

气动元件 齿轮齿条式旋转气缸 CRA1系列 摆动气缸 CRA1 50-90°

产品名称	气动元件 齿轮齿条式旋转气缸 CRA1系列 摆动气缸 CRA1 50-90°
公司名称	拜恩(天津)科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SNS 型号:CRA150-90° 种类:摆动气缸
公司地址	天津市南开区新南马路五金城3区17栋507
联系电话	15202298740 15022342952

产品详情

关于气动元件

优点

1、气动装置结构简单、轻便、安装维护简单。介质为空气，较之液压介质来说不易燃烧，故使用安全。
2、工作介质是取之不尽的空气、空气本身不花钱。排气处理简单，不污染环境，成本低。
3、输出力以及工作速度的调节非常容易。气缸的动作速度一般小于1m/s，比液压和电气方式的动作速度快。
4、可靠性高，使用寿命长。电器元件的有效动作次数约为百万次，而一般电磁阀的寿命大于3000万次，某些质量好的阀超过2亿次。
5、利用空气的压缩性，可贮存能量，实现集中供气。可短时间释放能量，以获得间歇运动中的高速响应。可实现缓冲。对冲击负载和过负载有较强的适应能力。在一定条件下，可使气动装置有自保持能力。
6、全气动控制具有防火、防爆、防潮的能力。与液压方式相比，气动方式可在高温场合使用。
7.压缩空气可集中供应，远距离输送。

缺点

1、由于空气有压缩性，气缸的动作速度易受负载的变化而变化。采用气液联动方式可以克服这一缺陷。
2、气缸在低速运动时候，由于摩擦力占推力的比例较大，气缸的低速稳定性不如液压缸。
3、虽然在许多应用场合，气缸的输出力能满足工作要求，但其输出力比液压缸小。气动技术是以压缩空气为介质来传动和控制机械的一门专业技术。由于它具有节能、无污染、高效、低成本、安全可靠、结构简单等优点，广泛应用于各种机械和生产线上。过去汽车、拖拉机等生产线上的气动系统及其元件，都由各厂自行设计、制造和维修。

故障排除

由于安装与使用不当气缸也会产生故障。

故障	原因分析	排除方法	
外泄	活塞杆安装偏心	重新安装调整，使活塞杆不受偏心和	
漏	活塞杆端漏气	检查油雾器是否失灵。	
	缸筒与缸盖间漏气		更换密封圈。
	缓冲调节处漏气		清洗除去杂质，安装更换防尘罩。
内泄	活塞杆轴承配合面有杂质	更换活塞杆。	
	活塞杆有伤痕	更换密封	
漏	活塞密封圈损坏	检查油雾器是否失灵	
	润滑不良	重新安装调整，使活塞杆不受偏心和	
漏	活塞被卡住，活塞配合面有缺陷	除去杂质，采用净化压缩空气。	
	杂质挤入密封面	检查油雾器是否失灵	
输出力不足	润滑不良	重新安装调整，消除偏心横向负荷。	
动作不平稳	活塞或活塞杆卡住	加大连接或管接头口径	
	供气流量不足	注意用净化干燥压缩空气，防止水凝	
缓冲效果不良	有冷凝水杂质	更换密封圈	
	缓冲密封圈磨损	更换调节螺钉	
损伤	调节螺钉损坏	注意缓冲机构是否适合	
	汽缸速度太快	消除偏心横向负荷	
	有偏心横向负荷	冲击不能加在活塞杆上	
缸盖损坏	活塞杆受冲击负荷	设置缓冲装置	
	气缸的速度太快	在外部或回路中设置缓冲机构	
缸盖损坏	缓冲机构不起作用		

本产品的品牌是SNS，型号是CRA150-90°，种类是摆动气缸，缸径是30506380100（mm），气缸数是100，规格是CRA132X90,CRA150X90,CRA163X90,CRA180X90,CRA1100XX90,CRA132X180,CRA150X180,CRA163X180,CRA180X180,CRA1100X180，加工定制是否