

在线浓度计

产品名称	在线浓度计
公司名称	珠海市新万山仪表有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	
公司地址	珠海市香洲区明珠北路翠珠工业区
联系电话	86-07563892602 13543884568

产品详情

在线密度计特点

- 1、采用一体化结构的两线制变送器，无活动部件维护简单。
- 2、四位半数字液晶显示。
- 3、安装使用方便，插入液体即可显示读数。
- 4、使用于流体或静止液体，适合于管道和罐体安装。
- 5、温度和密度两个参数可交替显示，便于进行行业标密换算。
- 6、连续在线测量液体密度无过程中断，可直接用于生产过程控制。
- 7、接触液体部件全部为几种介质不锈钢材料制造，安全；卫生。
- 8、本介安全型可用于危险环境；卫生型可安装于食品生产现场。
- 9、现场校准无需标准表，简单方便。

在线密度计物理指标

电气接口: 1/2NPT-14, M20*1.5 ;

过程接口: 公制法兰\ 英制法兰 ;

触液部件: 316L, 哈氏合金膜片, 表面聚四氟乙烯涂层;

填充液: DC200硅油, 高温硅油, 甘油。

在线密度计技术指标

输出信号: 双线制4~20Ma, 叠加HART 协议数字信号

电源: 12~45VDC, 推荐用24VDC

显示: 4位半数字显示

密度量程: 0~5g/cm³

精度: 0.001 g/cm³

分辨率: 0.0005 g/cm³

环境温度: -10~60

在线密度计安装使用

1、电气接线注意事项

信号端子位于电气盒的一个单独舱内, 一共五个接线端子, 拧下表盖就可接线。信号线最好使用绞合线或**仪表**

电缆。在仪表出厂时一般接线已由防爆线口引出。接线按线色区分: 红线——24V(正), 蓝(黑)线——24伏(负), 绿线——密度输出, 黄线——温度输出。

不要把信号线靠近强电设备和其他**电源线**。

信号线不接地。变送器壳体可接地或不接地。

不可用大于**100**伏摇表测绝缘**电阻**。

变送器为本质安全型设计, 用于危险现场时要加安全栅。

电源是通过信号线送到变送器的, 无需另外的接线。推荐使用24VDC电源, 电源正极接变送器正端, 负极接负载电阻一端, 和**二极管**并联**表头**

为二次显示表。现场没有中控系统或变送器安装位置过高过低, 不方便读表时可加装二次显示仪表。

2、工作原理及安装指导

仪表采用双四位**液晶显示器**

。显示器左端显示字母d时, 后面度数为密度值(视密度 t), 单位g/cm³。(1克/厘米³=1000千克/米³)

。显示器左端显示字母C时，后面读数为温度值，单位 。

本表原理是建立在静压基础上的双法兰差压法。由于所测液体有时并不是静止的，他在不断地循环的搅动。因此用静压原理测试密度的装置就必须克服这些影响。在不适合直接测量的地方要增加辅助测试罐。使它在流速和波动很小的地方使用以保证读数的稳定。

本
表外
形酷似S

MAR公司的DS301智能浓度/密度变送器，故可参照安装。也可将本表作为替代昂贵[进口](#)表的首选表。

工程技术人员设计时可直接从网上下载DS301的说明书。DS301安装说明根据不同工控现场查，提供了管线安装图，罐安装图，带气泡液体的管线安装图，溢出罐安装图等安装图，仅供工程技术人员设计时参考。

具体安装图由工程现场技术人员根据所购设备的尺寸自己设计决定。对于流动液体或震动较大的液体测试时要加装辅助测量罐，目的是使测量读数稳定。现场操作员在调节测量罐内液体流速时要兼顾动态与读书稳定性两种要求。

无论采用哪种安装方式都要保证两只压力中继器在同一垂直面上，否则会产生测量误差。

3、维护与故障处理

两只[传感器](#)

头是该仪表最娇嫩的部位，瘦外力损伤后可造成仪表的报废。运输和安装过程中为了保护传感器不受损坏，一定不要拆下探头的保护套，保护罩在安装完成后再拆除。安装过程中一定要小心从事。

整个仪器出厂时已调好，非专业人员不要随意调整。专业人员在现场校准方法是将表垂直插入纯水中，支持HART协议的表用手抄器调整，模拟表通过R、S两支[电位器](#)反复校准。具体操作按仪表说明进行。

发现变送器不工作时首先检查电源和地线是否接好。

发现变送器读数和实际严重不符时，首先检查两法兰盘薄膜是否受外力损伤变形。

遇到不易解决的故障请及时与生产单位联系，不可强化拆卸以免造成更大损坏。