



扫一扫查看槽型光电传感器



扫一扫查看 IP67 远程 IO



扫一扫查看插片式总线 IO



扫一扫查看总线阀岛

广州办事处 联系人：葛先生 电话：133-8250-8860

青岛办事处 联系人：王先生 电话：189-1400-6689

宁波办事处 联系人：李先生 电话：138-8608-5264

大连办事处 联系人：姬先生 电话：186-2384-4737

重庆办事处 联系人：黄女士 电话：188-5242-0669

苏州德信立科技有限公司

SUZHOU DEXINLI TECHNOLOGY CO., LTD

☎ 400-550-998

📍 苏州市吴中区南官渡路 9 号

🌐 <http://www.dxltech.com>

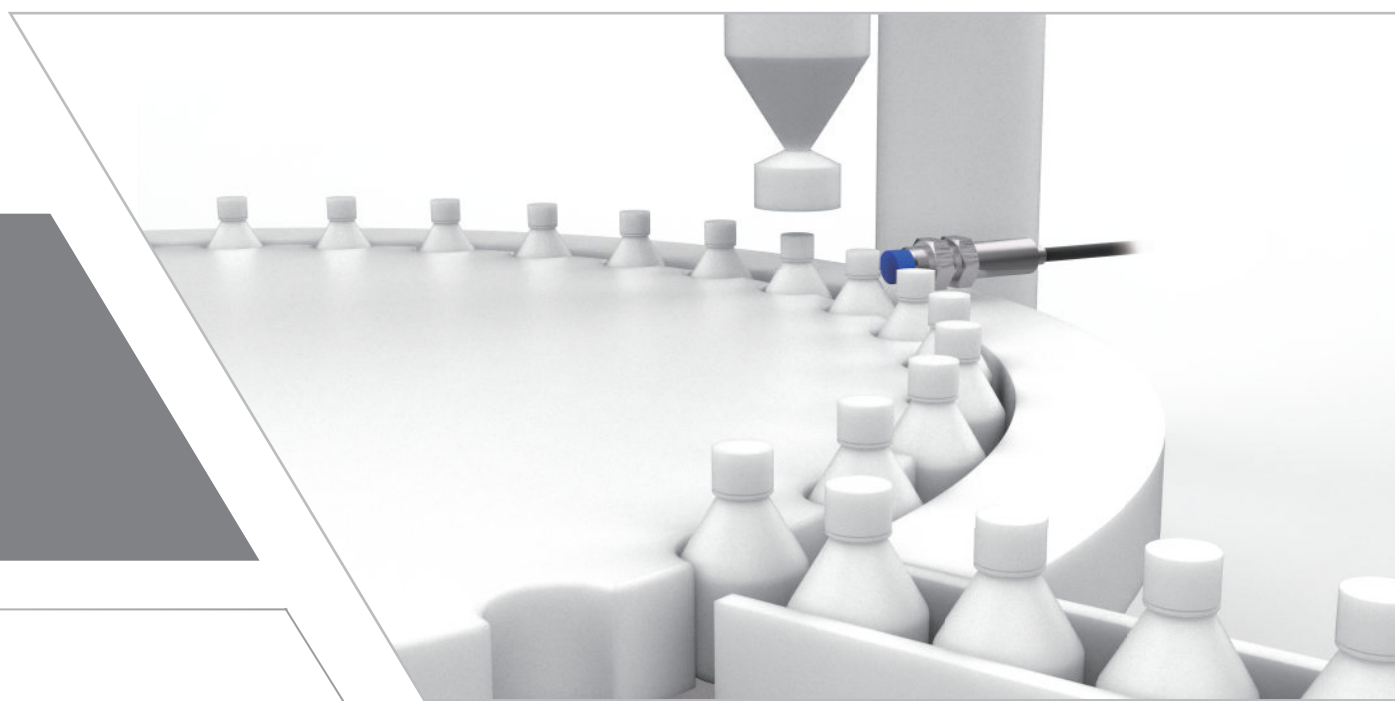


扫一扫官网查看更多详情

接近传感器

PROXIMITY SENSOR

选型目录 2025



苏州德信立科技有限公司

SUZHOU DEXINLI TECHNOLOGY CO., LTD

关于我们

苏州德信立科技有限公司是一家专业的自动化总线产品及工业传感器生产商，致力于工业自动化控制系统的智慧互联。



公司拥有强大的研发队伍，团队成员具有工业自动化产品多年研发经验。公司集研发、生产、销售和服务于一体，目前已与上海交通大学、东北大学、南通大学等多所高校达成人才合作关系。

公司产品目前包括插片式总线 IO、IP67 总线 IO、IOLink 协议总线 IO、总线阀岛、接近传感器、槽型光电传感器 6 大类。



德信立科技一直秉承着 "以客户为中心、助力员工自我价值的实现、为社会创造价值" 的经营管理理念，以 "敬业、创新、正直" 的企业精神为客户提供产品力优秀、价格有竞争力、交货周期短的产品。

技术实力



著作权登记证书



数据处理能力



各项技术认证



技术发明专利



企业各级荣誉



欧盟标准认证

产品目录

电感式接近传感器

小圆柱型	2
标准通用型	7
DC 3 线	7
DC 2 线	29
DC 4 线	35
交流型	43
AC 2 线	43
防爆型	51
金属感应面	58
特氟龙涂层	66
模拟量	71
宽温型	80
耐高温型	85
衰减系数 1	90
方型	96
环型	103

电容式接近传感器

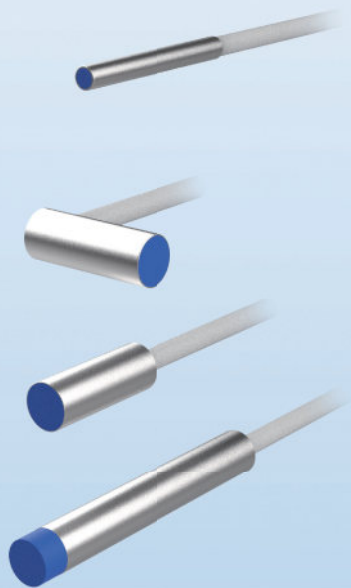
标准通用型	107
DC 3 线	107
交流型	113
AC 2 线	113
方型	117

* 以上产品均可按需定制

圆柱接近开关

电感式

小圆柱型 (DC 3 线)



► 小体积

超小尺寸，适合狭窄空间

► 外形坚固

不锈钢外壳，更坚固耐用

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► IP67 高防护等级

VDP 技术，防尘防水

选型指南

种类				检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
标准 距离	φ3	齐平		 0.6mm	DPH3-0.6NO	DPH3-0.6PO	常开
					DPH3-0.6NC	DPH3-0.6PC	常闭
	φ4			 0.8mm	DPH4-0.8NO	DPH4-0.8PO	常开
					DPH4-0.8NC	DPH4-0.8PC	常闭
	φ6.5			 2mm	DPH6.5-02NO	DPH6.5-02PO	常开
					DPH6.5-02NC	DPH6.5-02PC	常闭
	φ6.5	 2mm	DPH6.5SR-02NO	DPH6.5SR-02PO	常开		
			DPH6.5SR-02NC	DPH6.5SR-02PC	常闭		
			DPH6.5ST-02NO	DPH6.5ST-02PO	常开		
			DPH6.5ST-02NC	DPH6.5ST-02PC	常闭		
加长 距离	M5	齐平		 1.2mm	DP05-1.2NO	DP05-1.2PO	常开
					DP05-1.2NC	DP05-1.2PC	常闭
	φ6.5			 3mm	DPH6.5-03NO	DPH6.5-03PO	常开
					DPH6.5-03NC	DPH6.5-03PC	常闭
	φ6.5	非齐平		 4mm	DTH6.5-04NO	DTH6.5-04PO	常开
					DTH6.5-04NC	DTH6.5-04PC	常闭

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

小圆柱型



技术参数

外观					
型号	DPH3-0.6NO/NC	DPH4-0.8NO/NC	DPH6.5-02NO/NC	DPH6.5SR-02NO/NC	DPH6.5ST-02NO/NC
	DPH3-0.6PO/PC	DPH4-0.8PO/PC	DPH6.5-02PO/PC	DPH6.5SR-02PO/PC	DPH6.5ST-02PO/PC
外形结构	φ3mm	φ4mm	φ6.5mm		
检测距离	0.6mm(齐平)	0.8mm(齐平)	2mm(齐平)		
响应频率	1000Hz				
工作电压	10~30VDC				
压降	≤ 2.0V				
负载电流	≤ 100mA				
漏电流	≤ 0.01mA				
空载电流	≤ 10mA(24V)				
回滞	≤ 15%(Sr)				
重复精度	≤ 1.0%(Sr)				
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护				
指示灯	动作后：LED 灯亮				
环境温度	-25~70℃				
环境湿度	35~95%RH（不结露）				
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min				
绝缘电阻	≥ 20MΩ				
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h				
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次				
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（线缆长度和材质可定制）				
下载链接					

技术参数

外观			
型号	DP05-1.2NO/NC	DPH6.5-03NO/NC	DTH6.5-04NO/NC
	DP05-1.2PO/PC	DPH6.5-03PO/PC	DTH6.5-04PO/PC
外形结构	M5*0.5mm	Φ6.5mm	
检测距离	1.2mm(齐平)	3mm(齐平)	4mm(非齐平)
响应频率	1000Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 100mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次		
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 (线缆长度和材质可定制)		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

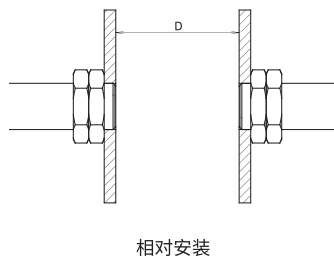
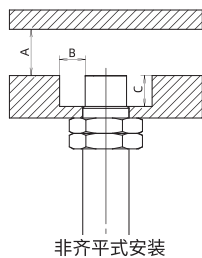
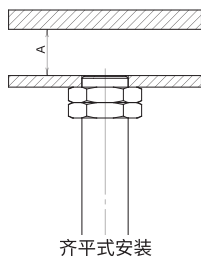
衰减系数 1

方型

环型

小圆柱型

安装指示图



距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

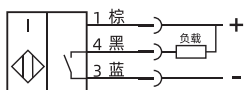
注: S_n = 检测距离

材料影响

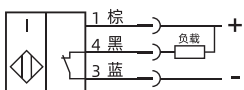
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

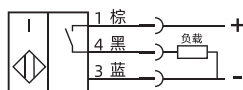
DC NPN- 常开



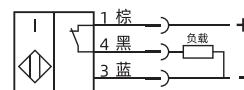
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开

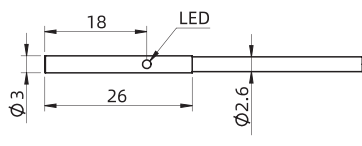


DC PNP- 常闭

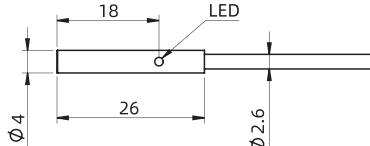


尺寸图 (单位: mm)

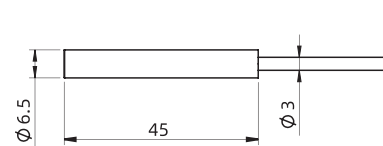
DPH3-0.6 □□



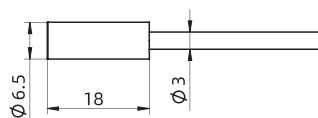
DPH4-0.8 □□



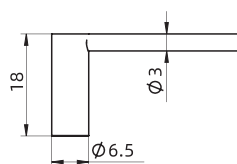
DPH6.5-02/03 □□



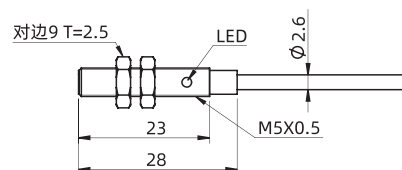
DPH6.5SR-02 □□



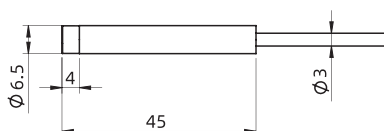
DPH6.5ST-02 □□



DP05-1.2 □□



DTH6.5-04 □□



► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

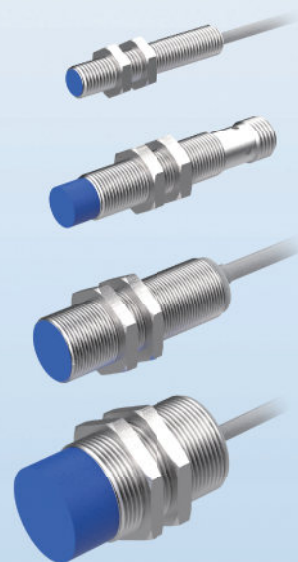
► **高性能线缆**

耐弯折、耐低温、耐磨损

圆柱接近开关

电感式

标准通用型 (DC 3 线)



- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型

标准通用型

选型指南

连接方式	种类			检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式	
出线式	标准距离	M8	齐平	 1.5mm	DP08-1.5NO	DP08-1.5PO	常开	
					DP08-1.5NC	DP08-1.5PC	常闭	
			非齐平	 2mm	DT08-02NO	DT08-02PO	常开	
					DT08-02NC	DT08-02PC	常闭	
					短型	DT08SR-02NO	DT08SR-02PO	常开
						DT08SR-02NC	DT08SR-02PC	常闭
出线式	加长距离	M8	齐平	 2mm	DP08-02NO	DP08-02PO	常开	
					DP08-02NC	DP08-02PC	常闭	
			短型		DP08SR-02NO	DP08SR-02PO	常开	
					DP08SR-02NC	DP08SR-02PC	常闭	
					DP08ST-02NO	DP08ST-02PO	常开	
					DP08ST-02NC	DP08ST-02PC	常闭	
			非齐平	 4mm	DT08-04NO	DT08-04PO	常开	
					DT08-04NC	DT08-04PC	常闭	
					DT08SR-04NO	DT08SR-04PO	常开	
					DT08SR-04NC	DT08SR-04PC	常闭	
接插式	加长距离	M8	齐平	 2mm	DP08-02NO-M8	DP08-02PO-M8	常开	
					DP08-02NC-M8	DP08-02PC-M8	常闭	
			短型		DP08SR-02NO-M8	DP08SR-02PO-M8	常开	
					DP08SR-02NC-M8	DP08SR-02PC-M8	常闭	
					DP08ST-02NO-M8	DP08ST-02PO-M8	常开	
					DP08ST-02NC-M8	DP08ST-02PC-M8	常闭	
			非齐平	 4mm	DT08-04NO-M8	DT08-04PO-M8	常开	
					DT08-04NC-M8	DT08-04PC-M8	常闭	



扫一扫下载 3D 和说明书

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准距离	齐平	 2mm	DP12-02NO	DP12-02PO	常开
				DP12-02NC	DP12-02PC	常闭
				DP12SR-02NO	DP12SR-02PO	常开
				DP12SR-02NC	DP12SR-02PC	常闭
		非齐平	 4mm	DT12-04NO	DT12-04PO	常开
				DT12-04NC	DT12-04PC	常闭
				DT12SR-04NO	DT12SR-04PO	常开
				DT12SR-04NC	DT12SR-04PC	常闭
出线式	加长距离	齐平	 4mm	DP12-04NO	DP12-04PO	常开
				DP12-04NC	DP12-04PC	常闭
				DP12SR-04NO	DP12SR-04PO	常开
				DP12SR-04NC	DP12SR-04PC	常闭
		非齐平	 8mm	DT12-08NO	DT12-08PO	常开
				DT12-08NC	DT12-08PC	常闭
				DT12SR-08NO	DT12SR-08PO	常开
				DT12SR-08NC	DT12SR-08PC	常闭
接插式	加长距离	齐平	 4mm	DP12-04NO-M12	DP12-04PO-M12	常开
				DP12-04NC-M12	DP12-04PC-M12	常闭
				DP12SR-04NO-M12	DP12SR-04PO-M12	常开
				DP12SR-04NC-M12	DP12SR-04PC-M12	常闭
		非齐平	 8mm	DT12-08NO-M12	DT12-08PO-M12	常开
				DT12-08NC-M12	DT12-08PC-M12	常闭
				DT12SR-08NO-M12	DT12SR-08PO-M12	常开
				DT12SR-08NC-M12	DT12SR-08PC-M12	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准距离	齐平 短型	5mm	DP18-05NO	DP18-05PO	常开
				DP18-05NC	DP18-05PC	常闭
				DP18SR-05NO	DP18SR-05PO	常开
				DP18SR-05NC	DP18SR-05PC	常闭
		非齐平 短型	8mm	DT18-08NO	DT18-08PO	常开
				DT18-08NC	DT18-08PC	常闭
				DT18SR-08NO	DT18SR-08PO	常开
				DT18SR-08NC	DT18SR-08PC	常闭
出线式	M18	齐平 短型	8mm	DP18-08NO	DP18-08PO	常开
				DP18-08NC	DP18-08PC	常闭
				DP18SR-08NO	DP18SR-08PO	常开
				DP18SR-08NC	DP18SR-08PC	常闭
		非齐平 短型	16mm	DT18-16NO	DT18-16PO	常开
				DT18-16NC	DT18-16PC	常闭
				DT18SR-16NO	DT18SR-16PO	常开
				DT18SR-16NC	DT18SR-16PC	常闭
接插式	加长距离	齐平 短型	8mm	DP18-08NO-M12	DP18-08PO-M12	常开
				DP18-08NC-M12	DP18-08PC-M12	常闭
				DP18SR-08NO-M12	DP18SR-08PO-M12	常开
				DP18SR-08NC-M12	DP18SR-08PC-M12	常闭
		非齐平 短型	16mm	DT18-16NO-M12	DT18-16PO-M12	常开
				DT18-16NC-M12	DT18-16PC-M12	常闭
				DT18SR-16NO-M12	DT18SR-16PO-M12	常开
				DT18SR-16NC-M12	DT18SR-16PC-M12	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	M30	齐平 短型 10mm	DP30-10NO	DP30-10PO	常开
				DP30-10NC	DP30-10PC	常闭
				DP30SR-10NO	DP30SR-10PO	常开
				DP30SR-10NC	DP30SR-10PC	常闭
			非齐平 短型 15mm	DT30-15NO	DT30-15PO	常开
				DT30-15NC	DT30-15PC	常闭
				DT30SR-15NO	DT30SR-15PO	常开
				DT30SR-15NC	DT30SR-15PC	常闭
接插式	标准 距离	M30	齐平 短型 10mm	DP30-10NO-M12	DP30-10PO-M12	常开
				DP30-10NC-M12	DP30-10PC-M12	常闭
				DP30SR-10NO-M12	DP30SR-10PO-M12	常开
				DP30SR-10NC-M12	DP30SR-10PC-M12	常闭
			非齐平 短型 15mm	DT30-15NO-M12	DT30-15PO-M12	常开
				DT30-15NC-M12	DT30-15PC-M12	常闭
				DT30SR-15NO-M12	DT30SR-15PO-M12	常开
				DT30SR-15NC-M12	DT30SR-15PC-M12	常闭

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

标准通用型

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	加长 距离	M30	齐平 短型 16mm	DP30-16NO	DP30-16PO	常开
				DP30-16NC	DP30-16PC	常闭
				DP30SR-16NO	DP30SR-16PO	常开
				DP30SR-16NC	DP30SR-16PC	常闭
			非齐平 短型 25mm	DT30-25NO	DT30-25PO	常开
				DT30-25NC	DT30-25PC	常闭
				DT30SR-25NO	DT30SR-25PO	常开
				DT30SR-25NC	DT30SR-25PC	常闭
接插式			齐平 短型 16mm	DP30-16NO-M12	DP30-16PO-M12	常开
				DP30-16NC-M12	DP30-16PC-M12	常闭
				DP30SR-16NO-M12	DP30SR-16PO-M12	常开
				DP30SR-16NC-M12	DP30SR-16PC-M12	常闭
			非齐平 短型 25mm	DT30-25NO-M12	DT30-25PO-M12	常开
				DT30-25NC-M12	DT30-25PC-M12	常闭
				DT30SR-25NO-M12	DT30SR-25PO-M12	常开
				DT30SR-25NC-M12	DT30SR-25PC-M12	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观			
型号	DP08-1.5NO/NC	DT08-02NO/NC	DT08SR-02NO/NC
	DP08-1.5PO/PC	DT08-02PO/PC	DT08SR-02PO/PC
外形结构	M8*1mm		
检测距离	1.5mm（齐平）	2mm（非齐平）	2mm（非齐平）
响应频率	1000Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 100mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次		
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（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型



