

湖北气体质量流量控制器 北京厚礼博精密仪器

产品名称	湖北气体质量流量控制器 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

流量控制器的控制响应速度

物理时间常数

物理时间常数用希腊字母Tau来表示，是现今为数不多的用来描述响应时间的标准之一，即：控制器到达设定值某个百分比所需要的时间，被定义为 $1-1/e$ ，其中e是作为自然对数底数的无理数，其值为2.72，所以 $1-1/e$ 即为设定值的63.2%。虽然该定义是一个物理标准，可能说明不了什么问题，因为余下的设定值的36.8%所花费的时间可能多于或少于之前的63.2%。从下面示波器截图中可以看到：ALICAT?质量流量控制器仅用了7.4毫秒便到达了设定值的63.2%。

任意设定值百分比变化区域

不少质量流量控制器的技术参数采用设定值某一百分比区间内的变化来定义设备响应速度，比如：从设定值的10%到达90%所需要的时间。由于和后的10%控制响应曲线变化，由此而得出的控制响应速度可能无法与实际的控制性能等同。如下图所示，ALICAT?质量流量控制器用了11.4毫秒到达设定值，从示波器波形图中可以清晰地观察到：50%那段跨度，低于10%和高于90%那两段的跨度则小了很多。就该图而言，如果按照从设定值10%到达90%所用的时间来定义设备响应速度的话，气体质量流量控制器多少钱，那么结论是6~7毫秒。

想要了解更多流量控制器的相关内容，请及时关注厚礼博网站。

流量控制器的原理是什么？

质量流量控制器由流量传感器、分流器通道、流量调节阀门和放大控制器等部分组成。质量流量控制器的剖面结构图见图1。气体流量传感器采用毛细管传热温差量热法原理测量气体的质量流量(无需温度压力补偿)。将传感器加热电桥测得的流量信号送入放大器放大，放大后的流量检测电压与设定电压进行比较，再将差值信号放大后去控制调节阀门，闭环控制流过通道的流量使之与设定的流量相等。分流器决定主通道的流量。与质量流量控制器配套的流量显示仪上设置有稳压电源，数字电压表，设定电位器，外设、内设转换和三位阀控开关等。气体质量流量控制器与流量显示仪连接后的工作原理。

想了解更多关于热式质量流量控制器的相关资讯，请持续关注本公司。

流量控制器

怎样选择流量显示仪？

我们的流量显示仪非常丰富，可供用户选择的余地很大。

我们有单通道（配接一台MFM/MFC）和多通道（配接多台MFM/MFC）产品；多通道产品中又有共用显示和分别显示之分（前者体积较小，价格稍便宜，气体质量流量控制器厂家，但显示需切换；后者体积较大，但显示直观）；有台式、仪表式、和上架机箱式；有输入输出只能是电压信号的，气体质量流量控制器哪家好，也有电压和电流信号都行的；多数产品使用交流220V电源，湖北气体质量流量控制器，也有产品可使用交流110V电源；有MFC和MFM都能配的，也有单配MFM的。

还有流量积算仪可进行瞬时流量和累积流量的显示。

将流量显示仪安装在机柜上的用户，请注意安装的开孔尺寸。

湖北气体质量流量控制器-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朝阳区北苑路40号。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。