

RTZ1-*/1.6XG 系列燃气调压器 使用说明书



河北永良燃气设备有限公司
HE BEI YOUNG GAS EQUIPMENT CO., LTD

RTZ1-*/1.6XG 系列燃气调压器

目 录

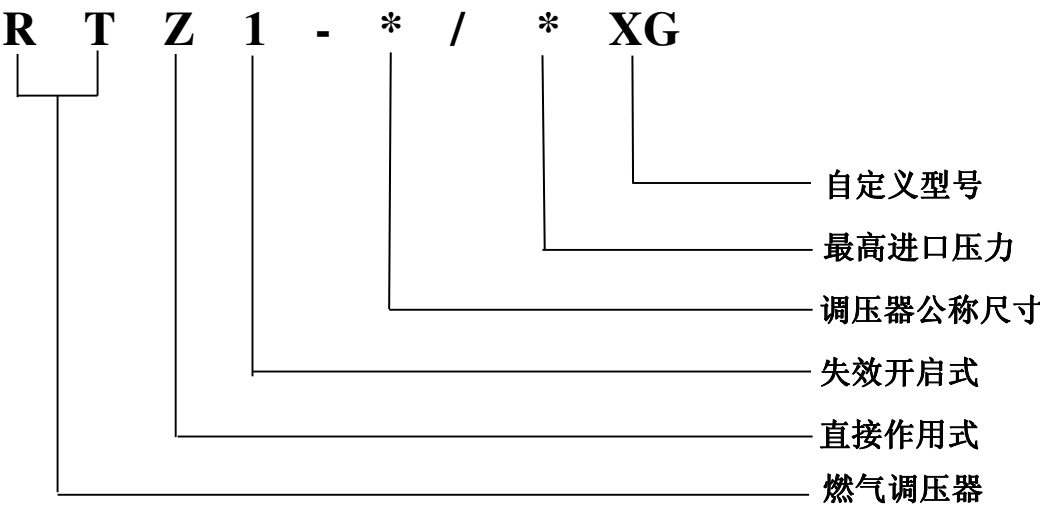
- ✓ 产品简介
- ✓ 型号含义
- ✓ 主要技术参数
- ✓ 工作原理与结构
- ✓ 安装与使用
- ✓ 维护与维修
- ✓ 开箱与贮存
- ✓ 售后服务
- ✓ 订货需知



一、产品简介

- 1、用途：RTZ1-*/1.6XG 系列直接作用式燃气调压器，适用于矿区、井场、液化气一级调压及生活小区燃气配气的高、中压调压和稳压。
- 2、特点：高压差、小流量、性能稳定、安全可靠、安装维修方便。
- 3、适用介质： 煤气、天然气、液化石油气和其他无腐蚀性气体。

二、型号含义



三、主要技术参数

允许最高进口压力 P1:	$\leq 1.6\text{MPa}$
出口压力范围 P2:	0.1-0.4MPa
稳压精度等级:	AC5、AC10
关闭压力等级:	SG15、SG20
工作温度:	-20~60℃
进出口连接尺寸:	DN20、DN25、DN40、DN50
连接方式:	法兰连接

四、工作原理与结构

4.1 工作原理（详见工作原理图）:

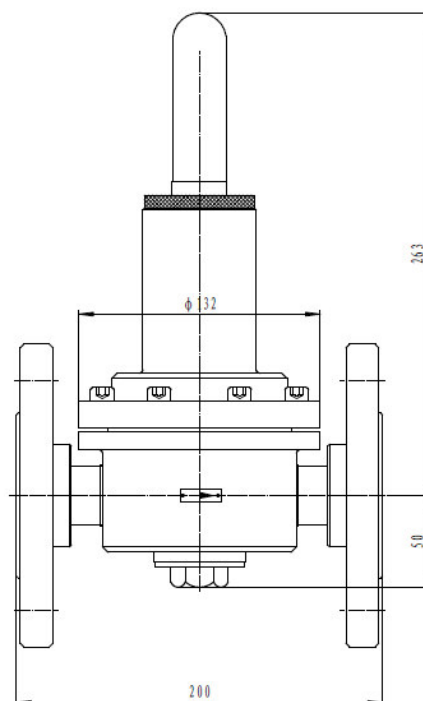
a、出口压力与膜片下腔相通，直接作用于膜片上，并与调节弹簧压力相抗衡。当进口侧没通入气体时，活塞在负载压力的作用下带动分析向下运动，将阀完全打开。

b、当进口侧通入高压燃气时，燃气通过阀口进入调压器的下游。如果此时下游是密闭的（既无用户），其出口压力会逐渐升高，下游压力作用在膜片上，膜片不断克服负载压力的作用，带动阀芯向上运动，直至关闭阀口。

