

# 贵州可调气体涡轮流量计接线图

发布日期: 2025-09-22

MH6120智能液体涡轮流量计是采用先进的较低功耗单片微机技术研制的涡轮流量传感器与显示积算一体化的新型智能仪表，采用双排液晶现场显示，具有机构紧凑、读数直观清晰、可靠性高、不受外界电源干扰、抗雷击、成本低等明显优点。气体涡轮流量计主要用于工业管道中空气，氮气，氧气，氢气，沼气，天然气，蒸汽等介质流体的流量测量，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。仪表参数能长期稳定。气体涡街流量计采用压电应力式传感器，可靠性高，可在-20℃～+250℃的工作温度范围内工作。有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的流量仪表。气体涡街流量计输出的脉冲频率信号不受流体物性和组分变化的影响，即仪表系数在一定雷诺数范围内只与旋涡发生体及管道的形状尺寸等有关。但是作为流量计在物料平衡及能源计量中需检测质量流量，这时流量计的输出信号应同时监测体积流量和流体密度，流体物性和组分对流量计量还是有直接影响的。气体涡街流量计便是依据卡门旋涡原理进行封闭管道流体流量测量的新型流量计。因其具有良好的介质适应能力。重庆防爆气体涡轮流量计生产厂家！贵州可调气体涡轮流量计接线图

电气性能指标外部电源 $+24VDC \pm 15\%$ 内部电源: 1组整机功耗: 外部电源 $\leq 1W$ 内部电源, 平均功耗 $\leq 1mW$ , 连续五年脉冲输出方式: 工况脉冲信号高电平 $\geq 20V$ 低电平 $\leq 1V$ 通信模式: RS485通信 (采用光电隔离RS485通信模块) 远传显示介质的温度、压力和经温度、压力修正后的标准体积流量和标准体积总量防爆功能: ExdIIBT4防护等级IP65标准状态条件下量程参数流量计典型误差曲线流量计典型压力损失曲线流量计的压力损失按以下公式(1)计算流量计在工作状态下的压力损失 $\Delta P$ 流量计的较大压力损失必须满足条件(2)方可保证流量计能正常使用, 当压损不满足以下公式时, 应选较大规格。压力损失可用下式计算: 式中:  $\rho_n$ 被测气体在标准状态( $20^{\circ}C$ , )下的密度;  $\Delta P_1$ 在同样的工况流量下, 当介质为密度的干空气时流量计的压力损失(由图3查得);  $Pa$ 当地大气压(kPa);  $Pg$ 介质表压力(kPa);  $Pn$ 标准大气压();  $Tn$ 标准状态下温度();  $Tg$ 介质工况条件下温度();  $KZn$  Zg分别为标况和工况下的气体压缩系数。压损应满足条件 $P1 - \Delta P_{max} \geq PL_{min}$ .....(2)式中 $P1$ 在较大流量时介质的较低工作压力;  $\Delta P_{max}$ 流量计在工作状态下较大流量时的较大压力损失。贵州可调气体涡轮流量计接线图湖南叶片气体涡轮流量计生产厂家!

- 智能流量积算仪可以任意角度定位 (转动角度为 $350^{\circ}$ ), 使流量计在各种安装条件下的读数更方便, 更直接;
- 特有时间显示及实时数据存储之功能, 无论什么情况, 都能保证内部数据不会丢失, 可\*性保存;
- 仪表具有RS-485通讯接口功能, 并配备功能强大、界面丰富的数

据管理软件系统，可打印各种自动生成的图表； • 仪表具有防爆及防护功能，防爆标志为ExdIIBT4,ExialIICt4,防护等级为IP55。安装重点考虑气体涡轮流量计选型安装重点考虑1、气流涡轮流量计是一种速度式流量计，漩涡分离的稳定性受流速影响，故它对直管段有一定的要求，一般是D后5D;2测量液体时，上限流速受压损和气蚀现象限制，一般是8m/s;3测量气体时，上限流速受介质可压缩性变化的限制，下限流速受雷诺数和传感器灵敏度的限制，蒸汽是8~25m/s;4应力式液化气流量计对振动较为敏感，故在振动较大的管道安装流量计时，管道要有一定的减震措施；5、应力式液化气流量计采用压电晶体作为检测传感器，故其受温度的限制，一般为-40~+300℃使用和维护为保证气体涡轮流量计长期正常工作，必须经常检查流量计的运行状况，作好维护工作，发现问题及时排除。1、涡轮流量计投运前要先进行仪表系数的设定。

