

智能动态配气仪 产品说明书

版本号：V2.0

实施日期：2023.4.08

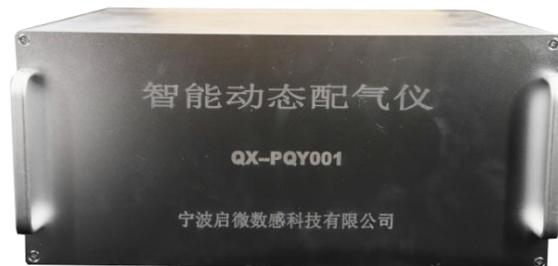
宁波启微数感科技有限公司

Ningbo Smell Digital Technology. Co., Ltd.

一、产品介绍

QX--PQY001 智能动态配气仪是一种高科技仪器，采用质量流量混合法原理，能够实时配制不同种类、不同浓度的多组份混合气体。该仪器适用于材料科研、气体分析、测试仪器的标定、校准和检测等领域。它具备高精度、自动化配比、操作简单等特点，可满足各种行业对混合气体的需求。

二、产品图片



三、主要用途：

- 材料科研：用于混合气体的配制和标定，为材料研究提供支持。
- 气体分析：用于气体分析仪器的校准和检定，保证仪器测量结果的准确性。
- 测试仪器：用于测试仪器的标定和校准，确保其性能和精度。
- 环境监测：用于环境监测领域，配制标准气体进行检测和分析。
- 石油化工：用于石油化工行业，配制各种需要的混合气体。

四、使用方法

1、正确连接气管；2、上位机连接硬件；3、使用上位机控制各个流量计流量，通过各种气体混合，配置出特定目标气体。

五、主要特点

1. 高精度质量流量控制器：采用国际一流品牌的高精度质量流量控制器，确保气体流量控制的精确性和稳定性。
2. 多通道配置：可提供 2~6 个配气通道，最多可配置 5 种组份的气体。
3. 自动配气功能：支持一键配气，操作简便，节省时间和人力成本。
4. 宽泛适应性：适用于常规气体、腐蚀性气体、有毒有害气体等 60 多种气体，覆盖广

泛的气体应用领域。

5. 自动校准和修正：具备智能检测功能，自动校准和修正不同气体的转换系数，确保配气精度和准确性。

6. 可扩展性强：支持定制多种组份气体通道，根据用户需求灵活扩展配置。

六、安全提示

1. 在使用自动配气仪时，请务必按照操作说明进行操作，遵循安全操作规程。
2. 请将仪器放置在通风良好的环境中，避免长时间在高温、潮湿或腐蚀性气体环境中使用。
3. 配气仪需要定期进行维护和保养，以确保其性能和准确性。
4. 如发现任何异常情况或故障，请及时联系售后服务人员进行处理。

七、技术参数

尺寸：L x W x H (cm)：40x35.8x19	最大输出流量：1000ml/min
重量：约 5KG	最小输出流量：10ml/min
工作压差：0.1~0.5MPa	单路最大配气比：1 : 200
精度：≤ ±0.3%FS	工作温度：-20℃~+50℃
管道连接：进出气口自锁快插连接，聚四氟乙烯管	相对湿度：10~90%RH
工作电源：220 VAC / 2A / 50-60 Hz (110V 可用)	流量重复性：±0.2%
适用气体：六氟化硫、氮气、氦气、氢气、四氟化碳、氧气、一氧化碳、氯化氢、甲醛、空气、一氧化氮、乙炔、丙烷、甲醇、乙醇、氯气等	

八、气体连接组件（选配件）

包括气体汇流排，减压阀（不锈钢），高压连接软管，高压钢瓶接头，截止球阀等。

- | | | | |
|-----------|------|-----------|-----|
| 1. 不锈钢减压阀 | 2 个 | 7. 安装背板 | 3 块 |
| 2. 高压软管 | 13 根 | 8. 高压气动球阀 | 2 个 |
| 3. 高压钢瓶接头 | 11 个 | 9. 电磁阀 | 1 个 |
| 4. 高压球阀 | 15 个 | 10. 压力表 | 1 个 |
| 5. 三通接头 | 20 个 | 11. 单向阀 | 1 个 |
| 6. 不锈钢管路 | 1 批 | 12. 安全阀 | 1 个 |