

# 威力巴流量计

产品名称	威力巴流量计
公司名称	江苏华清仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏淮安市金湖县工业园区
联系电话	86-051786850101 13915184678

## 产品详情

### 一、概述：

威力巴流量计采用了力学原理的工程结构设计，是一种在精度、功效及可靠方面传感原件 1、用途：  
威力巴流量计适用于气体、液体和蒸汽的高

精度流量测量。

是一种差压式、速率平均式流量传感器，通过传感器在流体中所产生的差压进行流量测量。威力巴流量计反映流体真实的流速，其精度达到  $\pm 1.0$ ，重复性达  $\pm$

0.1。威力巴的突出优点是：输出一个稳定、无脉动的差压信号。2、探头的设计特点：子弹头截面形状的探头能产生精确的压力分布，固定的流体分离点；位于探头侧后两边、流体分离点之前的低压取压孔，可以生成稳定的差压信号，并且有效防堵。内部一体化结构能避免信号渗漏，提高探头结构强度，保持高精度。3.威力巴探头防堵塞设计：威力巴流量计探头以防堵设计，彻底摆脱了阿牛巴等插入式流量探头易堵塞的弊端，使均速管流量探头的防堵水平达到了空前的高度。探头高压取压孔不会被堵探头的前部形成高压区，压力略高于管道静压，阻止了颗粒进入。请注意：在探头的高压取压孔处流体的速度是零，没有物体会进入取压孔。开机时，流体在管道静压作用下，进入弯管，很快形成了压力平衡的状态。当压力平衡状态形成以后，流体在弯管进口处遇到高压，绕道而行，不再进入弯管中。

的

的低压孔实现本质防堵一般情况下，灰尘、沙子和颗粒在涡街力的作用下，集中在探头的后部。。其它的探头由于低压取压孔取在探头尾部真空区，在涡街力的作用下，探头的低压取压孔很快地被涡流带来的杂质堵死。威力巴流量计的使低压取压孔位于探头侧后两边，流体分离点和尾迹区的前部。这种设计从本质上防止了堵塞并且能产生一个稳定的低压信号。4.探头的优点：

可测量多种介质，应用范围好 精度高、量程比大 探头取压孔本质防堵  
测量信号稳定、波动小 管道永久压损低 高强度的子弹头形单片双腔结构 安装费用低。

可以在线安装和检修 5.威力巴均速管流量传感器的特点：稳定的信号  
威力巴的低压取压孔位于探头侧后两边、流体与探头分离点之间，远离涡流波动区域。高精度  
威力巴能够保证精度的稳定，这是因为：. 它不受磨损、污垢和油污的影响。  
结构上没有可移动部件。 . 设计上排除了堵塞现象的发生。在探头前部，高静压区围绕着探头，使  
高压取压孔不会被堵塞。重要的是，低压孔取在探头侧后两边，流体从表面斜掠而过，保护了低压孔不  
会被掠动，而其它的探头容易堵塞，因为它们的低压取压孔在杂质聚集的低压波动区域。

低的安装费用 . 只需要进行几英寸的线条焊接, 完成安装是简单和快捷的。

应用工具, 可以实现带压在线安装。

全部的阀和各种仪器的接口只需进行简单的装配, 低的装配费用。 低的运行费用

. 它是一种收缩节流的设计, 作为一种插入式流量探头, 威力巴的运行费用是低的。

. ??????只产生低的永久性压力损耗, 典型的少于0.7kpa .

一个孔板元件所产生的永久性压力损耗超过14kpa . 与孔板比较, 威力巴的能量损耗降低了95。

连续工作的威力巴从根本上杜绝了堵的可能, 但是在以下情况下, 威力巴仍要注意防堵:

当引压管泄漏, 探头高压平衡区遭到破坏, 杂质中直径较小的颗粒就有可能进入取压孔。

当管道处于停产时, 由于分子的布朗运动, 颗粒小的杂质有可能进入取压孔。 . 系统开停机, 在高压区形成的瞬间, 颗粒小的杂质有可能进入取压孔, 日积月累, 就有可能造成探头的堵塞。

介质中含有大量的焦油、藻类生物, 或者含有纤维状物质, 也有可能造成探头的堵塞。 6

、应用新技术:

设计带阀门的接头威力巴...设计理念提供一个全新的概念, 在仪器的接头处内置仪表截止阀 1.

使安装和维护更加简单。 2. 减少装配部件的数量, 使硬件连接 成本降低。 快捷的安装系统

快捷插入和拔出 密封驱动系统能够避免损坏元件 能够分别应用于多个探头的安装

全部安装不超过1小时 二、主要技术指标: 1、威力巴流量测量系统性能指标 测量精度:  $\pm 1$

重复精度:  $\pm 0.1$  适用压力: 0~40mpa 适用温度: - 180 ~ + 550

测量上限: 取决于探头强度 测量下限: 取决于测量最小差压要求 量程比: 大于10 1

适用管径: 38mm~9,000mm 圆管、方管

适用介质: 满管、单向流动的、单向的气体、蒸汽和粘度不大于10厘泊的液体

威力巴的使用范围及其广泛, 它大量用于各种气体、液体和蒸汽的测量, 以下为典型应用介质。

气体/液体/蒸汽 天然气/冷却水/饱和蒸汽 压缩空气/锅炉水/过热蒸汽 燃气/除盐水

气体碳氢化合物/液体碳氢化合物 热空气/低温液体 发生炉气体/导热液体