

现场显示气体流量计价格 气体流量传感器

产品名称	现场显示气体流量计价格 气体流量传感器
公司名称	苏州奥巴特尔自动化设备有限公司
价格	1300.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:OBTE 型号:OTF-WJ
公司地址	江苏省苏州市吴江区苏州河路18号
联系电话	0512-89573136 18862112865

产品详情

智能涡街流量计就地显示仪，采用涡街传感器和美国microchip公司微控制器技术开发的一种具有国际先进水平的流量计，它可测量工业管道中液体、饱和蒸汽。气体的工况体积和质量流量。应用范围广泛：蒸汽（饱和蒸蒸汽），气体（空气、氧气、氮气、煤气、天然气、气体、氢气、液化石油气、过氧化氢、烟道气、甲烷、丁烷、氯气、燃气、沼气、二氧化碳、氮气、乙炔、光气、氧气、压缩空气、氦气、甲苯、苯、二甲苯、硫化氢、二氧化硫、氨气）、蒸汽、液体和水等）、液体（水、高温水、油、食品液、化学液等）、液体，气体的流量均可测量。

蒸汽流量计工作原理：

涡街流量传感器是以卡门（kaman）和斯特劳哈（strouhsl）有关旋涡的产生和旋涡与流速关系的理论来测量流量的。当介质以一定速度流过三角柱体时，在三角柱体两侧后面产生一个交替排列的旋涡带，称之为“卡门涡街”（见下图）。

由于旋涡发生体两侧交替产生旋涡，于是在发生体两侧产生压力脉动，从而使检测体产生交变压力，封装在探头体内的压电晶体元件在交变应力的作用下，产生与旋涡同频率的交变电荷信号，放大器将这种电荷信号进行放大、滤波、整形、最后输出频率与介质流速成正比的脉冲信号（或转换成4~20ma信号），送至积算仪进行处理、显示和控制。

一定雷诺数范围内（ $2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$ ），旋涡的释放频率 f 与流体流速 v 及旋涡发生体的迎流面宽度 d 之间关系式为 $f = st \cdot v/d$ ，式中 st 为斯特劳哈数，它是一个无量纲的系数，只要准确测出频率 f ，就可以求得流体流速 v ，由 v 求出体积流量。

涡街流量传感器旋涡发生显示

技术参数：

公称通径（mm）	200，300，400，500，600，700，800，900，1000，1500
----------	---

仪表材质	1cr18ni 9ti
公称压力 (mpa)	pn1.6mpa ; pn2.5mpa
输出信号	传感器：脉冲频率信号0.1 ~ 3000hz 低电平 1v 高电平 6v 变送器：两线制4 ~ 20madc电流信号
环境条件	温度 - 10 ~ +55 ，相对湿度5% ~ 90% ，大气压力86 ~ 106kpa
精度等级	示值的 ± 2.5%
量程比	1:10 ; 1:15
阻力损失系数	cd<2.6
被测介质温度 ()	- 40 ~ +200
供电电源	传感器：+24vdc 变送器：+24vdc现场 显示型：仪表自带3.2v锂电池
信号传输线	stvpv3 × 0.3 (三线制) ， 2 × 0.3 (二线制)
允许振动加速度	1.0g
传输距离	500m
信号线接口	内螺纹m20 × 1.5
防爆等级	exdiibt6
防护等级	ip67

安装与使用

流量计的安装

• 安装前，管道须吹扫干净，以防残渣铁屑影响流量计的正常运转。

• 安装前，用微小气流吹动涡轮时，涡轮能转动灵活，并没有无规则的噪音，计数转动正常，无间断卡滞现象，则流量计可安装使用。

• 流量计安装时法兰和管道法兰中间要加密封垫圈。

• 流量计前应加装过滤器，气质较脏的场合应加装油过滤器，用户订货前，可同时向我公司订货，严禁过滤器和流量计直接相连。

• 流量计在安装时前后均应加截至阀门。

• 法兰盘连接处管道内经处不应该有突起相连接。

• 流量计安装时，严禁在其进出口法兰处直接进行电焊，以免烧坏流量计内部零件。

• 流量计应安装在便于维修、无强电磁场干扰、无机械振动以及热辐射影响的场所；

• 流量计不宜用在流量频繁中断和有强烈脉动流或压力脉动的场合；

• 流量计室外安装时，上部应有遮盖物，以防雨水浸入和烈日曝晒影响流量计使用寿命；

• 流量计可水平或垂直安装，流体流动方向应与壳体上标识的方向一致，在流量计的上游应保证有不小于10dn的直管段，表后不小于5dn的直管段。

87772335手机：18862112865邮箱：szobte@163.comqq：2276002550 obte传感器保留更改产品设计、规格、参数的权利及资料信息的最终解释权，且对所有出厂产品予以一年的质保期（包换包退）。欲了解更多关于obte产品的信息，请致电奥巴特尔有限公司，索取更多详细的技术资料。

本产品的加工定制是是，品牌是OBTE，型号是OTF-WJ，类型是叶轮式流量计，测量范围是205（m³/h），精度等级是1.0，公称通径是40（mm），适用介质是气体，工作压力是0-1.6（MPa），工作温度是-40—+250（ ）