

公司简介

MISA麦莎（昆山）电气有限公司，位于昆山花桥经济开发区工业产业园内，国家高新技术企业，专业从事液位、流量、压力、温度等工业传感器的研发、生产及销售。

产品采用先进传感器技术，产品获得CE认证，覆盖水处理、电力、石化、钢铁和石油等各大工业领域，涵盖水电厂所有自动化系统，包括自动化元件(压力类、流量类、液位类、位移类、油混水、温度仪表类)、工业阀门、控制装置、控制系统。

MISA始终坚持“质量是品牌的恒久生命力”的理念，把产品质量放在第一位。公司通过了IS09001体系认证，产品出厂前经过严格检测以确保能在各种复杂的工作环境下正常工作。检验环节包括:高低温试验箱检验、压力测试、 EMC电磁干扰测试、冷热水交替模拟工作环境测试等。严格的质量控制、国内生产的价格优势，使得产品具有较高的性价比，并获得了客户的广泛认可。

由于用户所在的行业不同，对产品的技术参数和功能也有不同的要求,麦莎(昆山）电气有限公司的研发工程师一直做到尽量满足每个客户的需求，对有特殊要求的客户做适合用户工况的产品改造，哪怕是很小的参数要求。

工业自动化产品领域，设计创新和技术优化是我们一直坚持的原则。公司不断提高产品品质和进行市场扩张，立志以创新的设计和优良的技术品质赢得市场。



集中管理

科学的运作模式



高新材料

先进的技术加工



严格筛选

完善的质量控制



技术培训

周全的售后服务

















MS-FXN 流量温度在线式传感



温度和流量
一体式传感器

温度智能显示
报警接点输出

中文+图形界面
傻瓜式菜单

高精度
稳定性好

全灌封设计
全防水壳体

手机扫码安装指导功能
无需说明书在线工程师专业服务

自发光OLED
显示清晰锐利

流量智能显示
报警接点输出

数字通信
模拟量一体式

耐结垢
耐腐蚀

耐压高

MS-FXH涡街流量传感器结构简单、精确度高、安装维修使用方便等特点，可对管道中的液体流动及温度情况进行实时监控，提供流量和温度4-20mA信号或者485通信，报警开关输出，并采用OLED实时显示流体流量及温度，实现管道当中温度流量一体式的监控功能。被广泛应用于新能源、光伏、储能、石油化工、电力、冶金、钢厂、食口品加工等行业。

高精度

精度高，最高可达2%，稳定性好不漂移



活接设计，安装方便，节省成本

涡街流量传感器两头为活接设计，安装方便，节省成本.



并列安装

传感器并列安装，结构紧凑。



外壳防护等级IP65

专感器外壳防护等级为IP65 恶劣环境下的使用。

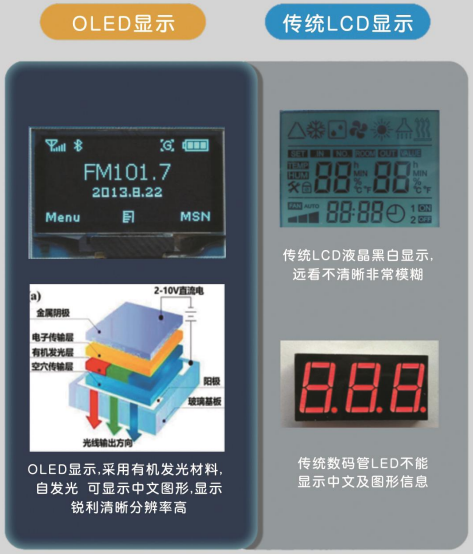


扫码安装
操作简单

在线工程师专业服务

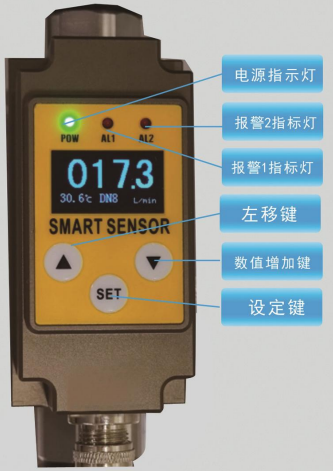


对比传统
LED显示屏



面板介绍

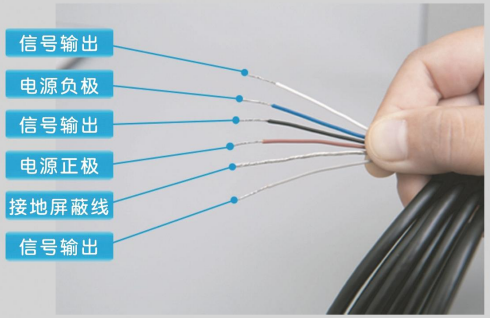
MS-FXH涡街流量传感器，OLED显示当前管道流量值流量或温度值，面板上有三个按键可以方便设定流量报警接点和温度报警接点。





