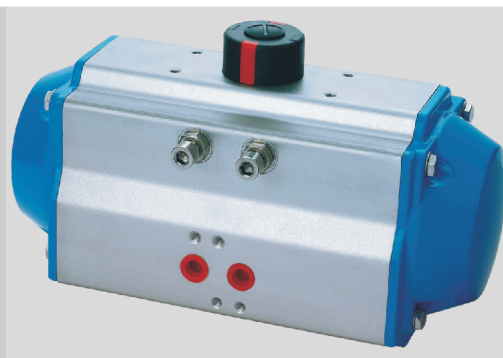


ADESUN
Valve

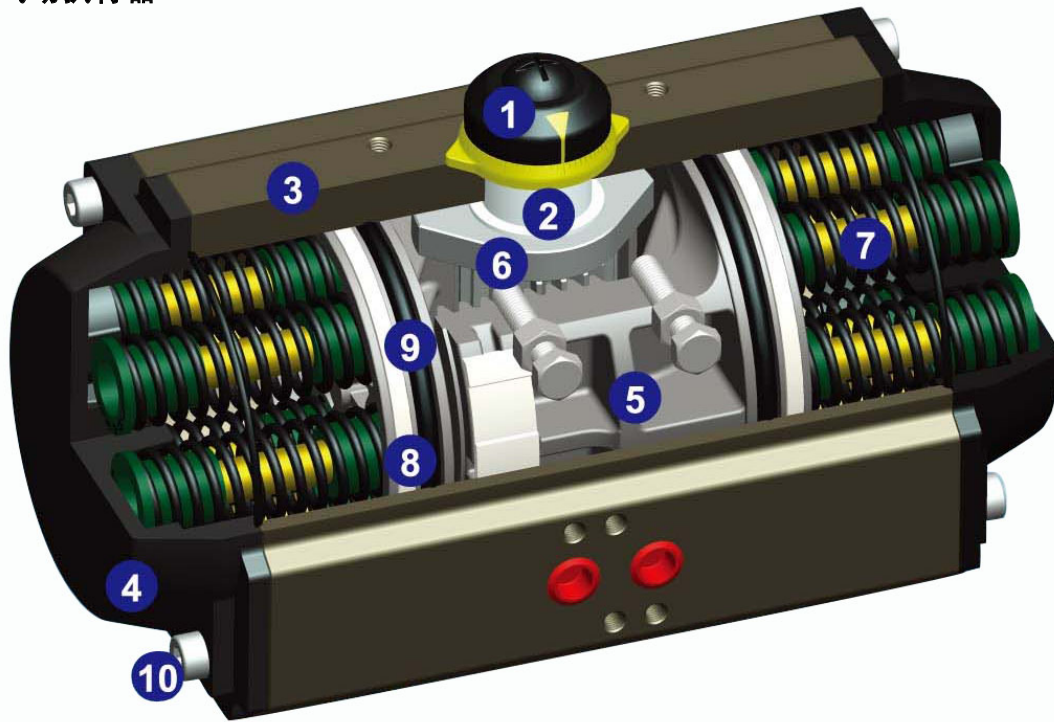
www.adesun.com



气动执行机构

PNEUMATIC ACTUATOR

ACJ 系列气动执行器



1、指示器

现场可视化标准指示器,符合VID/VIE3845、NAMUR标准槽,能安装所有输出附件,如限位开关盒、电气定位器、位置传感器等。

2、输出轴

镀镍合金钢、高精密一体式输出轴同时符合NAMUR、ISO5211、DIN3337标准。可根据客户要求定制尺寸和不锈钢材料。

3、缸体

挤压的优质铝合金缸体,经精密加工的内孔和外部表面进行硬质阳极氧化处理(特殊情况下硬质阳极氧化处理+特氟隆涂层),使用寿命更长,摩擦系数低。

4、端盖

压铸铝合金表面金属粉末喷涂各种颜色,PTFE涂层或镀镍处理。

5、活塞

双活塞齿条、采用铸铝硬质氧化或者铸钢镀锌处理,安装位置对称、运作迅速、使用寿命长,简单的颠倒活塞可以改变旋转方向。

6、行程调节

两个独立的行程调节螺钉可以进行方便、精确 $\pm 5^\circ$ 的调节开、关位置。

7、高性能弹簧

采用优质材料、涂层处理、预压装配。具有较强的抗腐蚀性和使用寿命。能够安全、简单的拆卸单作用执行器,通过改变弹簧数量满足不同的力矩输出范围。

8、轴承、导板

采用低摩擦、长寿命复合材料,避免了金属与金属的直接接触,维修更换简单方便。

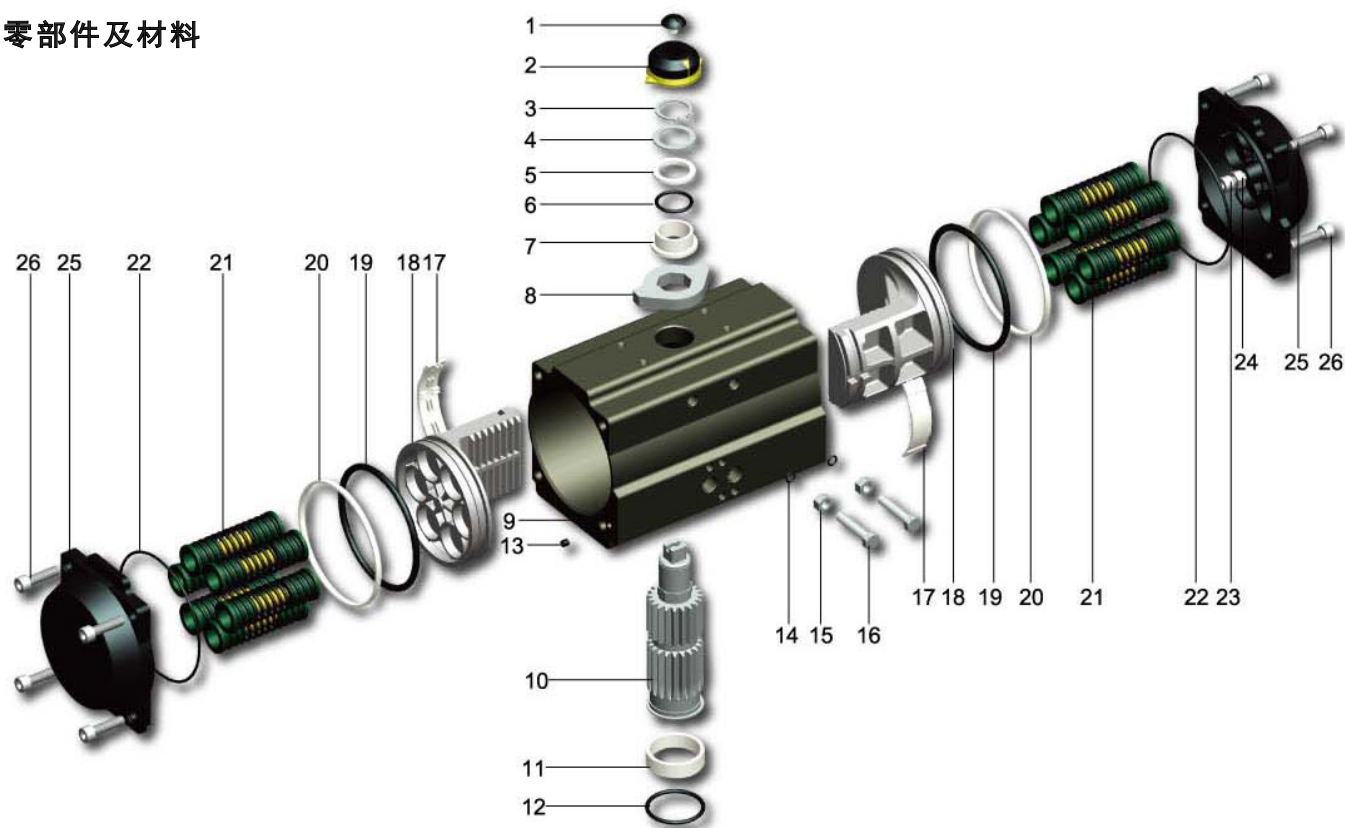
9、密封

在常温工作条件下使用西腈橡胶,在高温或低温时采用氟橡胶或硅橡胶。

10、紧固件

所有的紧固件均采用不锈钢材料,长期抗腐蚀。

零部件及材料

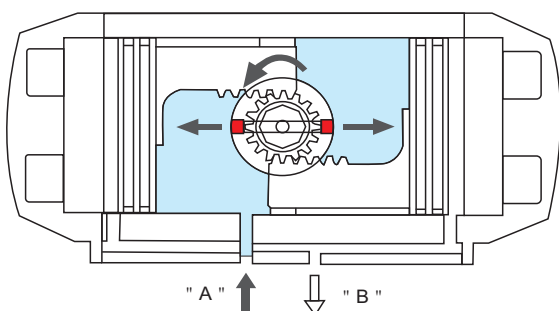


序号	名称	数量	材料	防腐处理	可选材料
1	指示器螺钉	1	塑料		
2	指示器	1	塑料		
3	卡簧	1	不锈钢		
4	垫圈	1	不锈钢		
5	外垫片	1	工程塑料		
6	上轴O型圈	1	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
