

# 青岛平度烟道气流量计|V锥流量计|塔形流量计

产品名称	青岛平度烟道气流量计 V锥流量计 塔形流量计
公司名称	青岛海宏达仪表设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:海宏达 型号:HHD 产地:青岛
公司地址	青岛市城阳区仙山东路22号欧米卡创意园
联系电话	18661854156 13698667975

## 产品详情

由V锥流量计的独特机理，而进行计算、设计加工而成的LVCE-V锥流量计，对任何一个测量气体、液体或蒸汽的场合都适用，具有高重复性，低线性误差，高准确度，高测量灵敏度技术特点。这对于生产工艺中微小流量的测量，特别是需精确测量时，会有一个很精确的测量果，便于生产工艺方面的精确控制。其在大口径管道应用方面特别适合于天然气、蒸汽的流量测量，较小的重复性误差是贸易供需双方在量值的核算方面相互信任的基础。选用LVCE-V

锥流量计，由于它提供的量值准确可靠，可避免供需双方量值方面的误解和纠纷

。V锥流量计的技术性能：1. 准确度优于实测流量的  $\pm 0.5\%$ ，其不确定度从  $\pm 0.118\%$  到  $\pm 0.203\%$  不等，其离散度在  $\pm 0.55\%$  以内；2. 有 10:1

以上的量程比，且检定准确度的现场再现性高，配套选用高性能的差压变送器量程比可达 20:1

，配用本公司的流量积算仪通过对差压线性的修正使量程可达 30:1

，且震动和电磁干扰不影响仪表准确度的再现；3. 重复性优于  $\pm 0.1\%$ ，并且具有长期的稳定性；4.

安装时所要求直管段很短甚至不需要，上游要求 0 至 3D，下游要求 0 至 1D

；不需要在其上游安装流动调整器；5. 由于压损小，具有极高的测量灵敏度（分辨率），负压端 2.5 毫米水柱（约 25Pa）的压力（水柱高度还不到普通玻璃板的厚度），就可以检测到。因而除了测量大流量外可测量极小的流量，如烟道气等；6. 流量计结构设计是流体扫过型结构，因而具有自洁功能，因而不可能截留流体中任何夹带的气，液或固相污物，

非常适用于脏污流体的流量测量，如焦炉煤气，湿气体等；7. 无可动部件，其专用特殊设计的 V 锥体可以减弱被测压力（差压）场中脉动（振荡）的幅值，从而减小差压信号中的噪声；8. 流体流过具有特殊形状结构的锥体时，会在其节流边缘处形成边界层效应，因此极大地减少了它被磨损的可能性，也可以说是不磨损型的节流件；V锥流量计安装与使用说明测量系统组成 常规流量测量系统组成 V锥流量计与其他节流装置一样，都属于差压式流量仪表，因此其测量系统的组成基本是

相同的。常规系统都是由：一次节流装置（节流件），差压变送器，二次仪表和辅助件（阀门，导压管，三阀组）等组成。其中V锥流量计只是其中的一个组成部分——节流件。因此一套流量测量系统要完成流体流量的测量，还需要其他仪表及辅助件的组合才能完成。如图9.1 如果需要带温度、压力补偿，还要加上测温元件和压力变送器（含辅助元件）。由此可见在一个流量测量系统中要想获得准确的测量结果，仅有V锥流量计自己来测量，其稳定性、准确度是不够的，必须要保证整个系统中的每一台仪表，每一个辅助件都正确无误才行，其中任何一个环节出了问题，都会影响测量结果甚至会使测量归

于失败。一体化V锥流量计的测量系统构成 方法一：若被测量为工作温度 $< 95$  的液体以及温度压力比较稳定的气体时，可以采用把V锥流量计与差压变送器组装为一体的方式，从而免除了根部阀门，导压管等辅助件的使用，使得安装起来更简单，维护起来更方便。 方法二：若被测量为工作温度 $< 95$  ，而且需要带温度，压力补偿时，\*\*\*好选用多参数变送器（温度，压力，差压在同一台变送器上且可以同时测量并能进行运算）以便可以把V锥流量计与多参数变送器组装成一体，从而免除了繁多的根部阀门，导压管等辅助件的使用，使得安装起来更简单，维护起来更方便。 方法三：若被测量为温度比较高的蒸汽流量时，若还采用方式二，将会超出变送器的使用条件范围，因此若选用多参数变送器，也得要与锥体分开安装，但测温元件与锥体可以是一体的。 上述方法二，方法三也可以不选择多参数变送器，可分别用测温元件，压力变送器，差压变送器，这些可由用户自己来决定。安装时需要注意的事项1、V锥流量计可水平和垂直安装。但是当垂直安装时，要注意差压变送器\*\*\*好不要处于锥形节流件上方，因为V锥流量计的负端测压管是从锥体后部延伸到锥体前部再向上引出锥体，如果差压变送器在锥体上方，负压取压管势必还要从表体向上去连接变送器。这样一来锥体内的负压管与锥体外部的信号取压管会形成一个U型管。在测量液体，蒸汽或者可能析出液体的气体时，正压管内的积液能完全流回管道，而内外负压管形成的U型管内的积液无法流回管道会充满管内，从而使差压信号传递产生误差，使测量失准（流量偏高）因此，如果垂直安装应该把变送器安装在锥形节流件下方，且使正、负取压孔在同一个水平面上（即正、负取压孔之间无任何与地面的高度之差）以保证任何情况下都不产生静压差。这样对正负测量管均无影响。2、节流装置前，后直管段应是直的，同时应是圆的，内径应洁净，无凹坑或沉淀物。3、根据现场安装位置可灵活地选择管道的不同引出方向。4、各管路均应严格密封安装（如：连接部分加密封垫），以确保各接点无漏气现象。5、如果条件允许，建议尽量选择一体化安装方式，这样可以取消导压管，阀门等附件，不但减少安装成本，也大大减轻了日常的维护工作，只是在安装时要注意区分液体和气体的不同点。6、测量液体时，为了确保差压变送器测量室不积存气体，正确的安装应该向下方倾斜45°安装，同时在使用之前应当对差压变送器进行位置变化的零点调整。也可以采用向上安装的方式，但是这种安装方式要求变送器要选择双测压孔的，而且变送器要垂直安装，这样可以在上方测压孔安装集气罐和排气阀，以消除气体在变送器测量室内的积存。7、测量气体时，为了确保差压变送器测量室不积存液体，正确的安装方式应是向上安装，而且\*\*\*好变送器垂直安装，这样可使其体中的液体顺利流回管道。LVCE-V锥流量计的应用范围气体煤气（焦炉煤气、高炉煤气、发生炉煤气）天然气，包括含湿量5%以上的天然气各种碳氢化合物气体，包括含湿的HC气体各种稀有气体，如氢，氦，氩，氧，氮等（包括用于过程控制的气体）湿的氯化物气体空气，包括含水，含SiO<sub>2</sub>粒子以及含其它尘埃的空气烟道气蒸汽 饱和蒸汽 过热蒸汽液体油类，包括导热油、原油（在一定的黏度下）、燃料油、含水乳化油等水，包括净水、污水各种水溶液，包括盐、碱水溶液等含蜡、含油的水含油、沙的水甲苯甲醇、乙二醇等