

## 一、产品概述

偏心旋转调节阀采用双偏心结构设计，即：偏心1——球芯与阀座的密封面偏离阀轴中心；偏心2——阀轴中心偏离阀门与管道中心。既实现了球芯与阀座在关闭前无摩擦运动，有效地减少密封面磨损，降低操作扭矩，延长阀门的使用寿命；又能在球芯与阀座关闭过程中对介质进行剪切作用，特别适用于粘稠度高、冲刷性强、颗粒度大的介质。

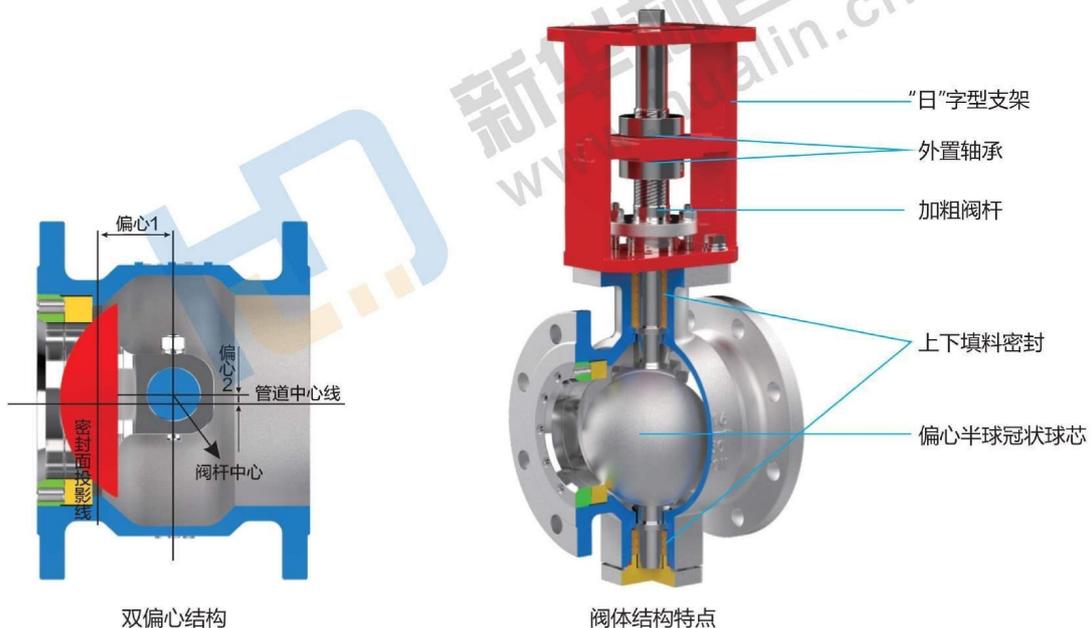


ZSRH气动偏心旋转调节阀

ZDRH电动偏心旋转调节阀

## 二、主要结构特点

双偏心结构，半球冠型阀芯，可实现介质直通的流道设计，球冠与锥面阀座成线性密封，泄漏等级可达硬密封VI级。采用重庆新华林公司专利定位机构“日”字形支架，具有轴承外置、耐高温、抗震性好等显著优点。



