

M12电容式物位开关

— 产品选型手册



浙江亿路益传感器有限公司
Zhejiang ELEsenson Sensors Co., Ltd.

地址：浙江省乐清市塘下工业区兴塘路7号
电话：0577-6283 3666
网址：www.elesenson.com
邮箱：info@elesenson.com



微信公众号



淘宝店铺



阿里巴巴店铺

浙江亿路益传感器有限公司
Zhejiang ELEsenson Sensors Co., Ltd.



CONTENTS

目录

—

▶ 产品系列	P01
PRODUCT CATEGORY		
· M12电容式物位开关		
▶ 公司简介	P05
COMPANY PROFILE		

M12电容式物位开关



产品简介

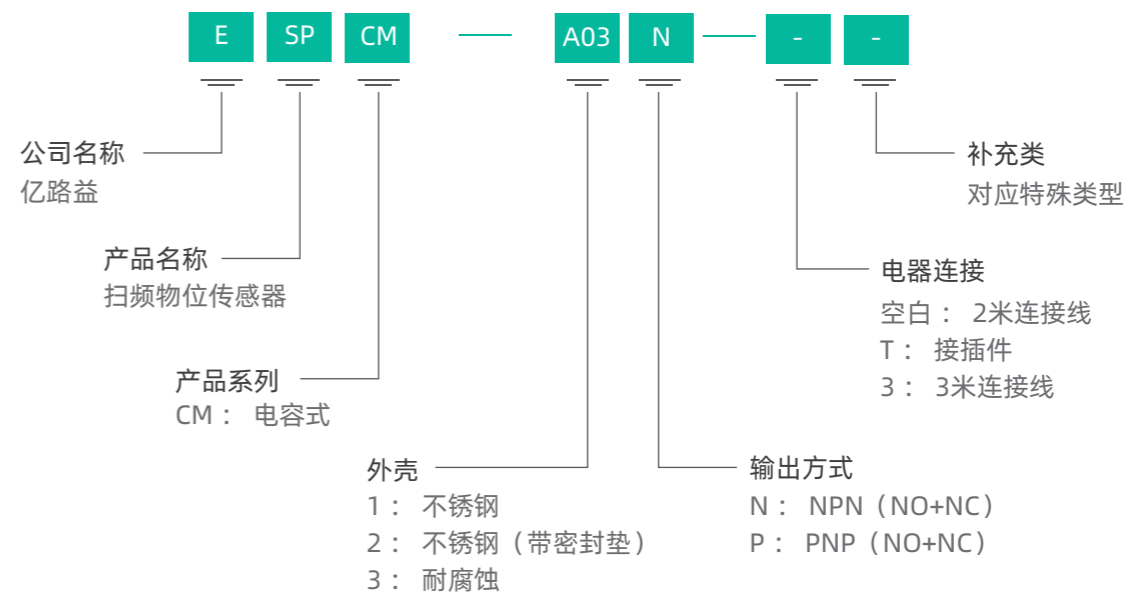
亿路益传感器M12电容式物位开关，利用频率扫描技术集成在传感器探头中的电极于周围环境共同形成一个电容，其电容值取决于介质的介电常数。电容器和传感器电路中的电感线圈共同组成一个谐振电路。基于测得的谐振频率和可调的开关动作范围，开关信号可以被触发。

亿路益传感器M12电容式物位开关，依托数字扫频智能核心和超强性能，它能从容应对各类极限挑战：高温低温环境稳定输出、酸碱腐蚀介质安全适配、粘稠物料粘附不影响检测、粉尘潮湿工况精准识别，哪怕是微量物位、强干扰场景，也能凭借抗干扰强、响应迅速的优势，给出稳定可靠的测量结果。

