



扇形叶片式摆动气缸



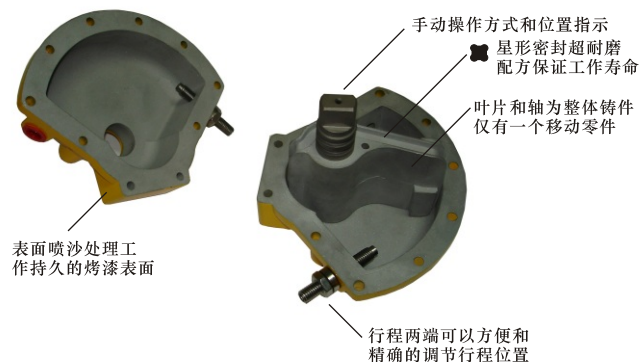
用途

扇形气缸以压缩空气为动力，可用于开启和关闭球阀、蝶阀、旋塞阀、通风调节器和自动门的驱动装置，也可以用于制造中的零件定位和移动。任何需要旋转90°或更小的装置上。是实现管道远距离集中或单独控制工业自动化管路的理想驱动装置。

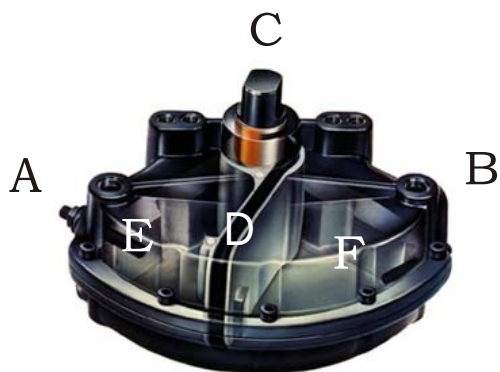
根据用户需要，可在扇形气缸上安装电磁阀、定位器、回信器、过滤器、减压阀、节流阀、各种限位开关、180°转换器。

主要特点

- 1.结构紧凑，节省空间，以最小的尺寸提供最大的输出扭矩。
- 2.唯一的移动零件，对于四分之一回转运动，这是最简单、最合理、最可靠的机构
- 3.没有曲柄或齿轮，没有动力损失或碰撞力，没有零件配合间隙，确保精确定位。
- 4.输出恒定的扭矩，没有扭矩损失，只有一个移动零件，无需驱动额外零件。
- 5.在行程两端可以方便和精确调节行程位置。
- 6.独特的密封结构和高质量的密封材料，保证长时间的工作寿命。



工作原理



压缩空气从气口 (A) 进入气缸 (E) 腔时，叶片 (D) 向 (B) 方向移动，(F) 腔的空气通过气口 (B) 排出，同时输出轴 (C) 完成逆时针方向旋转运动。反之压缩空气从气口 (B) 进入 (F) 腔，叶片 (D) 向 (A) 方向移动，(E) 腔的空气通过气口 (A) 排出，同时输出轴 (C) 完成顺时针方向旋转运动。

需要准确控制工作行程，可以在两端调整，松动螺母用内角扳子拧动调节螺栓调整所需角度，缩紧螺母。

■ 主要技术参数

- 1.使用介质：清洁、干燥、且不含腐蚀性的压缩空气
- 2.工作气源压力：0.4-0.7Mpa（最小0.2Mpa、最大1.0Mpa短时）
- 3.工作环境温度：标准型：-20℃-+80℃
高温型：-20℃-+200℃（短时可达250℃）
- 4.回转角度：90°（75°-110°）（可配置180°转换器）
- 5.进气口：PT1/4

■ 输出扭矩表

项目 规格	输出扭矩（N.m）				
	0.4Mpa	0.5Mpa	0.6Mpa	0.7Mpa	0.8Mpa
DH40	40	50	60	70	80
DH60	66	82.5	99	115.5	132
DH100	100	125	150	175	200
DH200	160	200	240	280	320
DH300	260	325	390	455	520
DH450	370	462.5	555	647.5	740
DH750	500	625	750	875	1000