双偏心结构

阀体结构特点

## 三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN400, ANSI 150~ANSI 2500

连接形式: 法兰、对夹等

公称通径: DN20~DN500

泄漏等级: ANSI IV、V、VI级

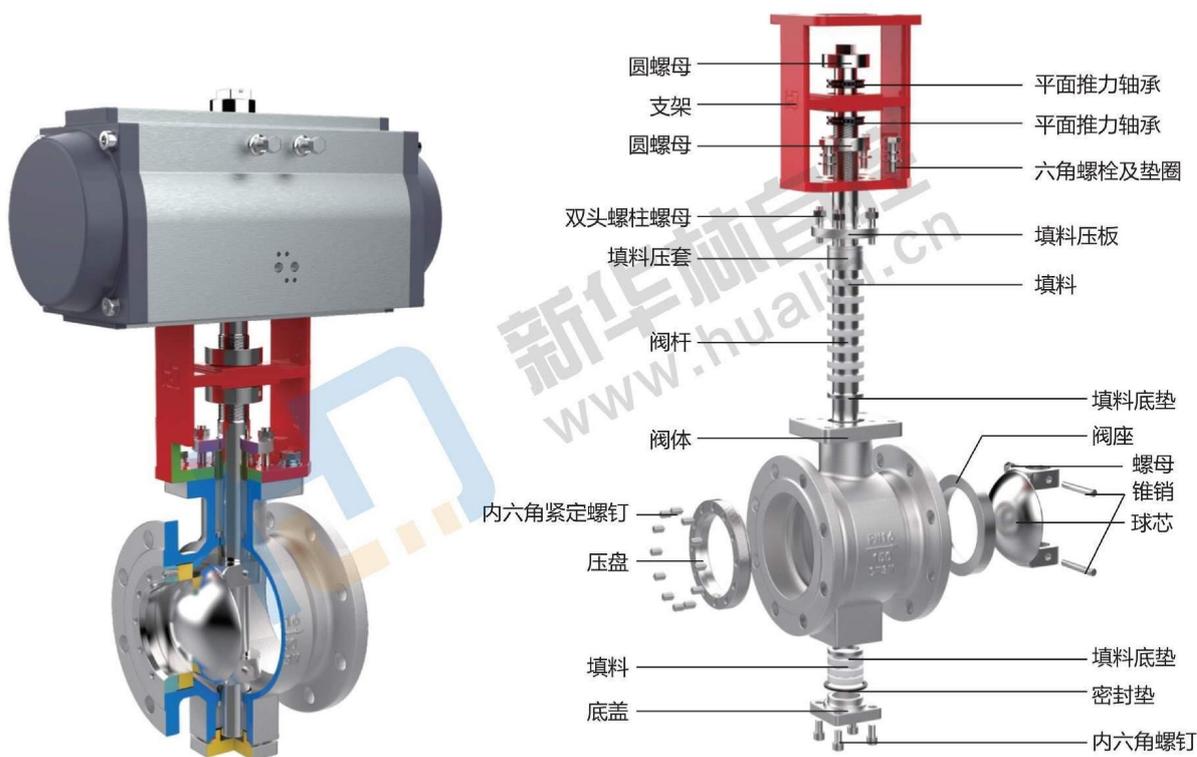
温度范围: -29°C~538°C

额定流量系数

| 公称通径(DN) |     | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350   | 400  |      |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 流量系数 Kv  | 高容量 | 20  | 32  | 50  | 80  | 130 | 200 | 320 | 500  | 800  | 1300 | 2000 | 3200 | 5300  | 8000 |      |
|          | 调节型 | 标准  | 16  | 25  | 40  | 63  | 100 | 160 | 250  | 400  | 630  | 1000 | 1600 | 2500  | 4000 | 6300 |
|          |     | 缩径  | 10  | 16  | 25  | 40  | 63  | 100 | 160  | 250  | 400  | 630  | 1000 | 1600  | 2500 | 4000 |
|          |     |     | 6.3 | 10  | 16  | 25  | 40  | 63  | 100  | 160  | 250  | 400  | 630  | 1000  | 1600 | 2500 |
|          | 4.0 | 6.3 | 10  | 16  | 25  | 40  | 63  | 100 | 160  | 250  | 400  | 630  | 1000 | 1600  |      |      |
| 两位型      | 25  | 40  | 63  | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 2500 | 4000 | 6300 | 10000 |      |      |

备注: DN500~1000 可根据使用要求制作

## 四、偏心旋转阀结构图

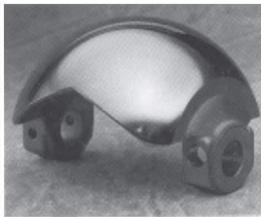
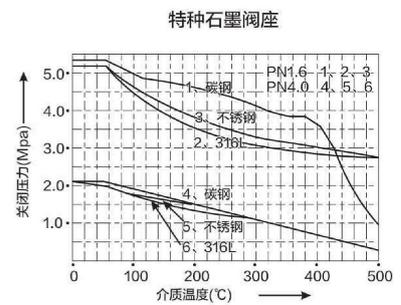
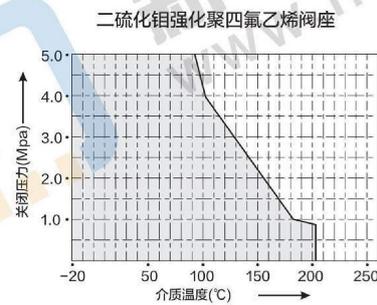
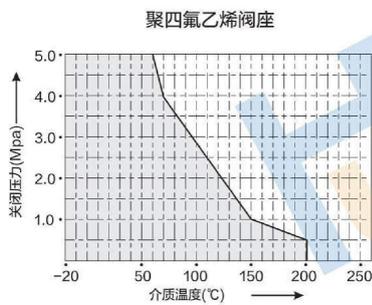