7	内垫片	1	工程塑料		
8	凸轮	1	合金钢	镀锌	不锈钢
9	缸体	1	铸铝	硬质阳极氧化（硬质阳极氧化+特氟龙喷涂）	不锈钢
10	齿轴	1	合金钢	镀锌	不锈钢
11	下轴轴承	1	工程塑料		
12	下轴O型圈	1	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
13	堵头	2	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
14	调节螺钉O型圈	2	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
15	调节螺钉螺母	2	不锈钢		
16	调节螺栓	2	不锈钢		
17	活塞导板	2	工程塑料		
18	活塞	2	铸铝/铸钢	氧化/镀锌	不锈钢
19	活塞O型圈	2	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
20	活塞轴承	2	工程塑料		
21	弹簧	0~12	弹簧钢	浸漆	
22	端盖O型圈	2	丁晴橡胶		氟橡胶/硅橡胶
23	限位螺栓	2	不锈钢		
24	限位螺母	2	不锈钢		
25	端盖	2	铸铝	粉末喷涂等	不锈钢
26	端盖螺栓	8	不锈钢		

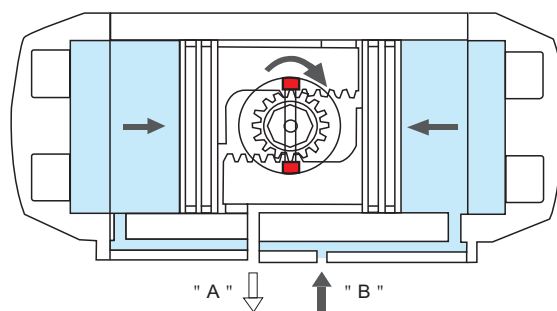
操作原理和旋转方向

标准旋转方向是顺时针为关，逆时针为开。

双作用的操作原理（标准转向）俯视：

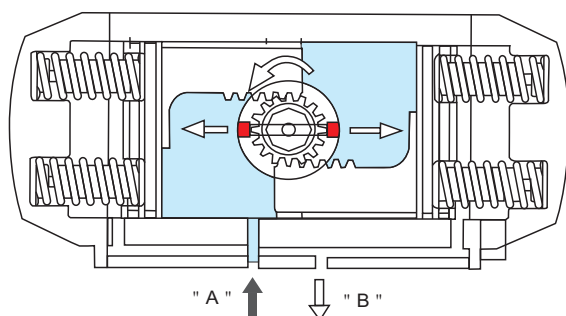


当气源压力从气口“A”进入气缸两活塞之间的中腔时，使两活塞分别向气缸两端方向移动，两端气腔的空气通过气口“B”排出，使执行器两活塞齿条同步带动输出轴逆时针方向旋转（0°-90°）。

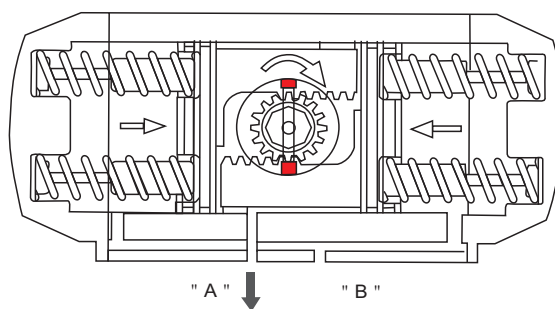


当气源压力从气口“B”进入气缸活塞两端气腔时，使两活塞向气缸中间移动，活塞中腔的空气通过气口“A”排出，使执行器两活塞齿条同步带动输出轴顺时针方向旋转（90°-0°）。

