

质量式流量计 厚礼博北京 质量式流量计

产品名称	质量式流量计 厚礼博北京 质量式流量计
公司名称	厚礼博精密仪器(北京)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区后沙峪镇西兴路3号院1号楼
联系电话	18911647677 18911647677

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：厚礼博精密仪器(北京)有限公司

有哪些通讯方式的流量控制器？

目前我公司的热式气体质量流量控制器是在20℃，1个大气压条件下标定的，主要是指气体在1分钟的体积流量单位。产品耐压主要分为：10Bar、50Bar和100Bar。热式气体质量流量控制器/流量计的通讯方式常分为：模拟式和数字式两种。智能仪表随着80年代初单片机技术的成熟而发展起来，当初是数据模拟信号输出简单过程量，后来仪表接口是RS232接口，质量式流量计哪里有，这种接口可以实现点对点的通信方式，但这种方式不能实现联网功能，随后出现的RS485解决了这个问题。

国内使用广泛的是热式气体质量流量控制器即MFC，热式气体质量流量控制器的主要原理是：在直径较细的感应管中放置两对加热器，并将其控制在同一温度。当流体流动时，气体将上游的部分热量带给下游，而下游的加热器从上方获取热量温度上升。这时，利用上下加热器之间产生的温度差和流体的质量流量成比例的原理，质量式流量计，来测定流量。

热式流量计传感器包含两个传感元件，一个速度传感器和一个温度传感器。它们自动地补偿和校正气体温度变化。仪表的电加热部分将速度传感器加热到高于工况温度的某一个定值，使速度传感器和测量工况温度的传感器之间形成恒定温差。当保持温差不变时，电加热消耗的能量，也可以说热消散值，与流过气体的质量流量成正比，它适合单一气体和固定比例多组份气体的测量。

很多朋友对热式气体质量流量控制器和质量流量计的单位还有不理解的地方，今天咱们就来好好理解一下流量控制器和流量计在生活中所常用的单位。质量流量计和流量控制器的工作原理

一般地，质量流量控制器和质量流量计的单位都是以sccm（毫升/分钟）和slm（升/分钟）表示；s代表standard，指标准状况下；cc指毫升；l指升；m代表minute，指分钟；其实这就意味着，流量控制器在不同的使用条件下，指示的流量全都是标准状态下的流量。松盛测控将标准状态规定为：气压—101325Pa（760mm Hg）；温度—20（273.15K）。这是这种仪表和其它流量计的重要区别，也是sccm、slm不同于mL/min、L/min的地方。怎么样区分热式气体质量流量控制器与质量流量计

而对一些朋友而言：体积流量的表示方法很符合习惯，也便于使用，但也有用户需要知道单位时间内流过介质的质量（如g/min、g/h、kg/min、kg/h等），这个要求是很容易实现的。因为标准状态下的气体密度是一个常数，可以方便地查到，因而简单地做一个乘法（以密度乘以若干slm）即可实现。所以说，在标准状态下的体积流量其实就等同于质量流量。也有一些朋友习惯用流速来表示，流速可以经过简单的计算得到转换成流量，流量和流速的换算关系由以下公式进行计算： $Q=V \cdot S$ ，其中V代表气体在管道中的流速，S为钢管的截面积，Q代表气体在特定的时间内流过的流量。其中Q的单位是m³/s，V的单位是m/s，S的单位m²。

冰淇淋与质量流量计有什么关系？

冰淇淋含有许多不同的成分，例如脂肪、糖、乳固体、乳化剂、调味剂，有时还会用到着色剂。但是还有一个主要成分你可能没想到，空气。冰淇淋是通过冷冻并同时空气混合到配料中而制成的。那么为什么空气如此重要呢？

如果您曾经有一碗冰淇淋融化了，然后重新冷冻后再吃，味道可能就没有之前那么好。另外，如果您在炎热的太阳下放一盒冰淇淋让它融化，冰淇淋的体积就会下降。空气占冰淇淋总量的30%至50%，因此，质量式流量计价格，生产过程中的曝气至关重要。

冰淇淋中的空气量（通常称为膨胀度）会影响成品的味道、质地和外观。更高的曝气将产生更美味和更光滑的冰淇淋。向冰淇淋中添加空气的另一个作用是它更容易融化。因此，质量式流量计哪家好，为了获得冰淇淋的较佳结构，生产过程中通入稳定的入口空气流量并保持恒定的奶油/空气比非常重要。这可以通过使用质量流量控制器来实现。

将冰淇淋搅打成形的过程

为了保证完整冰淇淋正确的一致性和结构，奶油必须包含正确的气泡比例和组成。因此，曝气混合器制造商使用质量流量控制器将准确量的空气加入冷却的混合器中。这种质量流量控制器将确保连续输送的空气和奶油流量成比例。不管任何可能的后端压变化，质量流量控制器必须能够保持其性能。有时，安装止回阀在质量流量控制器的下流。如果入口压力下降，这种阀门将避免冰回流进入仪器。也可以使用压力计来检测入口压力。

质量式流量计-厚礼博北京-质量式流量计价格由厚礼博精密仪器(北京)有限公司提供。质量式流量计-厚礼博北京-质量式流量计价格是厚礼博精密仪器(北京)有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘彦燕。