

# 气动执行元件标准气缸SCJ系列标准可调行程气缸

产品名称	气动执行元件标准气缸SCJ系列标准可调行程气缸
公司名称	台州阮隆自动化设备有限公司
价格	80.00/个
规格参数	品牌:YOLON 型号:SCJ标准可调气缸 适用范围:机械设备
公司地址	中国 浙江 台州市路桥区 马铺路18号
联系电话	86 0576 82966601/82966602/82966603 18968526555

## 产品详情

品牌	YOLON	型号	SCJ标准可调气缸
适用范围	机械设备	种类	标准型气缸
缸径	32~160 ( mm )	理论作用力	100 ( N )
最大负荷	1000 ( N )	最大力距	200 ( Nm )
重量	11 ( kg )	气缸数	20

在工业自动化高度发达的今天，普通简单的机械化已完全被自动化所取代，气缸的使用与应用已越来越熟悉，它的工作效率与动作的正确性、精确性已完全被认可。气缸是将压缩空气的压力能转化为机械能的一种执行元件，使驱动机构作直线往复运动，摆动和旋转运动。一、气缸的选择1、缸的操作方式分为双动和单动（弹簧压出、弹簧压回）两种2、按气缸的功能分为标准型、小型、薄型、双轴型等3、按气缸的缸体材料分为铝合金和不锈钢两种（一）如何选择气缸1、缸径的选择 气缸缸径的主要决定因素为气缸的负载重量、气源的供气压力和作动方向，根据上述的使用条件，在对照下面的气缸出力表来确定气缸的缸径。 推力 $f_1 = a_1 \times p_1 \times$

拉力 $f_2 = a_2 \times p_2 \times$   $f_1$ ：气缸前进推力（kg） $f_2$ ：气缸后推拉力（kg） $a_1$ ：推侧活塞受压面积（ $cm^2$ ）= $d_2 = 0.785d^2$  $a_2$ ：拉侧活塞受压面积（ $cm^2$ ）= $(d_2 - d_2) = 0.785 (d_2 - d_2)$   $p$ ：动作压力（ $kgf/cm^2$ ）（最佳值取5~6 $kgf/cm^2$ ） $d$ ：气缸缸径（ $cm^2$ ） $d$ ：活塞杆直径（ $cm^2$ ）：负荷率注：1.静止状态时 =80%出力以下2.通常使用（低速时） =65%以下3.高速作动时 =50%以下气缸理论出力表(kgf)2、行程的选择 气缸行程的选定是将超过工作移动距离的最小标准行程作为行程确定的依据，特殊行程仍可接受客户预定。3、安装方式、缓冲、磁性开关的选择 不同系列气缸有不同的安装方式，而各系列又有多种的安装方式可供选择，应根据气缸的不同用途来选择。按照气缸的用途需要来选择气缸的缓冲方式。磁性开关的安装用来感测气缸的运动位置，但气缸内置磁环是使用磁性开关的先决条件。4、气缸选择的注意点：要选择质量稳定，价廉物美的气缸并不难，主要从气缸的内部结构，材质的选用上入手。缸筒；铝合金硬质阳极处理，内壁必研磨光滑 活塞杆：选用优质中碳钢45#40cr,经冷拉精拔，粗精无心磨削，镀铬和精细抛光等多道工序加工而成，表面粗糙度 $ra_{0.8-1.5}$ (1000mm-15000mm),硬度 $hb_{220-260}$ ，直线度 $0.15/1000mm$ ,圆度 $0.01mm$ ,镀铬厚度 $0.02-0.05 mm$

