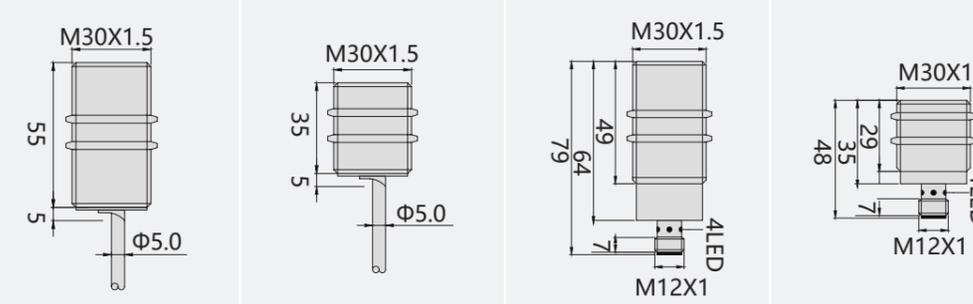


全金属



NPN N.O	IS10-MFM30NO55-S0C2/D	IS10-MFM30NO35-S0C2/D	IS10-MFM30NO79-S0A/D	IS10-MFM30NO48-S0A/D
NPN N.C	IS10-MFM30NC55-S0C2/D	IS10-MFM30NC35-S0C2/D	IS10-MFM30NC79-S0A/D	IS10-MFM30NC48-S0A/D
PNP N.O	IS10-MFM30PO55-S0C2/D	IS10-MFM30PO35-S0C2/D	IS10-MFM30PO79-S0A/D	IS10-MFM30PO48-S0A/D
PNP N.C	IS10-MFM30PC55-S0C2/D	IS10-MFM30PC35-S0C2/D	IS10-MFM30PC79-S0A/D	IS10-MFM30PC48-S0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	10mm (齐平)			
开关频率	2Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)



全金属



NPN N.O	IN15-MFM30NO55-S0C2/D	IN15-MFM30NO40-S0C2/D	IN15-MFM30NC79-S0A/D	IN15-MFM30NO53-S0A/D
NPN N.C	IN15-MFM30NC55-S0C2/D	IN15-MFM30NC40-S0C2/D	IN15-MFM30NC79-S0A/D	IN15-MFM30NC53-S0A/D
PNP N.O	IN15-MFM30PO55-S0C2/D	IN15-MFM30PO40-S0C2/D	IN15-MFM30PO79-S0A/D	IN15-MFM30PO53-S0A/D
PNP N.C	IN15-MFM30PC55-S0C2/D	IN15-MFM30PC40-S0C2/D	IN15-MFM30PC79-S0A/D	IN15-MFM30PC53-S0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	15mm (非齐平)			
开关频率	2Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	不锈钢			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	
尺寸 (mm)				



特氟龙

DC-3 线

M8 M12 M18 M30

接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

安装图

齐平式	非齐平式

特氟龙



NPN N.O	IS2-WFM8NO60-F0B/D	IS2-WFM8NO45-F0B/D	IS2-WFM8NO70-F0A/D	IS2-WFM8NO53-F0A/D
NPN N.C	IS2-WFM8NC60-F0B/D	IS2-WFM8NC45-F0B/D	IS2-WFM8NC70-F0A/D	IS2-WFM8NC53-F0A/D
PNP N.O	IS2-WFM8PO60-F0B/D	IS2-WFM8PO45-F0B/D	IS2-WFM8PO70-F0A/D	IS2-WFM8PO53-F0A/D
PNP N.C	IS2-WFM8PC60-F0B/D	IS2-WFM8PC45-F0B/D	IS2-WFM8PC70-F0A/D	IS2-WFM8PC53-F0A/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)			
开关频率	3000Hz	2000Hz	3000Hz	2000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	特氟龙			
连接方式	M8 连接器		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

特氟龙



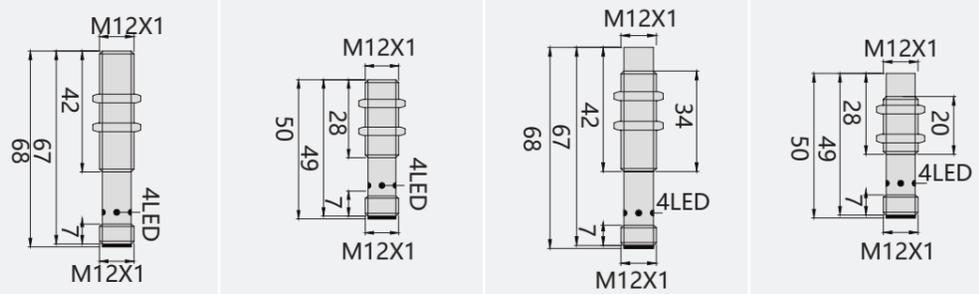
NPN N.O	IN4-WFM8NO60-F0B/D	IN4-WFM8NO45-F0B/D	IN4-WFM8NO70-F0A/D	IN4-WFM8NO53-F0A/D
NPN N.C	IN4-WFM8NC60-F0B/D	IN4-WFM8NC45-F0B/D	IN4-WFM8NC70-F0A/D	IN4-WFM8NC53-F0A/D
PNP N.O	IN4-WFM8PO60-F0B/D	IN4-WFM8PO45-F0B/D	IN4-WFM8PO70-F0A/D	IN4-WFM8PO53-F0A/D
PNP N.C	IN4-WFM8PC60-F0B/D	IN4-WFM8PC45-F0B/D	IN4-WFM8PC70-F0A/D	IN4-WFM8PC53-F0A/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	4mm (非齐平)			
开关频率	1000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	特氟龙			
连接方式	M8 连接器		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

特氟龙



NPN N.O	IS4-WFM12NO68-F0A/D	IS4-WFM12NO50-F0A/D	IN8-WFM12NO68-F0A/D	IN8-WFM12NO50-F0A/D
NPN N.C	IS4-WFM12NC68-F0A/D	IS4-WFM12NC50-F0A/D	IN8-WFM12NC68-F0A/D	IN8-WFM12NC50-F0A/D
PNP N.O	IS4-WFM12PO68-F0A/D	IS4-WFM12PO50-F0A/D	IN8-WFM12PO68-F0A/D	IN8-WFM12PO50-F0A/D
PNP N.C	IS4-WFM12PC68-F0A/D	IS4-WFM12PC50-F0A/D	IN8-WFM12PC68-F0A/D	IN8-WFM12PC50-F0A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (齐平)		8mm (非齐平)	
开关频率	3000Hz		500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	特氟龙			
连接方式	M12 连接器			

尺寸 (mm)

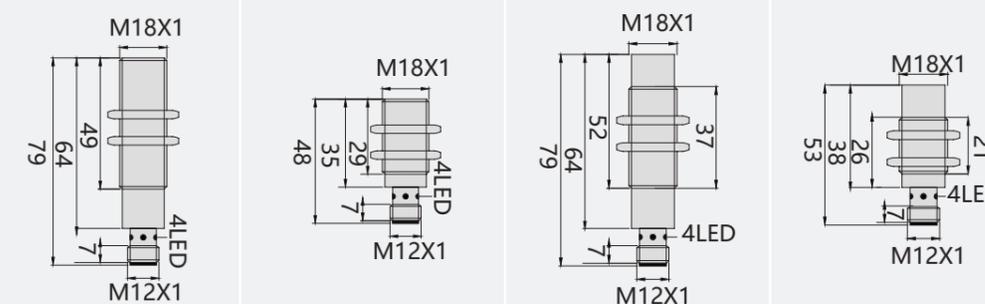


特氟龙



NPN N.O	IS8-WFM18NO79-F0A/D	IS8-WFM18NO48-F0A/D	IN16-WFM18NO79-F0A/D	IN16-WFM18NO53-F0A/D
NPN N.C	IS8-WFM18NC79-F0A/D	IS8-WFM18NC48-F0A/D	IN16-WFM18NC79-F0A/D	IN16-WFM18NC53-F0A/D
PNP N.O	IS8-WFM18PO79-F0A/D	IS8-WFM18PO48-F0A/D	IN16-WFM18PO79-F0A/D	IN16-WFM18PO53-F0A/D
PNP N.C	IS8-WFM18PC79-F0A/D	IS8-WFM18PC48-F0A/D	IN16-WFM18PC79-F0A/D	IN16-WFM18PC53-F0A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (齐平)		16mm (非齐平)	
开关频率	3000Hz		500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	特氟龙			
连接方式	M12 连接器			

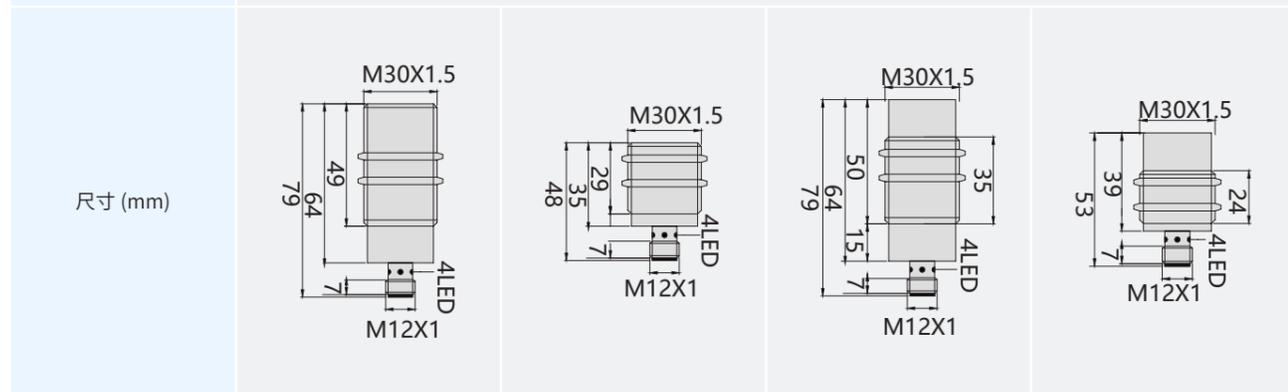
尺寸 (mm)



特氟龙



NPN N.O	IS10-WFM30NO79-F0A/D	IS10-WFM30NO48-F0A/D	IN15-WFM30NO79-F0A/D	IN15-WFM30NO53-F0A/D
NPN N.C	IS10-WFM30NC79-F0A/D	IS10-WFM30NC48-F0A/D	IN15-WFM30NC79-F0A/D	IN15-WFM30NC53-F0A/D
PNP N.O	IS10-WFM30PO79-F0A/D	IS10-WFM30PO48-F0A/D	IN15-WFM30PO79-F0A/D	IN15-WFM30PO53-F0A/D
PNP N.C	IS10-WFM30PC79-F0A/D	IS10-WFM30PC48-F0A/D	IN15-WFM30PC79-F0A/D	IN15-WFM30PC53-F0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	10mm (齐平)		15mm (非齐平)	
开关频率	300Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	特氟龙			
连接方式	M12 连接器			



M12 齐平

M12 非齐平

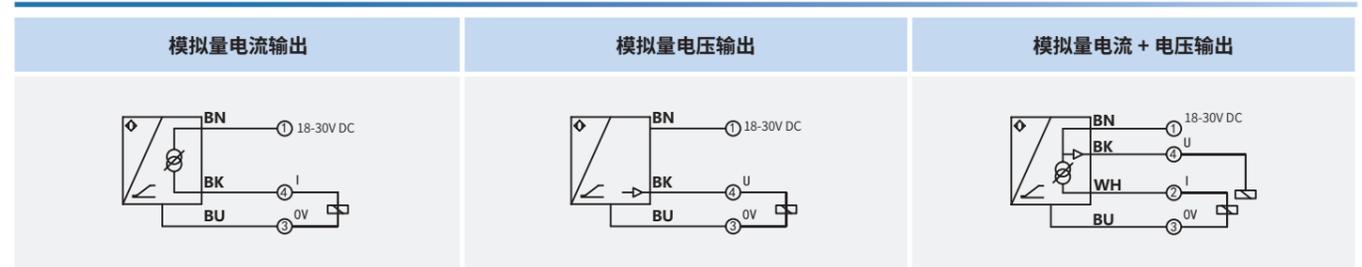


模拟量输出

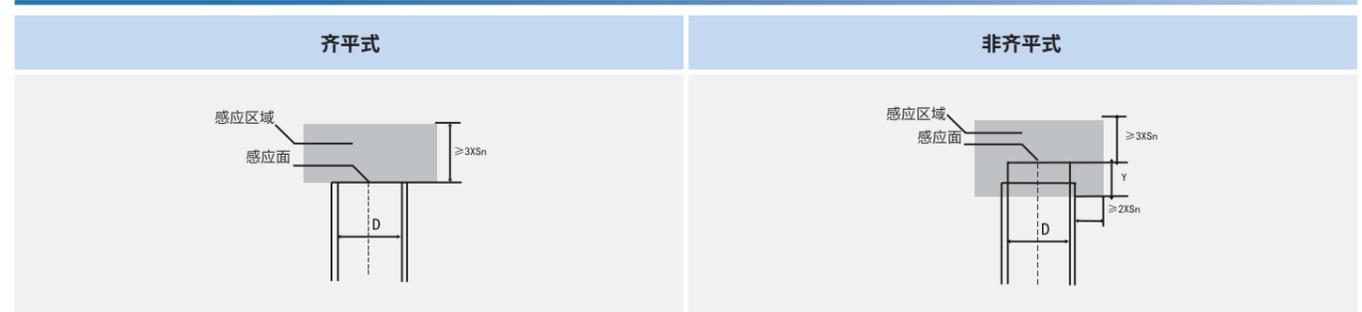
DC-3 线

M8 M12 M18 M30 Q40

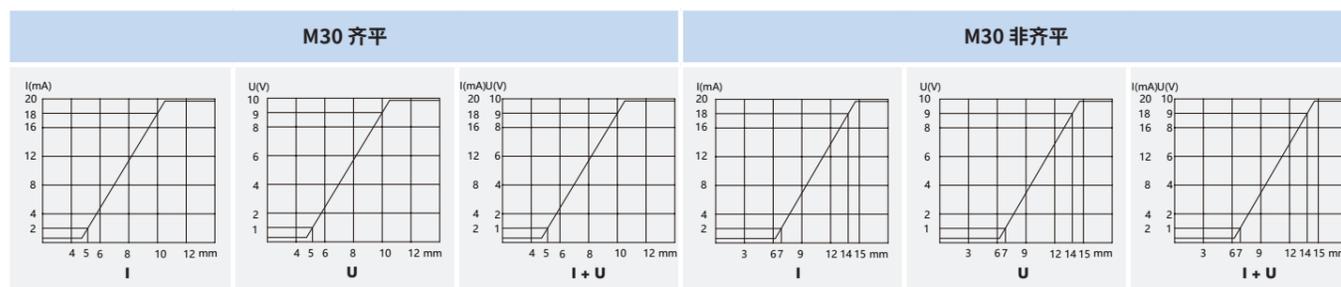
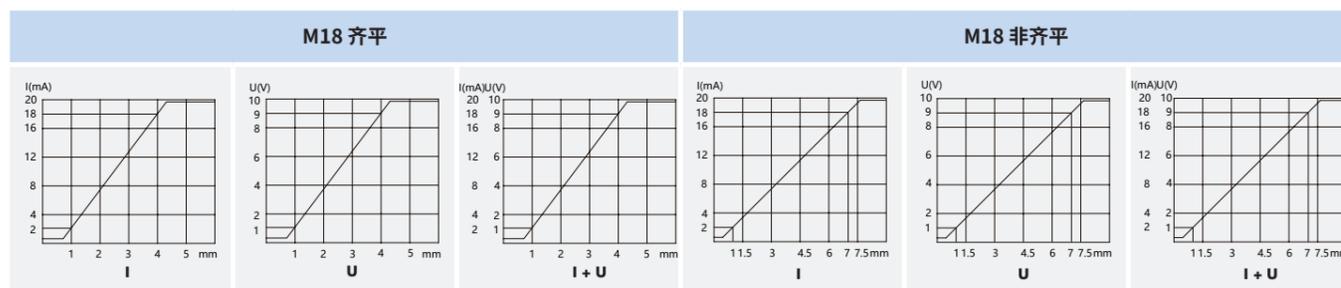
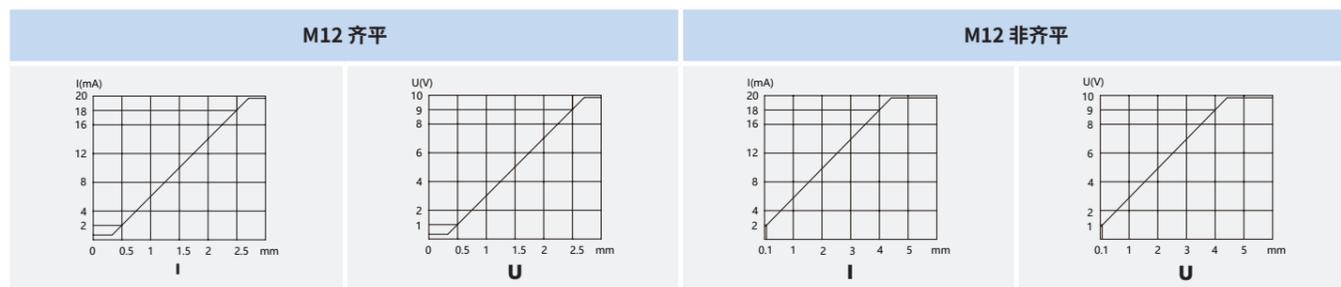
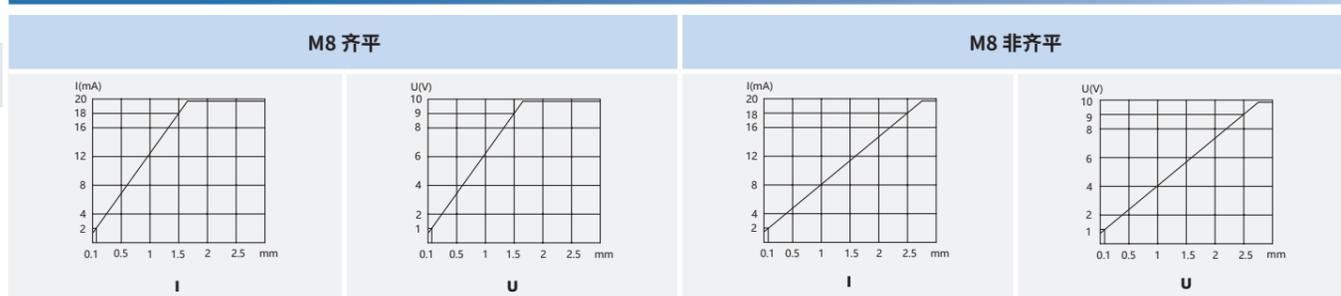
接线图



安装图



特性曲线图

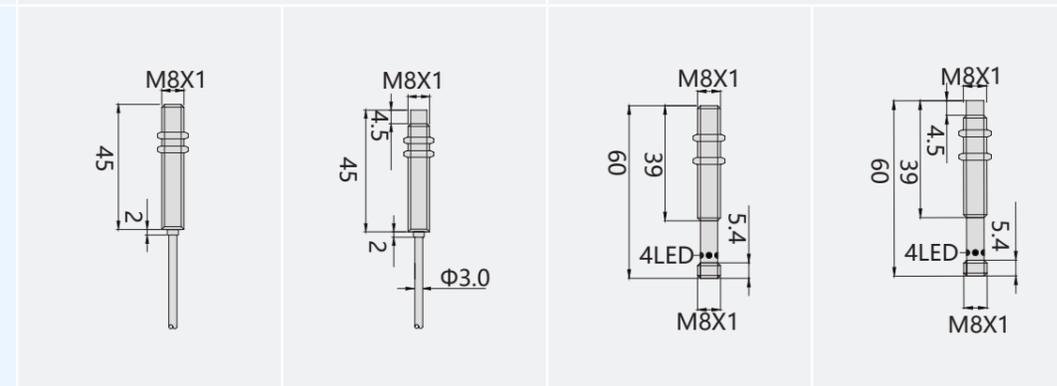


模拟量



0...20mA	IS1.5-M8GI45-M5C2/D	IN2.5-M8GI45-M5C2/D	IS1.5-M8GI60-M5B/D	IN2.5-M8GI60-M5B/D
0...10V	IS1.5-M8GU45-M5C2/D	IN2.5-M8GU45-M5C2/D	IS1.5-M8GU60-M5B/D	IN2.5-M8GU60-M5B/D
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	0.1~1.5mm (齐平)	0.1~2.5mm (非齐平)	0.1~1.5mm (齐平)	0.1~2.5mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	18...30VDC(±10%)			
输出信号	电流输出: 0...20mA, <400Ω; 电压输出: 0...10VDC, >2000Ω;			
空载电流	< 35mA			
开关磁滞	<10%(Sr)			
重复精度	<2.0%(Sr)			
线性精度	<5%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	无			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²		M8 连接器	

尺寸 (mm)



电感式传感器

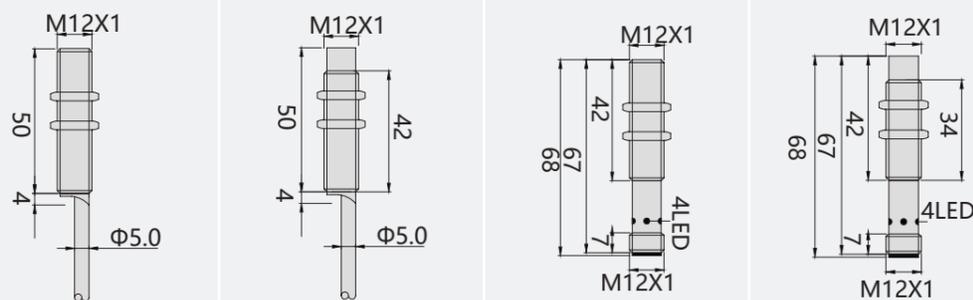
电感式传感器

模拟量



0...20mA	IS3-M12GI50-M5C2/D	IN4-M12GI50-M5C2/D	IS3-M12GI68-M5A/D	IN4-M12GI68-M5A/D
0...10V	IS3-M12GU50-M5C2/D	IN4-M12GU50-M5C2/D	IS3-M12GU68-M5A/D	IN4-M12GU68-M5A/D
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	0.1~3.0mm (齐平)	0.1~4.0mm (非齐平)	0.1~3.0mm (齐平)	0.1~4.0mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	18...30VDC(±10%)			
输出信号	电流输出: 0...20mA, <400Ω; 电压输出: 0...10VDC, >2000Ω;			
空载电流	< 35mA			
开关磁滞	<10%(Sr)			
重复精度	<2.0%(Sr)			
线性精度	<5%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	无			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

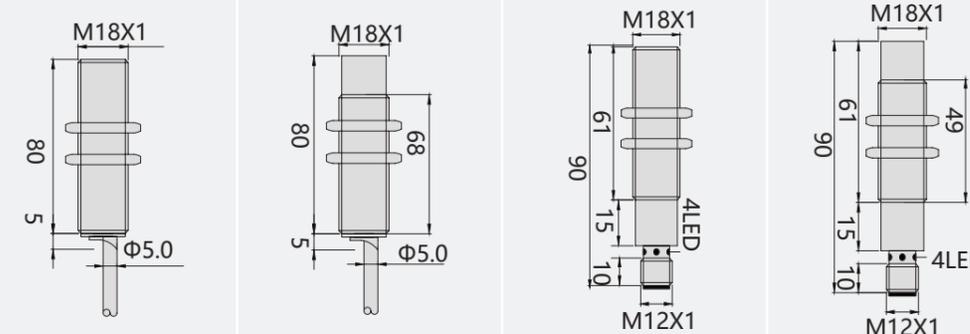


模拟量



0...20mA	IS4-M18GI80-M5C2/D	IN7-M18GI80-M5C2/D	IS4-M18GI90-M5A/D	IN7-M18GI90-M5A/D
0...10V	IS4-M18GU80-M5C2/D	IN7-M18GU80-M5C2/D	IS4-M18GU90-M5A/D	IN7-M18GU90-M5A/D
0...20mA/0...10V	IS4-M18GUI80-M5C2/D	IN7-M18GUI80-M5C2/D	IS4-M18GUI90-M5A/D	IN7-M18GUI90-M5A/D
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	1.0~4.0mm (齐平)	1.0~7.0mm (非齐平)	1.0~4.0mm (齐平)	1.0~7.0mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	18...30VDC(±10%)			
输出信号	电流输出: 0...20mA, <400Ω; 电压输出: 0...10VDC, >2000Ω; 电流 / 电压输出: 0...20mA, > 4700Ω + 0...10VDC, < 400Ω			
空载电流	< 35mA			
开关磁滞	<10%(Sr)			
重复精度	<2.0%(Sr)			
线性精度	<5%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	无			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ² /4*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

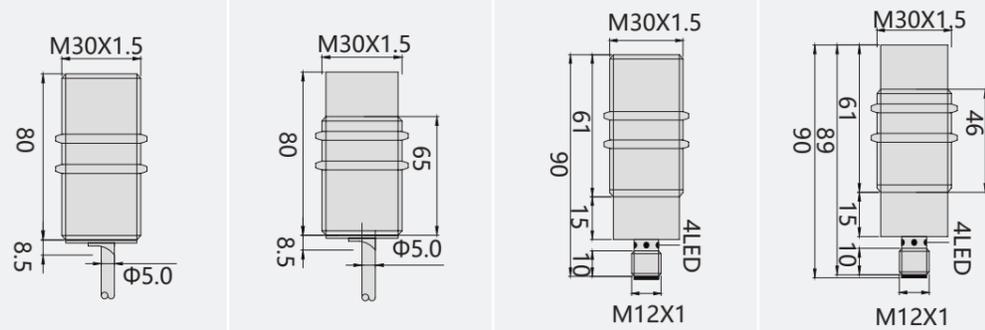


模拟量



0...20mA	IS10-M30GI80-M5C2/D	IN14-M30GI80-M5C2/D	IS10-M30GI90-M5A/D	IN14-M30GI90-M5A/D
0...10V	IS10-M30GU80-M5C2/D	IN14-M30GU80-M5C2/D	IS10-M30GU90-M5A/D	IN14-M30GU90-M5A/D
0...20mA/0...10V	IS10-M30GUI80-M5C2/D	IN14-M30GUI80-M5C2/D	IS10-M30GUI90-M5A/D	IN14-M30GUI90-M5A/D
外形尺寸	M30*1.5mm			
检测距离	5.0~10mm (齐平)	7.0~14.0mm (非齐平)	5.0~10mm (齐平)	7.0~14.0mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	18...30VDC(±10%)			
输出信号	电流输出 : 0...20mA, <400Ω; 电压输出 : 0...10VDC, >2000Ω; 电流 / 电压输出 : 0...20mA, < 400Ω + 0...10VDC, > 4700Ω			
空载电流	< 35mA			
开关磁滞	<10%(Sr)			
重复精度	<2.0%(Sr)			
线性精度	<5%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	无			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ² /4*0.25mm ²		M12 连接器	

尺寸 (mm)

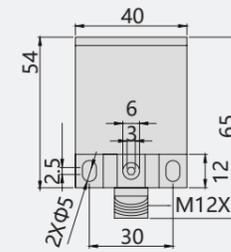


模拟量

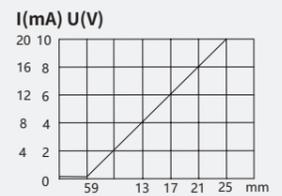


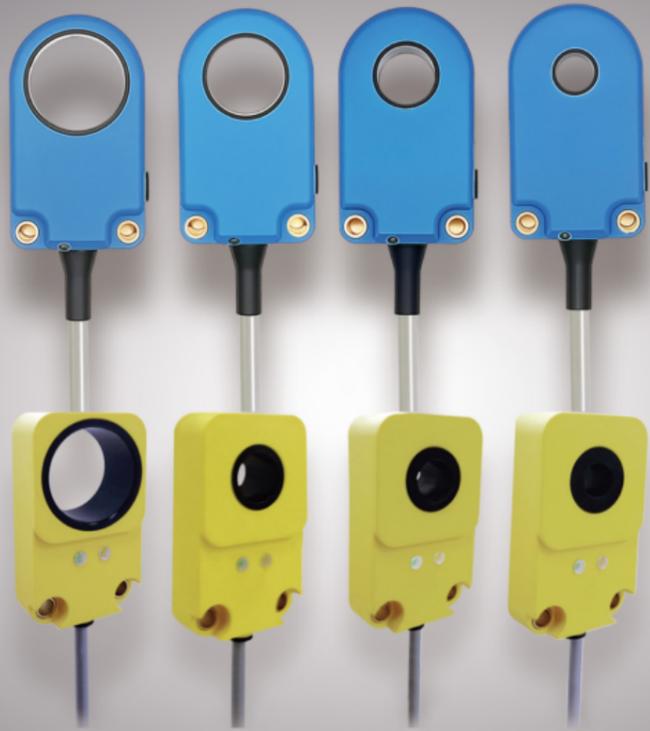
0...20mA/0...10V	IN25-Q40GUI-P5A/D
外形尺寸	40*40*54mm
检测距离	5.0~25mm (非齐平)
开关频率	30Hz
工作电压	18...30VDC(±10%)
输出信号	电流 / 电压输出 : 0...20mA, < 400Ω + 0...10VDC, > 4700Ω
空载电流	< 8mA
开关磁滞	<10%(Sr)
重复精度	<2.0%(Sr)
线性精度	<5%(Sr)
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护
环境温度	-25...70°C
防护等级	IP67
外壳材质	PBT
感应面材质	PBT
连接方式	M12 连接器

尺寸 (mm)



接线图





环型 DC-3 线

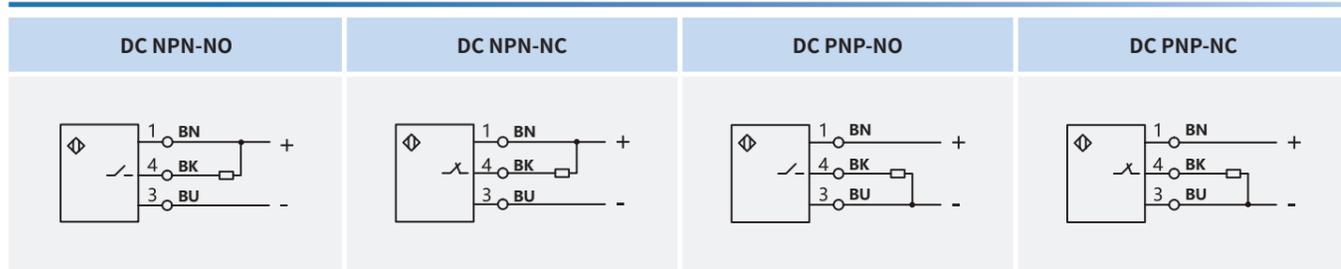
环形



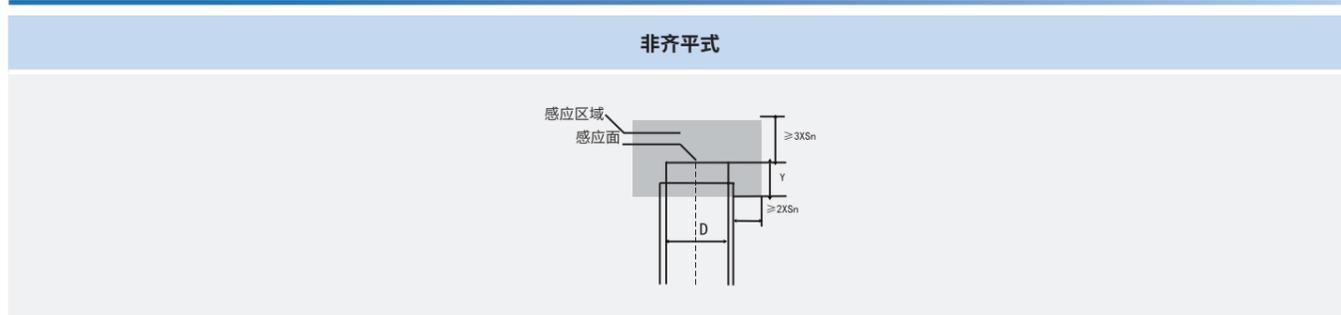
电感式传感器

NPN N.O	IN6-R6NO-P0C2/D	IN10-R10NO-P0C2/D	IN12-R12NO-P0C2/D	IN15-R15NO-P0C2/D	IN30-R30NO-P0C2/D
NPN N.C	IN6-R6NC-P0C2/D	IN10-R10NC-P0C2/D	IN12-R12NC-P0C2/D	IN15-R15NC-P0C2/D	IN30-R30NC-P0C2/D
PNP N.O	IN6-R6PO-P0C2/D	IN10-R10PO-P0C2/D	IN12-R12PO-P0C2/D	IN15-R15PO-P0C2/D	IN30-R30PO-P0C2/D
PNP N.C	IN6-R6PC-P0C2/D	IN10-R10PC-P0C2/D	IN12-R12PC-P0C2/D	IN15-R15PC-P0C2/D	IN30-R30PC-P0C2/D
检测孔径	6mm	10mm	12mm	15mm	30mm
开关频率	1000Hz				
工作电压	10...30VDC(±10%)				
压降	≤ 3.0V				
负载电流	200mA				
漏电流	≤ 0.01mA				
空载电流	≤ 20mA(24V)				
开关磁滞	<15%(Sr)				
重复精度	<1.0%(Sr)				
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护				
LED 显示	有				
环境温度	-25...70°C				
防护等级	IP67				
外壳材质	PBT				
感应面材质	ABS				
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²				

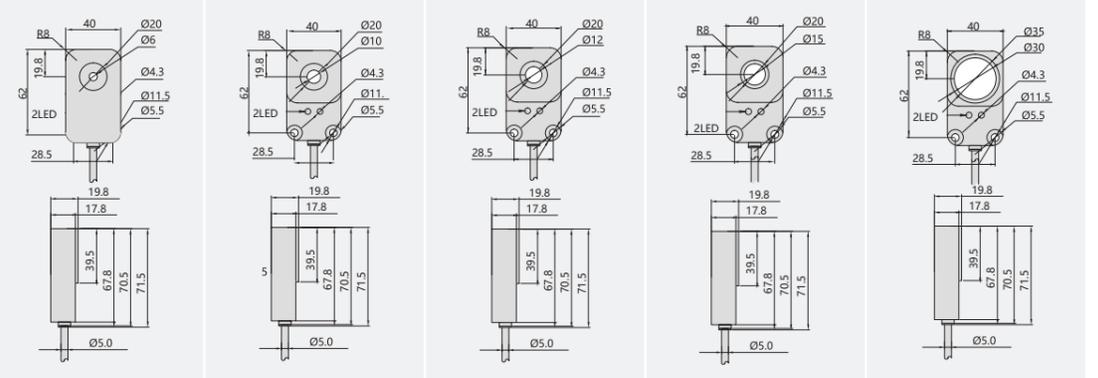
接线图



安装图



尺寸 (mm)

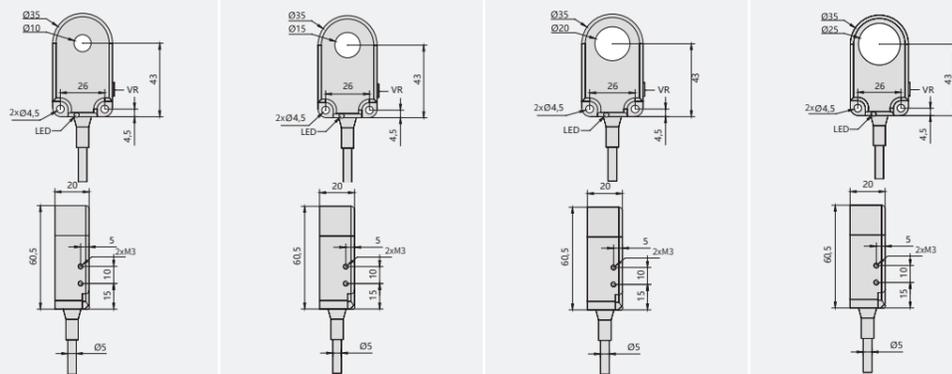


环形



NPN N.O	IN10-GR10NO-POC2/D	IN15-GR15NO-POC2/D	IN20-GR20NO-POC2/D	IN25-GR25NO-POC2/D
NPN N.C	IN10-GR10NC-POC2/D	IN15-GR15NC-POC2/D	IN20-GR20NC-POC2/D	IN25-GR25NC-POC2/D
PNP N.O	IN10-GR10PO-POC2/D	IN15-GR15PO-POC2/D	IN20-GR20PO-POC2/D	IN25-GR25PO-POC2/D
PNP N.C	IN10-GR10PC-POC2/D	IN15-GR15PC-POC2/D	IN20-GR20PC-POC2/D	IN25-GR25PC-POC2/D
检测孔径	10mm	15mm	20mm	25mm
开关频率	1000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 3.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 20mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	POM			
感应面材质	ABS			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²			

尺寸 (mm)

