

# 双杆气缸CXSW10-100通杆型双杆气缸(SMC)

产品名称	双杆气缸CXSW10-100通杆型双杆气缸(SMC)
公司名称	苏州欣丰达机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:贝迪多 型号: CXSW10-100
公司地址	苏州市相城区元和街道人民路4555号繁花商业中心1幢608室一楼(注册地址)
联系电话	0512-69573446 18962522903

## 产品详情

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	长行程 (mm)	磁性开关型
6	10,20,30,40,50		z73
10	10,20,30,40,50,	75,100,125,150	z73
15	10,20,30,40,50	75,100,125,150	z73
20	10,20,30,40,50,75,100	125,150,175,200	z73
25	10,20,30,40,50,75,100	125,150,175,200	z73
32	10,20,30,40,50,75,100	125,150,175,200	z73

### 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

本产品的加工定制是是，品牌是贝迪多，型号是CXSW10-100，适用范围是机械，种类是双活塞气缸，缸径是10（mm），理论作用力是1（N），负荷是4（N），力距是1（Nm），重量是1（kg），气缸数是12，规格是CXSW10-100,CXSW10-30,CXSW10-50,CXSW10-75,CXSW10-150,CXSW10-200