

# 泰安流量计

生成日期: 2025-10-26

V锥流量计孔板流量计是差压值生产节流装置厂商都知道，在对孔板流量计和V锥流量计等节流装置根据现场参数计算开孔直径的时候，会涉及到这么一个问题，就是差压变送器的\*大差压值如何选取的问题？差压值如何选取，该选多大的？和很多因素有关，比如：不确定度，前后直管段等，所以说在计算孔板流量计和V锥流量计的开孔直径时，千万不能盲目的选取大的差压，而要综合考虑一些相关因素。差压值大时，所需要的小直管段可以短些针对这个特点，对于孔板流量计来说，考虑各方面经济的因素，应该选取差压\*大的那个开孔值；而V锥流量计则相对好点了，对于现场流体是牛顿流体的话，本身V锥流量计的直管段要求就比较低，即使短些的话，相比而言的话，也不存在了。差压值大时， $\beta$ 值变小，推荐使用的\*小雷诺数较小。这样的话，使得实际雷诺数有可能远大于推荐使用的雷诺数，于是流量系数趋于稳定，测量精度也就提高。而对于差压变送器来说，差压大的比差压小的更加稳定。上面介绍的基本全是选取差压大的时候的优点，不过很多时候，发展到了一定程度，必将相对的带来一定的弊端。熟悉孔板流量计和V锥流量计加工工艺的人，应该知道，当差压选取过大的时候。创造价值是我们永远的追求！泰安流量计

电阻值应在30欧~170欧之间。若电阻与出厂记录相同，则认为线圈良好，进而间接评估电磁流量计传感器的磁场强度未发生变化。测量励磁线圈对地(测线号“1”和“7”或“8”)绝缘电阻来判断传感器是否受潮，电阻值应大于20兆欧。(3)测量电极与液体接触电阻值(测线号“1”和“2”及“1”和“3”)，间接评估电极、衬里层表面大体状况。如电极表面和衬里层是否附着沉积层，沉积层是具有导电性还是绝缘性。它们之间的电阻值应在1千欧~1兆欧之间。泰安流量计诚信是企业生存和发展的根本。

## 工作原理及结构

传感器是根据法拉第电磁感应定律工作的，如图 所示：

### 工作原理图

当导电液体沿测量管在交变磁场与磁力线成垂直方向运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势。在与测量管轴线和磁场磁力线相互垂直的管壁上安装了一对检测电极，将这个感应电势检出。

若感应电势为 $E$ 则有：

$$E = BVD$$

式中 $B$ ...磁感应强度；

$D$ ...电极间的距离，与测量管内径相等；

$V$ ...测量管内径被测流体在截面上的平均流速。

式(1)中磁场 $B$ 是恒定不变 $D$ 为一常数，则感应电动势 $E$ 与被测流体流速 $V$ 成正比。

控创全心全意致力于流量测量传感器：标准孔板系列、标准喷嘴系列、文丘里管系列V形锥流量传感器、楔形流量传感器、弯管流量传感器、阿牛巴等流量仪表的研发、销售、安装、维保及系统成套。我公司有一支强大的精英团队和技术合作伙伴，有经验丰富的仪表生产技术人员和工业自动化工程师；与高校建立了长期合作伙伴关系，能够针对工业流量测量中诸多的疑难问题，及时的为用户提供专业、切实、系统的解决方案和。公司拥有先进的机械加工设备、精密的检验器具和标准的校验装置，为用户提供\*\*\*、高精度的产品提供了强有力的监督和保证。控创电子是多层次的与管理模式。

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。比较低的安装费用，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\*\*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。

控创电子深受各界客户好评及厚爱。泰安流量计

控创电子得到市场的一致认可。泰安流量计

管道中的流体没有受到任何干扰和阻碍，即是我们所说的理想流态，他的流速分布均匀，靠近管壁的流速几乎为零，管道中心的流速达到比较大，靠近管壁的流速几乎为零，是由于管壁对介质的摩擦力造成的。由于锥体悬挂在管线中心，他直接同流体的高速区接触，迫使高速区的流体同近管壁低速区的流体相混合从而使流速均匀化。所以即使流速很低，锥形流量计仍能使流体与管道中心的比较高流速连续作用产生正确差压。现实中，流速很难分布均匀，管道上的任何变化都可能对流体造成影响，如：湾头、阀门、缩径、扩径、泵、三通等等，而锥形流量计利用锥体对上游的流速分布曲线重新进行塑造，即使在极为恶劣的情况下，仍能保证测量精度。

泰安流量计

淄博控创电子技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省淄博市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*淄博控创电子和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！