技术参数

外观					
型号	DP08-02NO/NC	DP08SR-02NO/NC	DP08ST-02NO/NC	DT08-04NO/NC	DT08SR-04NO/NC
	DP08-02PO/PC	DP08SR-02PO/PC	DP08ST-02PO/PC	DT08-04PO/PC	DT08SR-04PO/PC
外形结构	M8*1mm				
检测距离	2mm(齐平)			4mm(非齐平)	
响应频率	1000Hz				
工作电压	10~30VDC				
压降	≤ 2.0V				
负载电流	≤ 100mA				
漏电流	≤ 0.01mA				
空载电流	≤ 10mA(24V)				
回滞	≤ 15%(Sr)				
重复精度	≤ 1.0%(Sr)				
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护				
指示灯	动作后：LED 灯亮				
环境温度	-25~70℃				
环境湿度	35~95%RH（不结露）				
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min				
绝缘电阻	≥ 20MΩ				
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h				
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次				
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（线缆长度和材质可定制）				
下载链接					

技术参数

外观				
型号	DP08-02NO/NC-M8 DP08-02PO/PC-M8	DP08SR-02NO/NC-M8 DP08SR-02PO/PC-M8	DP08ST-02NO/NC-M8 DP08ST-02PO/PC-M8	DT08-04NO/NC-M8 DT08-04PO/PC-M8
外形结构	M8*1mm			
检测距离	2mm(齐平)			4mm(非齐平)
响应频率	1000Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 100mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次			
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 连接器
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型



技术参数

外观				
型号	DP12-02NO/NC	DP12SR-02NO/NC	DT12-04NO/NC	DT12SR-04NO/NC
	DP12-02PO/PC	DP12SR-02PO/PC	DT12-04PO/PC	DT12SR-04PO/PC
外形结构	M12*1mm			
检测距离	2mm(齐平)		4mm(非齐平)	
响应频率	1000Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP12-04NO/NC	DP12SR-04NO/NC	DT12-08NO/NC	DT12SR-08NO/NC
	DP12-04PO/PC	DP12SR-04PO/PC	DT12-08PO/PC	DT12SR-08PO/PC
外形结构	M12*1mm			
检测距离	4mm(齐平)		8mm(非齐平)	
响应频率	800Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

技术参数

外观				
型号	DP12-04NO/NC-M12	DP12SR-04NO/NC-M12	DT12-08NO/NC-M12	DT12SR-08NO/NC-M12
	DP12-04PO/PC-M12	DP12SR-04PO/PC-M12	DT12-08PO/PC-M12	DT12SR-08PO/PC-M12
外形结构	M12*1mm			
检测距离	4mm(齐平)	4mm(齐平)	8mm(非齐平)	8mm(非齐平)
响应频率	800Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18-05NO/NC	DP18SR-05NO/NC	DT18-08NO/NC	DT18SR-08NO/NC
	DP18-05PO/PC	DP18SR-05PO/PC	DT18-08PO/PC	DT18SR-08PO/PC
外形结构	M18*1mm			
检测距离	5mm(齐平)		8mm(非 齐平)	
响应频率	800Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型



技术参数

外观				
型号	DP18-08NO/NC	DP18SR-08NO/NC	DT18-16NO/NC	DT18SR-16NO/NC
	DP18-08PO/PC	DP18SR-08PO/PC	DT18-16PO/PC	DT18SR-16PO/PC
外形结构	M18*1mm			
检测距离	8mm(齐平)		16mm(非齐平)	
响应频率	500Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18-08NO/NC-M12	DP18SR-08NO/NC-M12	DT18-16NO/NC-M12	DT18SR-16NO/NC-M12
	DP18-08PO/PC-M12	DP18SR-08PO/PC-M12	DT18-16PO/PC-M12	DT18SR-16PO/PC-M12
外形结构	M18*1mm			
检测距离	8mm(齐平)		16mm(非齐平)	
响应频率	500Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM			
连接方式	M12 连接器			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

技术参数

外观				
型号	DP30-10NO/NC	DP30SR-10NO/NC	DT30-15NO/NC	DT30SR-15NO/NC
	DP30-10PO/PC	DP30SR-10PO/PC	DT30-15PO/PC	DT30SR-15PO/PC
外形结构	M30*1.5mm			
检测距离	10mm(齐平)		15mm(非齐平)	
响应频率	300Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP30-10NO/NC-M12	DP30SR-10NO/NC-M12	DT30-15NO/NC-M12	DT30SR-15NO/NC-M12
	DP30-10PO/PC-M12	DP30SR-10PO/PC-M12	DT30-15PO/PC-M12	DT30SR-15PO/PC-M12
外形结构	M30*1.5mm			
检测距离	10mm(齐平)		15mm(非齐平)	
响应频率	300Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型



技术参数

外观				
型号	DP30-16NO/NC	DP30SR-16NO/NC	DT30-25NO/NC	DT30SR-25NO/NC
	DP30-16PO/PC	DP30SR-16PO/PC	DT30-25PO/PC	DT30SR-25PO/PC
外形结构	M30*1.5mm			
检测距离	16mm(齐平)		25mm(非齐平)	
响应频率	300Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP30-16NO/NC-M12	DP30SR-16NO/NC-M12	DT30-25NO/NC-M12	DT30SR-25NO/NC-M12
	DP30-16PO/PC-M12	DP30SR-16PO/PC-M12	DT30-25PO/PC-M12	DT30SR-25PO/PC-M12
外形结构	M30*1.5mm			
检测距离	16mm(齐平)		25mm(非齐平)	
响应频率	300Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
连接方式	M12 连接器			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

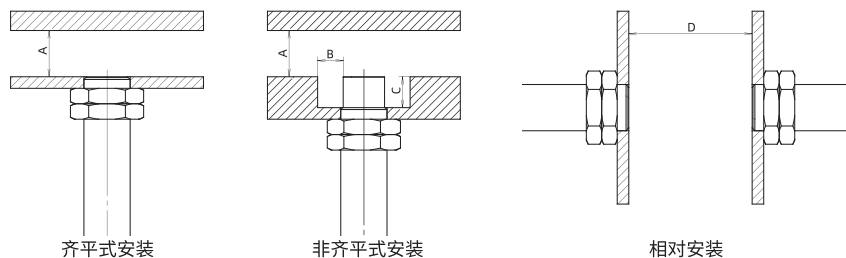
衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

安装指示图



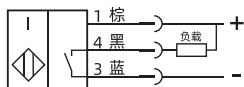
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

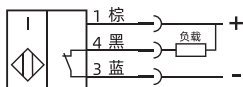
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

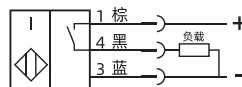
DC NPN- 常开



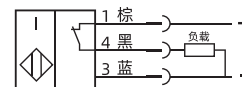
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开



DC PNP- 常闭



M8 连接器

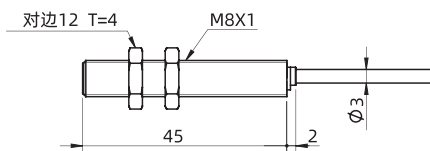


M12 连接器

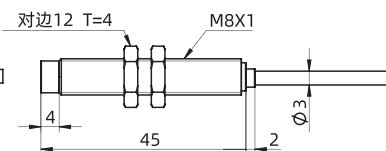


尺寸图 (单位:mm)

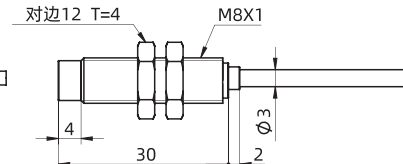
DP08-1.5/02 □□



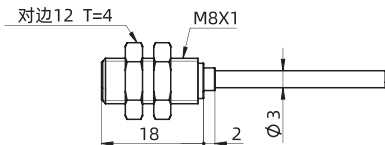
DT08-02/04 □□



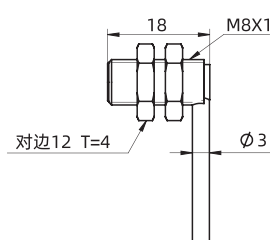
DT08SR-02/04 □□



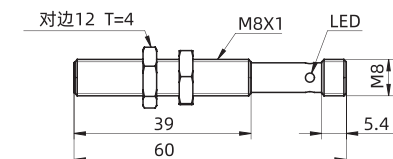
DP08SR-02 □□



DP08ST-02 □□

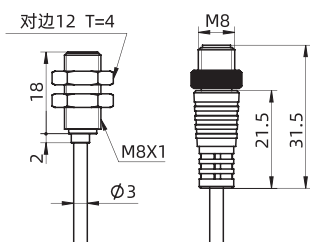


DP08-02 □□ -M8

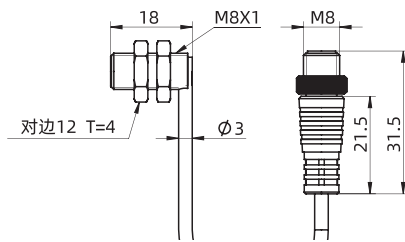


尺寸图 (单位:mm)

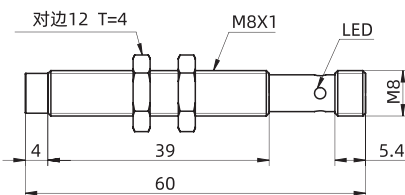
DP08SR-02 □□ -M8



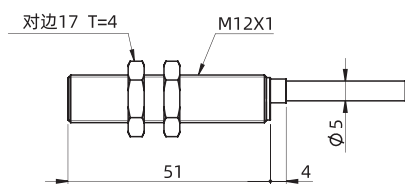
DP08ST-02 □□ -M8



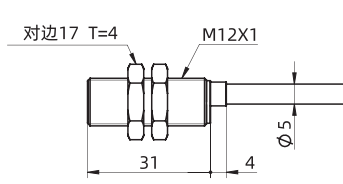
DT08-04 □□ -M8



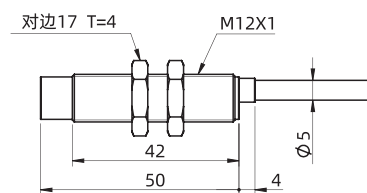
DP12-02/04 □□



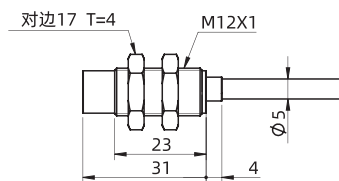
DP12SR-02/04 □□



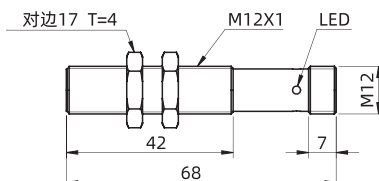
DT12-04/08 □□



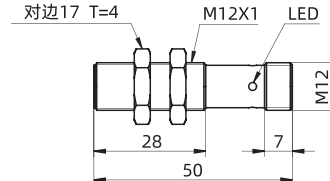
DT12SR-04/08 □□



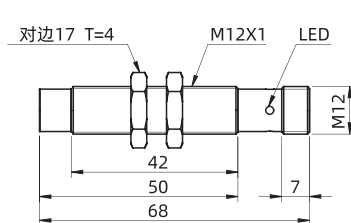
DP12-04 □□ -M12



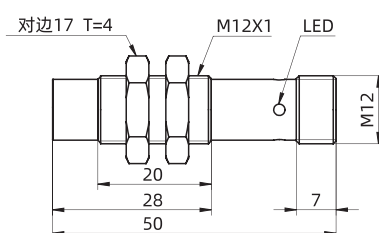
DP12SR-04 □□ -M12



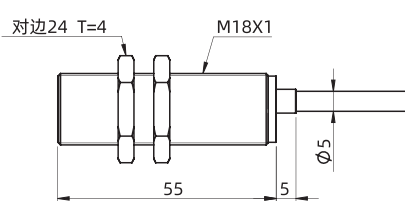
DT12-08 □□ -M12



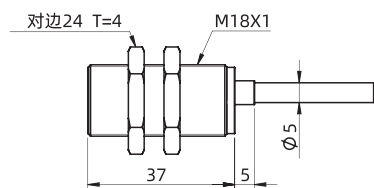
DT12SR-08 □□ -M12



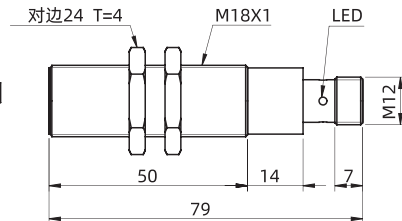
DP18-05/08 □□



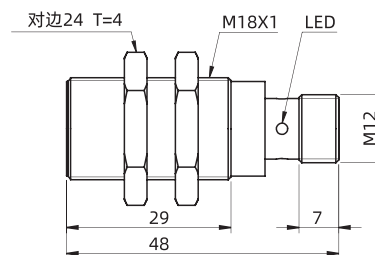
DP18SR-05/08 □□



DP18-08 □□ -M12



DP18SR-08 □□ -M12



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

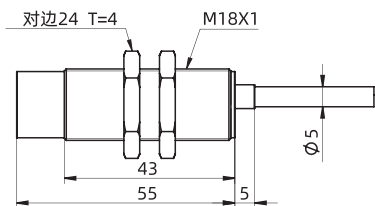
方型

环型

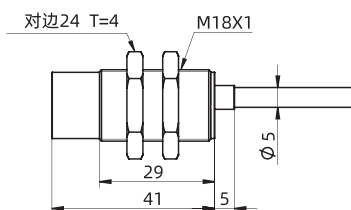
标准通用型

尺寸图 (单位:mm)

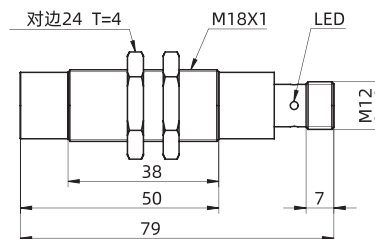
DT18-08/16 □□



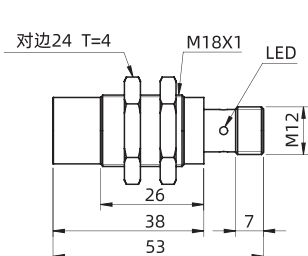
DT18SR-08/16 □□



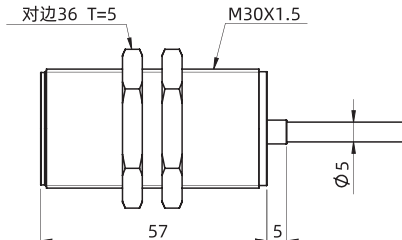
DT18-08/16 □□ -M12



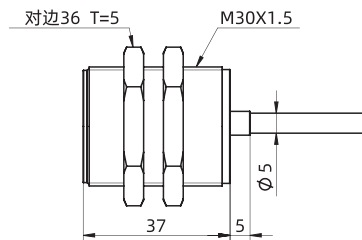
DT18SR-08/16 □□ -M12



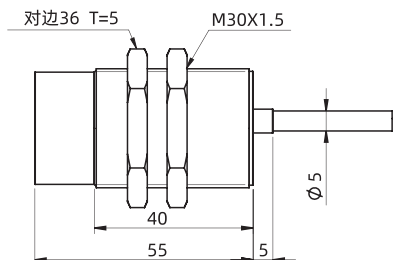
DP30-10/16 □□



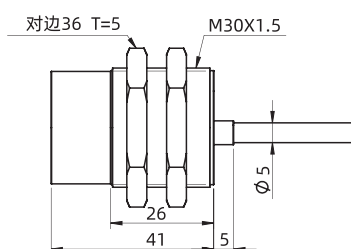
DP30SR-10/16 □□



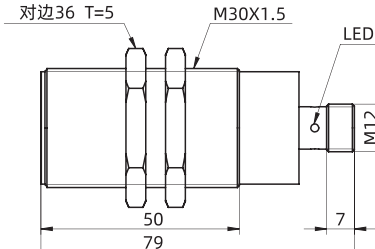
DT30-15/25 □□



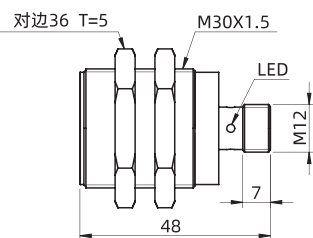
DT30SR-15/25 □□



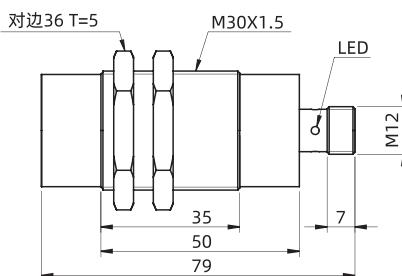
DP30-10/16 □□ -M12



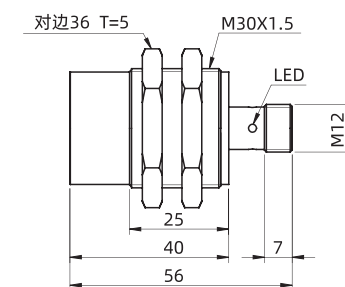
DP30SR-10/16 □□ -M12



DT30-15/25 □□ -M12



DT30SR-15/25 □□ -M12



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

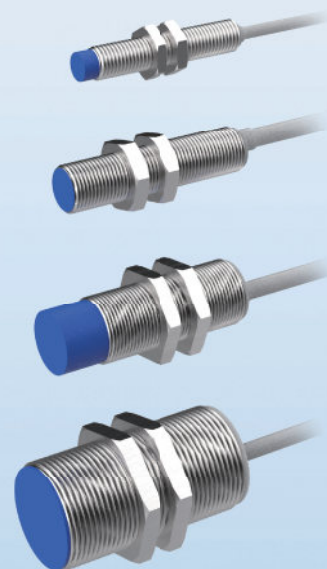
► **高性能线缆**

耐弯折、耐低温、耐磨损

圆柱接近开关

电感式

标准通用型 (DC 2 线)



标准通用型

选型指南

连接方式	种类			检测距离	型号	开关模式
出线式	加长距离	φ6.5	齐平	2mm	DPH6.5-02MO	常开
					DPH6.5-02MC	常闭
			非齐平	4mm	DTH6.5-04MO	常开
					DTH6.5-04MC	常闭
		M8	齐平	2mm	DP08-02MO	常开
					DP08-02MC	常闭
			非齐平	4mm	DT08-04MO	常开
					DT08-04MC	常闭
		M12	齐平	4mm	DP12-04MO	常开
					DP12-04MC	常闭
			非齐平	8mm	DT12-08MO	常开
					DT12-08MC	常闭
		M18	齐平	8mm	DP18-08MO	常开
					DP18-08MC	常闭
			非齐平	16mm	DT18-16MO	常开
					DT18-16MC	常闭
	标准距离	M30	齐平	10mm	DP30-10MO	常开
					DP30-10MC	常闭
			非齐平	15mm	DT30-15MO	常开
					DT30-15MC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观				
型号	DPH6.5-02MO	DTH6.5-04MO	DP08-02MO	DT08-04MO
	DPH6.5-02MC	DTH6.5-04MC	DP08-02MC	DT08-04MC
外形结构	φ6.5mm		M8*1mm	
检测距离	2mm (齐平)	4mm (非齐平)	2mm(齐平)	4mm(非齐平)
响应频率	1000Hz			
工作电压	10~60VDC			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	≤ 100mA			
残余信号	≤ 0.5mA			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s², X/Y/Z 轴各 3 次			
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 (线缆长度和材质可定制)			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

