

# 旋进旋涡流量计

产品名称	旋进旋涡流量计
公司名称	东营市瑞邦仪器仪表有限责任公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	东营东营区经济园区13号地块
联系电话	0546-7360051 15305462277

## 产品详情

产品介绍luy型旋进旋涡流量计是具有国内领先水平新型气体流量仪表。luy型旋进旋涡流量计可广泛应用于石化、电力、冶金、城市供气等行业测量多种气体流量。产品特点

无机机械可动部件，耐腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护；

采用16位电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；

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；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；采用新颖专用显示屏，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；

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；

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1.2km；

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

压力、温度信号为变送器输入方式，互换性强；整机功耗低，可用内电池供电，也可外接电源。产品属性

流量传感器的流通剖面类似文丘利管的型线。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)。其转换器原理框图如图所示。使用环境条件 环境温度：-30 ~ +55 相对湿度：5%~95%

大气压力：86kpa~106kpa 工作条件 介质温度范围：-20 ~ +70 公称压力:1.6、2.5、4.0、6.3mpa

其他说明传感器按流向标志可在垂直、水平或任意倾斜位置上安装；

当管线较长或距离振动源较近时，应在流量计的上、下游安装支撑，以消除管线振动的影响；

传感器的安装地点应有足够的空间，以便于流量计的检查和维修，并应满足流量计的环境要求；

应避免外界强磁场的干扰；

在室外安装使用时，应有遮盖物，避免烈日曝晒与雨水浸蚀，影响仪表使用寿命；

管线试压时，应注意智能型流量计所配置压力传感器的压力测量范围，以免过压损坏压力传感器。

应注意安装应力的影响，安装流量计上游和下游管道应同轴，否则会产生剪切应力。安

装流量计的位置应考虑密封垫片的厚度，或在下游侧安装一个弹性伸缩节。

安装流量计之前应先清除管道中的焊渣等杂物。交易说明?直管段要求 根据旋进旋涡流量计的工作原理和流量计对上、下游直管段要求，对各种上游阻力件，建议采用如图中所列的前后直管段长度，且保持直管段内壁光滑平直。