特点

- 可靠检测各种介质
- 支持各种过程连接
- 适用于卫生行业和工业应用
- 适配恶劣工况
- 抗干扰能力突出

选型表



调试

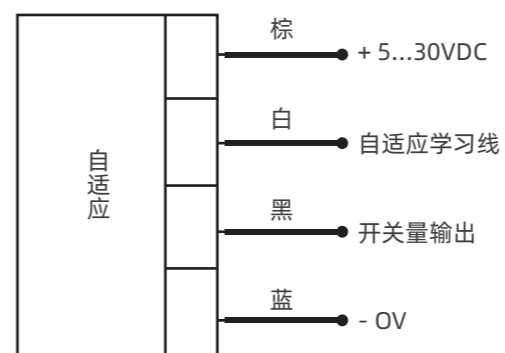
一键标定

- 1.探头接触被测物体，将白色自适应学习线与蓝色线-负极短接小于1秒。
- 2.红灯闪烁，将自适应学习线断开，灯光停止闪烁设置成功。

常开常闭切换

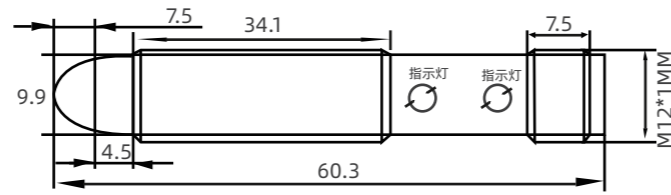
- 1.将白色自适应学习线与蓝色线-负极长时间短接大于1秒。
- 2.红灯闪烁，将自适应学习线断开，灯光停止闪烁切换成功。

接线图



不锈钢款

一键标定（自学习/自适应）

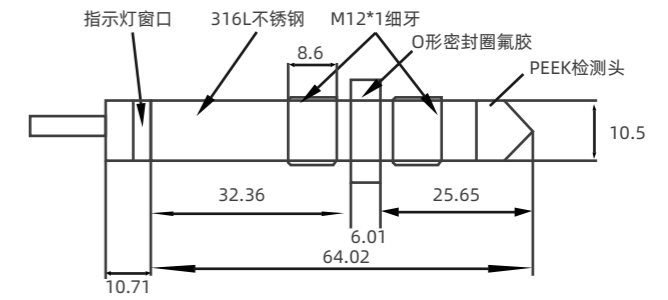


技术参数

型号	NPN (NO+NC)	ESPCM-1N
	PNP (NO+NC)	ESPCM-1P
迟滞	±1mm	
重复精度	±1mm	
响应时间	0.1s, typ.0.2s, max.	
输出类型	自适应(PNP/NPN)	
开关逻辑	自适应常闭((NC)/常开(NO))	
过程接口	M12螺纹	
接物液部件材料	PEEK、304不锈钢	
外壳材料	304不锈钢	
供电电压	5...30VDC	
接线保护	反相保护、过载保护、短路保护	
外壳防护等级	IP67	
温度	-40-85°C	
电流消耗量	<25mA	

不锈钢款（带密封垫）

一键标定（自学习/自适应）

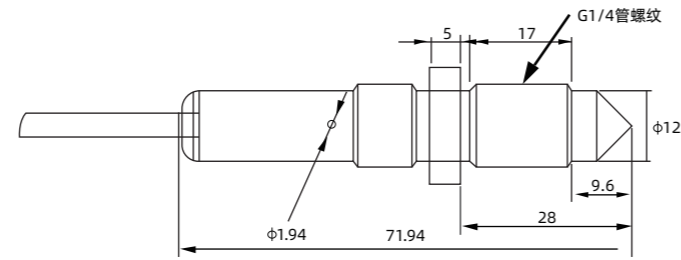


技术参数

型号	NPN (NO+NC)	ESPCM-2N
	PNP (NO+NC)	ESPCM-2P
迟滞	±1mm	
重复精度	±1mm	
响应时间	0.1s, typ.0.2s, max.	
输出类型	自适应(PNP/NPN)	
开关逻辑	自适应常闭((NC)/常开(NO))	
过程接口	M12螺纹	
接物液部件材料	PEEK、304不锈钢	
外壳材料	304不锈钢	
供电电压	5...30VDC	
接线保护	反相保护、过载保护、短路保护	
外壳防护等级	IP67	
温度	-40-85°C	
电流消耗量	<25mA	