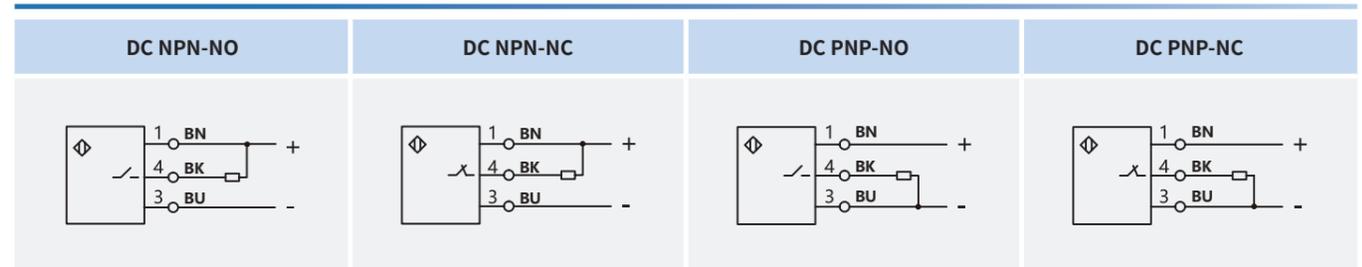


宽温型

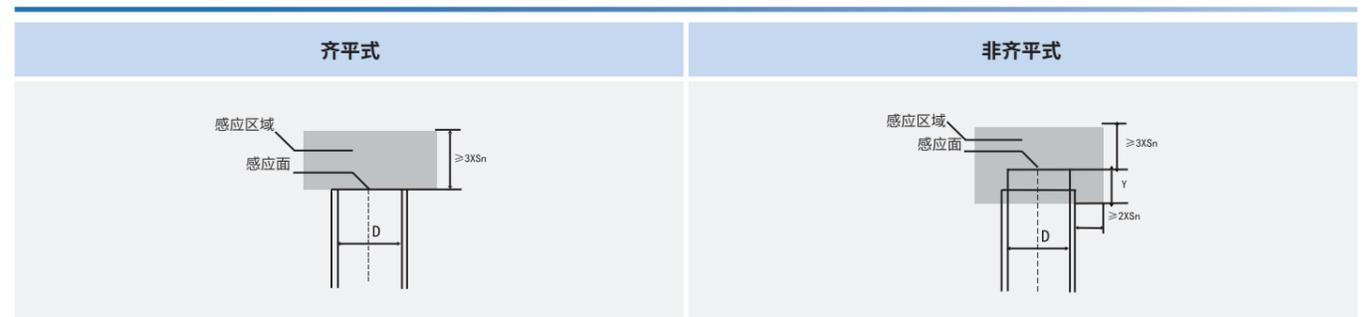
DC-3 线

M8 M12 M18 M30

接线图



安装图

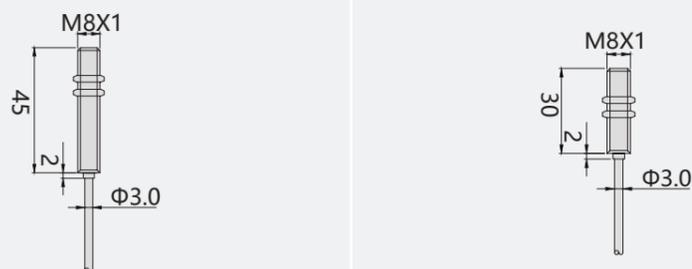


宽温



NPN N.O	IS2-M8NO45-S0C2/LD	IS2-M8NO30-S0C2/LD
NPN N.C	IS2-M8NC45-S0C2/LD	IS2-M8NC30-S0C2/LD
PNP N.O	IS2-M8PO45-S0C2/LD	IS2-M8PO30-S0C2/LD
PNP N.C	IS2-M8PC45-S0C2/LD	IS2-M8PC30-S0C2/LD
外形尺寸	M8*1mm	
检测距离	2mm (齐平)	
开关频率	3000Hz	2000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	POM	
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.18mm ²	

尺寸 (mm)

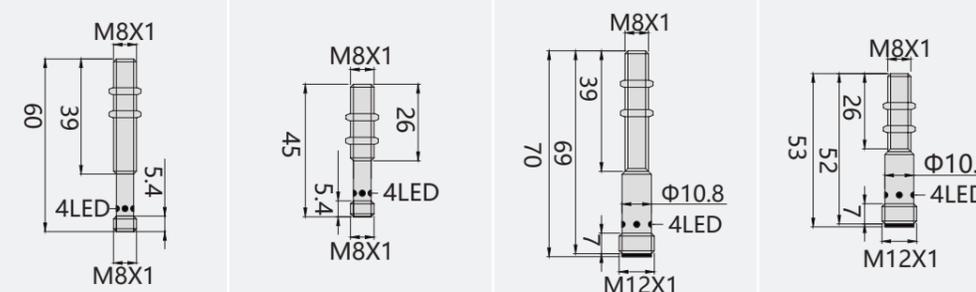


宽温



NPN N.O	IS2-M8NO60-S0B/LD	IS2-M8NO45-S0B/LD	IS2-M8NO70-M0A/LD	IS2-M8NO53-M0A/LD
NPN N.C	IS2-M8NC60-S0B/LD	IS2-M8NC45-S0B/LD	IS2-M8NC70-M0A/LD	IS2-M8NC53-M0A/LD
PNP N.O	IS2-M8PO60-S0B/LD	IS2-M8PO45-S0B/LD	IS2-M8PO70-M0A/LD	IS2-M8PO53-M0A/LD
PNP N.C	IS2-M8PC60-S0B/LD	IS2-M8PC45-S0B/LD	IS2-M8PC70-M0A/LD	IS2-M8PC53-M0A/LD
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	2mm (齐平)			
开关频率	3000Hz	2000Hz	3000Hz	2000Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢		黄铜镀镍	
感应面材质	POM			
连接方式	M8 连接器		M12 连接器	

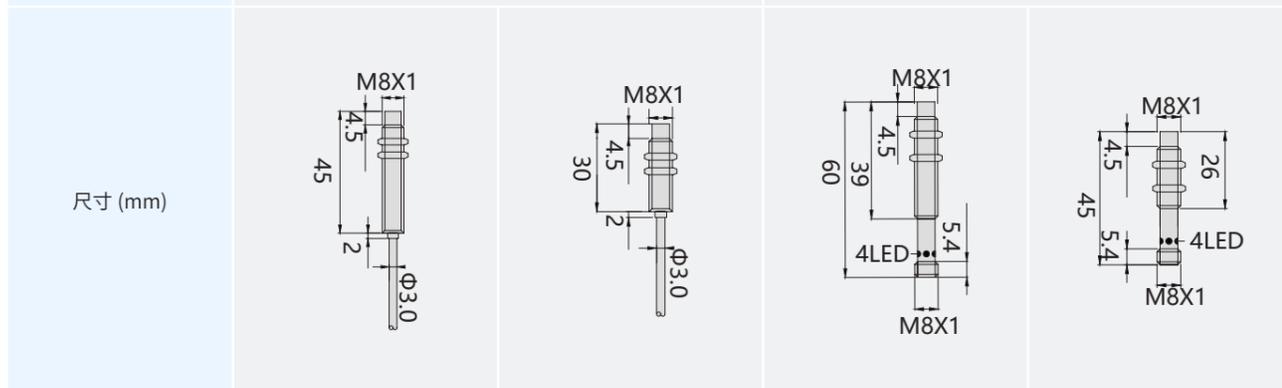
尺寸 (mm)



宽温



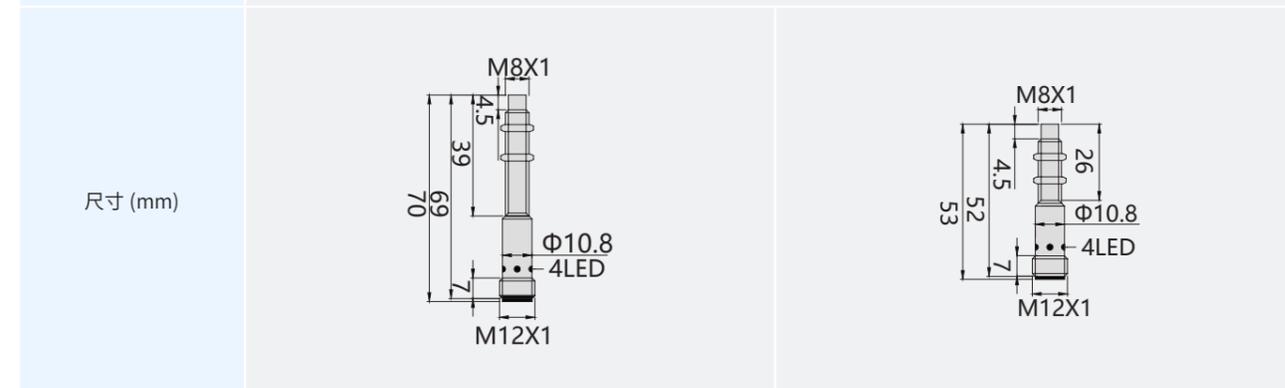
NPN N.O	IN4-M8NO45-S0C2/LD	IN4-M8NO30-S0C2/LD	IN4-M8NO60-S0B/LD	IN4-M8NO45-S0B/LD
NPN N.C	IN4-M8NC45-S0C2/LD	IN4-M8NC30-S0C2/LD	IN4-M8NC60-S0B/LD	IN4-M8NC45-S0B/LD
PNP N.O	IN4-M8PO45-S0C2/LD	IN4-M8PO30-S0C2/LD	IN4-M8PO60-S0B/LD	IN4-M8PO45-S0B/LD
PNP N.C	IN4-M8PC45-S0C2/LD	IN4-M8PC30-S0C2/LD	IN4-M8PC60-S0B/LD	IN4-M8PC45-S0B/LD
外形尺寸	M8*1mm			
检测距离	4mm (非齐平)			
开关频率	1000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.18mm ²		M8 连接器	



宽温



NPN N.O	IN4-M8NO70-M0A/LD	IN4-M8NO53-M0A/LD
NPN N.C	IN4-M8NC70-M0A/LD	IN4-M8NC53-M0A/LD
PNP N.O	IN4-M8PO70-M0A/LD	IN4-M8PO53-M0A/LD
PNP N.C	IN4-M8PC70-M0A/LD	IN4-M8PC53-M0A/LD
外形尺寸	M8*1mm	
检测距离	4mm (非齐平)	
开关频率	1000Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	100mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	POM	
连接方式	M12 连接器	



宽温



NPN N.O	IS4-M12NO50-M0C2/LD	IS4-M12NO30-M0C2/LD	IS4-M12NO68-M0A/LD	IS4-M12NO50-M0A/LD
NPN N.C	IS4-M12NC50-M0C2/LD	IS4-M12NC30-M0C2/LD	IS4-M12NC68-M0A/LD	IS4-M12NC50-M0A/LD
PNP N.O	IS4-M12PO50-M0C2/LD	IS4-M12PO30-M0C2/LD	IS4-M12PO68-M0A/LD	IS4-M12PO50-M0A/LD
PNP N.C	IS4-M12PC50-M0C2/LD	IS4-M12PC30-M0C2/LD	IS4-M12PC68-M0A/LD	IS4-M12PC50-M0A/LD
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	4mm (齐平)			
开关频率	3000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

宽温

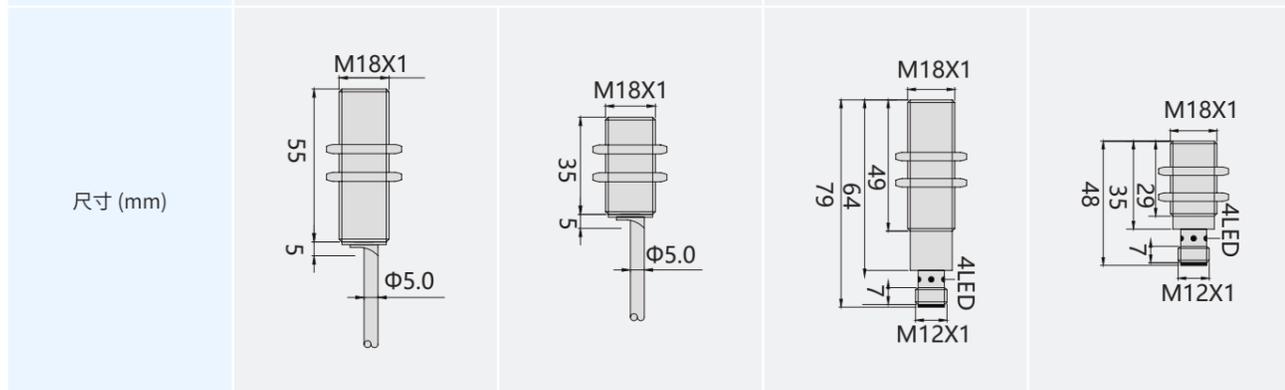


NPN N.O	IN8-M12NO50-M0C2/LD	IN8-M12NO30-M0C2/LD	IN8-M12NO68-M0A/LD	IN8-M12NO50-M0A/LD
NPN N.C	IN8-M12NC50-M0C2/LD	IN8-M12NC30-M0C2/LD	IN8-M12NC68-M0A/LD	IN8-M12NC50-M0A/LD
PNP N.O	IN8-M12PO50-M0C2/LD	IN8-M12PO30-M0C2/LD	IN8-M12PO68-M0A/LD	IN8-M12PO50-M0A/LD
PNP N.C	IN8-M12PC50-M0C2/LD	IN8-M12PC30-M0C2/LD	IN8-M12PC68-M0A/LD	IN8-M12PC50-M0A/LD
外形尺寸	M12*1mm			
检测距离	8mm (非齐平)			
开关频率	500Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	
尺寸 (mm)				

宽温



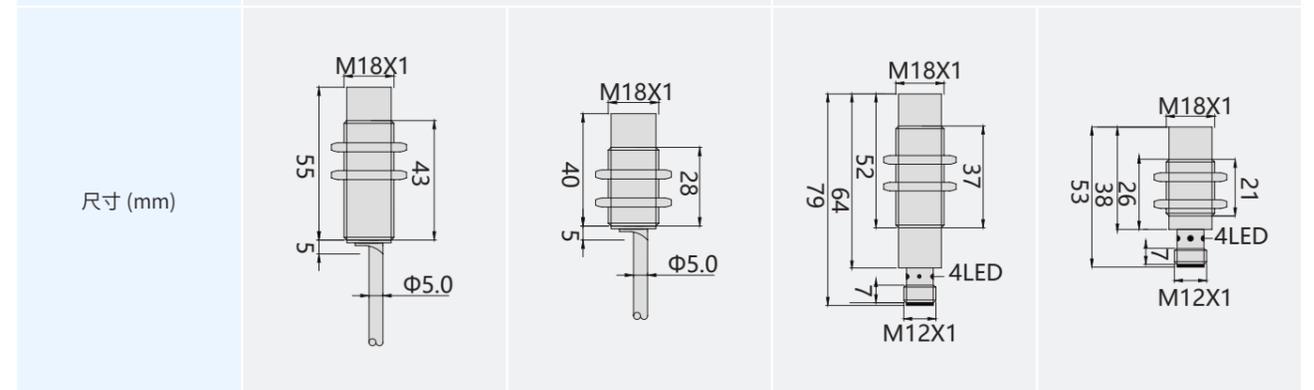
NPN N.O	IS8-M18NO55-M0C2/LD	IS8-M18NO35-M0C2/LD	IS8-M18NO79-M0A/LD	IS8-M18NO48-M0A/LD
NPN N.C	IS8-M18NC55-M0C2/LD	IS8-M18NC35-M0C2/LD	IS8-M18NC79-M0A/LD	IS8-M18NC48-M0A/LD
PNP N.O	IS8-M18PO55-M0C2/LD	IS8-M18PO35-M0C2/LD	IS8-M18PO79-M0A/LD	IS8-M18PO48-M0A/LD
PNP N.C	IS8-M18PC55-M0C2/LD	IS8-M18PC35-M0C2/LD	IS8-M18PC79-M0A/LD	IS8-M18PC48-M0A/LD
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	8mm (齐平)			
开关频率	3000Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	



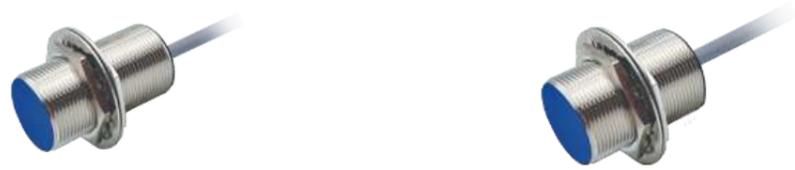
宽温



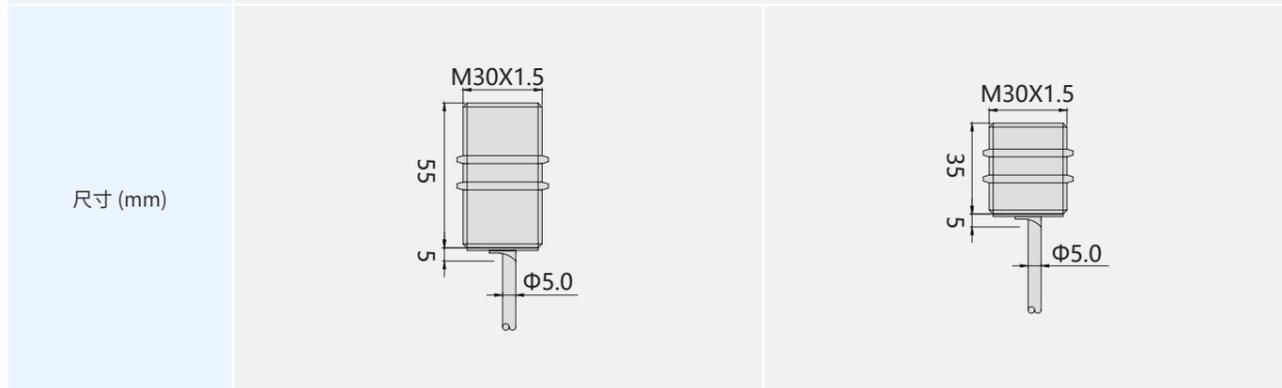
NPN N.O	IN16-M18NO55-M0C2/LD	IN16-M18NO40-M0C2/LD	IN16-M18NO79-M0A/LD	IN16-M18NO53-M0A/LD
NPN N.C	IN16-M18NC55-M0C2/LD	IN16-M18NC40-M0C2/LD	IN16-M18NC79-M0A/LD	IN16-M18NC53-M0A/LD
PNP N.O	IN16-M18PO55-M0C2/LD	IN16-M18PO40-M0C2/LD	IN16-M18PO79-M0A/LD	IN16-M18PO53-M0A/LD
PNP N.C	IN16-M18PC55-M0C2/LD	IN16-M18PC40-M0C2/LD	IN16-M18PC79-M0A/LD	IN16-M18PC53-M0A/LD
外形尺寸	M18*1mm			
检测距离	16mm (非齐平)			
开关频率	500Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<1.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-40...85°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	黄铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²		M12 连接器	



宽温



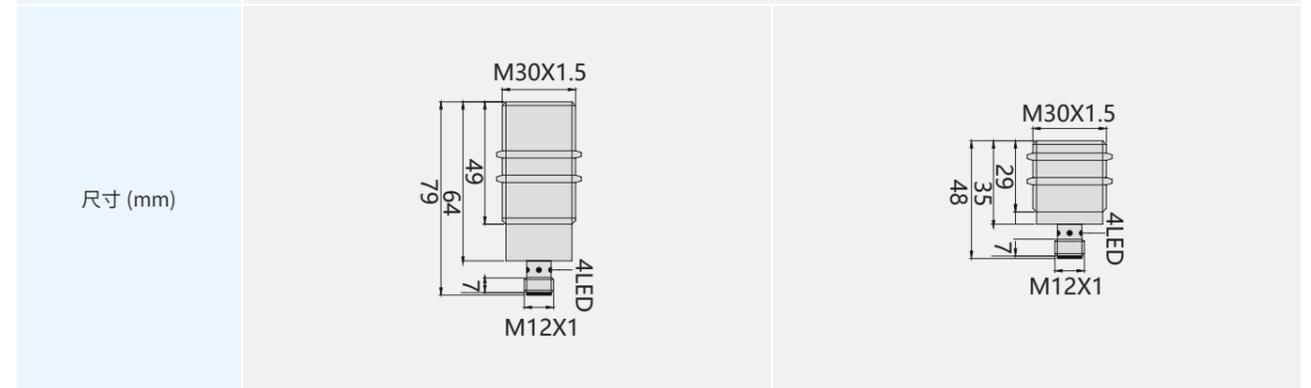
NPN N.O	IS10-M30NO55-M0C2/LD	IS10-M30NO35-M0C2/LD
NPN N.C	IS10-M30NC55-M0C2/LD	IS10-M30NC35-M0C2/LD
PNP N.O	IS10-M30PO55-M0C2/LD	IS10-M30PO35-M0C2/LD
PNP N.C	IS10-M30PC55-M0C2/LD	IS10-M30PC35-M0C2/LD
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	10mm (齐平)	
开关频率	300Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²	



宽温



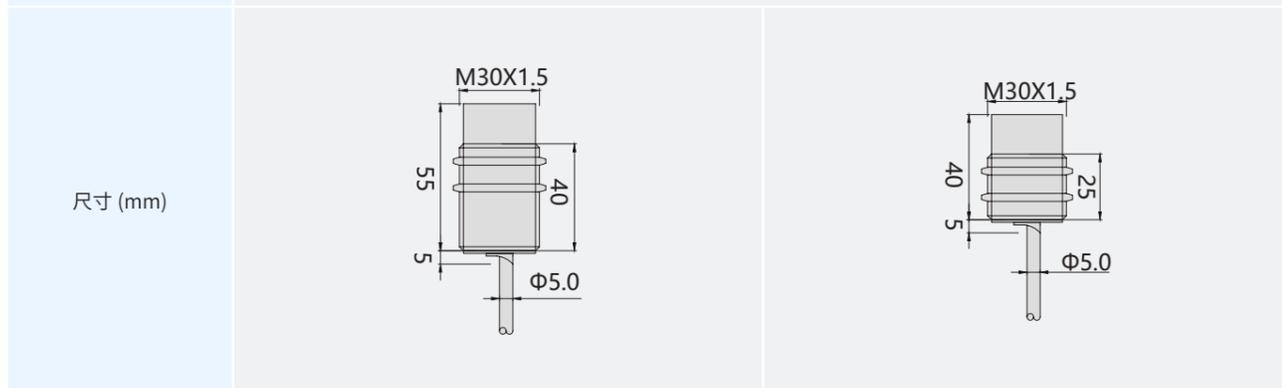
NPN N.O	IS10-M30NO79-M0A/LD	IS10-M30NO48-M0A/LD
NPN N.C	IS10-M30NC79-M0A/LD	IS10-M30NC48-M0A/LD
PNP N.O	IS10-M30PO79-M0A/LD	IS10-M30PO48-M0A/LD
PNP N.C	IS10-M30PC79-M0A/LD	IS10-M30PC48-M0A/LD
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	10mm (齐平)	
开关频率	300Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	



宽温



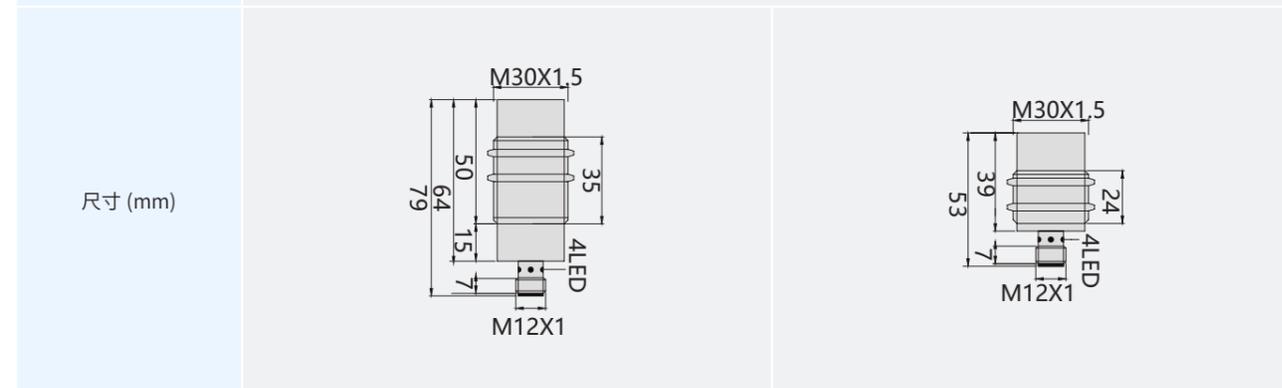
NPN N.O	IN15-M30NO55-M0C2/LD	IN15-M30NO40-M0C2/LD
NPN N.C	IN15-M30NC55-M0C2/LD	IN15-M30NC40-M0C2/LD
PNP N.O	IN15-M30PO55-M0C2/LD	IN15-M30PO40-M0C2/LD
PNP N.C	IN15-M30PC55-M0C2/LD	IN15-M30PC40-M0C2/LD
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	300Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PUR 线缆, 3*0.35mm ²	



宽温



NPN N.O	IN15-M30NO79-M0A/LD	IN15-M30NO53-M0A/LD
NPN N.C	IN15-M30NC79-M0A/LD	IN15-M30NC53-M0A/LD
PNP N.O	IN15-M30PO79-M0A/LD	IN15-M30PO53-M0A/LD
PNP N.C	IN15-M30PC79-M0A/LD	IN15-M30PC53-M0A/LD
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	300Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-40...85°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	





耐高温型

DC-3 线

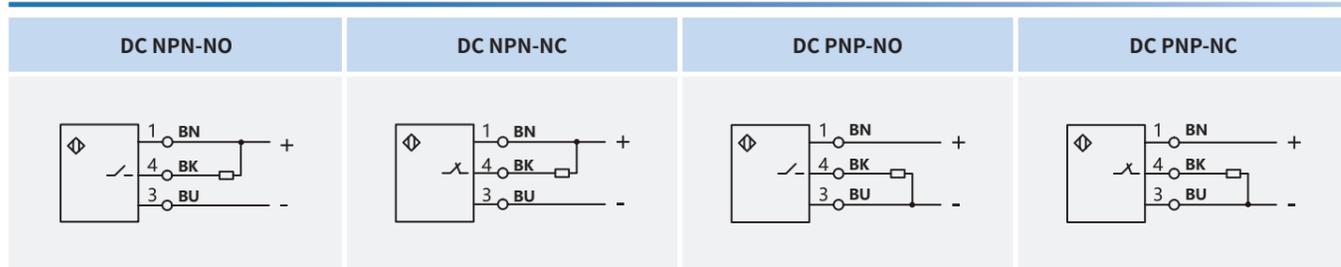
M12 M18 M30 M50 Q40

耐高温

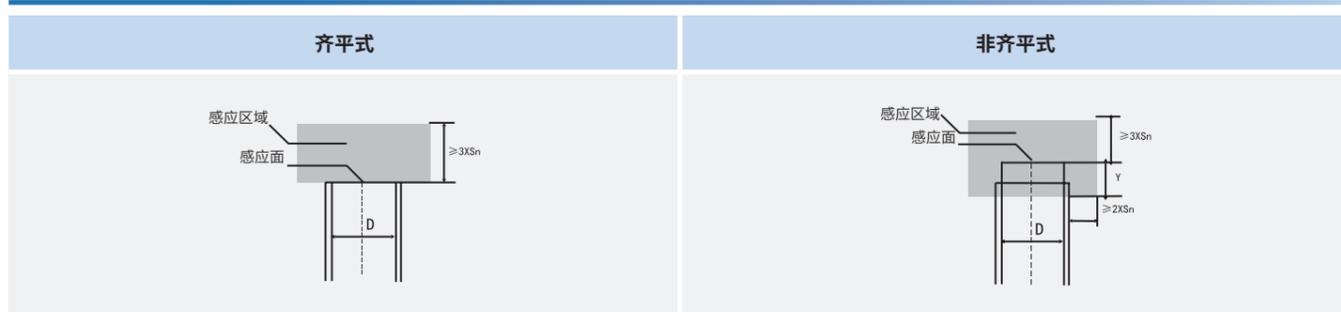


NPN N.O	IS3-HTM12N050-S0C2/120/D	IS3-HTM12N050-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IS3-HTM12P050-S0C2/120/D	IS3-HTM12P050-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IS3-HTM12NV50-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IS3-HTM12PV50-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M12*1mm	
检测距离	3mm (齐平)	
开关频率	500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

接线图



安装图



耐高温



NPN N.O	IN4-HTM12NO50-S0C2/120/D	IN4-HTM12NO50-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IN4-HTM12PO50-S0C2/120/D	IN4-HTM12PO50-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IN4-HTM12NV50-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IN4-HTM12PV50-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M12*1mm	
检测距离	4mm (非齐平)	
开关频率	500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

耐高温



NPN N.O	IS5-HTM18NO55-S0C2/120/D	IS5-HTM18NO55-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IS5-HTM18PO55-S0C2/120/D	IS5-HTM18PO55-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IS5-HTM18NV55-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IS5-HTM18PV55-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	5mm (齐平)	
开关频率	500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

耐高温



NPN N.O	IN8-HTM18NO55-S0C2/120/D	IN8-HTM18NO55-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IN8-HTM18PO55-S0C2/120/D	IN8-HTM18PO55-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IN8-HTM18NV55-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IN8-HTM18PV55-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	8mm (非齐平)	
开关频率	500Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

耐高温



NPN N.O	IS10-HTM30NO55-S0C2/120/D	IS10-HTM30NO55-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IS10-HTM30PO55-S0C2/120/D	IS10-HTM30PO55-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IS10-HTM30NV55-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IS10-HTM30PV55-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	10mm (齐平)	
开关频率	300Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

耐高温



NPN N.O	IN15-HTM30NO53.5-S0C2/120/D	IN15-HTM30NO53.5-S0C3A/150/180/230/D
PNP N.O	IN15-HTM30PO53.5-S0C2/120/D	IN15-HTM30PO53.5-S0C3A/150/180/230/D
NPN - N.O+N.C		IN15-HTM30NV53.5-S0C3A/150/180/230/D
PNP - N.O+N.C		IN15-HTM30PV53.5-S0C3A/150/180/230/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
放大器	无	外置
负载电流	100mA	200mA
空载电流	≤ 10mA(24V)	≤ 25mA(24V)
开关磁滞	<3...15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	无	有
环境温度	-25...120° C	-25...150° C/180° C/230° C
防护等级	IP66	
外壳材质	不锈钢	
感应面材质	PTFE	PEEK
连接方式	2m PTFE 线缆, 3*0.18mm ²	3m 特氟龙铠装屏蔽线, M12 连接器
尺寸 (mm)		

耐高温



感应头	IN30-HTM50
开关频率	0...20Hz
环境温度	-25...250° C
检测距离	30mm(非齐平)
可靠检测距离	0..24mm
外壳材质	不锈钢
防护等级	IP65
标准	IEC/EN60947-5-2-2004
连接方式	LEMO 连接器
放大器	
NPN N.O	NO50-S0C2/D
NPN N.C	NC50-S0C2/D
PNP N.O	PO50-S0C2/D
PNP N.C	PC50-S0C2/D
工作电压	10...30VDC
压降	< 2.0VDC
负载电流	200mA.max
空载电流	< 10mA
环境温度	不锈钢
外壳材质	-25...70° C
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护
LED 显示	有
防护等级	IP67
尺寸 (mm)	



衰减系数为 1

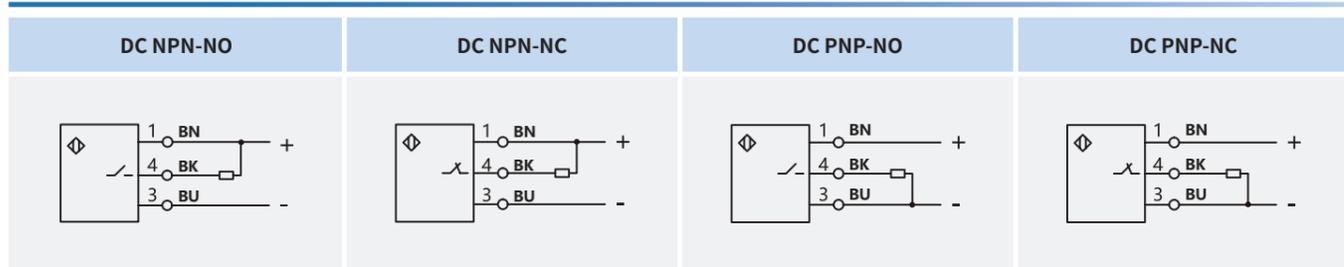
DC-3 线
M12 M18 M30

衰减系数 1

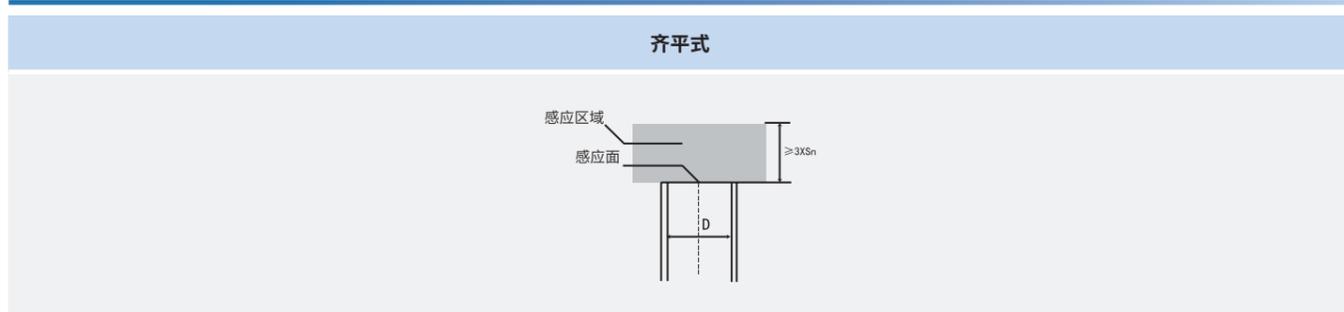


NPN N.O	IS4F-M12NO50-M0C2/D	IS4F-M12NO68-M0A/D
NPN N.C	IS4F-M12NC50-M0C2/D	IS4F-M12NC68-M0A/D
PNP N.O	IS4F-M12PO50-M0C2/D	IS4F-M12PO68-M0A/D
PNP N.C	IS4F-M12PC50-M0C2/D	IS4F-M12PC68-M0A/D
外形尺寸	M12*1mm	
检测距离	4mm (齐平)	
开关频率	2000Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PPS	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	M12 连接器
尺寸 (mm)		

接线图



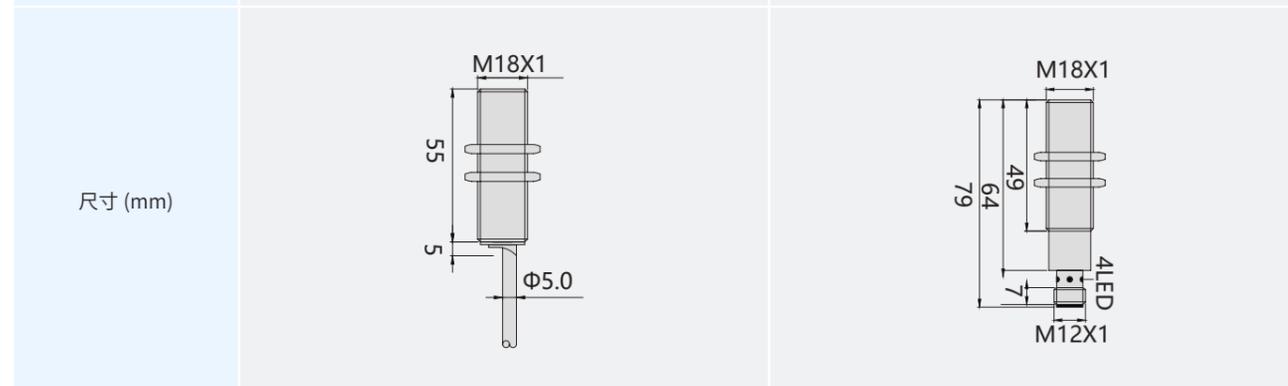
安装图



衰减系数 1



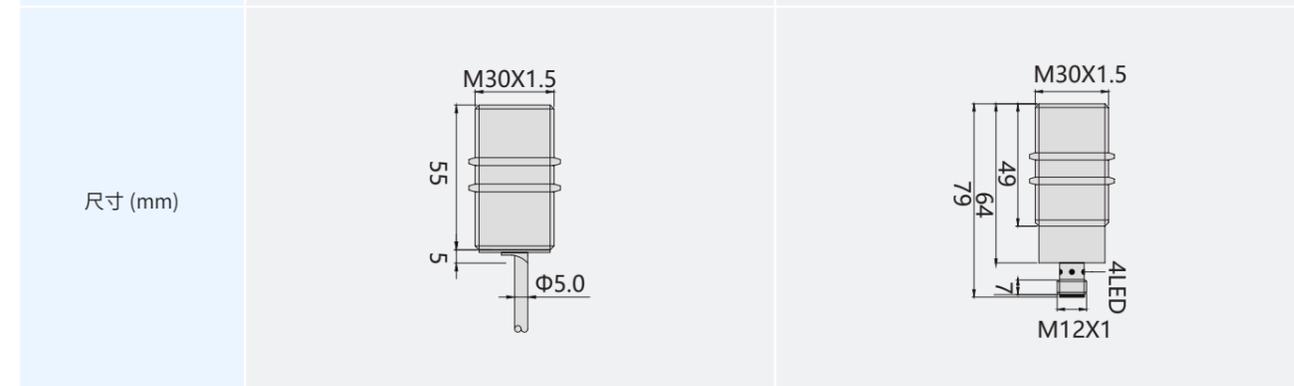
NPN N.O	IS8F-M18NO55-M0C2/D	IS8F-M18NO79-M0A/D
NPN N.C	IS8F-M18NC55-M0C2/D	IS8F-M18NC79-M0A/D
PNP N.O	IS8F-M18PO55-M0C2/D	IS8F-M18PO79-M0A/D
PNP N.C	IS8F-M18PC55-M0C2/D	IS8F-M18PC79-M0A/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	8mm (齐平)	
开关频率	2000Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PPS	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	M12 连接器



衰减系数 1



NPN N.O	IS10F-M30NO55-M0C2/D	IS10F-M30NO79-M0A/D
NPN N.C	IS10F-M30NC55-M0C2/D	IS10F-M30NC79-M0A/D
PNP N.O	IS10F-M30PO55-M0C2/D	IS10F-M30PO79-M0A/D
PNP N.C	IS10F-M30PC55-M0C2/D	IS10F-M30PC79-M0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	10mm (齐平)	
开关频率	750Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
漏电流	≤ 0.01mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<1.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	
感应面材质	PPS	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	M12 连接器

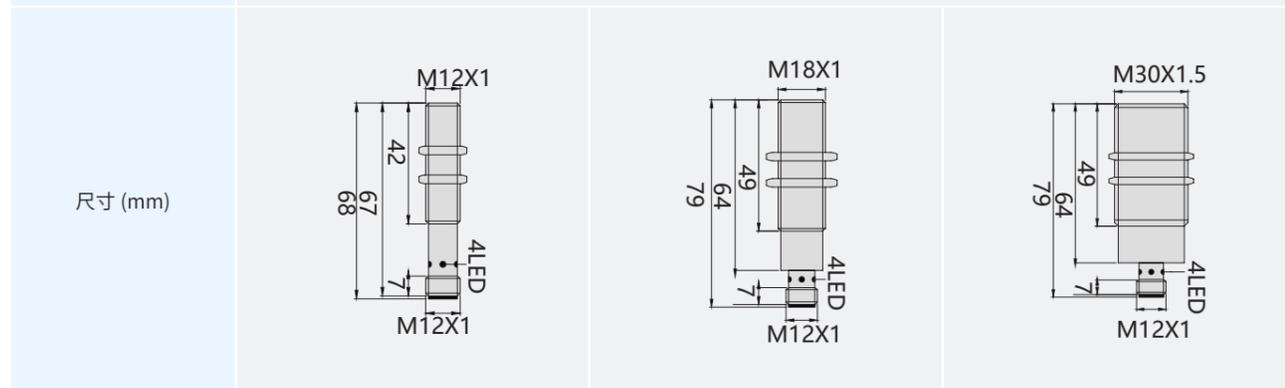


备注

衰减系数 1



NPN N.O	IS4F-M12NO68-F0A/D	IS8F-M18NO79-F0A/D	IS10F-M30NO79-F0A/D
NPN N.C	IS4F-M12NC68-F0A/D	IS8F-M18NC79-F0A/D	IS10F-M30NC79-F0A/D
PNP N.O	IS4F-M12PO68-F0A/D	IS8F-M18PO79-F0A/D	IS10F-M30PO79-F0A/D
PNP N.C	IS4F-M12PC68-F0A/D	IS8F-M18PC79-F0A/D	IS10F-M30PC79-F0A/D
外形尺寸	M12*1mm	M18*1mm	M30*1.5mm
检测距离	4mm (齐平)	8mm (齐平)	10mm (齐平)
开关频率	2000Hz	2000Hz	750Hz
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<1.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀特氟龙		
感应面材质	PPS		
连接方式	M12 连接器		



Grid area for additional notes.