■ 扇形气缸选用说明

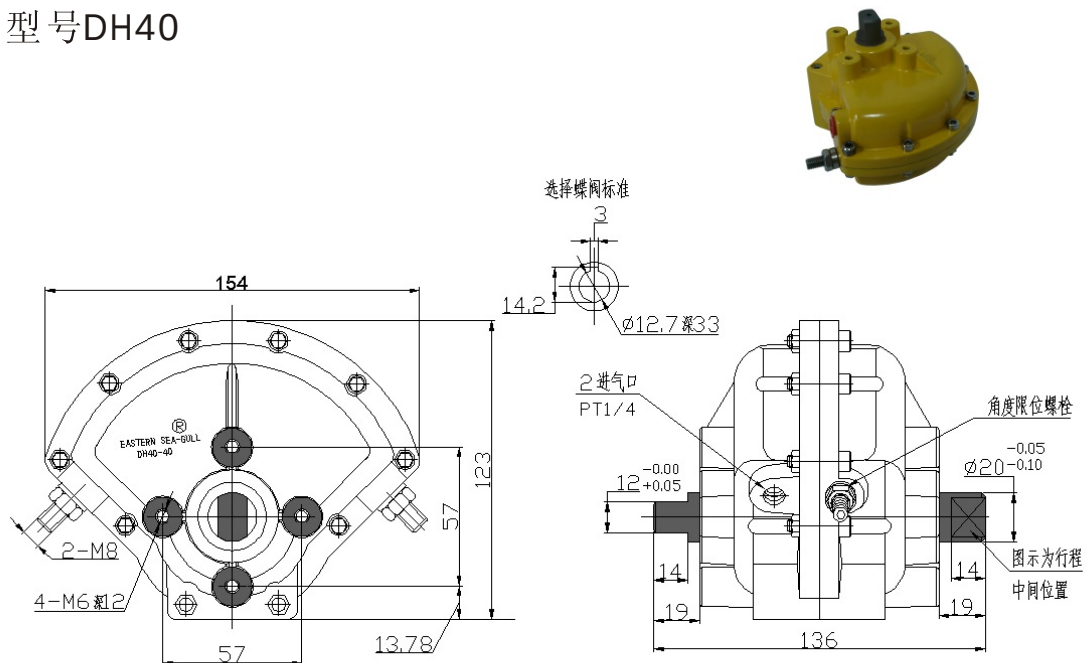
选用DH型扇形气缸，先确定阀门的扭矩，再增加10%的安全值，然后根据气源工作压力，查找扭矩表查询可得到准确的气缸型号。例如气源压力只有0.5Mpa，控制一个需要扭矩100N.m的阀门，考虑安全因素增加10%达到110N.m，可选择DH100型号的扇形气缸（在0.5Mpa时提供125N.m的扭矩）；或选择DH200型号的扇形气缸（在0.4Mpa时提供160N.m的扭矩）。

■ 执行器重量/容量/开或关闭时间

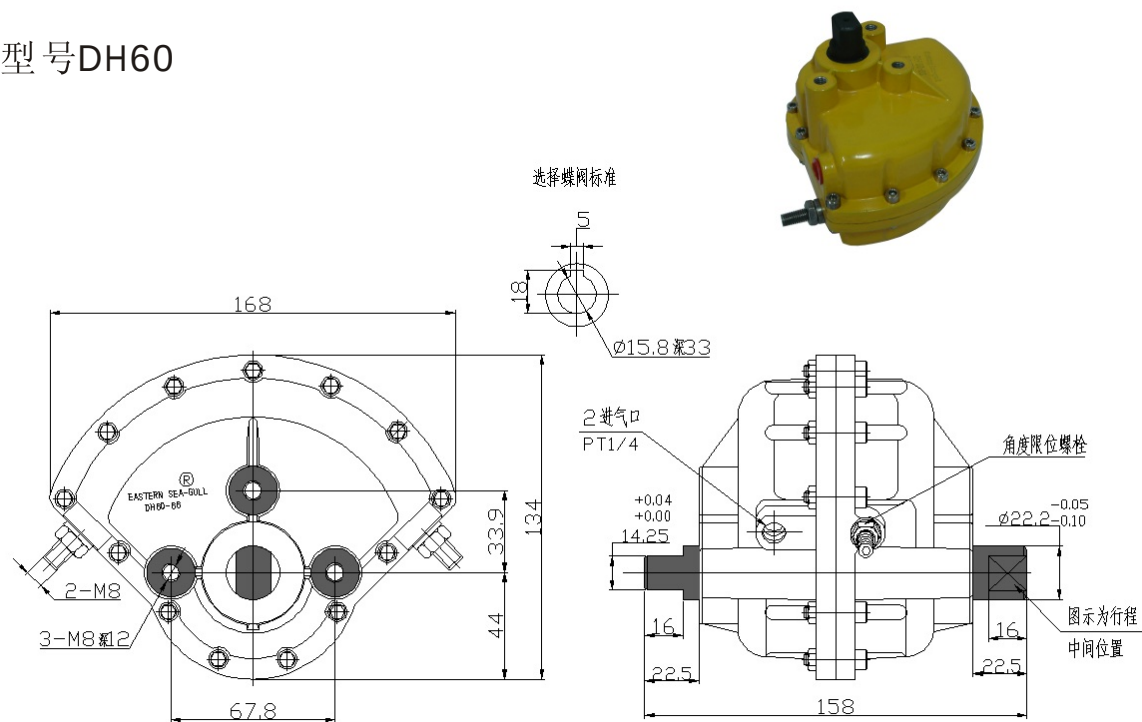
规格型号	DH40	DH60	DH100	DH200	DH300	DH450	DH750
容量（L）	0.25	0.3	0.55	0.74	1.5	2.0	3.0
重量（Kg）	1.65	2.0	2.5	3.5	6.25	8.0	8.75
开或关时间（S）	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5