可靠性强采用EEPROM对累积流量、仪表系数掉电保护，保护时间大于10年采用高性能MCU处理器，完成数据采集处理显示输出、累积流量瞬时流量同屏显示方便的人机界面实现，以标准485形式进行数据传输。采用全硬质合金（碳化钨）屏蔽式悬臂梁结构轴承，集转动轴承与压力轴承于一体，提高了轴承寿命，并可在有少量泥沙与污物的介质中工作。采用1Cr18Ni9Ti全不锈钢结构，（涡轮采用2Cr13防腐性能好。容易维修，有自整流的结构，小型轻巧，结构简单，可在短时间内将其组合拆开，内部清洗简单。有较强抗磁干扰和振动能力、性能可靠、寿命长下限流速低，测量范围宽，现场显示型液晶屏显示清晰直观，功耗低3V锂电池供电可连续运行5年以上，耐腐蚀，适用于酸碱溶液气体涡轮流量计仪表分类按仪表功能分类可分为3大类1、气体涡轮流量传感器/变送器：气体涡轮流量传感器/变送器该类涡轮流量产品本身不具备现场显示功能，只将流量信号远传输出。流量信号可分为脉冲信号或电流信号4-20mA仪表价格低廉，集成度高，体积小巧，特别适用于与二次显示仪PLC DCS等计算机控制系统配合使用。该类涡轮流量计均为防爆产品，防爆等级为ExdIIBT6.应用场合：可作为工况流量信号的采集仪表。江苏气体涡轮流量计现货供应！

保持过滤器畅通。过滤器被杂质堵塞，可以从其入口、出口处压力表读数差的增大来判断出，出现堵塞及时排除，否则，会严重降低流量。5、对于大流量贸易结算计量，为保证流量计的精确度，流量计必须经常校验。现场应配备在线校验设备，或配备可移动式校验装置，虽然一次性投资较大，但从长远经济利益考虑是值得的。三、故障排除方法第1、传感器或配套的显示仪表没有输出信号；故障原因：接线不对叶轮卡死不转检测线圈断路或短路前置放大器不良前置放大器没有电源或电源电压太低显示仪表本身有故障；排除方法：检查接线是否正确检查管道内是否有杂物检修放大器检修放大器检修放大器或提高电源电压规定要求，检修显示仪第二、流量为零仍有信号输出；故障原因：外界强电磁场干扰管道震动引起叶轮来回摆动管道震动引起磁钢与线圈之间有相对运动排除方法：检查屏蔽线接地是否良好或排除干扰消除管道震动消除管道震动第三、指示流量与实际流量不符。山东消防栓气体涡轮流量计生产厂家！贵州可调气体涡轮流量计接线图

广东叶片气体涡轮流量计生产厂家！贵州可调气体涡轮流量计接线图

气体涡轮流量计，气体腰轮流量计气体腰轮流量计是根据容积积分原理工作的，这类流量

计的测量原理和使用一个小量杯经过多次测量得到大容器内液体的容量相类似。它是通过使流体在流动过程中进入一个固定大小的空间，并推动这个空间沿流体运动方向运动到一定位置后流出。当这个过程连续进行时，统计通过的空间的数量即可得到流量。气体腰轮流量计是一种测量封闭管道中气体介质流量的容积式仪表。以其精度高、量程范围宽、体积小、重量轻、安装维修方便、使用可靠及耐久的使用寿命等特点，广泛应用于天然气、煤制气、惰性气体、空气等气体的流量计量，是国内外城市燃气，油田化工、科学研究等部门理想的流量计量装置。LLQ系列智能气体腰轮（罗茨）流量计是集流量、温度、压力检测功能于一体，能自动、准确地检测被测介质的温度、压力和流量值，并能进行温度、压力、压缩因子自动补偿。并直接显示标准状态下  $P_b=0$  和  $T_b=0$  的介质体积流量，是一款既能就地显示各种参数又有多种信号远传输出的、可广泛应用于石油、化工、冶金、制药以及城市燃气输配管网各种气体计量和流量控制场合的理想仪表。气体涡轮流量计流体在遇到与流向呈一定角度的阻挡面时。贵州可调气体涡轮流量计接线图

天津指南车智能装备有限公司是一家工业自动化设备、仪器仪表（计量器具除外）制造；科学研究和技术服务业；信息传输、软件和信息技术服务业；商务服务业；批发和零售业；货物及技术进出口业务；机电设备、自动化系统装置安装、维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。指南车智能装备拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供流量开关，压力变送器，液位控制器。指南车智能装备始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。指南车智能装备始终关注电工电气行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。