

山西天然气气体LUX旋进漩涡流量计

产品名称	山西天然气气体LUX旋进漩涡流量计
公司名称	潍坊润泽自动化设备有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	材质:304 型号:LUX(RZ) 输出信号:485通讯
公司地址	潍坊市潍城区东风西街豪德金昌商城东区2-30号
联系电话	86-05368253638 15954465595

产品详情

气体旋进漩涡流量计的特点

1. 无机械可动部件，耐腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护；
2. 采用16位电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；
3. 智能型流量计集流量探头、微处理器、压力、温度传感器于一体,采取内置式组合,使结构更加紧凑，可直接测量流体的流量、压力和温度，并自动实时跟踪补偿和压缩因子修正；.
4. 采用双检测技术可有效地提高检测信号强度，并抑制由管线振动引起的干扰；
5. 采用国内领先的智能抗震技术，有效的抑制了震动和压力波动造成的干扰信号；
6. 采用汉字点阵显示屏，显示位数多，读数直观方便，可直接显示工作状态下的体积流量、标准状态下的体积流量、总量，以及介质压力、温度等参数；
7. 采用EEPROM技术，参数设置方便，可永久保存，并可保存最长达一年的历史数据；
8. 转换器可输出频率脉冲、4~20mA模拟信号，并具有RS485接口，可直接与微机联网，传输距离可达1.2 km；
9. 配合本公司的FM型数据采集器，可通过因特网或者电话网络进行远程数据传输
10. 压力、温度信号为变送器输入方式，互换性强；
11. 整机功耗低，可用内电池供电，也可外接电源。

2.主要用途 旋进旋涡流量计可广泛应用于石油、化工、电力、冶金、城市供气等行业测量各种气体流量，是目前油田和城市天然气输配计量和贸易计量的首选产品。

3.使用环境条件环境温度：-30 ~ +55

相对湿度：5% ~ 95%

大气压力：86KPa ~ 106KPa

4.工作条件介质温度范围：-20 ~ +70

公称压力:1.6、2.5、4.0、6.3MPa.

工作原理

流量传感器的流通剖面类似文丘里管的型线。在入口侧安放一组螺旋型导流叶片，当流体进入流量传感器时，导流叶片迫使流体产生剧烈的旋涡流。当流体进入扩散段时，旋涡流受到回流的作用，开始作二次旋转，形成陀螺式的涡流进动现象。该进动频率与流量大小成正比，不受流体物理性质和密度的影响，检测元件测得流体二次旋转进动频率就能在较宽的流量范围内获得良好的线性度。信号经前置放大器放大、滤波、整形转换为与流速成正比的脉冲信号，然后再与温度、压力等检测信号一起被送往微处理器进行积算处理，最后在液晶显示屏上显示出测量结果（瞬时流量、累积流量及温度、压力数据）。

流量计结构 旋进旋涡流量计结构紧凑，主要由壳体、旋涡发生体、传感器（温度、压力、流量）、整流器、支架和转换器构成。旋进旋涡气体流量计使用条件 环境温度：-30~+55 相对湿度：5%~95%

介质温度：-30~+80 大气压力：86kPa~106kPa 主要特点:

1. 内置式压力、温度、流量传感器，安全性能高,结构紧凑，外形美观。

2. 就地显示温度、压力、瞬时流量和累积流量。 3. 采用新型信号处理放大器和独特的滤波技术，有效地剔除了压力波动和管道振动所产生的干扰信号，大大提高了流量计的抗干扰能力，使小流量具有出色的稳定性。 4.

特有时间显示及实时数据存储之功能，无论什么情况，都能保证内部数据不会丢失,可永久性保存。

5. 整机功耗极低,能凭内电池长期供电运行,是理想的无需外电源就地显示仪表。

6. 防盗功能可靠，具有密码保护,防止参数改动。 7. 表头可180度随意旋转，安装方便。

安装说明

任何一类计量仪表都具有其特殊性，智能式旋进旋涡流量计也不例外。为了让该种仪表能够更好地服务于流量计量工作，来自于生产现场的实践经验表明，以下几个方面的注意事项应当引起有关管理及使用部门的足够重视。 重视仪表选型 在已经选定了仪表种类(比如，智能式旋进旋涡流量计)的情况下，紧接着就是对仪表规格及其配套元件的选择至关重要。一句话，选好才能用好。为此，在选型过程中应把握住两条基本原则；即：一要保证使用精度，二要保证生产安全。要做到这一点，就必须落实三个选型参数，即近期和远期的最大、最小及常用瞬时流量(主要用于选定仪表的大小规格)、被测介质的设计压力(主要用于选定仪表的公称压力等级)、工作压力(主要用于选定仪表压力传感器的压力等级)。

进行用前标校 一方面，考虑到目前对这类仪表的现场检定还存在这样那样的困难。另外，如果购置的意图又是准备将该种仪表运用于比较重要的计量场合，比如大流量的贸易计量或计量纠纷比较突出的测量点，并且运用现场也不具备流量在线标校条件，那么在这种情况下，仅凭购买时由生产厂家提供的一纸出厂合格证明就轻易判定该表全部性能合格，那就有些为时过早。因此，为了确保仪表在今后的工作过程中其测量结果的可靠与准确，就有必要在正式安装前将其送往具有这方面检定能力及资质的部门进行一次全流量范围内的系统检定。 搞好工艺安装 虽然该种仪表对工艺安装及使用环境没有太多的特殊要求，但任何一类流量测量仪表都有这样一种共性，即尽可能避免振动及高温环境随流态干扰元件(如压缩机、分离器、调压阀、大小头及汇管、弯头等)、保持仪表前后直管段内壁光滑平直、保证被测介质为洁净的单相流体等。 加强后期管理 该种仪表虽然具有多种自动处置功能和低功耗的特点，但投运之后仍需加强管理。比如，为了保证仪表长期工作的准确性、可靠性(避免意外停运和数据丢失)，就

应定期进行系统标校(每1"~2年)、抄录表头数据(每天或每周)、更换介质参数(每月或每季)以及不定期查看电池状况、检查仪表系数及铅封等。 注意内部维护 如果由于气质脏污或其它原因需要对仪表的测量腔体及其构件进行定期检查或清洗,那么有一点则必须特别注意:对于同规格的旋进旋涡流量计,其旋涡发生体、导流体等核心组件不能互换,否则,须重新标定仪表计量系数并对其配带的温度及压力传感器进行系统校正。