技术参数

外观				
型号	DP12-04MO	DT12-08MO	DP18-08MO	DT18-16MO
	DP12-04MC	DT12-08MC	DP18-08MC	DT18-16MC
外形结构	M12*1mm		M18*1mm	
检测距离	4mm(齐平)	8mm(非齐平)	8mm(齐平)	16mm(非齐平)
响应频率	1000Hz	800Hz	500Hz	300Hz
工作电压	10~60VDC			
压降	≤ 4.5V			
负载电流	≤ 200mA			
残余信号	≤ 0.5mA			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT		POM	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观		
型号	DP30-10MO	DT30-15MO
	DP30-10MC	DT30-15MC
外形结构	M30*1.5mm	
检测距离	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	300Hz	
工作电压	10~60VDC	
压降	≤ 4.5V	
负载电流	≤ 200mA	
残余信号	≤ 0.5mA	
回滞	≤ 15%(Sr)	
重复精度	≤ 1.0%(Sr)	
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护	
指示灯	动作后：LED 灯亮	
环境温度	-25~70℃	
环境湿度	35~95%RH（不结露）	
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min	
绝缘电阻	≥ 20MΩ	
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h	
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次	
防护等级	IP67	
外壳材质	铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）	
下载链接		

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

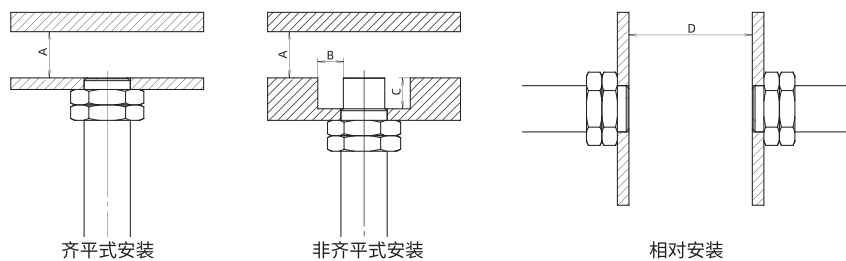
衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

安装指示图



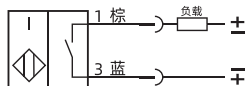
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

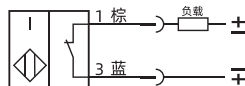
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

DC 2 常开

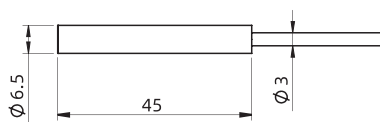


DC 2 常闭

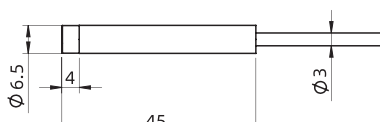


尺寸图 (单位:mm)

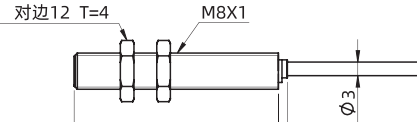
DPH6.5-02M □



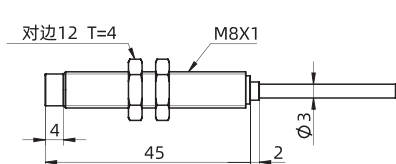
DTH6.5-04M □



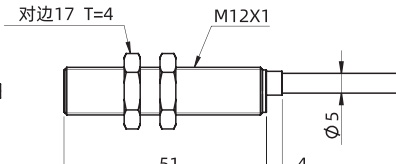
DP08-02M □



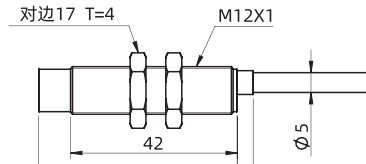
DT08-04M □



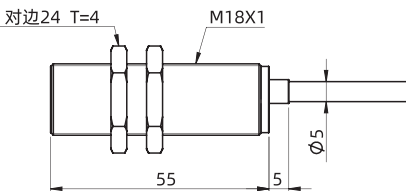
DP12-04M □



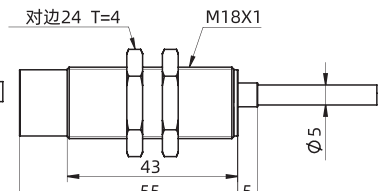
DT12-08M □



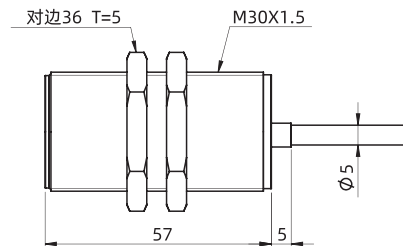
DP18-08M □



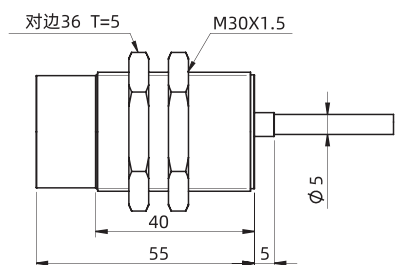
DT18-16M □



DP30-10M □



DT30-15M □



► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

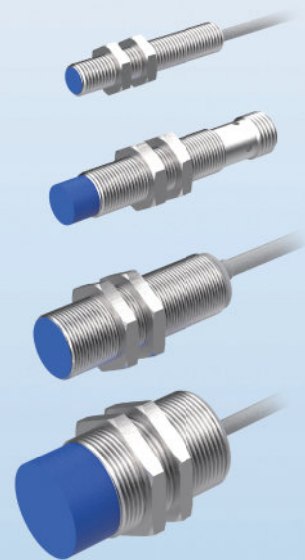
► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电感式

标准通用型 (DC 4 线)



RoHS

标准通用型

选型指南

连接方式	种类			检 测 距 离	NPN 型	PNP 型	开关模式	
出线式	加长 距离	M12	齐平	4mm	DP12-04NF	DP12-04PF	常开 / 常闭	
			非齐平	8mm	DT12-08NF	DT12-08PF	常开 / 常闭	
		M18	齐平	8mm	DP18-08NF	DP18-08PF	常开 / 常闭	
			非齐平	16mm	DT18-16NF	DT18-16PF	常开 / 常闭	
		M30	齐平	10mm	DP30-10NF	DP30-10PF	常开 / 常闭	
			非齐平	15mm	DT30-15NF	DT30-15PF	常开 / 常闭	
接插式		M12	齐平	4mm	DP12-04NF-M12	DP12-04PF-M12	常开 / 常闭	
			非齐平	8mm	DT12-08NF-M12	DT12-08PF-M12	常开 / 常闭	
		M18	齐平	8mm	DP18-08NF-M12	DP18-08PF-M12	常开 / 常闭	
			非齐平	16mm	DT18-16NF-M12	DT18-16PF-M12	常开 / 常闭	
		标准 距离	M30	齐平	10mm	DP30-10NF-M12	DP30-10PF-M12	常开 / 常闭
				非齐平	15mm	DT30-15NF-M12	DT30-15PF-M12	常开 / 常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观						
型号	DP12-04NF		DT12-08NF		DP18-08NF	
	DP12-04PF		DT12-08PF		DP18-08PF	
外形结构	M12*1mm				M18*1mm	
检测距离	4mm(齐平)		8mm(非齐平)		8mm(齐平)	
响应频率	1000Hz		500Hz			
工作电压	10~30VDC					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	≤ 200mA					
空载电流	≤ 10mA(24V)					
回滞	≤ 15%(Sr)					
重复精度	≤ 1.0%(Sr)					
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护					
指示灯	动作后：LED 灯亮					
环境温度	-25~70℃					
环境湿度	35~95%RH（不结露）					
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min					
绝缘电阻	≥ 20MΩ					
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h					
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次					
防护等级	IP67					
外壳材质	铜镀镍					
感应面材质	PBT			POM		
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）					
下载链接						

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

标准通用型

技术参数

小圆柱型
标准通用型
交流型
防爆型
金属感应面
特氟龙涂层
模拟量
宽温型
耐高温型
衰减系数 1
方型
环型

外观			
型号	DT18-16NF	DP30-10NF	DT30-15NF
	DT18-16PF	DP30-10PF	DT30-15PF
外形结构	M18*1mm	M30*1.5mm	
检测距离	16mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	300Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	POM	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

技术参数

外观							
型号	DP12-04NF-M12			DT12-08NF-M12		DP18-08NF-M12	
	DP12-04PF-M12			DT12-08PF-M12		DP18-08PF-M12	
外形结构	M12*1mm					M18*1mm	
检测距离	4mm(齐平)			8mm(非齐平)		8mm(齐平)	
响应频率	1000Hz			500Hz			
工作电压	10~30VDC						
压降	≤ 2.0V						
负载电流	≤ 200mA						
空载电流	≤ 10mA(24V)						
回滞	≤ 15%(Sr)						
重复精度	≤ 1.0%(Sr)						
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护						
指示灯	动作后：LED 灯亮						
环境温度	-25~70℃						
环境湿度	35~95%RH（不结露）						
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min						
绝缘电阻	≥ 20MΩ						
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h						
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次						
防护等级	IP67						
外壳材质	铜镀镍						
感应面材质	PBT				POM		
连接方式	M12 连接器						
下载链接							

- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型

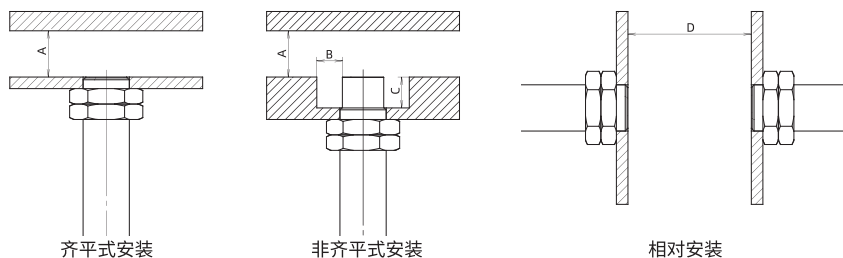
标准通用型

技术参数

外观			
型号	DT18-16NF-M12	DP30-10NF-M12	DT30-15NF-M12
	DT18-16PF-M12	DP30-10PF-M12	DT30-15PF-M12
外形结构	M18*1mm	M30*1.5mm	
检测距离	16mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	300Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	POM	PBT	
连接方式	M12 连接器		
下载链接			

标准通用型

安装指示图



距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

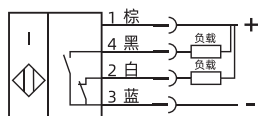
注: S_n = 检测距离

材料影响

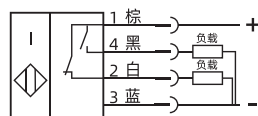
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

DC NPN 常开 + 常闭



DC PNP 常开 + 常闭

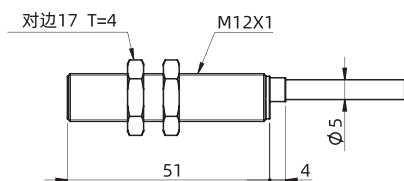


M12 连接器

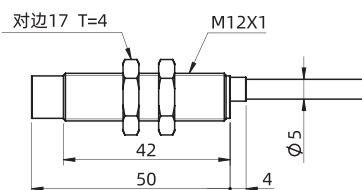


尺寸图 (单位:mm)

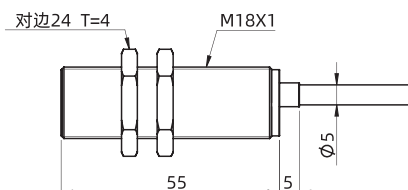
DP12-04 □ F



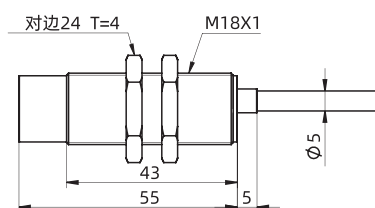
DT12-08 □ F



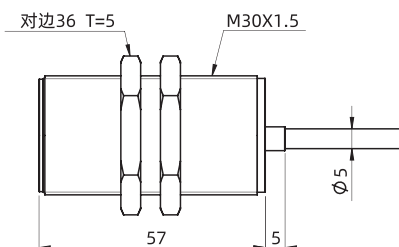
DP18-08 □ F



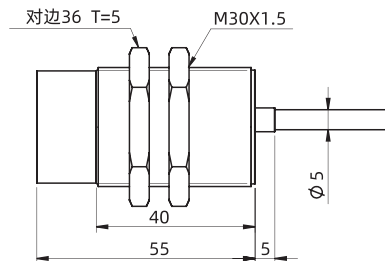
DT18-16 □ F



DP30-10 □ F

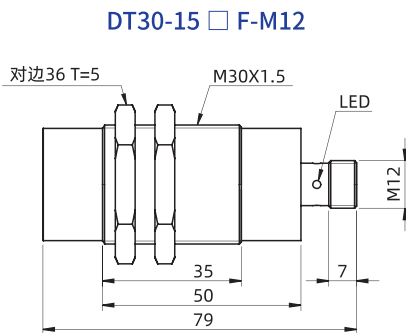
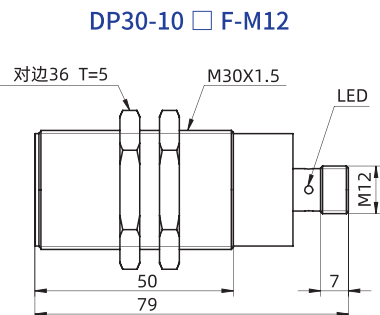
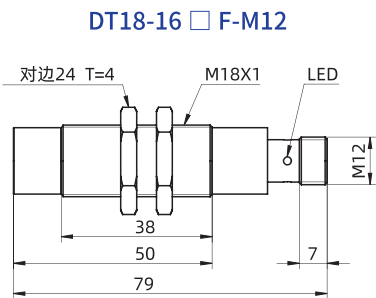
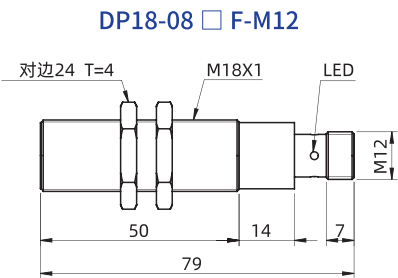
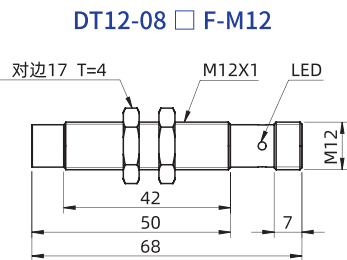
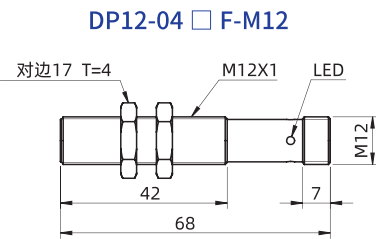


DT30-15 □ F



标准通用型

尺寸图 (单位 :mm)



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

反接保护、上电保护

► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电感式

交流型 (AC 2 线)



RoHS

交流型

选型指南

- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型

连接方式	种类		检测距离	型号	开关模式
出线式	M12	齐平	2mm	DP12A-02NO	常开
				DP12A-02NC	常闭
		非齐平	4mm	DT12A-04NO	常开
				DT12A-04NC	常闭
	M18	齐平	5mm	DP18A-05NO	常开
				DP18A-05NC	常闭
		非齐平	8mm	DT18A-08NO	常开
				DT18A-08NC	常闭
	M30	齐平	10mm	DP30A-10NO	常开
				DP30A-10NC	常闭
		非齐平	15mm	DT30A-15NO	常开
				DT30A-15NC	常闭
接插式	M12	齐平	2mm	DP12A-02NO-M12	常开
				DP12A-02NC-M12	常闭
		非齐平	4mm	DT12A-04NO-M12	常开
				DT12A-04NC-M12	常闭
	M18	齐平	5mm	DP18A-05NO-M12	常开
				DP18A-05NC-M12	常闭
		非齐平	8mm	DT18A-08NO-M12	常开
				DT18A-08NC-M12	常闭
	M30	齐平	10mm	DP30A-10NO-M12	常开
				DP30A-10NC-M12	常闭
		非齐平	15mm	DT30A-15NO-M12	常开
				DT30A-15NC-M12	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观			
型号	DP12A-02NO	DT12A-04NO	DP18A-05NO
	DP12A-02NC	DT12A-04NC	DP18A-05NC
外形结构	M12*1mm		M18*1mm
检测距离	2mm(齐平)	4mm(非齐平)	5mm(齐平)
响应频率	25Hz		
工作电压	20~250VAC		
压降	≤ 8VAC		
负载电流	5mA~400mA		
残余信号	≤ 1.8mA		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	PBT		POM
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

交流型

技术参数

外观			
型号	DT18A-08NO	DP30A-10NO	DT30A-15NO
	DT18A-08NC	DP30A-10NC	DT30A-15NC
外形结构	M18*1mm	M30*1mm	M30*1.5mm
检测距离	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	25Hz		
工作电压	20~250VAC		
压降	≤ 8VAC		
负载电流	5mA~400mA		
残余信号	≤ 1.8mA		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	POM	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			



技术参数

外观			
型号	DP12A-02NO-M12	DT12A-04NO-M12	DP18A-05NO-M12
	DP12A-02NC-M12	DT12A-04NC-M12	DP18A-05NC-M12
外形结构	M12*1mm		M18*1mm
检测距离	2mm(齐平)	4mm(非齐平)	5mm(齐平)
响应频率	25Hz		
工作电压	20~250VAC		
压降	$\leq 8VAC$		
负载电流	5mA~400mA		
残余信号	$\leq 1.8mA$		
回滞	$\leq 15\%(Sr)$		
重复精度	$\leq 1.0\%(Sr)$		
保护电路	反接保护、上电保护		
指示灯	动作后: LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min		
绝缘电阻	$\geq 20M\Omega$		
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	PBT		POM
连接方式	M12 连接器		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

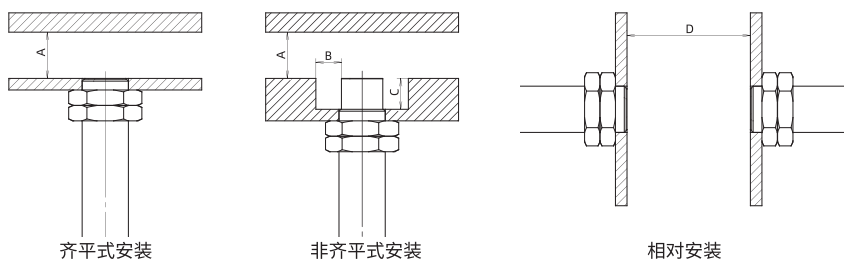
环型

交流型

技术参数

外观			
型号	DT18A-08NO-M12	DP30A-10NO-M12	DT30A-15NO-M12
	DT18A-08NC-M12	DP30A-10NC-M12	DT30A-15NC-M12
外形结构	M18*1mm	M30*1mm	M30*1.5mm
检测距离	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	25Hz		
工作电压	20~250VAC		
压降	≤ 8VAC		
负载电流	5mA~400mA		
残余信号	≤ 1.8mA		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	POM	PBT	
连接方式	M12 连接器		
下载链接			

安装指示图



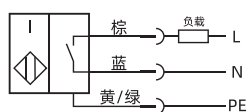
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

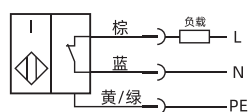
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

AC 20-250V 两线常开



AC 20-250V 两线常闭

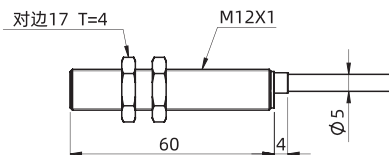


M12 连接器

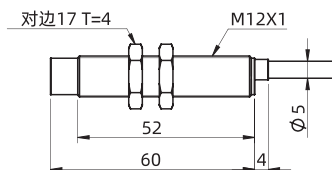


尺寸图 (单位:mm)

