

孔板量程比一般是多少；如何提高孔板流量计的量程比-股识吧

一、孔板流量计的量程比是多大？

因为流量和差压得平方根成正比。

无所谓合理量程，准确度不会因为量程变化而变化。

如果就是40kPa到50kPa，应该说对表根本没影响。

阿牛巴有公式？你问的是正宗的阿牛巴的话我可以帮你去问ROSEMOUNT的人。

二、如何提高孔板流量计的量程比

现阶段可提高孔板流量计量程比的几种措施：1、流出系数C

改变时需对流量计算公式进行修正传统的节流式流量计是将流出系数C 视为定值，置入现场的流量积算仪。

要实现宽量程，就必须因流出系数C 的改变而对流量计算公式进行修正，修正的方法是将流量计算公式中的流量Q 乘以修正系数K。

2、可膨胀性系数..改变时需对流量计算公式进行修正当实际流体可膨胀性系数..与设计时所采用的不一致时，..的变化将使流量值Q 改变，因此应对Q 值乘以修正系数K c 进行修正。

$K_c = \dots/d$ (5) 式中，..可由式(3) 计算得到；

..d 为设计状态气体流束膨胀系数。

具体操作时，将..，..P，P1填入菜单，

通过面板操作写入智能流量积算仪的内存中，

智能流量积算仪根据每个采样周期采得各参数信号计算出K c。

3、密度..改变时需对流量计算公式进行修正当实际流体的密度..与设计时所采用的不一致时，..的变化将使流量值Q 改变，因此应对Q 值乘以修正系数K ..进行修正，在被测流体为气体或蒸汽时，密度..的修正极为重要。

$K_{..} = \dots/d$ 式中，K .. 为密度修正系数；

..为工作状态介质密度；

..d 为设计状态介质密度(常数)。

..可根据实际的温度、压力由参数表中查得，

也可根据..与温度、压力、相对湿度等参数的函数关系(理论的或经验的)计算得到

。

在智能流量积算仪中，已经将水蒸气的密度表装入内存，通过查表可以准确地得到..值。

现阶段智能流量积算仪如上润集团公司WP

系列仪表具有高速、高精度的运算功能和比较大的存贮空间，可以完成这些复杂的中间参数的实时补偿计算。

4、三种扩展方法对于大量程比的场合，还可采用以下三种方法予以扩展。

(1)将大流量分段多路并联组合进行测量。

在流量量程变化较大的场合，往往采用不同管径的计量管道并联组合，通过计量管路的组合切换来适应流量的变化。

(2)更换孔板片进行测量。

在不改变差压流量计的情况下，通过更换不同开孔直径的孔板，改变孔径比的方法来实现流量测量。

该方法适用于较长时间的季节性流量较大幅度改变或供气量的突然变化致使差压流量计超出规定使用范围的情况。

(3)用一台孔板流量计并联不同量程的差压流量计进行测量。

采用同一台孔板流量计的一次装置，

并联两台或两台以上不同量程的差压计进行切换测量。

三、孔板的量程是怎么来的？

孔板孔得到截面积和压力的乘机就是量程的一个函数。

孔的大小和压力大小共同促成量程的因素。

具体参数是由基础实验确定。

四、一流量测点量程为0~1000t/h，对应流量孔板差压为0~60KPa，变送器4mA对应0KPa

由流体的连续性原理可得

；

；

即是质量守恒流体是液体可以认为在收缩前后其密度不变即所以流体的体积为根据伯努利方程得应用伯努利方程和流动连续性原理，在两个横截面上则有如下关系式

：又由于流出系数C的定义是： $C = \text{实际流量} / \text{理论流量}$ ，可得出节流式差压流量计

普遍适用的测量体积流量的实际流量公式： $q_v = q_m / \rho$ ；
质量流量 $q_m = q_v \cdot \rho$ ， ρ ——被测介质的可膨胀性系数： $\rho = \rho_0 / \delta$ ；
对于液体 $\delta = 1$ ；
 ρ_0 ——
对气体、蒸气等可压缩流体 $\delta < 1$ ；
 d ——工作状况下节流件的等效开孔直径：对于孔板是孔径对于文丘里管是喉径对于V形内锥流量计是等效开孔直径；
如果要求有高准确度的测量结果，如要求不确定度是 $\pm 0.5\%$ 的流量值：需要在规定的流量范围和相对应的雷诺数范围内进行校准，即标定出C值。
孔板流量计蒙晖流量测点量程为0~1000t/h，对应流量孔板差压为0~60KPa，变送器4mA对应0KPa，20mA对应60KPa，并设置为线性方式，当变送器输出电流为5mA时，压力对应流量实际是4mA对应0t/h，20mA对应1000t/h，即每增加1mA流量增加62.5t/h，也就是说5mA对应的流量是62.5t/h.孔板流量计上海蒙晖。

五、孔板的计算书有了！怎样设置变送器的量程是多少

计算书中，计算结果中的差压上限，就是变送器的量程。

六、孔板流量因数是多少？

孔板流量计的最小流量要看管道口径大小，所测介质是液体以及粘度，才能计算最小流量是多少。

孔板流量计中的孔板通俗地说就是管内有块板，板上有个孔。

通过测量孔板前后的压力差（测压管水头差 $H_1 - H_2$ ），测算管中流量：

$$Q = \mu \left\{ \frac{(2g)^{1/4} d_1^2}{[(d_1/d_2)^4 - 1]} \right\} (H_1 - H_2)$$

式中： μ ——修正系数；

g ——重力加速度；

——圆周率；

d_1 ——管径；

d_2 ——孔径；

$(H_1 - H_2)$ ——孔板前后的测压管水头差。

七、为了使流量系数的变化在允许的范围内，差压式流量计的量程比应为多少？

差压式流量计的量程比一般为1：3，这样可以保证流量计可以准确计量.最大量程比为1：5，即流量刻度的20%以上.

八、一流量测点量程为0~1000t/h，对应流量孔板差压为0~60KPa，变送器4mA对应0KPa

参考文档

[下载：孔板量程比一般是多少.pdf](#)

[《在美国上市前股票叫什么》](#)

[《股票控制仓位注意什么问题》](#)

[《股票前面加个感叹号什么意思》](#)

[《科创板为什么申购额度为0分》](#)

[《一万五放一个月多少收益》](#)

[下载：孔板量程比一般是多少.doc](#)

[更多关于《孔板量程比一般是多少》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/45596052.html>