单作用的操作原理（标准转向）俯视：



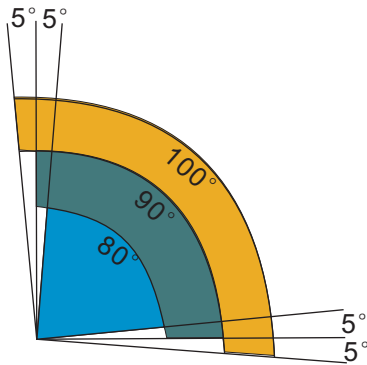
当气源压力从气口“A”进入气缸两活塞之间的中腔时，使两活塞分别向气缸两端方向移动，迫使两端的弹簧压缩，两端气腔的空气通过气口“B”排出，使执行器两活塞齿条同步带动输出轴逆时针方向旋转（0°-90°）。



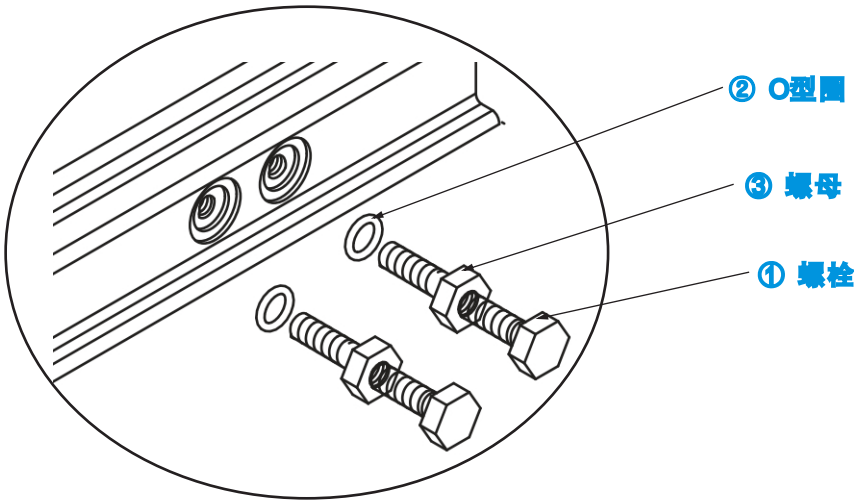
执行器在失气时，气缸两活塞在弹簧的弹力下向中间方向移动，中间气腔的空气从气口“A”排出，使两活塞齿条同步带动输出轴顺时针方向旋转（90°-0°）。

产品工作技术条件：

- 1、工作介质：干燥或润滑的空气或无腐蚀性气体介质中杂质微粒小于30um。
- 2、气源压力：最小气源压力2.5bar，最大气压压力8巴。
- 3、介质环境温度：
标准：-20℃~+80℃
低温：-35℃~+80℃
高温：-15℃~+150℃
- 4、行程调节：0°和90°两个位置有±5°
- 5、使用场合：室内或室外安装



回转角度调整



- 1、要调整OPEN侧时,正对产品空气口基准,将空气注入左侧(A)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。
- 2、以正对着螺丝基准,左侧螺栓是用于调整OPEN,右侧螺栓是用于调整CLOSE。
- 3、使用扳手或活扳将想要调整角度的那一侧的③螺母稍微松开。
- 4、如果想阀门少开或者少关,请将扳手套入①螺栓,根据需要以顺时针方向将螺栓拧紧。
- 5、如果想阀门多开或者多关,请用扳手套入①螺栓,以逆时针方向旋转,将螺栓稍微拔出的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OPEN与CLOSE,也请不要把螺栓全部退出,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。
- 6、当达到所需角度时把螺母以顺时针方向拧紧。
- 7、将空气注入左侧,把肥皂水涂抹到螺母O型圈部位确认有无泄漏后使用。

技术参数

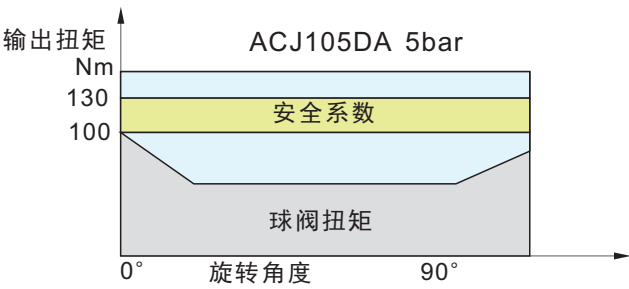
型号/类型	ACJ052		ACJ063		ACJ075		ACJ083		ACJ092		ACJ105		ACJ125		ACJ140		ACJ160		ACJ190		ACJ210		ACJ240		ACJ270		ACJ300		ACJ350		ACJ400	
	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR	DA	SR
缸径 (ø mm)	52		63		75		83		92		105		125		140		160		190		210		240		270		300		350		400	
开向体积 (L)	0.12		0.21		0.3		0.43		0.64		0.95		1.6		2.5		3.7		5.9		7.5		11		12.6		21.4		31.2		47.9	
关向体积 (L)	0.16		0.23		0.34		0.47		0.73		0.88		1.4		2.2		3.2		5.4		7.5		9		17.9		30		43.7		67.1	
近似重量 (Kg)	1.4	1.5	2.0	2.1	2.7	2.9	3.1	3.6	4.6	5.2	6.8	6.9	8.9	10.1	13.0	15.0	20.0	24.0	31.0	35.0	47.0	55.0	67.0	80.0	97.0	118.0	110.0	130.0	186.0	234.0	289.0	360.0

