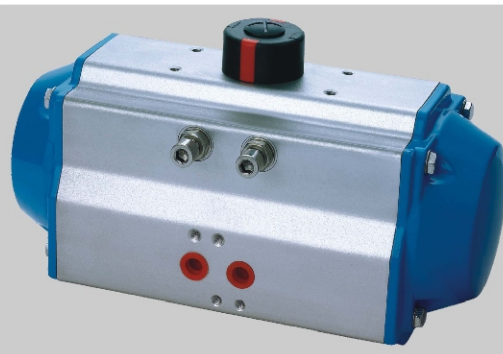




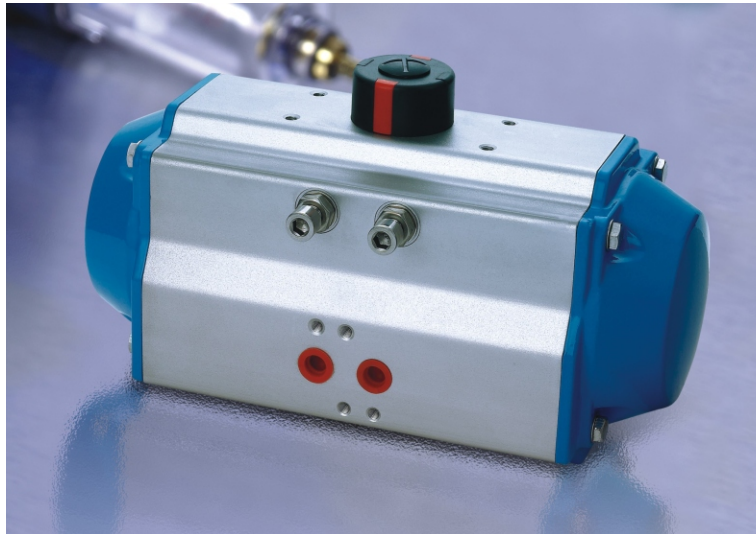
# 气动执行机构

## PNEUMATIC ACTUATOR

亚德逊阀门是一家专业研制、开发、生产各类自控阀及气动执行器的高科技企业,严格按照ISO9001国家质量体系组织生产、检验、销售与服务。我们亚德逊以朝气蓬勃与创造的精神确立我们公司稳固的地位。迎着新时代,我们的产品正广泛服务于造纸、化纤、石油、电力、冶金、化工、环保、轻工、制药、楼宇自控等各个工业部门。高质量的产品源于对每一个细节的用心,我们的每一台产品都蕴含着我们的热情与专业。



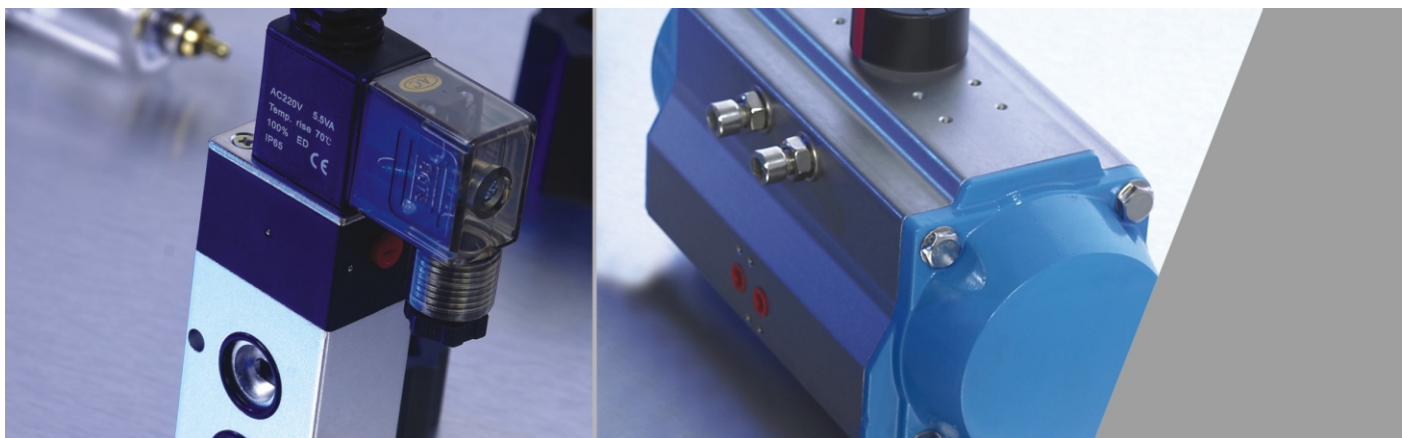
## 产品特点



- \*亚德逊齿轮齿条式气动执行器适用于球阀、蝶阀、旋塞阀及各种旋转式的阀门的驱动控制。
- \*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
- \*介质环境温度：-20℃～+80℃
- \*装配前预加润滑油延长执行器寿命。
- \*气源压力最大达8bar。
- \*行程调节：0°和90°两个位置有±4°的调节范围。
- \*使用场合：室内或室外安装。
- \*产品100%的密封和力矩测试出厂



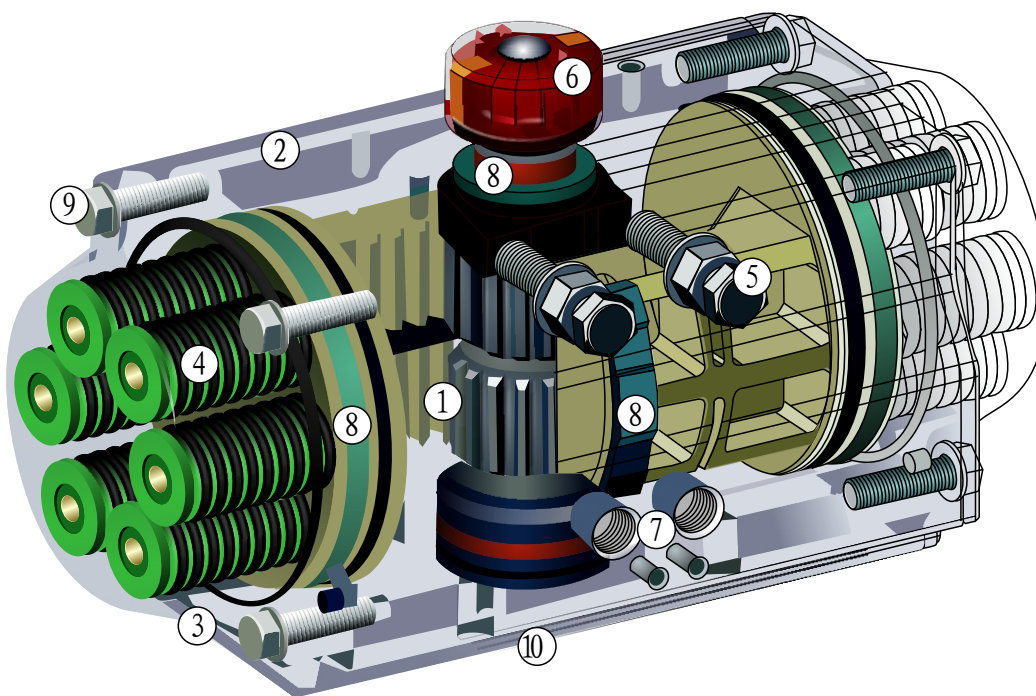
## 产品目录



- 01 AC系列气动执行器
- 02 多功能的NAMUR接口
- 03 操作原理和旋转方向
- 04 执行器的选型及弹簧安装
- 05 零部件及材料
- 06 型号编制及参数
- 07 公制尺寸及技术数据
- 08 单作用公制力矩输出
- 11 120° 和180° 行程执行机构的技术数据以及公制尺寸

## AC 系列气动执行器

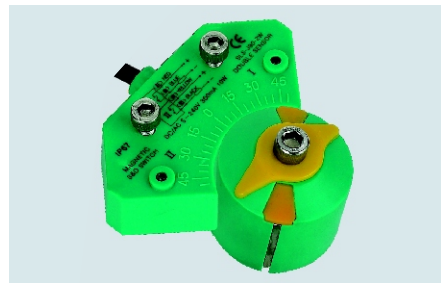
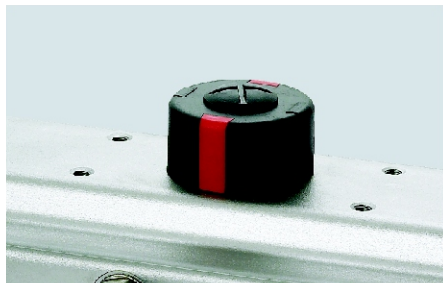
AC新型齿轮齿条式气动执行器综合了国内外最新技术，通过CAD、Cinema、Mastercam三维模型创新优化设计，外形美观紧凑，现代化的造型；并采用实用新型材料、新工艺，使产品的质量、性能更加可靠；多规格选型更经济实惠；产品全面符合最新国际标准技术规范，满足现在和未来的需求。



