

# 双活塞杆气缸CXSM32-100双杆气缸 双联气缸

产品名称	双活塞杆气缸CXSM32-100双杆气缸 双联气缸
公司名称	乐清市海辰气动元件厂
价格	面议
规格参数	品牌:MIA 型号:CXSM32-100 种类:平板型气缸
公司地址	浙江省乐清市北白象镇白鹭屿村中兴路34号
联系电话	0577-61732959 13362791880

## 产品详情

### 气缸介绍

引导活塞在其中进行直线往复运动的圆筒形金属机件。工质在发动机气缸中通过膨胀将热能转化为机械能；气体在压缩机气缸中接受活塞压缩而提高压力。涡轮机、旋转活塞式发动机等的壳体通常也称“气缸”。

### 一、气缸的选择

#### 1、类型的选择

根据工作要求和条件，正确选择气缸的类型。要求气缸到达行程终端无冲击现象和撞击噪声应选择缓冲气缸；要求重量轻，应选轻型缸；要求安装空间窄且行程短，可选薄型缸；有横向负载，可选带导杆气缸；要求制动精度高，应选锁紧气缸；不允许活塞杆旋转，可选具有杆不回转功能气缸；高温环境下需选用耐热缸；在有腐蚀环境下，需选用耐腐蚀气缸。在有灰尘等恶劣环境下，需要活塞杆伸出端安装防尘罩。要求无污染时需要选用无给油或无油润滑气缸等。

#### 2、安装形式

根据安装位置、使用目的等因素决定。在一般情况下，采用固定式气缸。在需要随工作机构连续回转时（如车床、磨床等），应选用回转气缸。在要求活塞杆除直线运动外，还需作圆弧摆动时，则选用轴销式气缸。有特殊要求时，应选择相应的特殊气缸。

#### 3、作用力的大小

即缸径的选择。根据负载力的大小来确定气缸输出的推力和拉力。一般均按外载荷理论平衡条件所需气缸作用力，根据不同速度选择不同的负载率，使气缸输出力稍有余量。缸径过小，输出力不够，但缸径过大，使设备笨重，成本提高，又增加耗气量，浪费能源。在夹具设计时，应尽量采用扩力机构，以减

小气缸的外形尺寸。

#### 4、活塞行程

与使用的场合和机构的行程有关，但一般不选满行程，防止活塞和缸盖相碰。如用于夹紧机构等，应按计算所需的行程增加10~20mm的余量。

#### 5、活塞的运动速度

主要取决于气缸输入压缩空气流量、气缸进排气口大小及导管内径的大小。要求高速运动应取大值。气缸运动速度一般为50~800mm/s。对高速运动气缸，应选择大内径的进气管道；对于负载有变化的情况，为了得到缓慢而平稳的运动速度，可选用带节流装置或气—液阻尼缸，则较易实现速度控制。选用节流阀控制气缸速度需注意：水平安装的气缸推动负载时，推荐用排气节流调速；垂直安装的气缸举升负载时，推荐用进气节流调速；要求行程末端运动平稳避免冲击时，应选用带缓冲装置的气缸。

#### 气缸的选型

程序1：根据操作形式选定气缸类型：

气缸操作方式有双动，单动弹簧压入及单动弹簧压出等三种方式

程序2：选定其它参数：

- 1、选定气缸缸径大小根据有关负载、使用空气压力及作用方向确定
- 2、选定气缸行程工件移动距离
- 3、选定气缸系列
- 4、选定气缸安装型式不同系列有不同安装方式，主要有基本型、脚座型、法兰型、u型钩、轴耳型
- 5、选定缓冲器无缓冲、橡胶缓冲、气缓冲、油压吸震器
- 6、选定磁感开关主要是作位置检测用，要求气缸内置磁环
- 7、选定气缸配件包括相关接头

【亚德客系列】有：ac2000、bc2000、bc3000、bc4000、398-8、398-15、398-25；

【smc系列】有：ac2000-01、ac2000-02、ac3000-02、ac3000-03、ac4000-04、ac4000-06、ac5000-06、ac5000-10。气源处理三联件：

【亚德客系列】有：afc2000、bfc2000、bfc3000、bfc4000、399-8、399-15、399-25；

【smc系列】有：ac2010-01、ac2010-02、ac3010-02、ac3010-03、ac4010-04、ac4010-06、ac5010-06、ac5010-10；

sfc200 ( sfc-02 )、sfc300 ( sfc-03 )、sfc400 ( sfc-04 )。过滤减压阀：

【亚德客系列】有：afr2000、bfr2000、bfr3000、bfr4000、397-8、397-15、397-25；

【smc系列】有：aw2000-01、aw2000-02、aw3000-02、aw3000-03、aw4000-04、aw4000-06、aw5000-06、aw5000-10；

sfr200 ( sfr-02 )、sfr300 ( sfr-03 )、sfr400 ( sfr-04 )。油雾器：

【亚德客系列】有：al2000、bl2000、bl3000、bl4000、396-8、396-15、396-25；

【smc系列】有：al2000-01、al2000-02、al3000-02、al3000-03、al4000-04、al4000-06、al5000-06、al5000-10；

qiu-8、qiu-10、qiu-15、qiu-20、qiu-25、qiu-32、qiu-40、qiu-50。减压阀：

【亚德客系列】有：ar2000、br2000、br3000、br4000、395-8、395-15、395-25；

【smc系列】有：ar2000-01、ar2000-02、ar3000-02、ar3000-03、ar4000-04、ar4000-06、ar5000-06、ar5000-10；

qty-8、qty-10、qty-15、qty-20、qty-25、qty-32、qty-40、qty-50。空气过滤器：

【亚德客系列】有：af2000、bf2000、bf3000、bf4000；

【smc系列】有：af2000-01、af2000-02、af3000-02、af3000-03、af4000-04、af4000-06、af5000-06、af5000-10  
；

qsl-8、qsl-10、qsl-15、qsl-20、qsl-25、qsl-32、qsl-40、qsl-50

气缸的安装：

根据气缸的安装件的安装形式，可分为可拆式和固定式气缸。根据气缸安装形式可分为固定式、摆动式、嵌入式、回转气缸四种。

(1)

气缸安装前，应经空载试运转及在1.5倍最高工作压力下试压，运转正常和无漏气现象后放可使用。

(2) 汽缸接入管道前，必须清楚管道内脏物，防止杂物进入汽缸内。

(3) 在行程中载荷有变化时，应使用输出力充裕的气缸，并附加缓冲装置。

(4) 缓冲气缸在开始运行前，先把缓冲节流阀拧在节流两较小的位置，然后逐渐开大，直到调到没，满意的缓冲效果

(5) 不使用满行程，特别是当活塞杆伸出时，要使用活塞杆与缸盖相碰。否则，容易引起活塞杆和外部连接处的载荷集中。

气缸安装形式应根据安装位置、使用目的等因素决定。在一般情况下，采用固定式气缸。在需要随工作机构连续回转时（如车床、磨床等），应选用回转气缸。有特殊要求时，应选择相应的特种气缸。

本产品的品牌是MIA，型号是CXSM32-100，种类是平板型气缸，动作方式是双作用，缸径是32（mm），标准行程是100（mm），气缸数是3，最大行程是300（mm），理论作用力是2（N），最大负荷是2（N），最大力距是2（Nm），接管口径是1/8（mm），温度范围是60，适用压力是0.15-0.8MPA，重量是2（kg），接管螺纹是1/8，速度范围是1，规格是CXSM32-100，适用范围是机械自动化设备，加工定制是