

KOSA+用户使用手册 (A/R integrated user manual)

- 目录 -

1. 概要	2
1-1. 模型系统	3
1-2. 标签	3
2. 产品	4
2-1. 产品内部结构	4
2-2. 产品的驱动	5
3. 安装	
3-1. 安装范围内的阀门	6
3-2. 选择气动执行器	6
3-3. 安装时注意事项	7
4. 操作	
4-1. 操作	8
4-2. 角度调整	8
4-3. 操作时注意事项	9
5. 管理	
5-1. 自行诊断	10
5-2. 拆卸及组装	11
6. 客户支持	12

Revision			
Ver No	Date	Contect	P.I.C
2.0	17.Feb.2011	Original	Norah
2.1	10.May.2011	5p, 6p	Norah
2.2	18.Jul.2014	Label, Company	Norah

1. 概要

KOSA+ 气动执行器在有空压机的现场都可方便的使用，是一种用气压开关来控制阀门的工具。本产品的的设计注重了操作者的方便和安全，但安装、操作前须认真阅读本说明书。如需要查询在本说明书未提及的事宜内容，请通过本公司网页或经销商的顾客服务中心了解确认。

- 为提高产品性能及安全性，说明书中的数据内容将会随时有所更改。

1-1. 模行系统

本手册是 S/A/R 综合手册 各型号如下.

AD65
a b c

A/R/S的名称来源于a图的第一个字

a	b	c
A 叉双式	Double acting 双动式	型号或缸径
R 齿轮齿条式	Spring return 单动式	

<气动执行器系列>

	A 系列	R 系列
驱动方法	拔叉式	齿轮齿条
调整角度方向	开/关 - 可同时调整	开/关 - 可同时调整
角度调整范围	90° +5° - 10°	90° - 5° - 10°
使用温度	- 20℃~ 80℃ (选项 - 40℃~ 200℃)	