电感性传感器

电感性传感器

电容式传感器

产品系列

- 圆柱型
- 方型





圆柱型

DC-3 线

φ6.5 M8 M12 M18 M30 φ34

圆柱型



NPN N.O	CS1-D6.5NO45-S0C2/D	CN2-D6.5NO45-S0C2/D	CS1-D6.5NO60-S0B/D	CN2-D6.5NO60-S0B/D
NPN N.C	CS1-D6.5NC45-S0C2/D	CN2-D6.5NC45-S0C2/D	CS1-D6.5NC60-S0B/D	CN2-D6.5NC60-S0B/D
PNP N.O	CS1-D6.5PO45-S0C2/D	CN2-D6.5PO45-S0C2/D	CS1-D6.5PO60-S0B/D	CN2-D6.5PO60-S0B/D
PNP N.C	CS1-D6.5PC45-S0C2/D	CN2-D6.5PC45-S0C2/D	CS1-D6.5PC60-S0B/D	CN2-D6.5PC60-S0B/D
外形尺寸	φ6.5mm			
检测距离	1mm (齐平)	2mm (非齐平)	1mm (齐平)	2mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10...30VDC(±10%)			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	100mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<5.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²		M8 连接器	
尺寸 (mm)				

接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

安装图

齐平式	非齐平式

圆柱型



NPN N.O	CS1-M8NO45-M0C2/D	CS1-M8NO60-M0B/D	CS1-M8NO70-M0A/D
NPN N.C	CS1-M8NC45-M0C2/D	CS1-M8NC60-M0B/D	CS1-M8NC70-M0A/D
PNP N.O	CS1-M8PO45-M0C2/D	CS1-M8PO60-M0B/D	CS1-M8PO70-M0A/D
PNP N.C	CS1-M8PC45-M0C2/D	CS1-M8PC60-M0B/D	CS1-M8PC70-M0A/D
外形尺寸	M8*1mm		
检测距离	1mm (齐平)		
开关频率	100Hz		
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	100mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<5.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	POM		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²	M8 连接器	M12 连接器
尺寸 (mm)			

圆柱型



NPN N.O	CN2-M8NO45-M0C2/D	CN2-M8NO60-M0B/D	CN2-M8NO70-M0A/D
NPN N.C	CN2-M8NC45-M0C2/D	CN2-M8NC60-M0B/D	CN2-M8NC70-M0A/D
PNP N.O	CN2-M8PO45-M0C2/D	CN2-M8PO60-M0B/D	CN2-M8PO70-M0A/D
PNP N.C	CN2-M8PC45-M0C2/D	CN2-M8PC60-M0B/D	CN2-M8PC70-M0A/D
外形尺寸	M8*1mm		
检测距离	2mm (非齐平)		
开关频率	100Hz		
工作电压	10...30VDC(±10%)		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	100mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<5.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-25...70°C		
防护等级	IP67		
外壳材质	黄铜镀镍		
感应面材质	POM		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.18mm ²	M8 连接器	M12 连接器
尺寸 (mm)			

圆柱型



NPN N.O	CS5-M18NO55-M0C2/D	CS5-M18NO55-P0C2/D
NPN N.C	CS5-M18NC55-M0C2/D	CS5-M18NC55-P0C2/D
PNP N.O	CS5-M18PO55-M0C2/D	CS5-M18PO55-P0C2/D
PNP N.C	CS5-M18PC55-M0C2/D	CS5-M18PC55-P0C2/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	5mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	
尺寸 (mm)		

圆柱型



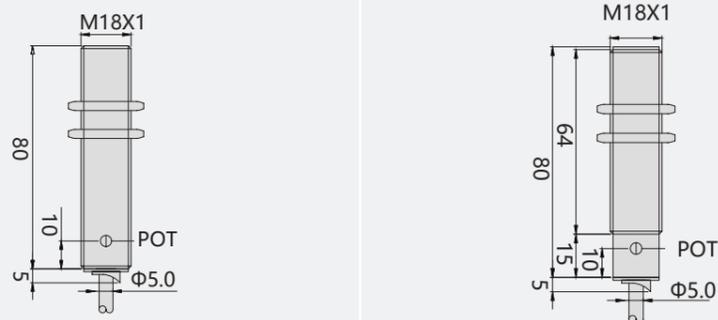
NPN N.O	CN8-M18NO55-M0C2/D	CN8-M18NO55-P0C2/D
NPN N.C	CN8-M18NC55-M0C2/D	CN8-M18NC55-P0C2/D
PNP N.O	CN8-M18PO55-M0C2/D	CN8-M18PO55-P0C2/D
PNP N.C	CN8-M18PC55-M0C2/D	CN8-M18PC55-P0C2/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	8mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NPN N.O	CS8-M18NO80-M0C2/D	CS8-M18NO80-P0C2/D
NPN N.C	CS8-M18NC80-M0C2/D	CS8-M18NC80-P0C2/D
PNP N.O	CS8-M18PO80-M0C2/D	CS8-M18PO80-P0C2/D
PNP N.C	CS8-M18PC80-M0C2/D	CS8-M18PC80-P0C2/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	8mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	

尺寸 (mm)

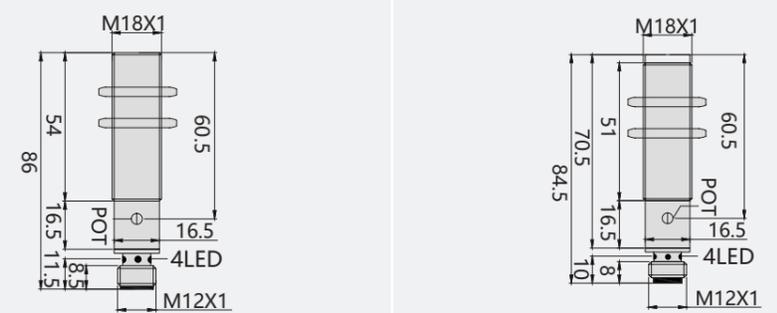


圆柱型



NPN N.O	CS8-M18NO86-M0A/D	CS8-M18NO84.5-P0A/D
NPN N.C	CS8-M18NC86-M0A/D	CS8-M18NC84.5-P0A/D
PNP N.O	CS8-M18PO86-M0A/D	CS8-M18PO84.5-P0A/D
PNP N.C	CS8-M18PC86-M0A/D	CS8-M18PC84.5-P0A/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	8mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	

尺寸 (mm)



圆柱型



NPN N.O	CN15-M18N080-M0C2/D	CN15-M18N080-P0C2/D
NPN N.C	CN15-M18NC80-M0C2/D	CN15-M18NC80-P0C2/D
PNP N.O	CN15-M18PO80-M0C2/D	CN15-M18PO80-P0C2/D
PNP N.C	CN15-M18PC80-M0C2/D	CN15-M18PC80-P0C2/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NPN N.O	CN15-M18N086-M0A/D	CN15-M18N084.5-P0A/D
NPN N.C	CN15-M18NC86-M0A/D	CN15-M18NC84.5-P0A/D
PNP N.O	CN15-M18PO86-M0A/D	CN15-M18PO84.5-P0A/D
PNP N.C	CN15-M18PC86-M0A/D	CN15-M18PC84.5-P0A/D
外形尺寸	M18*1mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		

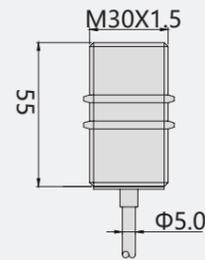
电容式传感器

电容式传感器

圆柱型



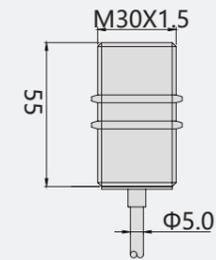
NPN N.O	CS10-M30NO55-M0C2/D	CS10-M30NO55-P0C2/D
NPN N.C	CS10-M30NC55-M0C2/D	CS10-M30NC55-P0C2/D
PNP N.O	CS10-M30PO55-M0C2/D	CS10-M30PO55-P0C2/D
PNP N.C	CS10-M30PC55-M0C2/D	CS10-M30PC55-P0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	10mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	



圆柱型



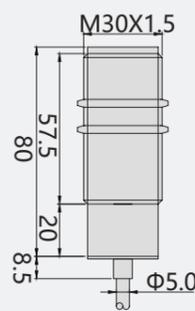
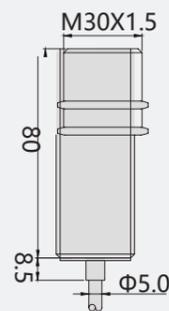
NPN N.O	CN15-M30NO55-M0C2/D	CN15-M30NO55-P0C2/D
NPN N.C	CN15-M30NC55-M0C2/D	CN15-M30NC55-P0C2/D
PNP N.O	CN15-M30PO55-M0C2/D	CN15-M30PO55-P0C2/D
PNP N.C	CN15-M30PC55-M0C2/D	CN15-M30PC55-P0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	



圆柱型



NPN N.O	CS20-M30N080-M0C2/D	CS20-M30N080-P0C2/D
NPN N.C	CS20-M30NC80-M0C2/D	CS20-M30NC80-P0C2/D
PNP N.O	CS20-M30P080-M0C2/D	CS20-M30P080-P0C2/D
PNP N.C	CS20-M30PC80-M0C2/D	CS20-M30PC80-P0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	20mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	

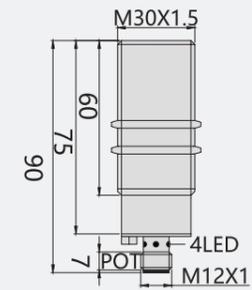


圆柱型



NPN N.O	CS20-M30N090-M0A/D	CS20-M30N090-P0A/D
NPN N.C	CS20-M30NC90-M0A/D	CS20-M30NC90-P0A/D
PNP N.O	CS20-M30P090-M0A/D	CS20-M30P090-P0A/D
PNP N.C	CS20-M30PC90-M0A/D	CS20-M30PC90-P0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	20mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	

尺寸 (mm)

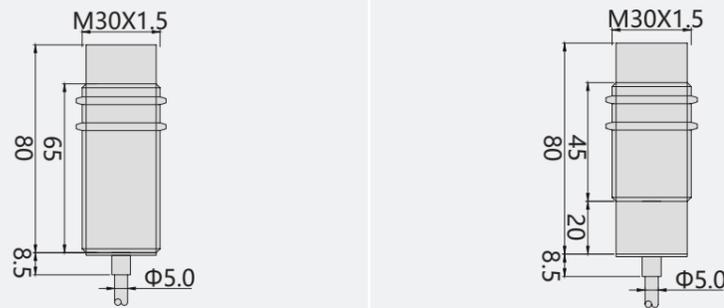


圆柱型



NPN N.O	CN30-M30N080-M0C2/D	CN30-M30N080-P0C2/D
NPN N.C	CN30-M30NC80-M0C2/D	CN30-M30NC80-P0C2/D
PNP N.O	CN30-M30P080-M0C2/D	CN30-M30P080-P0C2/D
PNP N.C	CN30-M30PC80-M0C2/D	CN30-M30PC80-P0C2/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	30mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	

尺寸 (mm)

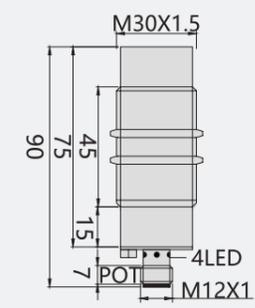


圆柱型



NPN N.O	CN30-M30N090-M0A/D	CN30-M30N090-P0A/D
NPN N.C	CN30-M30NC90-M0A/D	CN30-M30NC90-P0A/D
PNP N.O	CN30-M30P090-M0A/D	CN30-M30P090-P0A/D
PNP N.C	CN30-M30PC90-M0A/D	CN30-M30PC90-P0A/D
外形尺寸	M30*1.5mm	
检测距离	30mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	

尺寸 (mm)



圆柱型



NPN N.O	CS25-D34NO80-P0C2/D	CS25-D34NO80-P03A/D
NPN N.C	CS25-D34NC80-P0C2/D	CS25-D34NC80-P03A/D
PNP N.O	CS25-D34PO80-P0C2/D	CS25-D34PO80-P03A/D
PNP N.C	CS25-D34PC80-P0C2/D	CS25-D34PC80-P03A/D
外形尺寸	φ34	
检测距离	25mm (齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	PBT	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	M12, 0.3m 带线连接器
尺寸 (mm)		

圆柱型



NPN N.O	CN35-D34NO80-P0C2/D	CN35-D34NO80-P0C03A/D
NPN N.C	CN35-D34NC80-P0C2/D	CN35-D34NC80-P0C03A/D
PNP N.O	CN35-D34PO80-P0C2/D	CN35-D34PO80-P0C03A/D
PNP N.C	CN35-D34PC80-P0C2/D	CN35-D34PC80-P0C03A/D
外形尺寸	φ34	
检测距离	35mm (非齐平)	
开关频率	100Hz	
工作电压	10...30VDC(±10%)	
压降	≤ 2.0V	
负载电流	200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	PBT	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm ²	M12, 0.3m 带线连接器
尺寸 (mm)		



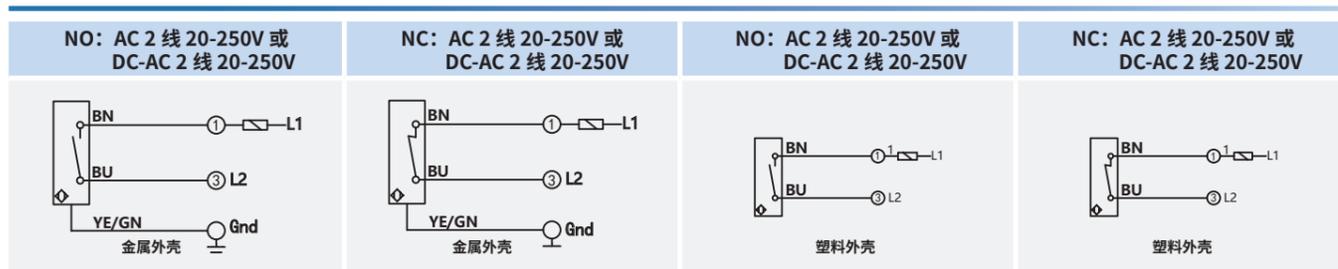
圆柱型
AC-2 线 / DC-AC 2 线
M18 M30 φ34

圆柱型

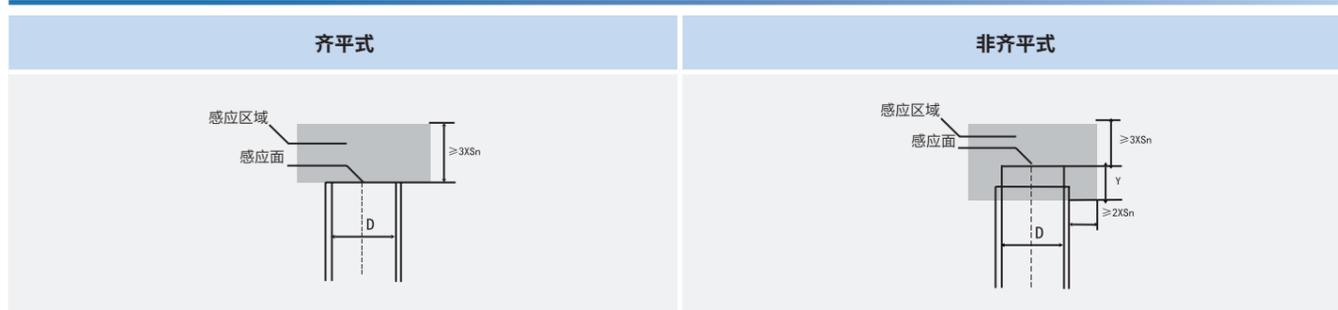


NO	CS8-M18A080-M7C2/D	CS8-M18A080-P7C2/D
NC	CS8-M18AC80-M7C2/D	CS8-M18AC80-P7C2/D
NO	CS8-M18M080-M8C2/D	CS8-M18M080-P8C2/D
NC	CS8-M18MC80-M8C2/D	CS8-M18MC80-P8C2/D
外形尺寸	M18*1 mm	
检测距离	8mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm	
尺寸 (mm)		

接线图



安装图



圆柱型



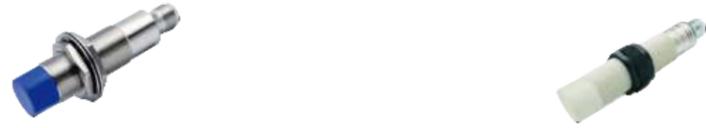
NO	CS8-M18AO90-M7A/D	CS8-M18AO90-P7A/D
NC	CS8-M18AC90-M7A/D	CS8-M18AC90-P7A/D
NO	CS8-M18MO90-M8A/D	CS8-M18MO90-P8A/D
NC	CS8-M18MC90-M8A/D	CS8-M18MC90-P8A/D
外形尺寸	M18*1 mm	
检测距离	8mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CN15-M18AO80-M7C2/D	CN15-M18AO80-P7C2/D
NC	CN15-M18AC80-M7C2/D	CN15-M18AC80-P7C2/D
NO	CN15-M18MO80-M8C2/D	CN15-M18MO80-P8C2/D
NC	CN15-M18MC80-M8C2/D	CN15-M18MC80-P8C2/D
外形尺寸	M18*1 mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CN15-M18A090-M7A/D	CN15-M18A090-P7A/D
NC	CN15-M18AC90-M7A/D	CN15-M18AC90-P7A/D
NO	CN15-M18MO90-M8A/D	CN15-M18MO90-P8A/D
NC	CN15-M18MC90-M8A/D	CN15-M18MC90-P8A/D
外形尺寸	M18*1 mm	
检测距离	15mm (非齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		

圆柱型



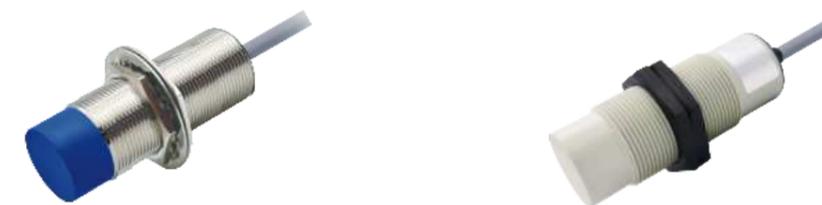
NO	CS20-M30A080-M7C2/D	CS20-M30A080-P7C2/D
NC	CS20-M30AC80-M7C2/D	CS20-M30AC80-P7C2/D
NO	CS20-M30MO80-M8C2/D	CS20-M30MO80-P8C2/D
NC	CS20-M30MC80-M8C2/D	CS20-M30MC80-P8C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	20mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CS20-M30AO90-M7A/D	CS20-M30AO90-P7A/D
NC	CS20-M30AC90-M7A/D	CS20-M30AC90-P7A/D
NO	CS20-M30MO90-M8A/D	CS20-M30MO90-P8A/D
NC	CS20-M30MC90-M8A/D	CS20-M30MC90-P8A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	20mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CN30-M30AO80-M7C2/D	CN30-M30AO80-P7C2/D
NC	CN30-M30AC80-M7C2/D	CN30-M30AC80-P7C2/D
NO	CN30-M30MO80-M8C2/D	CN30-M30MO80-P8C2/D
NC	CN30-M30MC80-M8C2/D	CN30-M30MC80-P8C2/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	30mm (非齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm	
尺寸 (mm)		

圆柱型



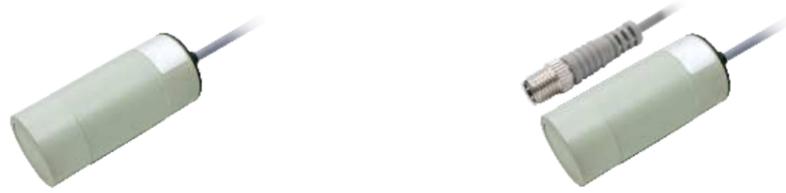
NO	CN30-M30A090-M7A/D	CN30-M30A090-P7A/D
NC	CN30-M30AC90-M7A/D	CN30-M30AC90-P7A/D
NO	CN30-M30M090-M8A/D	CN30-M30M090-P8A/D
NC	CN30-M30MC90-M8A/D	CN30-M30MC90-P8A/D
外形尺寸	M30*1.5 mm	
检测距离	30mm (非齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	黄铜镀镍	PBT
感应面材质	PBT	
连接方式	M12 连接器	
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CS25-D34A090-P7A/D	CS25-D34A090-P7C03A/D
NC	CS25-D34AC90-P7A/D	CS25-D34AC90-P7C03A/D
NO	CS25-D34M090-P8A/D	CS25-D34M090-P8C03A/D
NC	CS25-D34MC90-P8A/D	CS25-D34MC90-P8C03A/D
外形尺寸	φ34	
检测距离	25mm (齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	PBT	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm	M12, 0.3m 带线连接器
尺寸 (mm)		

圆柱型



NO	CN35-D34AO80-P7C2/D	CN35-D34AO80-P7C03A/D
NC	CN35-D34AC80-P7C2/D	CN35-D34AC80-P7C03A/D
NO	CN35-D34MO80-P8C2/D	CN35-D34MO80-P8C03A/D
NC	CN35-D34MC80-P8C2/D	CN35-D34MC80-P8C03A/D
外形尺寸	φ34	
检测距离	35mm (非齐平)	
开关频率	25Hz/25Hz AC;40Hz DC	
工作电压	20...250V AC/20...250V AC/DC	
压降	< 9V AC(300mA)/ < 10V AC, < 8V DC	
负载电流	Max.load:300mA; Min.load:5mA	
	Max.load:200mA; Min.load:5mA	
残余信号	< 2.5mA	
开关磁滞	<15%(Sr)	
重复精度	<5.0%(Sr)	
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护	
LED 显示	有	
环境温度	-25...70°C	
防护等级	IP67	
外壳材质	PBT	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm	M12, 0.3m 带线连接器
尺寸 (mm)		



方型

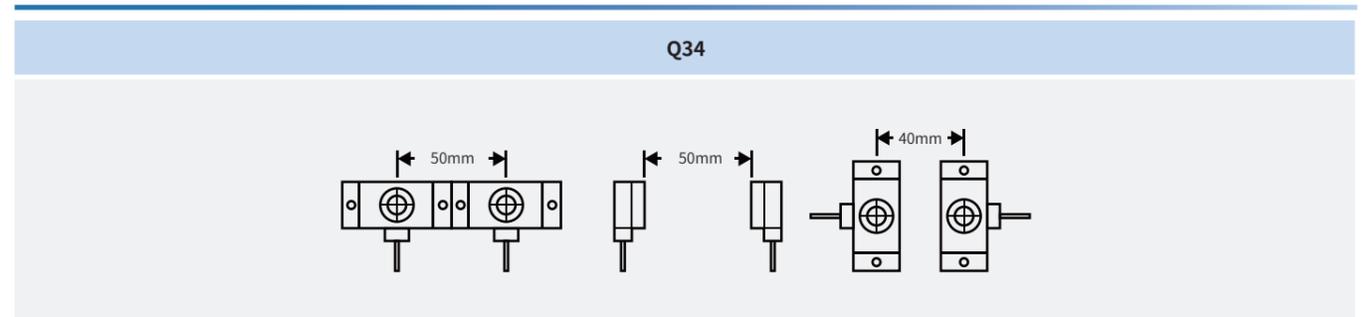
DC-3 线

Q20 Q25 Q30 Q33 Q34

接线图

DC NPN-NO	DC NPN-NC	DC PNP-NO	DC PNP-NC

安装图

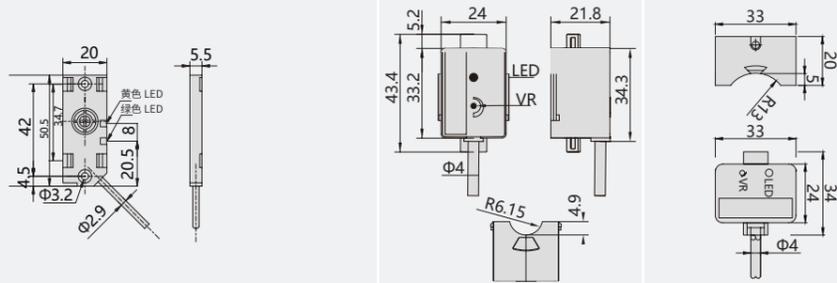


方型



NPN N.O	CN10-Q20NO-P0C2/D	CS3-Q25NO-P0C2/D	CS3-Q33NO-P0C2/D
NPN N.C	CN10-Q20NC-P0C2/D	CS3-Q25NC-P0C2/D	CS3-Q33NC-P0C2/D
PNP N.O	CN10-Q20PO-P0C2/D	CS3-Q25PO-P0C2/D	CS3-Q33PO-P0C2/D
PNP N.C	CN10-Q20PC-P0C2/D	CS3-Q25PC-P0C2/D	CS3-Q33PC-P0C2/D
外形尺寸	50.5x20x5.5mm	43.4x24x21.8	33x24x20
检测距离	10mm (非齐平)	3mm (齐平) (适用 8...11mm 管道)	3mm (齐平) (适用 12...26mm 管道)
开关频率	100Hz		
工作电压	10~30VDC(±10%)		
压降	≤ 2VDC	≤ 1VDC	
负载电流	≤ 200mA		
空载电流	≤ 20mA(24V)	≤ 12mA(24V)	
开关磁滞	<15%(Sr)		
重复精度	<5.0%(Sr)		
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护		
LED 显示	有		
环境温度	-10...60°C	-25...70°C	
防护等级	IP65	IP66	
外壳材质	ABS		
感应面材质	ABS		
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.35mm		

尺寸 (mm)

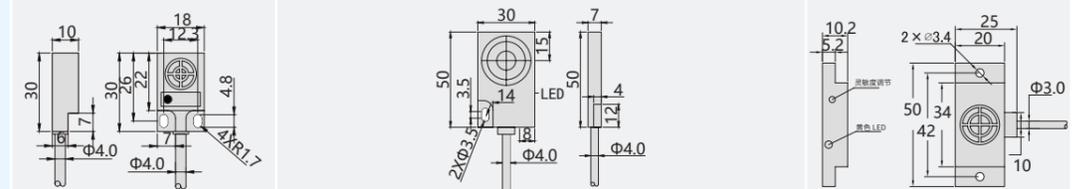


方型



NPN N.O	CN4-Q18CNO-P0C2/D	CS6-Q30NO-P0C2/D	CN10-Q30NO-P0C2/D	CN10-Q34NO-P0C2/D
NPN N.C	CN4-Q18CNC-P0C2/D	CS6-Q30NC-P0C2/D	CN10-Q30NC-P0C2/D	CN10-Q34NC-P0C2/D
PNP N.O	CN4-Q18CPO-P0C2/D	CS6-Q30PO-P0C2/D	CN10-Q30PO-P0C2/D	CN10-Q34PO-P0C2/D
PNP N.C	CN4-Q18CPC-P0C2/D	CS6-Q30PC-P0C2/D	CN10-Q30PC-P0C2/D	CN10-Q34PC-P0C2/D
外形尺寸	30*18*7mm	50*30*7mm	50*30*7mm	50*20*10.2mm
检测距离	4mm (非齐平)	6mm (齐平)	10mm (非齐平)	10mm (非齐平)
开关频率	100Hz			
工作电压	10~30VDC(±10%)			
压降	≤ 2VDC			
负载电流	≤ 200mA			≤ 100mA
空载电流	≤ 10mA(24V)			
开关磁滞	<15%(Sr)			
重复精度	<5.0%(Sr)			
开关保护	短路保护、反极性保护、上电保护			
LED 显示	有			
灵敏度调节	多圈电位计			
环境温度	-25...70°C			
防护等级	IP65			
外壳材质	ABS	PBT	ABS	
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆, 3*0.25mm			

尺寸 (mm)



电容式传感器

电容式传感器

超声波传感器

产品系列

- U12 系列
- U18 系列
- U18A 系列
- U30 系列
- 单双张检测系列
- 耐腐蚀系列
- 槽型标签检测系列





U12 系列

主要特征

- M12 安装螺纹套管，全长最短仅 57mm
- 盲区小，声锥小，适合近距离精细检测

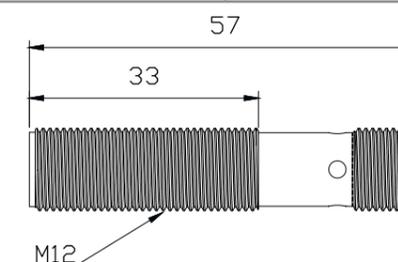
基本特征

- 1 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 支持数字量 RS485, modbus-rut 标准协议通讯
- 模拟量电压输出 0-10V 或者模拟电流输出 4-20mA
- 通过白色线实现检测距离学习功能
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

开关量输出

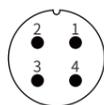
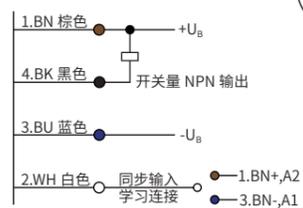
	U12-D120N(P)1T-R00A	U12-D200N(P)1T-R00A
	U12-D120N(P)2T-R00A	U12-D200N(P)2T-R00A
检测范围	20-120mm	20-200mm
盲区	0-20mm	
分辨率	0.1mm	
输出类型	N1/N2	1 个开关量输出 npn,NO/NC
	P1/P2	1 个开关量输出 pnp,NO/NC
重复精度	满量程值的 ±0.15%	
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)	
响应时间	18ms	22ms
开关迟滞	1mm	
开关频率	55Hz	45Hz
上电延时	< 500ms	
工作电压	10-30V DC, 反极性保护	
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁	
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁	
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁	
负载阻抗	I/ < 300 Ohm, U/ > 1k Ohm	
空载电流	≤ 30mA	
输入类型	带同步功能和学习功能	
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂	
防护等级	IP67	
连接类型	4 芯 M12 连接件	
环境温度	-25°C ~ +70°C (248~343K)	
存储温度	-40°C ~ +85°C (233~358K)	
重量	16g	20g

尺寸

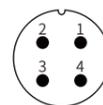
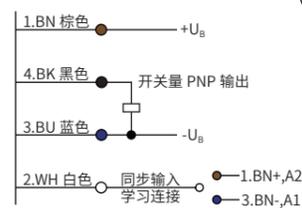


电气连接

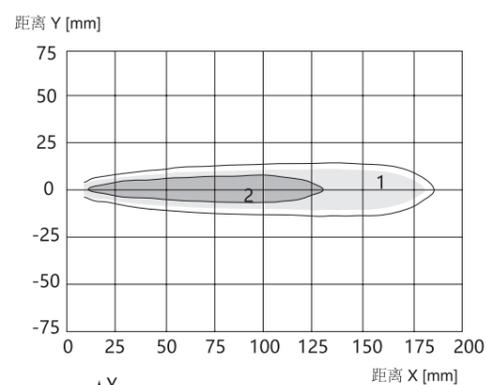
N1/N2,NPN



P1/P2,PNP

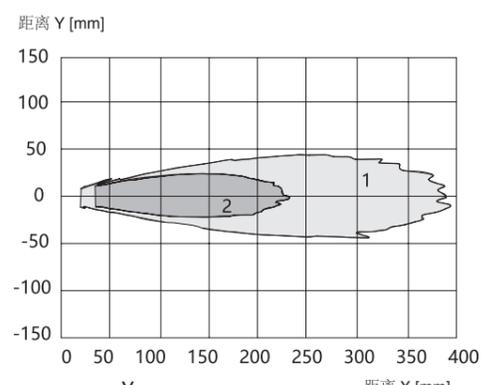


特性参考曲线



曲线 1: 平板 10 mm x 10 mm
曲线 2: 圆棒, Ø 8 mm

D120 系列

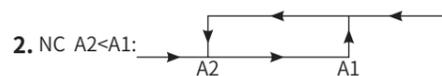
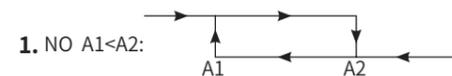


曲线 1: 平板 10 mm x 10 mm
曲线 2: 圆棒, Ø 8 mm

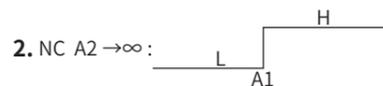
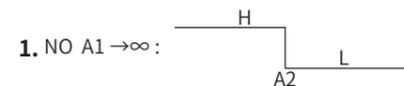
D200 系列

输出模式

N1/P1: 2 种输出模式



N2/P2: 5 种输出模式



5. A1 -> infinity, A2 -> infinity: 检测到目标物, 开关闭合; 未检测到目标物, 开关打开

学习示教功能

设置开关点

开关量输出的超声波传感器, 对应的两个开关点可设置。
设置方法是将 TEACH-IN 学习线分别连接电源 -U_B 或者 +U_B 来实现, 连接时间至少为指示灯闪烁三次。
在设置过程中, LED 灯指示传感器是否检测到目标物。
TEACH-IN 学习线连接 -U_B 时设置 A1 点, 连接 +UB 时设置 A2 点。

可选下列五种不同的输出功能:

模式	状态	条件
窗口模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
		将目标物放在远开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
		将目标物放在远开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
开关点模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点
		将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点
		将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
物体存在检测模式	/	用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。

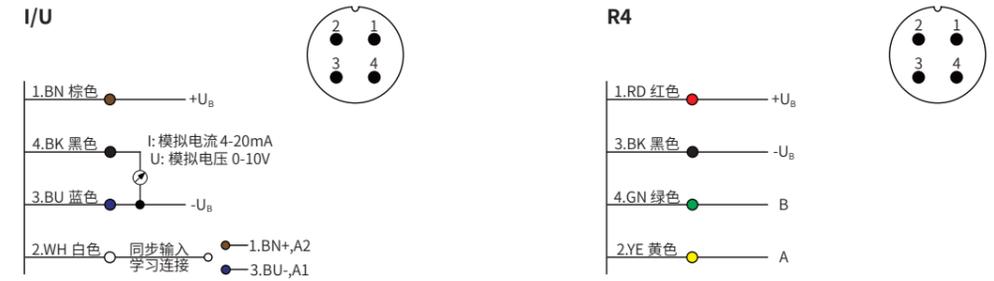
出厂设置

A1: 盲区 (最小工作量程)
A2: 最大量程

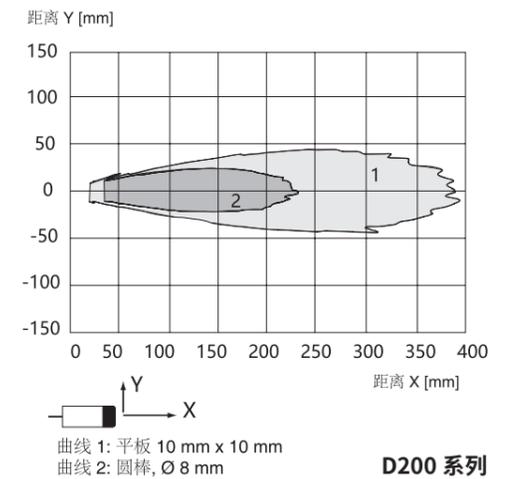
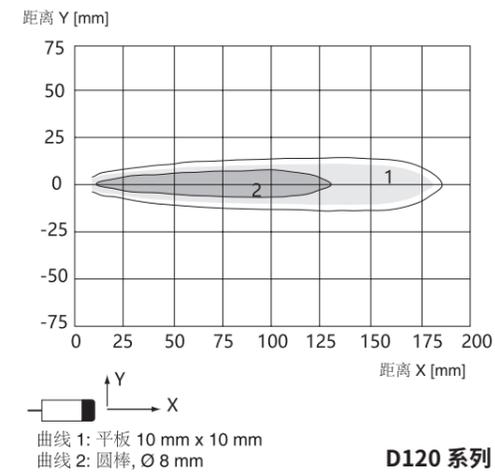
模拟量输出