耗气量取决于供气压力、开关行程、体积及动作次数计算如下：
升/分=气缸体积（开向体积+关向体积）×〔（供气压力（Kpa）÷101.3〕×次数/分钟

双作用执行器的选型

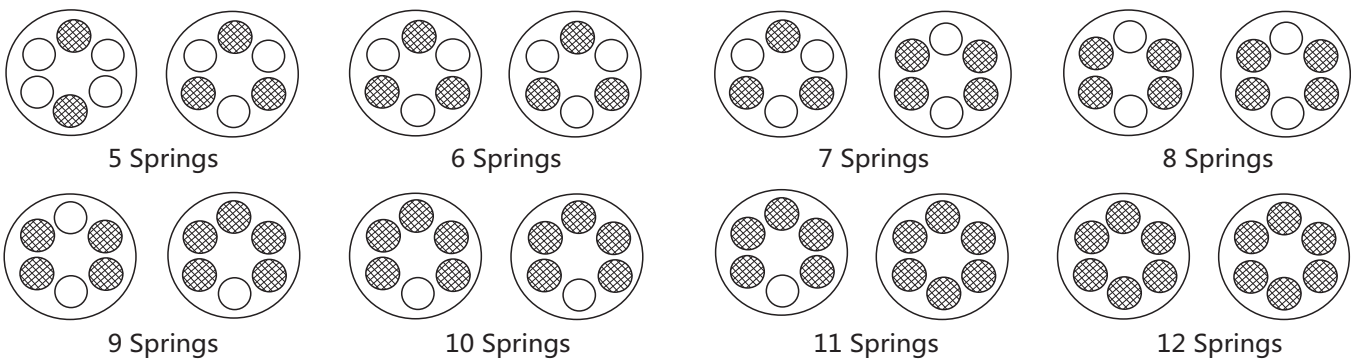
选用气动执行器时，在已确定阀门的扭矩的基础上再增加安全值。水蒸气或非润滑的液体介质增加25%安全值；非润滑的浆料液体介质增加30%安全值；非润滑的干气介质增加40%安全值；非润滑用气体输送的颗粒粉料介质境加60%安全值；对于清洁、低磨擦的润滑介质增加20%安全值（上述安全值为本公司理论推荐，仅供参考）。

- 示例：
- 阀门力矩=100Nm
 - 安全力矩=100×（1+30%）=130N·m
 - 气源压力=5Bar
 - 对照双作用力矩表，选配双作用执行器最小规格为ACJ105DA。

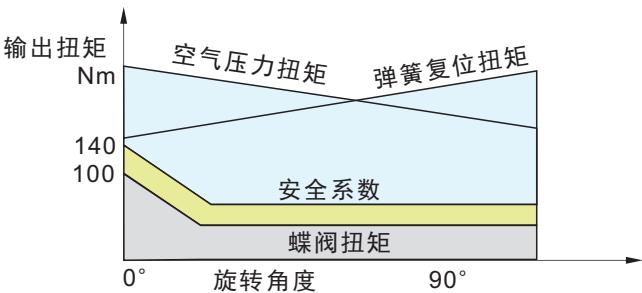


- 注意：
- 确保执行器的输出扭矩和驱动阀门所需要的扭矩相符（执行器的型号和气源压力）。
 - 请注意，选型扭矩不仅取决于阀门，还要考虑相关的工况、安全系数等参数。

单作用执行器弹簧安装形式



- 在正常工作条件下，单作用执行器考虑的安全系数为30%-50%
- 例如：
- 阀门需要力矩=100N.m
 - 安全力矩=100（1+40%）140Nm
 - 气源压力=5Bar
 - 对照单作用执行器输出力矩表，我们可以查到出力矩ACJ140SR K9输出力矩为：
 - 空气行程0°=275N.m
 - 空气行程90°=196N.m
 - 弹簧行程90°=234N.m
 - 弹簧行程0°=155N.m
 - 所有输出力矩均大于我们需求。



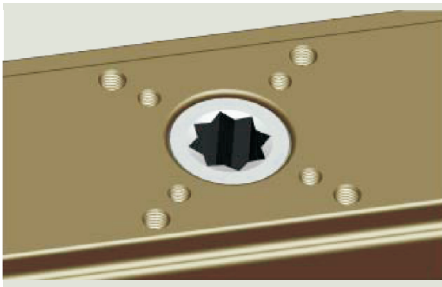
安装标准



气源接口符合NAMUR标准，可简单方便地安装电磁阀。

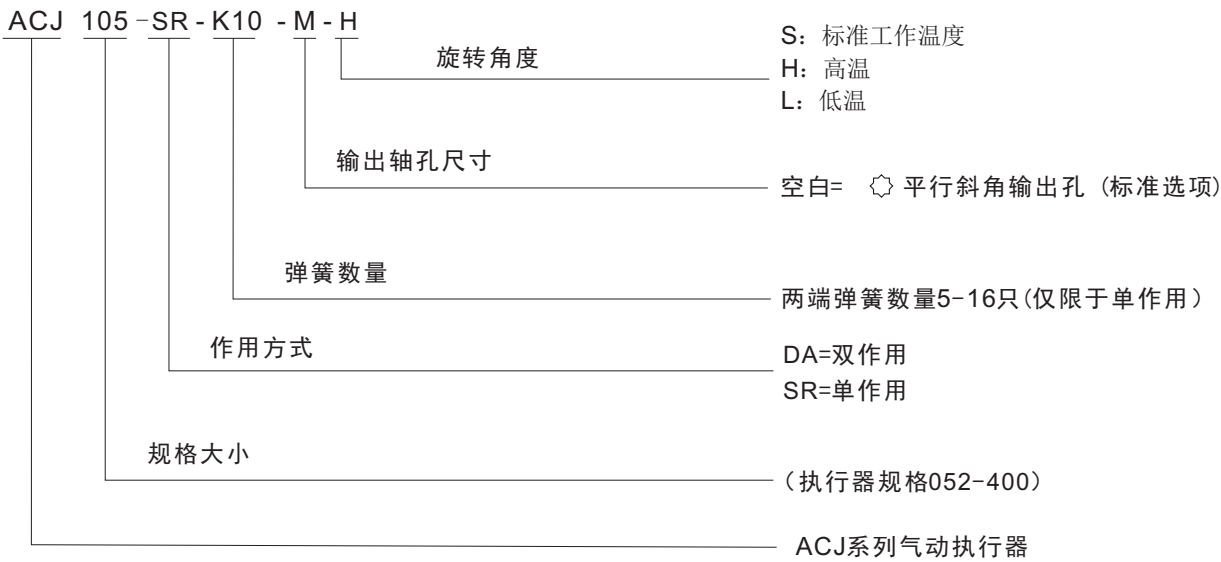


输出轴的NAMUR标准槽和缸体上部标准安装孔，可使限位开关、定位器直接啮合和安装。



底部安装孔设计符合ISO5211、DIN3337、标准，可以直接安装离合器(气动手轮机构)或安装支架。

型号编制



双作用输出力矩：

型号 Model	气源压力 Air Supply Pressure(Unit:(Bar)									
	2	2.5	3	4	4.5	5	5.5	6	7	8
ACJ052DA	8	10	12	16	18	20	22	24	28	32
ACJ063DA	15	18	22	29	33	36	40	44	51	58
ACJ075DA	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80
ACJ083DA	31	39	47	63	70	78	86	94	110	125
ACJ092DA	45	56	68	90	102	113	124	135	158	181
ACJ105DA	66	83	99	132	149	165	182	198	231	264
ACJ125DA	100	125	150	200	226	251	276	301	351	401
ACJ140DA	171	214	256	342	385	427	470	513	598	684
ACJ160DA	266	332	399	532	598	665	731	798	931	1064
ACJ190DA	426	532	638	851	958	1064	1170	1277	1490	1702
ACJ210DA	532	665	798	1064	1197	1330	1463	1596	1862	2128
ACJ240DA	769	962	1154	1539	1731	1924	2116	2308	2693	3078

