

# 单座 调节阀

Single-seated  
Control Valve



## 产品简介：

单座调节阀是工业自动化控制系统中常用的高精度调节阀门，采用顶导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈S流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、拆装方便等优点。阀体材质选用碳钢、不锈钢等，部分可采用衬里工艺提升耐腐蚀性，广泛应用于石油、化工、电力、冶金、给排水等行业，负责各类介质的精准调控。

## 产品特点：

- 高温适配性强：可加长阀杆结构增大执行机构与高温介质距离，散热效果更佳，硬密封采用司泰莱堆焊合金密封圈，耐高温可达 350℃；
- 调节精度精准：阀杆与球芯一体设计，有效解决机械回差问题，回转误差 $\leq 0.35\%$ ，保障调控准确性。
- 密封性能可靠：硬密封结构搭配优质合金密封圈，密封紧密，泄漏量小，适用于高压高温严苛工况。
- 运行稳定耐用：一体化结构设计提升机械强度，减少部件磨损，延长使用寿命，降低维护成本。

# 单座 电动调节阀

## 产品简介

单座调节阀采用顶导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈S流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、拆装方便等优点。广泛应用于精确控制气体、液体等介质。

## 主要性能规范

公称通径：DN20~DN200

公称压力：1.6MPa~6.4MPa

介质温度：≤350℃

防护等级：IP67

适用介质：食品、润滑脂、纤维状流体

制造标准：GB/T 12238—2008

结构长度标准：GB/T 12221-2005

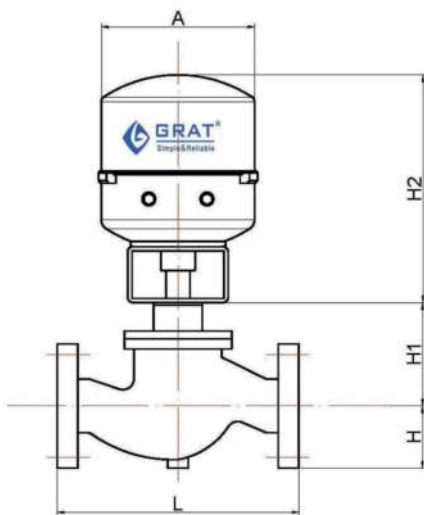
检验标准：GB/T 13927-2022

法兰标准：GB/T 9124.1-2019、GB/T 9124.1-2019、

GB/T 17241.6-2008



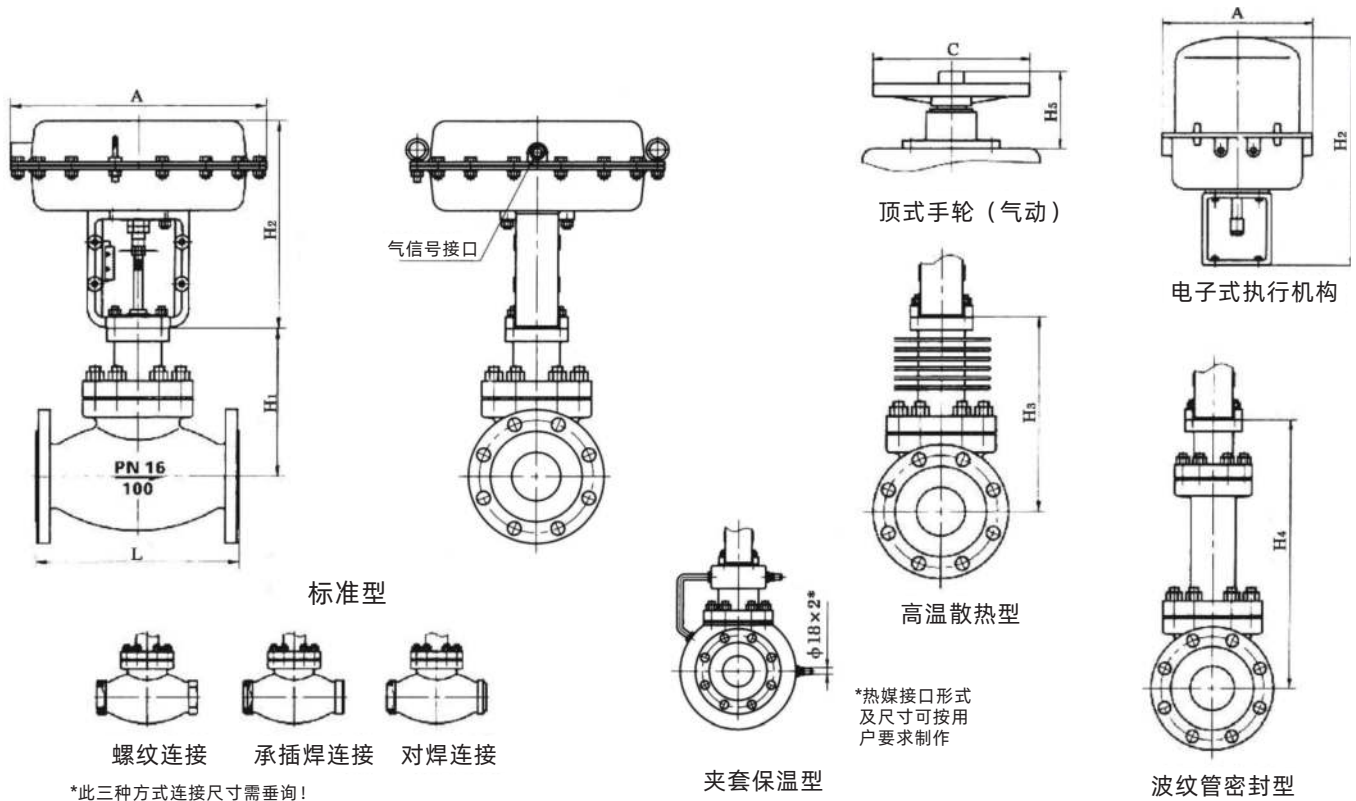
## 单座电动调节阀安装尺寸图



| 通径DN(mm)    |          | 20       | 25  | 32  | 40       | 50  | 65  | 80       | 100 | 125 | 150      | 200 |
|-------------|----------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|
| L           | PN16~40  | 150      | 160 | 180 | 200      | 230 | 290 | 310      | 350 | 400 | 480      | 600 |
|             | PN64~100 | 205      | 210 | 230 | 251      | 286 | 311 | 337      | 394 | 450 | 508      | 650 |
| H           | PN16~40  | 52       | 57  | 75  | 75       | 82  | 92  | 100      | 117 | 150 | 167      | 187 |
|             | PN64~100 | 66       | 70  | 85  | 85       | 90  | 103 | 108      | 125 | 173 | 195      | 208 |
| H1          |          | 125      | 125 | 155 | 155      | 165 | 200 | 205      | 210 | 275 | 330      | 372 |
| A*H2        |          | Φ225*370 |     |     | Φ255*500 |     |     | Φ310*700 |     |     | Φ310*750 |     |
| 重量(kg) PN16 |          | 20       | 21  | 24  | 33       | 37  | 65  | 68       | 56  | 118 | 145      | 215 |
| 重量(kg) PN64 |          | 23       | 24  | 32  | 44       | 53  | 76  | 81       | 100 | 156 | 178      | 265 |

