

在线比重计JN3351MD在线式密度计 4-20mA输出上下限报警

产品名称	在线比重计JN3351MD在线式密度计 4-20mA输出上下限报警
公司名称	上海峥岚实业有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:JENNER 型号:JN3351MD
公司地址	上海市松江区人民北路1111号5号楼101室
联系电话	86 21 63061905 15800807589

产品详情

1. 概述

jn3351md压差式智能在线密度仪是用于各种液体或液态混合物密度在线测量的自动化测量仪表。在石油行业中广泛应用于石油、炼油、调油、油水界面的检测；在食品工业生产现场用于葡萄汁、番茄汁、果糖浆、植物油及软饮料密度的检测；在造纸业用于黑浆、绿浆、白浆及碱溶液密度的检测；在化工领域还用于清洁剂、乙二醇、碳酸、尿素及聚合物密度的检测；它还广泛用于制药行业、奶制品行业、采矿业等等。

jn3351md智能在线密度仪工作时是连续在线测量液体密度，无过程中断。可直接用于生产过程的控制。由于采用一体化的两线制变送器结构，无活动部件安装使用方便、维护简单。

2. 工作原理

jn3351md智能在线密度仪实质上为一差压变送器。其工作原理：一定高度的液柱产生的压力与该液体的密度成正比。即：

$$p = \rho gh$$

式中： p ——一定高度的液柱产生的压力

ρ ——该液体的密度

g ——测量地重力加速度

h ——液柱的高度

根据压力仪表测量的压力值，在测量地重力加速度与液柱的高度已知的条件下，就可以得到被测量液体的密度值。

3. 技术参数

*密度测量范围：（0~1.5）、（0~2.0）、（0~3.0）g/cm³；

*精度等级：0.2级；

*分辨率：0.001g/cm³；

*工作电压：（18.5~45）vdc，常用24vdc（特殊的定制220vac）；

*工作温度（-30~150），仪表（带液晶）环境温度：（-10~85），仪表（不带液晶）：（-30~85）；

*环境湿度：（5~90）%rh；

*显示表头：lcd/led数字显示器、智能lcd显示器；

*输出信号：（4~20）ma选加数字信号，hart通讯协议；

*机械安装方式：法兰连接。

4. 主要特点

*出色的过压保护结构、优越的温度稳定性、全焊接密封，设计坚固可靠；

*适合测量高温和低温、含杂质高粘度的介质；

*固定插入式膜片设计，工厂校准，方便现场组态；

*适用于罐体管道，流动或者静止介质的密度测量；

*本安型可用于危险环境，卫生型可用于食品、药品生产现场。

5. 使用方法

5.1 安装方式

jn3351md智能在线密度仪在结构上设计有两种类型，即顶安装类型和侧安装类型。

安装方式均为垂直安装，一般适用于罐体、垂直管道和水平管道中的液体密度检测。常见的几种安装方式详见下图（流速不高于0.5m/s）。客户也可根据工况条件的实际需要设计并确定自己的安装方式，只要保证本密度仪两探头处于垂直工作状态即可（l端朝上、h端朝下）。

在管道上安装适用于液体缓慢流动的工况，要求流动速度不高于0.5m/s。如果流动过快，密度值将有所上升，超出允差范围。解决方案：

1) 简易方法是在管道中连接扩径管，降低流速；

2) 精确方法是安装密度仪辅助测量装置(客户可选配测量装置,亦可提供图纸由客户自制)。

5.2现场接线

jn3351md智能在线密度仪测量现场接线图:

5.3密度值的读取

jn3351md智能在线密度仪出厂时,其显示

表头的读数即为实时密度测量值,直接读取即可。

带有(4~20)ma电流输出的密度仪,其4ma

对应于密度仪密度测量的下限值,而20ma则对应

于密度测量的上限值。实际测量得到的电流值应按密度仪上限、下限对应的电流值进行换算。

例如量程为2.0g/cm³密度仪:下限4ma输出对应密度值为0g/cm³,上限20ma输出对应密度值为2g/cm³,计算12ma输出时,对应的密度值,则: $(12-4) \times (2-0) / (20-4) = 1(g/cm^3)$ 。

6. 注意事项

6.1 jn3351md智能在线密度仪为自动化精密测量仪表,其测量膜片除接受被测压力外不得再受其它任何外力作用。

6.2 在安装jn3351md智能在线密度仪时,应确保垂直安装(垂直于地平面),否则会产生测量误差。

6.3 订货时应写明测量介质、测量范围、使用地重力加速度(或者注明使用地区名称)以及使用现场工况(如:防爆、防腐蚀、卫生等)。

7. 零点调整

安装后,在空气中通电正常显示时,同时按下“m”和“z”键,保持5秒,液晶左下角的功能码显示数字“6”,中间显示当前的主变量,下方区域显示“no”。按两次“s”键,把“no”变成“yes”,按“m”键保存即可。

8.成套性

* jn3351md智能在线密度仪1台; * 使用说明书1份; * 合格证1份。

制造单位:上海峥岚实业有限公司

地址:上海市闵行区北桥镇园区北路315弄118号2号厂房

电话:15800807589; 传真:021-63061905; 企业qq:105150688

email: jenner_sh@163.com

网址: www.jennersh.com

以上价格仅为百分比折扣，实际价格需根据具体的液体性质、安装方式、产品结构等工况参数决定，请
询：

客服：杨湖 15800807589 qq：105150688

本产品的加工定制是是，品牌是JENNER，型号是JN3351MD，类型是液体比重计，测量精度是0.2%，测
量范围是0-3g/cm，材质是316L/哈C/钽合金/蒙乃尔合金，适用范围是各种液体及液体混合物，尺寸是500
(mm)