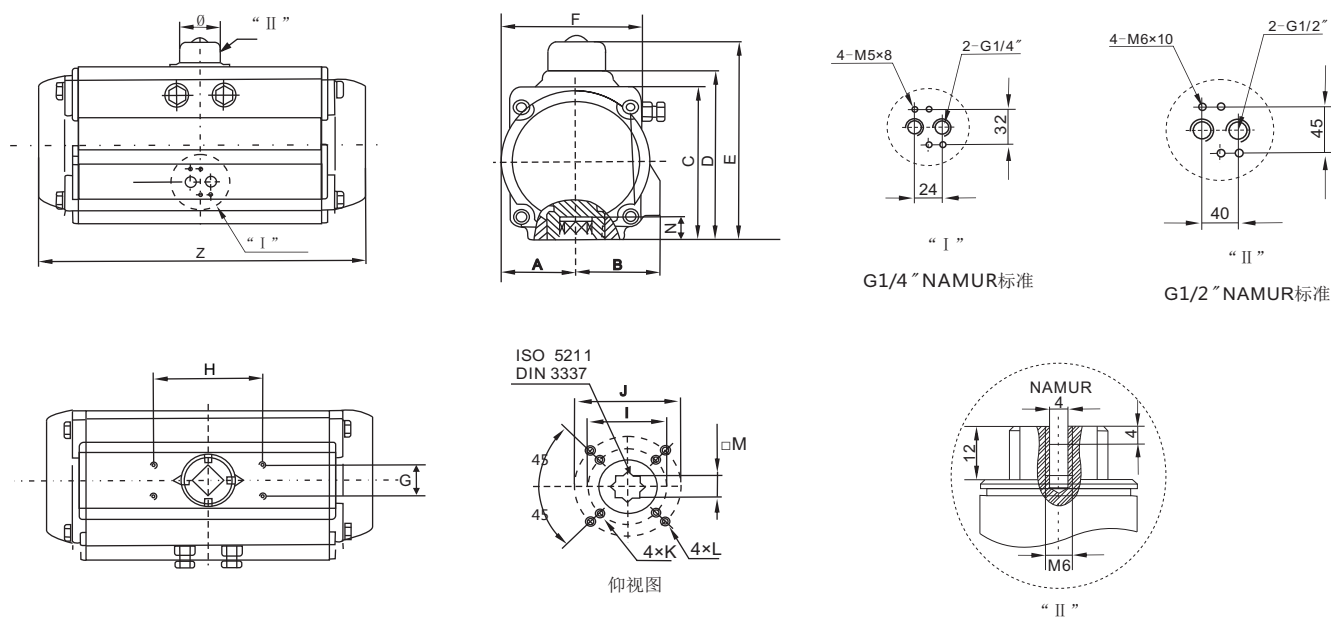
单作用输出力矩:

输出力矩																	Springs'Output	
气压		2.5Bar		3Bar		4Bar		5Bar		6Bar		7Bar		8Bar				
型号	Spring	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°		0°
	Qty	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	End		Start
ACJ052SR	K5	5.8	3.8	7.9	5.9											6.2	4.2	
	K6	5.0	2.6	7.0	4.6	11.1	8.7									7.5	5.1	
	K7	4.1	1.3	6.2	3.4	10.2	7.4	14.2	11.4							8.7	5.9	
	K8			5.3	2.1	9.4	6.2	13.4	10.2	17.4	14.2					10	6.8	
	K9			4.5	0.9	8.5	4.9	12.5	8.9	16.6	13.0	20.6	17.0			11.2	7.6	
	K10					7.7	3.7	11.7	7.7	15.7	11.7	19.8	15.8			12.5	8.5	
	K11					6.8	2.4	10.8	6.4	14.9	10.5	18.9	14.5	23.0	18.2	13.7	9.3	
	K12							10.0	5.2	14.0	9.2	18.1	13.3	22.1	17.3	15	10.2	
ACJ063SR	K5	10.9	7.2	14.5	10.7	21.6	17.8									10.6	6.9	
	K6	9.6	5.0	13.1	8.6	20.2	15.7	27.3	22.8							12.7	8.2	
	K7	8.2	2.9	11.7	6.5	18.9	13.6	26.0	20.7							14.9	9.6	
	K8			10.4	4.4	17.5	11.5	24.6	18.6	31.7	25.7	38.8	32.8			17	11	
	K9					16.1	9.4	23.2	16.5	23.2	23.6	37.5	30.7			19.1	12.3	
	K10					14.7	7.2	21.9	14.3	29.0	21.5	36.1	28.6	43.2	35.7	21.2	13.7	
	K11							20.5	12.2	27.6	19.3	34.7	26.4	41.8	33.6	23.3	15.1	
	K12							19.1	10.1	26.2	17.2	33.3	24.3	40.5	31.4	25.5	16.4	
ACJ075SR	K5	14.6	10.6	19.7	15.6	29.8	25.7									14.6	10.5	
	K6	12.5	7.7	17.6	12.7	27.7	22.8	37.7	32.9							17.5	12.7	
	K7	10.4	4.7	15.5	9.8	25.5	19.9	35.6	29.9							20.5	14.8	
	K8			13.4	6.9	23.4	16.9	33.5	27.0	43.6	37.1	53.7	47.2			23.4	16.9	
	K9					21.3	14.0	31.4	24.1	41.5	34.2	51.6	44.2			26.3	19	
	K10					19.2	11.1	29.3	21.2	39.4	31.2	49.5	41.3	59.5	51.4	29.2	21.1	
	K11							27.2	18.2	37.3	28.3	47.3	38.4	57.4	48.5	32.2	23.2	
	K12							25.1	15.3	35.2	25.4	45.2	35.5	55.3	45.6	35.1	25.3	
ACJ083SR	K5	22.8	15.3	30.5	23.0	45.9	38.5									23.3	15.8	
	K6	19.6	10.7	27.3	18.4	42.8	33.8	58.2	49.2							27.9	19	
	K7	16.5	6.0	24.2	13.7	39.6	29.2	55.0	44.6							32.6	22.1	
	K8	13.3	1.4	21.0	9.1	36.4	24.5	51.9	39.9	67.3	55.4	82.7	70.8			37.2	25.3	
	K9					33.3	19.9	48.7	35.3	64.1	50.7	79.6	66.1			41.9	28.4	
	K10					30.1	15.2	45.5	30.6	61.0	46.1	76.4	61.5	91.8	76.9	46.5	31.6	
	K11							42.4	26.0	57.8	41.4	73.2	56.8	88.7	72.3	51.2	34.8	
	K12							39.2	21.3	54.7	36.8	70.1	52.2	85.5	67.6	55.8	37.9	
ACJ092SR	K5	33.5	22.2	44.9	33.6	67.7	56.3									34.7	23.3	
	K6	28.9	15.3	40.2	26.7	63.0	49.4	85.7	72.2							41.6	28	
	K7	24.2	8.4	35.6	19.7	58.3	42.5	81.1	65.2							48.5	32.7	
	K8			30.9	12.8	53.6	35.5	76.4	58.3	99.1	81.0	121.9	103.4			55.4	37.4	
	K9					49.0	28.6	71.7	51.4	94.5	74.1	117.2	96.9	140.0	119.6	62.4	42	
	K10					44.3	21.7	67.1	44.4	89.8	67.2	112.6	89.9	135.3	112.7	69.3	46.7	
	K11							62.4	37.5	85.1	60.3	107.9	83.0	130.6	105.8	76.2	51.4	
	K12							57.7	30.6	80.5	53.3	103.2	76.1	126.0	98.8	83.2	56	
ACJ105SR	K5	51.0	33.0	67.0	49.0	100.0	82.0									50	32	
	K6	44.0	23.0	61.0	39.0	94.0	72.0	127.0	105.0							60	38	
	K7	38.0	9.0	54.0	29.0	87.0	62.0	120.0	95.0							70	44	
	K8			48.0	19.0	81.0	52.0	114.0	85.0	147.0	118.0	180.0	151.0			80	51	
	K9					75.0	42.0	108.0	75.0	141.0	108.0	173.0	141.0			90	57	
	K10					68.0	32.0	101.0	65.0	134.0	98.0	167.0	131.0	200.0	164.0	99	63	
	K11							95.0	55.0	128.0	88.0	161.0	121.0	194.0	154.0	109	70	
	K12							89.0	45.0	122.0	78.0	155.0	111.0	187.0	144.0	119	76	
ACJ125SR	K5	75.0	48.0	98.0	71.0	149.0	122.0									79	52	
	K6	63.0	30.0	88.0	56.0	138.0	106.0	188.0	156.0							95	63	
	K7	52.0	15.0	77.0	40.0	128.0	90.0	178.0	140.0							111	73	
	K8			67.0	24.0	117.0	74.0	167.0	124.0	218.0	175.0	268.0	225.0			127	84	
	K9					107.0	58.0	157.0	109.0	207.0	159.0	257.0	209.0			143	94	
	K10					96.0	42.0	146.0	93.0	197.0	143.0	247.0	193.0	297.0	244.0	159	105	
	K11							136.0	77.0	186.0	127.0	236.0	177.0	287.0	228.0	175	115	
	K12							125.0	61.0	176.0	111.0	226.0	161.0	276.0	212.0	190	126	
ACJ140SR	K5	129.0	85.0	172.0	128.0	258.0	214.0									130	86	
	K6	112.0	59.0	155.0	102.0	241.0	188.0	327.0	274.0							156	103	
	K7	95.0	33.0	138.0	76.0	224.0	162.0	310.0	248.0							182	120	
	K8			120.0	50.0	206.0	136.0	292.0	222.0	378.0	308.0	464.0	394.0			208	138	
	K9					189.0	110.0	275.0	196.0	361.0	282.0	447.0	368.0			234	155	
	K10					172.0	84.0	258.0	170.0	344.0	256.0	430.0	342.0	516.0	428.0	260	172	
	K11							241.0	144.0	327.0	230.0	413.0	316.0	499.0	402.0	286	189	
	K12							224.0	118.0	310.0	203.0	396.0	289.0	482.0	375.0	312	206	