外形及连接尺寸图

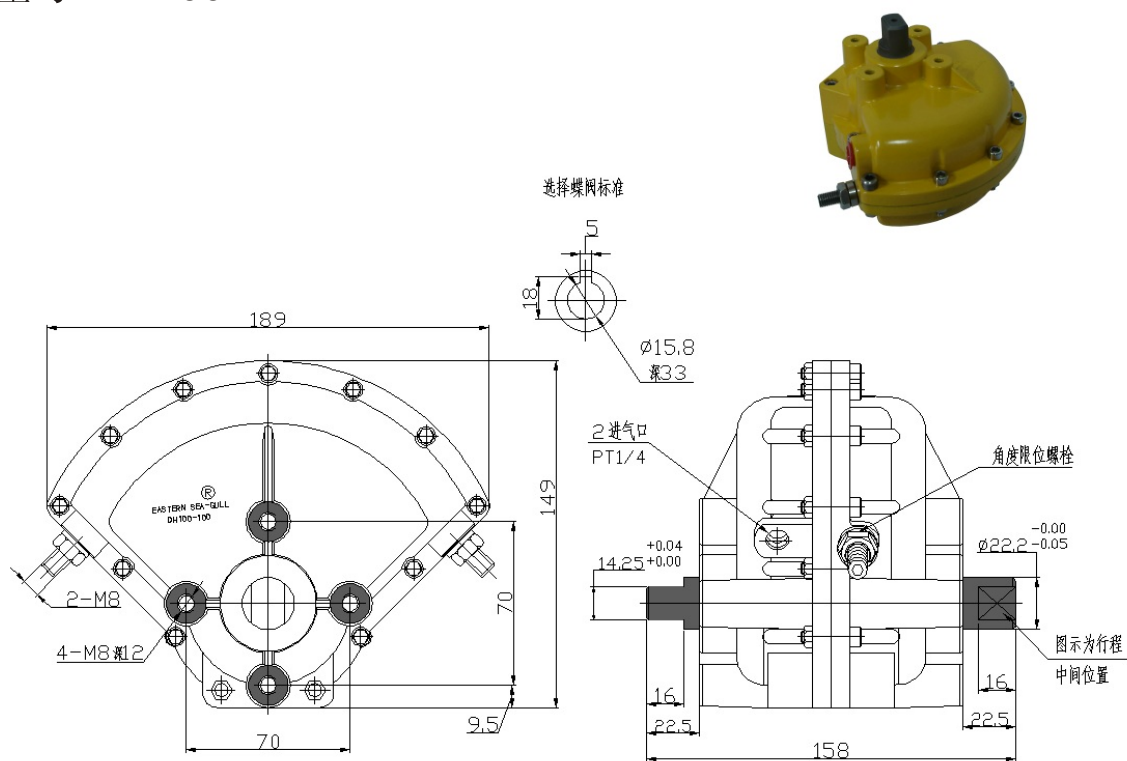
● 型号DH40



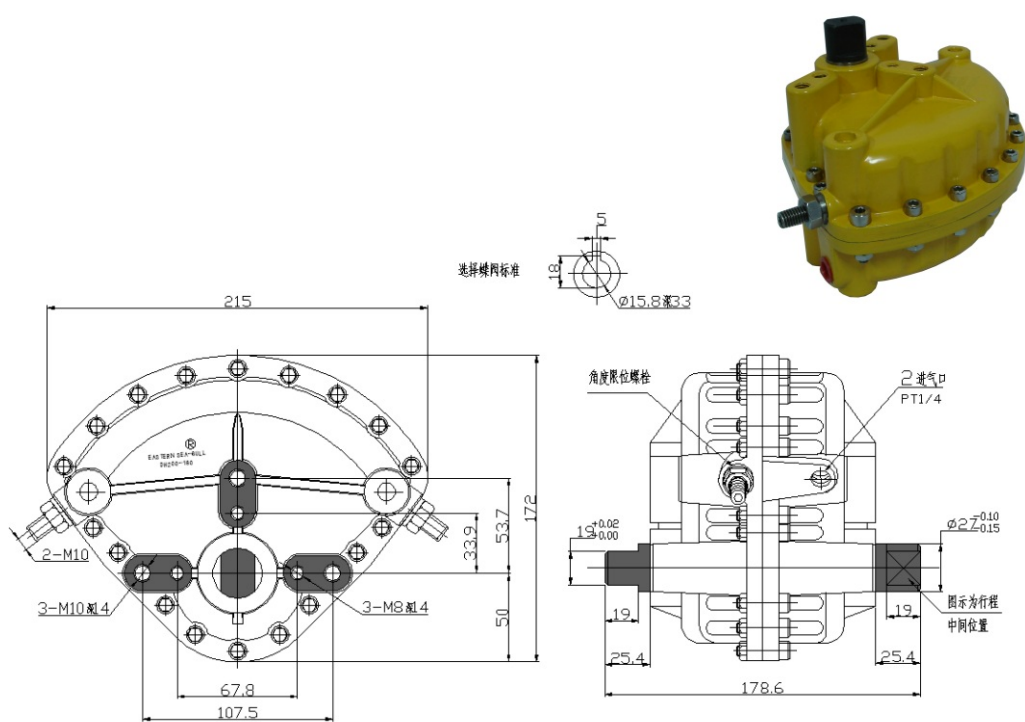
● 型号DH60



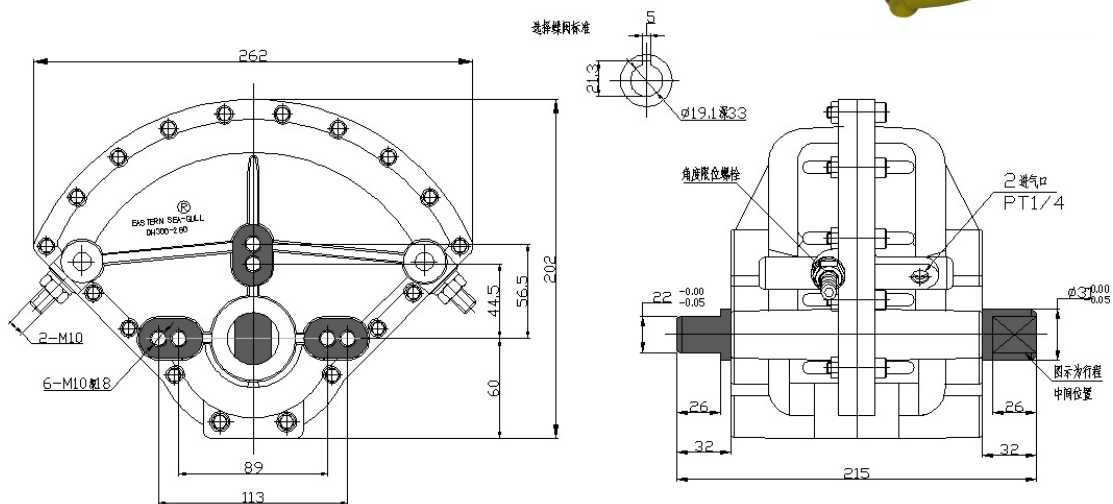