五芯防水航空插头屏蔽线

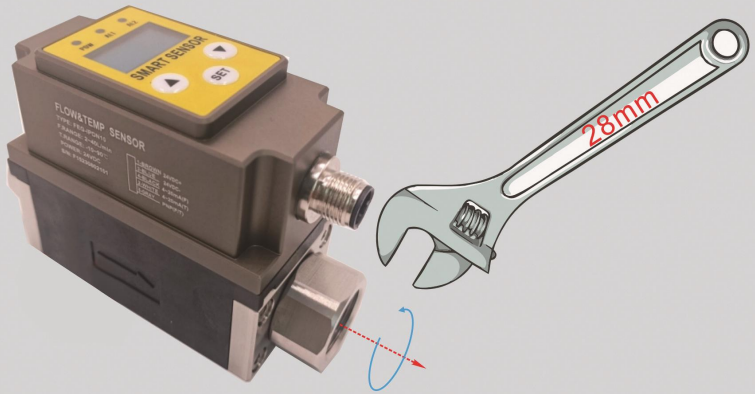
减少信号干扰





易安装

FXH涡街流量传感器，两端活接设计，易安装易拆卸。



大流量,稳定可靠

卡门涡街原理体积小流量大，性能稳定可靠



细节展示

彰显品质

304底座
铝合金表壳

耐腐蚀，抗干扰性好





通径大

没有机械可动部件

涡街原理

量程大
精度高



产品实拍









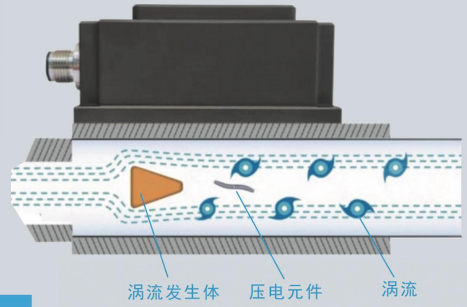




侧面　　正面　　侧面

工作原理

MS-FXH涡街流量传感器，利用西奥多·冯·卡门(THEODORE VON KARMAN)于 1912 年从理论上证明的一个定律。在流动的流体中存在柱状障碍物涡流发生体时，在下游生成交替涡流。流体的流速与涡流频率互成比例。利用压电元件检测出涡流脉冲数量，再进得电路放大运算得出流体的流量。

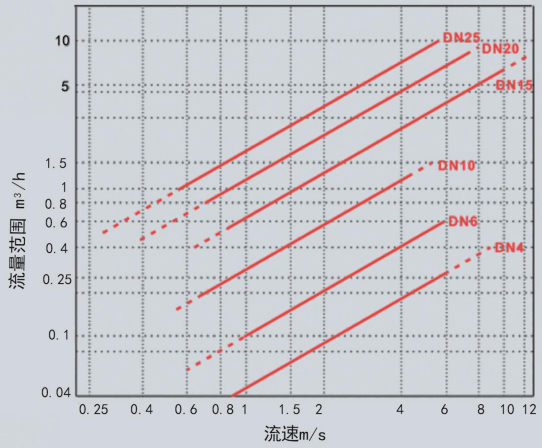


技术参数

流量参数:
测量范围:量程对照表
精确度:1.5级、2级
温度参数:
测量范围: 0~100 C、-10~90 °C、客户定制
精度:≤1°C

显示：OLED 128X64
开关时间：ON:≥5s（1~3s）;OFF:≥5s（1~5s）
输出：报警接点，4-20mA，485通信
报警接点类型：NPN,PNP
接点容量：24V/50mA
绝缘阻抗：100VDC时，50MΩ
功　　耗：3W(24VDC)
接口方式：G1/2、G3/4、G1内螺纹
壳体材质：铝合金
环境条件：-20-85℃，＜85%RG
防护等级：IP67

管径	流量范围	螺纹
DN8	1-20 L/min	G1/2"
DN10	2-40 L/min	G1/2"
DN15	3.5-50 L/min	G1/2"
DN20	5-100 L/min	G3/4"
DN25	9-150 L/min	G1"