- ① 齿轮齿条双活塞对称结构设计，动作快速平稳，精度高，输出功率大，通过简单的改变活塞装配位置可得到反向旋转。
- ② 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（特殊情况下阳极氧化+特氟隆涂层），使用寿命更长，摩擦系数低。
- ③ 一体式设计，所有的双作用和单作用执行器型号，都具有相同的缸体和端盖，很方便通过加装弹簧或拆除弹簧来改变作用方式。
- ④ 组合式预符合安全弹簧组，不论在装配过程或使用现场中，都能方便而安全的安装或增减弹簧数量。
- ⑤ 外部侧面两个单独调节螺钉对于已安装在阀门上的执行器更是精确方便，调节阀开和阀关位置，如需全行程调节时则另外在两个端盖处配置较长调节螺钉。
- ⑥ 多功能位置指示器，现场可视化指示，符合VDI/VIE3845、NAMUR标准槽，能安装并输出所有附件，如限位开关盒、电气定位器、位置传感器。
- ⑦ 气源接口符合NAMUR标准，可直接安装NAMUR标准电磁阀。
- ⑧ 齿条背面的复合材料轴瓦和活塞导向环以及输出轴的轴承等为防止金属对金属的摩擦，并且增加润滑，使其低摩擦、长寿命。
- ⑨ 所有的紧固件均采用不锈钢材料，长期抗腐蚀。
- ⑩ 连接部分符合全新国际标准规范ISO5211, DN3337 (F03-F25)使用产品安装具有互换性、通用性。

## 多功能的NAMUR接口

在第四代执行机构上的多功能指示器作为标准产品提供，用复合材料生产适用于下列场合：



### 1 位置指示

通过一个有颜色标识的嵌件和NAMUR标准槽来实现阀门和执行机构位置的可视化指示，这种指示器适用于各种不同类型的输出轴和执行机构的两个旋转方向。

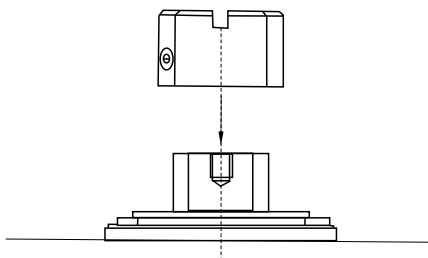
### 2 执行机构的附件输出

位置指示器上的NAMUR标准槽可使限位开关、定位器直接啮合输出。

### 3 直接安装接近式传感器

带有金属嵌入件的指示器可方便而实用地安装很多类型的接近式传感器。

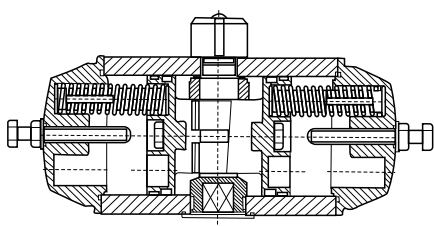
## 不带多功能指示器的附件安装



根据要求，第四代执行机构可提供带有NAMUR标准槽的不锈钢帽来替代标准指示器可实现以下功能：

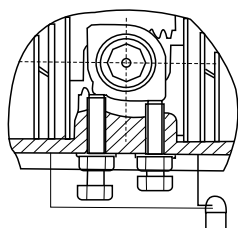
- 1、附件安装如：限位开关盒和定位器
- 2、通过NAMUR标准槽对执行机构的位置进行指示
- 3、可在高温环境下操作
- 4、在紧急情况下可手动操作执行机构

## 在第四代执行机构上进行全行程调节



第四代标准执行机构提供了 $0^\circ$  和 $90^\circ$  两个方向上 $\pm 4^\circ$  的可调范围。当需要一个小于 $90^\circ$  行程时如： $1^\circ$ 、 $5^\circ$ 、 $10^\circ$ 、 $25^\circ$ 、 $50^\circ$ 、 $80^\circ$  时，可以根据用户要求，在执行机构两个端盖部提供能在 $0^\circ$  和 $90^\circ$  之间可调和限位的两个特殊的螺栓。在所有第四代执行机构上都可进行全行程的调节。

## 在全开和全关位置上的锁定功能

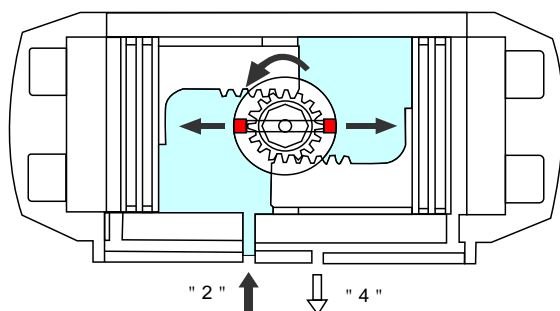


当需要在执行机构的全开位置（ $90^\circ$ ）或在全关位置（ $0^\circ$ ）锁定时，第四代执行机构提供了经济实用的方法。在执行机构上所提供的特殊螺栓和锁定装置使执行机构在每一位置上永久锁定，利用挂锁来避免不必要的操作。

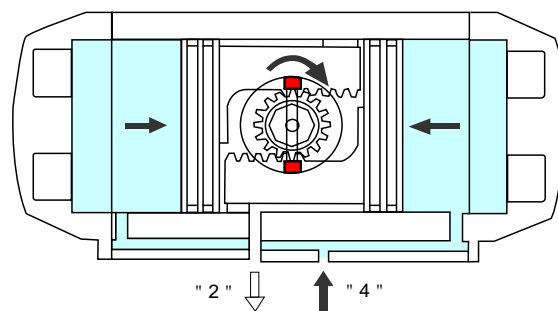
## 操作原理和旋转方向

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：

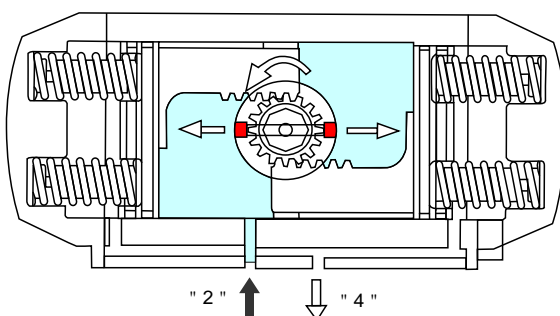


- 1、当气源压力从气口（2）进入气缸两活塞之间中腔时，使两活塞分离向气缸两端方向移动，两端气腔的空气通过口（4）排出，同时使两活塞齿条同步带动输出轴（齿轮）逆时针方向旋转。

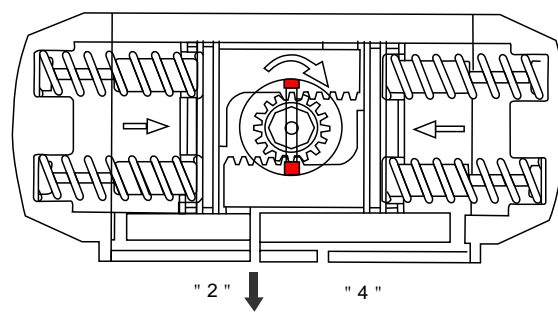


- 2、从气口（4）进入气缸两端气腔时，使两活塞向气缸中间方向移动，中间气腔的空气通过气口（2）排出，同时使两活塞齿条同步带动输出轴（齿轮）顺时针方向旋转。

### 单作用的操作原理（标准转向）俯视：

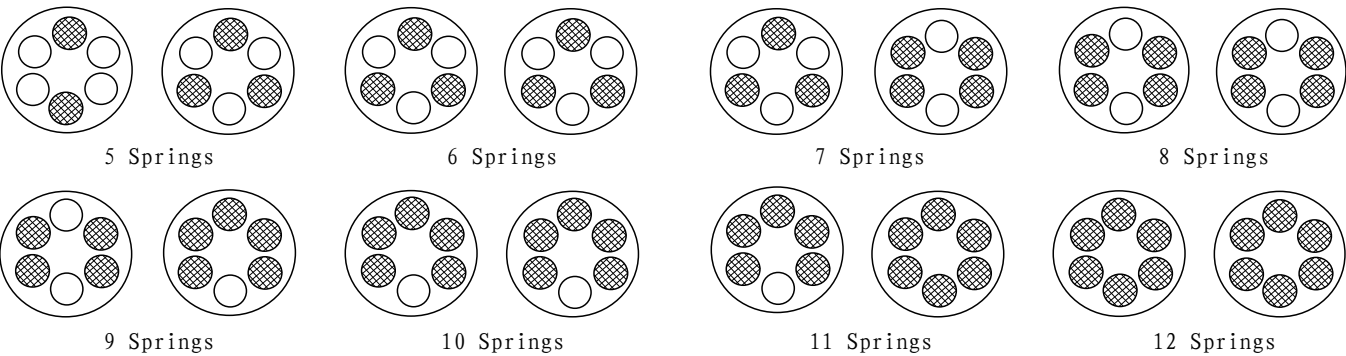


- 3、当气源压力从气（2）进入气缸两活塞之间中腔时，使两活塞分离向气缸两端方向移动迫使两端的弹簧压缩，两端气腔的空气通过气口（4）排出，同时使两活塞齿条同步带动输出轴（齿轮）逆时针方向旋转。