耐腐蚀款

一键标定 (自学习/自适应)



备忘录

技术参数

型号	NPN (NO+NC)	ESPCM-3N
	PNP (NO+NC)	ESPCM-3P
迟滞	±1mm	
重复精度	±1mm	
响应时间	0.1s, typ.0.2s, max.	
输出类型	自适应(PNP/NPN)	
开关逻辑	自适应常闭((NC)/常开(NO))	
过程接口	M12螺纹	
接物液部件材料	PEEK、304不锈钢	
外壳材料	304不锈钢	
供电电压	5...30VDC	
接线保护	反相保护、过载保护、短路保护	
外壳防护等级	IP67	
温度	-40-85°C	
电流消耗量	<25mA	

COMPANY PROFILE

公司介绍



亿路益ELE致力于传感器的研发、生产与销售，拥有一支高素质、富有创造力的专业技术团队。我们秉持着精益求精的态度，不断探索前沿技术，力求为客户提供性能卓越、品质可靠的传感器产品。

公司的产品线丰富多样，涵盖了众多应用领域，无论是工业自动化、智能家居，还是汽车电子等，都能看到亿路益传感器的身影。产品以精准的测量、稳定的性能和出色的耐用性而备受青睐。

在生产环节，亿路益严格遵循高标准的质量管控体系，确保每一个出厂的传感器都能达到最优品质。同时，公司注重与客户的紧密合作，深入了解客户需求，为客户提供定制化的解决方案，以满足不同场景下的特殊要求。

亿路益始终将创新视为企业发展的核心动力，持续投入大量资源进行技术研发和产品升级。凭借其专业的团队、优质的产品和贴心的服务，浙江亿路益传感器公司在行业内树立了良好的口碑，成为了推动传感器行业发展的重要力量，为众多领域的进步与发展贡献着自己的智慧和力量。

企业文化

愿景

坚定信仰，攀登传感技术新高地。
打造全球领先的传感器企业，以科技创新引领行业发展。

使命

以创新驱动发展，以品质赢得信赖。
为工业自动化、轨道交通、汽车电子等众多领域提供精准、稳定、耐用、可靠的传感器产品和定制化解决方案。

核心价值观

客户至上，诚信为本，创新驱动，质量为先。
我们始终坚持以客户需求为导向，秉承诚信经营的理念，注重创新驱动发展，追求卓越的产品质量和品质。



10+
产品系列

300+
产品种类

15+
荣誉资质

20+
市场布局

CORE ADVANTAGES

核心优势

专业化、高效能的团队

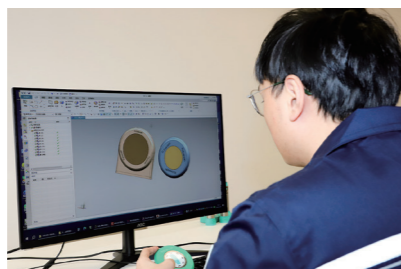
公司拥有一支专业化、高效能的团队，成员具备丰富的行业经验和专业技能，能够为客户提供优质的服务和支撑。

强大的技术研发能力

公司注重技术研发和创新，拥有先进的研发设备和专业的研发团队，能够不断推出更具创新性和竞争力的产品。

完善的售后服务体系

公司建立了完善的售后服务体系，能够及时响应客户需求，提供全方位的技术支持和解决方案，确保客户满意度。



HONORS AND QUALIFICATIONS

荣誉资质



简要产品目录 中文版 2025年第一期

本目录内容的任何更新，将不单独进行通知。本目录内容不代表浙江亿路益传感器有限公司的任何保证或承诺。

此外，任何对本目录的修订也将反映在电子版中，该电子版可从浙江亿路益传感器有限公司的官方网页上下载获取。

www.elesenson.com