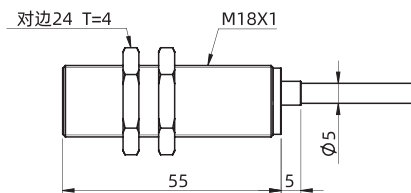
DP12A-02N □



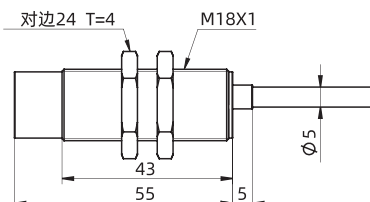
DT12A-04N □



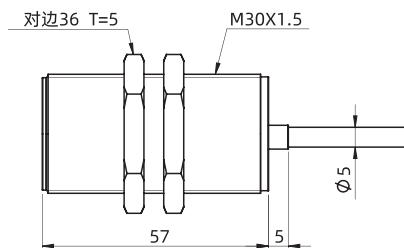
DP18A-05N □



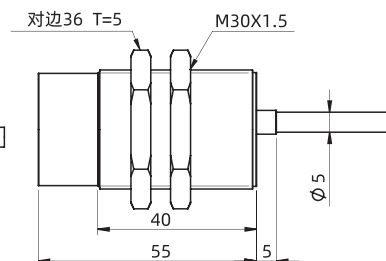
DT18A-08N □



DP30A-10N □

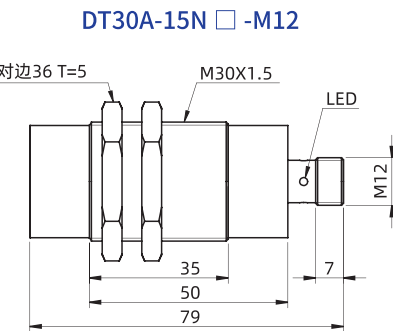
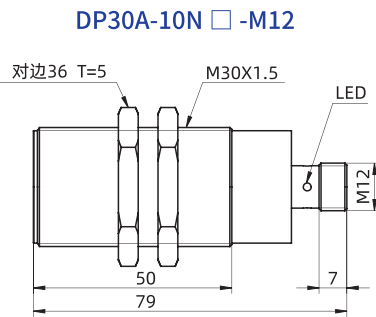
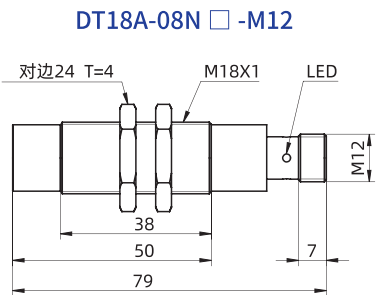
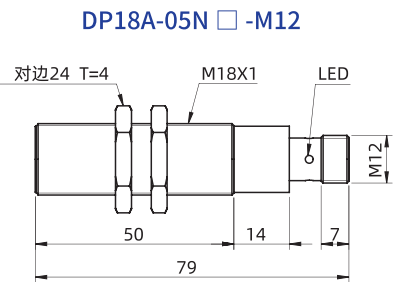
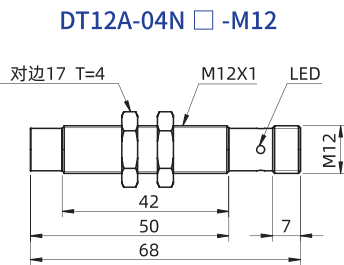
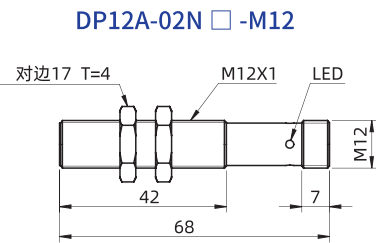


DT30A-15N □



交流型

尺寸图 (单位:mm)



- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

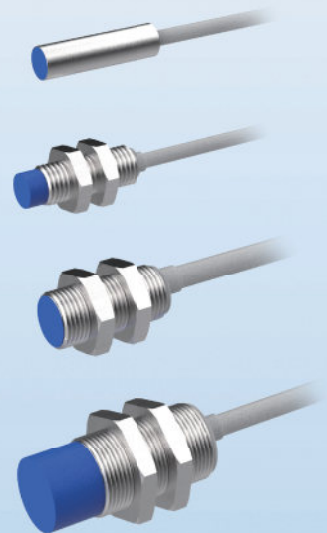
► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电感式

防爆型



防爆型

选型指南

连接方式	种类		检测距离	型号	开关模式
出线式	标准 距离	φ4	齐平	0.8mm	常开
		M5			
		φ6.5	齐平	1mm	
			非齐平	2mm	
		M8	齐平	1mm	
			非齐平	2mm	
		M12	齐平	2mm	
			非齐平	4mm	
		M18	齐平	5mm	
			非齐平	8mm	
		M30	齐平	5mm	
			非齐平	8mm	



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观				
型号	DPH04B-0.8MO	DP05B-0.8MO	DPH6.5B-01MO	DTH6.5B-02MO
外形结构	φ4mm	M5*1mm	φ6.5mm	
检测距离	0.8mm(齐平)		1mm(齐平)	2mm(非齐平)
响应频率	1000Hz			
工作电压	6~12VDC			
负载电流	$\geq 2.2\text{mA}(\text{OFF})$, $\leq 1.1\text{mA}(\text{ON})$			
回滞	$\leq 15\%(\text{Sr})$			
开关点偏移	$\leq 2.0\%(\text{Sr})$			
上电延迟	$\leq 10\text{ms}$			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	$-25\sim 70^{\circ}\text{C}$			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	$\geq 20\text{M}\Omega$			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s^2 , X/Y/Z 轴各 3 次			
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 (线缆长度和材质可定制)			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

防爆型



技术参数

外观				
型号	DP08B-01MO	DT08B-02MO	DP12B-02MO	DT12B-04MO
外形结构	M8*1mm		M12*1mm	
检测距离	1mm(齐平)	2mm(非齐平)	2mm(齐平)	4mm(非齐平)
响应频率	1000Hz		800Hz	
工作电压	6~12VDC			
负载电流	≥ 2.2mA(OFF), ≤ 1.1mA(ON)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
开关点偏移	≤ 2.0%(Sr)			
上电延迟	≤ 10ms			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢		铜镀镍	
感应面材质	POM		PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18B-05MO	DT18B-08MO	DP30B-10MO	DT30B-15MO
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	5mm(齐平)	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	500Hz	300Hz		
工作电压	6~12VDC			
负载电流	≥ 2.2mA(OFF), ≤ 1.1mA(ON)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
开关点偏移	≤ 2.0%(Sr)			
上电延迟	≤ 10ms			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM		PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

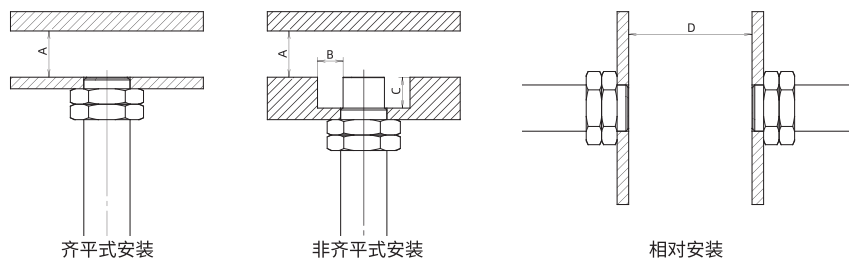
衰减系数 1

方型

环型

防爆型

安装指示图



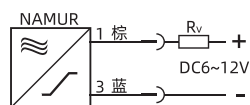
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

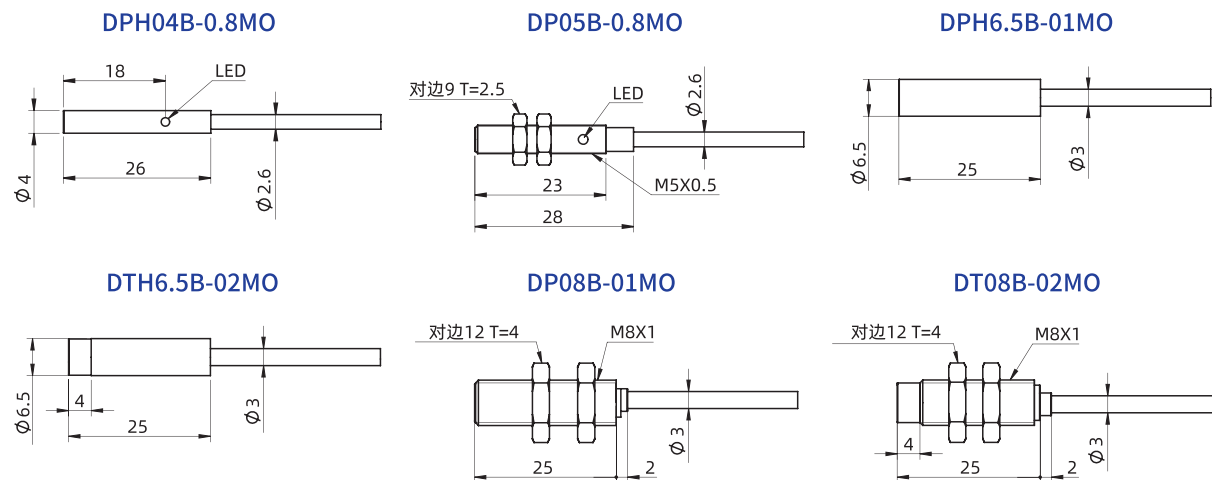
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

防爆 DC 6~12V

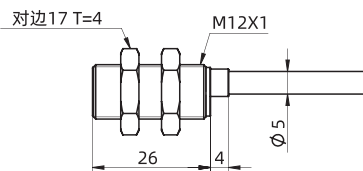


尺寸图 (单位:mm)

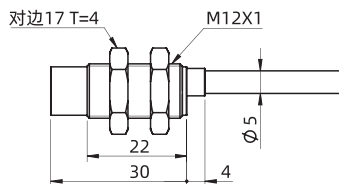


尺寸图 (单位:mm)

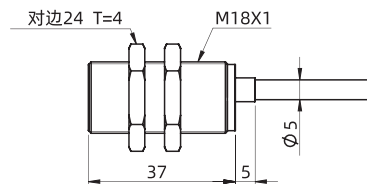
DP12B-02MO



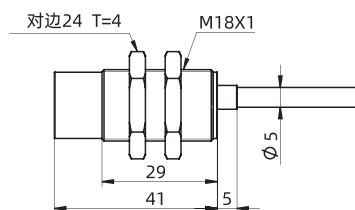
DT12B-04MO



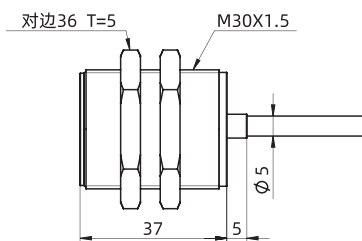
DP18B-05MO



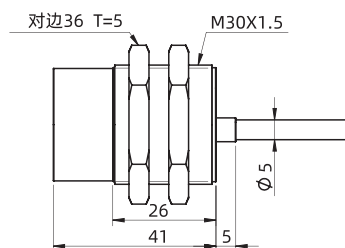
DT18B-08MO



DP30B-10MO



DT30B-15MO



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

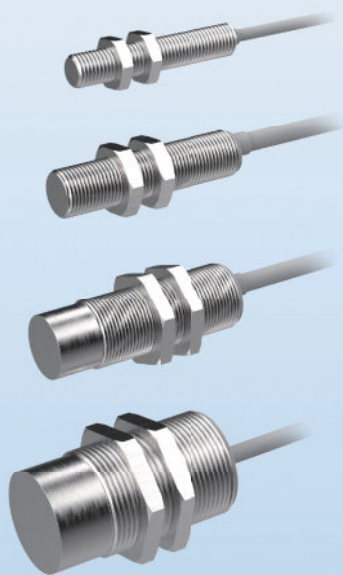
方型

环型

圆柱接近开关

电感式

金属感应面



► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► IP67 高防护等级

VDP 技术，防尘防水

► 高强度

不锈钢外壳，耐腐蚀、抗冲击

选型指南

连接方式	种类			检测距离		NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	M8	齐平		2mm	DP08Y-02NO	DP08Y-02PO	常开
						DP08Y-02NC	DP08Y-02PC	常闭
		M12	齐平		2mm	DP12Y-02NO	DP12Y-02PO	常开
						DP12Y-02NC	DP12Y-02PC	常闭
			非齐平		4mm	DT12Y-04NO	DT12Y-04PO	常开
						DT12Y-04NC	DT12Y-04PC	常闭
		M18	齐平		5mm	DP18Y-05NO	DP18Y-05PO	常开
						DP18Y-05NC	DP18Y-05PC	常闭
			非齐平		8mm	DT18Y-08NO	DT18Y-08PO	常开
						DT18Y-08NC	DT18Y-08PC	常闭
		M30	齐平		10mm	DP30Y-10NO	DP30Y-10PO	常开
						DP30Y-10NC	DP30Y-10PC	常闭
非齐平			15mm	DT30Y-15NO	DT30Y-15PO	常开		
				DT30Y-15NC	DT30Y-15PC	常闭		
接插式	标准 距离	M8	齐平		2mm	DP08Y-02NO-M8	DP08Y-02PO-M8	常开
						DP08Y-02NC-M8	DP08Y-02PC-M8	常闭
		M12	齐平		2mm	DP12Y-02NO-M12	DP12Y-02PO-M12	常开
						DP12Y-02NC-M12	DP12Y-02PC-M12	常闭
			非齐平		4mm	DT12Y-04NO-M12	DT12Y-04PO-M12	常开
						DT12Y-04NC-M12	DT12Y-04PC-M12	常闭
		M18	齐平		5mm	DP18Y-05NO-M12	DP18Y-05PO-M12	常开
						DP18Y-05NC-M12	DP18Y-05PC-M12	常闭
			非齐平		8mm	DT18Y-08NO-M12	DT18Y-08PO-M12	常开
						DT18Y-08NC-M12	DT18Y-08PC-M12	常闭
		M30	齐平		10mm	DP30Y-10NO-M12	DP30Y-10PO-M12	常开
						DP30Y-10NC-M12	DP30Y-10PC-M12	常闭
非齐平			15mm	DT30Y-15NO-M12	DT30Y-15PO-M12	常开		
				DT30Y-15NC-M12	DT30Y-15PC-M12	常闭		

- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型



扫一扫下载 3D 和说明书

金属感应面



技术参数

外观						
型号	DP08Y-02NO/NC		DP12Y-02NO/NC		DT12Y-04NO/NC	
	DP08Y-02PO/PC		DP12Y-02PO/PC		DT12Y-04PO/PC	
外形结构	M8*1mm		M12*1mm			
检测距离	2mm(齐平)				4mm(非齐平)	
响应频率	100Hz					
工作电压	10~30VDC					
压降	≤ 2.0V					
负载电流	≤ 100mA		≤ 200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)					
回滞	≤ 15%(Sr)					
重复精度	≤ 1.0%(Sr)					
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护					
指示灯	动作后：LED 灯亮					
环境温度	-25~70℃					
环境湿度	35~95%RH (不结露)					
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min					
绝缘电阻	≥ 20MΩ					
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h					
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次					
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（线缆长度和材质可定制）					
下载链接						

技术参数

外观				
型号	DP18Y-05NO/NC	DT18Y-08NO/NC	DP30Y-10NO/NC	DT30Y-15NO/NC
	DP18Y-05PO/PC	DT18Y-08PO/PC	DP30Y-10PO/PC	DT30Y-15PO/PC
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	5mm(齐平)	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	100Hz		2Hz	
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
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（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

金属感应面

技术参数

外观			
型号	DP08Y-02NO/NC-M8	DP12Y-02NO/NC-M12	DT12Y-04NO/NC-M12
	DP08Y-02PO/PC-M8	DP12Y-02PO/PC-M12	DT12Y-04PO/PC-M12
外形结构	M8*1mm	M12*1mm	
检测距离	2mm(齐平)		4mm(非齐平)
响应频率	100Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 100mA	≤ 200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
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	
下载链接			

技术参数

外观				
型号	DP18Y-05NO/NC-M12	DT18Y-08NO/NC-M12	DP30Y-10NO/NC-M12	DT30Y-15NO/NC-M12
	DP18Y-05PO/PC-M12	DT18Y-08PO/PC-M12	DP30Y-10PO/PC-M12	DT30Y-15PO/PC-M12
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	5mm(齐平)	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	100Hz		2Hz	
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
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			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

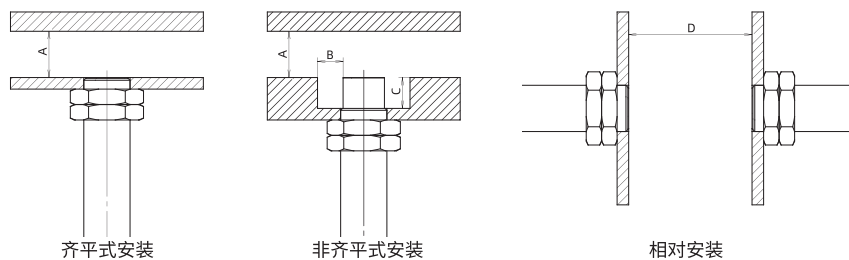
衰减系数 1

方型

环型

金属感应面

安装指示图



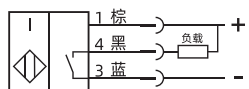
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

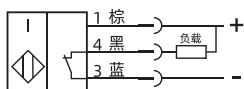
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

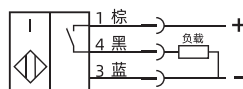
DC NPN- 常开



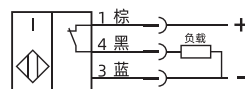
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开



DC PNP- 常闭



M8 连接器

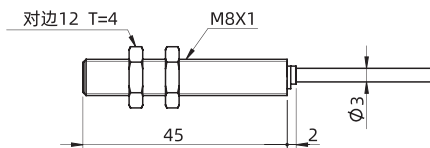


M12 连接器

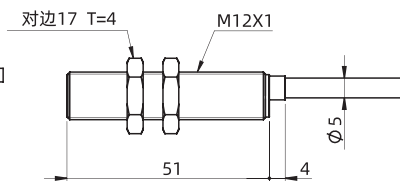


尺寸图 (单位: mm)

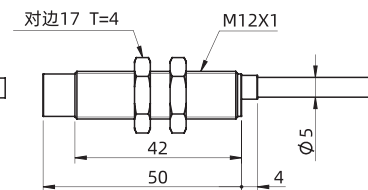
DP08Y-02 □□



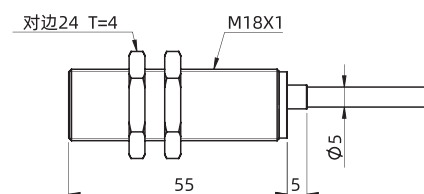
DP12Y-02 □□



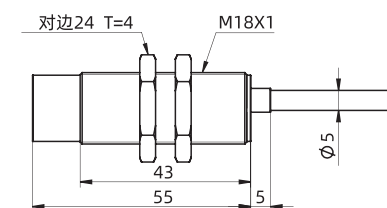
DT12Y-04 □□



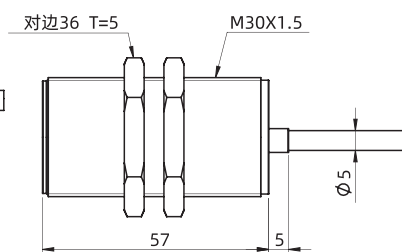
DP18Y-05 □□



DT18Y-08 □□

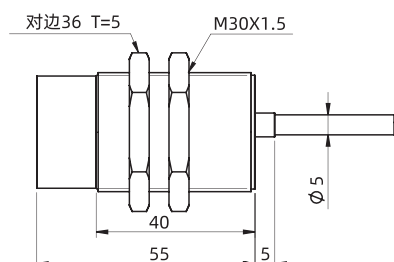


DP30Y-10 □□

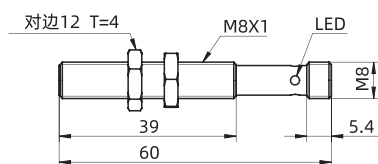


尺寸图 (单位:mm)

