

C-MAX[®]

SRV-Series Hydraulic Actuators SRV 系列液压驱动装置

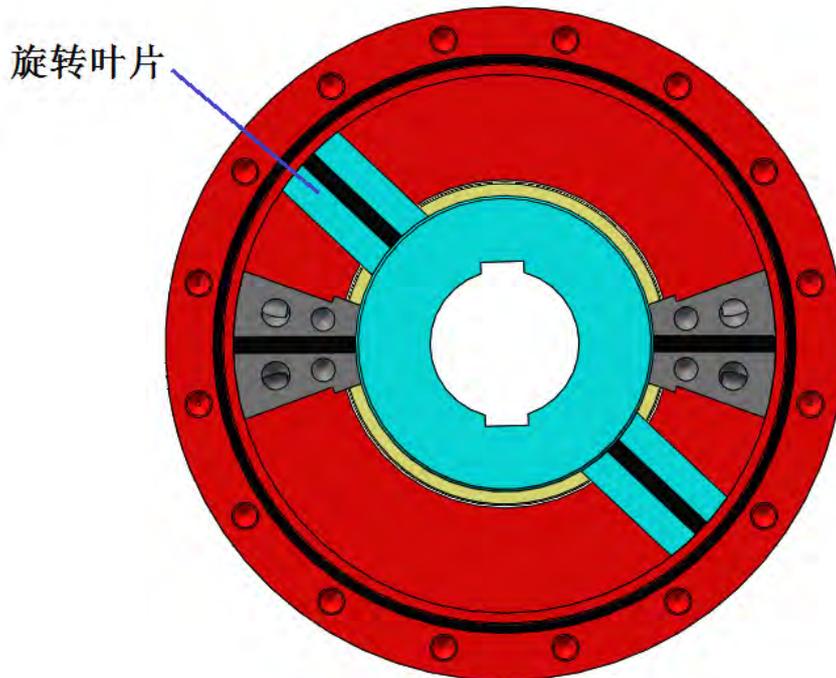


成都麦克斯流体控制有限公司

CHENGDU MAX FLOW CONTROL CO.,LTD

Summary(概述)

SRV 系列驱动装置为叶片式 90 度回转阀门驱动装置，叶片在液压或气压作用下沿轴线回转，带动阀门的阀芯转动，实现阀门的开关或开度调节操作。



用于球阀、旋塞阀等 90 度回转阀门的全开/全关操作；

可用于液动操作、电液联动、气液联动、气动操作；

当安装位置及驱动装置的重量受限制时，SRV 系列驱动装置是理想驱动装置。

Capabilities (能力-应用)

输出扭矩 Torque Output:

376~100000Nm

环境温度 Ambient Temperature:

标准 Standard : -20°C~120°C

可选择 Optional: -60°C~120°C6607

操作压力 Operating Pressure:

3~150 Bar

产品特性 Advantages

■ 防水保护 Water Ingress Protected

执行器的各部位均有密封垫或密封圈阻止水的进入

■ 标准化的附件安装尺寸 Standardized

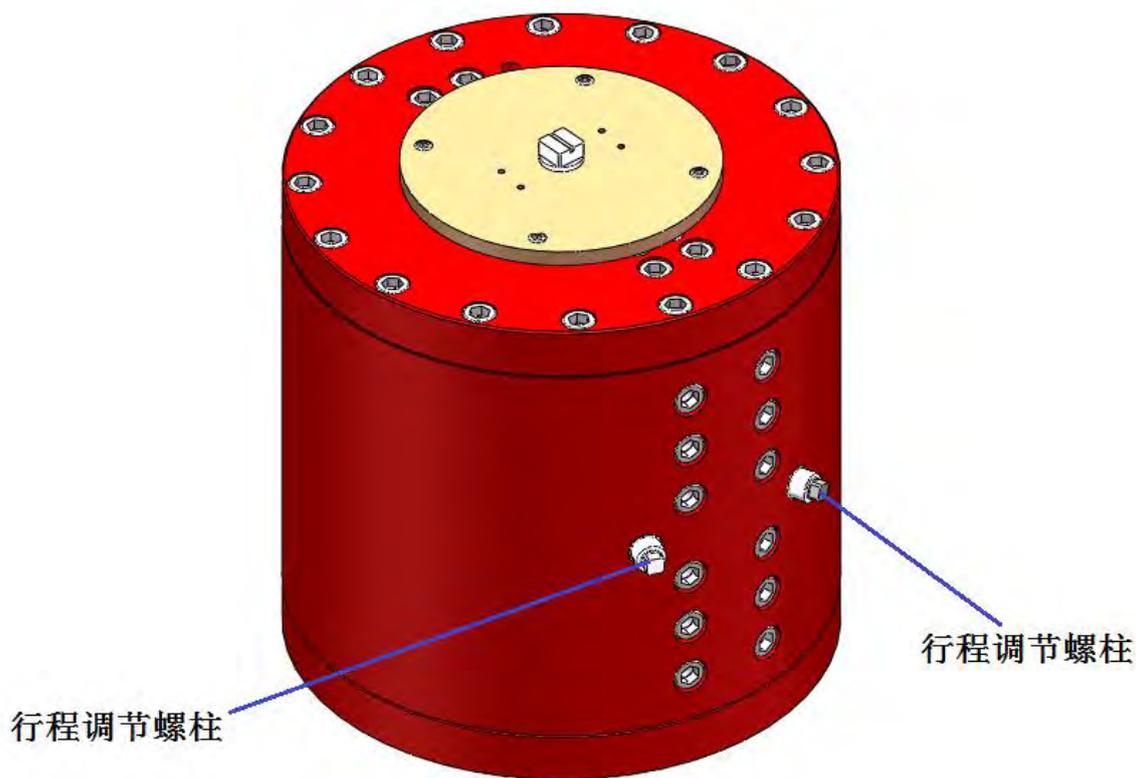
驱动装置顶部输出附属连接均符合 NUMAR 标准，方便标准的电器附件安装操作

■ ISO 标准连接尺寸 ISO Valve Mounting

驱动装置与阀门的连接尺寸在每一规格产品均符合 ISO 标准的要求

■ 行程 80°to 100°可调 80°to 100° Travel Adjustment

双向行程限位装置，满足驱动装置在 80°~ 100°范围内可调。



■ 体积小，重量轻

■ 传动效率高

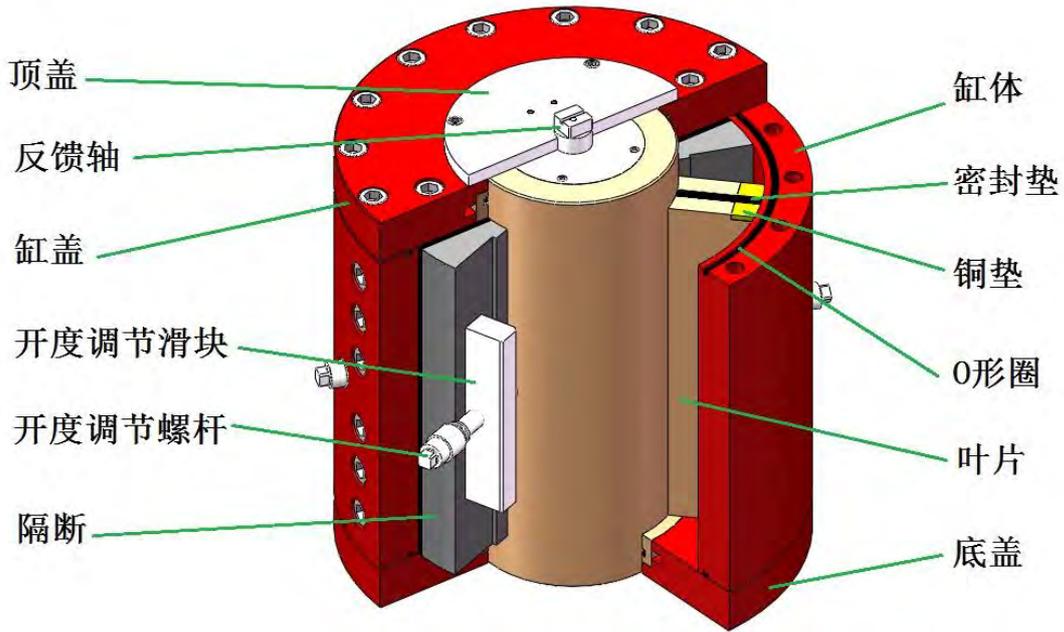
只使用一个运动的一部分，减少扭矩损失的环节，提高传动效率

■ 扭矩稳定

一致持久无与伦比的扭矩输出，始终保持阀门在起始和运行过程中有足够的扭矩

■ 可以直接将驱动装置安装到阀杆上，占用空间小，维护方便。

结构图



理想的扭矩配置

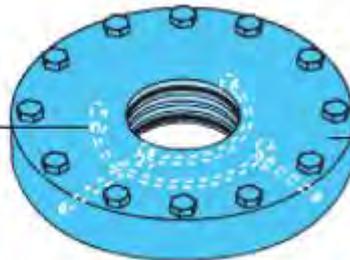


旋转叶片系统模型是理想的转矩输出配置，所产生的力矢量作用于叶片上总是平行的，正反方向的大小相等

两个方向对称的作用力，产生最有效的旋转扭矩

