

气弹簧，自由型气弹簧 标准件

产品名称	气弹簧，自由型气弹簧 标准件
公司名称	江都区明庆五金厂
价格	20.00/个
规格参数	加工定制:是 样品或现货:样品 是否标准件:标准件
公司地址	江都区大桥镇临江村马乔组19号自有房
联系电话	1893067219213179781639

产品详情

气弹簧 (gas spring)是一种可以起支撑、缓冲、制动、高度调节及角度调节等功能的工业配件。它由以下几部分构成：压力缸、活塞杆、活塞、密封导向套、填充物（惰性气体或者油气混合物），缸内控制元件与缸

外控制元件（指可控气弹簧）和接头等。原理是在密闭的压力缸内充入惰性气体或者油气混合物，使腔体内的压力高于大气压的几倍或者几十倍，利用活塞杆的横截面积小于活塞的横截面积从而产生的压力差来实现活塞杆的运动。由于原理上的根本不同，气弹簧比普通弹簧有着很显著的优点：速度相对缓慢、动态力变化不大（一般在1：1.2以内）、容易控制；缺点是相对体积没有螺旋弹簧小，成本高、寿命相对短。与机械弹簧不同的是，气弹簧具有近乎线性的弹性曲线。标准气弹簧的弹性系数 x 介于1.2和1.4之间，其他参数可根据要求及工况灵活定义。

气弹簧分类

一、自由型气弹簧（支撑杆）（lift gas spring）是应用最为广泛的气弹簧。它主要起支撑作用，只有最短、最长两个位置，在行程中无法自行停止。在汽车、纺织机械、印刷设备、办公设备、工程机械等行业应用最广。自由型气弹簧凭借其轻便、工作平稳、操作方便、价格优惠等特点，在汽车、工程机械、印刷机械、纺织设备等行业等到了广泛的应用。或者高寒环境，酸性或者碱性环境等。

二、自锁型气弹簧（调角器、可控型气弹簧）（lockable gas spring）在医疗器械上应用的最多。该种气弹簧借助一些释放机构可以在行程中的任意位置停止，并且停止以后有很大的锁紧力（可以达到10000n以上）。

三、随意停气弹簧（摩擦式气弹簧、平衡式气弹簧）主要应用在厨房家具、医疗器械等领域。它的特点介于自由型气弹簧和自锁型气弹簧之间：不需要任何的外部结构而能停在行程中的任意位置，但没有额外的锁紧力。主要是通过控制器（手柄或者拉线）达到效果。也可通过活塞杆的伸缩来实现。当用控制器调整在理想位置时停止，阀门会独立的关闭，活塞杆会锁定在所要求的位置。当锁定发生时，能实现锁定。但是如果超过了锁定力，锁定功能将不再有效。

四、转椅气弹簧（气压棒）主要应用在转椅上，起调节位置的作用。其特点是可控，需求量比较大。

五、牵引式气弹簧（拉力气弹簧）（gas traction springs）是一种特殊的气弹簧:别的气弹簧在自由状态的时候都处在最长的位置，即在受到外力后是从最长的位置向最短的位置运动，而牵引式气弹簧的自由状态在最短的位置，受到牵引时从最短处向最长处运行。牵引式气弹簧中也有相应的自由型、自锁型等。

六、阻尼器（damper）在汽车和医疗设备上都用得比较多，其特点是阻力随着运行的速度而改变。可以明显的对相连的机构的速度起缓冲作用。阻尼器主要用于起缓冲作用，它的最大特点是气弹簧的力随着运动速度的变化而变化。当引导气弹簧的力的作用点运动的比较快时期弹簧的阻力就明显增大，而当作用点运动很慢时，阻力则几乎没有。阻尼器主要应用在洗衣机、电冰箱等行业。

另外，从材质上分还有普通钢气弹簧和不锈钢气弹簧。普通钢气弹簧用量最大，不锈钢气弹簧多用于环境要求比较苛刻的场所，比如食品机械，医疗器械，军事工业，高温特点及应用。

气弹簧的特性

气弹簧是一种可以省力的可升降弹簧，可分为可自锁气弹簧（如座椅的底部升降，老板椅后靠背等），不可自锁气弹簧（如汽车尾箱、壁橱门的升降支撑），气弹簧的结构主要由套筒、活塞和活塞杆等组成，在套筒内加入高压空气或高压氮气，由于活塞两端面积不等产生压差，推动活塞及活塞杆移动以及支撑人或重物。

本产品的加工定制是是，样品或现货是样品，是否标准件是标准件，标准编号是225300，材质是多款供选，用途是五金，介质是氮气，类型是自由型气弹簧，工作形式是压缩，型号是气弹簧