		U12-D120IT-R00A	U12-D200IT-R00A
		U12-D120UT-R00A	U12-D200UT-R00A
		U12-D120R4T-R00A	U12-D200R4T-R00A
检测范围		20-120mm	20-200mm
盲区		0-20mm	
分辨率		0.1mm	
输出类型	I	1 个模拟电流输出 4-20mA	
	U	1 个模拟电压输出 0-10V	
	R4	1 个 RS485 输出 ,modbus-rtu	
重复精度		满量程值的 ±0.15%	
绝对精度		±1% (内置温度漂移补偿)	
响应时间		18ms	22ms
上电延时		< 500ms	
工作电压		10-30V DC, 反极性保护	
LED 红灯		无目标物常亮, 学习时无目标闪烁	
LED 绿灯		检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁	
过载保护		200mA, 红绿灯同时闪烁	
负载阻抗		I/ < 300 Ohm,U/ > 1k Ohm	
空载电流		≤ 30mA	
输入类型		带同步功能和学习功能	
材质		铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂	
防护等级		IP67	
连接类型		4 芯 M12 连接件	
环境温度		-25°C ~+70°C (248~343K)	
存储温度		-40°C ~+85°C (233~358K)	
重量		16g	20g
尺寸			
		模拟量输出	RS485

电气连接



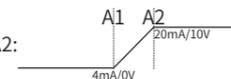
特性参考曲线



输出模式

I/U: 2 种输出模式

1. 上升模式 A1<A2:



2. 下降模式 A2<A1:





U18 系列

开关量输出

	U18-D300N(P)1T-R00A	U18-D500N(P)1T-R00A	U18-D1000N(P)1T-R00A
	U18-D300N(P)2T-R00A	U18-D500N(P)2T-R00A	U18-D1000N(P)2T-R00A
	U18-D300N(P)32T-R00A	U18-D500N(P)32T-R00A	U18-D1000N(P)32T-R00A
	U18-D300N(P)42T-R00A	U18-D500N(P)42T-R00A	U18-D1000N(P)42T-R00A
检测范围	30-300mm	50-500mm	60-1000mm
盲区	0-30mm	0-50mm	0-60mm
分辨率	0.1mm	0.15mm	0.17mm
输出类型	N1/N2	1 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P1/P2	1 个开关量输出 pnp,NO/NC	
	N32/N42	2 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P32/P42	2 个开关量输出 pnp,NO/NC	
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	22ms	32ms	52ms
开关迟滞	2mm		
开关频率	45Hz	31Hz	19Hz
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300 Ohm, U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	35g		38g
尺寸			

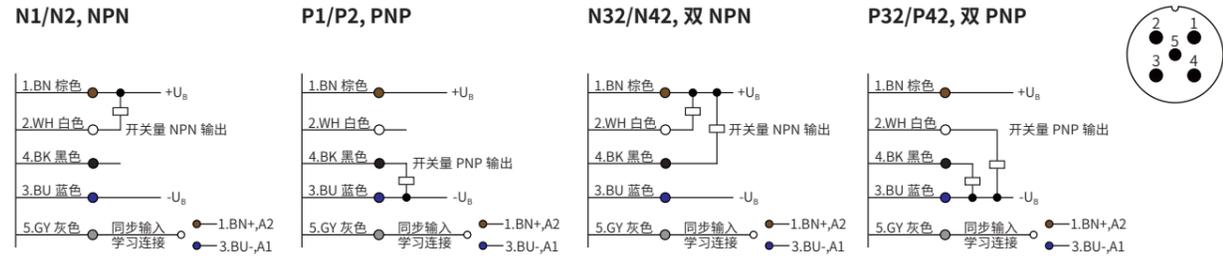
主要特征

- M18 安装螺纹套管
- 安装方便

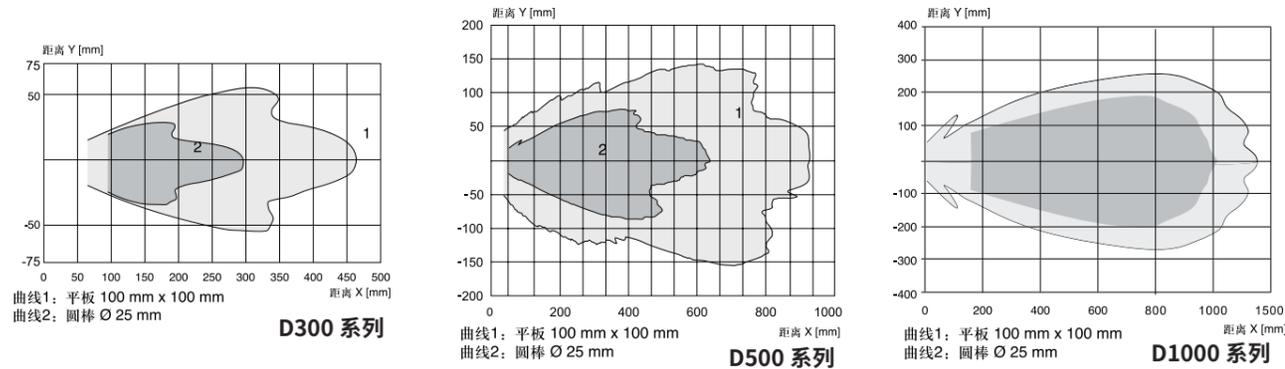
基本特征

- 1 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 2 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 支持数字量 RS485, modbus-rut 标准协议通讯
- 模拟量电压输出 0-10V 或者模拟电流输出 4-20mA
- 通过灰色线实现检测距离学习功能
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

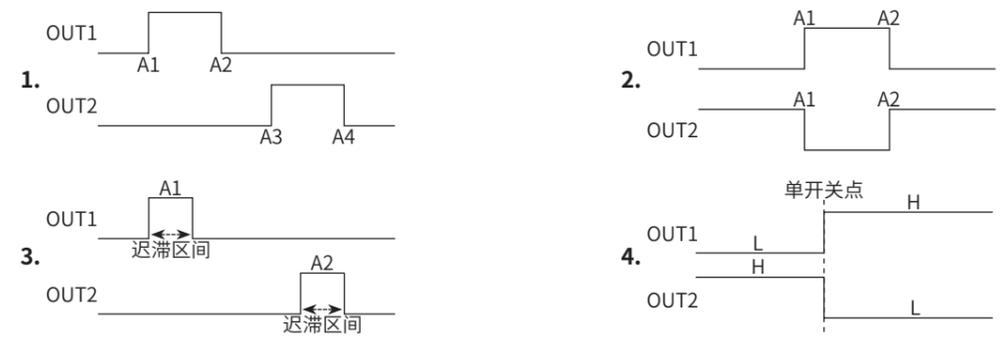
电气连接



特性参考曲线



N42/P42: 4种输出模式



学习示教功能

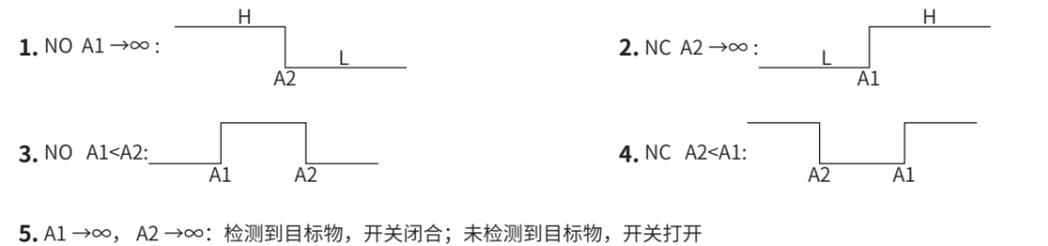
模式	状态	条件
窗口模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_b$ 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
	常闭	将目标物放在远开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_b$ 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
开关点模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_b$ 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_b$ 设置 A1 点
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_b$ 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_b$ 设置 A2 点
物体存在检测模式	/	用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_b$ 设置 A1 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_b$ 设置 A2 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。

输出模式

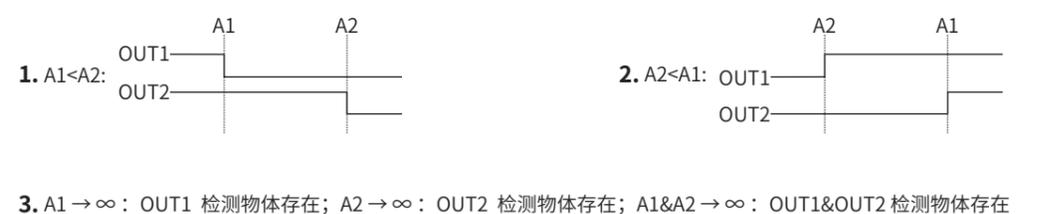
N1/P1: 2种输出模式



N2/P2: 5种输出模式



N32/P32: 3种输出模式



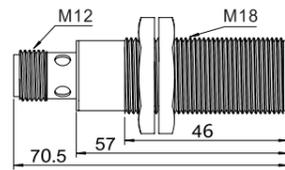
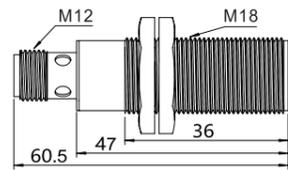
出厂设置

A1: 盲区 (最小工作量程)
A2: 最大量程

模拟量输出

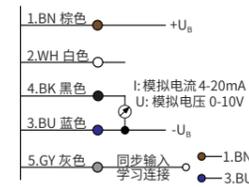
U18-D300IT-R00A	U18-D500IT-R00A	U18-D1000IT-R00A
U18-D300UT-R00A	U18-D500UT-R00A	U18-D1000UT-R00A
U18-D300UIT-R00A	U18-D500UIT-R00A	U18-D1000UIT-R00A
U18-D300N2IT-R00A	U18-D500N2IT-R00A	U18-D1000N2IT-R00A
U18-D300N2UT-R00A	U18-D500N2UT-R00A	U18-D1000N2UT-R00A
U18-D300R4T-R00A	U18-D500R4T-R00A	U18-D1000R4T-R00A

检测范围	30-300mm	50-500mm	60-1000mm
盲区	0-30mm	0-50mm	0-60mm
分辨率	0.1mm	0.15mm	0.17mm
输出类型	I	1 个模拟量电流输出 4-20mA, 上升 / 下降	
	U	1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	UI	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	N2I	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降 ,NO/NC	
	N2U	1 个模拟量电压输出 0-10V+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降 ,NO/NC	
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	22ms	32ms	52ms
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300 Ohm,U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	35g	38g	

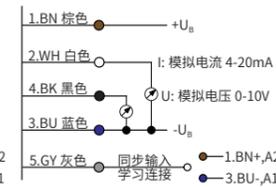


电气连接

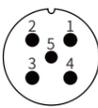
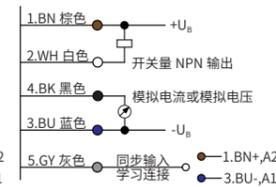
I/U



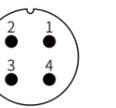
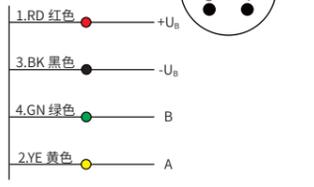
UI



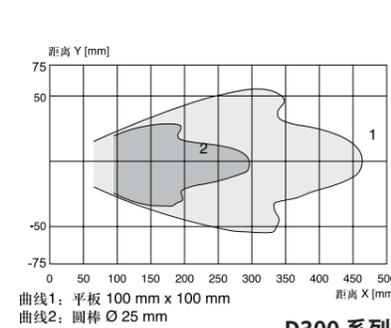
N2I/N2U



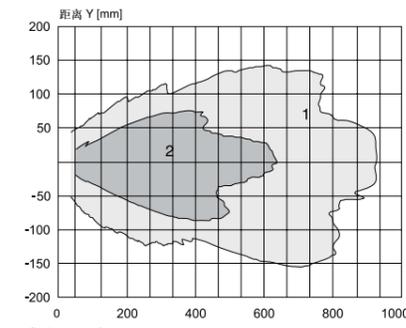
R4



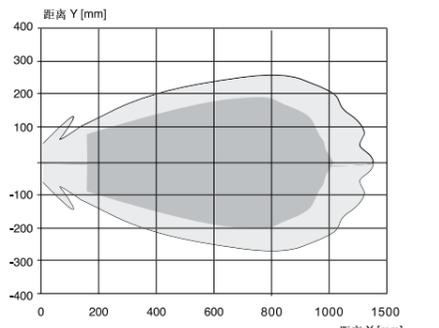
特性参考曲线



D300 系列



D500 系列

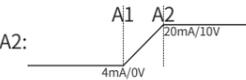


D1000 系列

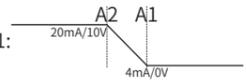
输出模式

I/U/UI: 2 种输出模式

1. 上升模式 A1<A2:

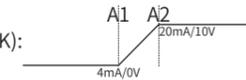


2. 下降模式 A2<A1:

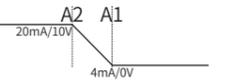


N2I/N2U: 4 种输出模式

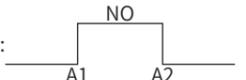
1. 上升模式 OUT(4.BK):



2. 下降模式 OUT(4.BK):



3. OUT(2.WH) A1<A2:



4. OUT(2.WH) A2<A1:



尺寸



U18A 系列

开关量输出

	U18A-D300N(P)1T-R00A	U18A-D500N(P)1T-R00A	U18A-D1000N(P)1T-R00A
	U18A-D300N(P)2T-R00A	U18A-D500N(P)2T-R00A	U18A-D1000N(P)2T-R00A
	U18A-D300N(P)32T-R00A	U18A-D500N(P)32T-R00A	U18A-D1000N(P)32T-R00A
	U18A-D300N(P)42T-R00A	U18A-D500N(P)42T-R00A	U18A-D1000N(P)42T-R00A
检测范围	30-300mm	50-500mm	60-1000mm
盲区	0-30mm	0-50mm	0-60mm
分辨率	0.1mm	0.15mm	0.17mm
输出类型	N1/N2	1 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P1/P2	1 个开关量输出 pnp,NO/NC	
	N32/N42	2 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P32/P42	2 个开关量输出 pnp,NO/NC	
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	22ms	32ms	52ms
开关迟滞	2mm		
开关频率	45Hz	31Hz	19Hz
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300 Ohm, U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	35g		38g
尺寸			

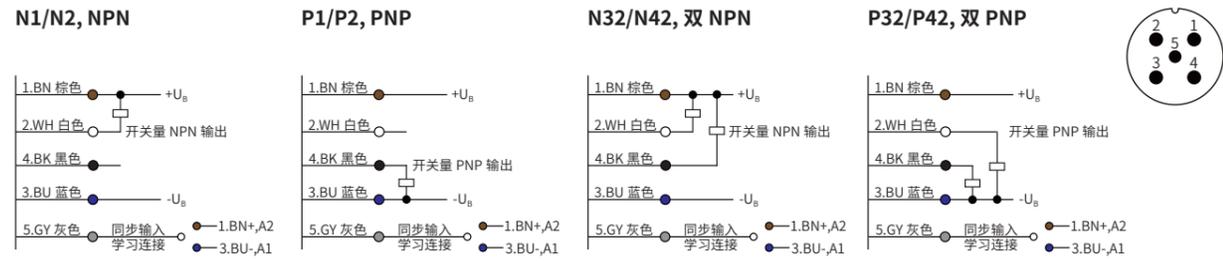
主要特征

- M18 安装螺纹套管
- 顶端带 90 度弯头的型号

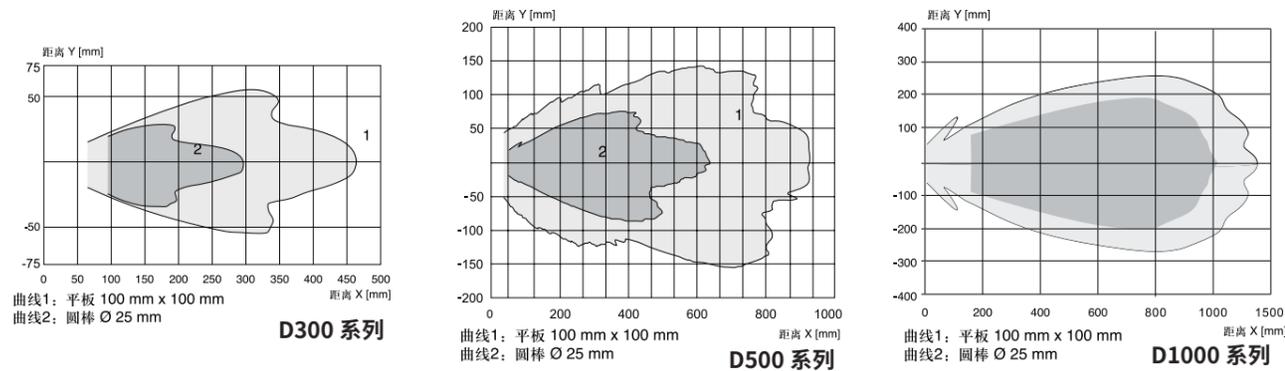
基本特征

- 1 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 2 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 支持数字量 RS485, modbus-rut 标准协议通讯
- 模拟量电压输出 0-10V 或者模拟电流输出 4-20mA
- 通过灰色线实现检测距离学习功能
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

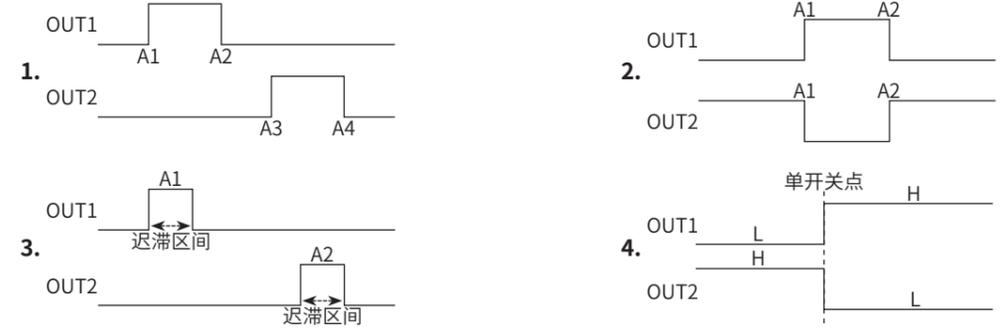
电气连接



特性参考曲线



N42/P42: 4种输出模式



学习示教功能

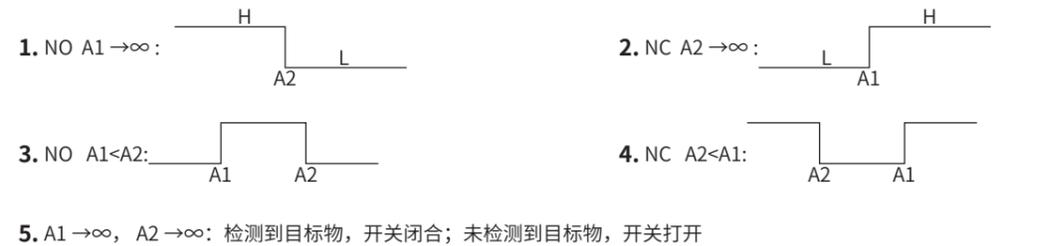
模式	状态	条件
窗口模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_0$ 设置 A1 点，直至绿色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_0$ 设置 A2 点，直至绿色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 将目标物放在远开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_0$ 设置 A1 点，直至绿色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。
开关点模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_0$ 设置 A2 点，直至绿色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体，直至红色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_0$ 设置 A1 点
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_0$ 设置 A1 点，直至绿色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体，直至红色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_0$ 设置 A2 点
物体存在检测模式	/	用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体 把 TEACH-IN 学习线连接 $-U_0$ 设置 A1 点，直至红色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 $+U_0$ 设置 A2 点，直至红色指示灯闪烁 3 次以上，断开连接。

输出模式

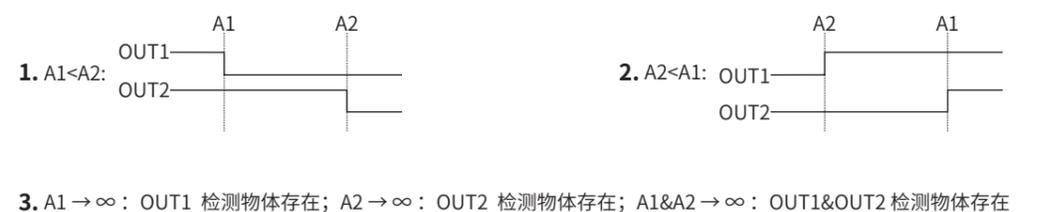
N1/P1: 2种输出模式



N2/P2: 5种输出模式



N32/P32: 3种输出模式



出厂设置

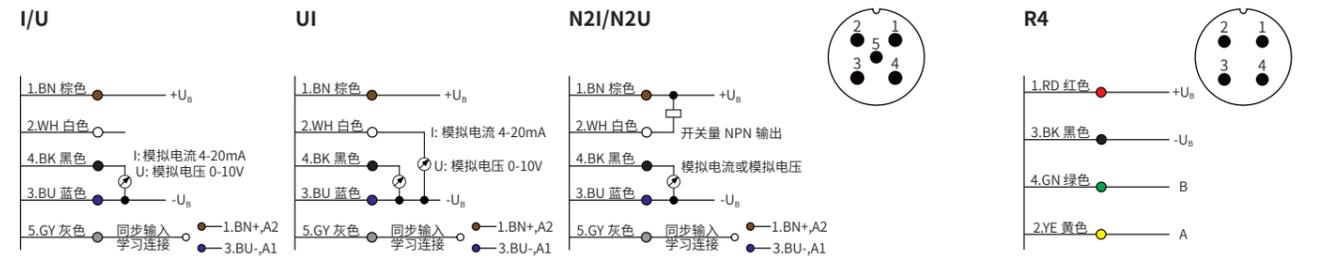
- A1: 盲区 (最小工作量程)
- A2: 最大量程

模拟量输出

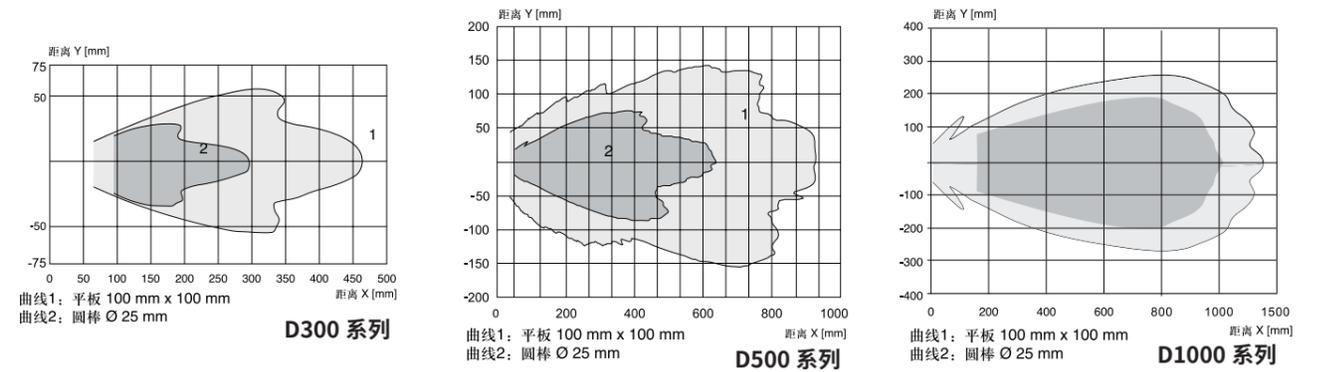
U18A-D300IT-R00A	U18A-D500IT-R00A	U18A-D1000IT-R00A
U18A-D300UT-R00A	U18A-D500UT-R00A	U18A-D1000UT-R00A
U18A-D300UIT-R00A	U18A-D500UIT-R00A	U18A-D1000UIT-R00A
U18A-D300N2IT-R00A	U18A-D500N2IT-R00A	U18A-D1000N2IT-R00A
U18A-D300N2UT-R00A	U18A-D500N2UT-R00A	U18A-D1000N2UT-R00A
U18A-D300R4T-R00A	U18A-D500R4T-R00A	U18A-D1000R4T-R00A

检测范围	30-300mm	50-500mm	60-1000mm
盲区	0-30mm	0-50mm	0-60mm
分辨率	0.1mm	0.15mm	0.17mm
输出类型	I	1 个模拟量电流输出 4-20mA, 上升 / 下降	
	U	1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	UI	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	N2I	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降 ,NO/NC	
	N2U	1 个模拟量电压输出 0-10V+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降 ,NO/NC	
	R4	1 个数字量输出 RS485 modbus-rtu	
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	22ms	32ms	52ms
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300 Ohm,U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	38g	43g	
尺寸			

电气连接



特性参考曲线

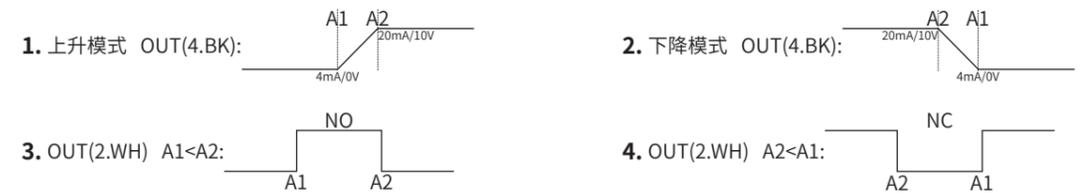


输出模式

I/U/UI: 2 种输出模式



I/U: 2 种输出模式





U30 系列

开关量输出

	U30-D2000N(P)1T-R00A	U30-D4000N(P)1T-R00A	U30-D6000N(P)1T-R00A
	U30-D2000N(P)2T-R00A	U30-D4000N(P)2T-R00A	U30-D6000N(P)2T-R00A
	U30-D2000N(P)32T-R00A	U30-D4000N(P)32T-R00A	U30-D6000N(P)32T-R00A
	U30-D2000N(P)42T-R00A	U30-D4000N(P)42T-R00A	U30-D6000N(P)42T-R00A
检测范围	100-2000mm	200-4000mm	350-6000mm
盲区	0-100mm	0-200mm	0-350mm
分辨率	0.17mm	0.17-1.5mm	0.17-2.5mm
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
输出类型	N1/N2	1 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P1/P2	1 个开关量输出 pnp,NO/NC	
	N32/N42	2 个开关量输出 npn,NO/NC	
	P32/P42	2 个开关量输出 pnp,NO/NC	
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	82ms	162ms	232ms
开关迟滞	±2mm	±4mm	±5mm
开关频率	10Hz	5Hz	4Hz
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300Ohm,U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	105g	145g	185g
尺寸			

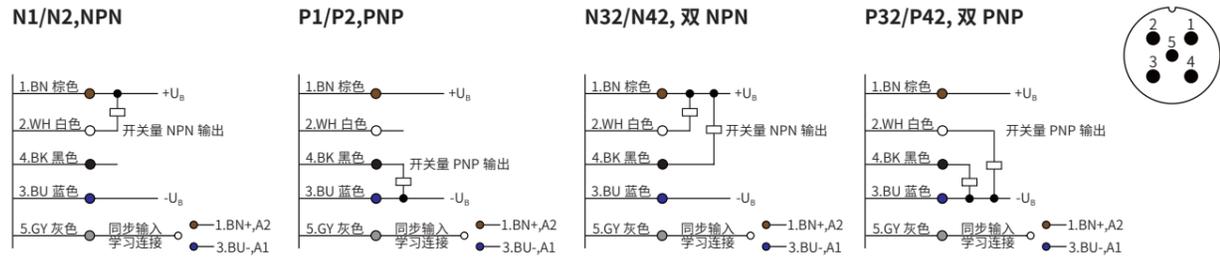
主要特征

- 全金属 M30 安装螺纹套管
- 恶劣环境中使用

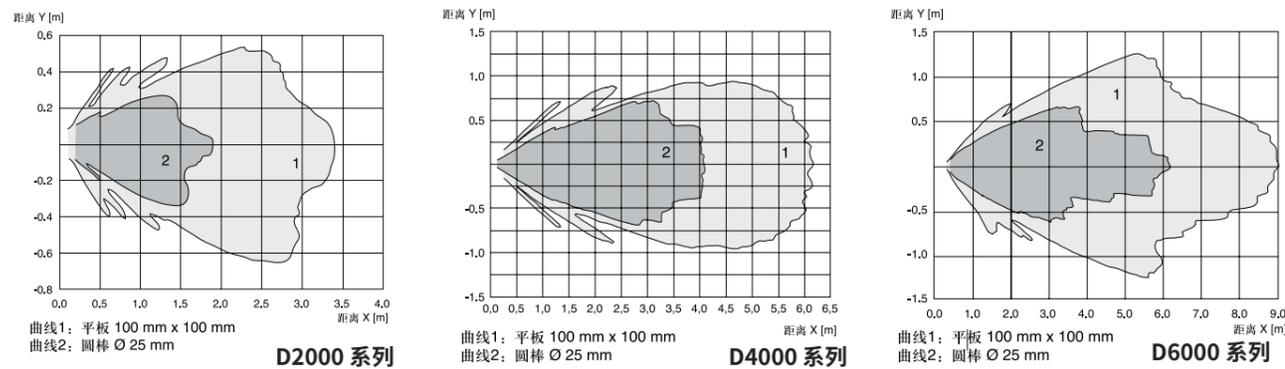
基本特征

- 1 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 2 个 npn 或者 pnp 开关量输出
- 支持数字量 RS485,modbus-rut 标准协议通讯
- 模拟量电压输出 0-10V 或者模拟电流输出 4-20mA
- 通过灰色线实现检测距离学习功能
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

电气连接



特性参考曲线

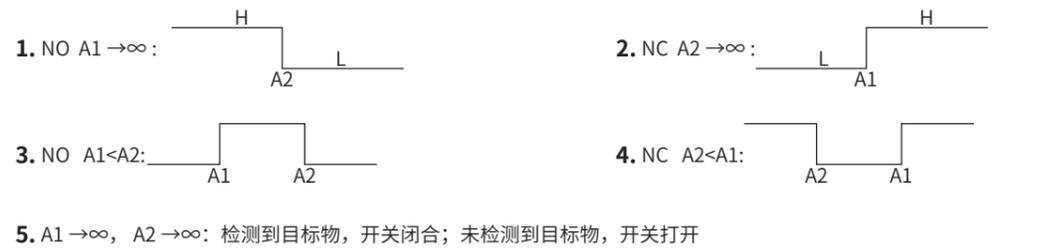


输出模式

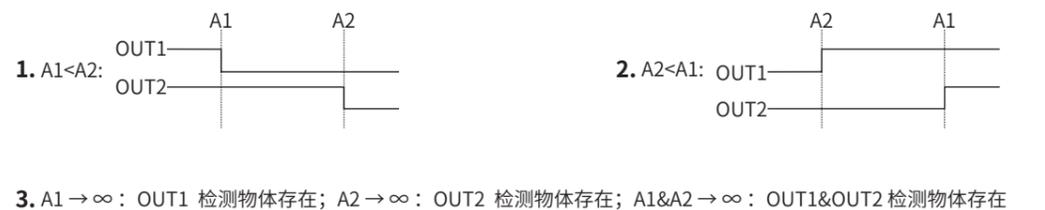
N1/P1: 2 种输出模式



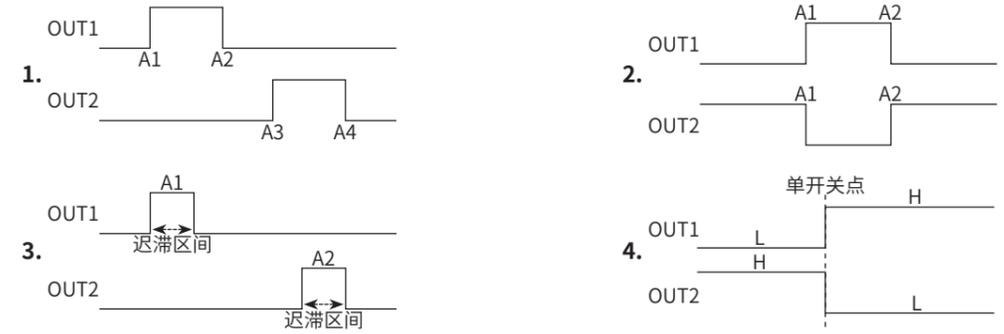
N2/P2: 5 种输出模式



N32/P32: 3 种输出模式



N42/P42: 4 种输出模式



学习示教功能

模式	状态	条件
窗口模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
	常闭	将目标物放在远开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。
开关点模式	常开	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点
	常闭	将目标物放在近开关点 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至绿色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点
物体存在检测模式	/	用手遮住传感器或者移开传感器检测范围内的所有物体 把 TEACH-IN 学习线连接 -U _B 设置 A1 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。 把 TEACH-IN 学习线连接 +U _B 设置 A2 点, 直至红色指示灯闪烁 3 次以上, 断开连接。

出厂设置
 A1: 盲区 (最小工作量程)
 A2: 最大量程

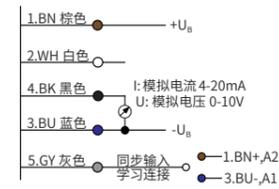
模拟量输出

U30-D2000IT-R00A	U30-D4000IT-R00A	U30-D6000IT-R00A
U30-D2000UT-R00A	U30-D4000UT-R00A	U30-D6000UT-R00A
U30-D2000UIT-R00A	U30-D4000UIT-R00A	U30-D6000UIT-R00A
U30-D2000N(P)2IT-R00A	U30-D4000N(P)2IT-R00A	U30-D6000N(P)2IT-R00A
U30-D2000(P)2UT-R00A	U30-D4000(P)2UT-R00A	U30-D6000(P)2UT-R00A
U30-D2000R4T-R00A	U30-D4000R4T-R00A	U30-D6000R4T-R00A

检测范围	100-2000mm	200-4000mm	350-6000mm
盲区	0-100mm	0-200mm	0-350mm
分辨率	0.17mm	0.17-1.5mm	0.17-2.5mm
输出类型	I	1 个模拟量电流输出 4-20mA, 上升 / 下降	
	U	1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	UI	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个模拟量电压输出 0-10V, 上升 / 下降	
	N2I	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降, NO/NC	
	N2U	1 个模拟量电压输出 0-10V+1 个开关量输出 npn, 上升 / 下降, NO/NC	
	P2I	1 个模拟量电流输出 4-20mA+1 个开关量输出 pnp, 上升 / 下降, NO/NC	
	P2U	1 个模拟量电压输出 0-10V+1 个开关量输出 pnp, 上升 / 下降, NO/NC	
R4	1 个数字量输出 RS485 modbus-rtu		
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	82ms	162ms	232ms
上电延时	< 500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/0~300 Ohm, U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)		
重量	105g	145g	185g
尺寸			

电气连接

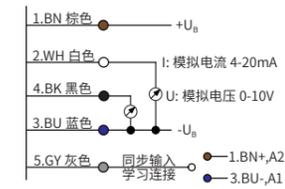
I/U



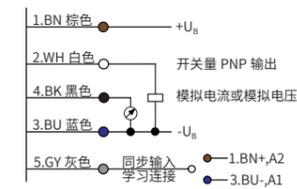
R4



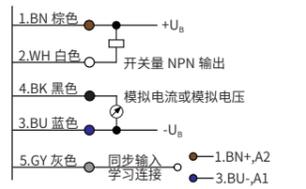
UI



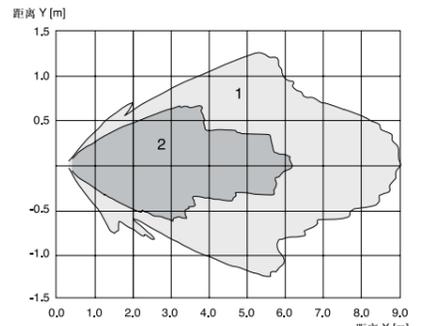
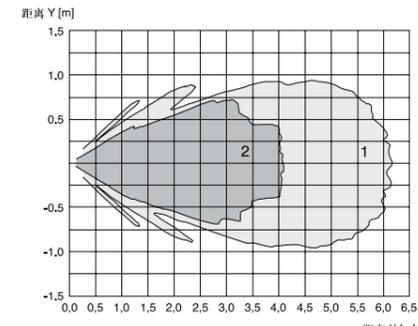
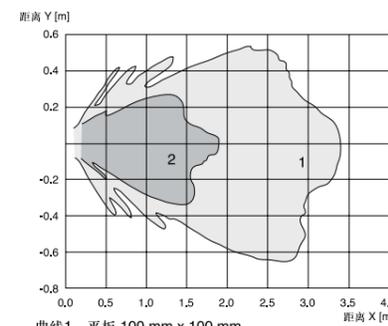
U30-P2I/P2U



N2I/N2U



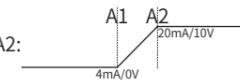
特性参考曲线



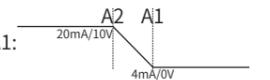
输出模式

I/U/UI: 2 种输出模式

1. 上升模式 A1<A2:

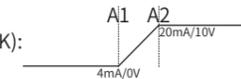


2. 下降模式 A2<A1:

