

流量计为什么比量程小——一体化电磁流量计量程变小后会怎么样-股识吧

一、流量计，要求流量范围度小于15：1是什么意思？

应该不是吧，“流量计，要求流量范围度小于15：1”是指它的有效计量的范围。罗茨表比涡轮流量计或旋进漩涡流量计量程比都要宽。

二、一体化电磁流量计量程变小后会怎么样

电磁流量计的量程改变时流量不会发生变化，只是输出的模拟信号发生了变化了

三、为什么量程比越大精度越小

变送器的量程比是指在满足精度要求的的情况下所能测量的最大值与最小值的比。一般情况下，量程比越大，其测量精度就越低。

量程比一个前提是满足精度要求，随意单纯讲量程比大精度低是没有意义的。

量程比是指最小可测量流量与最大可测量流量之间的比值，同等精度下，设置量程越大，误差越大。

比如流量计的精度是0.2%，量程比就是在这个精度下它能测量的最大流量和最小流量的比值，某个仪表在0.2%精度下，量程比可能是5：1，如果精度0.5%，那么就是10：1或更大。

精度为1%也能忍受的话，那量程比就是20：1或更大。

比如有一台表选型大了。

设计时要求的精度是0.2%，但是正常流量比该精度下最小流量还小，那就得看0.5%精度能不能满足相应规范的要求，如果可以满足，那这台表可以在0.5%精度下测量正常流量，可以继续用。

四、为什么说差压式流量计的测量范围度窄，一般仅3：1~4：1

，这个比例是怎么得出来的？

表的特性曲线。

差压式的稳定的线性区窄。

不过纠正你一个说法，不是测量范围窄，而是量程比小。

五、气体涡轮流量计实际流量要大于其量程为什么

况的流量吗？是的话，就是超量程使用，你选型选错了，应该选大一点量程的。这样长时间超量程计量是不精确的，长期这样使用

六、量程比起什么作用

量程比是最大测量范围和最小测量范围之比。

量程比大，调整的余地就大，可在工艺条件改变时，便于更改变送器的测量范围，而不需要更换仪表，也可以减少库存备表数量，便于管理和防止资金积压，所以变送器的量程比是一项十分重要的技术指标。

但是我们选择仪表时，并不是量程比越大仪表的性能就越好，这里还有一个使用量程的概念。

例如一个测量范围为0~250kpa的压力变送器，当我们实际测量的压力为60kpa时，我们选择的量程应为0~100kpa，这个量程就是使用量程。

如果这个压力变送器的量程比是10：1的话，意味着我们在保证这个压力变送器精度（例如：0.055%）的情况下，能够选择的最小使用量程为0~25kpa，使用量程小于这个量程，则仪表的精度会下降，而不能达到0.055%；

而使用量程在0~25kpa和0~250kpa之间的话，仪表的精度都能够保证。

所以使用量程和最大量程不能相差太大，否则仪表精度会下降。

七、试说明转子流量计的工作原理及其量程和最小刻度

浮子流量计的流量检测元件是由一根自下向上扩大的垂直锥形管和一个沿着锥管轴上下移动的浮子组所组成。

工作原理如图1所示，被测流体从下向上经过锥管1和浮子2形成的环隙3时，浮子上下端产生差压形成浮子上升的力，当浮子所受上升力大于浸在流体中浮子重量时，浮子便上升，环隙面积随之增大，环隙处流体流速立即下降，浮子上下端差压降低，作用于浮子的上升力亦随着减少，直到上升力等于浸在流体中浮子重量时，浮子便稳定在某一高度。

浮子在锥管中高度和通过的流量有对应关系。

详情请看参考资料

八、气体涡轮流量计实际流量要大于其量程为什么

况的流量吗？是的话，就是超量程使用，你选型选错了，应该选大一点量程的。这样长时间超量程计量是不精确的，长期这样使用

参考文档

[下载：流量计为什么比量程小.pdf](#)

[《出财报后股票分红需要持股多久》](#)

[《股票停牌多久能恢复》](#)

[《股票开户一般多久到账》](#)

[下载：流量计为什么比量程小.doc](#)

[更多关于《流量计为什么比量程小》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/book/49276825.html>