

气体质量流量控制器 流量控制器 弗罗迈

产品名称	气体质量流量控制器 流量控制器 弗罗迈
公司名称	深圳弗罗迈测控系统有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃园路常兴广场西座7E
联系电话	18929349901

产品详情

一体显示数字气体质量流量控制器如何做到可靠测算？

日常生产生活中我们能用得上气体质量流量控制器吗？这是肯定的，比如，天然气输送方面就用到了气体质量流量控制器，天然气作为一种清洁的能源和化工原料，其开采和应用越来越广泛，而在天然气开采、长距离传输以及终端贸易结算等环节中，如何做到可靠的过程控制计量和贸易结算计量？气体质量流量控制器在其中起到了重要作用。一体显示数字气体质量流量控制器采用管状分流，不易堵塞，且响应速度快，测量精度高，被广泛应用于大气监测、工业制作、石油石化、煤炭冶金、制气配气、环保检测以及各种仪器分析。为响应国家政策，提高能源资源管理的准确性和能源技术安全性，弗罗迈气体质量流量控制器在天然气开采、输送、集气站、气体处理厂、集输管道、长输管道、地下储气库以及煤层气田等各个环节的应用，都做出了应有的贡献。

tian

流量开关的工作原理及技术参数

智能流量开关，是采用应变靶式流量计的计量工作原理，为液晶背光显示界面，具备人机可视操作，用户使用一目了然。并配以微型继电器输出控制的开关量信号，可直接驱动额定功率5A以下的负载（如电磁阀、气动阀、二次控制电器等），能准确地完成用户对瞬时流量的上限、下限控制，即可实现现场自动化控制。

工作原理

智能流量开关的工作原理基于应变靶式流量计的测量原理，气体质量流量控制器，其结合先进的传感器及微型计算机技术，当流体对靶板产生作用力后，流量控制器厂家，应变传感器输出电压信号，此信号经放大后与设定值的对应电压作比较，若此信号等于或大于（小于）设定值，则继电器动作输出开关量的信号，同时发光二极管指示信号，气体流量控制器，通过继电器开关的通断来改变工作状态。其设定值有上限、下限两个，可事先在出厂前根据用户要求设好，也可以在现场设定，其可调范围为4%

~***满量程，通常出厂值设为25%~75%满量程。

流量开关的技术指标

- 1、显示方式：液晶背光显示瞬时流量及其参数；
- 2、控制方式：在仪表的量程范围内，可任意设定上、下限控制值；
- 3、工作电压：24VDC
- 4、工作压力：2.5MPa(25bar)，高于2.5MPa(25bar)属特殊订货；
- 5、工作环境温度：-30 ~ 80
- 6、量程范围：1：10，高于10倍量程属特殊订货；
- 7、输出信号：开关量（独立的两路通道：常开、常闭各一路）；
- 8、输出负载功率：5A，高于5A，属特殊订货
- 9、控制精度等级：2%FS。高于2%的精度属特殊订货；
- 10、重复性：0.03%
- 11、适应工况流量范围：详见仪表外壳铭牌；
- 12、仪表显示单位：体积单位以 m³（立方米）、L（升）；质量单位以 t（吨）、kg（公斤）。仪表出厂以用户订单要求显示的单位为准，如需变更显示单位必须重新标定校准方可使用。

质量流量计可在振动环境下工作，但是要必须与振动隔离，流量控制器，振动管间用柔性管连接和采用隔离振动的支撑架，但更应预防振动频率与 CMF 的工作频率或谐波频率相同。同一型号多台仪表串接安装或较接近地平行安装，尤其是装在同一支撑台架上，各 CMF 间工作频率振动会相互影响，引起异常振动，严重时会使仪表无法工作。

如果流量计在使用过程中承受管线应力，则会对流量计的计量准确度造成较大影响流量计与管线硬连接安装，管线在安装时应考虑消除管线应力，若连接流量传感器管道中心未对准或管道温度改变，管道应力会形成压力、拉力、或剪切力作用到 CMF 测量管，引起检测探头的不对称性，导致零点变动。CMF 安装好后必须调零以消除或减小这一影响，若管道严重未对准，有可能无法调至零位。有些 CMF 设计在测量管进出口各有一个很重的分流器，可减小管道应力对测量管的影响。直形测量管CMF 特别易受热膨胀力的影响，必要时可在管道装热膨胀隔离管件，一般来说，测量液体的流量计安装施工一般要求管线两侧的管道在同一水平面内且要对中，并且管道法兰应与管道垂直，管道法兰与传感器法兰的螺栓孔对齐。

当发现质量流量计零位不稳定时，必须认真分析，找出原因。质量流量计零位波动大，零位确认后仍不稳定，要现场检查，发现流量计传感器发出异常的响声，检查发现是伴热管与流量计传感器紧靠在一起引起的，将伴热管与流量计传感器分离后，异常响声消除，流量计工作正常。因此，安装应力对质量流量计测量的影响不可忽视。

以上就是使用质量流量计安装不合要求事项，希望能够给您带来帮助。

气体质量流量控制器-流量控制器-弗罗迈由深圳弗罗迈测控系统有限公司提供。深圳弗罗迈测控系统有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。弗罗迈——您可信赖的朋友，公司地址：深圳市南山区桃园路常兴广场西座7E，联系人：员小明。