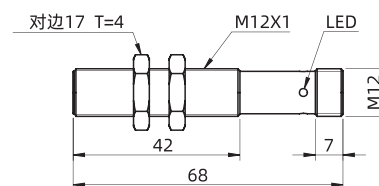
DT30Y-15 □□



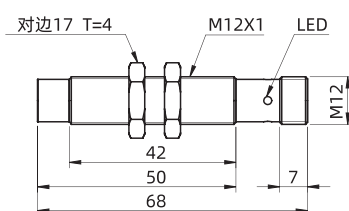
DP08Y-02 □□ -M8



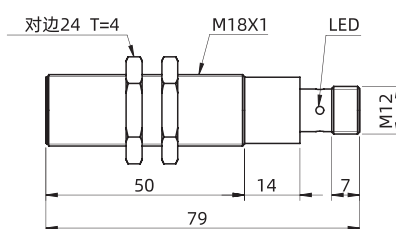
DP12Y-02 □□ -M12



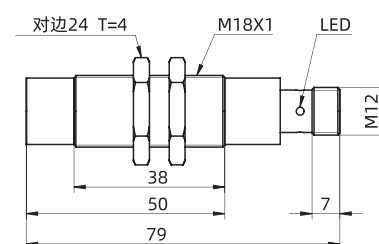
DT12Y-04 □□ -M12



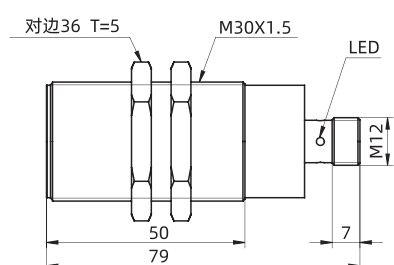
DP18Y-05 □□ -M12



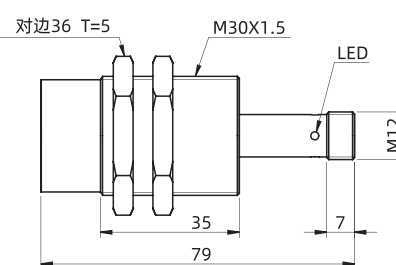
DT18Y-08 □□ -M12



DP30Y-10 □□ -M12



DT30Y-15 □□ -M12



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

圆柱接近开关

电感式

特氟龙涂层



► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► 耐抗性

特氟龙涂层，耐酸碱、防焊渣

选型指南

连接方式	种类			检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
接插式	加长 距离	M8	齐平	2mm	DP08E-02NO-M8	DP08E-02PO-M8	常开
					DP08E-02NC-M8	DP08E-02PC-M8	常闭
			非齐平	4mm	DT08E-04NO-M8	DT08E-04PO-M8	常开
					DT08E-04NC-M8	DT08E-04PC-M8	常闭
		M12	齐平	4mm	DP12E-04NO-M12	DP12E-04PO-M12	常开
					DP12E-04NC-M12	DP12E-04PC-M12	常闭
			非齐平	8mm	DT12E-08NO-M12	DT12E-08PO-M12	常开
					DT12E-08NC-M12	DT12E-08PC-M12	常闭
		M18	齐平	8mm	DP18E-08NO-M12	DP18E-08PO-M12	常开
					DP18E-08NC-M12	DP18E-08PC-M12	常闭
			非齐平	16mm	DT18E-16NO-M12	DT18E-16PO-M12	常开
					DT18E-16NC-M12	DT18E-16PC-M12	常闭
	标准 距离	M30	齐平	10mm	DP30E-10NO-M12	DP30E-10PO-M12	常开
					DP30E-10NC-M12	DP30E-10PC-M12	常闭
			非齐平	15mm	DT30E-15NO-M12	DT30E-15PO-M12	常开
					DT30E-15NC-M12	DT30E-15PC-M12	常闭

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

特氟龙涂层

技术参数

外观				
型号	DP08E-02NO/NC-M8	DT08E-04NO/NC-M8	DP12E-04NO/NC-M12	DT12E-08NO/NC-M12
	DP08E-02PO/PC-M8	DT08E-04PO/PC-M8	DP12E-04PO/PC-M12	DT12E-08PO/PC-M12
外形结构	M8*1mm		M12*1mm	
检测距离	2mm(齐平)	4mm(非齐平)	4mm(齐平)	8mm(非齐平)
响应频率	1000Hz			500Hz
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 100mA		≤ 200mA	
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	PTFE			
连接方式	M8 连接器		M12 连接器	
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18E-08NO/NC-M12	DT18E-16NO/NC-M12	DP30E-10NO/NC-M12	DT30E-15NO/NC-M12
	DP18E-08PO/PC-M12	DT18E-16PO/PC-M12	DP30E-10PO/PC-M12	DT30E-15PO/PC-M12
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	8mm(齐平)	16mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	500Hz		300Hz	
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀特氟龙			
感应面材质	PTFE			
连接方式	M12 连接器			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

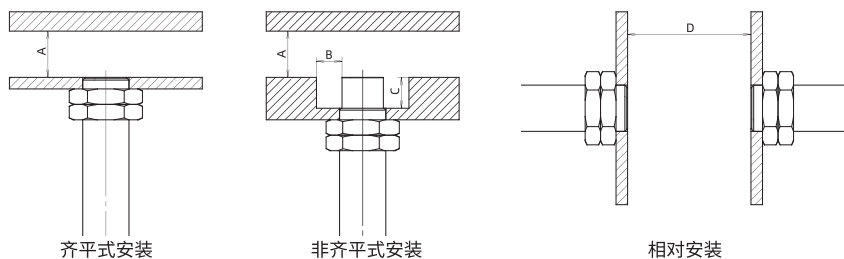
衰减系数 1

方型

环型

特氟龙涂层

安装指示图



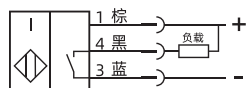
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

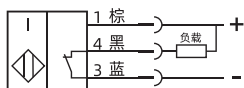
DC NPN- 常开



M8 连接器



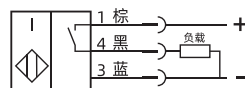
DC NPN- 常闭



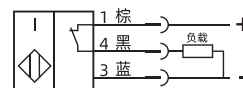
M12 连接器



DC PNP- 常开

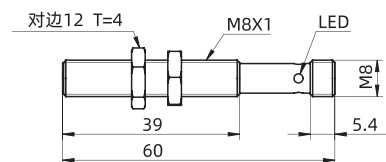


DC PNP- 常闭

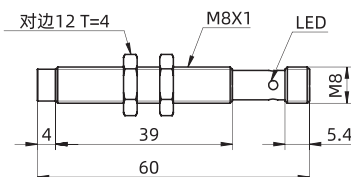


尺寸图 (单位: mm)

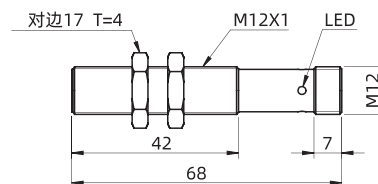
DP08E-02 □□ -M8



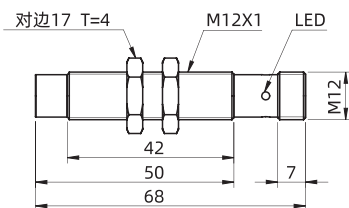
DT08E-04 □□ -M8



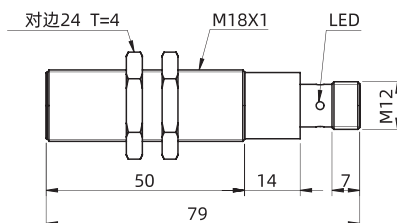
DP12E-04 □□ -M12



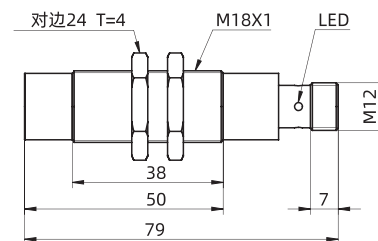
DT12E-08 □□ -M12



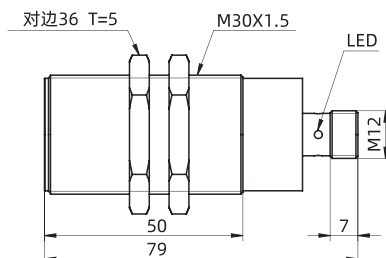
DP18E-08 □□ -M12



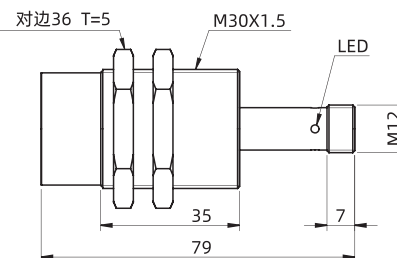
DT18E-16 □□ -M12



DP30E-10 □□ -M12



DT30E-15 □□ -M12



► **高精度**

高线性度、宽量程、低温漂

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

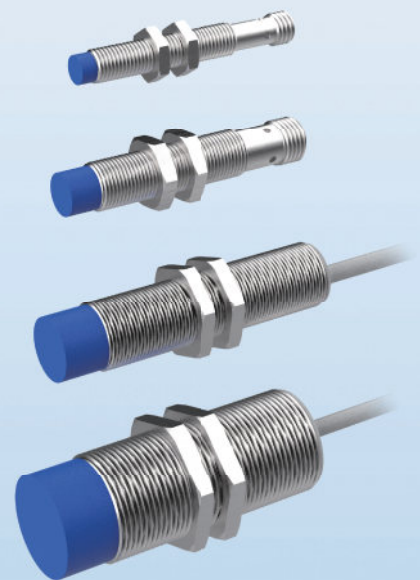
► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电感式

模拟量



ISO
ISO 9001

CE

RoHS

模拟量

选型指南

- 小圆柱型
- 标准通用型
- 交流型
- 防爆型
- 金属感应面
- 特氟龙涂层
- 模拟量
- 宽温型
- 耐高温型
- 衰减系数 1
- 方型
- 环型

连接方式	种类			检测距离	电流型	电压型
出线式	标准 距离	M8	齐平	1.5mm	DP08N-1.5A	DP08N-1.5V
			非齐平	2.5mm	DT08N-2.5A	DT08N-2.5V
		M12	齐平	3mm	DP12N-03A	DP12N-03V
			非齐平	4mm	DT12N-04A	DT12N-04V
		M18	齐平	4mm	DP18N-04A	DP18N-04V
			非齐平	7mm	DT18N-07A	DT18N-07V
		M30	齐平	10mm	DP30N-10A	DP30N-10V
			非齐平	14mm	DT30N-14A	DT30N-14V
		M18	齐平	4mm	DP18N-04W	
			非齐平	7mm	DT18N-07W	
		M30	齐平	10mm	DP30N-10W	
			非齐平	14mm	DT30N-14W	
接插式		M8	齐平	1.5mm	DP08N-1.5A-M8	DP08N-1.5V-M8
			非齐平	2.5mm	DT08N-2.5A-M8	DT08N-2.5V-M8
		M12	齐平	3mm	DP12N-03A-M12	DP12N-03V-M12
			非齐平	4mm	DT12N-04A-M12	DT12N-04V-M12
		M18	齐平	4mm	DP18N-04A-M12	DP18N-04V-M12
			非齐平	7mm	DT18N-07A-M12	DT18N-07V-M12
	M30	齐平	10mm	DP30N-10A-M12	DP30N-10V-M12	
		非齐平	14mm	DT30N-14A-M12	DT30N-14V-M12	
	M18	齐平	4mm	DP18N-04W-M12		
		非齐平	7mm	DT18N-07W-M12		
	M30	齐平	10mm	DP30N-10W-M12		
		非齐平	14mm	DT30N-14W-M12		



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观				
型号	DP08N-1.5A	DT08N-2.5A	DP08N-1.5A-M8	DT08N-2.5A-M8
	DP08N-1.5V	DT08N-2.5V	DP08N-1.5V-M8	DT08N-2.5V-M8
外形结构	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)
工作电压	18~30VDC			
响应速度	3V (6mA) /ms			
输出功能	0~20mA; 阻抗≤ 400Ω 0~10VDC; 阻抗≥ 2000Ω			
空载电流	≤ 35mA (24V)			
开关点偏移	≤ 10%(Sr)			
重复精度	≤ 2%(Sr)			
线性精度	≤ 5%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM			
接口	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)		M8 连接器	
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

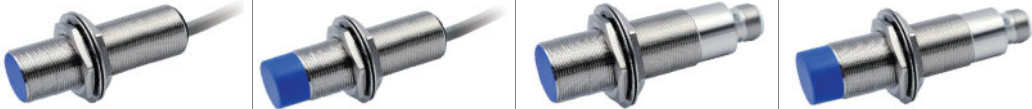
环型

模拟量

技术参数

外观				
型号	DP12N-03A	DT12N-04A	DP12N-03A-M12	DT12N-04A-M12
	DP12N-03V	DT12N-04V	DP12N-03V-M12	DT12N-04V-M12
外形结构	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)
工作电压	18~30VDC			
响应速度	3V (6mA) /ms			
输出功能	0~20mA; 阻抗≤ 400Ω 0~10VDC; 阻抗≥ 2000Ω			
空载电流	≤ 35mA (24V)			
开关点偏移	≤ 10%(Sr)			
重复精度	≤ 2%(Sr)			
线性精度	≤ 5%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70%			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s², X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
接口	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)		M12 连接器	
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18N-04A	DT18N-07A	DP18N-04A-M12	DT18N-07A-M12
	DP18N-04V	DT18N-07V	DP18N-04V-M12	DT18N-07V-M12
	DP18N-04W	DT18N-07W	DP18N-04W-M12	DT18N-07W-M12
外形结构	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)
工作电压	18~30VDC			
响应速度	3V (6mA) /ms			
输出功能	0~20mA; 阻抗≤ 400Ω 0~10VDC; 阻抗≥ 2000Ω			
空载电流	≤ 35mA (24V)			
开关点偏移	≤ 10%(Sr)			
重复精度	≤ 2%(Sr)			
线性精度	≤ 5%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM			
接口	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)		M12 连接器	
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

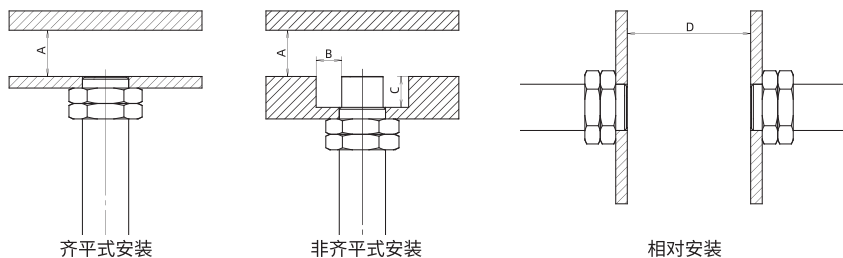
环型

模拟量

技术参数

外观				
型号	DP30N-10A	DT30N-14A	DP30N-10A-M12	DT30N-14A-M12
	DP30N-10V	DT30N-14V	DP30N-10V-M12	DT30N-14V-M12
	DP30N-10W	DT30N-14W	DP30N-10W-M12	DT30N-14W-M12
外形结构	M30*1.5mm			
检测距离	5.0~10mm(齐平)	7.0~14mm(非齐平)	5.0~10mm(齐平)	7.0~14mm(非齐平)
工作电压	18~30VDC			
响应速度	3V (6mA) /ms			
输出功能	0~20mA; 阻抗≤ 400Ω 0~10VDC; 阻抗≥ 2000Ω			
空载电流	≤ 35mA (24V)			
开关点偏移	≤ 10%(Sr)			
重复精度	≤ 2%(Sr)			
线性精度	≤ 5%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	无			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	PBT			
接口	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)		M12 连接器	
下载链接				

安装指示图

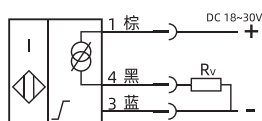


距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

注: S_n = 检测距离

配线图

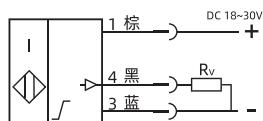
模拟量电流信号输出



M8 连接器



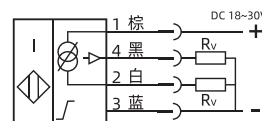
模拟量电压信号输出



M12 连接器

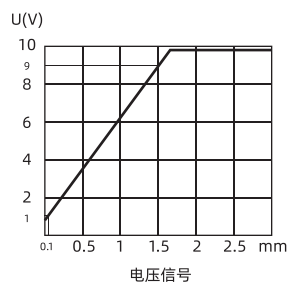
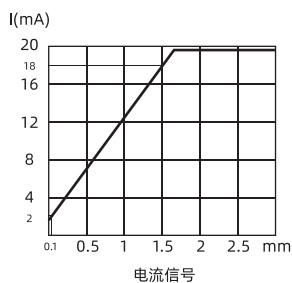


模拟量电流 + 电压信号输出

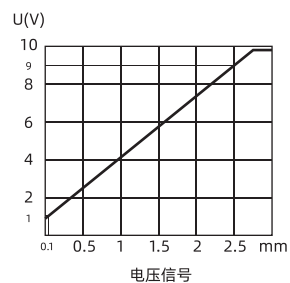
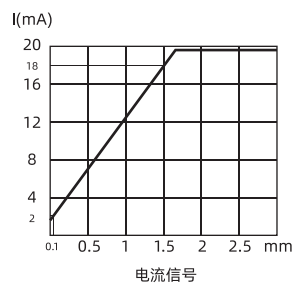


特性曲线图

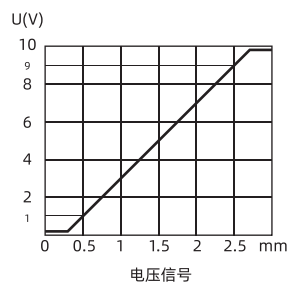
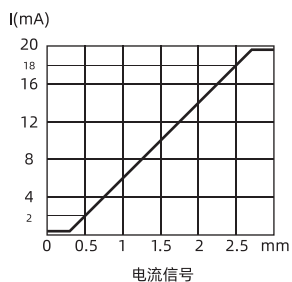
M8 齐平



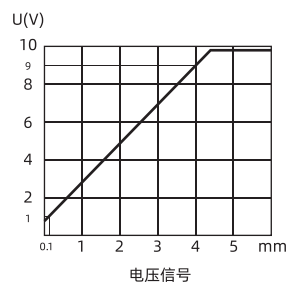
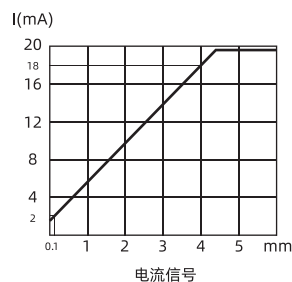
M8 非齐平



M12 齐平



M12 非齐平



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

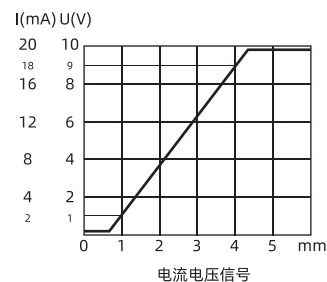
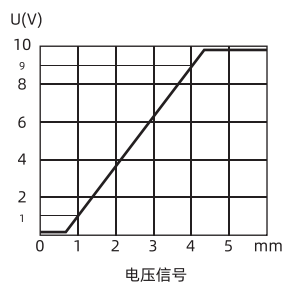
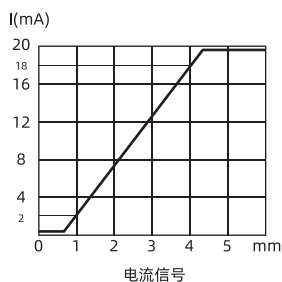
环型

模拟量

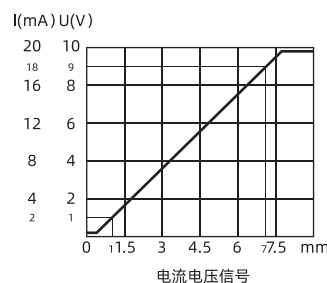
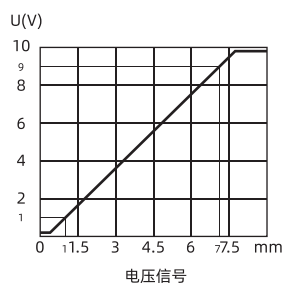
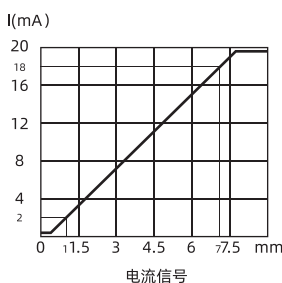


特性曲线图

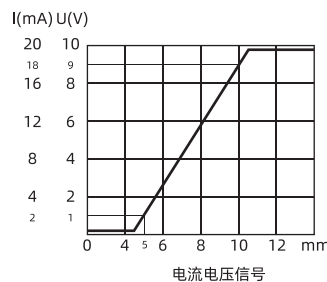
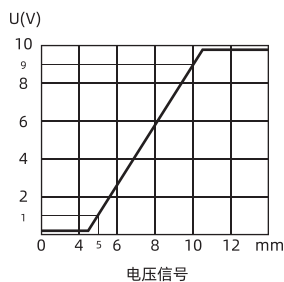
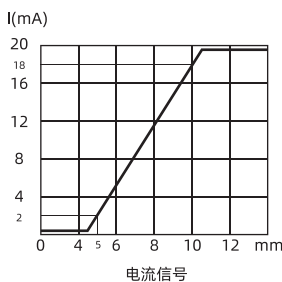
M18 齐平