- 4、气缸的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（2）排出，同时使两活塞齿条同步带动输出（齿轮）顺时针方向旋转

单作用执行器弹簧安装形式



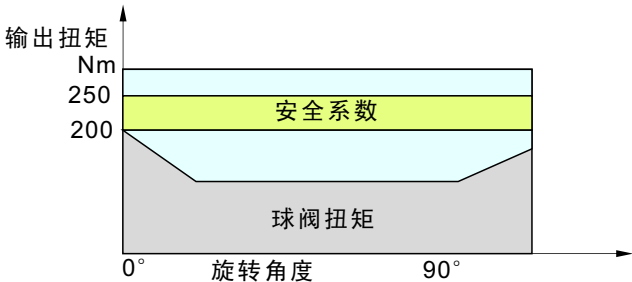
执行机构的选型资料

这个参考资料的目的是帮助正确选择AC系列执行机构，在把AC系列执行机构安装到阀门之前，必须考虑以下因素。

- ★ 阀门的运行力矩加上生产厂家的推荐的安全系数/根据操作状况。
- ★ 执行机构的气源压力。
- ★ 执行机构的类型“D”（双作用）或者“S”（弹簧复位）以及一定气源下的输出力矩。
- ★ 执行机构的转向以及故障模式（故障开或故障关）。

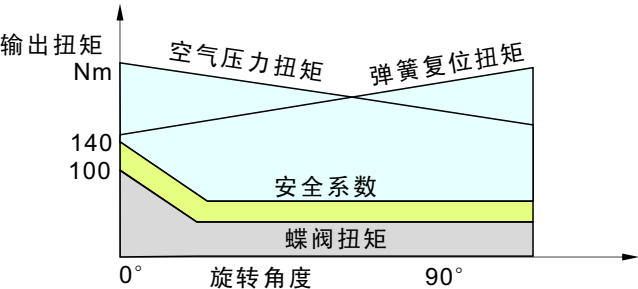
执行器选用

1. 选用气动执行器时，在已确定阀门的扭矩上再增加安全值；
2. 水蒸气或非润滑的液体介质增加25%安全值；
3. 非润滑的浆料液介质增加25%安全值；
4. 非润滑的干气介质增加40%安全值；
5. 非润滑的用气体输送的颗粒粉料介质增加60%安全值；
6. 对于清洁、低摩擦的润滑介质增加20%安全值（上述安全值为本公司理论推荐，仅供参考）



双作用式执行器选用示例

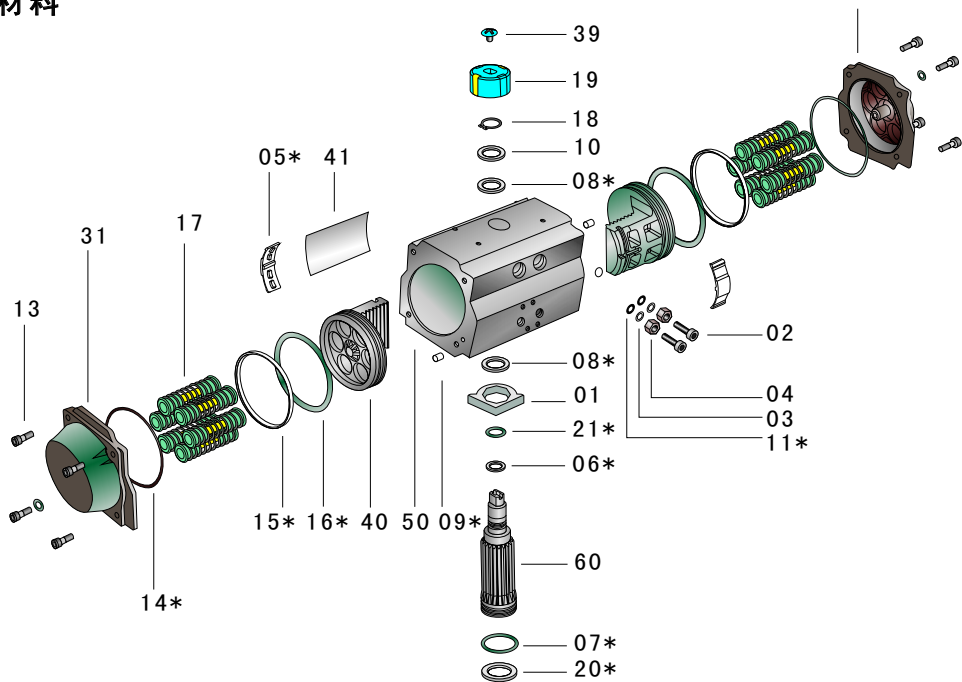
当控制一个需要扭矩200Nm的球阀，气源压力只有5bar, 介质为非润滑的水蒸气，考虑到安全因素，增加25%安全值等于250Nm，按双作用输出扭矩表查气源压力5bar，然后沿该列垂直查找等于或相近的扭矩数，选277Nm，再沿该行向左查找其型号，选择ACD125型。



单作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩100Nm的蝶阀，气源压力为4.5bar，介质为非润滑的干燥气体，考虑到安全因素，增加40%安全值等于140Nm，按单作用输出扭矩表查找弹簧复位终点得到相近扭矩148Nm，然后没该行向左查找气源压力4.5bar的终点扭矩158Nm，必须考虑气源压力扭矩和弹簧复位扭矩相对力平衡，再沿该行向左查找其型号和弹簧数量选择ACS145型、9只弹簧。