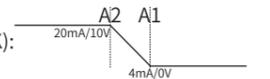


N(P)2I/N(P)2U: 2 种输出模式

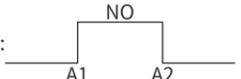
1. 上升模式 OUT(4.BK):



2. 下降模式 OUT(4.BK):



3. OUT(2.WH) A1<A2:



4. OUT(2.WH) A2<A1:





单双张检测系列

开关量输出

	U12D-D40NO3T-R00C	U12D-D40PO3T-R00C
	U12D-D40NC3T-R00C	U12D-D40PC3T-R00C
发射器 - 接收器间距	20-40mm	
盲区	在发射器与接收器前方 5mm 处	
输出类型	NO3/NC3	3 个开关量输出 npn,NO/NC
	PO3/PC3	3 个开关量输出 pnp,NO/NC
允许最大角度偏差	与垂直层面成 $\pm 45^\circ$	
工作范围	单位面积重量 20-60g/m ² 的纸张和纸, 合金层压板和厚度 0.2mm 的薄膜, 自动粘附膜	
工作电压	10-30V DC, 反极性保护	
LED 绿灯	指示: 检测到单张	
LED 黄灯	指示: 无目标 (空气)	
LED 红灯	指示: 检测到双张	
空载电流	$\leq 30\text{mA}$	
工作电流	3x200mA, 短路保护过载保护	
过载保护	200mA, 红灯绿灯同时闪烁	
电压降	$\leq 2\text{V}$	
响应延时	4ms	
脉冲宽度	$\geq 100\text{ms}$	
阻抗	$\geq 4\text{k}\Omega$	
材质	铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂	
防护等级	IP67	
连接类型	2m, PVP 电缆 0.14mm ²	
环境温度	-25°C ~ +70°C (248~343K)	
存储温度	-40°C ~ +85°C (233~358K)	
重量	200g	
尺寸		

主要特征

- 3 路控制输出
- 可根据任意材质学习单双张

基本特征

- 检测各种材料的单张和双张
- 3 路 npn 或者 pnp 输出
- 10-30V 供电使用工作
- 通过粉色线实现检测不同材料的学习功能

开关量输出

		U18D-D60NO3T-R00C	U18D-D60PO3T-R00C
		U18D-D60NC3T-R00C	U18D-D60PC3T-R00C
发射器 - 接收器间距		20-60mm	
盲区		在发射器与接收器前方 7mm 处	
输出类型	NO3/NC3	3 个开关量输出 npn,NO/NC	
	PO3/PC3	3 个开关量输出 pnp,NO/NC	
允许最大角度偏差		与垂直层面成 ±45°	
工作范围		< 1mm 厚的金属复合板和薄膜, 不干胶片, 衬底材料上的标签, > 0.01mm 的纸张, PCB 板, 硅片	
工作电压		10-30V DC, 反极性保护	
LED 绿灯		指示: 检测到单张	
LED 黄灯		指示: 无目标 (空气)	
LED 红灯		指示: 检测到双张	
空载电流		≤ 30mA	
工作电流		3x200mA, 短路保护过载保护	
过载保护		200mA, 红灯绿灯同时闪烁	
电压降		≤ 2V	
响应延时		10ms	
脉冲宽度		≥ 100ms	
阻抗		≥ 4kΩ	
材质		铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂	
防护等级		IP67	
连接类型		2m, PVP 电缆 0.14mm ²	
环境温度		-25°C ~+70°C (248~343K)	
存储温度		-40°C ~+85°C (233~358K)	
重量		220g	
尺寸			

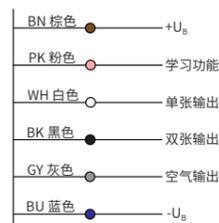
开关量输出

		U30D-D100NO3T-R00C	U30D-D100PO3T-R00C
		U30D-D100NC3T-R00C	U30D-D100PC3T-R00C
发射器 - 接收器间距		20-100mm	
盲区		在发射器与接收器前方 7mm 处	
允许最大角度偏差		与垂直层面成 ±45°	
输出类型	NO3/NC3	3 个开关量输出 npn,NO/NC	
	PO3/PC3	3 个开关量输出 pnp,NO/NC	
工作范围		< 3mm 厚的金属板	
工作电压		10-30V DC, 反极性保护	
LED 绿灯		指示: 检测到单张	
LED 黄灯		指示: 无目标 (空气)	
LED 红灯		指示: 检测到双张	
空载电流		≤ 30mA	
工作电流		3x200mA, 短路保护过载保护	
过载保护		200mA, 红灯绿灯同时闪烁	
电压降		≤ 2V	
响应延时		10ms	
脉冲宽度		≥ 100ms	
阻抗		≥ 4kΩ	
材质		铜套镀镍, 塑料配件, 玻璃填充环氧树脂	
防护等级		IP67	
连接类型		2m, PVP 电缆 0.14mm ²	
环境温度		-25°C ~+70°C (248~343K)	
存储温度		-40°C ~+85°C (233~358K)	
重量		480g	
尺寸			

功能描述

超声波单双张传感器用于自动区分单、双张的应用场景，以保护设备和避免浪费。
超声波结合点传感器，主要用于包装或者标签定位使用，自动准确的实现自动化控制。

电气连接



不同材料的学习方法

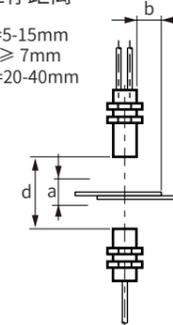
学习模式：粉色线学习线，学习模式时粉色线悬空。

1. 上电之后，黄色灯和绿色灯闪烁。将一张材料放置在两只传感器中间的位置，绿色灯闪烁。将粉色线短接一下蓝色线 (GND)，再放开，绿色变成常亮。此时单张学习完成。
2. 然后将两张材料放置在传感器中间，然后用粉色线短接一下棕色线 (+)，切换到双张学习模式，此时指示灯变成红色闪烁。然后将粉色线短接一下蓝色线 (GND)，再放开，测试红色灯变成常亮，此时双张学习完成。
3. 学习完成之后，关电。将粉色线和蓝色线 (GND) 连接在一起。再次通电，就可以正常使用。
4. 在学习模式时，进入单张学习步骤，如果放置材料厚度过于厚，超出了传感器的检测范围。在短接蓝色线 (GND) 之前，放入单张材料之后，指示灯会变成红色灯闪烁。
5. 在学习模式时，进入单张学习步骤，如果放置材料厚度过于薄，传感器检测不到材料。在短接蓝色线 (GND) 之前，放入单张材料之后，指示灯会变成黄色灯闪烁。

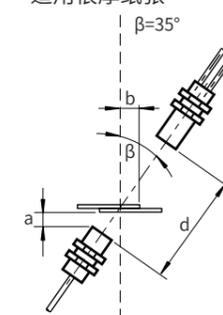
U12D 安装 / 调节

推荐距离

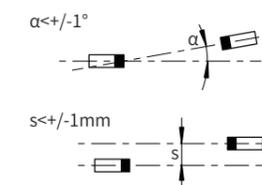
a=5-15mm
b ≥ 7mm
d=20-40mm



适用很厚纸张



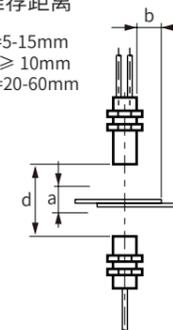
检测金属薄片



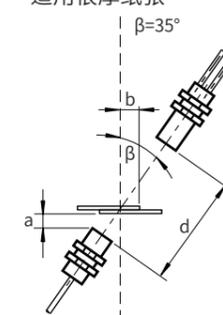
U18D 安装 / 调节

推荐距离

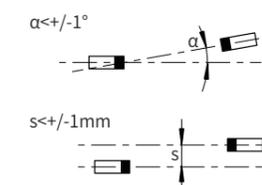
a=5-15mm
b ≥ 10mm
d=20-60mm



适用很厚纸张



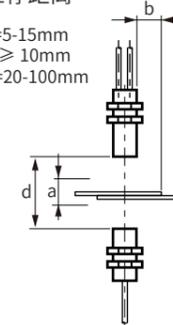
检测金属薄片



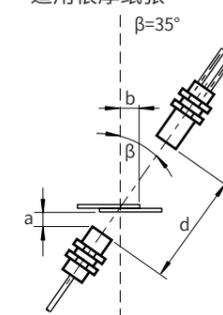
U30D 安装 / 调节

推荐距离

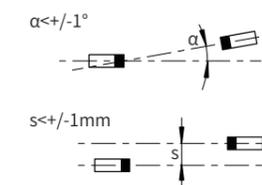
a=5-15mm
b ≥ 10mm
d=20-100mm



适用很厚纸张



检测金属薄片



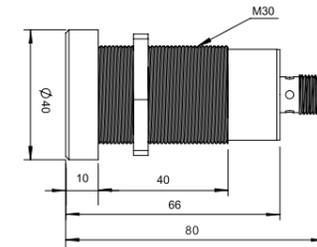


耐腐蚀系列

模拟量输出

	U30F-D2500IT-R00C	U30F-D2500UT-R00C	U30F-D2500R4T-R00C
检测范围	150-2500mm		
盲区	0-150mm		
分辨率	0.2-0.5mm		
重复精度	满量程值的 ±0.15%		
输出类型	I	1 个模拟电流输出 4-20mA	
	U	1 个模拟电压输出 0-10V	
	R4	1 个 RS485 输出, modbus-rtu	
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)		
响应时间	160ms		
上电延时	<500ms		
工作电压	10-30V DC, 反极性保护		
LED 红灯	无目标物常亮, 学习时无目标闪烁		
LED 绿灯	检测到目标物常亮, 学习时有目标闪烁		
过载保护	200mA, 红灯绿灯同时闪烁		
负载阻抗	I/ < 300 Ohm, U/ > 1k Ohm		
空载电流	≤ 30mA		
输入类型	带同步功能和学习功能		
材质	不锈钢 + PTFE		
防护等级	IP67		
连接类型	5 芯 M12 连接件		
环境温度	-25°C ~ +70°C (248~343K)		
存储温度	-40°C ~ +85°C (233~358K)		
重量	180g		

尺寸



主要特征

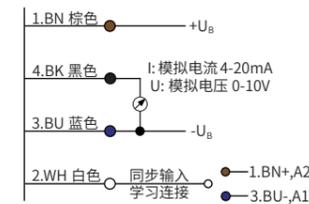
- 不锈钢 + PTFE 耐腐蚀法兰探头设计, 适用于各种腐蚀环境
- 盲区小, 声锥小, 适合近距离精细检测

基本特征

- 支持数字量 RS485, modbus-rtu 标准协议通讯
- 模拟量电压输出 0-10V 或者模拟电流输出 4-20mA
- 通过灰色线实现检测距离学习功能
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

电气连接

I/U



R4



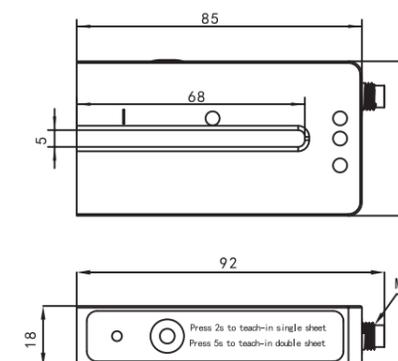


槽型标签检测系列

开关量输出

	ULF-Q85V-M0B4
槽 深	68mm
槽 宽	5mm
最小可检测物体	标签之间的间隔 / 标签大小 : 2mm
开关频率	1.2kHz
输出类型	1 个开关量输出 npn+npn
绝对精度	±1% (内置温度漂移补偿)
工作电压	10-30V DC, 反极性保护
响应时间	250μs
LED 黄灯	无目标 (空气)
LED 红灯	检测到双张
LED 绿灯	检测到单张
输出电流	100mA
输入类型	带同步功能和学习功能
材 质	金属, 铝
防护等级	IP67
连接类型	4 芯 M8 连接件
环境温度	-25°C ~+70°C (248~343K)
存储温度	-40°C ~+85°C (233~358K)
结构型式	槽形
重 量	105g

尺 寸



主要特征

- ULF 槽型设计, 可识别透明、不透明以及印刷的标签
- 响应时间: 250μs

基本特征

- npn+npn 开关量输出
- 在非常快的传送速度下, 可以凭借较短的响应时间准确的进行监测
- 传感器外壳顶部带 1 个 LED 指示灯和 1 个开关按钮
- 通过学习示教功能, 调试简单而快速
- 温度补偿
- 标准工作电压 DC 10-30V

光电传感器

产品系列

- 光电传感器
- 颜色传感器
- 激光位移传感器
- 光纤传感器
- 光纤元件



BQ24 系列

微型 - 光电传感器

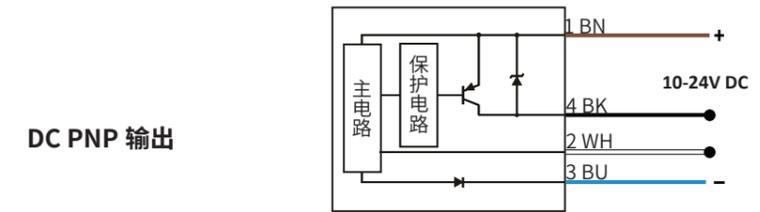
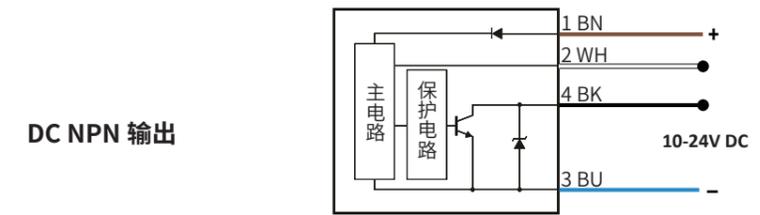
- 超小机身，体积小，可灵活安装
- 可见红光光源，方便安装调试
- 采用独特的稳定检测算法
- 备有固定距离和可调距离两种类型，可根据应用需求选择



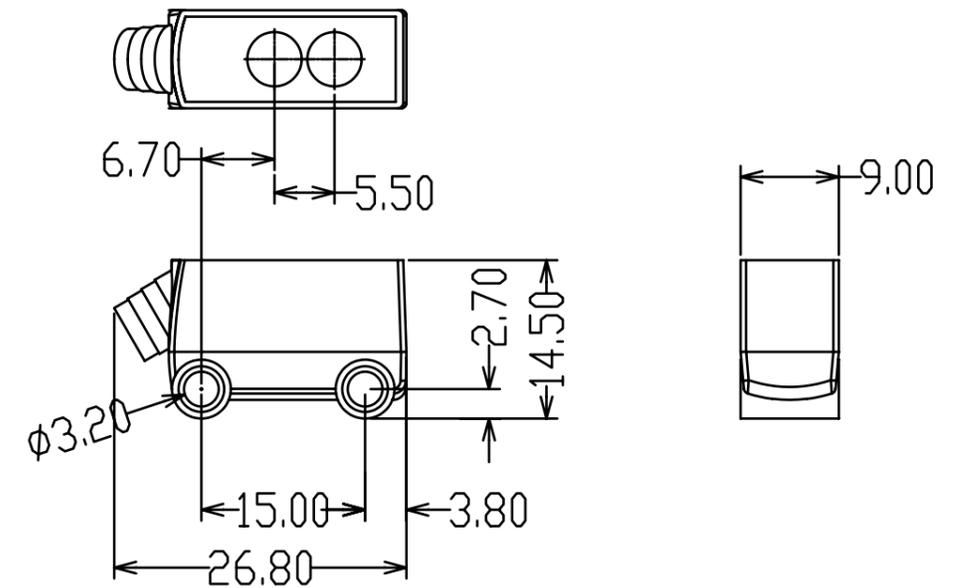
技术参数

NPN	BQ24-D20N	BQ24-D30N	BQ24-D120N	BQ24-DT80N
PNP	BQ24-D20P	BQ24-D30P	BQ24-D120P	BQ24-DT80P
检测距离	0-20mm (固定距离)	0-30mm (固定距离)	0-120mm (可调距离)	0-80mm(可调距离) 条形光斑,12°
反应时间	< 1ms			
类型	NPN 为 2 个输出, PNP 为 1 个输出			
控制输出	NPN/PNP 开开放式集电极输出 24V, 最大 70mA(只限于主部件) 残余电压:1V			
输出选择	NPN: 黑线常开输出, 白线常闭输出; PNP: 黑线常开输出			
输出功能	配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能			
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2			
光源	红光 635NM, 4 元素发光二极管			
指示灯	绿色 LED 指示灯表示电源指示灯, 红色 LED 表示输出			
消耗功率	标准模式: 最大 300mW, 最大电压: 24V			
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux			
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结			
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时			
连接方式	导线引出式, 线缆连接			

电路图



尺寸规格



BQ25 系列

经济型背景抑制 - 光电传感器

- 不易受检测物体颜色变化的影响
- 独特抗光干扰回避算法，有效避免同频光干扰
- 高精度，反应速度快
- 特殊开口设计，安装方便

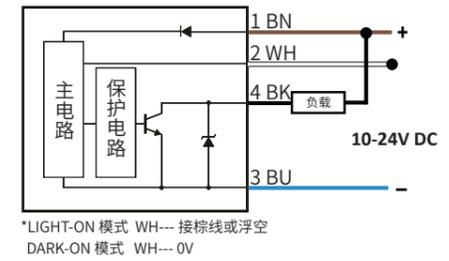


技术参数

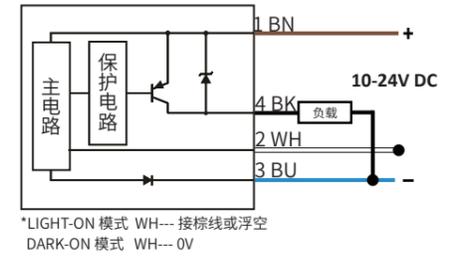
NPN	BQ25-G300N
PNP	BQ25-G300P
检测距离	20-300mm
反应时间	< 1ms
控制输出	NPN&PNP: 开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 残余电压:1V
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON 用白线控制, 白线接 GND 为 DARK ON, 接棕线或悬空为 L ON
输出功能	1 个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2
光源	红光 635NM, 4 元素发光二极管体
指示灯	绿色 LED 指示灯表示电源指示灯, 红色 LED 表示输出
消耗功率	标准模式: 最大 300mW, 最大电压: 24V
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时
连接方式	导线引出式, 线缆连接

电路图

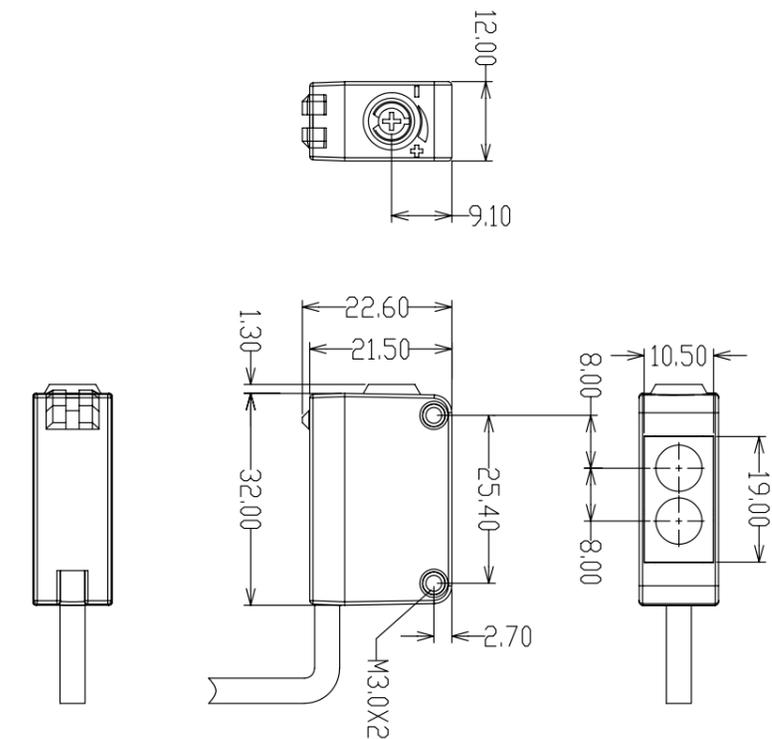
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



BLQ20 系列

背景抑制 - 光电传感器

- 激光光源，小光斑实现细小物体精准检测
- 背景抑制（BGS）型传感器，检测不受背景颜色干扰
- 提供小光点光斑或线型光斑可根据应用需求选择
- 抗干扰性强，稳定性高

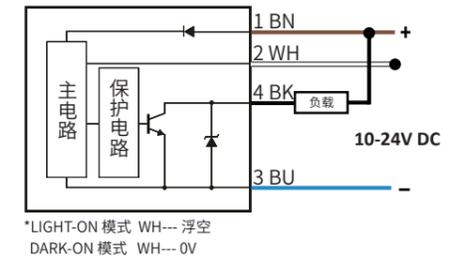


技术参数

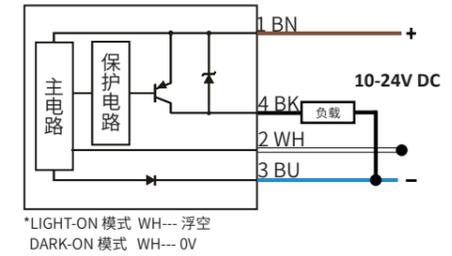
类型		漫反射	
型号	NPN	BLQ20-G300N (点光斑)	BLQ20S-G300N(线光斑)
	PNP	BLQ20-G300P (点光斑)	BLQ20S-G300P(线光斑)
设定距离		3-400mm	30-300mm
稳定检测距离		10-300mm	30-300mm
光斑直径		Φ1x2mm	Φ2x40mm (距离为 5mm) Φ2x70mm(距离为 10mm)
黑白误差		3% (距离 160mm)	
应差		额定检出距离的 3% 以下	
检测距离		30-300mm	
消耗电流		30mA 以下	
光源 (波长)		激光 (655nm) JIS/IEC CLASS 1, FDA CLASS I 4.5mW 以下	
控制输出		负载电源电压 DC26.4V 以下, 负载电流 100mA 以下, 漏电流 10μ 以下, 集电极开路输出 (NPN/PNP 输出根据形式而不同) 白线不接入光时 ON/ 白线接入蓝线遮光时 ON 的切换方式	
输出残留电压		残留电压 1V 以下 (负载电流小于 10mA) 残留电压 2V 以下 (负载电流小于 10~100mA)	
电源电压		DC 12~24V±10% 波动 (P-P) 10% 以下	
响应时间		动作·复位: 0.5ms 以下	
环境温度		动作时: -25°C~+55°C、保存时: -40°C+70°C (不结冰、不结露)	
环境湿度		动作时: 湿度 35%~85%RH、保存时: 35~95%RH(不结冰、不结露)	
保护回路		电源逆接保护 / 负载短路保护 / 相互干涉防止功能 / 输出逆接保护	
防护等级		IEC60529 规格: IP64	
外壳材质		PBT	

电路图

DC NPN 输出

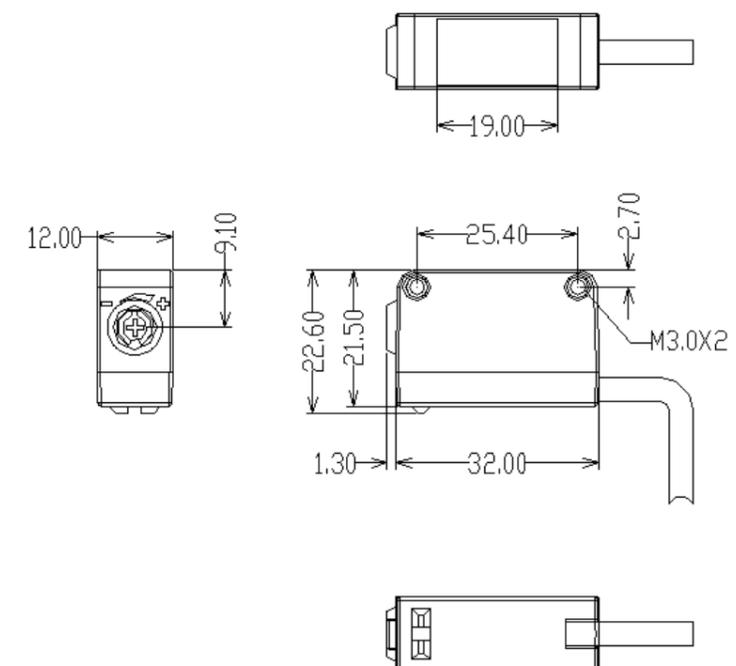


DC PNP 输出



尺寸规格

BLQ20/BLQ20S



BQ26 系列

方型 - 光电传感器

- 有反射、对射型、回归反射型三个系列
- 可见红光光源，方便安装调试
- 反应速度快、抗干扰性高
- 一致稳定性高

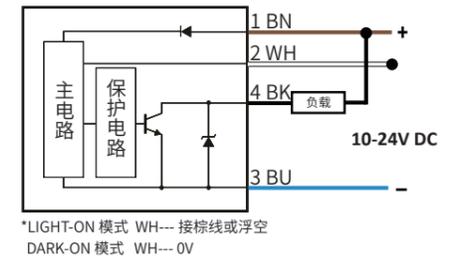


技术参数

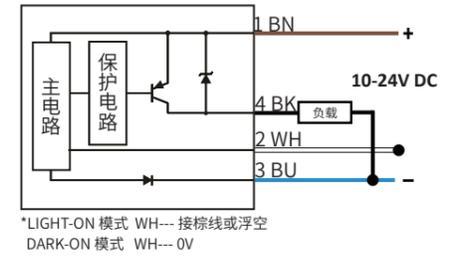
类型	漫反射型		漫反射型 - 透明检测	回归反射型	对射型
NPN	BQ26-D100N	BQ26-D800N	BQ26-H2000N	BQ26-R4000N	BQ26-T15N
PNP	BQ26-D100P	BQ26-D800P	BQ26-H2000P	BQ26-R4000P	BQ26-T15P
检测距离	5-100mm	20-800mm	10-2000mm	30-4000mm	50mm-15m
反应时间	< 1ms				
控制输出	NPN&PNP: 开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 残余电压 :1V				
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON 用白线控制, 白线接 GND 为 DARK ON, 接棕线或悬空为 L ON				
输出功能	1 个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能				
电源	12 至 24VDC ±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2				
光源	红光 635NM, 4 元素发光二极管体				
指示灯	绿色 LED 指示灯表示电源指示灯, 红色 LED 表示输出				
消耗功率	标准模式: 最大 300mW, 最大电压: 24V				
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux				
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结				
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时				
连接方式	导线引出式, 2m 线缆				

电路图

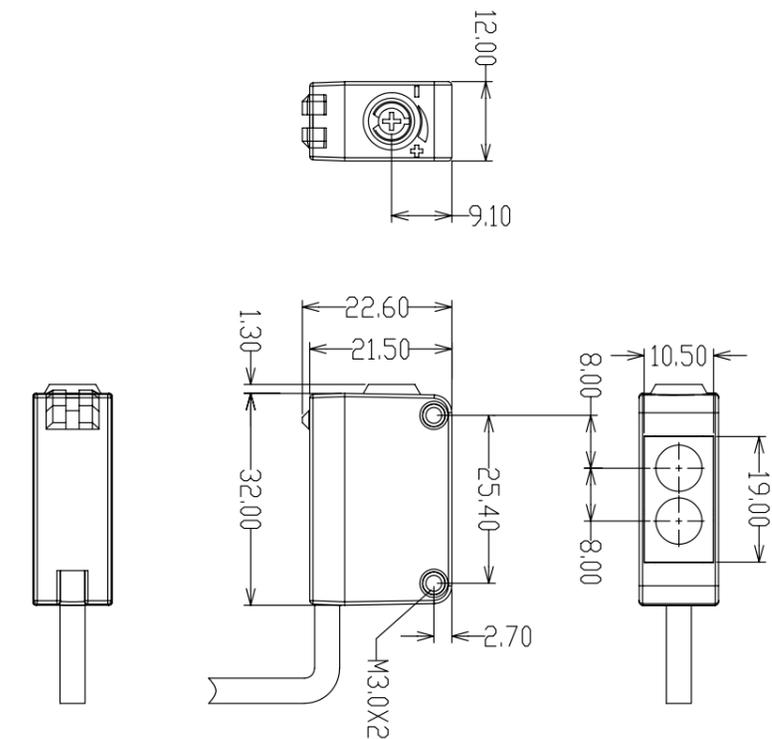
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



BQ26L 系列

方型 - 光电传感器

- 有反射、对射型、回归反射型三个系列
- 激光光源，小光斑实现细小物体精准检测
- 反应速度快、抗干扰性高
- 一致稳定性高

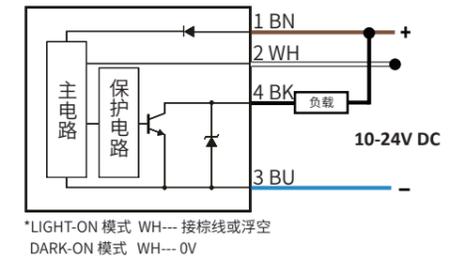


技术参数

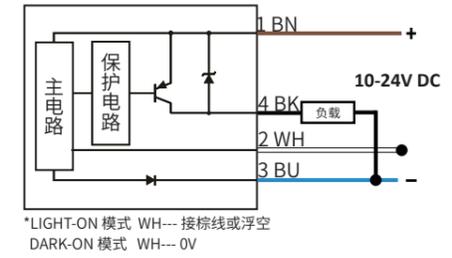
类型	漫反射型		回归反射型	对射型
NPN	BQ26L-D400N	BQ26L-D800N	BQ26L-R8000N	BQ26L-T30N
PNP	BQ26L-D400P	BQ26L-D800P	BQ26L-R8000P	BQ26L-T30P
检测距离	20-400mm	20-800mm	30-8000mm	50mm-30m
反应时间	< 1ms			
控制输出	NPN&PNP: 开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 残余电压 :1V			
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON 用白线控制, 白线接 GND 为 DARK ON, 接棕线或悬空为 L ON			
输出功能	1 个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能			
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2			
光源	激光 650NM			
指示灯	绿色 LED 指示灯表示电源指示灯, 红色 LED 表示输出			
消耗功率	标准模式: 最大 300mW, 最大电压: 24V			
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux			
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结			
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时			
连接方式	导线引出式, 2m 线缆			

电路图

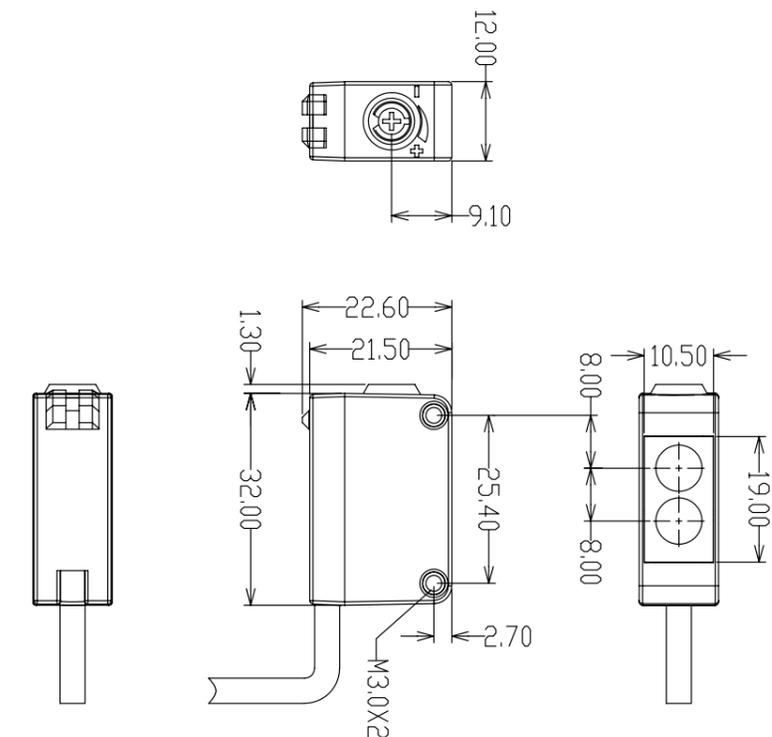
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



BP18Y 系列

圆柱型 - 光电传感器

- 体积小，安装方便
- 清晰指示灯设计
- 种类齐全，多种型号选择
- 配备自动防任何干扰功能

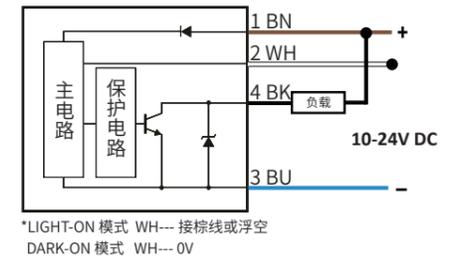


技术参数

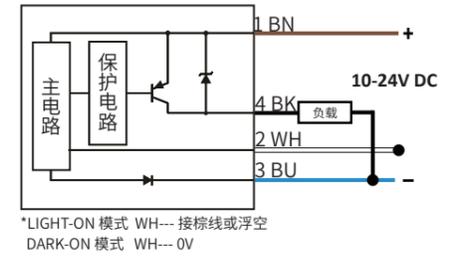
类型	漫反射型	漫反射型 - 透明检测	漫反射型 - 背景抑制	回归反射型	对射型
NPN	BP18Y-D500N	BP18Y-H150N	BP18Y-G100N	BP18Y-R3500N	BP18Y-T10N
PNP	BP18Y-D500P	BP18Y-H150P	BP18Y-G100N	BP18Y-R3500P	BP18Y-T10P
检测距离	10-500mm	10-150mm	20-100mm	30-3500mm	50mm-10m
反应时间	< 1ms				
控制输出	NPN&PNP: 开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 残余电压 :1V				
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON 用白线控制, 白线接 GND 为 DARK ON, 接棕线或悬空为 L ON				
输出功能	1 个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能				
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2				
光源	红光 635NM, 4 元素发光二极管体				
指示灯	绿色 LED 指示灯表示电源指示灯, 红色 LED 表示输出				
消耗功率	标准模式: 最大 300mW, 最大电压: 24V				
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux				
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结				
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时				
连接方式	导线引出式, 2m 线缆				

电路图

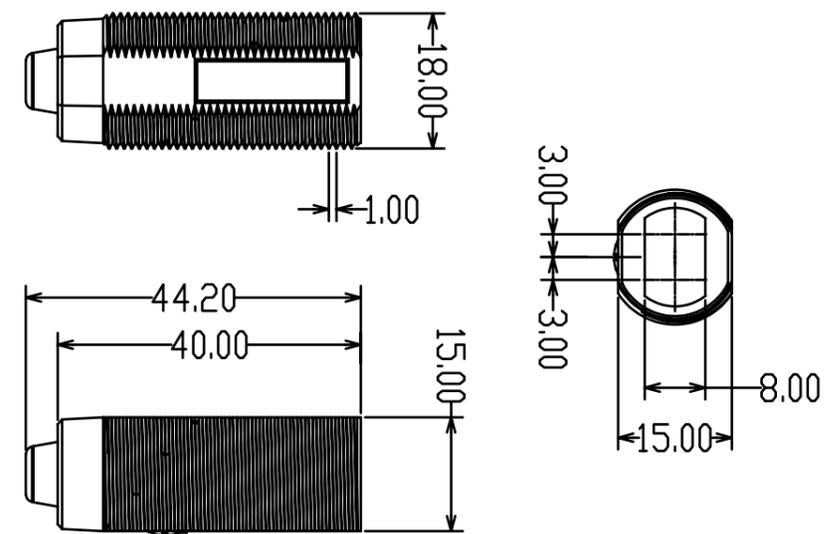
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



BSM-25/45 系列

槽型 - 光电传感器

- 标配 3 个保护电路
- 动作指示灯多角度清晰可见
- 突出的耐冲击 / 振动性
- 可使用通用型连接器



技术参数

微型出线型

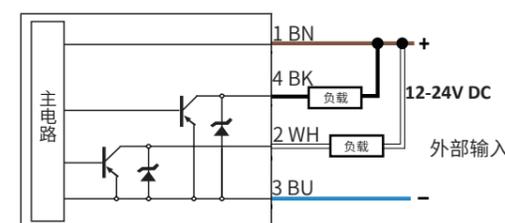
型号	NPN	BSM-L25N	BSM-F25N	BSM-U25N	BSM-R25N	BSM-K25N
	PNP	BSM-L25P	BSM-F25P	BSM-U25P	BSM-R25P	BSM-K25P
外观						
检测距离	5mm(固定)					
检测物体	1.2 x 0.8mm 不透明检测体					
重复精度	< 0.01mm					
电源电压	5~24VDC±10%					
控制输出	开关容量: 100mA, 残余电压< 1V					
指示灯	红色 LED (入光时亮灯)					
输出工作	同时配备两个输出 (遮光时 ON, 入光时 ON)					
保护回路	极性保护、过流保护、短路保护					
环境温度	动作时: -25~70°C (不结露、不结冰) 存储时: -30~80°C					
环境湿度	动作时: 5~95%RH; 存储时: 5~85%RH					
温度的影响	温度范围在 -25~70°C, 每变化 20°C 时, 检测距离 ±10% 以内变化					
电压的温度	额定电源电压范围 ±15% 以内波动时, 检测距离 ±1% 以内变化					
耐电压	AC1000V 1min 所有电源连接端子与外壳之间					
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间 20MΩ 以上, 基于 250V 的高阻表					
耐振动	频率 10Hz~2,000Hz, 双振幅 1.5mm(最大加速度 196m/s ²)XYZ 各方向 2 小时					
耐冲击	加速度 15,000m/s ² (约 1,500G)XYZ 各方向 3 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					
材质	外壳:PBT、显示罩:聚碳酸酯					
防护等级	IP67					
电线直径	2.5mm					

