

大流量流量计 厚礼博精密仪器 大流量流量计厂家

产品名称	大流量流量计 厚礼博精密仪器 大流量流量计厂家
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

质量流量控制器的使用范围和控制范围有多广泛？

关于气体质量流量计的标准状态，主要是指在标准状况（STP）0（273K）、 $1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ 下，1摩尔任何理想气体所占的体积都约为22.4升，这个体积叫做该气体的摩尔体积，单位是L/mol（升/摩尔），即标准状况下(STP)气体摩尔体积为22.4L/mol。在25℃， $1.01 \times 10^5 \text{Pa}$ 时气体摩尔的体积约24.5L/mol。

采用全新的进口传感技术以及高精度的机械加工技术，能实现微小流量测量和控制，其特点是可靠性高、重复性好，压损小，无可动部件，量程比宽，响应时间较快，测量精度高，无需要温度压力补偿，广泛应用于轻工化工环保及半导体等工业部门的空气、氧气、氩气、氮气等气体的检测和控制。

热式气体质量流量控制器和热式流量计是基于热扩散原理而设计的流量仪表。即利用流体流过发热物体时，发热物体的热量散失多少与流体的流量呈一定的比例关系。该系列流量计的传感器有两只标准级的RTD，一只用来做热源，一只用来测量流体温度，当流体流动时，两者之间的温度差与流量的大小成线性关系，再通过微电子控制技术，将这种关系转换为测量流量信号的线性输出。

热式气体质量流量控制器模拟式和数字式分别表示什么意思

目前市面上的热式气体质量流量控制器种类复杂繁多，大流量流量计价格，有毛细管传热的、芯片式传热的流量控制器区别。本公司生产的热式气体质量流量控制器的传感器均采用毛细管传热温差量热法原理测量气体的质量流量(无需温度和压力补偿)，精度等级高，响应速度快，质量流量测量稳定等优点。在热式气体质量流量控制器选型的时候，我们经常会遇到销售人员询问客户是需要接收哪种信号？是模拟信号还是数字信号呢？那模拟信号和数字信号各自代表什么，它们之间又有哪些差别呢？在热式气体质量流量控制器选型时，应该怎么样来选择适合客户使用的产品呢？

有些公司生产的模拟式热式气体质量流量控制器可以选择0-5V的电压信号或是4-20mA的电流信号；0-5V的电压信号是行业内使用比较广泛和普遍的，稳定性好，精度高。4-20mA的电流信号传输距离远，可采点数量多。

还有一种数字式热式气体质量流量控制器可以选择RS232或是RS485 MODBUS协议的产品。RS232的数字信号产品常使用在实验室里面，一对一的方式电脑直接采集信号，适合实验室等研究院校；RS485 MODBUS协议的产品广泛应用于工厂，地址可以分配，适合工厂集中化管理与操作。数字式的热式气体质量流量控制器与模拟式的比较起来，响应的速度更快，特别是在测量中大量程的气体时精度更高。

不管是模拟式还是数字式的热式气体质量流量控制器，均可以配套二次数字显示仪表来进行操作，或是单独接PLC、工控机、电脑等来进行识别与操作。

流量控制器的作用

钢包吹氩处理又称钢液吹氩处理，大流量流量计，是一种简易的钢液脱气和去除非金属夹杂物的炉外精炼方法。这种方法工艺简单，设备便宜，精炼效果明显。依据所需处理钢液在常温下的组织以及处理目的的不同，吹入钢液的气体，可以选用氩气、氮气、水蒸气、空气，大流量流量计，或先吹入氮气、水蒸气、空气，然后再吹入氩气。钢液吹氩处理有重要的冶金意义。

使用LF系列气体质量流量控制器进行钢包吹氩的方式有两种：一种钢包底吹，一种钢包顶吹。钢包吹氩受压力的影响。吹氩压力越大，搅动力越大，气泡上升越快。但吹氩压力过大，氩气流涉及范围就越来越小，甚至形成连续气泡柱，而且容易造成钢包液面剧烈翻滚，钢液大量露在与空气接触造成二次氧化和降温。钢渣相混，被击碎乳化的炉渣入钢水深处，使夹杂物含量增加。所以很大压力以不冲破渣层露出液面为限。压力过小，搅拌能力弱，吹氩时间延长，甚至造成透气砖堵塞。

所以压力过大过小都不好，理想的吹氩压力是使氮气流遍布整个钢包，氩气泡在钢液内呈均匀分布。莱峰流体气体质量流量控制器由质量流量传感器、热式原件、质量流量控制器调节阀和放大电路组成，它利用流动的流体传递热量改变测量毛细管温度分布的热传导分布效应而制成，其原理是采用毛细管传热前后温度温差量热法原理测量气体的质量流量，将传感器测得的流量信号进行放大，然后与设定的电压进行比较，用所得的差值去驱动控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。

能准确可靠的测量和控制气体质量流量，大流量流量计厂家，测量和控制精度高、零飘小，测量和控制范围宽，测量和控制的准确度不受环境温度和外界压力的影响。不管是在钢包底吹还是钢包顶吹都能很

好的控制氩气均匀的注入，使钢液在浇注前成分、温度均匀，实现连铸工艺正常化，提高钢材冲击韧性等。

大流量流量计-厚礼博精密仪器-大流量流量计厂家由厚礼博精密仪器(北京)有限公司提供。厚礼博精密仪器(北京)有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！