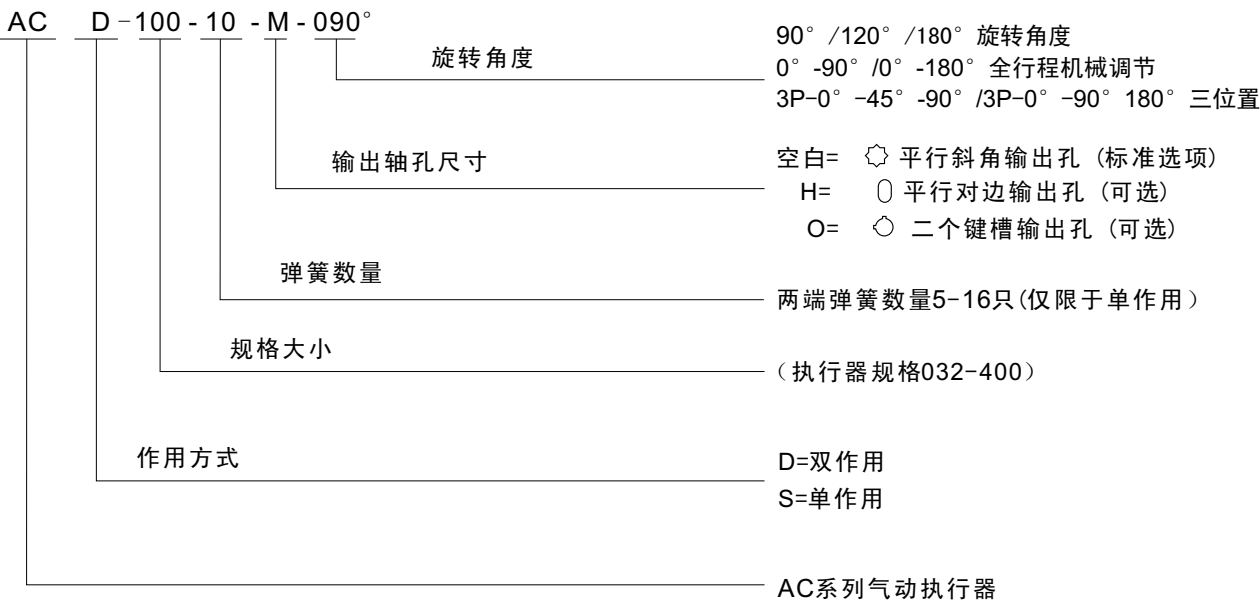
零部件及材料



\*推荐维修用的零部件。

| 零件号   | 单台名称 | 零件名称          | 标准材料   | 防腐等级“A”（A） | 备用材料  |
|-------|------|---------------|--------|------------|-------|
| 1     | 1    | OCTI-凸轮（制动装置） | 不锈钢(B) | .....      | ..... |
| 2     | 2    | 止动螺栓          | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 3     | 2    | 垫圈            | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 4     | 2    | 螺帽            | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 05*   | 2    | 轴承（活塞背面）      | 复合材料   | .....      | ..... |
| 06*   | 1    | 轴承（齿轮顶部）      | 尼龙46   | .....      | ..... |
| 07*   | 1    | 轴承（齿轮底部）      | 尼龙46   | .....      | ..... |
| 08*   | 2    | 推力轴承（齿轮）      | 复合材料   | .....      | ..... |
| 09*   | 2    | 柱塞            | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 10    | 1    | 推力垫圈（齿轮）      | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 11*   | 2    | “O”圈（止动螺栓）    | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 13    | 8(C) | 端盖螺栓（端盖）      | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 14*   |      | “O”圈（端盖）      | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 15*   | 2    | 轴承（活塞头）       | 复合材料   | .....      | ..... |
| 16*   |      | “O”圈（活塞）      | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 17    | 5~12 | 弹簧            | 合金弹簧钢  | 环氧树脂涂层     | ..... |
| 18    |      | 弹性挡圈（齿轮）      | 合金弹簧钢  | 镀镍         | 不锈钢   |
| 19    | 1    | 位置指示器         | 复合材料   | .....      | ..... |
| 20*   |      | “O”圈（齿轮底部）    | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 21*   | 1    | “O”圈（齿轮顶部）    | 丁腈橡胶   | .....      | 氟或硅橡胶 |
| 30(D) |      | 右端盖           | 铸铝合金   | 聚酯涂层       | ..... |
| 31(D) | 1    | 左端盖           | 铸铝合金   | 聚酯涂层       | ..... |
| 39    |      | 平帽螺钉          | 不锈钢    | .....      | ..... |
| 40    | 2    | 活塞            | 铸铝合金   | 阳极氧化       | ..... |
| 41    |      | 执行机构名称标签      | 聚酯铝    | .....      | ..... |
| 50    | 1    | 缸体            | 压制铝合金  | 阳极硬化       | ..... |
| 60    |      | 输出轴           | 合金钢    | 镀镍         | 不锈钢   |

型号编制



技术参数

| 型号类型           | AC 050<br>D S | AC063<br>D S | AC 075<br>D S | AC 090<br>D S | AC 100<br>D S | AC 115<br>D S | AC 125<br>D S | AC 140<br>D S | AC 160<br>D S | AC 190<br>D S | AC 210<br>D S | AC 240<br>D S | AC 270<br>D S | AC300<br>D S | AC 350<br>D S | AC 400<br>D S |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 缸径(φmm)        | 50            | 63           | 75            | 90            | 100           | 115           | 125           | 145           | 160           | 190           | 210           | 240           | 270           | 300          | 350           | 400           |
| 行程调节1°<br>所需转数 | 1/6           | 1/6          | 1/5           | 1/5           | 1/5           | 1/5           | 1/5           | 1/4           | 1/4           | 1/4           | 1/4           | 1/4           | 1/4           | 1/4          |               |               |
| 开向汽缸体积<br>(L)  | 0.1           | 0.2          | 0.3           | 0.5           | 0.7           | 1.2           | 1.5           | 2.4           | 3.1           | 4.3           | 5.9           | 10.0          | 14.5          | 25.0         |               |               |
| 关向汽缸体积<br>(L)  | 0.2           | 0.3          | 0.5           | 0.8           | 1.1           | 1.8           | 2.3           | 3.8           | 4.9           | 6.9           | 9.5           | 15.2          | 21.4          | 40.0         |               |               |
| 打开时间<br>(S)    | 0.2<br>0.3    | 0.3<br>0.3   | 0.3<br>0.3    | 0.3<br>0.35   | 0.4<br>0.5    | 0.5<br>0.6    | 0.7<br>0.8    | 0.9<br>1.1    | 1.2<br>1.4    | 1.5<br>1.7    | 2<br>2.2      | 2.7<br>3.2    | 3.5<br>4      | 4<br>4       | 4.5<br>6.0    | 7.5           |
| 关闭时间<br>(S)    | 0.3<br>0.3    | 0.3<br>0.4   | 0.4<br>0.4    | 0.5<br>0.5    | 0.6<br>0.7    | 0.9<br>0.9    | 1.1<br>1.2    | 1.4<br>1.5    | 1.8<br>1.8    | 2.1<br>2.4    | 2.8<br>3.5    | 4<br>4        | 4.1<br>4.6    | 4.5<br>5     | 7.0<br>8.5    |               |
| 近似重量<br>(Kg)   | 1.1<br>1.2    | 1.6<br>1.8   | 2.8<br>3.3    | 4.0<br>4.7    | 5.4<br>6.5    | 8.4<br>9.8    | 11<br>13.4    | 15.5<br>19.1  | 20.2<br>24.4  | 33<br>39.6    | 35.5<br>45.1  | 61.5<br>72.5  | 86<br>135     |              |               |               |

