

气动执行器 AT执行器 GT执行器 AW执行器 气动头 气动单作用执行器 气动双作用执行器 气动切断执行器

产品名称	气动执行器 AT执行器 GT执行器 AW执行器 气动头 气动单作用执行器 气动双作用执行器 气动切断执行器
公司名称	江苏轩普阀业有限公司
价格	200.00/件
规格参数	江苏轩普:气动执行器 AT执行器:气动换向执行器 江苏宜兴:气动90度执行器
公司地址	江苏省无锡市宜兴市高塍镇国际环保城21栋12-13号
联系电话	0510-87836120 13788999525

产品详情

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

行器有时还配备一定的辅助装置。常用的有阀门[定位器](#)

和手轮机构。阀门定位器的作用是利用反馈原理来改善执行器的性能,使执行器能按控制器的控制信号,实现准确的定位。手轮机构的作用是当控制系统因停电、停气、控制器无输出或执行机构失灵时,利用它可以直接操纵控制阀，以维持生产的正常进行。

当压缩空气从A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。此时气动执行阀两端的气体随B管咀排出。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。此时气动执行器中间的气体随A管咀排出。以上为标准型的传动原理。根据用户需求，气动执行器可装置成与标准型相反的传动原理，即选准轴顺时针方向转动为开启阀门，逆时针方向转动为关闭阀门。单作用(弹簧复位型)气动执行器A管咀为进气口，B管咀为排气孔(B管咀应安装消声器)。A管咀进气为开启阀门，断气时靠弹簧力关闭阀门。

气动执行器的调节机构的种类和构造大致相同，主要是执行机构不同。因此在气动执行器介绍时分为执行机构和调节阀两部分。气动执行器由执行机构和调节阀(调节机构)两个部分组成。根据控制信号的大小，产生相应的推力，推动调节阀动作。调节阀是气动执行器的调节部分，在执行机构推力的作用下，

调节阀产生一定的位移或转角，直接调节流体的流量。

1、气动装置主要由气缸、活塞、[齿轮轴](#)、端盖、密封件、螺丝等组成;成套气动装置还应该包括开度指示、行程限位、[电磁阀](#)、定位器、气动元件、手动机构、信号反馈等部件组成。

2、气动装置与阀门的连接尺寸应符合ISO5211(底部)、GB/T12222和GB/T12223的规定。

3、带手动机构的气动装置，在气源中断时，应能用其手动机构进行气动球阀的启闭操作，面向手轮时，手轮或手柄应逆时针旋转为阀开，顺时针旋转为阀关。

4、活塞杆端部为内、外螺纹时，应有标准扳手适用的扳手口。

5、活塞的密封圈应便于更换与检修。

6、带缓冲机构的气动装置，其缓冲机构的行程长度可参照《表1》的规定。

7、带可调缓冲机构的气动装置，应有缸体外部调节其缓冲作用的机构。

8、气缸进出气口的螺纹尺寸应符合MANUR NORM(附件标准) sypv,GB/T7306.1、GB/T7306.2和GB/T7307的规定。

1、气动装置额定输出力或力矩应符合GB/T12222和GB/T12223的规定

2、在空载情况下，对气缸内输入按《表2》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**变形及其他异常现象。

4、密封试验用*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

$(3+0.15D)\text{cm}^3/\text{min}$ (标准状态);从端盖、输出轴处泄漏出的空气量不允许超过 $(3+0.15d)\text{cm}^3/\text{min}$ 。

5、强度试验用 1.5 倍的*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。

1、铸造气缸的端盖、端法兰、箱体上不得有划痕、割痕、气孔、毛刺等。

2、气动装置外表面涂漆层或化学处理层应平整、光滑、色泽均匀，无油污、压痕和其他机械损伤。

1、接受连续的气信号，输出直线位移(加电/气转换装置后，也可以接受连续的电信号)，有的配上摇臂后，可输出角位移。

气动执行器

2、有正、反作用功能。

3、移动速度大，但负载增加时速度会变慢。

4、输出力与操作压力有关。

5、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)。

6、不便实现分段控制和程序控制。

7、检修维护简单，对环境的适应性好。

8、输出功率较大。

9、具有防爆功能。

紧凑的双活塞齿轮，齿条式结构，啮合**，效率高，输出扭矩恒定。

铝制缸体、活塞及端盖，与同规格结构的执行器相比重量*轻。

缸体为挤压铝合金，并经硬质阳极氧化处理，内表面质地坚硬，强度，硬度高。采用低摩擦材料制成的滑动轴承，避免了金属间的相互直接接触，摩擦系数低，转动灵活，使用寿命长。

气动执行器与阀门安装、连接尺寸根据****ISO5211、DIN3337和VDI/VDE3845进行设计，可与普通气动执行器互换。

气源孔符合 NAMUR 标准。

气动执行器底部轴装配孔(符合ISO5211标准)成双四方形，便于带方杆的阀线性或45°转角安装。

输出轴的顶部和顶部的孔符合 NAMUR 标准。

两端的调整螺钉可调整阀门的开启角度。

相同规格的有双作用式、单作用式(弹簧复位)。

可根据阀门需要选择方向，顺时针或逆时针旋转。

根据用户需要安装[电磁阀](#)、[定位器](#)(开度指示)、回信器、各种限位开关及手动操作装置。