# 单座 气动调节阀

标准型、散热性、波纹管密封型、夹套保温型外形尺寸及重量

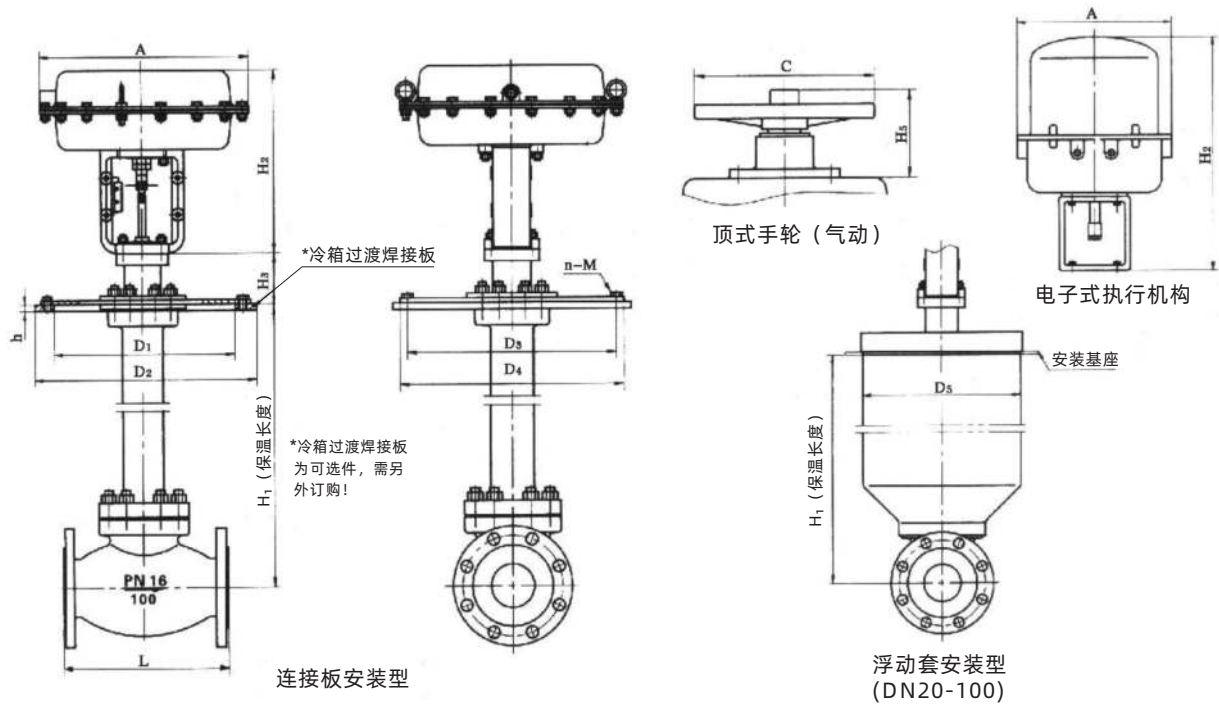


表一

| 通径DN(mm)               |          | 20       | 25  | 32  | 40       | 50  | 65       | 80       | 100 | 125 | 150      | 200 |
|------------------------|----------|----------|-----|-----|----------|-----|----------|----------|-----|-----|----------|-----|
| L                      | PN16~40  | 150      | 160 | 180 | 200      | 230 | 290      | 310      | 350 | 400 | 480      | 600 |
|                        | PN64~100 | 206      | 210 | 230 | 251      | 286 | 311      | 337      | 394 | 450 | 508      | 650 |
| H <sub>2</sub>         |          | 125      | 125 | 155 | 155      | 165 | 200      | 205      | 210 | 275 | 330      | 372 |
| A×H <sub>2</sub>       | 气动       | Φ282*260 |     |     | Φ308*282 |     |          | Φ394*362 |     |     | Φ498*436 |     |
|                        | 电动       | Φ225*370 |     |     | Φ255*500 |     |          | Φ310*700 |     |     | Φ310*750 |     |
| H <sub>3</sub>         |          | 212      | 212 | 222 | 226      | 230 | 335      | 335      | 345 | 414 | 456      | 478 |
| H <sub>4</sub>         |          | 326      | 326 | 394 | 394      | 398 | 605      | 605      | 618 | 688 | 690      | 708 |
| C×H <sub>5</sub>       |          | Φ220*180 |     |     |          |     | Φ270*240 |          |     |     | Φ320*315 |     |
| 夹套型法兰规格DH <sub>2</sub> |          | 40       | 40  | 50  | 65       | 80  | 100      | 125      | 150 | 200 | 250      | 300 |
| 重量<br>(Kg)             | PN16     | 20       | 21  | 24  | 33       | 37  | 65       | 68       | 56  | 118 | 145      | 215 |
|                        | PN64     | 23       | 24  | 32  | 44       | 53  | 76       | 81       | 100 | 156 | 178      | 265 |

注：表中重量为气动标准型不带手轮等附件的数据；电动执行机构以3610系列为例。

# 单座 气动低温调节阀



| 通径DN(mm) | 20       | 25  | 32  | 40    | 50  | 65       | 80     | 100    | 125      | 150    | 200    |     |
|----------|----------|-----|-----|-------|-----|----------|--------|--------|----------|--------|--------|-----|