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



单作用公制力矩输出

| 气源克服弹簧力矩输出 |      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 弹簧行程            |
|------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 气源压力       |      | 2, 5Bar         | 3Bar            | 3. 5Bar         | 4Bar            | 4. 5Bar         | 5Bar            | 5. 5Bar         | 6Bar            | 7Bar            | 8Bar            |                 |
| 规 格        | 弹簧数量 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 0° 90°<br>开始 结束 | 90° 0°<br>开始 结束 |
| ACS050     | S05  | 4.9 3.4         | 6.6 5.1         | 8.3 6.8         | 9.9 8.4         | 11.6 10.1       | 13.2 11.7       |                 |                 |                 |                 | 4.9 3.4         |
|            | S06  | 4.3 2.5         | 5.9 4.1         | 7.6 5.8         | 9.3 7.4         | 10.9 9.1        | 12.6 10.8       | 14.2 12.4       |                 |                 |                 | 5.8 4           |
|            | S07  |                 | 5.3 3.1         | 6.9 4.8         | 8.6 6.5         | 10.2 8.1        | 11.9 9.8        | 13.6 11.5       | 15.2 13.1       |                 |                 | 6.8 4.7         |
|            | S08  |                 |                 | 6.2 3.8         | 7.9 5.5         | 9.6 7.2         | 11.2 8.8        | 12.9 10.5       | 14.6 12.1       | 17.9 15.5       |                 | 7.8 5.4         |
|            | S09  |                 |                 |                 | 7.2 4.5         | 8.9 6.2         | 10.6 7.8        | 12.2 9.5        | 13.9 11.2       | 17.2 14.5       | 20.5 17.8       | 8.8 6.1         |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 8.2 5.2         | 9.9 6.9         | 11.5 8.5        | 13.2 10.2       | 16.5 13.5       | 19.8 16.8       | 9.7 6.7         |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 9.2 5.9         | 10.9 7.6        | 12.5 9.2        | 15.9 12.5       | 19.2 15.9       | 10.7 7.4        |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 10.2 6.6        | 11.9 8.2        | 15.2 11.6       | 18.5 14.9       | 11.7 8.1        |
| ACS063     | S05  | 9.1 6.2         | 12 9.2          | 15.0 12.1       | 17.9 15.0       | 20.8 17.9       | 23.8 20.9       |                 |                 |                 |                 | 8.4 5.5         |
|            | S06  | 8 4.5           | 10.9 7.5        | 13.9 10.4       | 16.8 13.3       | 19.7 16.3       | 22.7 19.2       | 25.6 22.1       |                 |                 |                 | 10.1 6.7        |
|            | S07  |                 | 9.8 5.8         | 12.8 8.7        | 15.7 11.6       | 18.6 14.6       | 21.5 17.5       | 24.5 20.4       | 27.4 23.4       |                 |                 | 11.8 7.8        |
|            | S08  |                 |                 | 11.6 7          | 14.6 10         | 17.5 12.9       | 20.4 15.8       | 23.4 18.7       | 26.3 21.7       | 32.2 27.5       |                 | 13.5 8.9        |
|            | S09  |                 |                 |                 | 13.5 8.3        | 16.4 11.2       | 19.3 14.1       | 22.3 17.1       | 25.2 20         | 31.3 25.9       | 36.9 31.7       | 15.2 10         |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 15.3 9.5        | 18.2 12.4       | 21.1 15.4       | 24.1 18.3       | 29.9 24.2       | 35.8 30         | 16.9 11.1       |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 17.1 10.8       | 20 13.7         | 23 16.6         | 28.8 22.5       | 34.7 28.3       | 18.6 12.2       |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 18.9 12         | 21.9 14.9       | 27.7 20.8       | 33.6 26.7       | 20.2 13.3       |
| ACS075     | S05  | 18.0 11.8       | 23.8 17.6       | 29.7 23.4       | 35.5 29.2       | 41.3 35         | 47.1 40.9       |                 |                 |                 |                 | 17.3 11.1       |
|            | S06  | 15.8 8.3        | 21.6 14.1       | 27.5 19.9       | 33.3 25.8       | 39.1 31.6       | 44.9 37.4       | 50.7 43.2       |                 |                 |                 | 20.8 13.3       |
|            | S07  |                 | 19.4 10.7       | 25.2 16.5       | 31.1 22.3       | 36.9 28.1       | 42.7 33.9       | 48.5 39.8       | 54.3 45.6       |                 |                 | 24.2 15.5       |
|            | S08  |                 |                 | 23 13           | 28.8 18.8       | 34.7 24.7       | 40.5 30.5       | 46.3 36.3       | 52.1 42.1       | 63.7 53.7       |                 | 27.7 17.7       |
|            | S09  |                 |                 |                 | 26.6 15.4       | 32.5 21.2       | 38.3 27.0       | 44.1 32.8       | 49.9 38.6       | 61.5 50.3       | 73.2 61.9       | 31.2 19.9       |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 30.2 17.7       | 36.1 23.6       | 41.9 29.4       | 47.7 35.2       | 59.3 46.8       | 71 58.5         | 34.6 22.1       |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 33.8 20.1       | 39.7 25.9       | 45.5 31.7       | 57.1 43.4       | 68.7 55         | 38.1 24.3       |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 37.5 22.4       | 43.3 28.3       | 54.9 39.9       | 66.5 51.5       | 41.5 26.5       |
| ACS090     | S05  | 27.4 16.9       | 36.6 26         | 45.7 35.2       | 54.9 44.3       | 64 53.5         | 73.2 62.6       |                 |                 |                 |                 | 28.9 18.3       |
|            | S06  | 23.8 11.1       | 32.9 20.3       | 42.1 29.4       | 51.2 38.6       | 60.4 47.7       | 69.5 56.9       | 78.6 66         |                 |                 |                 | 34.7 22         |
|            | S07  |                 | 29.2 14.5       | 38.4 23.6       | 47.5 32.8       | 56.7 41.9       | 65.8 51.1       | 75 60.2         | 84.2 69.4       |                 |                 | 40.4 25.7       |
|            | S08  |                 |                 | 34.7 17.9       | 43.9 27         | 53 36.2         | 62.2 45.3       | 71.3 54.5       | 80.5 63.6       | 98.8 81.9       |                 | 46.2 29.3       |
|            | S09  |                 |                 |                 | 40.2 21.2       | 49.4 30.4       | 58.5 39.5       | 67.7 48.7       | 76.8 57.8       | 95.1 76.1       | 113 94.5        | 52 33           |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 45.7 24.6       | 54.8 33.8       | 64 42.9         | 73.1 52.1       | 91.5 70.4       | 110 88.7        | 57.8 36.7       |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 51.2 28         | 60.3 37.1       | 69.5 46.3       | 87.8 64.6       | 106 82.9        | 63.5 40.3       |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 56.7 31.4       | 65.8 40.5       | 84.1 58.8       | 102 77.1        | 69.3 44         |
| ACS100     | S05  | 41.1 27.1       | 54.4 40.4       | 67.7 53.7       | 81 67           | 94.3 80.3       | 108 93.6        |                 |                 |                 |                 | 39.4 25.3       |
|            | S06  | 36.1 19.2       | 49.4 32.5       | 62.7 45.8       | 76 59.1         | 89.3 72.4       | 103 85.7        | 116 99          |                 |                 |                 | 47.3 30.4       |
|            | S07  |                 | 44.3 24.6       | 57.6 37.9       | 70.9 51.2       | 84.2 64.5       | 97.5 77.8       | 111 91.1        | 124 104         |                 |                 | 55.1 35.5       |
|            | S08  |                 |                 | 52.5 30         | 65.8 43.3       | 79.1 56.6       | 92.4 69.9       | 106 83.2        | 119 96.5        | 146 123         |                 | 63 40.5         |
|            | S09  |                 |                 |                 | 60.8 35.5       | 74 48.8         | 87.3 62.1       | 101 75.3        | 114 88.6        | 141 115         | 167 142         | 70.9 45.6       |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 69 40.9         | 82.3 54.2       | 95.6 67.5       | 109 80.8        | 135 107         | 162 134         | 78.8 50.7       |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 77.2 46.3       | 90.5 59.6       | 104 72.9        | 130 99          | 157 126         | 86.7 55.7       |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 85.4 51.7       | 98.7 65         | 125 92          | 152 118         | 94.5 60.8       |
| ACS115     | S05  | 63.5 41.9       | 87.9 63.4       | 109 84.9        | 131 106         | 152 128         | 174 149         |                 |                 |                 |                 | 65.5 41         |
|            | S06  | 58.1 28.8       | 79.7 50.3       | 101 71.8        | 123 93.3        | 144 115         | 166 136         | 187 158         |                 |                 |                 | 78.6 49.2       |
|            | S07  |                 | 71.5 37.2       | 93 58.7         | 115 80.2        | 136 102         | 158 123         | 179 145         | 200 166         |                 |                 | 91.7 57.4       |
|            | S08  |                 |                 | 84.8 45.6       | 106 67.1        | 128 88.6        | 149 110         | 171 132         | 192 153         | 235 196         |                 | 105 65.6        |
|            | S09  |                 |                 |                 | 98.1 54         | 120 75.5        | 141 97          | 163 118         | 184 140         | 227 183         | 270 226         | 118 73.8        |
|            | S10  |                 |                 |                 |                 | 111 62.4        | 133 83.9        | 154 105         | 176 127         | 219 170         | 262 213         | 131 82          |
|            | S11  |                 |                 |                 |                 |                 | 125 70.8        | 146 92.3        | 168 114         | 211 157         | 254 200         | 144 90.2        |
|            | S12  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 138 79.2        | 159 101         | 202 143         | 245 186         | 157 98.5        |