单作用输出力矩：

输出力矩																	Springs' Output	
气压		2.5Bar		3Bar		4Bar		5Bar		6Bar		7Bar		8Bar				
型号	Spring	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°		0°
	Qty	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	End		Start
ACJ160SR	K5	193.0	122.0	260.0	188.0	393.0	322.0									211	139	
	K6	165.0	80.0	232.0	146.0	365.0	279.0	498.0	412.0							253	167	
	K7	137.0	38.0	204.0	104.0	337.0	237.0	470.0	370.0							295	195	
	K8			176.0	62.0	309.0	195.0	442.0	328.0	575.0	461.0	709.0	594.0			337	223	
	K9					281.0	153.0	414.0	286.0	548.0	419.0	681.0	552.0			380	251	
	K10					253.0	111.0	387.0	244.0	520.0	377.0	653.0	510.0	786.0	643.0	422	279	
	K11							359.0	202.0	492.0	335.0	625.0	468.0	758.0	601.0	464	307	
	K12							331.0	159.0	464.0	293.0	597.0	426.0	730.0	559.0	506	335	
ACJ190SR	K5	333.0	221.0	440.0	328.0	654.0	541.0									313	200	
	K6	293.0	158.0	400.0	265.0	614.0	479.0	827.0	692.0							375	240	
	K7	253.0	96.0	360.0	203.0	574.0	416.0	787.0	629.0							438	280	
	K8			320.0	140.0	534.0	354.0	747.0	567.0	960.0	780.0	1174.0	994.0			500	320	
	K9					494.0	291.0	707.0	504.0	920.0	718.0	1134.0	931.0			563	360	
	K10					454.0	229.0	667.0	442.0	880.0	655.0	1094.0	869.0	1307.0	1082.0	625	400	
	K11							627.0	379.0	840.0	593.0	1054.0	806.0	1267.0	1020.0	688	440	
	K12							587.0	317.0	800.0	530.0	1014.0	744.0	1227.0	957.0	750	480	
ACJ210SR	K5	390.0	281.0	523.0	414.0	789.0	680.0									384	275	
	K6	335.0	204.0	468.0	337.0	734.0	603.0	1001.0	869.0							461	330	
	K7	280.0	127.0	413.0	260.0	679.0	526.0	946.0	792.0							538	385	
	K8			358.0	183.0	624.0	449.0	891.0	716.0	1157.0	982.0	1423.0	1248.0			615	440	
	K9					569.0	373.0	836.0	639.0	1102.0	905.0	1368.0	1171.0			692	495	
	K10					514.0	296.0	781.0	562.0	1047.0	828.0	1313.0	1094.0	1579.0	1360.0	769	550	
	K11							726.0	485.0	992.0	751.0	1258.0	1017.0	1524.0	1283.0	846	605	
	K12							671.0	408.0	937.0	674.0	1203.0	940.0	1469.0	1206.0	922	660	
ACJ240SR	K5	552.0	409.0	744.0	600.0	1129.0	985.0									554	410	
	K6	470.0	297.0	662.0	489.0	1047.0	874.0	1432.0	1259.0							665	492	
	K7	388.0	187.0	580.0	379.0	964.0	764.0	1349.0	1149.0							775	575	
	K8			498.0	268.0	883.0	653.0	1267.0	1037.0	1652.0	1422.0	2037.0	1807.0			886	656	
	K9					800.0	542.0	1185.0	926.0	1569.0	1311.0	1954.0	1696.0			998	739	
	K10					718.0	431.0	1103.0	816.0	1488.0	1201.0	1872.0	1586.0	2257.0	1970.0	1108	821	
	K11							1021.0	705.0	1406.0	1090.0	1791.0	1474.0	2176.0	1859.0	1219	903	
	K12							939.0	594.0	1323.0	979.0	1708.0	1363.0	2093.0	1748.0	1330	985	
ACJ270SR	K5	957.0	628.0	1280.0	951.0	1926.0	1597.0									987	658	
	K6	825.0	431.0	1148.0	754.0	1794.0	1400.0	2440.0	2046.0							1184	790	
	K7			1016.0	556.0	1662.0	1202.0	2308.0	1849.0							1381	921	
	K8					1531.0	1005.0	2177.0	1651.0	2823.0	2297.0	3469.0	2943.0			1579	1053	
	K9					1399.0	808.0	2045.0	1454.0	2691.0	2100.0	3337.0	2746.0			1776	1185	
	K10					1267.0	610.0	1913.0	1256.0	2559.0	1902.0	3205.0	2548.0	3852.0	3195.0	1974	1317	
	K11							1782.0	1059.0	2428.0	1705.0	3074.0	2351.0	3720.0	2997.0	2171	1448	
	K12							1650.0	862.0	2296.0	1508.0	2942.0	2154.0	3588.0	2800.0	2368	1580	
ACJ300SR	K5	1228.0	880.0	1626.0	1279.0	2424.0	2076.0									1114	766	
	K6	1074.0	657.0	1473.0	1056.0	2271.0	1854.0	3068.0	2651.0							1336	919	
	K7			1320.0	833.0	2117.0	1631.0	2915.0	2428.0							1559	1073	
	K8					1964.0	1408.0	2762.0	2206.0	3559.0	3003.0	4357.0	3801.0			1782	1226	
	K9					1811.0	1185.0	2608.0	1983.0	3406.0	2780.0	4204.0	3578.0			2005	1379	
	K10					1657.0	962.0	2497.0	1802.0	3253.0	2558.0	4050.0	3355.0	4848.0	4153.0	2228	1533	
	K11							2302.0	1537.0	3099.0	2335.0	3897.0	3132.0	4695.0	3930.0	2450	1686	
	K12							2148.0	1314.0	2946.0	2112.0	3744.0	2910.0	4541.0	3707.0	2673	1839	
ACJ350SR	K5	1754.0	1198.0	2351.0	1795.0	3545.0	2989.0									1788	1232	
	K6	1508.0	840.0	2105.0	1438.0	3299.0	2632.0	4493.0	3826.0							2145	1478	
	K7			1858.0	1080.0	3053.0	2274.0	4247.0	3468.0							2503	1724	
	K8					2806.0	1917.0	4001.0	3111.0	5195.0	4305.0	6389.0	5499.0			2860	1970	
	K9					2560.0	1559.0	3754.0	2753.0	4948.0	3948.0	6143.0	5142.0			3218	2217	
	K10					2314.0	1202.0	3508.0	2396.0	4702.0	3590.0	5896.0	4784.0	7091.0	5979.0	3575	2463	
	K11							3262.0	2038.0	4456.0	3233.0	5650.0	4427.0	6844.0	5621.0	3933	2709	
	K12							3015.0	1681.0	4210.0	2875.0	5404.0	4069.0	6598.0	5264.0	4290	2956	
ACJ400SR	K5	2601.0	1661.0	3452.0	2512.0	5153.0	4214.0									2592	1653	
	K6	2270.0	1143.0	3121.0	1994.0	4823.0	3695.0	6524.0	5397.0							3111	1983	
	K7			2791.0	1475.0	4492.0	3177.0	6194.0	4878.0							3629	2314	
	K8					4161.0	2658.0	5863.0	4360.0	7565.0	6061.0	9266.0	7763.0			4148	2644	
	K9					3831.0	2140.0	5532.0	3841.0	7234.0	5543.0	8936.0	7244.0			4666	2975	
	K10					3500.0	1621.0	5202.0	3323.0	6903.0	5024.0	8605.0	6726.0	10307.0	8428.0	5185	3306	
	K11							4871.0	2804.0	6573.0	4506.0	8274.0	6207.0	9976.0	7909.0	5703	3636	
	K12							4541.0	2286.0	6242.0	3987.0	7944.0	5689.0	9645.0	7391.0	6222	3967	