| L、A×H2   | 见表一      |     |     |       |     |          |        |        |          |        |        |     |
| H1       | 700      |     |     |       |     |          |        |        |          |        |        |     |
| H3       | 92       |     |     |       |     | 96       |        |        | 115      |        |        |     |
| ΦD1      | PN16~40  | 230 | 230 | 250   | 270 | 305      | 342    | 375    | 430      | 490    | 556    | 665 |
|          | PN64~100 | 270 | 270 | 305   | 342 | 375      | 430    | 492    | 556      | 665    | 665    | 765 |
| ΦD2      | PN16~40  | 310 | 310 | 335   | 355 | 390      | 430    | 465    | 520      | 585    | 660    | 770 |
|          | PN64~100 | 355 | 355 | 390   | 430 | 465      | 520    | 585    | 600      | 770    | 770    | 890 |
| h        | 12       |     |     |       |     | 15       |        |        | 18       |        |        |     |
| D5       | PN16~40  | 260 | 260 | 285   | 305 | 340      | 370    | 405    | 460      | 525    | 590    | 700 |
|          | PN64~100 | 305 | 305 | 340   | 370 | 405      | 460    | 525    | 590      | 700    | 700    | 805 |
| n-M      | PN16~40  | 290 | 290 | 315   | 335 | 370      | 400    | 435    | 490      | 555    | 630    | 740 |
|          | PN64~100 | 335 | 335 | 370   | 400 | 435      | 490    | 555    | 630      | 740    | 740    | 845 |
| D5       | Φ285     |     |     |       |     | Φ470     |        |        | Φ115     |        |        |     |
| n-M      | 8-M12    |     |     | 8-M14 |     | 10-M14   | 10-M14 | 12-M16 | 14-M16   | 16-M16 | 18-M16 |     |
| C×H5     | Φ220×182 |     |     |       |     | Φ270×240 |        |        | Φ320×315 |        |        |     |
| 重量 (Kg)  | 24       | 25  | 28  | 36    | 45  | 68       | 73     | 88     | 162      | 176    | 284    |     |

注：保温长度以700mm为例，表中重量为PN16气动标准型不带手轮等附件的数据。

愿 景：助力工业自控更强大  
使 命：让工业自动化技术更简单可靠  
价 值 观：化繁为简 持续创新 合作共赢



## 武汉格莱特控制阀有限公司

电 话：027-60706976  
027-60706977

电子邮件：info@grat.com.cn

公司主页：<https://www.grat.com.cn>

公司地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道62号

工厂地址：湖北省武汉新城葛店光谷联合科技城B8-3-2



微信公众号



官方抖音