

# 弗罗迈 流量计维修 镇江流量计

产品名称	弗罗迈 流量计维修 镇江流量计
公司名称	深圳弗罗迈测控系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃园路常兴广场西座7E
联系电话	18929349901

## 产品详情

### 压差式流量控制器防冻的解决方法

北方地区，冬天室外温度低于  $-10^{\circ}\text{C}$ ，由于差压式流量控制器连接换热器的两根铜管内的水不流动，当风冷热泵机组处在待机状态，如果压差式流量控制器连接铜管和铜质壳体不做保温可能会冻坏压差式流量控制器。

针对这种问题，我们建议用户在北方地区使用时从换热器到压差式流量控制器的连接铜管尽可能短，连接铜管和铜质壳体缠绕电加热线，电加热线10W，15W/米，电热线材质与压缩机曲轴箱加热器相同形状类似电线，电加热线外也可以外套绝缘热收缩管以增加电气可靠性。

电加热线缠好后外面再对连接铜管和铜质壳体进行保温，保温厚度在10mm以上，出售流量计，保温板全部贴不要有遗漏。通过这样处理好后，然后将电加热线与曲轴箱加热带并联在一起。

注意电源电压要一致才行，即只有待机时电加热线才工作，对于要求高的也可以在控制板上增加一个输出当室外温度或水温低于 $2^{\circ}\text{C}$ 时启动电加热线，也可以通过一个温控器控制电加热线。

### 街流量计温压补偿的作用和功能

由于气体的可压缩性，决定了它的流量测量比液体复杂，涡街流量计的输出信号除了与输入信号有关，还与气体密度有关，流量计保养维修，而气体的密度又是温度和压力（简称温压）的函数。所以气体的流量测量普遍存在温压补偿问题。

蒸气其密度除了与温度、压力相关外，还与湿度有关。近年来，不断涌现新型涡街流量计，使气体流量测量的温压补偿变得简便而精准，从而提高了测量精度。

## 温压补偿涡街流量计在测量时关于介质的分类

- 1、测量气体时，需要温度压力同时补偿；气体一般都以标准状况体积流量结算。因为气体的体积流量温度或压力变化时，流量都会改变。
- 2、测量过热蒸汽时，需要温度压力同时补偿；蒸汽一般都以质量流量结算。因为温度或压力有任何一个发生变化，蒸汽的密度会发生改变，质量流量也随之改变。
- 3、测量饱和蒸汽时，需要单温度补偿或单压力补偿。饱和蒸汽的密度与温度或压力有一个固定的对应关系（饱和蒸汽密度表），知道其中的任何一个，都可以确定饱和蒸汽的密度。

气体流量测量主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。气体流量测量其特点是压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。

量变到质变，流量计维修，面临这些困境，近年来，镇江流量计，气体流量测量普遍是采用取样原理、插入安装方式，仅测取管道中一点或多点的流速来推算流量的插入式流量计，气体流量测量这类仪表的共同特点是：结构简单、安装维修方便、价格低廉、重复性好、是工控系统中检测大管道气体流量性价比较高的仪表，一般准确度不高，不宜用于需要准确计量的贸易结算。因其原理均为取样性质，所以首先要了解管道内的流速分布，这样才能正确选定检测点的位置及数量。

气体流量测量的特点：

振动大。并非每一台气体流量测量流量计都安装在振动大的场所。但是安装在压缩厂房和鼓风机房的气体流量测量流量计都得考虑振动问题。这种振动主要来自压缩机和鼓风机，机器的振动通过空气管道或风管可以传到很远的地方。其中振动最大的要数往复式压缩机，大型往复式压缩机运行时产生的振动往往带动厂房和周围地面一起振动，对相关气体流量测量流量计的准确而可靠的运行带来威胁。它引发杠杆式差压变送器支点移动而使仪表产生示值漂移。振动导致涡街流量传感器产生同振动频率相对应的干扰信号，引起流量示值大幅度偏高。

气体带水。压缩空气取自大气，而大气中总是含有一定数量的水蒸气。水蒸气的含量用水蒸汽分压 $p_s$ 表示。大气中的水蒸气饱和分压是大气温度的函数。在雨天和雾天，室外大气中的水蒸气分压达到饱和程度，即相对湿度达到100%，这时将大气压缩就如同压迫吸足水的海绵，随着体积的缩小，气体流量测量就有相应数量的水析出。这是压缩空气所以带水的简单原理。在晴好的天气，大气相对湿度较低，但随着其被压缩，体积缩小到原来的几分之一后，水蒸气分压会相应升高，也有可能进入饱和状态而析出水滴。

弗罗迈(图)-流量计维修-镇江流量计由深圳弗罗迈测控系统有限公司提供。深圳弗罗迈测控系统有限公司（[www.flowmethod.net](http://www.flowmethod.net)）为客户提供“气体质量流量控制器,质量流量控制器,气体流量控制器”等业务，公司拥有“弗罗迈”等品牌。专注于流量仪表等行业，在广东深圳有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：员小明。