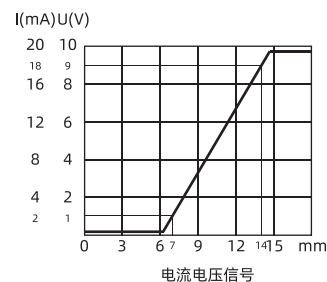
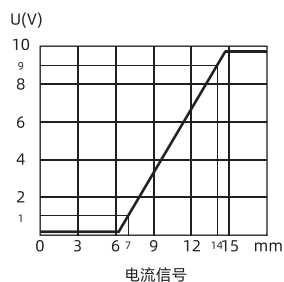
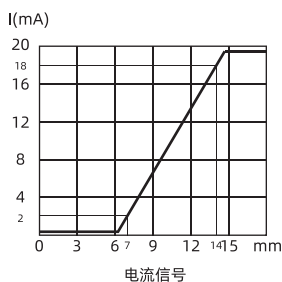
M18 非齐平



M30 齐平

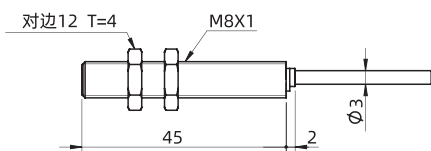


M30 非齐平

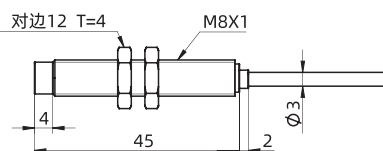


 尺寸图 (单位:mm)

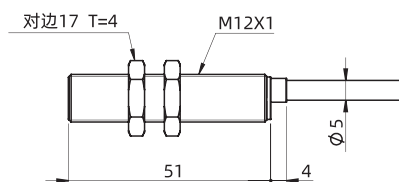
DP08N-1.5 □



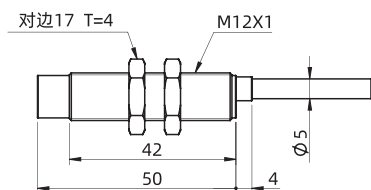
DT08N-2.5 □



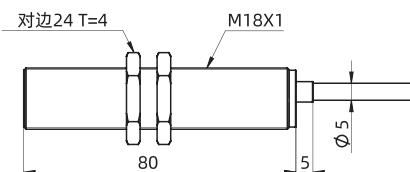
DP12N-03 □



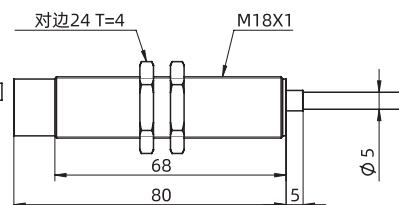
DT12N-04 □



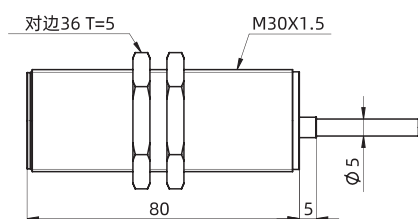
DP18N-04 □



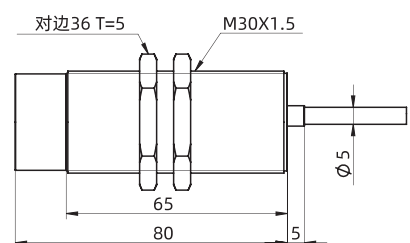
DT18N-07 □



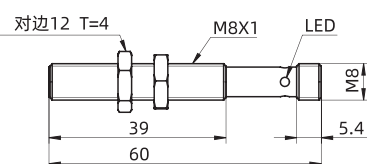
DP30N-10 □



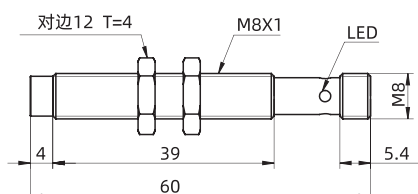
DT30N-15 □



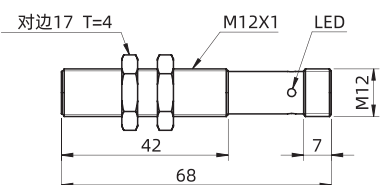
DP08N-1.5 □ -M8



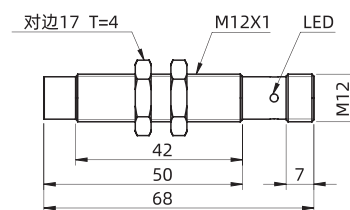
DT08N-2.5 □ -M8



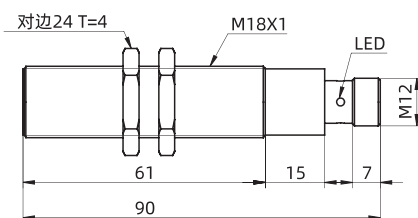
DP12N-03 □ -M12



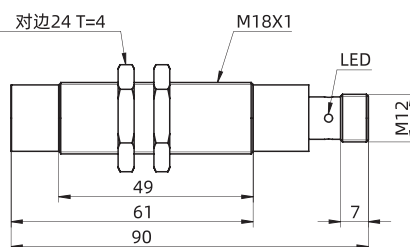
DT12N-04 □ -M12



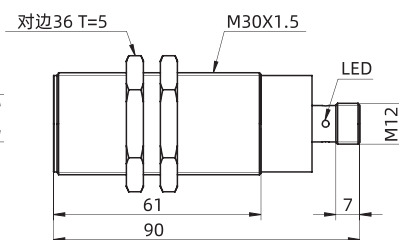
DP18N-04 □ -M12



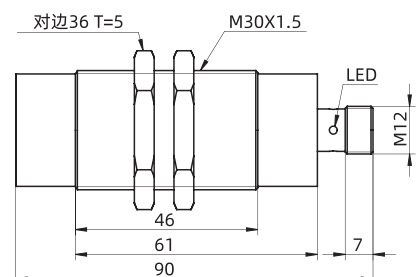
DT18N-07 □ -M12



DP30N-10 □ -M12



DT30N-15 □ -M12



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

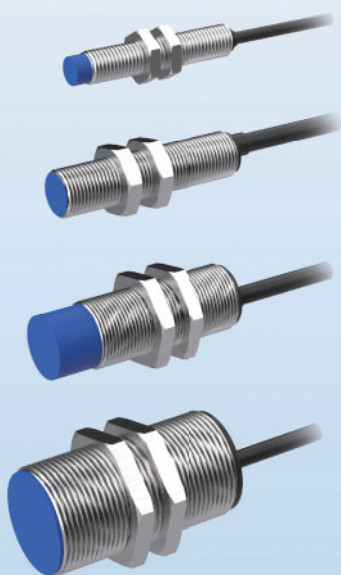
方型

环型

圆柱接近开关

电感式

宽温型



► 高适应性

不畏严寒，不惧高温

► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► IP67 高防护等级

VDP 技术，防尘防水

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	加长 距离	M8	齐平	DP08K-02NO	DP08K-02PO	常开
				DP08K-02NC	DP08K-02PC	常闭
			非齐平	DT08K-04NO	DT08K-04PO	常开
				DT08K-04NC	DT08K-04PC	常闭
		M12	齐平	DP12K-04NO	DP12K-04PO	常开
				DP12K-04NC	DP12K-04PC	常闭
			非齐平	DT12K-08NO	DT12K-08PO	常开
				DT12K-08NC	DT12K-08PC	常闭
		M18	齐平	DP18K-08NO	DP18K-08PO	常开
				DP18K-08NC	DP18K-08PC	常闭
			非齐平	DT18K-16NO	DT18K-16PO	常开
				DT18K-16NC	DT18K-16PC	常闭
	标准 距离	M30	齐平	DP30K-10NO	DP30K-10PO	常开
				DP30K-10NC	DP30K-10PC	常闭
			非齐平	DT30K-15NO	DT30K-15PO	常开
				DT30K-15NC	DT30K-15PC	常闭

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

宽温型



技术参数

外观				
型号	DP08K-02NO/NC	DT08K-04NO/NC	DP12K-04NO/NC	DT12K-08NO/NC
	DP08K-02PO/PC	DT08K-04PO/PC	DP12K-04PO/PC	DT12K-08PO/PC
外形结构	M8*1mm		M12*1mm	
检测距离	2mm(齐平)	4mm(非齐平)	4mm(齐平)	8mm(非齐平)
响应频率	1000Hz			500Hz
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 100mA		≤ 200mA	
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-40~85℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢		铜镀镍	
感应面材质	POM		PBT	
连接方式	2m PUR 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观				
型号	DP18K-08NO/NC	DT18K-16NO/NC	DP30K-10NO/NC	DT30K-15NO/NC
	DP18K-08PO/PC	DT18K-16PO/PC	DP30K-10PO/PC	DT30K-15PO/PC
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	8mm(齐平)	16mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	500Hz		300Hz	
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0V			
负载电流	≤ 200mA			
漏电流	≤ 0.01mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 1.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-40~85℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM		PBT	
连接方式	2m PUR 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

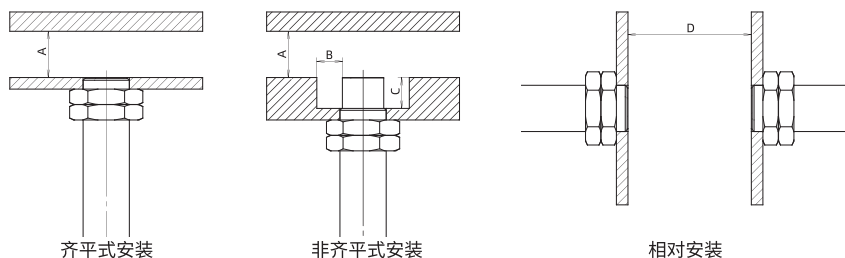
衰减系数 1

方型

环型

宽温型

安装指示图



距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

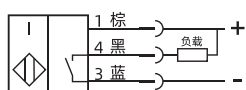
注: S_n = 检测距离

材料影响

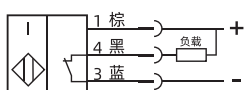
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

DC NPN- 常开



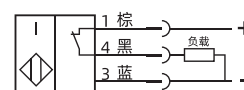
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开

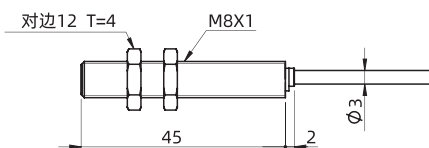


DC PNP- 常闭

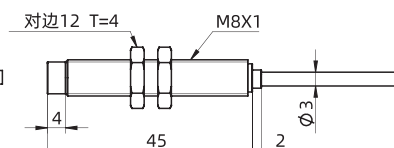


尺寸图 (单位:mm)

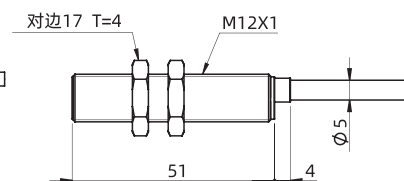
DP08K-02 □□



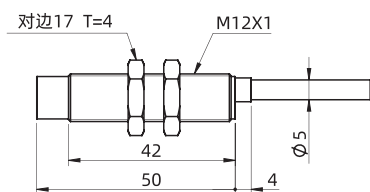
DT08K-04 □□



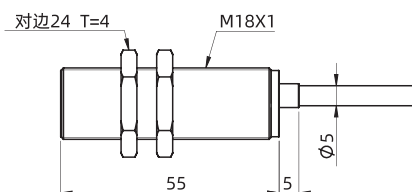
DP12K-04 □□



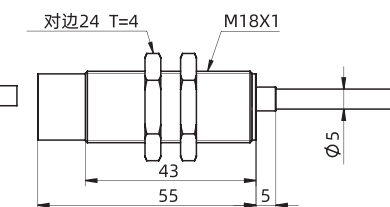
DT12K-08 □□



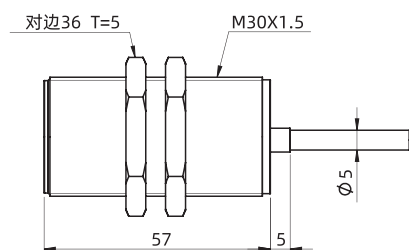
DP18K-08 □□



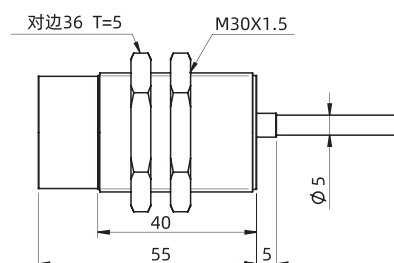
DT18K-16 □□



DP30K-10 □□



DT30K-15 □□



► **高适应性**

不惧高温

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

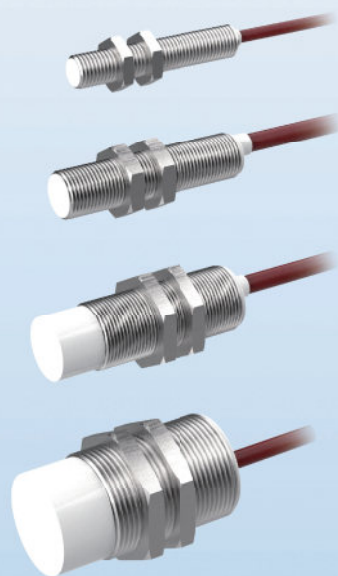
► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

圆柱接近开关

电感式

耐高温型



ISO
ISO 9001

CE

RoHS

耐高温型

选型指南

连接方式	种类			检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	M12	齐平	 2mm	DP12H-02NO	DP12H-02PO	常开
					DP12H-02NC	DP12H-02PC	常闭
			非齐平	 4mm	DT12H-04NO	DT12H-04PO	常开
					DT12H-04NC	DT12H-04PC	常闭
		M18	齐平	 5mm	DP18H-05NO	DP18H-05PO	常开
					DP18H-05NC	DP18H-05PC	常闭
			非齐平	 8mm	DT18H-08NO	DT18H-08PO	常开
					DT18H-08NC	DT18H-08PC	常闭
		M30	齐平	 10mm	DP30H-10NO	DP30H-10PO	常开
					DP30H-10NC	DP30H-10PC	常闭
			非齐平	 15mm	DT30H-15NO	DT30H-15PO	常开
					DT30H-15NC	DT30H-15PC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观			
型号	DP12H-02NO/NC	DT12H-04NO/NC	DP18H-05NO/NC
	DP12H-02PO/PC	DT12H-04PO/PC	DP18H-05PO/PC
外形结构	M12*1mm		M18*1mm
检测距离	2mm(齐平)	4mm(非齐平)	5mm(齐平)
响应频率	500Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
放大器	无		
负载电流	≤ 200mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 3~15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	无		
环境温度	-25~120°C		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s², X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP66		
外壳材质	不锈钢		
感应面材质	PTFE		
连接方式	2m 硅胶线缆 (线缆长度可定制)		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

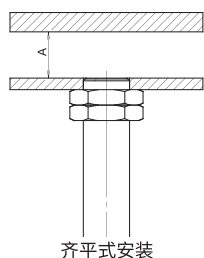
环型

耐高温型

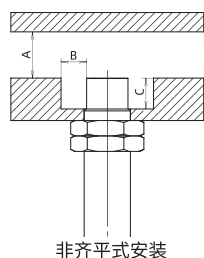
技术参数

外观			
型号	DT18H-08NO/NC	DP30H-10NO/NC	DT30H-15NO/NC
	DT18H-08PO/PC	DP30H-10PO/PC	DT30H-15PO/PC
外形结构	M18*1mm	M30*1.5mm	
检测距离	8mm(非齐平)	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	500Hz	300Hz	100Hz
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
放大器	无		
负载电流	≤ 200mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	无		
环境温度	-25~120℃		
环境湿度	35~95%RH (不结露)		
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s², X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP66		
外壳材质	不锈钢		
感应面材质	PTFE		
连接方式	2m 硅胶线缆 (线缆长度可定制)		
下载链接			

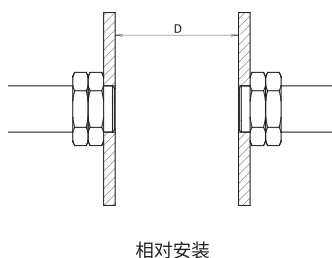
安装指示图



齐平式安装



非齐平式安装



相对安装

距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

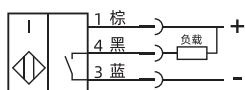
注: S_n = 检测距离

材料影响

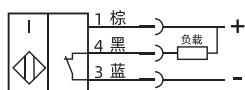
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

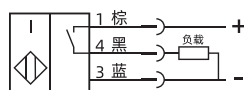
DC NPN- 常开



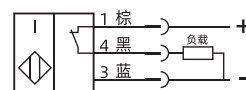
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开

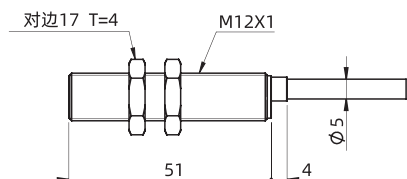


DC PNP- 常闭

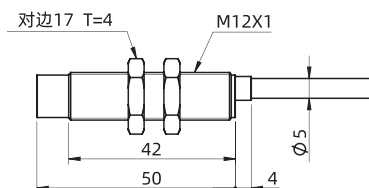


尺寸图 (单位:mm)

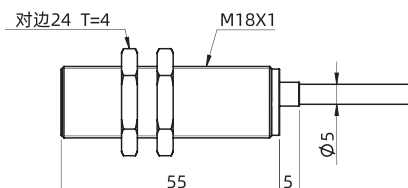
DP12H-02 □□



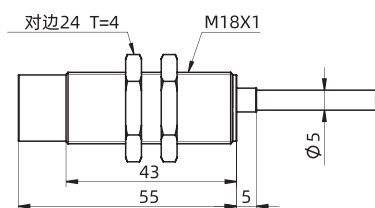
DT12H-04 □□



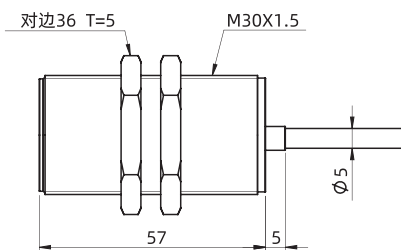
DP18H-05 □□



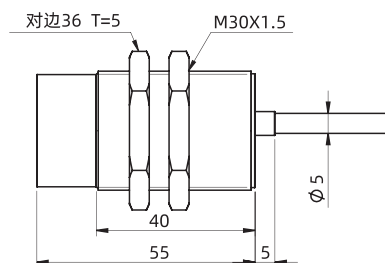
DT18H-08 □□



DP30H-10 □□



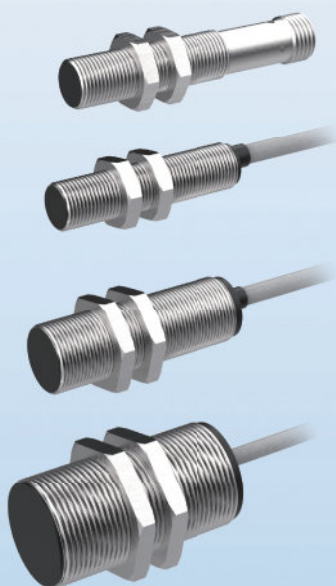
DT30H-15 □□



圆柱接近开关

电感式

衰减系数 1



► 高性能

不同金属检测距离一致

► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► IP67 高防护等级

VDP 技术，防尘防水

选型指南

连接方式	种类			检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	M12	齐平	 4mm	DP12F-04NO	DP12F-04PO	常开
					DP12F-04NC	DP12F-04PC	常闭
		M18		 8mm	DP18F-08NO	DP18F-08PO	常开
					DP18F-08NC	DP18F-08PC	常闭
		M30		 10mm	DP30F-10NO	DP30F-10PO	常开
					DP30F-10NC	DP30F-10PC	常闭
接插式		M12	齐平	 4mm	DP12F-04NO-M12	DP12F-04PO-M12	常开
					DP12F-04NC-M12	DP12F-04PC-M12	常闭
		M18		 8mm	DP18F-08NO-M12	DP18F-08PO-M12	常开
					DP18F-08NC-M12	DP18F-08PC-M12	常闭
		M30		 10mm	DP30F-10NO-M12	DP30F-10PO-M12	常开
					DP30F-10NC-M12	DP30F-10PC-M12	常闭
	特 氟 龙 涂 层	M12	 4mm	DP12FE-04NO-M12	DP12FE-04PO-M12	常开	
				DP12FE-04NC-M12	DP12FE-04PC-M12	常闭	
		M18	 8mm	DP18FE-08NO-M12	DP18FE-08PO-M12	常开	
				DP18FE-08NC-M12	DP18FE-08PC-M12	常闭	
		M30	 10mm	DP30FE-10NO-M12	DP30FE-10PO-M12	常开	
				DP30FE-10NC-M12	DP30FE-10PC-M12	常闭	

