

重庆气动执行器拨叉订购

生成日期: 2025-10-25

气动执行器是用气压力驱动启闭或调节阀门的执行装置，又被称气动执行机构或气动装置，不过一般通俗的称之为气动头。气动执行器的执行机构和调节机构是统一的整体，其执行机构有薄膜式、活塞式、拨叉式和齿轮齿条式。气动执行器可以接受连续的气信号，输出直线位移，有的配上摇臂后，可输出角位移。移动速度大，但负载增加时速度会变慢。可靠性高，但气源中断后阀门不能保持（加保位阀后可以保持）不便实现分段控制和程序控制，具有防爆功能。当压缩空气从管咀进入气动执行器时，气体推动双活塞向两端（缸盖端）直线运动，活塞上的齿条带动旋转轴上的齿轮逆时针方向转动90度，阀门即被打开。反之，当压缩空气从B官咀进入气动执行器的两端时，气体推动双塞向中间直线运动，活塞上的齿条带动旋转轴上的齿轮顺时针方向转动90度，阀门即被关闭。气动执行器铝制缸体、活塞及端盖，与同规格结构的执行器相比重量较轻。重庆气动执行器拨叉订购

阀门的驱动装置、辅助设备种类是非常多的，其中目前使用较多的一种主要的阀门辅助设备为执行器，有电动执行机构、气动执行器、液动执行机构等。

气动执行器是目前典型的阀门执行机构装置。这种活塞式气动执行器跟阀杆进行内部连接，连接的主要目的是当需要调节管道内的介质时，当气动装置快速带动阀门实现自动化流水线作业，为介质起到稳定的调整，以使介质的流量得到控制。

使用气动执行器的阀门中，被称为气动阀门，而它也越来越多的被应用到各种流体管道上。活塞式气动执行器可以有效的提高阀门的启闭的精度，在管道系统中，可以帮助输送管道介质起到稳定作用，也能够防止介质流动的不规律引起管道壁的损坏。重庆气动执行器拨叉订购气动执行器检修维护简单，对环境的适应性好。

气动执行器结构简单，技术比较成熟，二三十年来国外产品也没有太大改动。国内的产品除了和一些国外品牌设计类似之外，结合十年多的生产经验，通过各种计算机软件，采用了有限元分析，有针对性地主要部件进行优化材料，改进结构，加厚设计，增加热处理工艺来不断提升优化产品性能。

气动执行器可以满足动作比较快的工况，其结构的特点也很适应于模块化的生产，产品设计拆分成几个主要部件来加工，大幅降低了产品的制造成本。大扭矩的产品更有价格优势。

套筒式控制阀：又名笼式阀，它的阀体与一般的直通单座阀相似。笼式阀内有一个圆形柱套筒。套筒壁上有几个不同形状的孔，利用套筒导向，阀芯在套筒内上下移动，由于这种移动改变了笼子的节流孔面积，就形成了各种特性并实现流量控制。笼式阀的可调比大、震动小、平衡力小、结构简单、套筒互换性好，更换不同的套筒即可得到不同的流量特性，阀内部件所受的气蚀小、噪声小，是一种性能优良的阀，特别适用于要求低噪声及压差较大的场合，但不适用于高温、高粘度及含有颗粒物的液体。蝶阀：又名翻板阀。蝶阀具有结构简单、重量轻、价格便宜、流阻极小的特点，但泄露量大，适用于大口径、大流量、低压差的场合，也可以用于含少量纤维或悬浮颗粒状介质的控制。球阀：球阀的阀芯和阀体都呈球形状，转动阀芯使其与阀体处于不同的相对位置时就具有不同的流量截面积，以达到流量控制的目的。气动活塞执行机构使活塞在气缸中移动产生推力。

气动执行器的性能特点：1. 气动装置额定输出力或力矩应符合GB/T12222和GB/T12223的规定上面为薄膜式执行机构；2. 在空载情况下，对气缸内输入按规定的气压，其动作应平稳，无卡阻及爬行现象；3.

在0.6MPa的空气压力下，气动装置启、闭两个方向的输出力矩或推力，其值应不小于气动装置标牌所标示的数值，且动作应灵活，不允许各部位出现长久变形及其他异常现象；4. 密封试验用较大工作压力进行试验时，从各自背压一侧泄漏出的空气量不允许超过 $3+0.15D$ cm³/min（标准状态）；从端盖、输出轴处泄漏出的空气量不允许超过 $3+0.15d$ cm³/min；5. 强度试验用1.5倍的较大工作压力进行试验，保持试验压力3min后，其缸体端盖和静密封部位不允许有渗漏及结构变形；6. 动作寿命次数，气动装置模拟气动阀门动作，在保持两个方向的输出力矩或推力能力的情况下，启闭操作的启闭次数应不低于50000次（启—闭循环为一次）；7. 带缓冲机构的气动装置，当活塞运动到行程终端位置时，不允许出现冲击现象。气动执行器内表面质地坚硬，强度，硬度高。重庆气动执行器拨叉订购

气动执行器与其他类型的执行器有着很多共同的特点，同时其也有自己特别的功能存在。重庆气动执行器拨叉订购

气动执行器，其包括壳体，壳体内两端均设置有活塞，壳体内中间安装有贯穿壳体的转轴，壳体上开有压缩空气进出口，其特征在于转轴上套装有拨叉块，拨叉块中间通孔内表面为锯齿结构，转轴外表面为与锯齿结构配合的环形齿面，拨叉块两端开有对称布置的卡口的，活塞上通过销轴活动连接中间块一端，中间块另一端开有对应拨叉块的缺口，缺口处安装有第二销轴，第二销轴活动卡嵌于拨叉块的卡口，两个活塞同时向内或向外移动时由中间块、拨叉块传递动力使转轴转动。气动执行器进一步特征在于，拨叉块的环形齿面上端处设置有八瓣梅花形卡块，卡块上套装有配合的调节块。使用气动执行器后，通过中间块和拨叉块代替了齿轮齿条，活塞的移动直接由中间块拉动拨叉块转动，能够传递大扭矩气动执行器要求。重庆气动执行器拨叉订购

无锡市锻能机械制造有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现***管理的追求。公司自创立以来，投身于执行器电机，定转子冲片，启动执行器配件，电机定制，是机械及行业设备的主力军。锻能机械致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。锻能机械始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使锻能机械在行业的从容而自信。