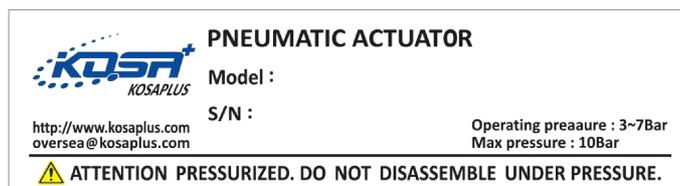
<各型号差别>

* <参考资料> scotch- yoke (拨叉式) 与 rack&pinion (齿轮齿条式) 的 差别请参照公司网站。

↳ <http://goo.gl/bIm6kq>

1-2. 标签

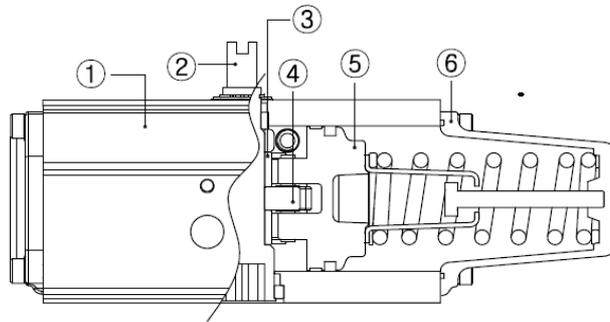
KOSA+的产品可通过以下记载LOT号与型号的标签识别。



2. 产品

