

涡轮气体流量计 邯郸气体流量计 天津凯帝仪表公司

产品名称	涡轮气体流量计 邯郸气体流量计 天津凯帝仪表公司
公司名称	天津市凯帝精密仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区双港恒泽产业园15号
联系电话	13702084889 13702084889

产品详情

涡街流量变送器的选择有哪些?

体流量计的选择()涡街流量变送器的选择由于气体流量计量程范围宽因此，在实际应用中，一般主要考虑测量饱和蒸汽的流量不低于气体流量计的下限，也就是说必须满足流体流速不低于 $sms/$.根据用汽量的大小选用不同口径的涡街流量变送器，而不能以现有的工艺管道口径来选择变送器口径。(2)压力补偿用压力变送器的选择由于饱和蒸汽管路长，压力波动较大，必须采用压力补偿考虑到压力、温度及密度的对应关系测量中只采压力补偿即可，由于管道饱和蒸汽压力在 $0.3-0.7MPa$ 范围，压力变送器的量程选择 $1MPa$ 即可。(3)显示仪表选择显示仪表智能流量显示仪，具有温压补偿、瞬时流量显示和累积流量的积算功能。

气体流量计校准和雷诺特性

校准和雷诺特性

随着现代工业的飞速发展，蒸汽、氮气、二氧化碳、氢气等气体的测量对于气体流量计的测量精度要求不断增加，因此气体流量计的校准要求也不断提高。然而采用这些气体进行大规模校准的设施并不多，因此采用另一种流体进行校准几乎是选择，且在许多情况下是一种合理的、可替代的选择。

在不同条件下的校准：如果流动条件可以估算出来，湿式气体流量计，那么就可以在与操作条件不同的条件下对气体流量计进行校准，估算流动条件所采用的参数通常为关于该气体流量计入口直径的雷诺数。首先，将操作条件范围转换为雷诺数范围。其次，邯郸气体流量计，所选定的校准设备要符合所规定的雷诺数范围。然后，在不同的压力条件下或采用不同的气体进行校准。

雷诺特性：在一定精度等级范围内，标准差压气体流量计的雷诺特性是众所周知的。同样，气体涡轮流量计，某些种类的涡轮气体流量计的特性也是已知的。在某些情况下，有必要在进行终校准之前先进行几次测试以鉴定该气体流量计的运行情况是否符合雷诺定标系数。将来，还需要做一些工作来鉴定涡流挡板气体流量计的性能，并确定高压气体情况下超声波气体流量计和互补式气体流量计的性能。

应用

气体涡轮流量计的基本原理当沿着轴向流动的流体进入流量传感器入时，叶片强迫流体进行旋转运动，于是在旋涡蔓生体中心产生旋涡流。旋涡流在文丘利管中旋进，到达收缩段突然节流使旋涡流加速。当沿着轴向流动的流体进入流量传感器入时。当旋涡流进入扩散段后，因回流的作用强迫进行旋进式二次旋转。此时，旋涡流的旋转频率与介质流速成正比，并为线性。压电传感器检测的微弱电荷信号经前置放大器放大、滤波、后变成频率与流速成正比的脉冲信号，送积算仪进行计数处理。

流量积算仪由温度和压力检测模拟通道以及微处理单元组成，并配有外输信号接口，输出各种信号。流量计中的微处理器可根据检测到的介质温度值查得介质密度和压力，完成介质的体积流量和质量流量的检测。流量计中的微处理器可按照气态方程进行温压补偿，并自动进行压缩因子修正。

涡轮气体流量计-邯郸气体流量计-天津凯帝仪表公司由天津市凯帝精密仪表有限公司提供。天津市凯帝精密仪表有限公司在电子、电工产品制造设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，凯帝仪表一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：续经理。