## 单作用公制力矩输出

| 气源克服弹簧力矩输出 |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 弹簧行程     |           |          |           |          |           |          |           |           |          |
|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 气源压力       |          | 2. 5Bar  |           | 3Bar     |           | 3. 5Bar  |           | 4Bar     |           | 4. 5Bar  |           | 5Bar     |           |          | 5. 5Bar   |          | 6Bar      |          | 7Bar      |          | 8Bar      |           |          |
| 执行机<br>构型机 | 弹簧<br>数量 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 90°<br>开始 | 0°<br>结束 |
| ACS125     | S05      | 86       | 56. 1     | 113. 7   | 83. 3     | 141      | 111       | 169      | 139       | 197      | 167       | 224      | 195       |          |           |          |           |          |           |          |           | 82        | 52. 5    |
|            | S06      | 75. 5    | 39. 6     | 103. 2   | 67. 3     | 131      | 95        | 159      | 123       | 186      | 150       | 214      | 178       | 242      | 206       |          |           |          |           |          |           | 99        | 62. 9    |
|            | S07      |          |           | 92. 7    | 50. 8     | 120. 4   | 78. 5     | 148      | 106       | 176      | 134       | 203      | 162       | 231      | 189       | 259      | 217       |          |           |          |           | 115       | 73. 5    |
|            | S08      |          |           |          |           | 110      | 62        | 137. 6   | 89. 7     | 165      | 117       | 193      | 145       | 221      | 173       | 248      | 201       | 304      | 256       |          |           | 132       | 84       |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 127      | 73. 3     | 155      | 101       | 182      | 129       | 210      | 156       | 238      | 184       | 293      | 239       | 349      | 295       | 148       | 94. 5    |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           |          |           | 144      | 84. 5     | 172      | 112       | 200      | 140       | 227      | 168       | 283      | 223       | 338      | 278       | 165       | 105      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 161      | 95. 7     | 189      | 123       | 217      | 151       | 273      | 206       | 328      | 262       | 181       | 116      |
|            | S12      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 179      | 107       | 206      | 135       | 262      | 190       | 317      | 245       | 198       | 126      |
| ACS145     | S05      | 135      | 88. 6     | 179      | 132       | 222      | 176       | 265      | 219       | 309      | 262       | 352      | 306       |          |           |          |           |          |           |          |           | 129       | 82       |
|            | S06      | 119      | 62. 8     | 162      | 106       | 206      | 150       | 249      | 193       | 293      | 236       | 336      | 280       | 379      | 324       |          |           |          |           |          |           | 155       | 98. 7    |
|            | S07      |          |           | 146      | 80. 5     | 189      | 124       | 233      | 167       | 276      | 211       | 320      | 254       | 363      | 298       | 406      | 341       |          |           |          |           | 180       | 115      |
|            | S08      |          |           |          |           | 173      | 98. 2     | 216      | 142       | 260      | 185       | 303      | 229       | 347      | 272       | 390      | 316       | 477      | 403       |          |           | 206       | 132      |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 200      | 116       | 243      | 159       | 287      | 203       | 330      | 246       | 374      | 290       | 460      | 377       | 547      | 464       | 232       | 148      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           |          |           | 227      | 134       | 270      | 177       | 314      | 221       | 357      | 264       | 444      | 351       | 531      | 438       | 258       | 165      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 254      | 151       | 297      | 195       | 341      | 238       | 428      | 325       | 515      | 412       | 283       | 181      |
| S12        |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 281       | 169      | 324       | 213      | 411       | 299      | 498       | 386      | 309       | 198       |          |
| ACS160     | S05      | 171      | 118       | 228      | 174       | 285      | 231       | 342      | 288       | 398      | 344       | 455      | 401       |          |           |          |           |          |           |          |           | 166       | 112      |
|            | S06      | 149      | 84. 3     | 206      | 141       | 262      | 198       | 319      | 255       | 376      | 311       | 433      | 368       | 489      | 425       |          |           |          |           |          |           | 199       | 135      |
|            | S07      |          |           | 183      | 108       | 240      | 165       | 297      | 221       | 353      | 278       | 410      | 335       | 467      | 391       | 524      | 448       |          |           |          |           | 233       | 157      |
|            | S08      |          |           |          |           | 218      | 131       | 274      | 188       | 331      | 245       | 388      | 302       | 444      | 358       | 501      | 415       | 615      | 528       |          |           | 266       | 180      |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 252      | 155       | 309      | 212       | 365      | 368       | 422      | 325       | 479      | 382       | 592      | 495       | 706      | 609       | 299       | 202      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           |          |           | 286      | 178       | 343      | 235       | 400      | 292       | 456      | 349       | 570      | 462       | 683      | 575       | 332       | 224      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 320      | 202       | 377      | 259       | 434      | 315       | 547      | 429       | 661      | 542       | 365       | 247      |
| S12        |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 355       | 225      | 411       | 282      | 525       | 396      | 638       | 509      | 399       | 269       |          |
| ACS190     | S05      | 327      | 212       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 293       | 190      |
|            | S06      | 285      | 147       | 393      | 255       | 501      | 363       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 352       | 227      |
|            | S07      | 243      | 82        | 351      | 190       | 459      | 298       | 566      | 405       | 675      | 514       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 410       | 265      |
|            | S08      |          |           | 309      | 125       | 417      | 233       | 524      | 340       | 633      | 449       | 740      | 556       | 849      | 665       |          |           |          |           |          |           | 469       | 303      |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 482      | 275       | 591      | 384       | 698      | 491       | 807      | 600       | 913      | 706       |          |           |          |           | 527       | 341      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           | 440      | 210       | 549      | 319       | 656      | 426       | 765      | 535       | 871      | 641       | 1087     | 857       | 1302     | 1072      | 586       | 379      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 614      | 361       | 723      | 470       | 829      | 576       | 1045     | 792       | 1260     | 1007      | 645       | 417      |
| S12        |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 572       | 296      | 681       | 405      | 787       | 511      | 1003      | 727      | 1218      | 942      | 703       | 455       |          |
| ACS210     | S05      | 369      | 258       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 360       | 260      |
|            | S06      | 311      | 178       | 442      | 309       | 572      | 446       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 432       | 313      |
|            | S07      | 253      | 99        | 384      | 230       | 514      | 367       | 647      | 493       | 778      | 631       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 503       | 365      |
|            | S08      |          |           | 326      | 150       | 456      | 288       | 589      | 413       | 720      | 552       | 853      | 677       | 721      | 815       |          |           |          |           |          |           | 575       | 417      |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 531      | 333       | 662      | 473       | 795      | 597       | 663      | 736       | 1058     | 860       |          |           |          |           | 647       | 469      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           | 473      | 253       | 604      | 394       | 737      | 517       | 605      | 657       | 1000     | 780       | 1263     | 1043      | 1526     | 1306      | 719       | 521      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 679      | 437       | 547      | 578       | 942      | 700       | 1205     | 963       | 1468     | 1226      | 791       | 573      |
| S12        |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 621       | 357      | 489       | 499      | 884       | 620      | 1147      | 883      | 1410      | 1146     | 863       | 625       |          |
| ACS240     | S05      | 533      | 372       | 712      | 551       | 890      | 730       | 1069     | 908       | 1248     | 1087      | 1426     | 1266      |          |           |          |           |          |           |          |           | 521       | 360      |
|            | S06      | 461      | 268       | 640      | 447       | 818      | 625       | 997      | 804       | 1176     | 983       | 1354     | 1162      | 1533     | 1340      |          |           |          |           |          |           | 625       | 433      |
|            | S07      |          |           | 568      | 343       | 746      | 521       | 925      | 700       | 1104     | 879       | 1282     | 1057      | 1461     | 1236      | 1640     | 1415      |          |           |          |           | 730       | 505      |
|            | S08      |          |           |          |           | 574      | 417       | 853      | 596       | 1032     | 774       | 1210     | 953       | 1389     | 1132      | 1568     | 1310      | 1925     | 1668      |          |           | 834       | 577      |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 781      | 491       | 959      | 670       | 1138     | 849       | 1317     | 1028      | 1495     | 1206      | 1853     | 1564      | 2210     | 1921      | 938       | 649      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           |          |           | 887      | 566       | 1066     | 745       | 1245     | 923       | 1423     | 1102      | 1781     | 1459      | 2138     | 1817      | 1042      | 721      |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 994      | 640       | 1173     | 819       | 1351     | 998       | 1709     | 1355      | 2066     | 1713      | 1146      | 793      |
| S12        |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 1101      | 715      | 1279      | 894      | 1637      | 1251     | 1994      | 1608     | 1251      | 865       |          |
| ACS270     | S05      | 879      | 640       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 745       | 530      |
|            | S06      | 761      | 475       | 1054     | 768       | 1353     | 1059      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 894       | 636      |
|            | S07      | 644      | 309       | 937      | 602       | 1236     | 893       | 1525     | 1190      | 1823     | 1480      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1043      | 742      |
|            | S08      |          |           | 819      | 437       | 1119     | 727       | 1407     | 1025      | 1706     | 1314      | 1994     | 1612      | 2293     | 1901      |          |           |          |           |          |           | 1192      | 848      |
|            | S09      |          |           |          |           | 1002     | 561       | 1289     | 859       | 1589     | 1148      | 1876     | 1446      | 2176     | 1735      | 2463     | 2033      |          |           |          |           | 1341      | 954      |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           | 1171     | 694       | 1472     | 982       | 1758     | 1281      | 2059     | 1569      | 2345     | 1868      | 2932     | 2455      | 3519     | 3042      | 1490      | 1060     |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           | 1355     | 816       | 1640     | 1115      | 1942     | 1403      | 2227     | 1702      | 3814     | 2289      | 3401     | 2876      | 1639      | 1166     |
|            | S12      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1523     | 950       | 1825     | 1237      | 2110     | 1537      | 1697     | 2124      | 3284     | 2711      | 1788      | 1272     |

