

# 涡街气体变送器

产品名称	涡街气体变送器
公司名称	上海羿博仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:上海羿博仪器仪表有限公司 型号:EBW系列气体变送器
公司地址	上海市松江区佘山镇天宅路215号2幢
联系电话	13816471692

## 产品详情

### ebw系列涡街流量计

ebw型涡街流量计，集众家所长性能优越，是eb系列流量仪表精密流量仪表的一种。用于测量液体、气体、蒸气的流量并把它转换成4~20mADC的模拟输出信号或脉冲输出信号和带hart协议的数字输出信号，由于转换器可与流量计分开安装，因此可对高温液体、蒸汽等进行测量。并且可以与DCS等组成测量控制系统，也可单独为计量仪表计量管理、商贸结算中应用。

与普通的涡街流量计相比，在测量蒸汽或气体时，由于采用了温压补偿，修正了密度，其测量准确度在较大程度上得以提高；同时由于软件的功能，可在涡街流量计校验时进行分段流量非线性修正，其准确度等级也可以得到提高。普通涡街及其他流量计，都存在不足之处，在蒸汽或气体流量测量中，由于工艺状况变化太大，导致密度值不恒定，与设计值偏离过多，从而产生较大误差。在现实的流量计量工作中，由于种种原因，如果管道内的蒸汽或气体不可能同设计值一样，恒定在一个温度值和压力值不变，总是存在较大的波动。我们在设计流量计时加装压力传感器和温度传感器，然后再将信号送入二次显示仪表进行温压补偿以修正密度，来减小测量误差。

### 特点

采用两排液晶显示，清晰直观，可显示累积流量、瞬时流量、记录数据。
结构简单，无可动部件，维护量小：其静密封点仅为1处；，容易更换，故障判断简单，容易维护。
输出的脉冲信号与流量成线性关系，无零漂，易累计。
在规定的雷诺数范围内，仪表常数不受流体的温度、压力、粘度及成分的影响。
量程比宽，无需在一个计量过程中使用多个仪表。
检测传感器密封可靠，适应介质范围广，适合于恶劣条件下的流体的测量。
优化的仪表结构设计，无可动部件和机械磨损，仪表运行稳定、可靠。
高质量的电路设计，可有效的消除环境干扰，无需现场调试。
放大器电路采用光电隔离限流抗干扰措施，使电磁干扰和50hz跨步电流干扰降至最低。
高精度的压力和温度补偿，可有效的提高计量的精度。
双探头本质抗震型结构，彻底解除了由于震动所带来的干扰。
若传感器探头损坏，现场即可更换探头，无需校准。
可选用电池供电的就地显示模式，不用附加二次仪表，同时集三种传感器和软件于一体，从而降低成本消耗。

#### 参数

被测介质：液体、气体、蒸气。
精度等级：液体0.5级，气1.0级。
传感器材料：1cr18ni9ti（其他材料传感器请在订货时注明）。
夹持式公称通径：dn25～dn200。
法兰连接式公称通径：dn10～dn1000。
插入式公称通径：dn300～1000。
环境温度：-40～+55。
相对湿度：5%～90%。
大气压力：86～106kpa。

#### 第 13 页

ebw系列
工作压力：1.0mpa、1.6mpa、2.5mpa、4.0mpa、6.4mpa（大于6.4mpa请订货时注明）。
介质温度：普通型：-20～+80 高温型：-20～+350。
量程比：10：1～40：1。
输出信号：脉冲信号：低电平 2v，高电平 6v,模拟信号：4～20ma。
供电电源：+24v·dc。
防爆等级：exdiibt2-t4.
连接电缆：1000m(防爆电缆 500m)。