● 型号 DH100



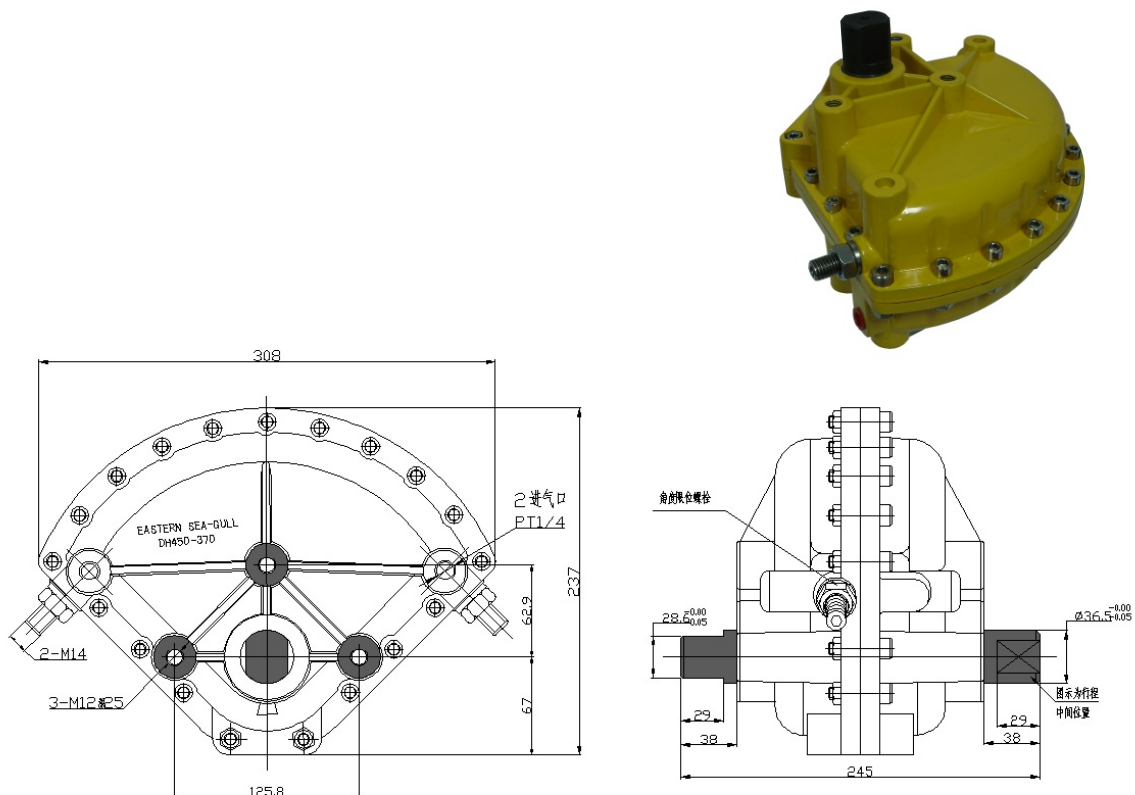
● 型号 DH200



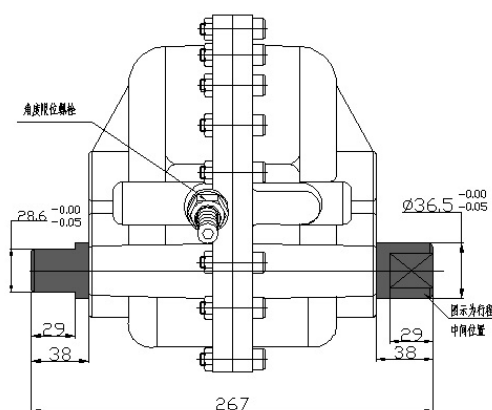
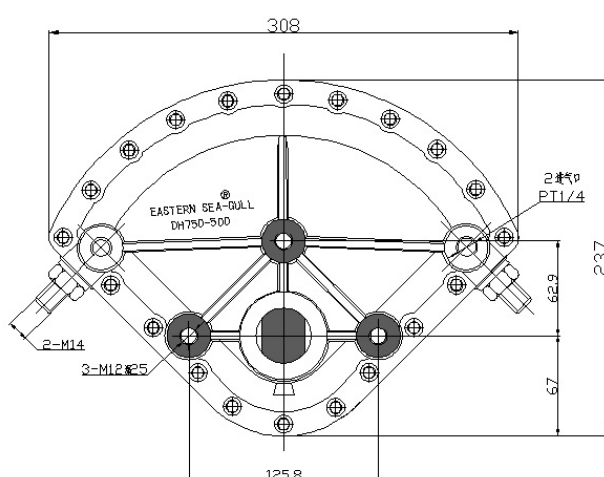
● 型号 DH300



● 型号 DH450



● 型号 DH750



可供选件

- 1.可配用于开/关指示的限位开关盒
- 2.可配定位器
- 3.可配电磁阀
- 4.可配手操机构
- 5.可配180度转换机构