

投入式液位变送器
使用说明书



更多资讯请扫二维码
服务电话：400-152-1718

前言

- 感谢您购买我公司产品！
- 本手册是关于产品的功能、操作方法和故障处理方法等的说明书。
- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用产品。
- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。
- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我公司联系。
- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-P260-MKCN4 第四版 2019 年 4 月

确认包装内容

开箱之后请先确认产品及附件，一旦产品有误、数量不对或外观受损，请与我公司联系。



产品清单

表 1

序号	物品名称	数量
1	投入式液位计	1 台
2	说明书	1 本
3	合格证	1 份

本说明书使用的标志说明

表 2

标志	名称	含义
	危险	若不采取适当的预防措施，将导致严重的人身伤害、仪表损坏或重大财产损失等事故。
	警示	提醒您对产品有关的重要信息或本说明书的特别部分格外注意。

目录

1 概述.....	1
2 主要特点.....	2
3 外形尺寸.....	3
4 技术参数.....	5
5 安装方法与注意事项.....	6
6 接线方式.....	8
7 售后说明.....	9

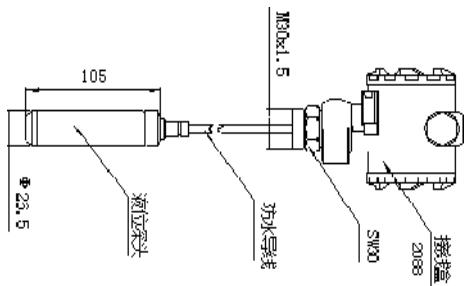
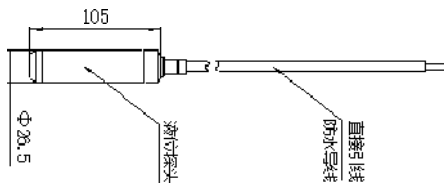
1 概述

投入式液位变送器由高性能扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的测量。产品精度高、体积小，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液体高度，使用方便。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制。

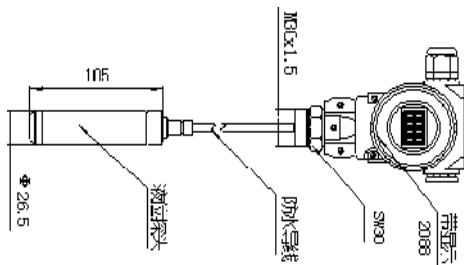
2 主要特点

- (1) 高性能扩散硅压阻传感器
- (2) 探头投入式测量方式，安装简单方便
- (3) 多重防护结构设计，防护能力高
- (4) 款式多样，适合工业的各种场合要求
- (5) 选用防腐不锈钢材料，适合多种场合

3 外形尺寸



3 外形尺寸



4 技术参数

量程范围:	0~0.5m...200m 水柱
压力类型:	表压、绝压
供电电源:	24VDC、12VDC
输出信号:	4~20mA、1~5V、0~5V
补偿温度:	-10~70℃
工作温度:	-40~85℃
储存温度:	-40~125℃
零点温度漂移:	±2%FS
灵敏度温度漂移:	±2%FS
过载压力:	150%FS
机械振动:	20g (20-5000HZ)
冲击:	100g (11ms)
综合精度:	0.1、0.3、0.5 级可选
长期稳定性:	±0.2%FS/年
响应时间:	≤1ms (上升到 90%FS)
绝缘:	100MΩ /250VDC
材质:	接线盒低铜铝合金; 液位探头全 不锈钢电缆材质聚氨酯导线
介质兼容:	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
防护等级:	IP65

5 安装方法与注意事项

(1) 选择易于操作、维护的地方进行安装；

(2) 应尽量远离振动源安装。

(3) 应尽量远离热源的地方。

(4) 投入式液位变送器安装时，金属探头要沉入容器底部。

(5) 若客户另外接线，必须采取防水措施（如封闭接线盒等）。如果没有或比较简单，可使导线弯曲向下安装，防止进水，避免出现故障。

(6) 液位探头投放到水中，最好能固定，并且远离进水口。

(7) 变送器进压口内有隔离膜片，切勿人为用异物触碰。

(8) 电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成放大电路损坏。

(9) 投入式液位变送器安装，请勿利用吊线吊装产品之外的重物。

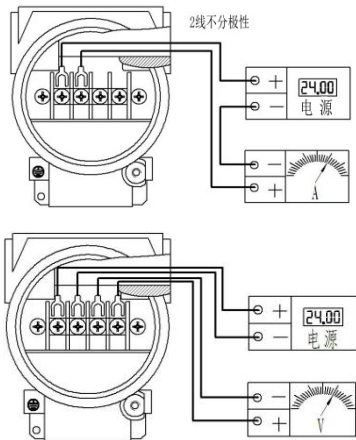
(10) 探头定期清淤，以免进压口堵塞。

(11) 导线为特制防水导线，安装使用过程中应杜绝磨损、刺破、划伤导线，若现场存在以上问题，导线

应采取保护措施，此类问题造成故障，厂家维修会收取费用。

(12) 安装使用中遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理。

6 接线方式



红线：电源正

绿线：电流输出

红线：电源正

黄线：电压输出

绿线：地线

7 售后说明

本公司向客户承诺，本仪表供货时所提供的硬件附件在材质和制造工艺上都不存在缺陷。

从仪表购买之日开始计算，质保期内若收到用户关于此类缺陷的通知，本公司对确实有缺陷的产品实行无条件免费维护或者免费更换。本公司对所有定制产品一律保证 7 天包退，终身维修。

售后服务承诺：

(1) 客户的技术疑问，我们承诺在 4 小时内处理完毕。

(2) 返厂维修的仪表我们承诺在 3 个工作日内出具检测结果，7 个工作日内完成维修。

(3) 仪表返给客户之后 2 周之类对客户进行回访，并提供自动化技术的免费咨询。