直接出线型

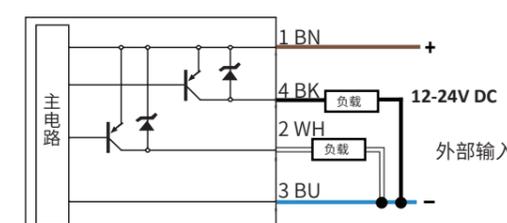
型号	NPN	BSM-T45N	BSM-K45N	BSM-F45N	BSM-R45N	BSM-L45N	BSM-Y45N
	PNP	BSM-T45P	BSM-K45P	BSM-F45P	BSM-R45P	BSM-L45P	BSM-Y45P
外观							
检测距离	5mm(固定)						
检测物体	1.2 x 0.8mm 不透明检测体						
重复精度	< 0.01mm						
电源电压	5~24VDC±10%						
控制输出	开关容量: 100mA, 残余电压< 1V						
指示灯	红色 LED (入光时亮灯)						
输出工作	同时配备两个输出 (遮光时 ON, 入光时 ON)						
保护回路	极性保护、过流保护、短路保护						
环境温度	动作时: -25~70°C (不结露、不结冰) 存储时: -30~80°C						
环境湿度	动作时: 5~95%RH; 存储时: 5~85%RH						
温度的影响	温度范围在 -25~70°C, 每变化 20°C 时, 检测距离 ±10% 以内变化						
电压的温度	额定电源电压范围 ±15% 以内波动时, 检测距离 ±1% 以内变化						
耐电压	AC1000V 1min 所有电源连接端子与外壳之间						
绝缘电阻	所有电源连接端子与外壳之间 20MΩ 以上, 基于 250V 的高阻表						
耐振动	频率 10Hz~2,000Hz, 双振幅 1.5mm(最大加速度 196m/s ²)XYZ 各方向 2 小时						
耐冲击	加速度 15,000m/s ² (约 1,500G)XYZ 各方向 3 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						
材质	外壳:PBT、显示罩:聚碳酸酯						
防护等级	IP67						
电线直径	2.8mm						

电路图

DC NPN 输出



DC PNP 输出

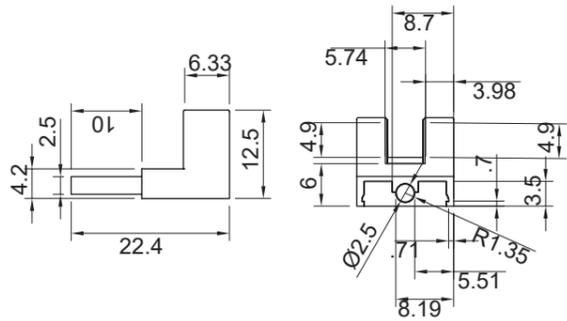


尺寸规格

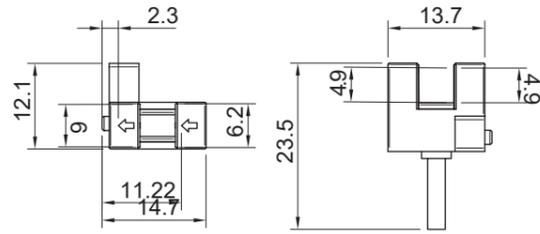
微型出线型

直接出线型

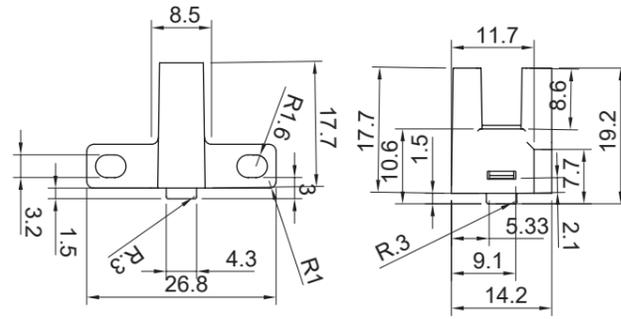
BSM-L25



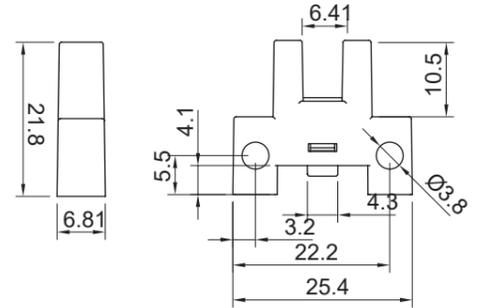
BSM-F25



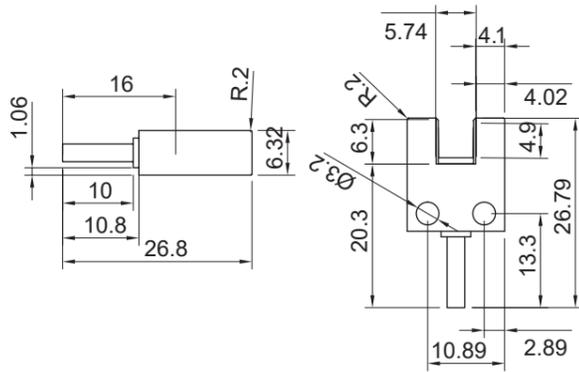
BSM-T45



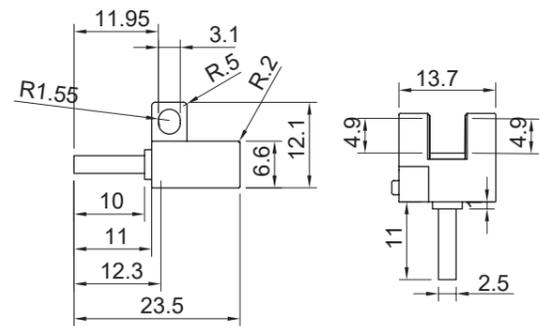
BSM-K45



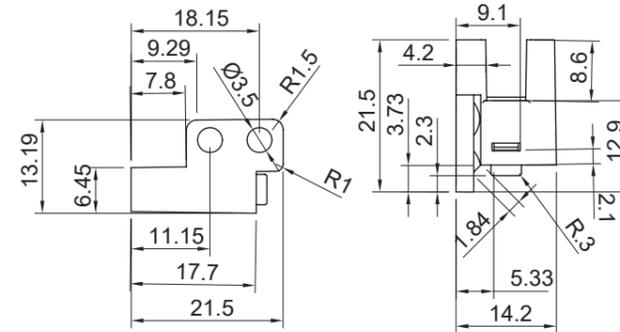
BSM-U25



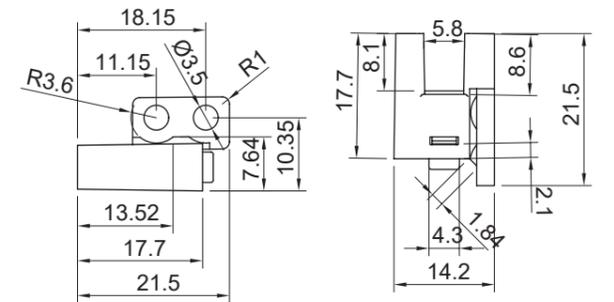
BSM-R25



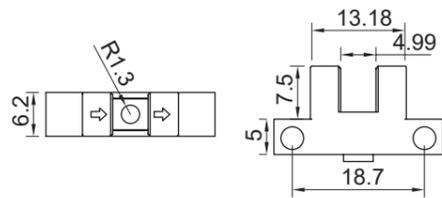
BSM-F45



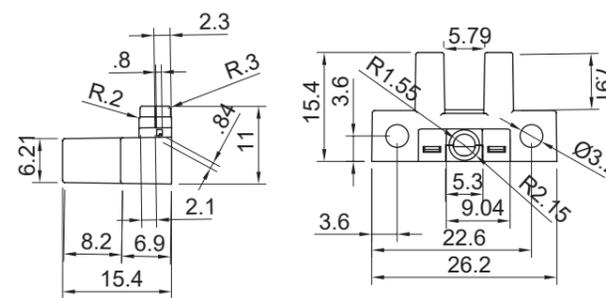
BSM-R45



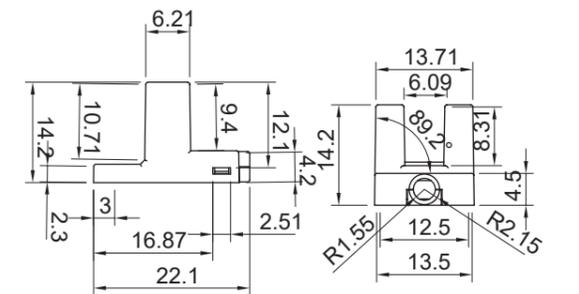
BSM-K25



BSM-L45



BSM-Y45

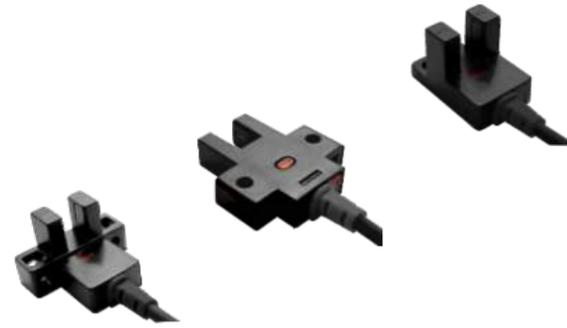


光电传感器

光电传感器

BSM-200 系列

槽型 - 光电传感器



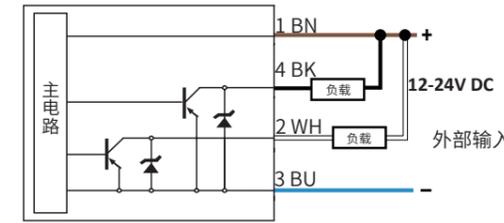
- 种类齐全, 多种型号选择
- 体积小、节省空间
- 装备有两个独立的输出
- 稳定性高、响应速度快

技术参数

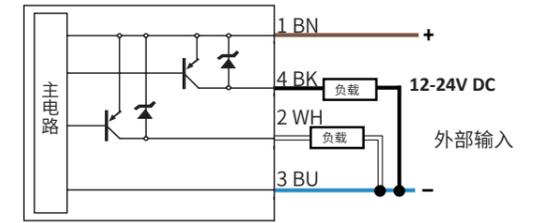
型号	NPN	BSM-200N	BSM-201N	BSM-202N	BSM-203N	BSM-204N	BSM-205N	BSM-206N	BSM-207N
	PNP	BSM-200P	BSM-201P	BSM-202P	BSM-203P	BSM-204P	BSM-205P	BSM-206P	BSM-207P
外观									
检测模式	通电时灯亮, 检测时灯灭								
检测物体	1.2 x 0.8mm 不透明检测体								
发光源	GaAs 红外发光二极管 (940nm)								
响应频率	5kHz								
重复精度	< 0.03mm 以下								
开关容量	0~200mA								
残留电压	3V 以下 (负载电流 100mA, 导线长度 2M 时)								
连接方式	连接器型, 可订制特殊拖链线缆								
动作形态	同时配备两个独立输出 (遮光时 ON, 入光时 ON)								
保护回路	极性保护、过流保护、短路保护								
环境温度	动作时: -25~70° C (不结露、不结冰)								
环境湿度	动作时、保存时: 各 35~95%RH (不结露)								
温度影响	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 1.5mm X、Y、Z 各方向 2h								
耐冲击	500m/S ² X、Y、Z 各方向 10 次								
防护等级	IP65								
外壳材质	PBT								

电路图

DC NPN 输出

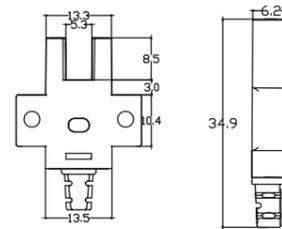


DC PNP 输出

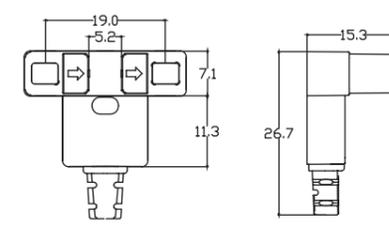


尺寸规格

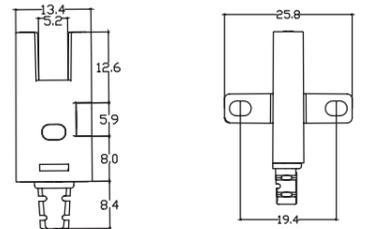
BSM-200



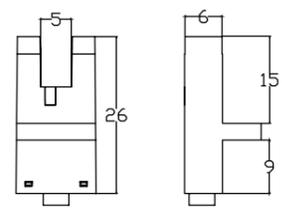
BSM-201



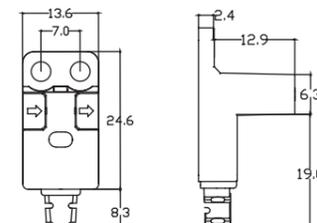
BSM-202



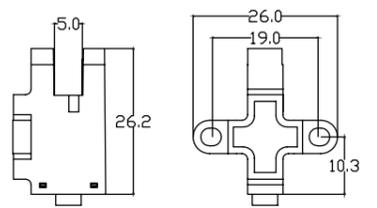
BSM-203



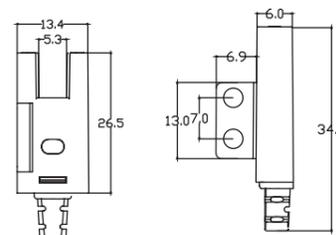
BSM-204



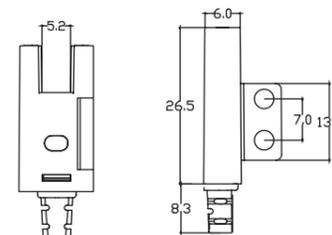
BSM-205



BSM-206



BSM-207



BCH1 系列

智能型数字颜色传感器

- 精准识别 1000 多种颜色
- 适合检测自身不发光物体
- 多种检测模式，适用于各类应用场景
- 可以配套颜色专用探头，同时兼容所有光纤类探头



技术参数

放大器

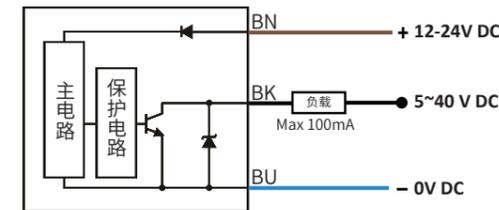
NPN	BCH1-N
PNP	BCH1-P
光源	红色 LED、绿色 LED、蓝色 LED
反应时间	200μs(HSP)/1ms(FINE)
指示灯	输出：红色 LED、外部同步输入：红色 LED、匹配率 / 接收光强：LED (绿 / 红)
错误显示	过度光强、不足光强、不足色差
校准方法	单点 / 两点校准
误差值调节	数字显示数值设定
差异辨认模式	C 模式 / C+I 模式 / I 模式
计时器功能	计时器 OFF/ON 延迟 / OFF 延迟 / 单触发 Shot
输出选择	匹配输出：当目标物颜色符合记忆颜色时接通，不匹配输出：当目标物颜色与记录颜色有所差异时接通
外部同步输入	反应速度：最大 500us
外部校准输入	输入反应时间：最小 20ms
记录颜色选择	资料库选择 (由外部输入或键操作)，无电压输入
控制输出	NPN&PNP:Max 40V DC 100mA、剩余电压：最大 1.0V
保护电路	逆电极保护、过流保护、过压保护
电源	12~24V DC±10%，脉动 (P-P)：最大 10%
消耗电流	最大 75mA
环境光度	白炽灯：最大 5000lux，日光：最大 10000lux
环境温度	-10~55° C
相对湿度	35~85%
耐振动性	10~55Hz,1.5mm,X、Y、Z 各方向双倍振幅，各 2 小时
耐冲击性	500m/s ² 以 X、Y、Z 方向，每个方向 3 次
外壳材料	PC
重量	约 170g

光纤元件

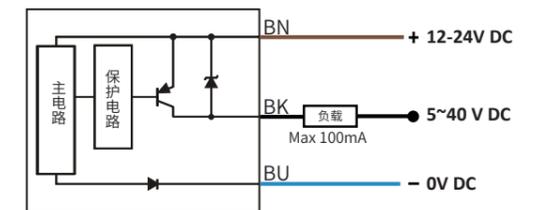
类型	小型可调节	小型侧视可调节	长检距离	短检距离	小光点	区域光束点，反射型	
型号	BCH-A10	BCH-A11	BCH-A40	BCH-A41	BCH-A42	BCH-A12	BCH-A15
外观							
检测距离	10~30mm	3~15mm	70±20mm	16±4mm	60±10mm	5~20mm	5~10mm
最小光点直径	Φ0.9~3.5mm	Φ0.9~1.5mm	Φ6mm	Φ1mm	Φ2mm	/	1.5 x 7mm
最小弯曲直径	R25mm		R15mm		R25mm		R25mm
防护等级	IP40		IP67		/		/
环境温度	-40~70° C 无凝结						
相对湿度	35~85% 无凝结						
光纤长度	2m	1m	2m		/		/
外壳材料	镜片外壳：铝 纤维外壳：不锈钢		PC		PC 光纤：塑料		PC 光纤：塑料
重量	约 10g	约 15g	约 30g		约 23g		约 25g

电路图

DC NPN 输出

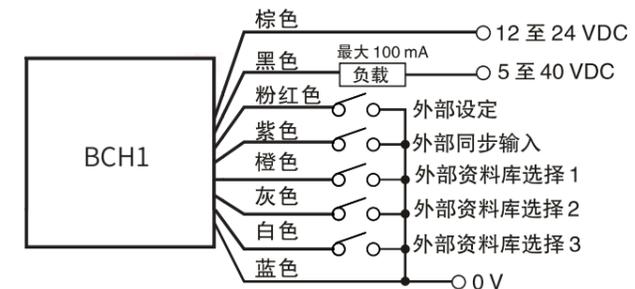


DC PNP 输出



外部输入

输入输出接线图



外部输入选择

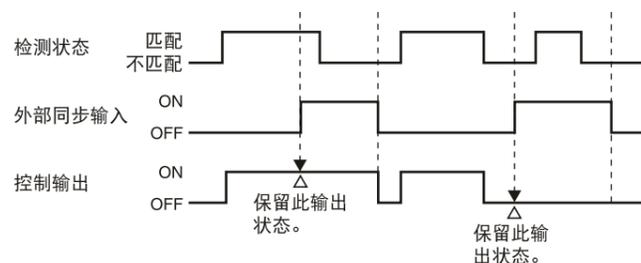
1. 使用外部输入设定灵敏度 (外部校准功能)
2. 外部资料库缆线允许选择 1-8 种设定参数值

Bank 编号	连接线		
	橙色	灰色	白色
1	0	0	0
2	1	0	0
3	0	1	0
4	1	1	0
5	0	0	1
6	1	0	1
7	0	1	1
8	1	1	1

注: 0= 不连接; 1= 连接

外部同步功能

1. 当外部同步输入缆线 (紫色) 接收一个信号 (连接到 0V) 时, 控制输出保留那一时刻的状态

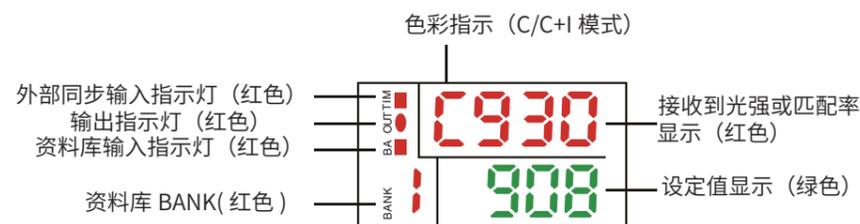


功能设定

检测模式

模式	说明	灵敏度设定
C 模式	根据色彩成分 (红、绿、蓝) 检测标的物	单点调谐
C+I 模式	根据色彩成分 (红、绿、蓝) 和光强度 (接收到的光的数量) 检测标的物	2点调谐
Super I 模式	根据光强度 (接收到的光的数量) 检测标的物	2点调谐 定位调谐

显示说明



使用 C/C+I 模式的操作步骤

显示说明



选择显示通道: 按住 MODE (模式) 按钮的同时, 按 UP 或 DOWN 按钮

匹配率

显示调谐为参考的标的物色彩与目标检测中的标的物色彩之间的一致程度。
设定范围: 0~999 (值越大, 匹配率越高)

设置值

显示当前的标的物色彩和调谐为参考的标的物色彩之间的一致程度达到多大的阈值才可将其判定为相同色彩。

接收到的光强度

显示目前接收到的光的数量

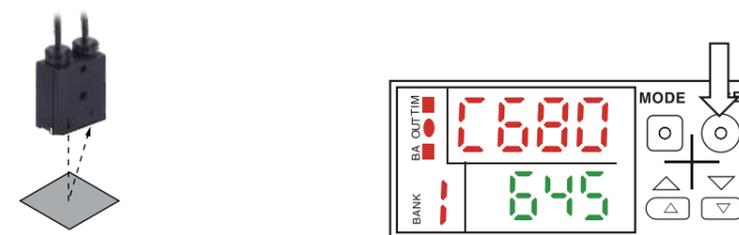
功率模式 (响应时间)

显示目前选的功率模式

设定灵敏度

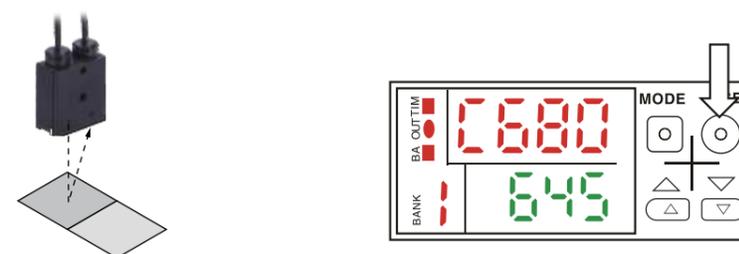
单点调谐 (检测指定的单种色彩)

将其色彩用作参考的标的物放在感测发射的光束焦点位置。
按动一次“SET”按钮, 设定值显示为绿色。

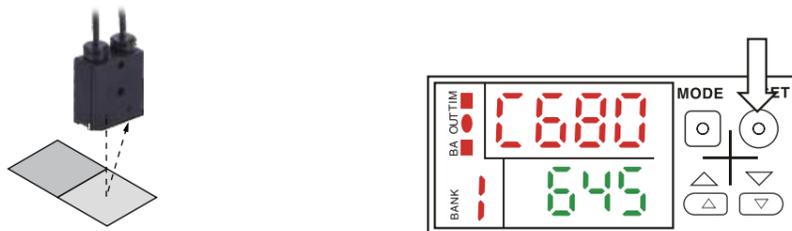


2点调谐 (用于区别两种色彩)

1. 将其色彩用作参考的标的物放在感测发射的光束焦点位置。
按动一次 SET 按钮, 在设定值监视器上, “SET” 显示为绿色。

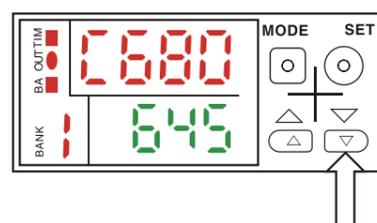


2. 放置其色彩要区别的标的物。按一次“SET”按钮，设定值显示为绿色。
注意：如果灵敏度区分不足，设定值监视器将显示绿色的“-----”。



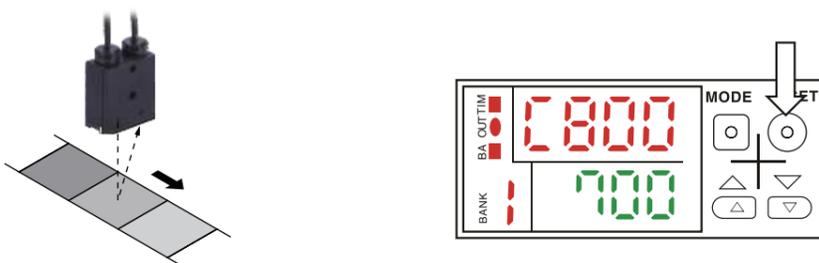
灵敏度微调

1. 通过更改设定值对灵敏度进行微调，设定值越大，检测也越精确，设定值越小，检测也越粗糙。可通过 UP 或 DOWN 按钮进行更改设定值（显示为绿色的数位）



多重采样

在单点调谐中，可允许标的物色彩不均匀，在按住“SET”按钮的同时，检测头继续取样。取样色彩设定判定为相同色彩。



使用 SUPER I 模式的操作步骤

显示说明



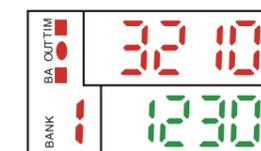
多余增益显示

通过将设定值定义为 100P (%) 转换接受光强。100P(%) 或以上获得 LIGHT 状态。90P(%) 或以上获得稳定 DARK 状态。可通过 UP/DOWN 按钮显示启用灵敏度调节



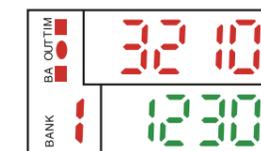
接收光强显示

通过定义最大值约 4000 以 4 位数显示接收光强。根据光纤模块特性最大 / 最小值不同。



设定值显示

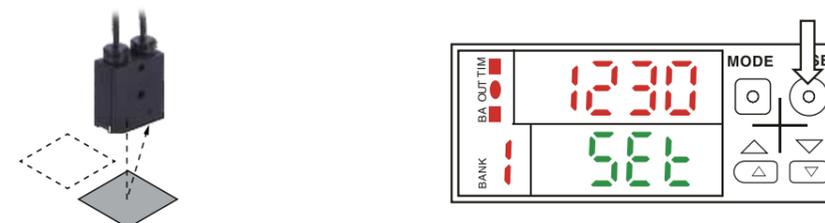
显示当前设定值。使用 UP/DOWN 按钮显示启用灵敏度调节。根据光纤模块特性最大 / 最小值不同。



灵敏度设定

2 点调谐 (基础)

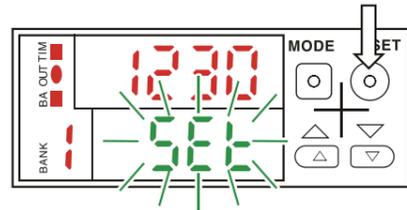
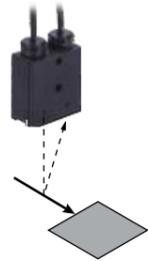
1. 将标的物放在检测头发射的光束的焦点位置上。按一次“SET”按钮，在设定值监视器上，“SET”显示为绿色。



2. 在没有标的物时按“SET”按钮一次，设定值为绿色。
注意：如果灵敏度区分不足，设定值监视器将显示绿色的“-----”。

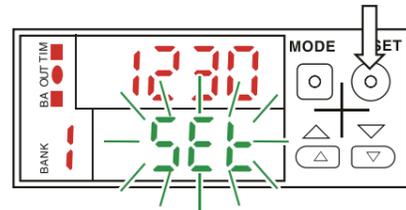
设定最大灵敏度

1. 在没有标的物时，按住“SET”按钮3秒以上后，将标的物穿过光轴（同时按住SET按钮不松开）。
2. 查看“SET”闪烁后，释放SET按钮。



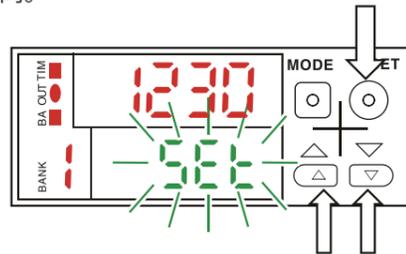
定位调谐

1. 在没有标的物时按一次SET按钮，在设定值监视器上，“SET”显示为绿色。
2. 将标的物放在想要的位置上。然后按住SET按钮3秒或以上。
3. 查看“SET”闪动后，释放SET按钮。

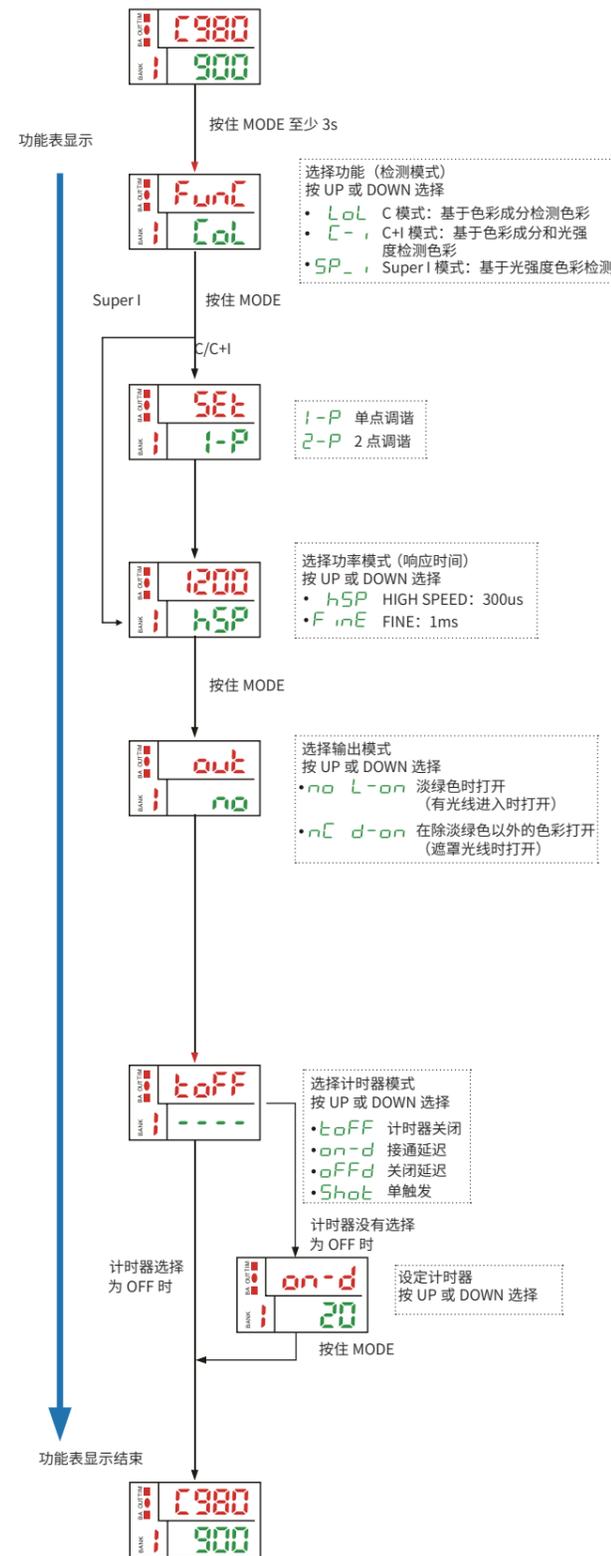


灵敏度微调

1. 通过更改设定值对灵敏度进行微调，要更改设定值（显示为绿色的数位），请按UP或DOWN按钮。根据光纤模块特性最大/最小值不同。



功能表选择



缺省模式设定

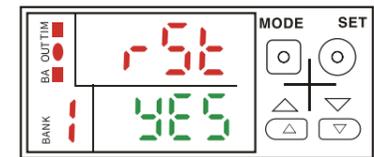
检查功能	C 模式
功率模式	单点调谐
输出模式	no(L-on)
计时器模式	OFF (计时器值 20ms)

恢复到缺省模式

1. 按住 MODE 按钮的同时，按 SET 按钮 5 次。监视器显示“rSt/no”



2. 按 UP 按钮，监视器显示“rSt/YES”



3. 按 MODE 按钮。检测头回到缺省状态。要撤销复位操作，请在第 1 步中选择“no”并按 MODE 按钮。

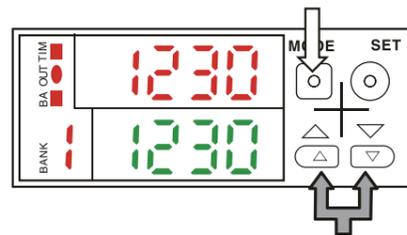
错误提示

以下为 LED 监视器显示的错误反馈

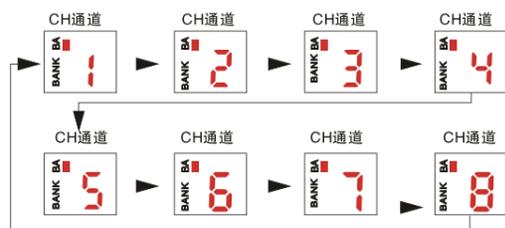
错误显示	原因	解决方案
nnnn	接收的光强度不足	1. 在指定检测距离安装检测头 2. 检查光缆是否插入到检测头的底部 (约 20mm) 3. 延迟感应时间
UUUU	接收的光强度过量	将检测头倾斜 10~15 度

其他功能

1. BCH1 上电后对数码管字符进行自检，显示屏从上而下顺序显示“———”，自检时间 3s。
2. 根据检查模式，可为以下数量的每个通道设定灵敏度。
C/C+I 模式：8 个通道
Super I 模式：8 个通道
选择更改显示通道的方法：按住 MODE 按钮的同时，按 UP 或 DOWN 按钮。



显示说明

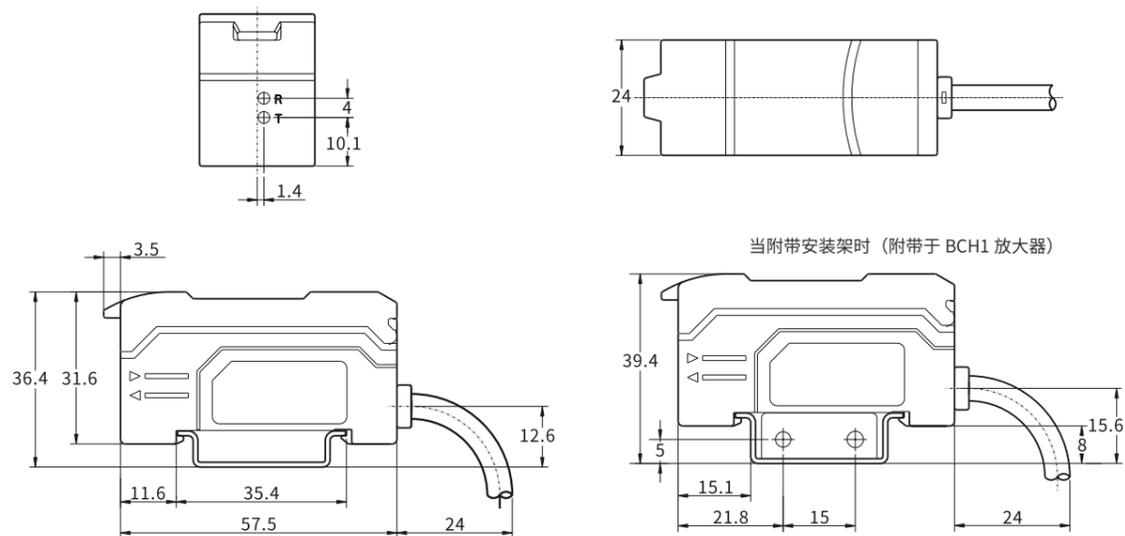


按键锁定

1. 按住 MODE 按钮的同时，按住 UP 按钮 3s 以上，取消的方法与锁定相同。

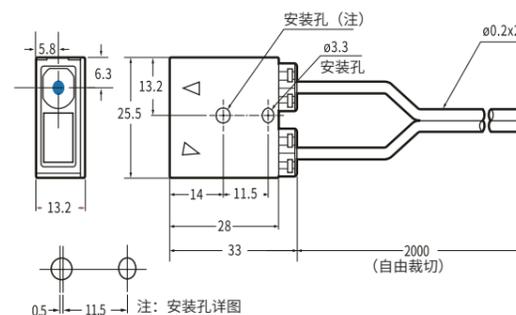
尺寸规格

放大器

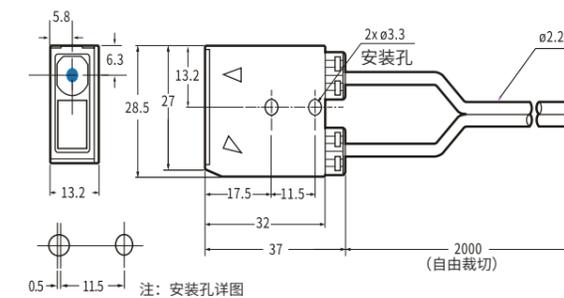


光纤元件

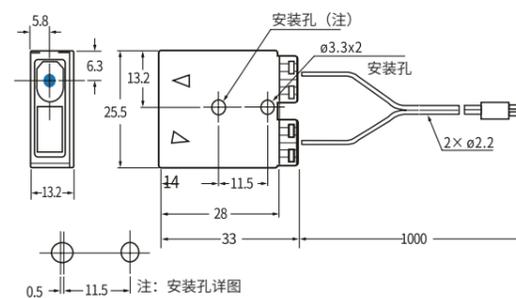
BCH-A40



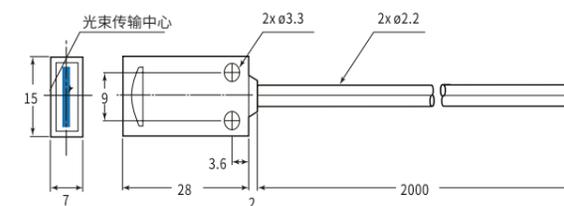
BCH-A41



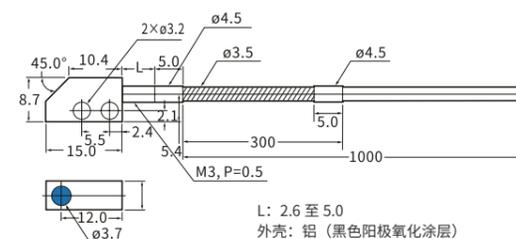
BCH-A42



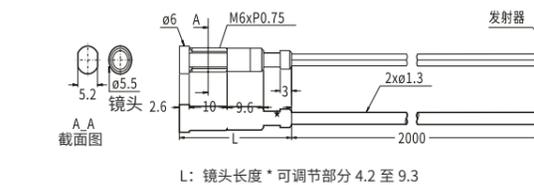
BCH-A12/A15



BCH-A11



BCH-A10



BCW50 系列

白色光点 - 颜色传感器

- 凭借高亮度“白色光点”，即使是远距离，仍可进行稳定检测。
- 可支持各种工件的颜色，并有效追踪距离变化及倾斜
- IP67 外壳防护等级，溅水环境下也可使用
- 金属外壳坚固耐用