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

衰减系数 1



技术参数

外观			
型号	DP12F-04NO/NC	DP18F-08NO/NC	DP30F-10NO/NC
	DP12F-04PO/PC	DP18F-08PO/PC	DP30F-10PO/PC
外形结构	M12*1mm	M18*1mm	M30*1.5mm
检测距离	4mm(齐平)	8mm(齐平)	10mm(齐平)
响应频率	1000Hz		750Hz
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	PPS		
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

技术参数

外观			
型号	DP12F-04NO/NC-M12	DP18F-08NO/NC-M12	DP30F-10NO/NC-M12
	DP12F-04PO/PC-M12	DP18F-08PO/PC-M12	DP30F-10PO/PC-M12
外形结构	M12*1mm	M18*1mm	M30*1.5mm
检测距离	4mm(齐平)	8mm(齐平)	10mm(齐平)
响应频率	1000Hz		750Hz
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	铜镀镍		
感应面材质	PPS		
连接方式	M12 连接器		
下载链接			

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

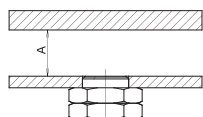
环型

衰减系数 1

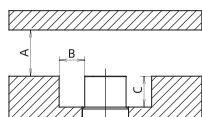
技术参数

外观			
型号	DP12FE-04NO/NC-M12	DP18FE-08NO/NC-M12	DP30FE-10NO/NC-M12
	DP12FE-04PO/PC-M12	DP18FE-08PO/PC-M12	DP30FE-10PO/PC-M12
外形结构	M12*1mm	M18*1mm	M30*1.5mm
检测距离	4mm(齐平)	8mm(齐平)	10mm(齐平)
响应频率	1000Hz		750Hz
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次		
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		
下载链接			

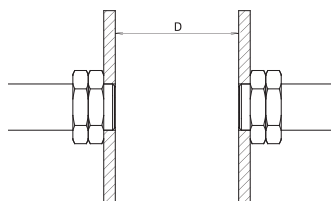
安装指示图



齐平式安装



非齐平式安装



相对安装

距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

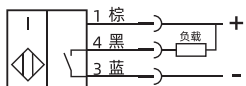
注: S_n = 检测距离

材料影响

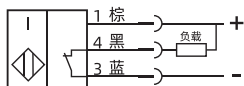
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	1	1	1	1	1	1

配线图

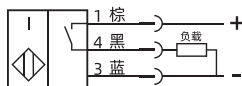
DC NPN- 常开



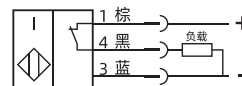
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开



DC PNP- 常闭

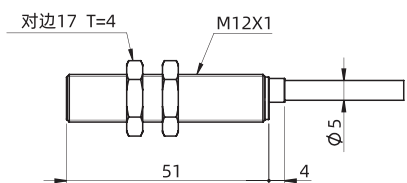


M12 连接器

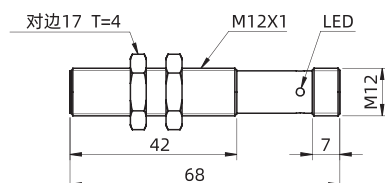


尺寸图 (单位: mm)

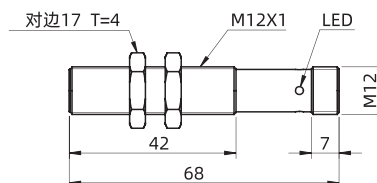
DP12F-04 □□



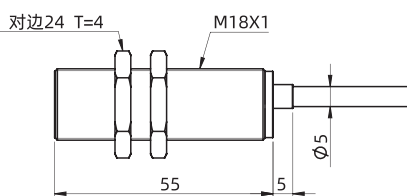
DP12F-04 □□ -M12



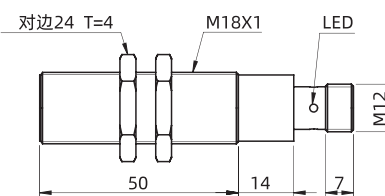
DP12FE-04NO-M12



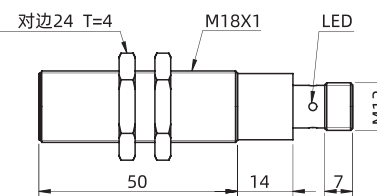
DP18F-08 □□



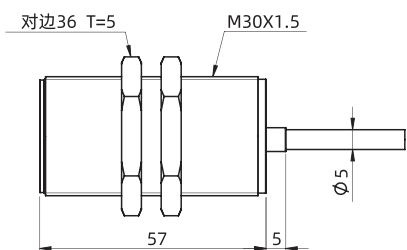
DP18F-08 □□ -M12



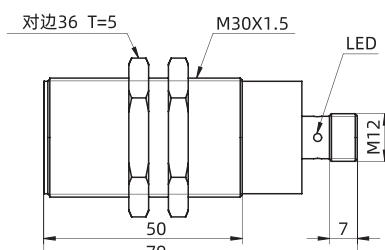
DP18FE-08NO-M12



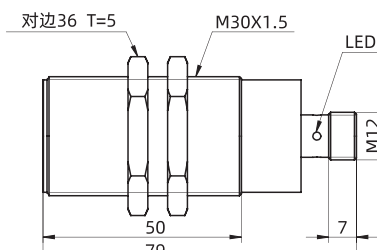
DP30F-10 □□



DP30F-10 □□ -M12



DP30FE-10NO-M12



方型接近开关

电感式



► 高响应

专用 IC，检测更迅速

► 稳定可靠

短路保护、反接保护、上电保护

► IP67 高防护等级

VDP 技术，防尘防水

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准距离	非齐平	2.5mm	QT08C-2.5NO	QT08C-2.5PO	常开
				QT08C-2.5NC	QT08C-2.5PC	常闭
				QT08-2.5NO	QT08-2.5PO	常开
				QT08-2.5NC	QT08-2.5PC	常闭
		齐平	2mm	QP10C-02NO	QP10C-02PO	常开
				QP10C-02NC	QP10C-02PC	常闭
			4mm	QP12C-04NO	QP12C-04PO	常开
				QP12C-04NC	QP12C-04PC	常闭
		非齐平	5mm	QT15C-05NO	QT15C-05PO	常开
				QT15C-05NC	QT15C-05PC	常闭
		齐平	5mm	QP17-05NO	QP17-05PO	常开
				QP17-05NC	QP17-05PC	常闭
			5mm	QP18-05NO	QP18-05PO	常开
				QP18-05NC	QP18-05PC	常闭
		非齐平	10mm	QT25-10NO	QT25-10PO	常开
				QT25-10NC	QT25-10PC	常闭
			15mm	QT30-15NO	QT30-15PO	常开
				QT30-15NC	QT30-15PC	常闭
		齐平	4mm	QP18C-04NO	QP18C-04PO	常开
				QP18C-04NC	QP18C-04PC	常闭

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型



扫一扫下载 3D 和说明书

方型



技术参数

外观			
型号	QT08C-2.5NO/NC	QT08-2.5NO/NC	QP10C-02NO/NC
	QT08C-2.5PO/PC	QT08-2.5PO/PC	QP10C-02PO/PC
尺寸	8*7.4*20mm	8*8*23mm	10*6*27mm
检测距离	2.5mm(非齐平)		2mm(齐平)
响应频率	1000Hz		
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	PBT		
感应面材质	PBT		
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

技术参数

外观				
型号	QP12C-04NO/NC	QT15C-05NO/NC	QP17-05NO/NC	QP18-05NO/NC
	QP12C-04PO/PC	QT15C-05PO/PC	QP17-05PO/PC	QP18-05PO/PC
尺寸	12*7.2*31.2mm	15*8.2*31.6mm	17*17*28.5mm	18*18*36mm
检测距离	4mm(齐平)	5mm(非齐平)	5mm(齐平)	
响应频率	1000Hz	500Hz	500Hz	1000Hz
工作电压	10~30VDC			
压降	$\leq 2.0V$			
负载电流	$\leq 200mA$			
漏电流	$\leq 0.01mA$			
空载电流	$\leq 10mA(24V)$			
回滞	$\leq 15\%(Sr)$			
重复精度	$\leq 1.0\%(Sr)$			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后: LED 灯亮			
环境温度	$-25\sim 70^{\circ}C$			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min			
绝缘电阻	$\geq 20M\Omega$			
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	ABS			
感应面材质	ABS			
连接方式	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)			
下载链接				

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

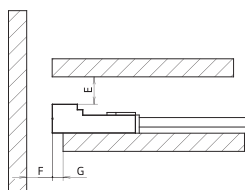
方型



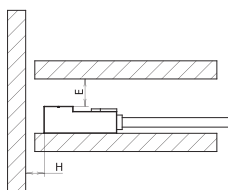
技术参数

外观			
型号	QT25-10NO/NC	QT30-15NO/NC	QP18C-04NO/NC
	QT25-10PO/PC	QT30-15PO/PC	QP18C-04PO/PC
尺寸	25*25*39mm	30*30*53mm	18*10*30mm
检测距离	10mm(非齐平)	15mm(非齐平)	4mm(齐平)
响应频率	800Hz	500Hz	1000Hz
工作电压	10~30VDC		
压降	≤ 2.0V		
负载电流	≤ 200mA		
漏电流	≤ 0.01mA		
空载电流	≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)		
重复精度	≤ 1.0%(Sr)		
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护		
指示灯	动作后：LED 灯亮		
环境温度	-25~70℃		
环境湿度	35~95%RH（不结露）		
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min		
绝缘电阻	≥ 20MΩ		
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h		
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次		
防护等级	IP67		
外壳材质	ABS		
感应面材质	ABS		
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）		
下载链接			

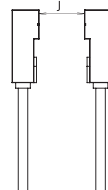
安装指示图



前面检测安装



上面检测安装



相对安装

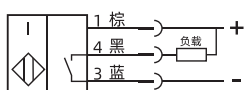
距离	要求
E	$\geq 3 \times S_n$
F	$\geq 2 \times S_n$
G	$\geq 1 \times S_n$
H	$\geq 2 \times S_n$
J	$\geq 5 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

材料影响

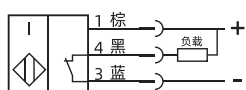
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

DC NPN- 常开



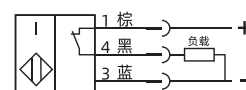
DC NPN- 常闭



DC PNP- 常开

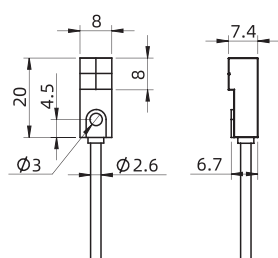


DC PNP- 常闭

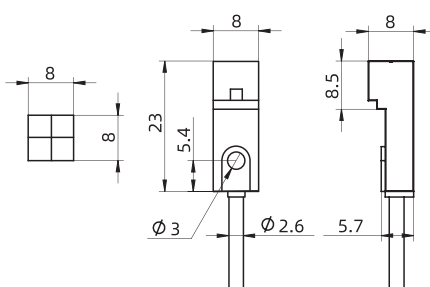


尺寸图 (单位:mm)

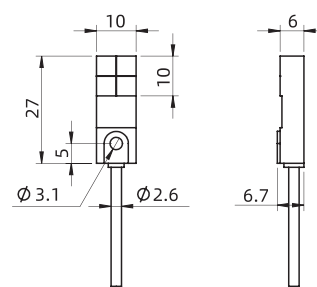
QT08C-2.5 □□



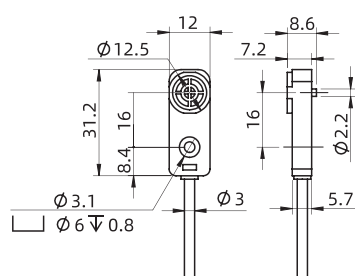
QT08-2.5 □□



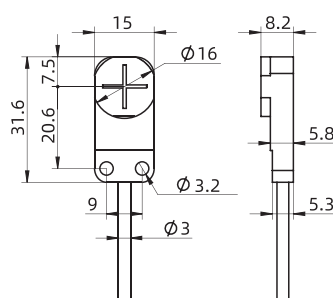
QP10C-02 □□



QP12C-04 □□



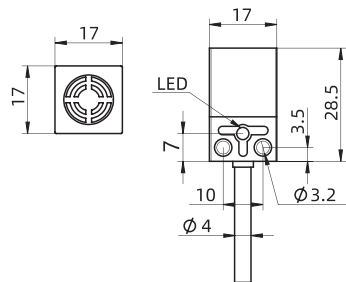
QT15C-05 □□



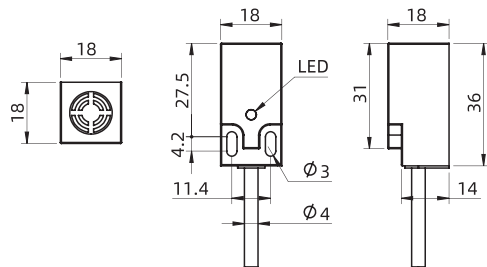
方型

尺寸图 (单位 :mm)

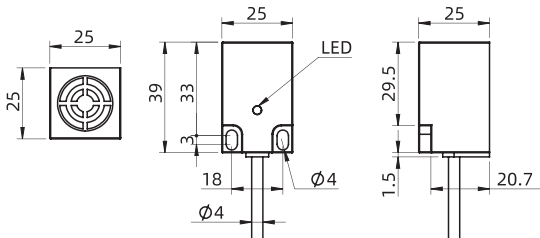
QP17-05 □□



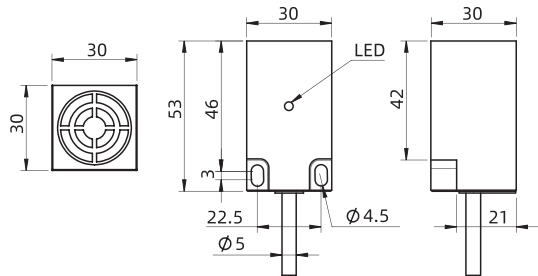
QP18-05 □□



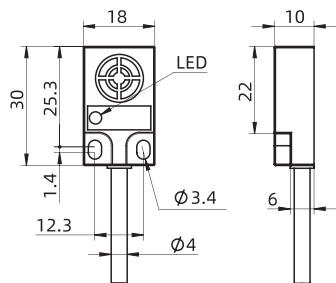
QT25-10 □□



QT30-15 □□



QP18C-04 □□



小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

衰减系数 1

方型

环型

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

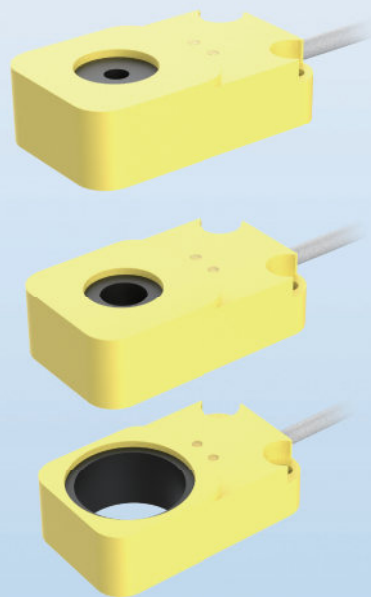
短路保护、反接保护、上电保护

► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

环型接近开关

电感式



环型

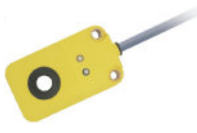
选型指南

连接方式	种类	检 测 孔 径	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	6mm	RT06NO	RT06PO	常开
			RT06NC	RT06PC	常闭
		10mm	RT10NO	RT10PO	常开
			RT10NC	RT10PC	常闭
		12mm	RT12NO	RT12PO	常开
			RT12NC	RT12PC	常闭
		15mm	RT15NO	RT15PO	常开
			RT15NC	RT15PC	常闭
		30mm	RT30NO	RT30PO	常开
			RT30NC	RT30PC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观					
型号	RT06NO/NC	RT10NO/NC	RT12NO/NC	RT15NO/NC	RT30NO/NC
	RT06PO/PC	RT10PO/PC	RT12PO/PC	RT15PO/PC	RT30PO/PC
检测孔径	6mm	10mm	12mm	15mm	30mm
响应频率	1000Hz				
工作电压	10~30VDC				
压降	$\leq 3.0V$				
负载电流	$\leq 200mA$				
漏电流	$\leq 0.01mA$				
空载电流	$\leq 20mA(24V)$				
回滞	$\leq 15\%(Sr)$				
重复精度	$\leq 1.0\%(Sr)$				
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护				
指示灯	绿色电源指示灯，黄色动作指示灯				
环境温度	$-25\sim 70^{\circ}C$				
环境湿度	35~95%RH（不结露）				
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min				
绝缘电阻	$\geq 20M\Omega$				
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h				
耐冲击	$500m/s^2$ ，X/Y/Z 轴各 3 次				
防护等级	IP67				
外壳材质	PBT				
感应面材质	ABS				
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）				
下载链接					

小圆柱型

标准通用型

交流型

防爆型

金属感应面

特氟龙涂层

模拟量

宽温型

耐高温型

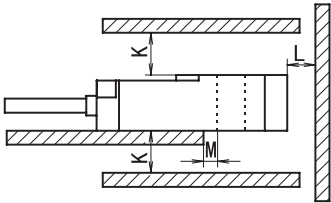
衰减系数 1

方型

环型

环型

安装指示图



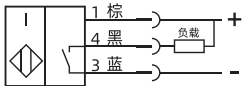
距离	要求
K	≥ 15mm
L	≥ 10mm
M	≥ 5mm

材料影响

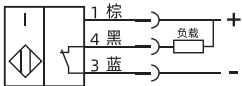
被测物材料	Fe360 钢	铝	黄铜	钢	不锈钢	铸铁	镍
衰减系数	1	0.35~0.45	0.35~0.5	0.25~0.45	0.6~1.0	0.93~1.05	0.65~0.75

配线图

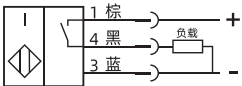
DC NPN- 常开



DC NPN- 常闭

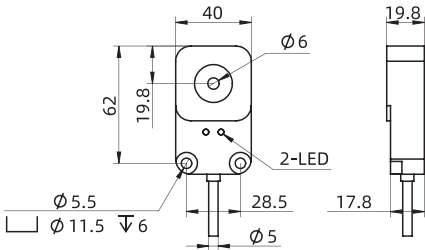


DC PNP- 常开

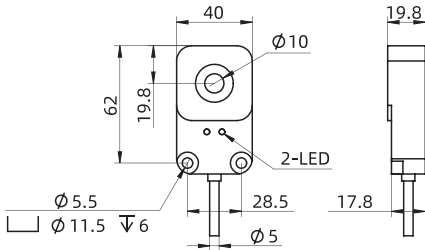


尺寸图 (单位 :mm)

