

# 迎云仪表 一体远传腰轮流量计厂家

产品名称	迎云仪表 一体远传腰轮流量计厂家
公司名称	天津市迎云仪表科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区精武镇安兴路8号A-2
联系电话	15122683026 15122683026

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：天津市迎云仪表科技有限公司

### 罗茨流量计测量原理

#### 罗茨流量计测量原理

在管道中心安放一个罗茨，一体远传腰轮流量计厂家，两端由轴承支撑。当流体通过管道时，冲击罗茨流量计叶轮，对罗茨流量计产生驱动力矩，使涡轮流量计克服摩擦力矩和流体阻力矩而产生旋转。在一定的流量范围内，对一定的流体介质粘度，罗茨流量计的旋转角速度与流体流速成正比。由此，流体流速可通过罗茨流量计的旋转角速度得到，从而可以计算得到通过管道的流体流量。

罗茨流量计的转速通过装在机壳外的传感线圈来检测。当罗茨流量计叶片切割由壳体内磁钢产生的磁力线时，就会引起传感线圈中的磁通变化。传感线圈将检测到的磁通周期变化信号送入前置放大器，对信号进行放大、，产生与流速成正比的脉冲信号，一体远传腰轮流量计加工，送入单位换算与流量积算电路得到并显示累积流量值;同时亦将脉冲信号送入频率电流转换电路，将脉冲信号转换成模拟电流量，进而指示瞬时流量值。

## 影响罗茨流量计准确性原因分析

### 影响罗茨流量计准确性原因分析

罗茨气体流量计被广泛用于燃气计量行业，随着天然气普及率大幅提高，流量计计量的准确性日益成为人们关注的焦点。本文对影响罗茨气体流量计计量准确性的原因进行了分析。

#### 1、罗茨气体流量计原理

罗茨气体流量计属于容积式气体流量计，它具有测量准确度高、安装灵活、节省空间的特点。

罗茨气体流量计主要由计量室、共轭转子和计数装置等部件构成。装于计量室内的一对共轭转子在流通气体的出入口压差（ $P_{入} > P_{出}$ ）作用下，两转子交替承受转动力矩。转子每转动一周，则输出四倍计量室有效容积的气体，转子的转数通过磁性密封联轴装置及减速机构，传递到机械计数器，从而显示输出气体的累计体积量。其计量过程和工作原理如下图所示。

#### 罗茨流量计功能特点

- 1.重复性好。内部转子经精密加工和平衡测试，无接触旋转，良好的油润滑，确保流量计精度不变，工作寿命长。
- 2.流量计前后不需要直管段，可以安装在环境狭窄的场所。
- 3.始动流量小，量程比宽，适合于计量符合变动大的气体流量。
- 4.计量度不受压力和流量变化的影响，天津一体远传腰轮流量计，性能稳定，寿命长。
- 5.通用性好，所有罗茨流量传感器均可使用通用的附件。
- 6.配置RS-485通讯接口和IC卡信号集中器配套，并可通过GPRS/CDMA、internet、电话网络组成远程数据采集机监控系统，便于数据的集中采集和实时管理。
- 7.电路采用表贴安装工艺，结构紧凑、可靠性高。
- 8.采用微处理器和现代数字滤波技术，一体远传腰轮流量计制造商，软件功能强大，性能优越。
- 9.采用浮点运算和五段仪表系数自动修正，并有故障自诊断和报警功能。

10.采用低功耗高新技术，内、外电源供电工作，整机功耗低，仅凭一节2#3.6VDC锂电池供电，可连续工作五年以上。

11.就地显示流量值，并带多种信号输出功能。

12.采用高对比度的液晶显示器，可显示标准累积流量、标准体积流量、工况体积流量百分值、介质温度、压力值和电池用量百分量，并带中文提示符。

13.具有实时数据存储功能，防爆标志为ExibIICT4。

14.流量计外壳保护等级为IP65。

迎云仪表-一体远传腰轮流量计厂家由天津市迎云仪表科技有限公司提供。“罗茨流量计,膜式燃气表,涡轮流量计,涡街流量计,IC卡控制器”选择天津市迎云仪表科技有限公司，公司位于：天津市西青区精武镇安兴路8号A-2，多年来，迎云仪表坚持为客户提供好的服务，联系人：刘经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。迎云仪表期待成为您的长期合作伙伴！