当2口加压时，以上力矩输出值保持有效。

单作用公制力矩输出

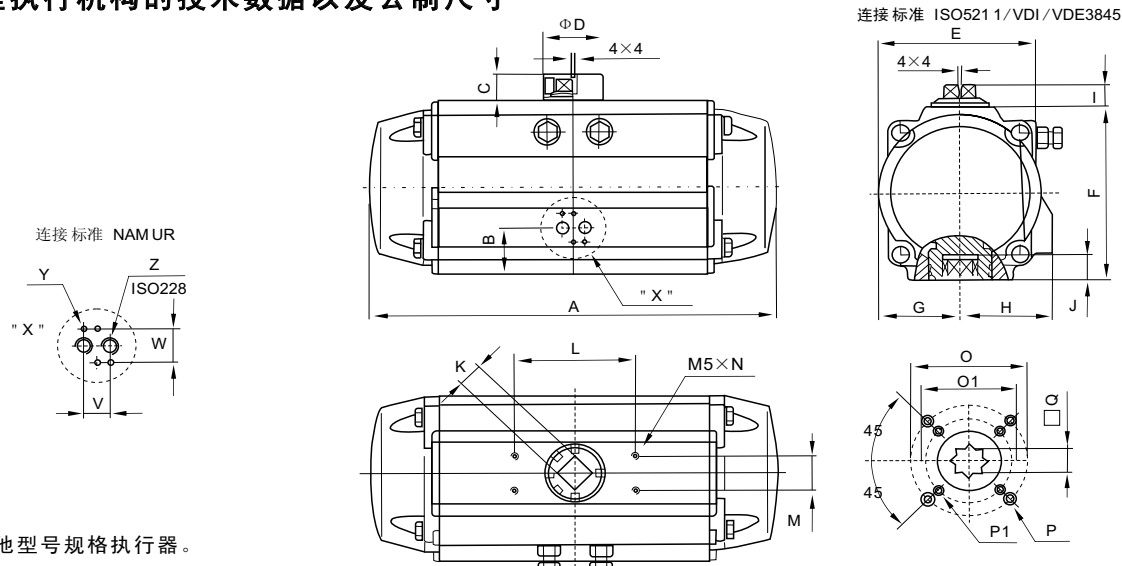
| 气源克服弹簧力矩输出 |          |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          | 弹簧行程      |          |           |          |           |          |           |           |          |
|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 气源压力       |          | 2. 5Bar  |           | 3Bar     |           | 3. 5Bar  |           | 4Bar     |           | 4. 5Bar  |           | 5Bar     |           | 5. 5Bar  |           |          | 6Bar      |          | 7Bar      |          | 8Bar      |           |          |
| 执行机<br>构型机 | 弹簧<br>数量 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 | 90°<br>结束 | 90°<br>结束 | 0°<br>开始 |
| ACS300     | S05      | 1097     | 729       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1061      | 730      |
|            | S06      | 935      | 494       | 1316     | 875       | 1697     | 1274      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1273      | 876      |
|            | S07      | 772      | 258       | 1153     | 639       | 1535     | 1038      | 1916     | 1402      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1485      | 1022     |
|            | S08      |          |           | 991      | 403       | 1373     | 802       | 1754     | 1166      | 2138     | 1546      | 2517     | 1929      |          |           |          |           |          |           |          |           | 1697      | 1168     |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 1592     | 930       | 1976     | 1310      | 2355     | 1693      | 3739     | 2073      | 3118     | 2456      |          |           |          |           | 1909      | 1314     |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           | 1430     | 695       | 1814     | 1074      | 2193     | 1458      | 2577     | 1837      | 2956     | 2221      | 3719     | 2984      | 4482     | 3747      | 2122      | 1460     |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           | 1652     | 838       | 2030     | 1222      | 2415     | 1601      | 2793     | 1985      | 3556     | 2748      | 4319     | 3511      | 2334      | 1606     |
|            | S12      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1868     | 986       | 2253     | 1365      | 2631     | 1749      | 3394     | 2514      | 4157     | 3275      | 2546      | 1752     |
| ACS350     | S05      | 1553     | 964       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 1702      | 1173     |
|            | S06      | 1292     | 586       | 1863     | 1157      | 2432     | 1738      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 2043      | 1408     |
|            | S07      | 1031     | 208       | 1602     | 779       | 2171     | 1360      | 2745     | 1922      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 2383      | 1642     |
|            | S08      |          |           | 1341     | 401       | 1910     | 980       | 2484     | 1544      | 3053     | 2117      | 3626     | 2686      |          |           |          |           |          |           |          |           | 2724      | 1877     |
|            | S09      |          |           |          |           |          |           | 2224     | 1165      | 2792     | 1739      | 3366     | 2307      | 3934     | 2881      | 4508     | 3449      |          |           |          |           | 3064      | 2112     |
|            | S10      |          |           |          |           |          |           | 1963     | 787       | 2531     | 1361      | 3105     | 1929      | 3673     | 2503      | 4247     | 3071      | 5390     | 4212      | 6532     | 5356      | 3405      | 2346     |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           |          |           | 2270     | 983       | 2844     | 1551      | 3412     | 2125      | 3986     | 2693      | 5129     | 3836      | 6271     | 4978      | 3745      | 2581     |
|            | S12      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 2584     | 1172      | 3151     | 1747      | 3726     | 2314      | 4869     | 3457      | 6011     | 4599      | 4086      | 2816     |
| ACS400     | S07      | 2028     | 869       |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 2880      | 1837     |
|            | S08      | 1736     | 411       | 2550     | 1125      | 3369     | 2841      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 3292      | 2100     |
|            | S09      |          |           | 2259     | 768       | 3078     | 2484      | 3887     | 2396      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 3703      | 2362     |
|            | S10      |          |           | 1967     | 311       | 2787     | 2127      | 3595     | 1939      | 4415     | 3755      | 5223     | 3567      |          |           |          |           |          |           |          |           | 4115      | 2624     |
|            | S11      |          |           |          |           |          |           | 3303     | 1482      | 4124     | 3398      | 4931     | 3110      | 5752     | 5026      | 6559     | 4738      |          |           |          |           | 4526      | 2887     |
|            | S12      |          |           |          |           |          |           | 3012     | 1025      | 3833     | 3041      | 4640     | 2653      | 5461     | 4669      | 6268     | 4281      | 7895     | 5908      | 9523     | 7536      | 4938      | 3149     |
|            | S13      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 4348     | 2195      | 5170     | 4312      | 5976     | 3823      | 7603     | 5450      | 9231     | 7078      | 5349      | 3412     |
|            | S14      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 4057     | 1738      | 4879     | 3955      | 5685     | 3366      | 7312     | 4993      | 8940     | 6621      | 5761      | 3674     |
|            | S15      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 3765     | 1281      | 4588     | 3598      | 5393     | 2909      | 7020     | 4536      | 9648     | 6164      | 6172      | 3937     |
|            | S16      |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           |          |           | 4297     | 3241      | 5101     | 2452      | 6728     | 4079      | 8356     | 5707      | 6584      | 4199     |

当2口加压时， 以上力矩输出值保持有效。

失气时弹簧输出力矩

| 双作用力矩输出（Nm） |         |       |         |       |         |       |         |       |       |       |
|-------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 气源压力<br>型号  | 2. 5Bar | 3Bar  | 3. 5Bar | 4Bar  | 4. 5Bar | 5Bar  | 5. 5Bar | 6Bar  | 7Bar  | 8Bar  |
| ACD032      | 3. 8    | 4. 6  | 5. 3    | 6. 1  | 6. 9    | 7. 6  | 8. 4    | 9. 2  | 10. 7 | 12. 2 |
| ACD050      | 8. 3    | 10. 0 | 11. 6   | 13. 3 | 15. 0   | 16. 6 | 18. 3   | 19. 9 | 23. 3 | 26. 6 |
| ACD063      | 14. 7   | 17. 6 | 20. 5   | 23. 5 | 26. 4   | 29. 3 | 32. 2   | 35. 2 | 41. 0 | 46. 9 |
| ACD075      | 29. 1   | 34. 9 | 40. 7   | 46. 5 | 52. 4   | 58. 2 | 64. 0   | 69. 8 | 81. 4 | 93. 1 |
| ACD090      | 45. 8   | 54. 9 | 64. 1   | 73. 2 | 82. 4   | 91. 5 | 101     | 110   | 128   | 146   |
| ACD100      | 66. 5   | 79. 8 | 93. 1   | 106   | 120     | 133   | 146     | 160   | 186   | 213   |
| ACD115      | 107     | 129   | 150     | 172   | 193     | 215   | 236     | 258   | 301   | 344   |
| ACD125      | 138     | 166   | 194     | 222   | 249     | 277   | 305     | 332   | 388   | 443   |
| ACD145      | 217     | 261   | 304     | 348   | 391     | 435   | 478     | 522   | 609   | 696   |
| ACD160      | 284     | 340   | 397     | 454   | 511     | 567   | 624     | 681   | 794   | 908   |
| ACD190      | 538     | 646   | 753     | 861   | 969     | 1077  | 1185    | 1292  | 1508  | 1723  |
| ACD210      | 658     | 789   | 920     | 1052  | 1184    | 1316  | 1447    | 1579  | 1842  | 2105  |
| ACD240      | 966     | 1160  | 1352    | 1546  | 1740    | 1933  | 2126    | 2320  | 2706  | 3093  |
| ACD270      | 1468    | 1761  | 2055    | 2349  | 2642    | 2936  | 3229    | 3523  | 4110  | 4697  |
| ACD300      | 1908    | 2289  | 2670    | 3052  | 3434    | 3815  | 4197    | 4578  | 5341  | 6104  |
| ACD350      | 2856    | 3427  | 3998    | 4570  | 5141    | 5712  | 6283    | 6854  | 7997  | 9139  |
| ACD400      | 4069    | 4883  | 5697    | 6511  | 7325    | 8139  | 8953    | 9767  | 11394 | 13022 |