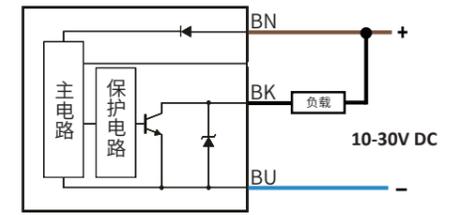


技术参数

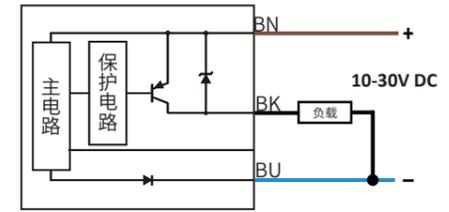
NPN	BCW50-4N
PNP	BCW50-4P
检测距离	30-500mm 远距离
反应时间	< 1ms
类型	4 个输出电路，一个外部输出导线引出式
控制输出	NPN/PNP: 开开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 消耗电流最大 40mA(当扩展部件连接时, 残余电压: 2V)
延时功能	断开延时计时器 / 开启延时计时器 / 单次计时器 / 开启延时单次计时器, 可选择。 计显示器在持续时间可选择: 1ms 至 9999ms
反应时间	C 及 CI 模式 200μs, 默认 CI 模式
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2
光源	白光 LED, 光斑可调, 最小光斑 3.6MM 直径
指示灯	操作指示灯: 红色发光二极管、LED 屏显示
消耗功率	最大电压: 24V, 电流 60MA 以内
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时
防护等级	IP67
连接方式	导线引出式

电路图

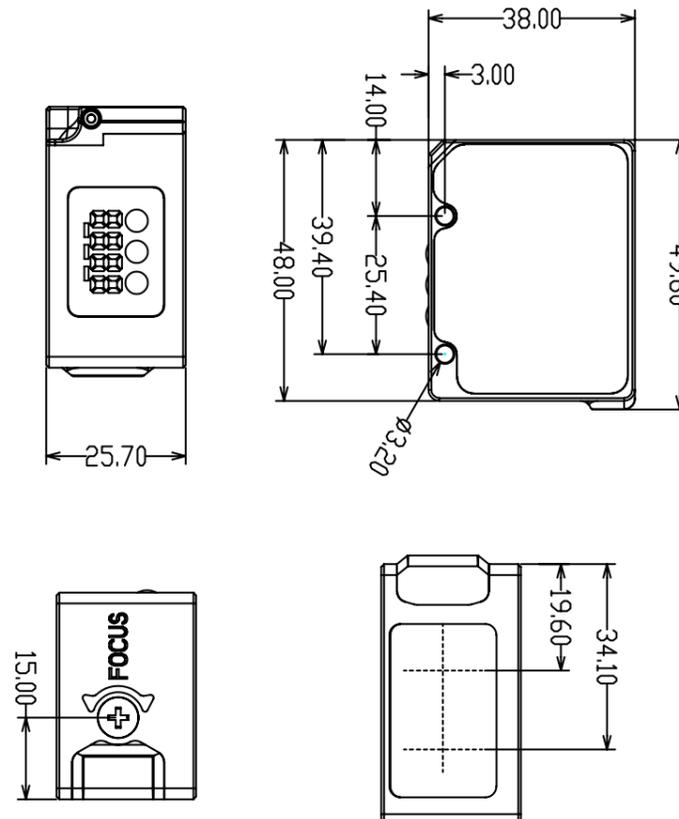
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



BCW70 系列

白色光点 - 颜色传感器

- 小型、小光点
- 节省空间, 支持小型工件
- 通用的安装间距
- 配备清晰显示器, 可一目了然地确认检测状态

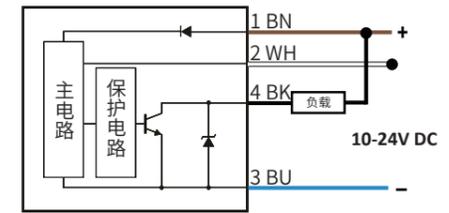


技术参数

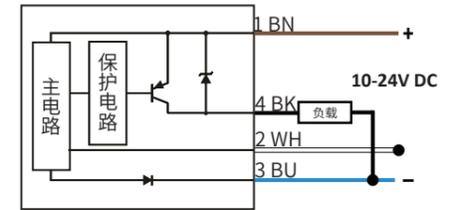
NPN	BCW70-4N
PNP	BCW70-4P
检测距离	30-150mm 远距离
反应时间	< 1ms
类型	1 个输出口, 配备短路保护, 配备自动防任何干扰功能
控制输出	NPN/PNP: 开开放式集电极输出 24V, 最大 100mA(只限于主部件) 消耗电流最大 40mA(当扩展部件连接时, 残余电压:2V)
延时功能	断开延时计时器 / 开启延时计时器 / 单次计时器 / 开启延时单次计时器, 可选择。 计显示器在持续时间可选择: 1ms 至 9999ms
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON (按键菜单选择)
反应时间	AUTO,C 及 CI 模式 200μs, MARK 下为 160μs
电源	12 至 24VDC±10% 之间, 浮动比率 (P-P): 最大 10% 等级 2
光源	2 个白光 LED, 最小光斑在 50MM 处为 1.5*3MM
指示灯	操作指示灯: 红色发光二极管、LED 屏显示
消耗功率	最大电压: 24V, 电流 60MA 以内
环境光度	白炽灯: 最大: 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结
耐振动性	10 至 55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z 轴分别是 2 小时
连接方式	导线引出式

电路图

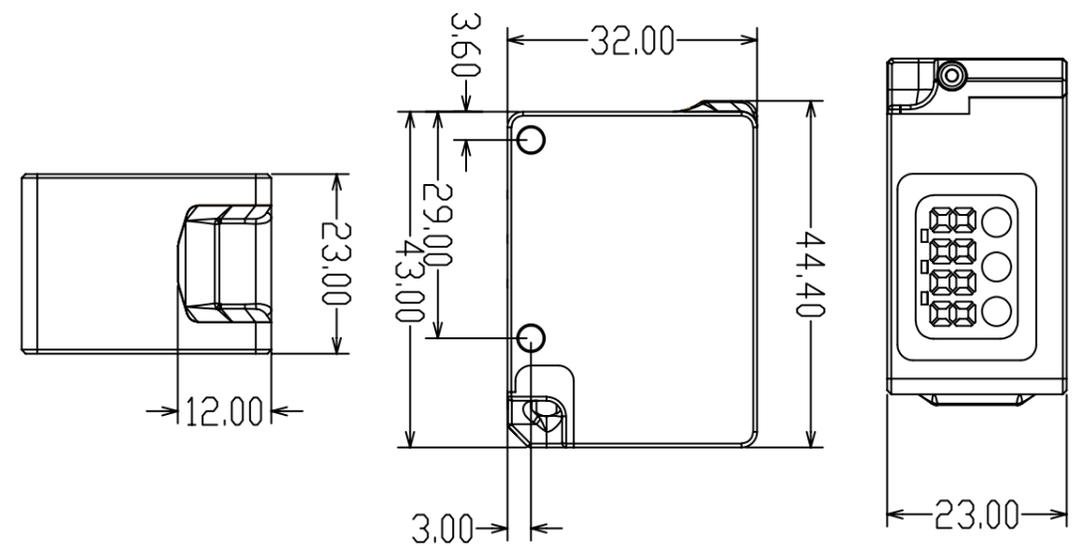
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



KD25 系列

CMOS 激光位移传感器

- 供短、中、长 3 种检测距离选择
- 同时具备开关量及模拟量双重输出
- 体积小、光电小、精度高
- 铝合金外壳，坚固耐用



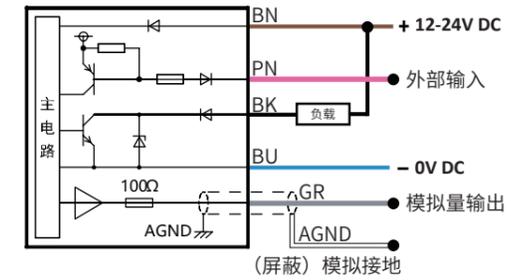
技术参数

类型	开关量输出	双重输出	开关量输出	双重输出	开关量输出	双重输出	开关量输出	双重输出	开关量输出	双重输出	
型号	NPN	KD25-30N	KD25-30N2	KD25-50N	KD25-50N2	KD25-100N	KD25-100N2	KD25-200N	KD25-200N2	KD25-400N	KD25-400N2
	PNP	KD25-30P	KD25-30P2	KD25-50P	KD25-50P2	KD25-100P	KD25-100P2	KD25-200P	KD25-200P2	KD25-400P	KD25-400P2
检测距离	30±5mm		50±15mm		100±35mm		200±80mm		400±200mm		
重复精度	10μm		50μm		100μm		200μm		400μm, 测量距离 (200~400mm) 800μm, 测量距离 (400~600mm)		
直线性	±0.2%F.S.								±0.2%F.S. 测量距离 (200~400mm) ±0.3%F.S. 测量距离 (400~600mm)		
温度特性	0.03%F.S./°C										
光源	红色半导体激光 2 类, 最大输出: 1mW, 发光光束波长 655nm										
光束直径	约 Φ50μm	约 Φ100μm		约 Φ150μm		约 Φ300μm		约 Φ500μm			
电源电压	12V~24V DC ±10% 脉动 P-P10%										
消耗电流	40mA 以下 (电源电压 24V DC 时), 60mA 以下 (电源电压 12V DC 时)										
控制输出	NPN	NPN 开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA、外加电压: 30V DC 以下 (输出和 0V 之间) 剩余电压 1.5V 以下 (流入电流 50mA 时)、漏电流: 0.1mA 以下									
	PNP	PNP 开路集电极晶体管 最大流入电流: 50mA、外加电压: 30V DC 以下 (输出和 +0V 之间) 剩余电压 1.5V 以下 (流入电流 50mA 时)、漏电流: 0.1mA 以下									
输出动作	入关时 ON/ 非入光时 ON 可切换										
短路保护	配备 (自动恢复型)										
模拟量输出	电压	/	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω	/	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω
	电流	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω 或更少	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω 或更少	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω 或更少	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω 或更少	/	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω 或更少
反应时间	1.5ms/5ms/10ms 可切换										
外部输入	NPN/PNP 无接点输入, 有效: 0V~1.2V DC 输入阻抗: 10KΩ										
防护等级	IP67										
环境温度	-10~+40°C (不结露、不结冰) 保存时: -20~+60°C										
环境湿度	35%~85%RH 保存时: 35%~85%RH										
环境照度	白炽灯: 受光面照度 3000Lux										
连接方式	带 0.15mmΦ5 芯复合电缆 2m										
外壳材质	本体外壳: 铝铸件、前面盖板: 丙烯酸										
重量	约 85g										

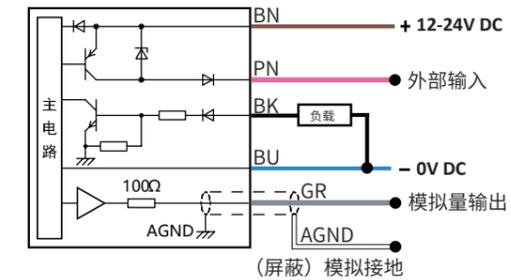
※: 未指定测量条件时, 使用条件如下: 电源电压: 24V DC、环境温度: +20°C、反应时间: 10ms、测量中心距离的模拟输出值。
对象物体: 白色纸

电路图

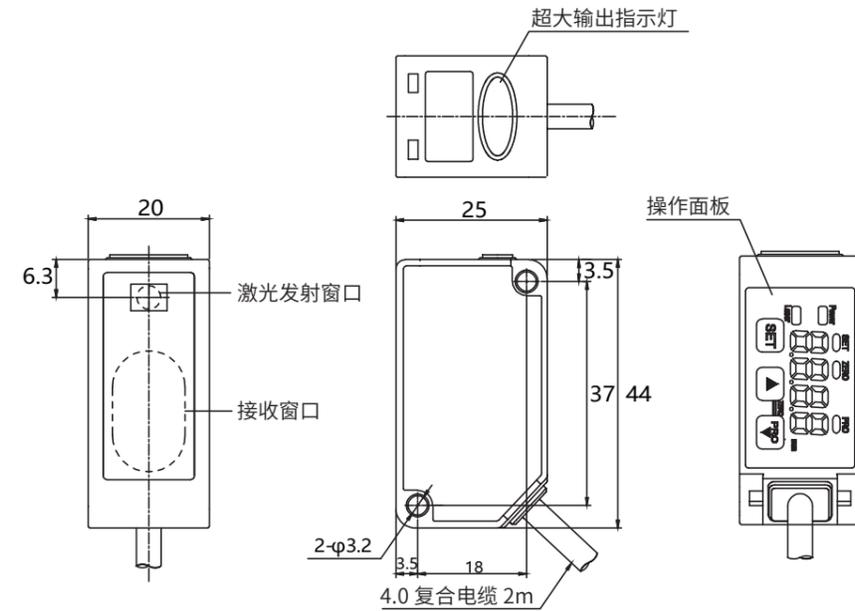
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格



KD30 系列

超小型激光位移传感器

- 业界超小体积，便于拆卸与安装
- 采样周期自动调整功能
- 检测异常报警 HOLD 动能
- 高精度稳定测量（重复精度:1μm、线性精度:0.1%F.S.）

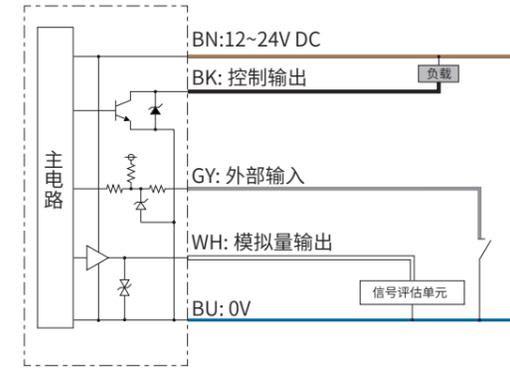


技术参数

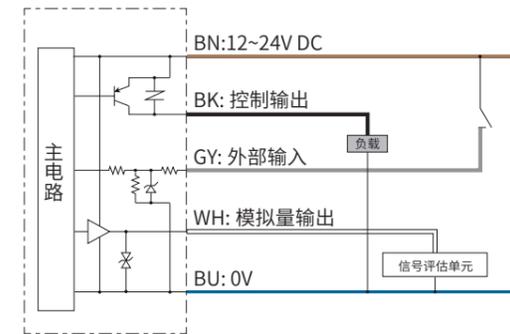
电缆式	模拟量电流输出	KD30-15I	KD30-35I	/	KD30-100I	/
	模拟量电压输出	KD30-15U	KD30-35U	/	KD30-100U	/
	RS-485 通信	/	/	/	KD30-100RSF4	KD30-150RSF5
M8 接插式	模拟量电流输出	KD30-15IB	KD30-35IB	KD30-100IB	/	/
	RS-485 通信	KD30-15RSB	KD30-35RSB	KD30-100RSB	/	/
M12 接插式	模拟量电流输出	KD30-15IA	KD30-35IA	KD30-100IA	KD30-100IA2	KD30-150IA2
	模拟量电压输出	KD30-15UA	KD30-35UA	KD30-100UA	KD30-100UA2	KD30-150UA2
	RS-485 通信	KD30-15RSA	KD30-35RSA	KD30-100RSA	KD30-100RSA2	/
检测距离（中心距离）		15mm	35mm	100mm	150mm	
检测范围		±5mm	±15mm	±50mm	±100mm	
满量程（F.S.）		10mm	30mm	100mm	200mm	
介质·波长		红色半导体激光 波长：655nm				
最大输出功率		390μW		1mW		
激光等级	IEC/JIS	Class 1		Class 2		
	FDA	Class I		Class II		
光斑大小		0.5x0.7mm	0.45x0.80mm	0.6x0.7mm	0.5x0.55mm	
重复精度		1μm	6μm	20μm	60μm	
采样周期		500μs/1000μs/2000μs/4000μs/AUTO				
温度漂移特性（参考值）		±0.02%F.S./°C		±0.05%F.S./°C		±0.08%F.S./°C
指示灯		激光工作指示灯（绿色）/ 归零设置指示灯（红色）；开关量输出指示灯（橙色）/ 模式指示灯（红色）				
外部输入功能		激光关闭、远程示教、采样保持、单脉冲触发、归零等；（485 机型和 M8 接插式机型无外部输入功能）				
模拟量输出	电流输出	输出 4~20mA, 容许负载电阻 300Ω 以下				
	电压输出	输出 0~10V, 输出阻抗 100Ω				
开关量输出		集电极开路输出（NPN/PNP 可切换）Max 100mA/DC30V 残留电压：1.8V				
电源电压		模拟量电流 /-485 通信型：DC12~24V±10%；模拟量电压：DC18~24V±10%				
消耗电流		70mA 以下				
接插式连接口		M12 5 引脚的连接口（带 300mm 长的电缆线）				
保护电路		反向连接保护、过电流保护				
环境温度		-10~50°C				
环境湿度		35~85%RH(不结露、不结冰)				
环境照度		白炽灯：3000Lux 以下、太阳光：20000Lux 以下				
耐振动性		10~55Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 三方向各 2 小时				
耐冲击性		500m/s ² (约 50G) X、Y、Z 三方向各 3 次				
材质		外壳：压铸铝 镜头板：PPSU 显示板：PET 电缆线：耐油 PVC				
重量		约 60g				

电路图

NPN 型(开关量 / 模拟量输出)

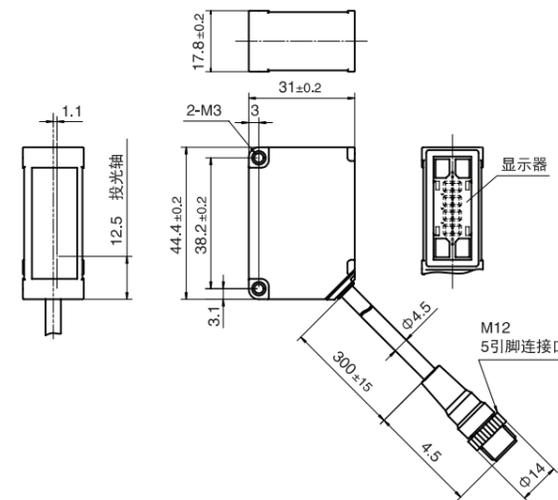


PNP 型(开关量 / 模拟量输出)

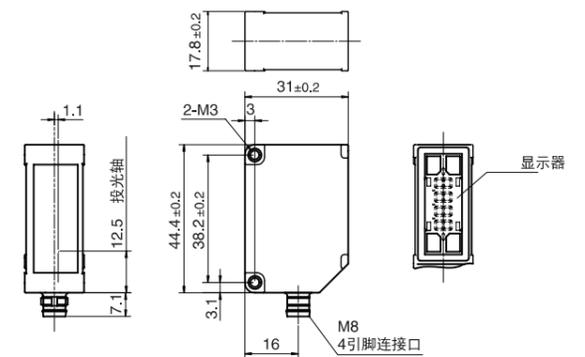


尺寸规格

M12



M8 (定制款)



KD50 系列

CMOS 激光位移传感器



- 内置模拟输出和 2 个开关量输出，无需连接控制器
- 高精度感光度修正，自动优化受光量
- 采用数字亚像素处理技术，其线性精度比传统位移传感器高 2 倍以上
- 远程输入 MF 线可实现激光关闭、外部示教、保持功能、单脉冲输入等

技术参数

漫反射型

电缆式	2CH	KD50-30N(P)	KD50-50N(P)	KD50-85N(P)	KD50-120N(P)	KD50-250N(P)
	2CH+ 模拟电流输出	KD50-30N(P)I	KD50-50N(P)I	KD50-85N(P)I	KD50-120N(P)I	KD50-250N(P)I
2CH+ 模拟电压输出	KD50-30N(P)U	KD50-50N(P)U	KD50-85N(P)U	KD50-120N(P)U	KD50-250N(P)U	
1CH+RS422	KD50-30N(P)/R2	KD50-50N(P)/R2	KD50-85N(P)/R2	KD50-120N(P)/R2	KD50-250N(P)/R2	
接插式	2CH	KD50-30N(P)-A8	KD50-50N(P)-A8	KD50-85N(P)-A8	KD50-120N(P)-A8	KD50-250N(P)-A8
	2CH+ 模拟电流输出	KD50-30N(P)I-A8	KD50-50N(P)I-A8	KD50-85N(P)I-A8	KD50-120N(P)I-A8	KD50-250N(P)I-A8
	2CH+ 模拟电压输出	KD50-30N(P)U-A8	KD50-50N(P)U-A8	KD50-85N(P)U-A8	KD50-120N(P)U-A8	KD50-250N(P)U-A8
1CH+RS422	KD50-30N(P)/R2-A8	KD50-50N(P)/R2-A8	KD50-85N(P)/R2-A8	KD50-120N(P)/R2-A8	KD50-250N(P)/R2-A8	
输出信号	开关量输出: NPN 输出 (-N)、PNP 输出 (-P); 模拟量输出: 模拟量电流 4-20mA、模拟量电压 0-10V; 通信输出: RS-422					
检测范围	30±4mm	50±10mm	85±20mm	120±60mm	250±150mm	
满量程 (F.S.)	8mm	20mm	40mm	120mm	300mm	
光源	红色激光二极管 (波长 655nm)					
IEC/JIS 等级 (FDA 等级)	Class 2(Class II)					
采样周期	500 (250mm 型: 750) /1000/1500/2000μs; 出厂值: 500μs (250mm 型: 750μs)					
光斑尺寸 (max.)	近距离	0.15x0.15mm	0.6x1.2mm	0.9x1.5mm	1.2x1.8mm	1.5x2.5mm
	中心位置	0.1x0.1mm	0.5x1.0mm	0.75x1.25mm	1.0x1.5mm	1.75x3.5mm
	远距离	0.15x0.15mm	0.4x0.9mm	0.6x1.0mm	0.5x0.8mm	2.0x4.5mm
线性精度	±0.1%F.S.					
重复精度	快速模式	4μm	8μm	15μm	45μm	100μm
	其他模式	2μm	5μm	10μm	30μm	75μm
温度漂移	±0.08%F.S./°C					
响应时间	快速模式	max.5ms: 平均采样次数 1 次 (1ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)				1.5ms+6ms max. (平均采样次数: 1)
	标准模式	max.12.5ms: 平均采样次数 16 次 (8.5ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)				13ms+6ms max. (平均采样次数: 16)
	高分辨模式	max.36.5ms: 平均采样次数 64 次 (32.5ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)				49ms+6ms max. (平均采样次数: 64)
	灵敏度切换时间	4ms max.				
指示灯	距离指示灯: 7 个条形 LED 灯显示; 输出指示灯: ON 状态时: 橙色 Q1/Q2 指示灯 (橙色) 亮					
防护等级	IP67					
环境温度 / 湿度	-10~45° C/35~85%RH (不结露、不结冰)					
存储温度 / 湿度	-20~60° C/35~95%RH (不结露、不结冰)					
环境照度	太阳光: ≤ 10000lux, 白炽灯: ≤ 3000lux					
抗震动	10~55Hz, 双振幅, 1.5mm,X、Y、Z 三方向, 各 2 小时					
耐撞击	50G (500m/s ²)					
材质	外壳: PBT 镜头: PMMA					
重量	电缆式: 约 65g 接插式: 约 70g					

输出规格

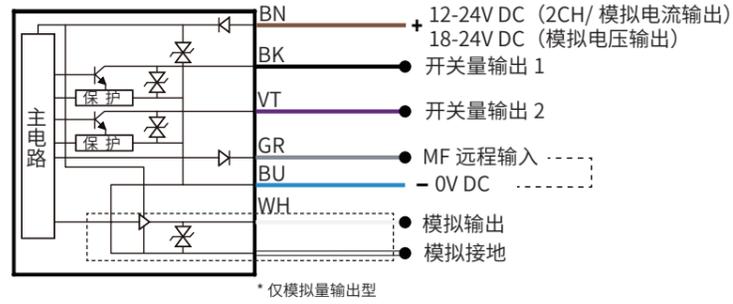
分类	2CH (开关量输出)	2CH+ 模拟电流输出	2CH+ 模拟电压输出	1CH+RS422
电源电压	12-24V DC (-5%,+10%)		18-24V DC (-5%, +10%)	12-24V DC (-5%, +10%)
消耗电流	max.55mA(24VDC)	max.85mA(24VDC)	max.55mA(24VDC)	
开关量 Q1 输出	NPN 或 PNP 集电极开路, ≤ 100mA/30V DC, 残余电压 ≤ 1.8V			/
开关量 Q2 输出	NPN 或 PNP 集电极开路, ≤ 100mA/30V DC, 残余电压 ≤ 1.8V			/
模拟量输出	/	4-20mA	0-10V	/
通信	/			RS422
电缆式	Φ5mm 5 芯 2m 电缆	Φ5mm 6 芯 2m 电缆		Φ5mm 8 芯 2m 电缆
接插式	M12 8 针			

正反射型

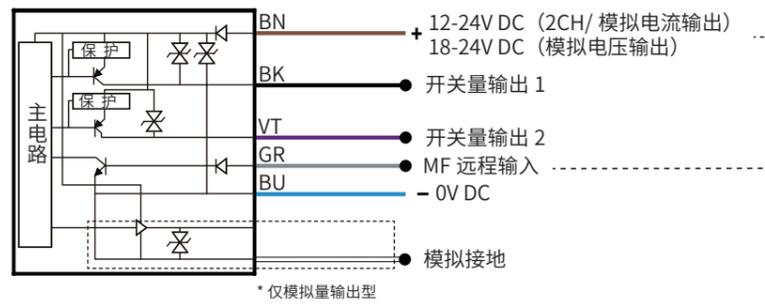
电缆式	2CH+ 模拟电流输出	KD50-L30N(P)I	KD50-L50N(P)I	KD50-L85N(P)I
	2CH+ 模拟电压输出	KD50-L30N(P)U	KD50-L50N(P)U	KD50-L85N(P)U
1CH+RS422	KD50-L30N(P)/R2	KD50-L50N(P)/R2	KD50-L85N(P)/R2	
接插式	2CH+ 模拟电流输出	KD50-L30N(P)I-A8	KD50-L50N(P)I-A8	KD50-L85N(P)I-A8
	2CH+ 模拟电压输出	KD50-L30N(P)U-A8	KD50-L50N(P)U-A8	KD50-L85N(P)U-A8
1CH+RS422	KD50-L30N(P)/R2-A8	KD50-L50N(P)/R2-A8	KD50-L85N(P)/R2-A8	
输出信号	开关量输出: NPN (-N)、PNP 输出 (-P)			
检测范围	26.3±2mm	47.3±5mm	82.9±10mm	
满量程 (F.S.)	4mm	10mm	20mm	
光源	红色激光二极管 (波长 655nm)			
激光功率	390μW max.			
IEC/JIS 等级	Class 1			
FDA 等级	Class II			
采样周期	500 (250mm 型: 750) /1000/1500/2000μs; 出厂值: 500μs (250mm 型: 750μs)			
光斑尺寸	近距离	0.15 x 0.15mm		
	中心位置	0.1x 0.1mm		
	远距离	0.15 x 0.15 mm		
线性精度	±0.2%F.S.			
重复精度	1μm	2.5μm	5μm	
温度漂移	±0.08%F.S./°C			
响应时间	快速模式	max.5ms: 平均采样次数 1 次 (1ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)		
	标准模式	max.12.5ms: 平均采样次数 16 次 (8.5ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)		
	高分辨模式	max.36.5ms: 平均采样次数 64 次 (32.5ms) + 灵敏度切换时间 (max.4ms)		
	灵敏度切换时间	4ms max.		
指示灯				
防护等级	IP67			
环境温度 / 湿度	-10~45° C/35~85%RH (不结露、不结冰)			
存储温度 / 湿度	-20~60° C/35~95%RH (不结露、不结冰)			
环境照度	白炽灯: ≤ 3000lux			
抗震动	10~55Hz, 双振幅 1.5mm,X、Y、Z 三方向各 2 小时			
耐撞击	50G (500m/s ²) X、Y、Z 各 3 次			
材质	外壳: PBT 镜头: PMMA			
重量	电缆式: 约 65g; 接插式: 约 70g			

电路图

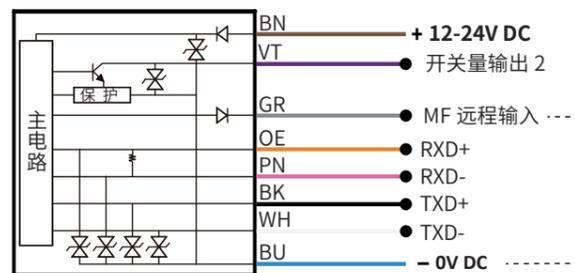
NPN 型 (开关量 / 模拟量输出)



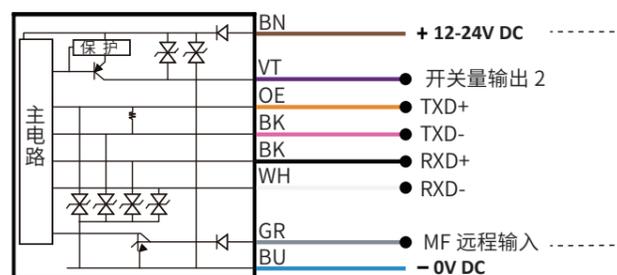
PNP 型 (开关量 / 模拟量输出)



NPN 型 (RS422 通信)

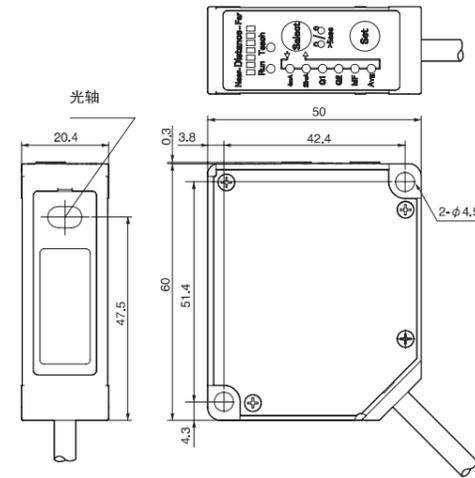


PNP 型 (RS422 通信)

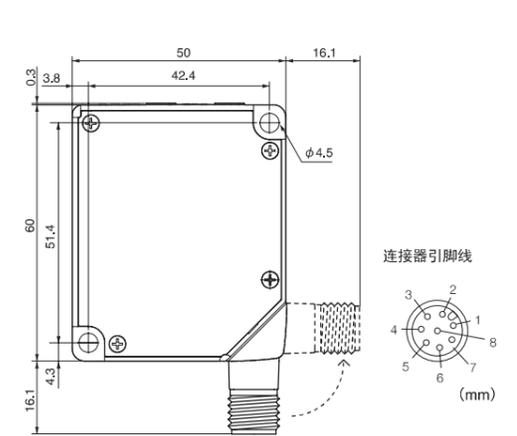


尺寸规格

电缆式

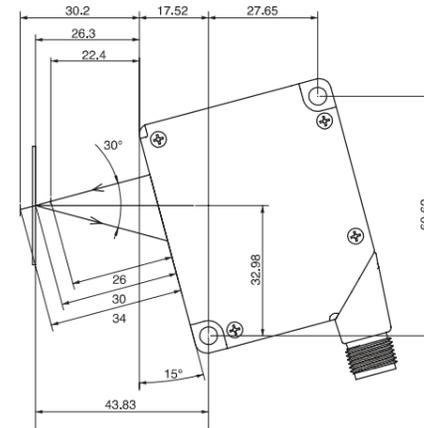


M12 接插式

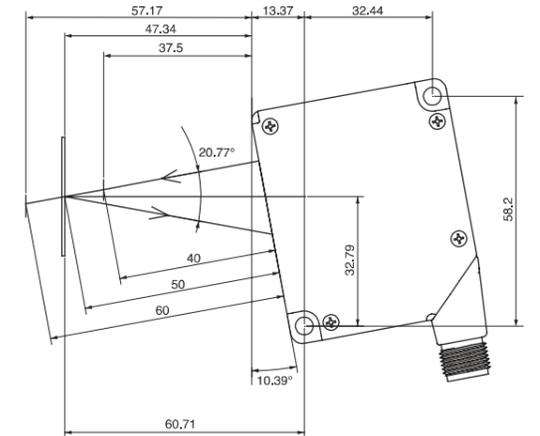


正反射型的安装

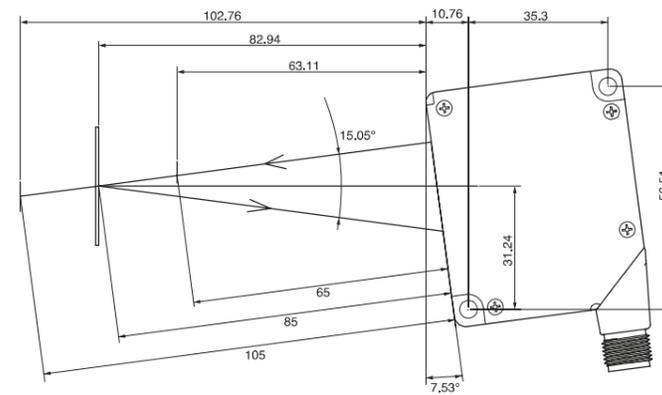
KD50-L30



KD50-L50



KD50-L85



KD60 系列

一体化激光位移传感器

- 搭载有机 EL 的 C-MOS 激光位移传感器
- 同类产品中等级最高的采样周期和线性精度
- 配备独特算法，无反馈式的超快速快门，消除瞬间检测不到或响应延时等异常现象
- 提供短、中、长 3 种检测距离机型选择，适应各种应用需求

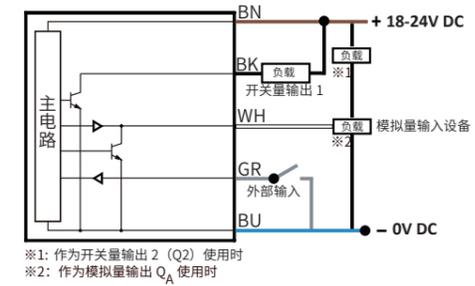


技术参数

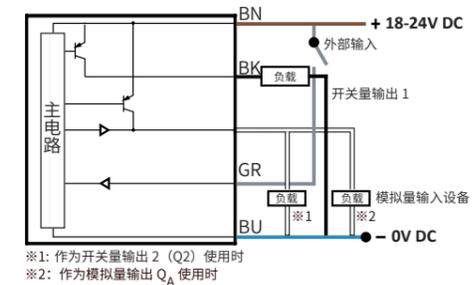
电缆式	KD60-30X	KD60-50X	KD60-2452	KD60-3502	KD60-7002
猪尾式	KD60-30X-0.3A	KD60-50X-0.3A	KD-2452-0.3A	KD60-3502-0.3A	KD6--7002-0.3A
检测中心	30mm	50mm	245mm	350mm	700mm
检测范围	±5mm(25~35mm)	±10mm(40~60mm)	±175mm(70~420mm)	±250mm(100~600mm)	±500mm(200~1200mm)
光源	红色半导体激光				
波长	655nm				
最大输出功率	0.39mW		1mW		
JIS/IEC/FDA	CLASS 1		CLASS 2		
光斑大小	Φ50μm	Φ70μm	Φ0.5μm	Φ0.5μm	Φ1.0μm
线性精度	±0.1%F.S. (±0.01mm)	±0.1%F.S. (±0.02mm)	±0.1%F.S. (±0.35mm)	±0.1%F.S. (±0.5mm)	测量范围 200~700mm: ±0.1%F.S. (±1mm) 测量范围 700~1200mm: ±0.3%F.S. (±3mm)
分辨率	0.25μm	0.25μm	10μm	20μm	100μm
重复精度	0.25μm	0.25μm	10μm	20μm	100μm
采样周期	133.3μs/150μs/200μs/300μs/500μs/1ms/2ms/5ms/Auto				
温度漂移特性	±0.06% F.S./°C				
电源电压	DC 18~24V (±10%)				
消耗电流	80mA (DC18V 时) , 70mA(DC24V 时)				
开关量输出 (Q1/Q2)	点数	2 点 T			
	种类	NPN/PNP 集电极开路输出或推挽输出 (功能内切换)			
模拟量输入 Q _A	电流	4~20mA, 负载阻抗: 300Ω 以下			
	电压	0~10V, 输出阻抗: 100Ω 以下			
外部输入	不使用 / 外部示教 / 保持 / 归零功能 / 激光关闭 可切换				
环境温度 / 湿度	-10~+50° C/35~85%RH(不结露、不结冰)				
存储温度 / 湿度	-20~+60° C/35~85%RH(不结露、不结冰)				
环境照度	白炽灯:10000lux 以下、荧光灯: 10000lux 以下				
抗震动	10~50Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2 小时				
耐撞击	约 50G (500m/s ²) X、Y、Z 各方向 3 次				
耐噪音	Feilen Level 3 clear				
预热时间	约 30 分钟				
材质	外壳: PBT 镜头: PMMA				
重量	电缆式: 约 140g 猪尾式: 约 90g				