公制尺寸及技术数据



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Ø	气源接口
ACJ052	30	41.5	64.5	72	92	65	30	80	Ø36	Ø50	M5x8	M6x10	11	14	150	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ063	36.8	46.5	81	87.8	107.8	72.8	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	172	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ075	42	53	94	99.5	119.5	81	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	14	18	202	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ083	46	57	98.5	109	129	92	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	23	214	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ092	50	57.5	111	116.5	136.5	98	30	80	Ø50	Ø70	M6x10	M8x13	17	23	260	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ105	57.5	64	123	134	154	110	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	29	270	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ125	67.5	74.5	145.5	155.5	185.5	127.5	30	80	Ø70	Ø102	M8x13	M10x16	22	29	270	Ø40	NAMUR G1/4"
ACJ140	75	77	161.5	173	203	137.5	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	35	392	Ø55	NAMUR G1/4"
ACJ160	87	87	184.5	198	228	158	30	80	Ø102	Ø125	M10x16	M12x20	27	35	460	Ø55	NAMUR G1/4"
ACJ190	103	103	216	231	261	189	30	130		Ø140		M16x25	36	40	525	Ø80	NAMUR G1/4"
ACJ210	113	113	236	256	286	210	30	130		Ø140		M16x25	36	40	532	Ø80	NAMUR G1/4"
ACJ240	130	130	264	289	319	245	30	130		Ø165		M20x25	46	50	602	Ø80	NAMUR G1/4"
ACJ270	126	147	300	330	355.5	294	30	130		Ø165		M20x26	46	50	766	Ø80	NAMUR G1/2"
ACJ300	140	173	320	354	379.5	312	30	130		Ø165		M20x26	46	57	794	Ø80	NAMUR G1/2"
ACJ350	164	195	370	410	435.5	362	30	130		Ø165		M20x26	46	60	880	Ø80	NAMUR G1/2"
ACJ400	145	145	420	466	491.5	450	30	130		Ø254		M20x26	55	60	1076	Ø80	NAMUR G1/2"

维护与保养

- 气动执行器应定期进行维护和保养,定期对气动执行器相配使用的空气过滤器进行放水,排污等。正常情况下,六个月检查一次,每年检修一次。
- 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。
- 如需拆解气动执行器时,事先必须了解产品内部结构。
- 拆解检查时,需要确保内部的清洁,为了延长使用寿命,一些内部磨耗品需要正确更换,再加专用的润滑油脂涂于缸体内需润滑的每处。

安全使用注意事项



警告

- 当执行机构被施加压力时,切勿打开端盖和弹簧盖,或者拆卸此执行机构。
- 由于弹簧复位型的弹簧盒已经强力地压缩了内置弹簧,请小心对弹簧盒进行维护和安装,以避免弹簧被弹出。切勿松动弹簧限位螺栓。
- 在安装阀门和管道时,需要对整个管道系统进行管道接地。
- 使用过程中应避免气动执行器压力高于规定气压,否则会损坏内部零件导致故障。



注意

- 在安装操作执行机构前,须确保认真阅读本说明书并且遵守操作手册,如需要查询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。
- 安装前排除会引起事故的全部因素,或者在安装保护装置后再进行气动执行器的安装。
- 本产品须在不存在爆炸性物质的室内或室外进行安装。
- 要根据此样本资料之规格来选择执行机构。
- 环境温度低于5°C,或会下降到更低的情况下必须安装单独的除湿器,产品内部水份是产品腐蚀与故障的直接原因,为了保证产品的使用寿命,建议您使用无灰无异物的净化压缩空气或者氮气作为工作介质。
- 兹推荐使用本公司ACJ系列执行机构的标准零件。
- 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。
- 非专业人员切勿使用本产品。
- 操作中,如需要接近本产品,首先确认是否安全后再靠近。
- 对于经购买者改装过的产品,本公司不承担任何责任。



注意

- 此样本中的技术数据来自本公司设计计算,室内试验,客户提供的现场报告和官方出版的标准和规格。对于使用本公司产品的用户,这些数据仅作为一般参考,适用于此样本中提及的典型应用。
- 对于任何特定的应用,请使用者与本公司接洽,以获得技术指导,或者自己进行研究和评估,以证实这些产品是否适用于此应用。如果不按此要求,有可能造成财产损失或人员伤亡,本公司对此不承担任何责任。尽管此样本经过认真编辑和校对,但对其中可能出现的错误,不恰当或不完备之处,本公司不承担任何责任。此样本中所提供的产品信息会随时修改,恕不告知。(包括错误的纠正,产品设计的修改,新产品介绍或者公司认为有必要的任何其它改动)。
- 新版推出,旧版作废。

故障排除

故障现象	检查项目	解决方法
气动阀不能动作	1、电磁阀是否正常，线圈是否烧坏。	更换电磁阀、更换线圈。
	2、电磁阀芯是否被脏物卡死。	清除脏物
	3、对气动执行器单独供气试验，检查密封圈及气缸是否损坏。	更换已坏密封圈及气缸。
	4、阀内有杂质将阀芯卡住。	清除杂质，更换已损件。
	5、手动机构的手柄处在手动位置。	将手柄转到气动位置。
动作迟缓、爬行	1、气源压力不够。	增加气源压力（0.4-0.7Mpa）
	2、气动执行器输出扭矩过小。	增大气动执行器的型号规格。
	3、阀门阀芯或其它阀件装配太紧。	重新装配调整。
	4、气源管路堵塞，流量过小。	排除堵塞，更换过滤器滤芯。
回信器无信号	1、电源线路短路或断路。	检修电源线路。
	2、回信器内凸轮位置不准确。	调整凸轮至正确位置。
	3、微动开关损坏。	更换微动开关。

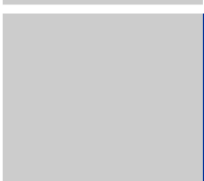


注意

- 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者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了拆卸，重新组装。
- 熟练员工：是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。

存储、搬运注意事项

- 产品存储时，应注意存放环境的空气，不易放置于潮湿或有腐蚀性的环境中。更不可同危险物的环境中保管及使用。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。
- 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，或使用适当的移动工具。



深圳市亚德逊阀门有限公司

地址: 深圳市南山区松白路丽河工业区4栋2楼

电话: 0755-88837918 传真: 0755-88835968

www.adesun.com E-mail: sales@adesun.com

代理/经销商

ADESUN® 为亚德逊阀门公司的注册商标。

为确保产品的最高性能, 我们保留修改相关技术参数权利。
此印刷资料仅供参考, 请以实物为准!

CAT NO.1304-AC