## 120° 和180° 行程执行机构的技术数据以及公制尺寸



- 1、根据需要可提供其他型号规格执行器。
- 2、可提供不同行程的执行器，如140°、160°行程等。

| 型号         | 尺寸 (mm) |         |         |        |         |        |         |        |         |        |        |        |        |        |
|------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | AC 050  | AC 063  | AC 075  | AC 090 | AC 100  | AC 115 | AC 125  | AC 145 | AC 160  | AC 190 | AC 210 | AC 240 | AC 270 | AC 300 |
| ISO flange | —       | F03-F05 | F05-F07 | —      | F07-F10 | —      | F07-F10 | —      | F10-F12 | —      | F14    | —      | —      | —      |
| A (120°)   | —       | 183     | 243.5   | —      | 309     | —      | 397     | —      | 504     | —      | 622    | —      | —      | —      |
| A (180°)   | —       | 225     | 305     | —      | 385     | —      | 498     | —      | 630     | —      | 755    | —      | —      | —      |
| B          | —       | 30      | 30.5    | —      | 37.5    | —      | 45      | —      | 52      | —      | 62.5   | —      | —      | —      |
| C          | —       | 20      | 20      | —      | 20      | —      | 30      | —      | 30      | —      | 50     | —      | —      | —      |
| ΦD         | —       | 40      | 40      | —      | 40      | —      | 56      | —      | 65      | —      | 80     | —      | —      | —      |
| E          | —       | 72      | 84.5    | —      | 111     | —      | 136     | —      | 169     | —      | 213    | —      | —      | —      |
| F          | —       | 85      | 102     | —      | 127     | —      | 157     | —      | 196     | —      | 245    | —      | —      | —      |
| G          | —       | 36      | 42.5    | —      | 56      | —      | 69.5    | —      | 88      | —      | 110    | —      | —      | —      |
| H          | —       | 47      | 52      | —      | 67      | —      | 82      | —      | 99      | —      | 112    | —      | —      | —      |
| I          | —       | 14.5    | 14.5    | —      | 14.5    | —      | 24.5    | —      | 24.5    | —      | 44.5   | —      | —      | —      |
| Jmin       | —       | 16      | 16      | —      | 19      | —      | 24      | —      | 29      | —      | 38     | —      | —      | —      |
| K          | —       | 11      | 17      | —      | 17      | —      | 27      | —      | 27      | —      | 36     | —      | —      | —      |
| L          | —       | 80      | 80      | —      | 80      | —      | 80      | —      | 80      | —      | 130    | —      | —      | —      |
| M          | —       | 30      | 30      | —      | 30      | —      | 30      | —      | 30      | —      | 30     | —      | —      | —      |
| N          | —       | 8       | 8       | —      | 8       | —      | 8       | —      | 8       | —      | 8      | —      | —      | —      |
| ΦO1        | —       | 50      | 50      | —      | 70      | —      | 70      | —      | 102     | —      | 140    | —      | —      | —      |
| ΦO         | —       | —       | 70      | —      | 102     | —      | 102     | —      | 125     | —      | —      | —      | —      | —      |
| P1         | —       | 4-M6    | 4-M6    | —      | 4-M8    | —      | 4-M8    | —      | 4-M10   | —      | 4-M16  | —      | —      | —      |
| P          | —       | —       | 4-M8    | —      | 4-M10   | —      | 4-M10   | —      | 4-M12   | —      | —      | —      | —      | —      |
| □Q         | —       | 14      | 17      | —      | 22      | —      | 27      | —      | 27      | —      | 36     | —      | —      | —      |
| ΦR         | —       | —       | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —      | —      | —      | —      |
| S          | —       | —       | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —      | —      | —      | —      |
| T          | —       | —       | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —      | —      | —      | —      |
| U          | —       | —       | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —       | —      | —      | —      | —      | —      |
| V          | —       | 24      | 24      | —      | 24      | —      | 24      | —      | 24      | —      | 24     | —      | —      | —      |
| W          | —       | 32      | 32      | —      | 32      | —      | 32      | —      | 32      | —      | 32     | —      | —      | —      |
| Y          | —       | M5×8    | M5×8    | —      | M5×8    | —      | M5×8    | —      | M5×8    | —      | M5×8   | —      | —      | —      |
| Z          | —       | 1/8"    | 1/8"    | —      | 1/4"    | —      | 1/4"    | —      | 1/4"    | —      | 1/4"   | —      | —      | —      |

|    | 型号类型   | AC050D     |  | AC063 D    |         | AC075 D    |         | AC090 D    |         | AC100 D    |         | AC125 D    |         | AC160 D    |         | AC200 D    |         |
|----|--------|------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|    |        | x120。x180。 |  | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         | x120。x180。 |         |
| 公制 | 缸径     | Φ (mm)     |  | 50         | 50      | 63         | 63      | 75         | 75      | 85         | 85      | 100        | 100     | 125        | 125     | 160        | 200     |
|    | 行程调节   | 1° 所需转数    |  | 1/6turn    | 1/6turn | 1/6turn    | 1/6turn | 1/8turn    | 1/6turn | 1/5turn    | 1/5turn | 1/5turn    | 1/5turn | 1/4turn    | 1/4turn | 1/4turn    | 1/4turn |
|    | 开向气缸体积 | (L)        |  | 0.11       | 0.17    | 0.2        | 1.29    | 0.39       | 0.56    | 0.63       | 0.92    | 0.9        | 1.3     | 1.9        | 2.8     | 3.9        | 7.4     |
|    | 关向气缸体积 | (L)        |  | 0.18       | 0.27    | 0.32       | 0.47    | 0.61       | 0.88    | 0.97       | 1.4     | 1.4        | 2       | 2.9        | 4.2     | 6.2        | 11.8    |
|    | 打开时间   | S (Sec.)   |  | 0.28       | 0.31    | 0.33       | 0.39    | 0.39       | 0.47    | 0.52       | 0.063   | 0.65       | 0.79    | 1.17       | 1.41    | 1.95       | 3.51    |
|    | 关闭时间   | S (Sec.)   |  | 0.33       | 0.39    | 0.39       | 0.47    | 0.52       | 0.63    | 0.65       | 0.79    | 0.91       | 1.10    | 1.56       | 1.88    | 2.34       | 4.55    |
|    | 近似重量   | (Kg)       |  | 1.2        | 1.5     | 2          | 2.5     | 3.4        | 4.4     | 4.6        | 6       | 6.6        | 8.1     | 12.3       | 15.4    | 24.6       | 44      |

(A) 执行机构的动作时间是下列测试条件下所得

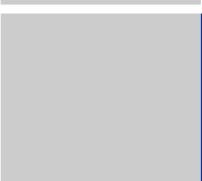
(1) 室温 (2) 120° 和180° 行程 (3) 电磁阀的通路为4mm且流通量为Qn 400L/min (4) 管子内径为8mm

(5) 中性干净空气 (6) 气源压力为5.5巴 (79.75Psi) (7) 执行机构空载

注：在现场使用中以上一个式多个参数不同，动作时间会发生改变。

★120° 和180° 行程执行机构只能是双作用形式

★除了120° 和180° 行程，不同行程的执行机构（如135° 行程）可根据要求提供。



代理/经销商

**ADESUN**<sup>®</sup>  
Valve

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

**ADESUN**<sup>®</sup> 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