设计的旋转叶片式执行器，不会产生任何破坏性的侧向荷载侧装部队。驱动器只会产生平衡力矩

上下端盖的
压力平衡通道

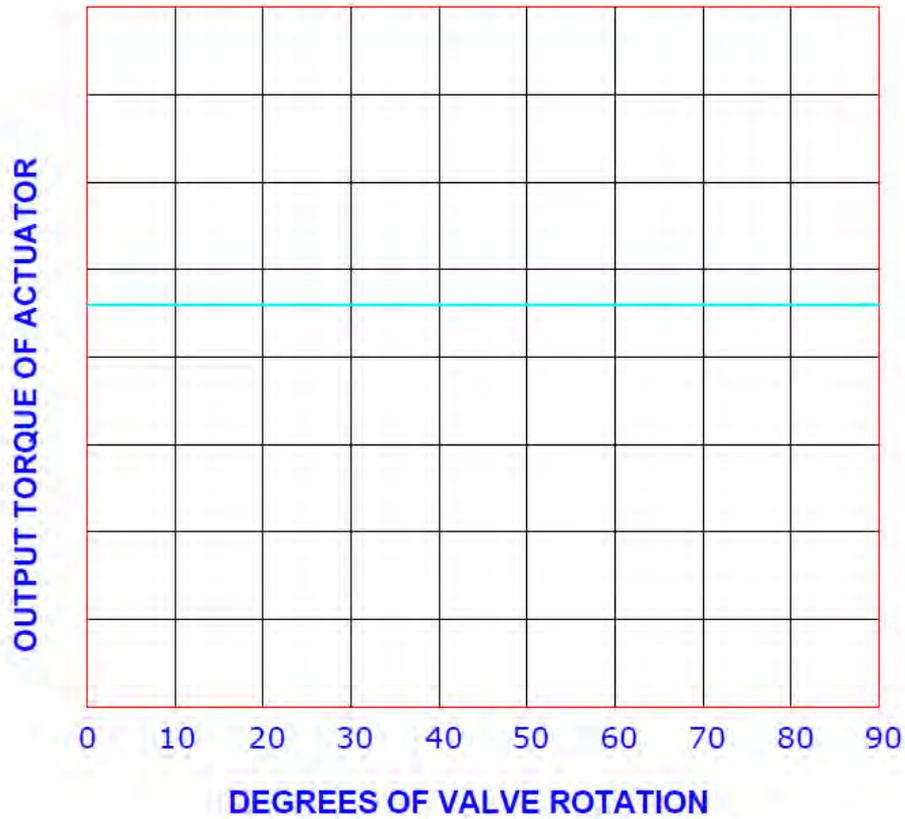


上端盖

扭矩特性

Torque characteristic

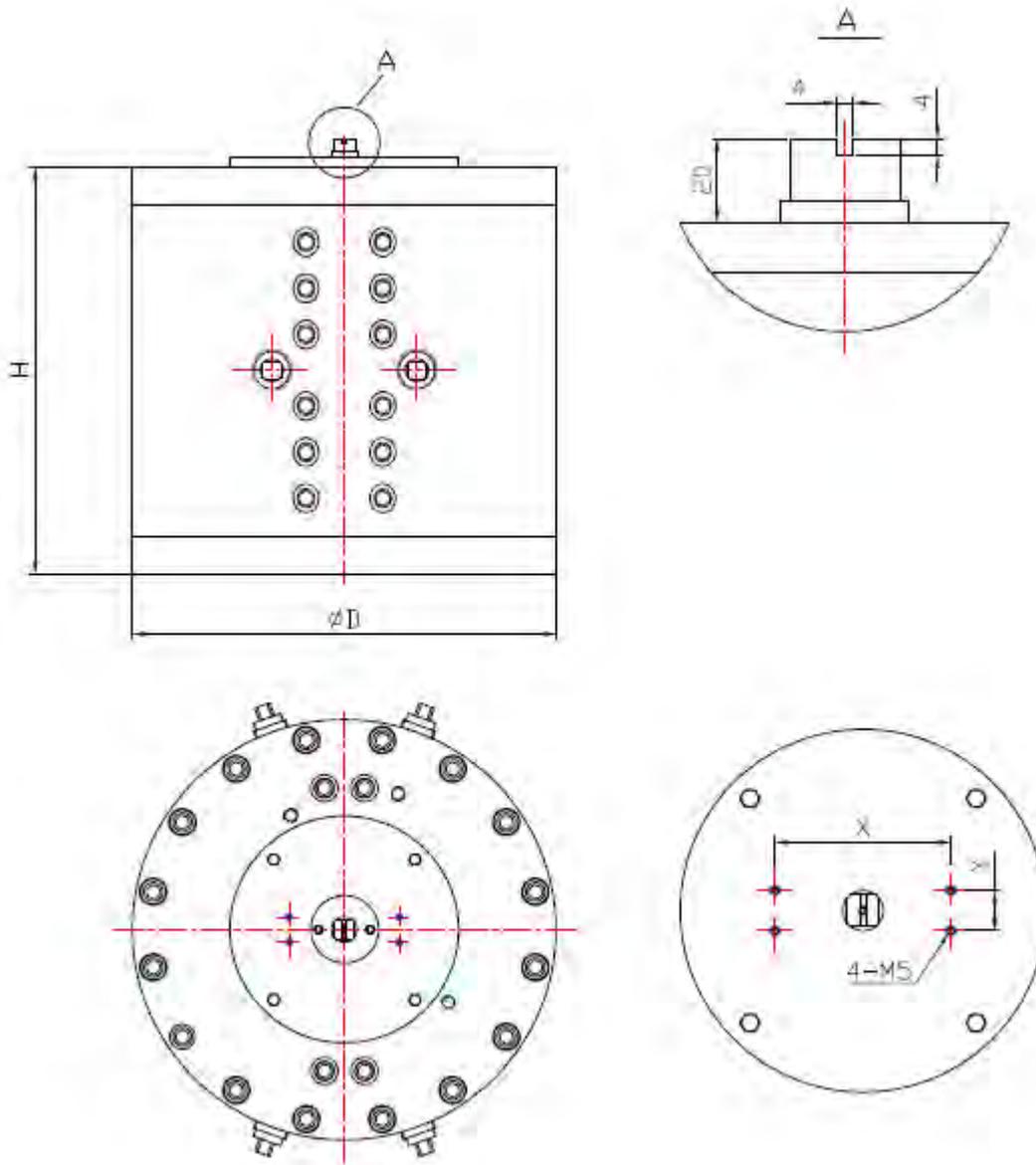
SRD 系列执行器的扭矩为一定值，扭矩曲线为一水平线，如下图：



扭矩表：

| Actuator Model | 压力 PRESSURE (MPa) | | | | | Nm. |
|----------------|-------------------|--------|--------|---------|---------|-----|
| | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | |
| SRD200 | 6277 | 8788 | 12555 | 15066 | 18831 | |
| SRD250 | 12312 | 17236 | 24624 | 29548 | 36936 | |
| SRD300 | 20286 | 28400 | 40572 | 48686 | 60858 | |
| SRD400 | 51300 | 71820 | 102600 | 123120 | 153900 | |
| SRD500 | 94918 | 132885 | 189837 | 227804 | 284754 | |
| SRD600 | 174240 | 243936 | 348480 | 418176 | 522720 | |
| SRD700 | 268731 | 376223 | 537462 | 644954 | 806193 | |
| SRD800 | 418162 | 585427 | 836325 | 1003590 | 1254486 | |

尺寸表



| 型号 | D | H | X | Y | 底法兰 |
|--------|-----|-----|-----|----|-------------|
| SRV200 | 290 | 280 | 80 | 30 | IS05211 F16 |
| SRV250 | 350 | 330 | 80 | 30 | IS05211 F25 |
| SRV300 | 400 | 380 | 130 | 30 | IS05211 F30 |
| SRV400 | 500 | 480 | 130 | 30 | IS05211 F35 |
| SRV500 | 600 | 570 | 130 | 30 | IS05211 F40 |
| SRV600 | 720 | 670 | 130 | 30 | IS05211 F48 |
| SRV700 | 820 | 790 | 130 | 30 | IS05211 F60 |
| SRV800 | 920 | 890 | 130 | 30 | IS05211 F60 |