

# SMC气缸 CDU16-30D CU16-30D MD16-30自由安装气缸

产品名称	SMC气缸 CDU16-30D CU16-30D MD16-30自由安装气缸
公司名称	苏州欣丰达机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:飞驰 型号:CDU16-30D
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

### 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

##### 免润滑

采用含油轴承，使活塞杆无需加油润滑

##### 缓冲性

除带固定缓冲外，气缸终端还带可调缓冲，

使气缸换向时平稳无冲击

##### 安装型式多样

多种安装附件供客户选择

##### 附磁性

气缸活塞上装有一个磁铁，它可触发安

装气缸上的磁性开关来感测气缸的运动位置

#### cu/cdu系列自由安装型气缸

1、轴向尺寸小，结构紧凑，轻巧美观。2、任何方向都可以安装，节省安装空间。3、缸体和端盖一体化。

#### 产品说明

##### 产品简介

免润滑采用自润滑轴承，使活塞杆无需加油润滑。耐高温性可采用耐高温密封材料，使气缸在150摄氏度高温条件下正常工作（客户需向本公司订作）。安装灵活精确任意方向均可安装，节省安装空间。固定精度高。附磁性气缸活塞上装有一个磁铁，它可触发安装在气缸上的磁性开关来感测气缸的运动位置。

订购代码