电路图

DC NPN 输出

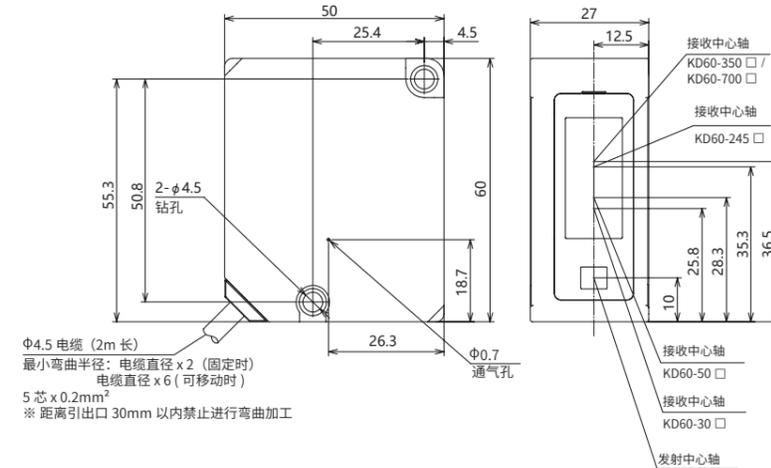


DC PNP 输出

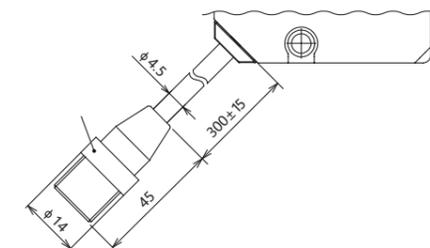


尺寸规格

电缆式



猪尾式



BFN-A10 系列

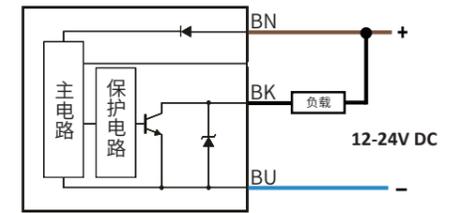
数字光纤传感器

- 智能调整 简单稳定
- 只需一键即可完成设置
- 备有两个数字画面,可进行各种设定,发挥极强的操作性
- 智能功率调整,受光量饱和时,无需改变反应时间,即可调节传感器的投光量,实现稳定的检测。

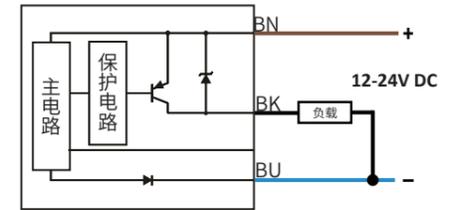


电路图

DC NPN 输出

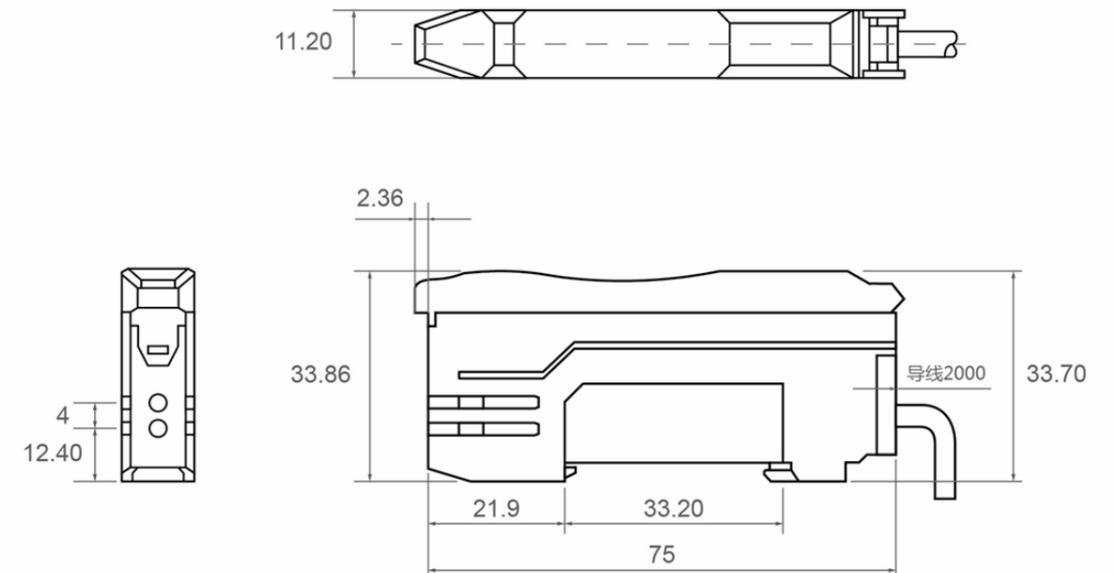


DC PNP 输出



尺寸规格

NPN		BFN-A10N
PNP		BFN-A10P
光源	红色 LED (波长 630nm)	
反应时间	50μs(H101)、250μs(H102)、500μs(H103)、1ms(H104)	
输出方式	滑动开关切换: 受光模式 (LIGHT ON)、避光模式 (DARK ON)	
保护电路	电源反接保护、输出浪涌保护、输出反接保护、输出过流保护	
控制输出	NPN	外加电压 :30V DC 以下 (检测输出 -0V 间) 最大输出电流 :300mA; 剩余电压 :2V 以下
	PNP	外加电压 :30V DC 以下 (检测输出 +0V 间) 最大输出电流 :100mA; 剩余电压 :2V 以下
计时功能 / 范围	延时关闭、延时开启、单次计时、开启关闭、开启单次; 调整范围 :1-9999ms	
额定值	NPN	常规: 最大 900mW(24V 时, 最大 32mA; 13V 时, 最大 47mA)
	PNP	常规: 最大 900mW(24V 时, 最大 36mA; 13V 时, 最大 50mA)
相互抗干扰	F0、F1、F2、F3 四路抗干扰	
实时功能	参数初始化 / 按键锁定 / 阈值两点、全自动和手动设定、快捷饱和衰减	
电源电压	12 至 24VDC ± 10%、纹波 (P-P)10% 以下	
消耗功率	< 870 mw	
外部输入	不使用 / 外部示教 / 保持 / 归零功能 / 激光关闭 可切换	
环境光度	白炽灯: 最大 20000lux, 阳光: 最大 30000lux	
环境温度	-20°C至 +55°C	
环境湿度	35 至 85%RH	
耐震动	10~50Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2 小时	
耐撞击	约 50G (500m/s ²) X、Y、Z 各方向 3 次	
外壳材质	聚碳酸酯	
重量	约 20g(本体)	
尺寸	L×W×H: 75×11.2×33.8mm	

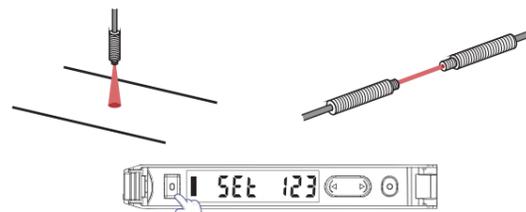


功能设定

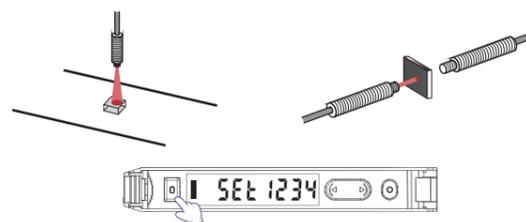
阈值设定 (2 点设定)

1. 手动设定阈值

- 前提是需在光纤固定的情况下进行设定;
- 在无工件通过时, 轻按一次 SET 按钮;

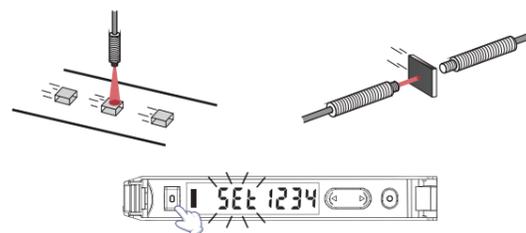


- 在有工件通过时, 再次轻按 SET 按钮完成阈值设定。



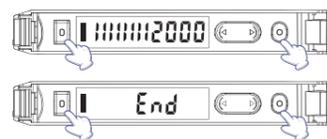
2. 自动设定阈值

- 前提: 需在有工件通过的情况下进行设定;
- 长按 SET 按钮至“SET”开始闪烁后, 开始自动取值, 取值时间至少 3 秒, 具体时间根据工件通过速度而定。



智能功率调整

- 在当前光量过大 (已饱和) 时对其进行调整, 轻按组合按键 MODE 和 SET 按钮, 开使智能功率调整, 完成后, 当前发光功率自动调整为最佳状态;
- 如需关闭智能功率调整功能, 再次重复以上操作, 显示为“END”时, 智能功率调整关闭。



按键锁定 / 解除

- 同时按住 MODE 和 UP 按钮并保持 3 秒或以上, 显示“Loc”时, 完成按键锁定;
- 再次重复以上操作, 显示为“END”时, 按键锁定解除。



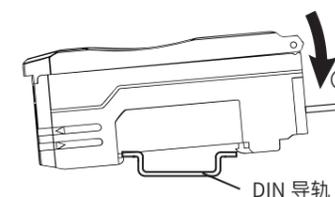
恢复出厂设定

- 长按 MODE 和 DOWN 按钮至出现“1”为止, 再次按下 MODE 键即可恢复出厂设定。
- 长按按 MODE 和 DOWN 至出现“1”为止, UP,DOWN 可以选择自定义内容 (2-6), 选择完成后再次按 MODE 键恢复至指定自定义内容。

安装与拆卸

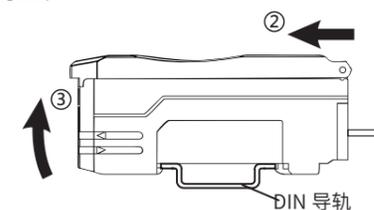
1. 安装

- 如下图所示, 将光纤传感器放大器的右侧卡在 DIN 导轨上, 左侧按箭头①方向用力按下直至听到锁止声为止。



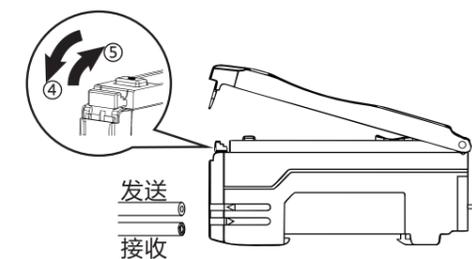
2. 拆卸

- 如下图所示, 将传感器单元按箭头②的方向推挤;
- 按箭头③的方向提起直至离开导轨为止。



3. 光纤连接

- 如下图所示, 打开保护罩, 按箭头④的方向向下扳动锁定杆;
- 将光纤插入对应的位置;
- 按箭头⑤的方向向上扳动锁定杆, 完成连接。



BFN-10 系列 数字光纤传感器

- 超低功耗精密电路设计，大幅减少热量，延缓老化
- 高效抗干扰算法，有效降低外界光影响
- GTM 自动阈值控制，受光量与阈值实时调整，保证传感器长时间稳定工作
- 支持 4 台设备相互通讯抗干扰，解决狭小空间相互干扰问题

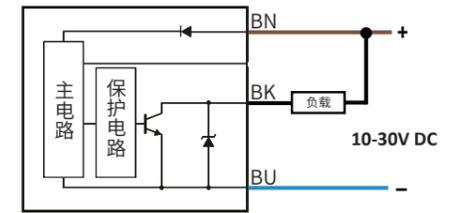


技术参数

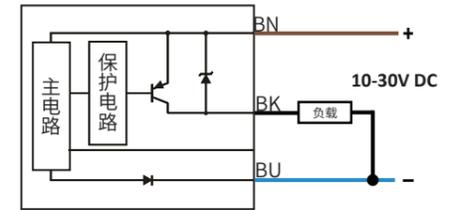
NPN		BFN-10N
PNP		BFN-10P
光源	红色 LED (波长 630nm)	
反应时间	50μs(H101)、250μs(H102)、500μs(H103)、1ms(H104)	
输出方式	滑动开关切换：受光模式 (LIGHT ON)、避光模式 (DARK ON)	
保护电路	电源反接保护、输出浪涌保护、输出反接保护、输出过流保护	
控制输出	NPN	外加电压 :30V DC 以下 (检测输出 -0V 间) 最大输出电流 :300mA; 剩余电压 :2V 以下
	PNP	外加电压 :30V DC 以下 (检测输出 +0V 间) 最大输出电流 :100mA; 剩余电压 :2V 以下
计时功能 / 范围	延时关闭、延时开启、单次计时、开启关闭、开启单次; 调整范围 :1-9999ms	
额定值	NPN	常规: 最大 900mW(24V 时, 最大 32mA; 13V 时, 最大 47mA)
	PNP	常规: 最大 900mW(24V 时, 最大 36mA; 13V 时, 最大 50mA)
相互抗干扰	F0、F1、F2、F3 四路抗干扰	
实时功能	参数初始化 / 按键锁定 / 阈值两点、全自动和手动设定、快捷饱和和衰减	
电源电压	10 至 30VDC ± 10%、纹波 (P-P)10% 以下	
消耗功率	< 870 mw	
外部输入	不使用 / 外部示教 / 保持 / 归零功能 / 激光关闭 可切换	
环境光度	白炽灯 : 最大 20000lux, 阳光 : 最大 30000lux	
环境温度	-20°C 至 +55°C	
环境湿度	35 至 85%RH	
耐震动	10~50Hz 双振幅 1.5mm X、Y、Z 各方向 2 小时	
耐撞击	约 50G (500m/s ²) X、Y、Z 各方向 3 次	
外壳材质	聚碳酸酯	
重量	约 90g(包含 2m 线缆)	
尺寸	L×W×H: 84.5×11×34mm	

电路图

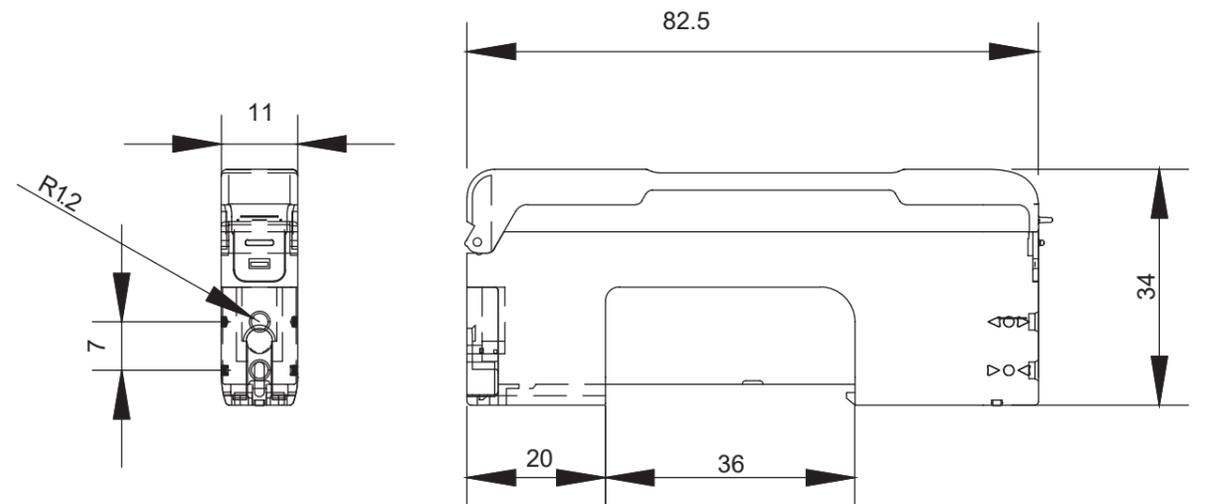
DC NPN 输出



DC PNP 输出



尺寸规格

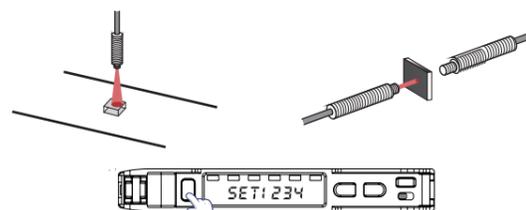


功能设定

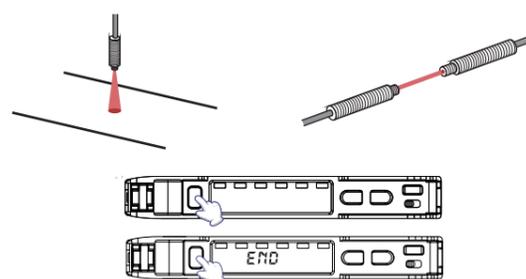
阈值设定 (2 点设定)

1. 手动设定阈值

- 前提是需在光纤固定的情况下进行设定;
- 在有工件通过时, 轻按一次 SET 按钮完成阈值设定;

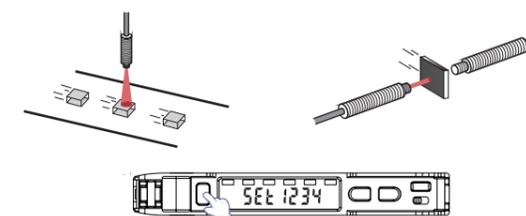


- 在无工件通过时, 再次轻按一次 SET 按钮, 2 点设定完成。
- 如需关闭 2 点设定方式, 再次重复以上操作, 显示为 “END” 时, 2 点设定关闭。



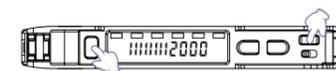
2. 自动设定阈值

- 前提: 需在有工件通过的情况下进行设定;
- 长按 SET 按钮至 “SET” 开始闪烁后, 开始自动取值, 取值时间至少 3 秒, 具体时间根据工件通过速度而定, 松开 SET 按钮即自动取值完成。



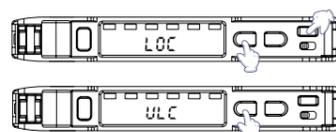
智能功率调整

- 在当前光量过大 (已饱和) 时对其进行调整, 同时轻按一次组合按键 MODE 和 SET 按钮, 开始智能功率调整, 完成后, 当前发光功率自动调整为最佳状态。



按键锁定 / 解除

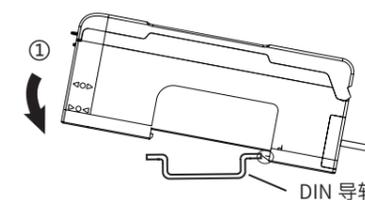
- 同时按住 “MODE” 和 “+” 按钮并保持 3 秒或以上, 显示 “LOC” 时, 完成按键锁定;
- 再次重复以上操作, 显示为 “ULC” 时, 按键锁定解除。
- 加载内部自定义设定: 长按 “MODE” 和 “-” 至出现 “1” 为止, 按 “+”, “-” 可以选择自定义内容 (0-6)。选择完成后再次按下 “MODE” 键恢复至指定自定义内容。内容 (0-6)。



安装与拆卸

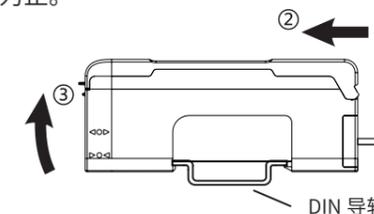
1. 安装

- 如下图所示, 将光纤传感器放大器的右侧卡在 DIN 导轨上, 左侧按箭头①方向用力按下直至听到锁止声为止。



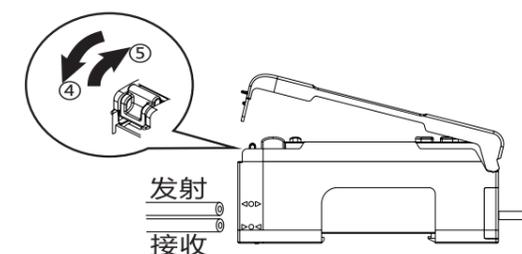
2. 拆卸

- 如下图所示, 将传感器单元按箭头②的方向推挤;
- 按箭头③的方向提起直至离开导轨为止。



3. 光纤连接

- 如下图所示, 打开保护罩, 按箭头④的方向向下扳动锁定杆;
- 将光纤插入对应的位置;
- 按箭头⑤的方向向上扳动锁定杆, 完成连接。



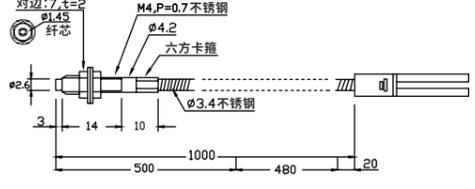
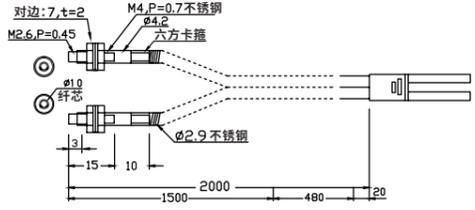
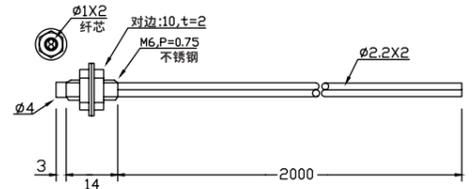
标准螺纹型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-M61 漫反射型	380	-40~+70° C	R25	
	KFN-M63 漫反射型	72	-40~+70° C	R25	
	KFN-M66 漫反射型	300	-40~+70° C	R25	
	KFN-TM7F 透过型	1100	-40~+70° C	R25	
	KFN-TM77 透过型	880	-40~+70° C	R25	

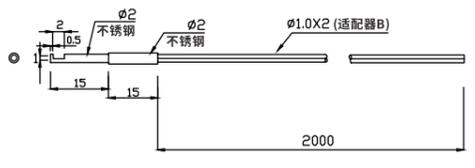
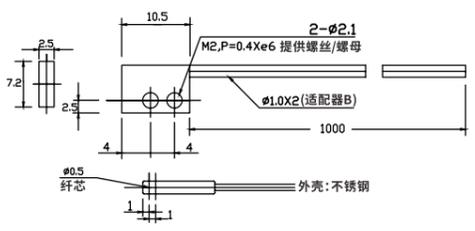
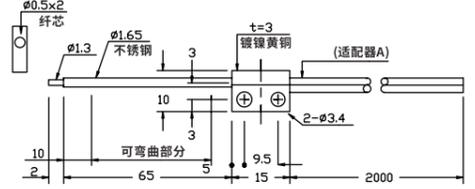
坚固型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-M67G 漫反射型	210	-40~+50° C	R25	
	KFN-M67TG 漫反射型	210	-40~+50° C	R25	
	KFN-TM77G 透过型	880	-40~+50° C	R25	
	KFN-TM77TG 透过型	640	-40~+50° C	R25	

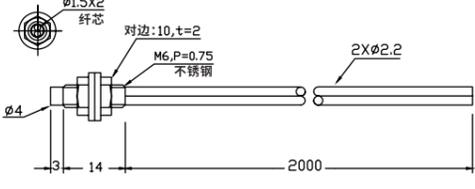
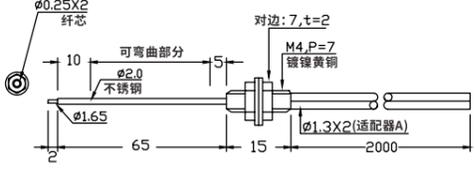
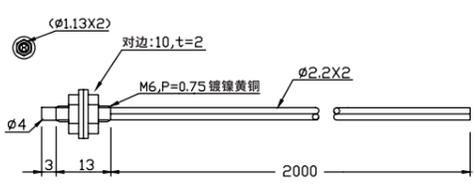
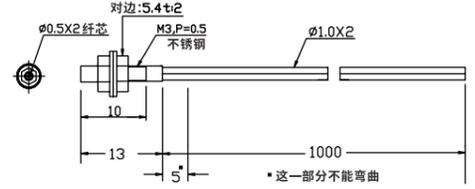
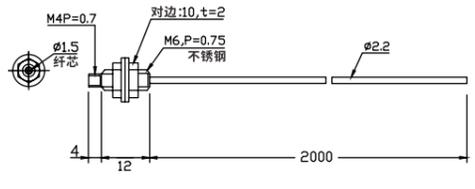
耐高温型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-M83C 漫反射型	190	-40~+300°C	R25	
	KFN-TM84C 透过型	390	-40~+300°C	R25	
	KFN-M85A 漫反射型	230	-40~+105°C	R25	

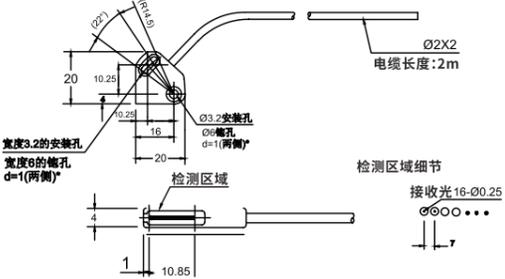
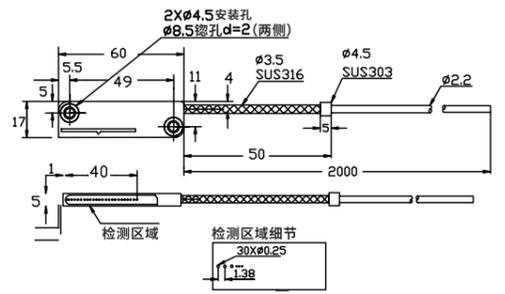
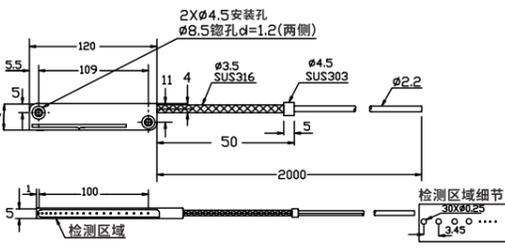
微型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-RF31 漫反射型	32	-40~+70°C	R10	
	KFN-L47TZ 透过型	1~36	-40~+50°C	R2	
	KFN-M63T 漫反射型	72	-40~+70°C	R25	

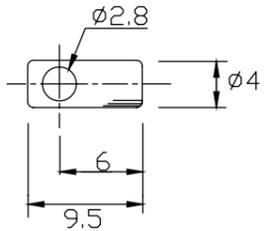
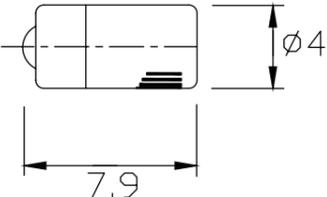
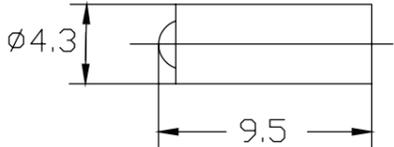
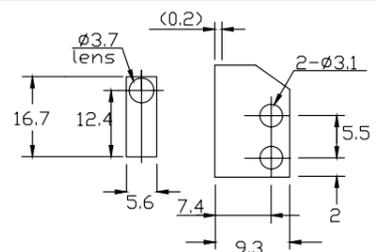
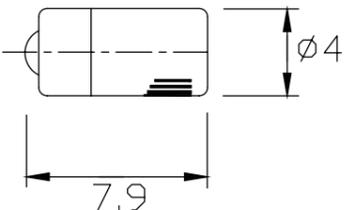
耐弯折型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-M61Z 漫反射型	300	-40~+50°C	R2	
	KFN-M63Z 漫反射型	54	-40~+50°C	R2	
	KFN-M67V 漫反射型	210	-40~+50°C	R2	
	KFN-M69U 漫反射型	40	-40~+50°C	R2	
	KFN-TM71Z 透过型	1100	-40~+50°C	R2	

区域型

产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	弯曲半径 (mm)	尺寸 (mm)
	KFN-TA10 透过型	440	-40~+70° C	R15	
	KFN-TEA40 透过型	640	-40~+70° C	R15	
	KFN-TEA100 透过型	600	-40~+70° C	R15	

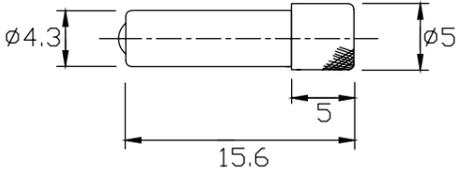
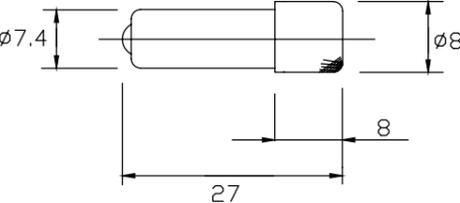
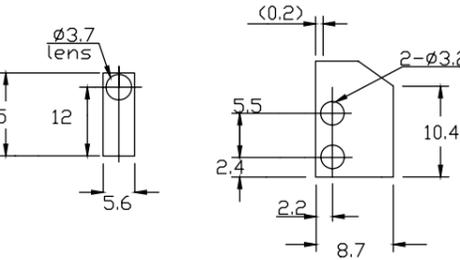
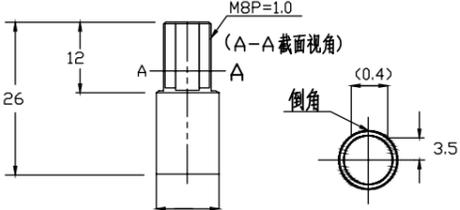
聚焦镜

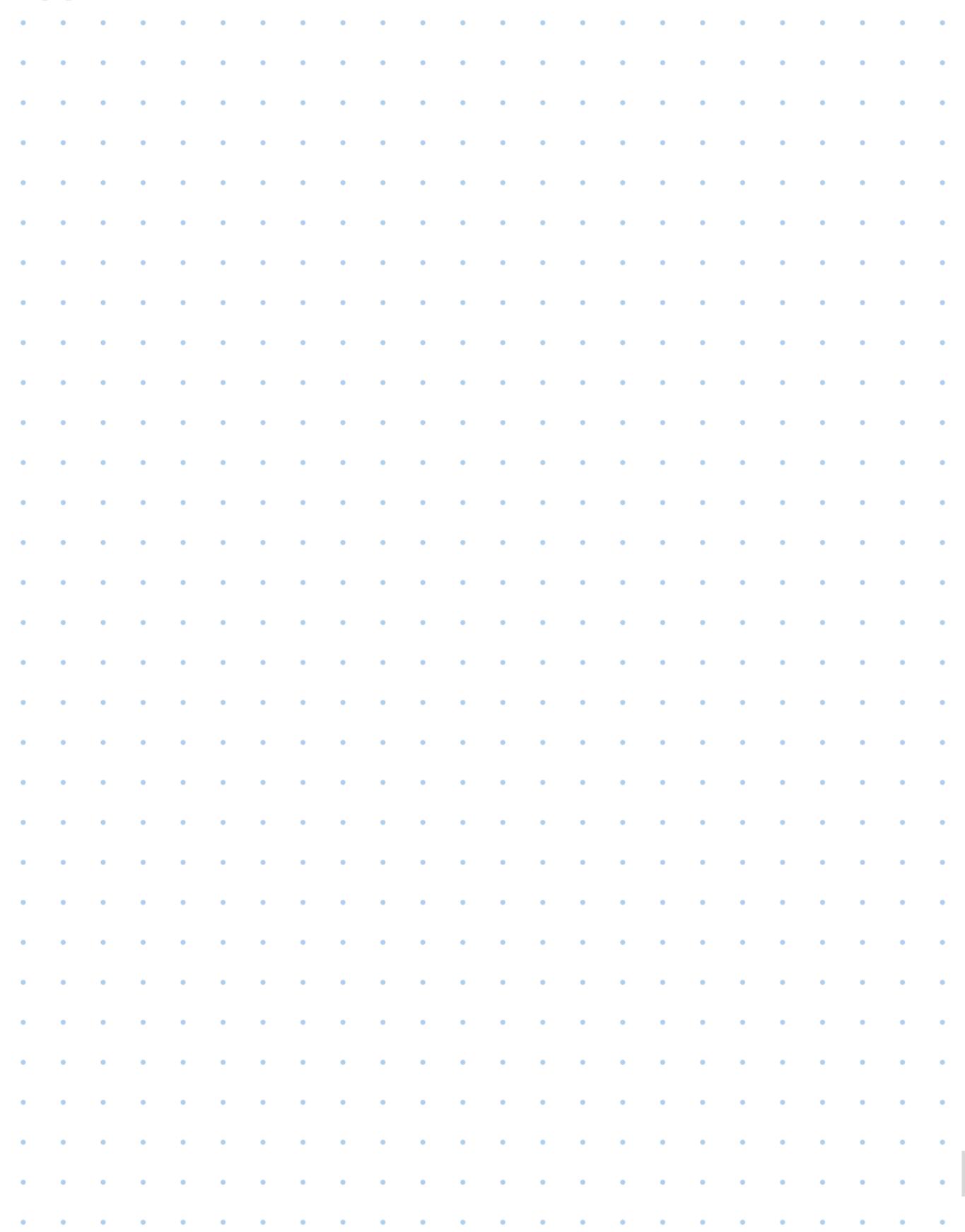
产品	型号	检测距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	孔径角	尺寸 (mm)
	KFN-P1 透过型	800~3600	-40~+70° C	-	
	KFN-P2 透过型	54	-40~+50° C	15°	
	KFN-P4 透过型	1800~3600	-40~+300° C	8°	
	KFN-P5 透过型	1800~3600	-40~+70° C	-	
	KFN-P2A 透过型	3300~3600	-40~+300° C	15°	



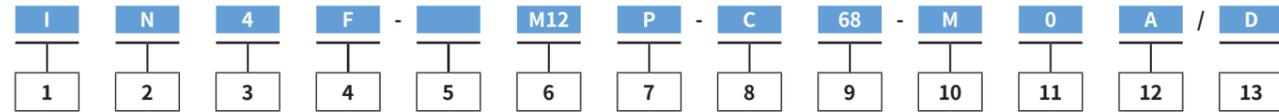
备注

聚焦镜

产品	型号	焦点距离 (mm)	环境温度 (°C~°C)	焦点大小	尺寸 (mm)
	KFN-P2HA 反射型	7±2	-40~+70° C	0.1~0.4	
	KFN-P4HA 反射型	15±2	-40~+70° C	0.5	
	KFN-P5HA 透过型	8~30	-40~+70° C	0.5~3	
	KFN-P6HA 透过型	35±3	-40~+70° C	1~2	



电感电容接近传感器命名规则



编号	名称	代码及含义
1	检测类型	I= 电感式; C= 电容式
2	安装类型	S= 齐平式 / 准齐平式; N= 非齐平式
3	检测范围	1=1mm; 1.5=1.5mm; 4=4mm; 40=40mm
4	衰减系数	F= 衰减系数为 1
5	传感器类型	空白 = 标准型 MF= 全金属型 HP= 耐高压型 HT= 耐高温 HL= 耐低温型 WF= 抗强磁 PT= 耐腐蚀型
6	外型	D= 光滑圆柱型 D3、D4、D6... M= 螺纹圆柱型 M3、M5、M8、M12、M18、M30... Q= 方型 Q5、Q8、Q16、Q18、Q18C Q40、Q40E... R= 环形
7	输出功能	P=PNP; N=NPN; D= 直流两; A=AC; G= 模拟量
8	输出方式	O= 常开 C= 常闭 V= 常开 + 常闭 U= 电压输出 I= 电流输出 UI= 电流 + 电压输出
9	管壳长度	18mm、25mm、30mm...
10	外壳材质	M= 黄铜镀镍 / 金属外壳 S= 不锈钢 P= 塑料 (PBT+ABS) F= 特氟龙
11	工作电压	0=DC10-30V 2=DC5-36V 3=DC10-55V 4=DC10-60V 5=DC18-30V 6=DC6-12V 7=AC20-250V 8=AC/DC20-250V
12	连接方式	A=M12 连接器 B=M8 连接器 C2= 直接出线式, 2米线缆 C5= 直接出线式, 5米线缆 C*= 直接出线式, *米线缆 C03A=0.3米出线, 带 M12 连接器 C03B=0.3米出线, 带 M8 连接器 TC=90°出线式, 线缆 G= 端子连接
13	附加说明	-

超声波传感器命名规则



编号	名称	代码及含义
1	检测原理	U= 超声波式
2	外壳类型	12= 圆柱型外壳, 直径外螺纹安装尺寸 M12 18= 圆柱型外壳, 直径外螺纹安装尺寸 M18 18A= 圆柱型外壳, 直径外螺纹安装尺寸 M18, 弯型 30= 圆柱型外壳, 直径外螺纹安装尺寸 M30
3	特殊性能代码	空白 = 常规标准系列 D= 单双张检测 F= 标准抗化学腐蚀系列 LF= 槽型标签检测系列
4	方式类型	D= 漫反射 R= 反射板式
5	上限检测距离	120=120mm 300=300mm 6000=6000mm
6	电气输出	N1/P1/N2/P2= 单 NPN 或单 PNP 开关量输出 P32/N32= 双 PNP 或双 NPN 开关量输出 U= 单模拟量电压 0-10V 输出 I= 单模拟量电流 4-20mA 输出 UI= 模拟量电压 0-10V+ 模拟量电流 4-20mA 双输出 N2I= 模拟量电流 4-20mA+NPN 双输出 N2U= 模拟量电压 0-10V+NPN 双输出 P2I= 模拟量电流 4-20mA+PNP 双输出 P2U= 模拟量电压 0-10V+PNP 双输出 R4=RS485 输出 IO=IO-LINK 输出 B2-IO= 支持两个 push pull 输出, 支持 IO-Link 输出 BUI-IO= 个模拟量输出模拟量电流 4-20mA 或模拟电压 0-10v+1 个 push pull 输出, 支持 IO-Link 输出
7	示教学习	T
8	外壳种类	R
9	外壳材质	0= 金属外壳 1= 塑料外壳
10	工作电压	0=24V DC
11	连接方式	A=M12 连接器 B=M8 连接器 C= 线缆出线式
12	客户定制	-



克朗兹 (广州) 电子有限公司
KRONZ(GUANGZHOU)ELECTRONICS CO., LTD

地址：广州市增城区荔新八路 6 号之一
电话：020-32981980
邮箱：sales@kronz.cn
网址：www.kronz.cn



官网



微信公众号