

氨水浓度在线密度计

产品名称	氨水浓度在线密度计
公司名称	四川凯立森仪表制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)车城东五路145号
联系电话	13818273101

产品详情

KDM260列在线式密度(浓度)传感器是四川凯立森仪表制造有限公司推出的一款基于静压式原理的高精度密度(浓度)测量仪表。

KDM260系列在线式密度(浓度)传感器是一种连续在线测量液体密度的仪表，主要用于工业过程自动化控制。根据介质密度变化产生相应的4-20mA模拟信号，同时可经过转换输出数字信号便于远程校准与监控。根据工业过程的不同，密度可以表示为：Brix 度，GL 度，Baume 度、Plato 度和浓度百分比。

KDM260系列在线式密度(浓度)传感器可广泛应用于现场管道上、敞口或密闭储存罐等工业现场，可连续、实时在线测量管道或罐体的液体密度。

产品特点：

- * 直接密度或浓度读数，可采用的工程单位包括：
- * 适用于流动或静止液体
- * 适用于罐体密度测量
- * 两线制采用4-20mA/Hart输出
- * 采用一体化结构，无活动部件
- * 标准的工业型和卫生型过程连接
- * 转换器可选配GPRS无线远传功能
- * 仪表内置温度传感器，提供的温度补偿

* 在线远程校验，数字化本地显示

* 工厂多点线性修正，精度更高

* 现场重新校准：无需标准参考源、无需实验校准、无过程中断

* 转换器兼容壁挂、嵌入、台式三种安装方式

* 转换器采用触摸屏显示，界面更友好

技术参数：

性能指标

测量范围

范围1:0-1.5g/cm³范围2:0-2g/cm³

范围3:0-3g/cm³

精度等级

A级：±0.001 g/cm³B级：±0.005 g/cm³

C级：±0.01 g/cm³

12个月内稳定性

$0.021 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$

环境温度影响(每10)

$0.003 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$

静压影响(1kgf/cm)

$0.001 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$ 该系统误差通过在静压时校准予以消除

电源影响

±0.005 %校准量程/伏

电磁干扰影响

设计满足IEC801和欧洲标准EN50081EN50082

功能描述

温度

Pt1000(-40-3000)

输出信号

两线制采用4-20mA/Hart输出

电源

传感器供电：24V DC转换器供电：24V DC或220V AC

指示

LCD就地显示

温度范围

环境：-40-85 过程：-40-100

正常工作：-40-85

启动时间

0.2秒

湿度范围

0-100%RH

温度补偿

自动 Pt1000

物理指标

过程连接

卫生型：316L SST卡箍连接工业型：316L SST法兰连接

触液部分

316L、哈氏合金、钽膜片可选

非触液部分

填充液：硅油（DC200/350,DC200/20,DC704）Syltherm800或Glycerin/水

结构形式

管道或罐体安装方式

凯立森KDM260在线密度计安装须知

由于工艺流程的需要，在线密度计经常安装在工作条件较为恶劣的现场,为了尽可能减少密度计工作条件的恶劣程度，应尽量安装在温度梯度和温度变化小，无冲击和振动的地方，无气泡。只有充分考虑现场特有条件，才能发挥其应有的精度指标。安装时注意以下事项：

- 1、产品必须竖直安装，与地面垂直度不大于5度（如安装不垂直，或本地重力加速度偏离标准重力加速度时，将产生偏差，后面将介绍消除因此而产生的偏差）。
- 2、侧面安装时法兰直管段要保证能够顺利装入。
- 3、打开电气盒的表盖后，重新安装时应拧紧以保证与密封O型圈紧密接触,如果不拧紧，湿气会进入电气盒内，影响电路正常工作。
- 4、密度计外壳必须有效接地。
- 5、安装位置尽量远离变频器或大功率电机，必要时采取隔离措施，使用屏蔽电源线。
- 6、安装好后，空管时调零，使密度值显示为0g/cm。（注：必须调零，详细步骤见下页。）
- 7、直接式在线液体密度计传感器部分间距少为200mm,直径为50mm,现场不能小于这些尺寸安装,如选择弯曲型密度计,请测量好可以伸进管内的法兰和长度尺寸。
- 8、现场液体必须保持没过两个测量传感器,法兰到一个传感器的距离可选。
- 9、管道安装时需让液体从下面传感器之下进入液体，或者从上面传感器的上面进入液体，不要从中间进入液体。管道安装通液体时，管道阀门或者弯头部分至少留出30CM液体缓冲距离。
- 10、安装图红色法兰配对部分,为使用方提供安装,如需要配对法兰,请订货时说明。
- 11、配备电源为24V DC输出4-20mA信号如需接二次用表，需将24V “+”接到密度计后面“+”极，电流信号“+”接密度计“-”极，并在二次表上将24V“-”和电流信号端子“-”短接。
- 12、现场环境如果外部有腐蚀性液体，请做好防护措施。如果有雷击危险，请在周围做好引地装置。
- 13、如需拆卸做清洗时，拆装时请保证传感器膜片不受到碰撞及其它损坏。
- 14、请勿在高出5Mpa情况下使用。
- 15、如果需要调整量程需要用手持器,技术问题请联系厂家。

凯立森KDM260工业在线密度计维护及常见故障处理

- 1、两只传感器头是密度计脆弱的部位,外力损伤会导致造成密度计损毁。运输和安装过程中为了保护传感器不受损坏,保护罩必须在安装完成后方能拆除。切记!!
- 2、密度计出厂时已调整至*状态,非专业人员请勿随意调整。专业人员在现场校准方法:将密度计垂直插入

纯水中,支持HART协议的表用手操器调整。具体操作按仪表说明书进行。

3、发现密度变送器不工作时首先检查电源和地线是否接好。

4、发现变送器读数和实际严重不符时,首先检查两膜盒的膜片是否受到外力损伤变形。

产品性能

测量范围

-100KPa~0~5KPa...100MPa

过载能力

2倍满量程压力(其中100MPa的产品过压为1.1倍满量程压力)

压力类型

表压或绝压

测量介质

与316不锈钢兼容的气体或液体

综合精度

± 0.1%FS

± 0.25%FS

± 0.4%FS

长期稳定性

典型：± 0.1%FS

最大：± 0.2%FS

零点温度漂移

典型：± 0.02%FS/

最大：± 0.05%FS/

灵敏度温度漂移

最大：0.05%FS/

工作温度

-40 ~ 125

补偿温度

-20 ~ 80

供电范围

12~36VDC (一般24VDC)

信号输出

4~20mA / 1~5VDC / 0~5VDC / 0.5~4.5VDC

负载电阻

$(U-12)/0.02$

外壳防护

IP65

安全防爆

Ex ia CT5

重量

约0.5公斤

振动误差

$\pm 0.01\%FS(X、Y、Z轴, 200Hz/g)$

分辨率

无限小 (理论), 1/100000 (通常)

响应时间

2 ms

信号线连接孔

电缆孔为 8