产品剖面图

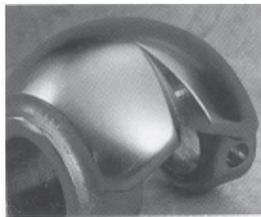
产品结构图

## 五、阀体、阀内件组合、工作温度及泄漏率

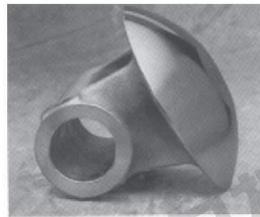
|      |   |             |            |          |
|------|---|-------------|------------|----------|
| 阀体材料 | WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M、2205、CD4MCu、钛合金及其它          |             |            |          |
| 球体材料 | 304、304L、316、316L、2205、CD4MCu、钛合金及其它，并做硬化处理       |             |            |          |
| 阀杆材料 | 304、304L、316、316L、17-4PH、2205、CD4MCu、钛合金及其它，并调质处理 |             |            |          |
| 填料材料 | 聚四氟乙烯、柔性石墨  |             |            |          |
| 密封型式 | 软密封   |             |            | 硬密封      |
| 阀座材料 | 聚四氟乙烯   | 二硫化钼强化聚四氟乙烯 | 碳纤维强化聚四氟乙烯 | 特种复合石墨   |
| 泄漏量  | VI  |             |            | IV、V、VI  |
| 工作温度 | -29~180℃  | -29~200℃    | -29~220℃   | -29~600℃ |