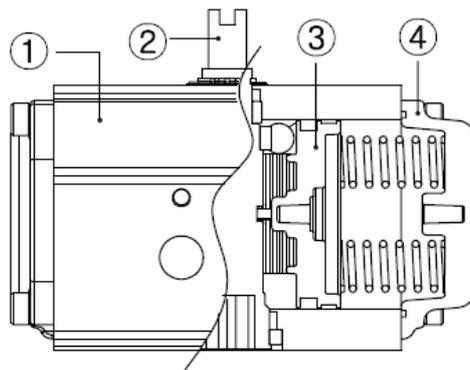
2-1. 产品的内部零件构造

本产品的主要内部零件结构如下。



序号	部品	材质
1	缸体	铝合金
2	轴	钢合金
3	轴衬	钢合金/工程塑料
4	曲柄	钢合金
5	活塞	铝合金
6	端盖	铝合金

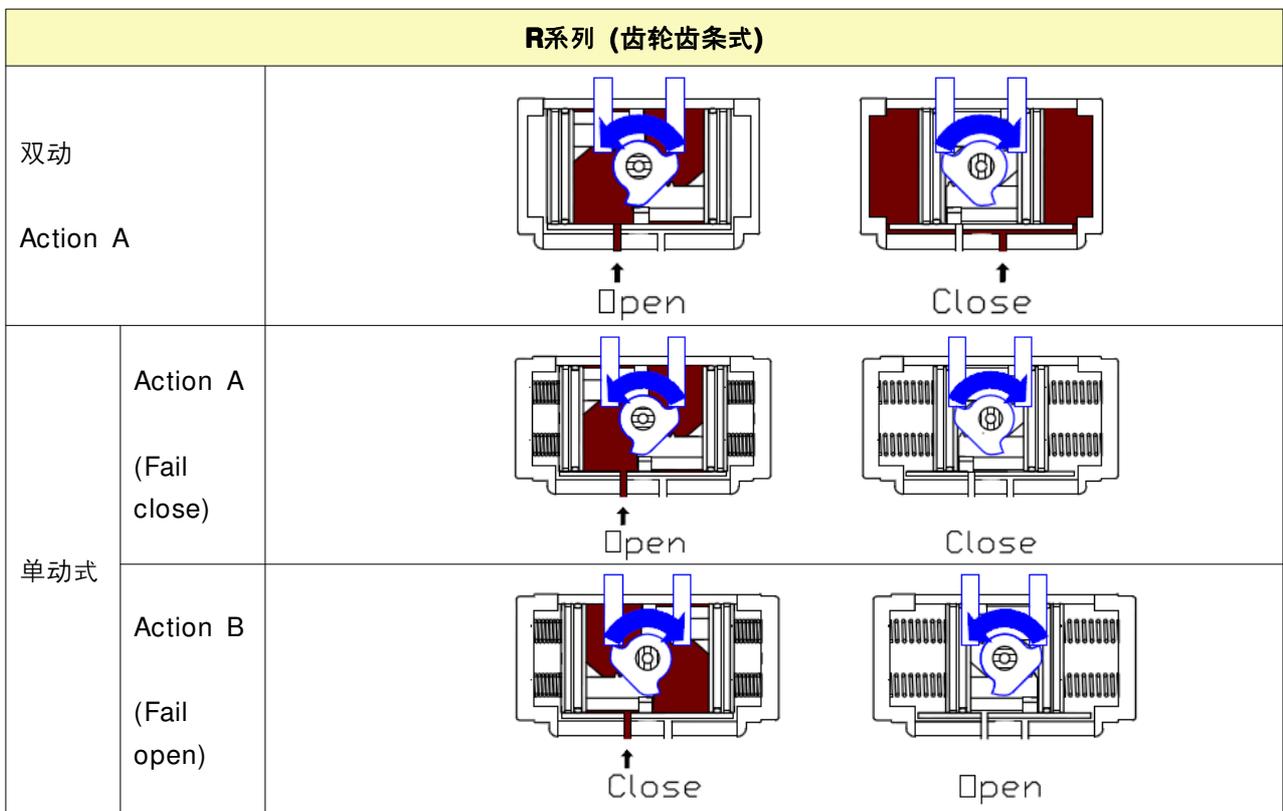
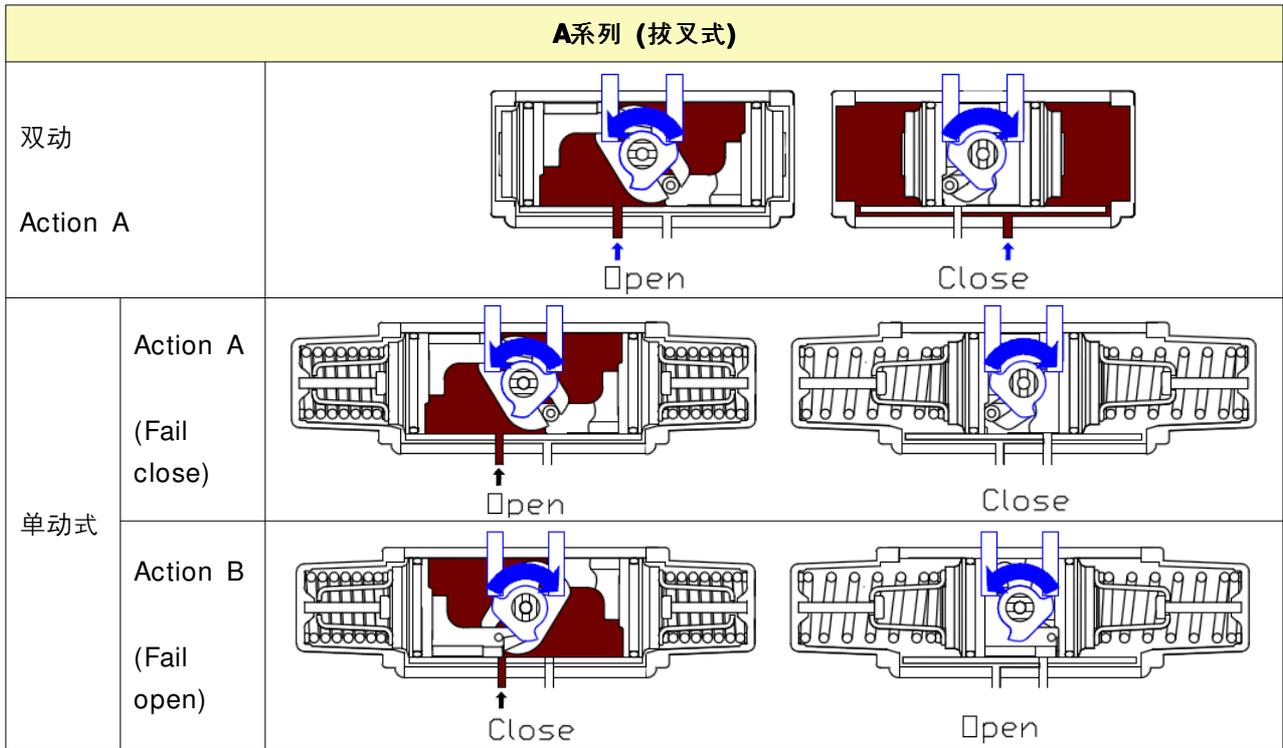
<A系列 (A65基准)>