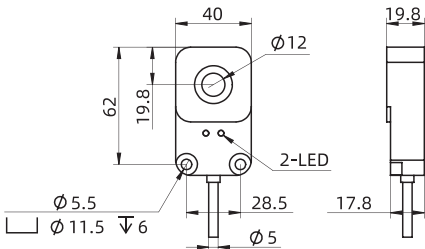
RT06 □□



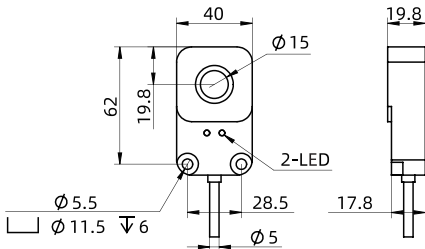
RT10 □□



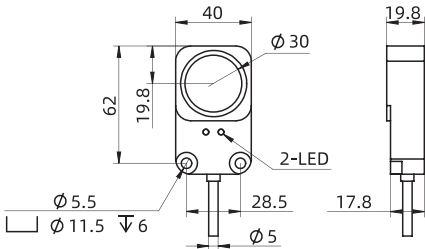
RT12 □□



RT15 □□



RT30 □□



► **更多检测材质**

塑料、液体、木材等材质均可检测

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电容式

标准通用型 (DC 3 线)



标准通用型

选型指南

连接方式	种类			检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准 距离	Φ6.5	齐平	 1mm	CPH6.5-01NO	CPH6.5-01PO	常开
					CPH6.5-01NC	CPH6.5-01PC	常闭
			非齐平	 2mm	CTH6.5-02NO	CTH6.5-02PO	常开
					CTH6.5-02NC	CTH6.5-02PC	常闭
		M8	齐平	 1mm	CP08-01NO	CP08-01PO	常开
					CP08-01NC	CP08-01PC	常闭
			非齐平	 2mm	CT08-02NO	CT08-02PO	常开
					CT08-02NC	CT08-02PC	常闭
		M12	齐平	 3mm	CP12-03NO	CP12-03PO	常开
					CP12-03NC	CP12-03PC	常闭
			非齐平	 6mm	CT12-06NO	CT12-06PO	常开
					CT12-06NC	CT12-06PC	常闭
		M18	齐平	 5mm	CP18-05NO	CP18-05PO	常开
					CP18-05NC	CP18-05PC	常闭
			非齐平	 8mm	CT18-08NO	CT18-08PO	常开
					CT18-08NC	CT18-08PC	常闭
		M30	齐平	 10mm	CP30-10NO	CP30-10PO	常开
					CP30-10NC	CP30-10PC	常闭
			非齐平	 15mm	CT30-15NO	CT30-15PO	常开
					CT30-15NC	CT30-15PC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观				
型号	CPH6.5-01NO/NC	CTH6.5-02NO/NC	CP08-01NO/NC	CT08-02NO/NC
	CPH6.5-01PO/PC	CTH6.5-02PO/PC	CP08-01PO/PC	CT08-02PO/PC
外形结构	Φ6.5mm	Φ6.5mm	M8*1mm	M8*1mm
检测距离	1mm(齐平)	2mm(非齐平)	1mm(齐平)	2mm(齐平)
响应频率	100Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0VDC			
负载电流	≤ 100mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 5.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH (不结露)			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	不锈钢		铜镀镍	
感应面材质	POM			PBT
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

标准通用型

交流型

方型

标准通用型

技术参数

外观				
型号	CP12-03NO/NC	CT12-06NO/NC	CP18-05NO/NC	CT18-08NO/NC
	CP12-03PO/PC	CT12-06PO/PC	CP18-05PO/PC	CT18-08PO/PC
外形结构	M12*1mm		M18*1mm	
检测距离	3mm(齐平)	6mm(非齐平)	5mm(齐平)	8mm(非齐平)
响应频率	100Hz			
工作电压	10~30VDC			
压降	≤ 2.0VDC			
负载电流	≤ 200mA			
空载电流	≤ 10mA(24V)			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 5.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍		铜镀镍	
感应面材质	PBT		POM	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

技术参数

外观	 	
型号	CP30-10NO/NC	CT30-15NO/NC
	CP30-10PO/PC	CT30-15PO/PC
外形结构	M30*1.5mm	
检测距离	10mm(齐平)	15mm(非齐平)
响应频率	100Hz	
工作电压	10~30VDC	
压降	≤ 2VDC	
负载电流	≤ 200mA	
空载电流	≤ 10mA(24V)	
回滞	≤ 15%(Sr)	
重复精度	≤ 5.0%(Sr)	
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护	
指示灯	动作后：LED 灯亮	
环境温度	-25~70℃	
环境湿度	35~95%RH（不结露）	
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min	
绝缘电阻	≥ 20MΩ	
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h	
耐冲击	500m/s²，X/Y/Z 轴各 3 次	
防护等级	IP67	
外壳材质	铜镀镍	
感应面材质	PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）	
下载链接		

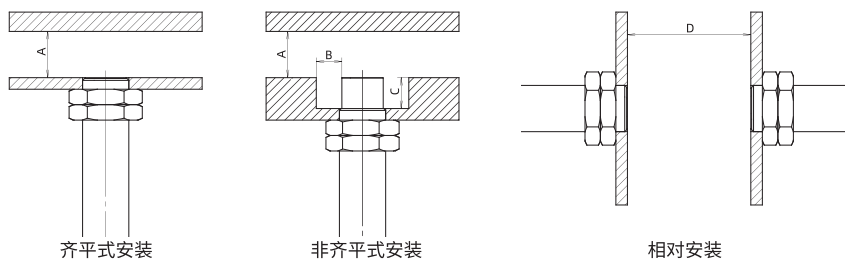
标准通用型

交流型

方型

标准通用型

安装指示图

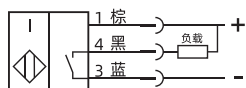


距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$

注: S_n = 检测距离

配线图

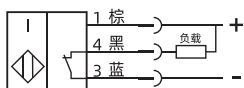
DC NPN- 常开



M8 连接器



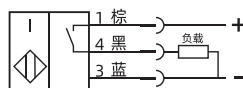
DC NPN- 常闭



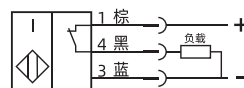
M12 连接器



DC PNP- 常开

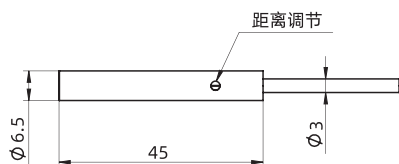


DC PNP- 常闭

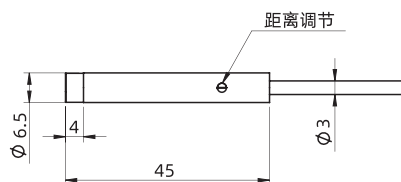


尺寸图 (单位: mm)

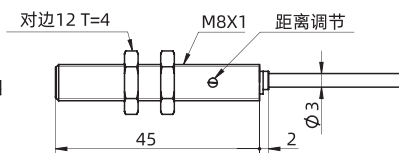
CPH6.5-01 □□



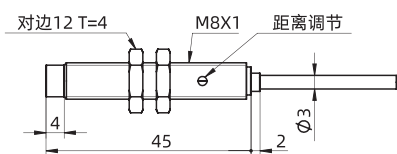
CTH6.5-02 □□



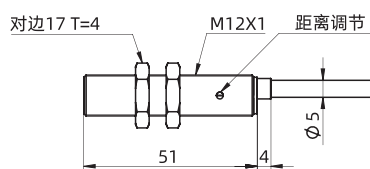
CP08-01 □□



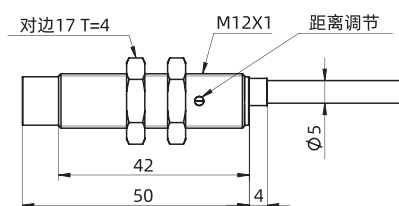
CT08-02 □□



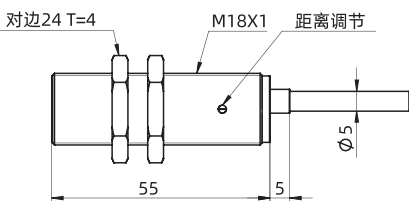
CP12-03 □□



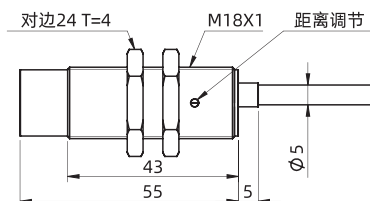
CT12-06 □□



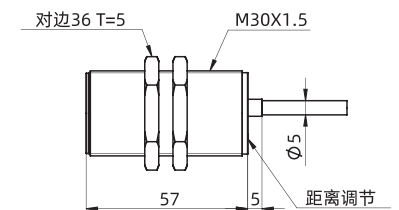
CP18-05 □□



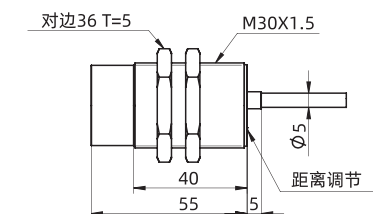
CT18-08 □□



CP30-10 □□



CT30-15 □□



► **更多检测材质**

塑料、液体、木材等材质均可检测

► **高响应**

专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

短路保护、反接保护、上电保护

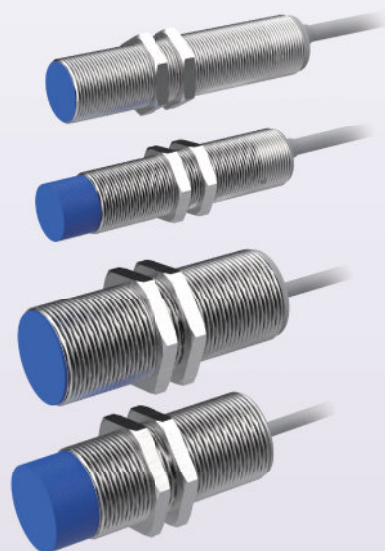
► **IP67 高防护等级**

VDP 技术，防尘防水

圆柱接近开关

电容式

交流型 (AC 2 线)



交流型

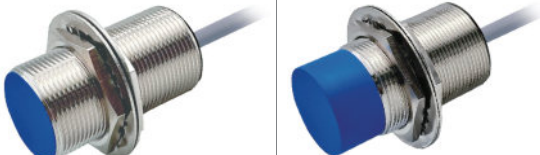
选型指南

连接方式	种类			检测距离	型号	开关模式
出线式	加长 距离	M18	齐平	8mm	CP18A-08MO	常开
					CP18A-08MC	常闭
			非齐平	15mm	CT18A-15MO	常开
					CT18A-15MC	常闭
		M30	齐平	20mm	CP30A-20MO	常开
					CP30A-20MC	常闭
			非齐平	30mm	CT30A-30MO	常开
					CT30A-30MC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观				
型号	CP18A-08MO	CT18A-15MO	CP30A-20MO	CT30A-30MO
	CP18A-08MC	CT18A-15MC	CP30A-20MC	CT30A-30MC
外形结构	M18*1mm		M30*1.5mm	
检测距离	8mm(齐平)	15mm(非齐平)	20mm(齐平)	30mm(非齐平)
响应频率	25Hz			
工作电压	20~250VAC			
压降	≤ 9V			
负载电流	5mA~300mA			
残余信号	≤ 2.5mA			
回滞	≤ 15%(Sr)			
重复精度	≤ 5.0%(Sr)			
保护电路	短路保护、反接保护、上电保护			
指示灯	动作后：LED 灯亮			
环境温度	-25~70℃			
环境湿度	35~95%RH（不结露）			
耐电压	1000VAC (50/60Hz)，1min			
绝缘电阻	≥ 20MΩ			
耐振动	10~55Hz，振幅 1.5mm，X/Y/Z 轴各 2h			
耐冲击	500m/s ² ，X/Y/Z 轴各 3 次			
防护等级	IP67			
外壳材质	铜镀镍			
感应面材质	POM		PBT	
连接方式	2m PVC 线缆（线缆长度和材质可定制）			
下载链接				

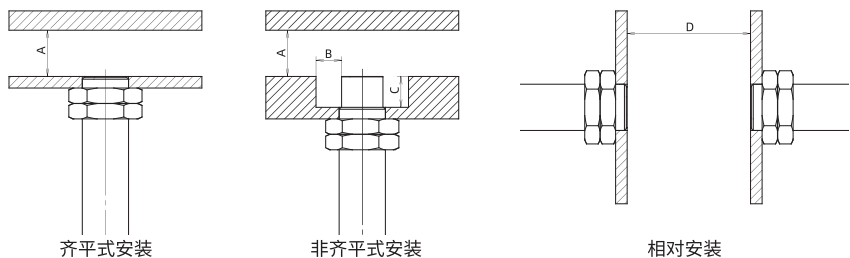
标准通用型

交流型

方型

交流型

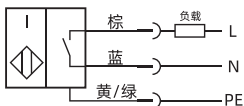
安装指示图



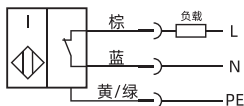
距离	要求
A	$\geq 3 \times S_n$
B	$\geq 1 \times S_n$
C	$\geq 2 \times S_n$
D	$\geq 8 \times S_n$
注: S_n = 检测距离	

配线图

AC 20-250V 两线常开

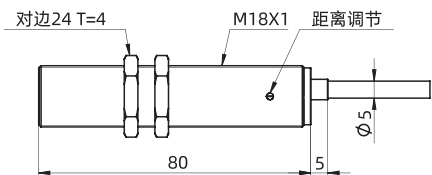


AC 20-250V 两线常闭

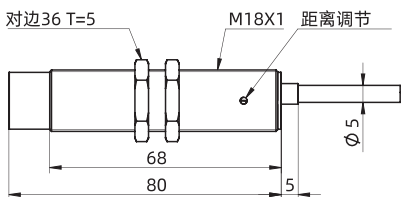


尺寸图 (单位:mm)

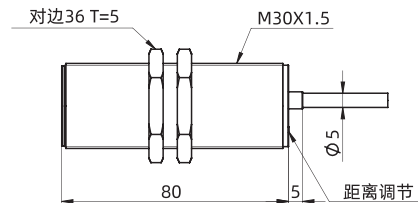
CP18A-08M □



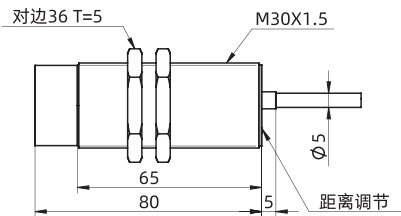
CT18A-15M □



CP30A-20M □



CT30A-30M □



► **更多检测材质**

塑料、液体、木材等材质均可检测

► **高响应**

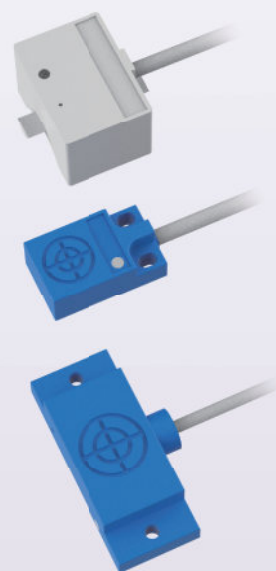
专用 IC，检测更迅速

► **稳定可靠**

反接保护、上电保护、（短路保护）

方型接近开关

电容式



方型

选型指南

连接方式	种类		检测距离	NPN 型	PNP 型	开关模式
出线式	标准距离	非齐平	3mm	GT25-03NO	GT25-03PO	常开
				GT25-03NC	GT25-03PC	常闭
			3mm	GT33-03NO	GT33-03PO	常开
				GT33-03NC	GT33-03PC	常闭
			4mm	FT18C-04NO	FT18C-04PO	常开
				FT18C-04NC	FT18C-04PC	常闭
		齐平	6mm	FP30C-06NO	FP30C-06PO	常开
				FP30C-06NC	FP30C-06PC	常闭
		非齐平	10mm	FT34C-10NO	FT34C-10PO	常开
				FT34C-10NC	FT34C-10PC	常闭



扫一扫下载 3D 和说明书

技术参数

外观					
型号	GT25-03NO/NC	GT33-03NO/NC	FT18C-04NO/NC	FP30C-06NO/NC	FT34C-10NO/NC
	GT25-03PO/PC	GT33-03PO/PC	FT18C-04PO/PC	FP30C-06PO/PC	FT34C-10PO/PC
尺寸	24X43.4X21.8mm	33X24X20mm	30*18*10mm	50*30*7mm	50X20X10.2mm
检测距离	3mm (适用 8~11mm 管道) (非齐平)	3mm (适用 12~26mm 管道) (非齐平)	4mm(非齐平)	6mm(齐平)	10mm(非齐平)
响应频率	100Hz				
工作电压	10~30VDC				
压降	≤ 1VDC		≤ 2.5VDC		
负载电流	≤ 200mA				≤ 100mA
空载电流	≤ 12mA(24V)		≤ 10mA(24V)		
回滞	≤ 15%(Sr)				
重复精度	≤ 5.0%(Sr)				
保护电路	反接保护、上电保护		短路保护、反接保护、上电保护		
灵敏度调节	多圈电位计				
指示灯	动作后: LED 灯亮				
环境温度	0~70℃				
环境湿度	35~95%RH (不结露)				
耐电压	1000VAC (50/60Hz), 1min				
绝缘电阻	≥ 20MΩ				
耐振动	10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 轴各 2h				
耐冲击	500m/s ² , X/Y/Z 轴各 3 次				
防护等级	IP66		IP65		
外壳材质	ABS		ABS	PBT	ABS
感应面材质	ABS		ABS	PBT	ABS
连接方式	2m PVC 线缆 (线缆长度和材质可定制)				
下载链接					

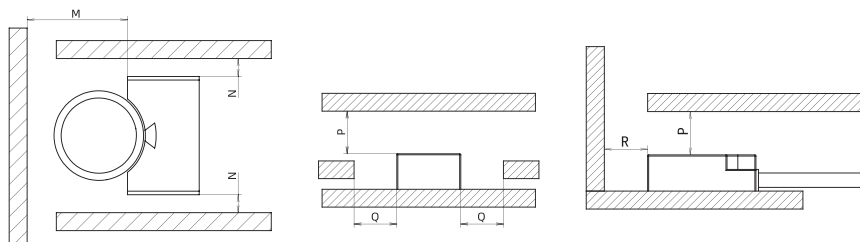
标准通用型

交流型

方型

方型

安装指示图

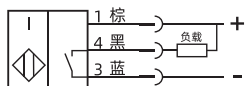


距离	要求
M	$\geq 25\text{mm}$
N	$\geq 10\text{mm}$
P	$\geq 3 \times \text{Sn}$
Q	$\geq 2 \times \text{Sn}$
R	$\geq 2 \times \text{Sn}$

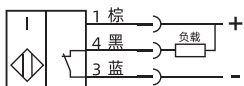
注: Sn=检测距离

配线图

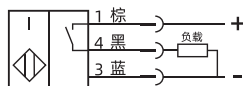
DC NPN-常开



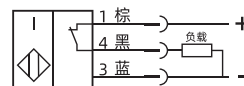
DC NPN-常闭



DC PNP-常开

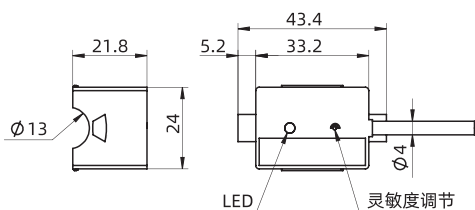


DC PNP-常闭

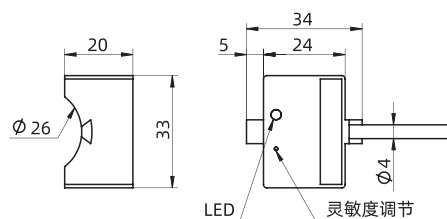


尺寸图 (单位:mm)

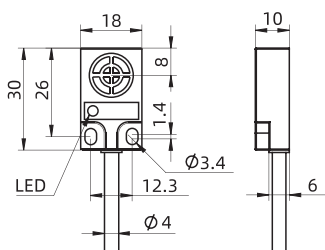
GT25-03 □□



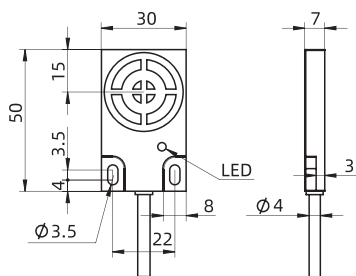
GT33-03 □□



FT18C-04 □□



FP30C-06 □□



FT34C-10 □□

