

气缸 汽车执行汽缸 SDA薄型气缸 双出可调气缸

产品名称	气缸 汽车执行汽缸 SDA薄型气缸 双出可调气缸
公司名称	乐清市乐可力气动科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:国产 型号:SDA
公司地址	浙江省乐清市向阳镇深河村
联系电话	0577-61787959 13968712616

产品详情

气缸的原理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”。气缸的应用领域：印刷（张力控制）、半导体（点焊机、芯片研磨）、自动化控制、机器人等等气缸的作用：

将压缩空气的压力能转换为机械能，驱动机构作直线往复运动、摆动和旋转运动。气缸的分类：直线运动往复运动的气缸、摆动运动的摆动气缸、气爪等。气缸的结构：

气缸是由缸筒、端盖、活塞、活塞杆和密封件组成

气缸-工作原理

根据工作所需力的大小来确定活塞杆上的推力和拉力。由此来选择气缸时应使气缸的输出力稍有余量。若缸径选小了，输出力不够，气缸不能正常工作；但缸径过大，不仅使设备笨重、成本高，同时耗气量增大，造成能源浪费。在夹具设计时，应尽量采用增力机构，以减少气缸的尺寸。

气缸

下面是气缸理论出力的计算公式：

f : 气缸理论输出力(kgf)

f₀ : 效率为85%时的输出力(kgf) - - (f₀ = f × 85%)

d : 气缸缸径(mm)

p : 工作压力(kgf / cm²)

例：直径340mm的气缸，工作压力为3kgf / cm²时，其理论输出力为多少?实际输出力是多少?

将p、 d连接，找出f、 f₀ 上的点，得：

f = 2800kgf ; f₀ = 2300kgf

在工程设计时选择气缸缸径，可根据其使用压力和理论推力或拉力的大小，从经验表1 - 1中查出。

例：有一气缸其使用压力为5kgf / cm²，在气缸推出时其推力为132kgf，(气缸效率为85%)问：该选择多大的气缸缸径?

由气缸的推力132kgf和气缸的效率85%，可计算出气缸的理论推力为f = f₀ / 85% = 155(kgf)

由使用压力 5kgf/cm^2 和气缸的理论推力，查出选择缸径为63的气缸便可满足使用要求

本产品的加工定制是是，品牌是国产，型号是SDA，适用范围是气动机械，种类是薄型气缸，缸径是32（mm），理论作用力是35（N），最大负荷是35（N），最大力距是25（Nm），重量是0.5（kg），气缸数是6