序号	部品	材质
1	缸体	铝合金
2	轴	钢合金
3	活塞	铝合金
4	端盖	铝合金

<R系列 (R65基准)>

2-2. 产品的驱动



3. 安装

用户需在安装之前，请认真阅读本说明书中的内容。

3-1. 安装范围内的阀门

本产品适用于90度旋转开关的所有旋转式阀门。

主要产品：球阀（2way、3way）、蝶阀

3-2. 选择气动执行器

选择气动执行器的型号时，首先考虑下列事项：

- 1) 开关阀门时需要的转矩
- 2) 气动执行器内进入的气体的压力
- 3) 流体的性质
- 4) 操作环境（超低温、超高温）
- 5) 在操作气动执行器时考虑的其它事项

▷ 根据操作环境，可选择下列附属零件

- 1) 电磁阀
- 2) 阀门定位器
- 3) 限值开关箱
- 4) 快速闸门
- 5) 手轮
- 6) 其它控制阀门时可使用的附属零件

▷ 根据操作环境，可选择下列附属零件

- 1) 电磁阀
- 2) 阀门定位器
- 3) 限位开关箱
- 4) 快速闸门
- 5) 手轮
- 6) 其它控制阀门时可使用的附属零件

3-3. 安装时注意事项

安装本产品时，请注意下列事项

- 1) 安装前排除会引起事故的全部因素，或者在安装了保护装置后，进行对气动执行器的安装。
- 2) 本产品须在不存在爆炸性物质的室内或室外进行安装，如安装在海边，其腐蚀程度会加快。
- 3) **CAUTION** 20kg以上的产品，表面粘有下列图案，因此移送20kg以上的产品时，需要二人以上同时搬运，或使用适当移动工具。计算重量可参考《附件2》。



《图1 20kg以上产品》

- 4) **WARNING** 本产品阀门处未完全安装时，无须注入气体。
- 5) 安装本产品时，需要安装工具的操作范围，可参考《附件2》
- 6) 安装附属零件时，首先确认连接方法、连接部位。
- 7) 本产品不可在使用危险物的环境中保管及操作。危险物指有可燃性物质、毒性物质、腐蚀性物质等，危害周围环境的物质。

4. 运作

本产品因用户操作不当潜在危险，请使用者确认无危险性后再运作。

4-1. 运作

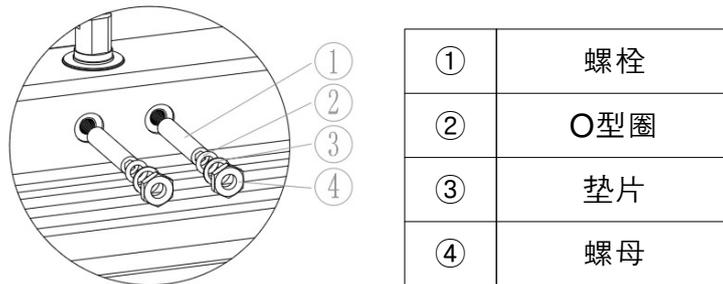
▷ 运用管理：除湿的压缩空气 (compressed dry air)

- **CAUTION** 环境温度低于5℃，或会下降到更低的情况下必须安装单独的除湿器。产品内部水分是产品腐蚀与故障的直接原因。
- 为了产品的寿命，建议您使用无灰尘无异物的净化空气。
- 请勿使用指定以外的任何物品。

▷ 使用压力：4~7kg/cm²

- 顾及到使用者的安全与产品的寿命请不要超过 10kg/cm²。

4-2. 角度调整



A/R 型号产品后面都有可调整开/关的螺栓

▷调整角度方法 (标准- Fail close- 时)

- 要调整open侧时，正对产品空气口基准将空气注入左侧空气口,如无空气时请用扳手把轴以逆时针方向旋转open的状态。(要调整close侧时是正相反) ⇒如此过程被省略，不仅调不准角度，也会因错误组装将可调整角度的螺栓损坏。
- 以正对着螺栓基准，左侧螺栓是用于调整open，右侧螺栓是用于调整close. (Fail open 时是相反)
- 使用扳手或活扳将想要调整角度那一侧的④螺母稍微松懈。
- 如果想将少开或者少关,请将扳手插入①螺栓，根据需要以顺时针方向将螺栓拧紧。
- 如果想将阀门多开或多关请用扳手以逆时针方向旋转将螺栓稍微拔出同时利用扳手旋转轴确认角度. ⇒即使想调到本产品可调整最大角度的full close，也请不要把螺栓全部拔

- 出，得让螺栓顶到调节角度的定位装置 那样会更安全的使用执行器。
- 当达到所需角度时把④螺母以顺时针方向拧紧.
 - 将空气注入左侧，把肥皂水涂抹到 ③垫片部位确认有无泄露后再使用.