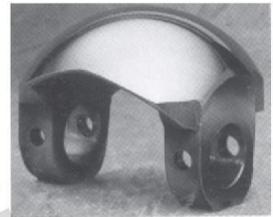
V型阀芯实现精密调节



微切口阀芯实现小流量调节



偏心结构延长密封寿命



直通结构实现无阻调节

## 六、技术性能指标

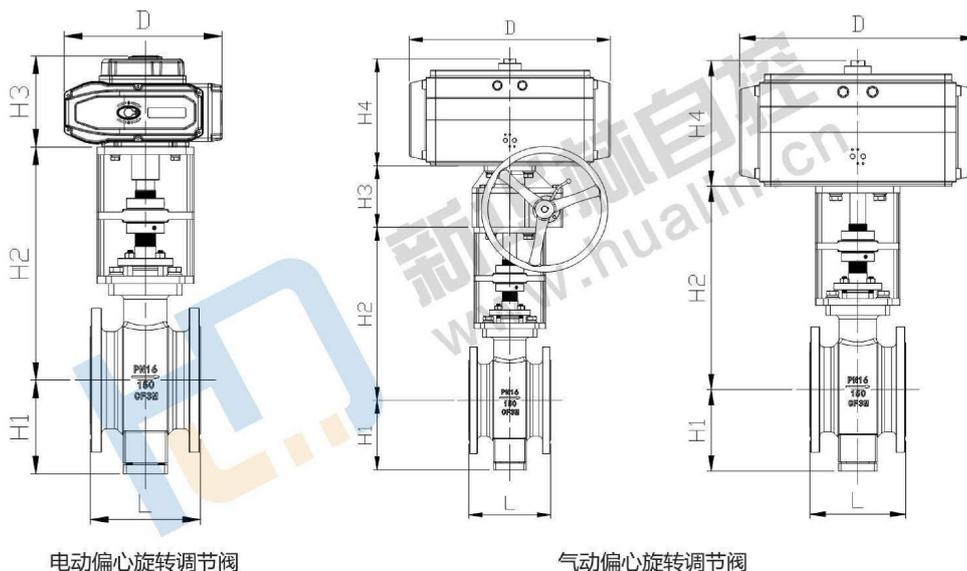
### 6.1 气动偏心旋转调节阀

| 项目名称   | 技术指标          |               |
|--------|---------------|---------------|
|        | C级 (PTFE填料密封) | B级 (柔性石墨填料密封) |
| 基本误差限  | ±2.0%         | ±2.5%         |
| 回差     | ≤2.0%         | ≤2.5%         |
| 死区     | ≤0.8%         | ≤1.0%         |
| 始终点偏差  | ±2.5%         | ±2.5%         |
| 额定行程偏差 | +2.5%         | +2.5%         |

### 6.2 电动偏心旋转调节阀 (按电动执行机构精度1.0级或1.5级)

| 项目名称   | 技术指标    |       |
|--------|---------|-------|
|        | 1.0级    | 1.5级  |
| 基本误差限  | ±1.0%   | ±1.5% |
| 回差     | ≤1.0%   | ≤1.5% |
| 死区     | ≤1.0%   | ≤1.5% |
| 额定行程偏差 | 实测>额定行程 |       |

## 七、外形尺寸及重量



电动偏心旋转调节阀

气动偏心旋转调节阀

| 公称通径               |        | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350  | 400  |
|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L<br>(mm)          | PN16   | 130 | 130 | 130 | 138 | 148 | 158 | 166 | 190 | 216 | 280 | 310 | 370 | 410  | 490  |
|                    | PN40   | 130 | 130 | 130 | 138 | 148 | 158 | 174 | 198 | 224 | 290 | 320 | 380 | 420  | 500  |
|                    | PN63   | 140 | 140 | 150 | 150 | 156 | 166 | 190 | 220 | 224 | 290 | 320 | 380 | 420  | 500  |
| H1(mm)             |        | 110 | 110 | 110 | 120 | 125 | 135 | 145 | 170 | 190 | 230 | 265 | 295 | 340  | 370  |
| H2<br>(mm)         | 常温     | 270 | 270 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 385 | 520 | 535 | 570 | 595 | 695  | 730  |
|                    | 高温     | 440 | 440 | 440 | 450 | 460 | 470 | 480 | 535 | 620 | 635 | 750 | 775 | 815  | 850  |
| H3(mm)             |        | 108 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 159 | 159 | 181 | 181 | 181 | 228  | 228  |
| H4(mm)             |        | 153 | 153 | 175 | 175 | 192 | 217 | 217 | 260 | 285 | 319 | 356 | 378 | 432  | 494  |
| D(mm)              |        | 268 | 301 | 301 | 301 | 390 | 458 | 458 | 525 | 532 | 602 | 722 | 742 | 860  | 924  |
| UNIC               | H3(MM) | 115 | 115 | 125 | 125 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 | 170 | 170 | 170 | 170  | 170  |
|                    | D(MM)  | 165 | 165 | 210 | 210 | 210 | 260 | 260 | 260 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280  | 280  |
| PN16<br>重量<br>(kg) | 气动     | 24  | 25  | 27  | 34  | 39  | 52  | 54  | 81  | 177 | 172 | 266 | 484 | 900  | 1080 |
|                    | 气动+手轮  | 31  | 32  | 34  | 41  | 46  | 59  | 61  | 95  | 132 | 202 | 296 | 514 | 965  | 1150 |
|                    | 电动     | 17  | 18  | 22  | 25  | 30  | 34  | 38  | 54  | 72  | 107 | 181 | 266 | 565  | 750  |
| PN40<br>重量<br>(kg) | 气动     | 24  | 25  | 27  | 34  | 39  | 52  | 56  | 86  | 124 | 206 | 300 | 539 | 1000 | 1200 |
|                    | 气动+手轮  | 31  | 32  | 34  | 41  | 46  | 59  | 63  | 100 | 139 | 236 | 330 | 569 | 1065 | 1270 |
|                    | 电动     | 17  | 18  | 22  | 25  | 30  | 34  | 40  | 59  | 79  | 141 | 215 | 321 | 665  | 870  |

注：此表数据为标准配置条件下数据，会因执行机构配置不同而变化。