

数字流量计 流量计 北京厚礼博精密仪器

产品名称	数字流量计 流量计 北京厚礼博精密仪器
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

质量流量控制器在光学镀膜中的应用

人们常说的热式气体质量流量计与光学镀膜是什么关系呢？在真空离子镀膜中，所选用不同气体所生产出来的，液态气体色泽也会不一样，氩气一般用作创造镀膜的环境镀钛和铬时，工业气体充入氮气可生产出银色和黄色的产品而想要生产出黑色或灰色的产品，则需要加入气体加入氧气则生产蓝色的产品。除了气体外所生产出的产品颜色还受压力、温度、时间等条件影响。

热式气体质量流量控制器

光学镀膜是指在光学零件表面上镀上一层(或多层)金属(或介质)薄膜的工艺过程。在光学零件表面镀膜的目的是为了达到减少或增加光的反射、分束、分色、滤光、偏振等要求。常用的镀膜法有真空镀膜(物理镀膜的一种)和化学镀膜。光学薄膜在高真空度的镀膜腔中实现。常规镀膜工艺要求升高基底温度(通常约为300)；而较先进的技术，数字流量计，如离子辅助沉积(IAD)可在室温下进行。IAD工艺不但生产比常规镀膜工艺具有更好物理特性的薄膜，而且可以应用于塑料制成的基底。

气体质量流量控制器

热式气体质量流量计在很多行业中都广泛使用，流量计，它具有体积小、数字化程度高、安装方便、测量准确等优点。可用于：环保行业、化工行业、冶金行业、电力行业等行业。还有管道燃气；通用系统；沼气；煤气；液化气；锅炉预热空气。

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，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，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。

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。

质量流量控制器用在哪些地方？

气体质量流量计和控制器能用来测量单一气体的结构，紧凑的气体质量流量计和控制器能用来测量和控制多种气体高度集成的定制阀组。主要的技术优点：基于热式毛细管技术，模块化的设计；极其紧凑的尺寸；高精度，线性和重复性稳定；快速响应时间；多种气体/多量程范围可选。

氦气，是一种稀有气体，精密气体流量计价格，化学式为He，因现在氦气在各行业中的广泛使用，因此控制气体的流量与大小，在节能减排、控制成本方面有重大意义。热式气体质量流量控制器为一款高精度的气体控制设备，能很好的控制气体的进气质量，气体流量的大小也不受温度和压力的变化影响，是一款稳定的气体质量流量控制仪器。

氦气为无色无味的情性气体，高压气体流量计厂家，化学性质不活泼，一般状态下很难和其他物质发生反应。一般用在以下行业中：

- 1、氦气可作为燃料的压送剂和增压剂。
- 2、氦用作冶炼及焊接时的保护气体，这在钢铁冶炼等行业的制造方面非常重要。
- 3、氦气有优良的渗透性，用于一些管道及电子和电气装置等的检漏和气密性测试中。

- 4、氦气是具有理想气体性质的气体，是极低温度下蒸气压温度计的理想用气。
- 5、氦气的质量密度、重量密度都低，可用来填充灯泡、霓虹灯管，也是理想的气球及飞艇用气。
- 6、氦气惰性气体的一种，可将氦气与氧气混合，作为呼吸用气体。

数字流量计-流量计-北京厚礼博精密仪器由厚礼博精密仪器(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。