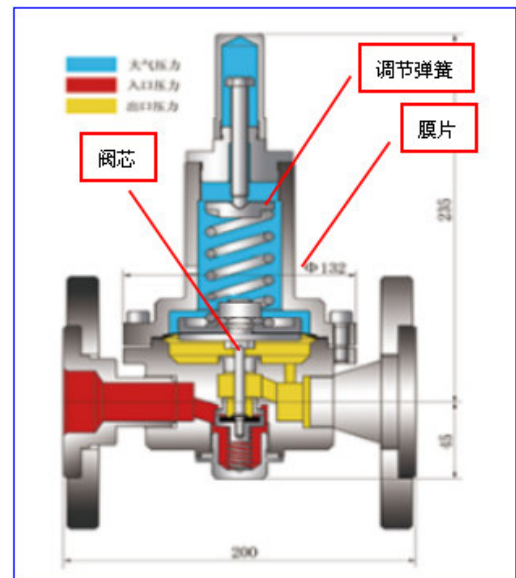
b、当下游有流量需求时，出口压力下降，负载压力的作用力大于出口压力，阀口被打开，使上游的燃气不断补充到下游，当上游补充的燃气和下游放出的燃气等量时，膜片、负载压力、阀芯处于一种新的平衡状态。当调压器的流量由 Q1 过渡到 Q2 时，其内部结构的运动及平衡过程可依次类推。

4.2 结构尺寸

RTZ1-*/1.6XG 系列调压器外形尺寸图



工作原理图



五、安装与使用

5.1 安装

将调压器安装在水平管线上，为使调压器发挥最大功能，宜在上游加装一只过滤器，正确安装步骤如下：

- 6.1.1、先确定调压器在运输过程中是否受损。
- 6.1.2、清除管线内的所有异物（包括沙土、焊渣等）。
- 6.1.3、确认管线能承受调压器的重量，否则应安装支撑物。
- 6.1.4、在调压器的上下游安装压力表、放空阀和感压管。
- 6.1.5、确定调压器的气流方向为外壁上箭头所指方向。

5.2 使用

5.2.1、调压器的启动：

- 1)、启动前，先关闭出口压力表前小阀门，打开调压器出口放气阀。
- 2)、将调压器进口阀门缓慢打开至有气流通过，再缓慢关闭调压器出口放气阀。
- 3)、待压力稳定后，将进口阀门完全打开。检查出口压力正常后，缓慢打开出口阀门。

5.2.2、压力设定：

RTZ1-*/1.6XG 系列调压器为直接作用式调压器，检查调压器的出口压力设值，应按以下方法操作：

关闭调压器出口阀门，略微开启出口放空阀，使管道中有一小股流量通过，在缓慢关闭放空阀，两分钟后观察出口压力表数值是否与设定值相符（此时的出口压力应能稳定）。

若需升高出口压力，应用扳手缓慢顺时针旋转调节螺钉，同时观察出口压力表，出口压力达到设定值时，压力设定完成。

若需降低出口压力，应先略微开启出口放空阀，使管道中有一小股流量通过，再用扳手缓慢逆时针旋转调节螺钉，同时观察出口压力表，出口压力达到设定值时，压力设定完成。

六、维护与维修

6.1 必须由有经验的熟练人员进行维护与维修，如尚需任何信息可与本公司售后服务部或授权的经销商联系。

6.2 定期检查

先慢慢关上出口阀门，检查出口阀门至调压器间的密封情况，读出口压力表，出口压力应该略升高，原因是受关闭回压的影响，但压力会很快稳定，如果压力仍然不断升高，即密封不严，检查调压器，进行维护检查。

6.3 保养

根据燃气气质的净化程度，安排维修周期，清除污垢，更换易损件；维修后应作到各部件完整无损，组装正确，动作灵活，信号管畅通。

6.4 故障排除

故障现象	产生原因	排除方法
调压器出口设定压力降低	1) 实际流量超过调压器的设定流量 2) 调压器内部杂质过多 3) 调压器进口压力过低 4) 调压器膜片损坏	选用适合的调压器 清洗调压器的内部 提高进口压力 更换膜片
调压器关闭压力升高	1) 阀口损坏或杂质多 2) 阀口密封垫片溶胀、老化 3) 密封圈损坏	更换阀口 更换溶胀的密封垫片 更换密封圈
调压器直通	1) 调压器的关闭弹簧老化变形 2) 气质脏，阀杆卡死或阀垫损坏	更换关闭弹簧 清洗、更换配件。

七、开箱与贮存

7.1 开箱前应检查外部包装的完整性，开箱后根据装箱清单核对箱内产品的规格型号、数量、备件配置情况。

7.2 随机文件

- a. 产品使用说明书 b. 检验证书 c. 产品合格证 d. 装箱清单

7.3 调压器的存放应符合以下条件：

- a. 防雨防潮 b. 不应有明显的振动 c. 环境温度：-20℃～+60℃
d. 相对湿度：不大于 75% e. 环境不含腐蚀性气体

八、售后服务

- 8.1 本公司建立专门的售后服务部门，负责本公司产品的跟踪和维修。
8.2 整个系统安装调试完毕投入正常使用一年内，本公司负责免费保修。
8.3 一年保修期结束以后，本公司仍负责长期维修服务。
8.4 本公司免费为用户培训操作人员。
8.5 设备出现故障后，请用户及时与本公司联系，我们将派出专业维修人员上门服务。
8.6 本公司各类零配件充足，能确保用户需求。

九、订货需知

- 用户在订货时必须提供以下参数：
a. 气体种类
b. 气体进口压力范围（最大值、正常值、最小值）；
c. 气体出口压力范围（最大值、正常值、最小值）；
d. 所需公称口径或最大流量和最小流量；
e. 用户的其它要求



河北永良燃气设备有限公司

地址：枣强县裕枣东街 189 号

邮编：053100

电话：0318- 8234568/7671166/7671168

传真：0318- 8235505

网址：[http:// www.hb-young.com](http://www.hb-young.com)