

北京气体热质量流量计 厚礼博精密仪器 气体热质量流量计

产品名称	北京气体热质量流量计 厚礼博精密仪器 气体热质量流量计
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

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，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。

流量控制器使用注意事项介绍

在使用热式气体质量流量控制器时应注意，额定电源电压为24VDC，功率与量程无关。电压或功率不足可能影响设备工作，如果电源针脚接错可能导致电路板烧坏，无法通讯，请勿在气源关闭的情况下打开控制器设定值，气体热质量流量计多少钱，否则阀门会持续发热，影响寿命。本公司的气体质量流量控制器在上游或下游安装时，都没有直管段的要求，可以任意位置安装或倒置安装。

数字型和模拟型的流量控制器的控制方法

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，北京气体热质量流量计，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，气体热质量流量计公司，电加热消耗的能量，气体热质量流量计价格，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。

热式气体质量流量控制器和质量流量计，根据它的信号传输模式可以分为：模拟型和数字型两种。国产的产品中，模拟型分为电压（0-5V或0-10V，每个厂家与厂家之间可能会有稍微的差异）和电流（4-20mA或0-20mA）；数字型的主要还是市场上传统的RS485 modbus协议或RS232（国外的产品还可选perfnnet或是总线方式）。用户主要是通过采集数据信号，来进行的气体流量的检测，以及设定数据信号值，来达到调节和开启截止阀门的开度，从而控制气体的流量。

北京气体热质量流量计-厚礼博精密仪器-气体热质量流量计价格由厚礼博精密仪器(北京)有限公司提供。厚礼博精密仪器(北京)有限公司位于北京市顺义区后沙峪镇西兴路3号院1号楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前厚礼博在流量仪表中享有良好的声誉。厚礼博取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。厚礼博全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。