

# 沧州迅诺蒸汽涡街流量计实体生产厂家

产品名称	沧州迅诺蒸汽涡街流量计实体生产厂家
公司名称	沧州迅诺仪表有限公司
价格	100.00/个
规格参数	迅诺:XNLUGB XNLUGB:DN25 河北:沧州
公司地址	河北省沧州市东光县南霞口镇堡子村京福路（104国道）西侧
联系电话	0317-8257380 13292794516

## 产品详情

沧州迅诺仪表实体生产厂家 孙志祺 13292794516/13231751875

### 涡街流量计应用常见问题及分析

1.1现象一：示值稳定，趋势清晰，但误差明显

分析：DCS中设置、组态错误。

开方运算为最常见错误，也常见温压换算公式、密度查询公式错误，修正错误即可。

（压力流量计）

（涡街流量计）

1.2现象二：开车时，示值为零，工艺正常时，测量正常；但在正常生产中，流量稍小就回零，流量大时，测量正常

分析：流量计测量下限高于开车时的小流量，问题在于：流量计口径规格偏大，或流量计自身下限偏高。

调高灵敏度可降低下限，但很可能发生无流量、有示值的情况发生，原因在于：高灵敏度下，干扰被误识为涡街信号，应换装更小口径规格产品，以增强流量信号，但可能引发现象三问题。因此更换具有更低测量下限的产品是更好的办法。

注释：

第二种现象，是我们选了最好的涡街，像我们熟知的爱默生和横河的涡街，一般就是开车的时候没流量，等开车成功正常生产了流量计就好好的了。这个问题倒不是很大，但是以我们的经验看，往往会惹出大麻烦，开车时万一老总跑到中控室一看流量都是0，然后就问投料没有。投了。那为什么没流量，流量计都是坏的？老总他不是自控出生，他不会明白这个现象是怎么回事，这时反而给我们自控人员带来很大的压力。

想要解决这个问题，只有办法，那自由提高灵敏度，那提高了灵敏度以后，涡街的下限就下去了，但这么搞就会发生涡街归不0，没有流量也有指示，这个惹的麻烦就会更大。

还有一种解决方案就是换小口径的表，那也是相当麻烦，得重新买重新配管重新安装。口径变小，测量下限也变低了，流量可以测到了，但是你这么做了以后，往往会发生这个问题。

### 1.3现象三：流量大时，误差严重，甚至发生体/传感器断裂

分析：涡街的稳定性和流速升高呈现稳定性变差趋势，如不能有效抑制，将产生漏计漩涡个数的情形，即“漏波”现象，常见流量超上限后，流量越大、示值越小的“倒走”现象，呈现超常误差，更大的风险在于传感器/涡街发生体断裂。

在此，首先必须解除涡街发生体及涡街传感器的断裂风险，必须更换更大口径规格，但易引发现象二。

因此，更换具有更高测量上限的产品是更好的解决方法。

流量小的时候蛮好的，流量大的时候误差非常大，大到负百分之几十。因为涡街他有个特有度现象，当流量大于它的测量范围的时候，真正的测量能力，涡街会出现倒走现象，就是流量越大指示越小，这也是涡街特有的漏波现象。还有更严重的情况，就是发生体或者传感器断裂，高速砸向下游。如果下游是非常昂贵的设备，那这个祸就惹的大了，这种现象的后果非常严重，我们得想尽办法去避免这种现象的发生。

下面这两张图就是涡街漏波的原因，因为涡街越强的时候越不稳定，不稳定就是信号幅度大大小小，小到有些信号无法被触发器识别。通过把频率信号变成方波以后，可以数出漩涡个数，然而跟真正的涡街个数相比，少了44.3%。

### 1.4现象四：无流量，有示值；调整后，零点稳定，但有流量，也无示值

分析：无流量时，涡街流量计输出的是干扰信号，通过降低灵敏度舍弃干扰，可使流量计归零，但如干扰信号的强度高于最大流量的涡街信号，意味着：舍弃干扰的同时，流量信号也完全被舍弃，流量计不可用。

振动干扰下，半水煤气总管涡街信号（管径2200mm）

高分辨率干扰信号频谱识别及抑制系统提取的涡街信号，流速0.25至1m/s

第四种现象，非常严重，会让用户觉得自己是上当受骗了。没有流量的，却有指示，通过调整灵敏度以后，零点稳定了，但有流量的时候流量计也没有指示了，这个是最头疼的事了。

下面这两张图是我们山西的一个客户，上面是我们用专用软件录下来的波形文件，可以看出，指示非常混乱，完全找不着涡街。

下面这张是我们用高性能电脑用频谱分析及抑制软件，找到了涡街，通过计算介质流速只有0.25 ~ 1m/s，像这种情况，我们流量计是根本无法运行的。

在这边我也向大家说明一下，我们不向任何人隐瞒我们失败的案例，这个就是我们失败案例，我们要求客户做退货处理的，这样客户对领导也有交代。