

威力巴流量计

产品名称	威力巴流量计
公司名称	江苏通仪仪器仪表有限公司
价格	2200.00/台
规格参数	品牌:通仪 型号:TYHLV
公司地址	江苏省淮安市金湖县金南镇工业集中区创业路1号
联系电话	0517-86888389 13338902356

产品详情

一、概述 HLV威力巴采用了完全符合空气动力学原理的工程结构设计，是一种在精度、功效及可靠方面达到了无比卓越程度的传感元件。 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。

三、技术参数

????	50?2000mm	50?2000mm	12?50mm
????	??		??????????
????	??0?25MPa ??40MPa	??0?16MPa ??25MPa	??0?10MPa
????	??-50?450? ??700?	??-50?450? ??550?	??-50?300?
???	??10?1	??10:1	??5?1
????	??4.5m/s ??0.6m/s ??9m/s		??10m/s ??1m/s

			??12m/s
????	±1%	±1%	±1%
???	±0.1%	±0.1%	±0.1%
????	????	?????	????????????????

四、用途

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

1、用途 适用于气体、液体和蒸汽的高精度流量测量。威力巴是一种差压式、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：输出一个非常稳定、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，保持长期高精度。

3.威力巴探头防堵塞设计威力巴流量探头以其卓越的防堵设计，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。威力巴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。这就是为什么秋天的树叶总是集中在背风的房子后面的原因。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。威力巴的独特设计，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非常稳定的低压信号。

4.探头的优点 可测量多种介质，应用范围广泛 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
 独有高强度的子弹头形单片双腔结构 安装费用低，基本免维护 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。
 卓越的长期高精度 威力巴能够保证精度的长期稳定，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。最重要的是，

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。

最低的安装费用 . 只需要进行几英寸的线条焊接，完成安装是非常简单和快捷的。

. 应用专用工具，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，需要非常低的装配费用。

非常低的运行费用

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

。 . 威力巴只产生非常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。

. 系统频繁开停机，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 独创的设计带阀门的接头威力巴...全新的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