接线图

接线说明



航空插座

用户可以定义OUT1，OUT2，OUT3的输出类型，有4种选项：1、流量报警；2、温度报警；3、流量4-20mA输出；4、温度4-20mA输出

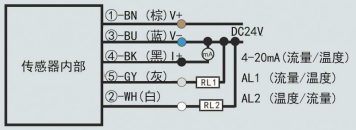
4-20mA，NPN、PNP输出		
端子序号	端子色线	端子说明
①	棕	电源正极
③	蓝	电源负极
④ (OUT1)	黑	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警 流量：4-20mA输出 温度：4-20mA输出
⑤ (OUT2)	灰	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警
② (OUT3)	白	开关信号：流量报警 开关信号：温度报警 流量：4-20mA输出 温度：4-20mA输出

4-20mA，NPN、PNP输出接线图

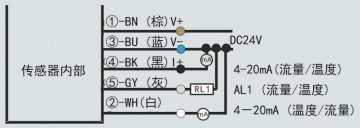


PNP型输出：

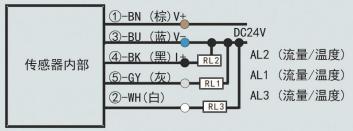
OUT1电流4-20mA，OUT2报警PNP输出，OUT3报警PNP输出



OUT1电流4-20mA，OUT3电流4-20mA，OUT2报警PNP输出

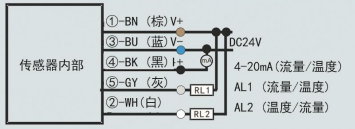


OUT1报警PNP输出，OUT2报警PNP输出，OUT3报警PNP输出

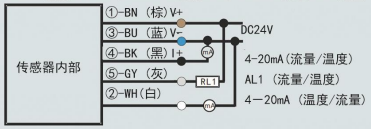


NPN型输出：

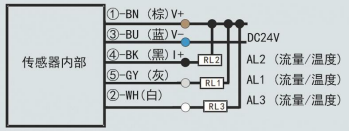
OUT1电流4-20mA，OUT 2电流NPN，OUT 3报警NPN输出



OUT1电流4-20mA，OUT 3电流NPN，OUT 3报警NPN输出

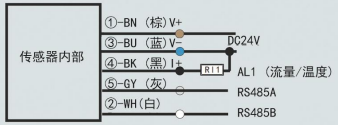


OUT 1报警NPN输出，OUT2报警NPN输出，OUT3报 警NPN输出

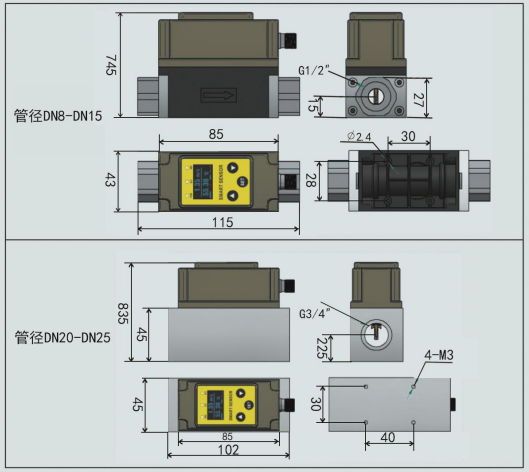


485通信输出：

OUT1报警PNP输出（可定制4-20mA）



结构图



安装说明

为了保证麦莎涡街流量传感器的测量精度，减少乱流，气泡对流量传感器影响对下游的直管段如下要求

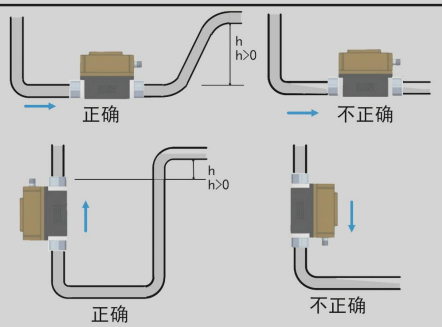
入口段阻流件类型	安装条件		入口段阻流件类型	安装条件	
	入口段	出口段		入口段	出口段
一般情况	流动方向 10×DN 5×DN		90° 弯头	流动方向 20×DN 5×DN	
同一平面上两个90° 弯头	流动方向 25×DN 5×DN		不同平面上两个90° 弯头	流动方向 40×DN 5×DN	
缩管	流动方向 15×DN 5×DN		扩管	流动方向 20×DN 5×DN	
全开阀门	流动方向 20×DN 5×DN		半开阀门	流动方向 50×DN 5×DN	