4- 3. 操作时注意事项

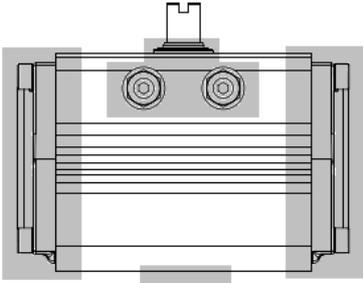
- 1) 本产品设计目的是为了开关阀门。因此切勿使用于该目的之外的它用。
- 2) 非专业人员切勿使用。
- 3) 操作中，如需要接近本产品，首先确认是否安全后靠近。
- 4) 长时间不使用本产品时，为预防湿气进入，请关闭气体注入口。

5. 管理

5-1. 自行诊断

从KOSA+气动执行器的设计阶段开始，本气动执行器的生产线的每个阶段都有测试过程。但如发现本产品操作不正常，首先按下列诊断表自行诊断后，请与总部或销售商联系。

▷ 阀门不能启动时

检查	结果	原因	对策
把气动执行器从阀门处拆卸后，注入气体	可操作	阀门的转矩比气动执行器转矩更大	安装转矩更大的气动执行器。
		注入的气压太低	提高注入气压
	不可操作	气动执行器的检验； 1. 用沾有肥皂水的刷子涂抹以下有阴影的部分。检验有无外漏空气。 2. 对两个空气口交叉注入空气，检验下图有阴影的部分有无产生肥皂泡泡。 	气体漏出或有香皂泡沫出现时，请与总部联系，更换“O”型环，或者申请售后服务。
		检查气体注入管，是否有异物或漏出。	排除异物或与销售点联系申请售后服务。
		检查电磁阀或电子装置，是否短路或电压不稳定。	与销售点联系申请售后服务。

▷ 阀门启动时不能完全打开或关闭

检查部位	原因	对策
检查气动执行器	调节角度的螺栓进入内部过多	根据用户需要, 可适当调节
	注入气压太低	增加注入气压
	阀门的转矩比气动执行器的转矩更大	安装更大转矩的气动执行器
	Spring return (单动) 型号的弹簧的弹性不好	与总部或销售商联系, 申请服务。
	执行机构检查, 请参阅第10页	漏出气体或香皂泡沫出现时, 与总部顾客服务中心联系, 申请售后服务。
检查其它连接部位	检查气体注入管, 会存在异物或气体漏出	排除异物或与销售商的顾客服务中心联系, 申请售后服务。
	检查电磁阀门或电子装置, 会存在短路现象或电压不稳定	与销售商的顾客服务中心联系, 申请售后服务。

5- 2. 拆卸及组装

为了本产品的使用寿命及用户的安全, 拆卸本产品必须由总部或销售商的熟练员工来进行操作。

如在安装现场需要紧急拆卸或重新组装, 请联系总部或销售商负责人, 咨询详细的事项后进行拆卸、重新组装。

- ▷ 熟练员工 : 是指接受总部或销售商的专业培训后, 可意识到在安装、操作、维修时有可能发生到的一切事情的公司员工。熟练员工需了解意想不到的事情在发生时, 如何对事件进行处理及有关法律、法规的知识。

6. 客户支持

总部 联系电话：0531-88588198

总部 传 真：0531-88586385

总部 电子邮箱：kosaplus@126.com

◎如用户需要更改本产品设计或在本产品设计上添加所需，请与总部或销售商进行研究探讨。制造商在对用户使用本产品时因非正规操作、任意更改设计及不恰当的维修而产生的财产、人员受伤等损失，无任何责任的义务。

◎本用户手册为了购买本产品的顾客、使用用户及熟练者制作。有关本手册的知识产权归属于本公司。因此无本公司签署的事前同意书，禁止修改本手册的全部或部分内容，以及复印销售等行为。