

GBJ智能调压摆阀

特点:

- 支持双传感器供电,可单独配置每个传感器;
- 配备备用电源,支持断电阀板自动归零功能;
- 具备两路数字量输入信号,可触发关阀、开阀动作;
- 支持定制化服务,零部件表面处理支持按客户要求处理;
- 可选加热棒,为阀体进行加热;
- 采用自适应压力控制算法,适合各种工艺环境;

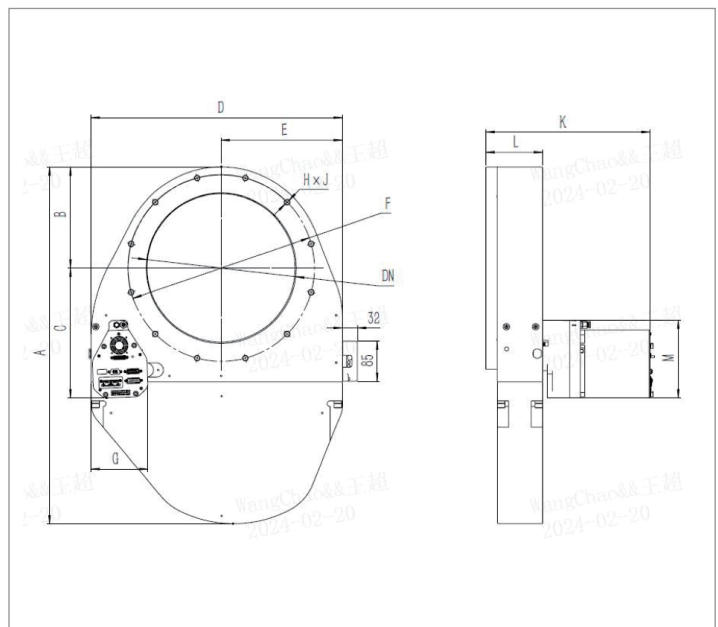
主要参数:

- 通讯接口:RS232、EtherCAT
- 最大行程动作时间:<2秒
- 位置分辨率:全行程13000step
- 压力控制精度:5mV 或 设定值的0.1%,取大值



外形尺寸:

| | | GBJ-250 | GBJ-320 |
|--------------|-----|---------|---------|
| 外形尺寸 (mm) | DN | 261 | 320 |
| | A | 613 | 755 |
| | B | 175 | 214 |
| | C | 222 | 274.5 |
| | D | 440 | 533 |
| | E | 193.5 | 257 |
| | F | 310 | 395 |
| | G | 124.7 | 120.3 |
| | H×J | 12×M10 | 12×M12 |
| | K | 327.5 | 347.9 |
| | L | 100 | 120 |
| | M | 169 | 164.4 |



注:以上尺寸为参考,最终尺寸以设计为准。





中科九微公众号



中科九微视频号



真空超市

性能指标:

| 控制及驱动单元 | | |
|---------|--------|-----------------------------------|
| 内容 | 参数 | |
| 输入电源 | 连接器 | DB15 (EtherCAT版本) 或 DB9 (RS232版本) |
| | 电源电压 | 24VDC (±10%) |
| 耗电量 | 控制/驱动 | 最大96 W |
| 环境 | 温度 | 0°C~50°C (推荐<35°C) |
| | 湿度 | RH 0~95% |
| 接口 | 远程 | RS232 (EtherCAT可选) |
| | 服务端口 | DB15 |
| 传感器 | 连接器 | DB15 |
| | 输入数量 | 2 |
| | 信号电压 | DC 0~10V |
| | 输入电阻 | 100kΩ |
| | ADC分辨率 | 0.3mV |
| | 采样率 | 10ms |
| | 电源(输出) | 最大+24VDC/1.5A 或最大±15VDC/1.2A |
| 数字输入 | 输入1 | 联锁开阀: 开启阀门 |
| | 输入2 | 联锁关阀: 关闭阀门 |
| | 电压控制 | 12~24V/4~8mA |
| | 接触控制 | 24V/8mA |
| 数字输出 | 输出1 | 阀门关闭 |
| | 输出2 | 阀门开启 |
| | 负载 | 最大70V/0.1A |
| 位置分辨率 | | 13000 (全行程) |
| 执行机构 | | 步进电机 |
| 压力控制精度 | | 5 mV 或 设定值的0.1%, 取大值 |

| 阀门单元 | | |
|-------------|--------------|--|
| 内容 | 参数 | |
| 阀门口径 | DN250 | DN320 |
| 法兰接口类型 | ISO-F | |
| 阀体材料 | 硬质阳极氧化铝 | |
| | 铝 | |
| 压力范围 (20°C) | 硬质阳极氧化铝 | 1.0×10 ⁻⁴ Pa~1.2×10 ⁵ Pa |
| | 铝 | 1.0×10 ⁻⁶ Pa~1.2×10 ⁵ Pa |
| 漏率 | 硬质阳极氧化铝 | 1.0×10 ⁻⁶ Pa·m ³ /s |
| | 铝 | 1.0×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s |
| 首次保养次数 | 压力控制次数 | 1,000,000次 (洁净不加热环境) |
| | 开/关次数 | 200,000次 (洁净不加热环境) |
| 安装位置 | 任意 | 水平 |
| 最大压差 | 关闭位置阀板上下最大压差 | 1.2×10 ⁵ Pa |
| | 打开和节流过程中最大压差 | 500Pa |
| 响应时间 | 节流(打开)关闭时间 | 0.9s |
| | 隔断关闭至全开时间 | 4s |
| | 全开至隔断关闭时间 | 3s |
| 允许工作温度 | 阀体温度 | ≤120°C |
| | 环境温度 | ≤50°C (建议≤35°C) |
| 压缩气体压力 | 0.4~0.7MPa | |