安装注意事项

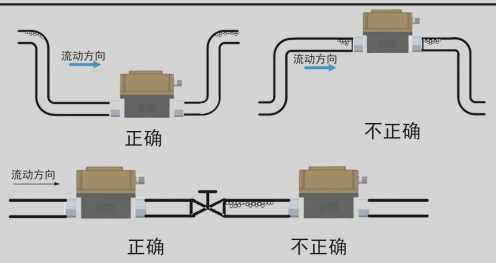
所示尺寸为确保精度要求的直管段安装长度，若直管段长度增加一倍，可提高精度。

- 上游：允许的最小直管段长度至少为10倍的管道直径。
  例如，流量传感器是DN50管径，上 游直管段长度至少为500MM，最优的上游直管段长度应为1000MM.
- 下游：允许的最小直管段长度至少为5倍的管道直径。
  例如，流量传感器是DN50管径，上游直管段长度至少为250MM，最优的下游直管段长度应为500MM。

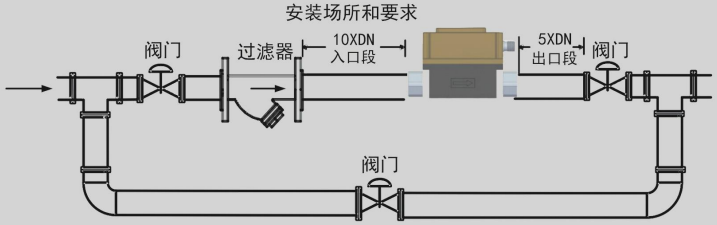
管道必须完全充满液体。
重要的是，在任何时候，
保持管道内完全充满液体，
否则流量显示会受到影响，
可能会导致测量误差。



避免气泡。如果有气泡进入测量管，流量显示可能会受到影响，可能会导致误差。



安装场所和要求



安装注意事项

- 传感器应安装在便于维修，管道无振动、无强电子干扰与热辐射影响的场所。
- 水平安装传感器要求管道不应有倾斜(一般在5° 以内)，垂直安装传感器管道垂直度差亦应小于5°
- 在新铺设管道装传感器的位置先接入一段短管代替传感器，待管道完全清洁后，确认管道内清扫干净后，再正式接入传感器
- 若流体含杂质，则应在传感器上游侧装过滤器，管道内应定期清理排放沉淀杂质;若被测液体含有气体，则应在传感器上游侧装消气器。过滤器和消气器的出口要通向安全的场所。品。
- 传感器安装在室外时，应有避免直射阳光和防雨淋。

选 型 说 明

MS-FXH — □ □ □

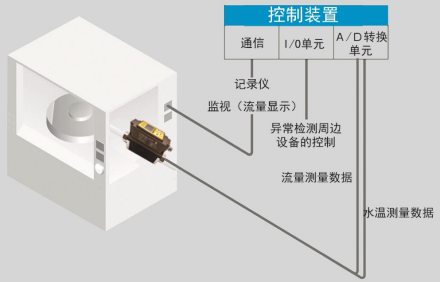
流量范围：
8：1-20 L/min；10：2-40 L/min
15：3.5-50 L/min；20：5-100 L/min；
25：9-150 L /min
流量及温度报警方式：
P：三线直流PNP输出
N：三线直流NPN输出
通信方式：
无：忽略
R：+R485通信

管径	流量范围	螺纹
DN8	1-20 L/min	G1/2"
DN10	2-40 L/min	G1/2"
DN15	3.5-50 L/min	G1/2"
DN20	5-100 L/min	G3/4"
DN25	9-150 L/min	G1"

用 途 示 范

半导体 半导体制造装置

导体制造设备的冷却及温度管理。
蚀刻、磨床、切片机、ＤＶＤ



淬火 高频淬火装置

冷却水的定量管理。



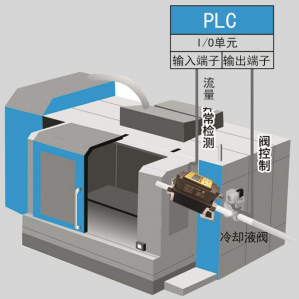
焊接 点焊机

点焊机的冷却水管及芯片缺失时的流量异常检测



加工 各种机床

水溶性冷却液的流量管理



MS-FXH涡街流量传感器

MS-FXH涡街流量传感器



温度和流量
一体式传感器

自发光OLED
显示清晰锐利

中文+图形界面
傻瓜式菜单

数字通信
模拟量一体式



