

罗茨流量计 天津罗茨流量计 迎云仪表诚信企业

产品名称	罗茨流量计 天津罗茨流量计 迎云仪表诚信企业
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，罗茨流量计多少钱，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，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

从原理中不难看出，影响流量计计量准确度的关键件主要是计量室和转子，这两种部件的加工精度直接影响到装配后的流量计计量准确度。除此之外，转子的动平衡也是关键因素，每个转子加工完毕后都或多或少存在不平衡量，而这些不平衡量一般主要影响流量计的始动流量，进而影响小流量时的计量准确度。

同步齿轮加工精度影响流量计的计量准确度和运行时的噪音，罗茨流量计品牌，同步齿轮的作用是保证两个共轭转子无论转到任何角度都能保持一定的间隙。两个转子的间隙根据流量计口径的不同而变化，一般小口径的流量计保持在0.1mm左右，大口径的保持在0.4mm左右。间隙的大小直接影响计量的准确度：间隙大，气体通过间隙流失的相对较多，造成流量计计量准确度降低，然而，燃气中比较大的颗粒杂质也可以通过间隙，不对计量造成影响。反之，间隙小，通过间隙损失的气体就少，流量计计量准确度就增大，大的颗粒杂质不易通过间隙，从而造成流量计卡表，使流量计不能正常工作。

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，天津罗茨流量计，可以安装在环境狭窄的场合。
- 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，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，罗茨流量计供应商，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，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。

罗茨流量计多少钱-天津罗茨流量计-迎云仪表诚信企业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！