

产品说明书

PRODUCT DESCRIPTION

NO:TE201502



RTJ-*/*E、EQ 系列调压器

1 产品简介

1.1 用途: RTJ-*/*E、EQ系列燃气调压器是一种用于燃气输配系统的新型调压装置。适用于城市门站、工业炉窑、锅炉及大型公共用户供气系统。

1.2 特点:本系列燃气调压器符合GB27790《城镇燃气调压器》标准，本调压器是一种集调压与切断(仅EQ型)为一体的外置式全平衡式结构；流量大，适用范围广；出口压力控制精确，稳压精度高，设定简单；灵敏度高，响应速度快，关闭性能好；利用介质自身压力可作超高压、超低压自动切断且关闭严密，切断精度高。操作维护方便，可在线维修。

1.3适用介质: 天然气、液化石油气、空气等气体。



RTJ-*/*E、EQ 系列调压器

2 主要技术参数

进口压力 P_1 (MPa) : 0.1~10.0

出口压力 P_2 (MPa) : 0.05~0.4、0.4~0.8、0.8~1.6、1.6~2.5、2.5~4.2。

稳压精度等级: 最高可达AC1

关闭压力等级: 最高可达SG:5

关闭压力区等级: 最高可达SZ5

切断精度等级: 最高可达AQ3

工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

公称通径: DN25 DN50 DN80 DN100 DN150 DN200 DN250

公称压力: PN1.6 PN2.5 PN4.0 PN6.3 PN10.0

3 工作原理与结构

3.1工作原理 (见图1)

3.1.1调压部分:

●RTJ-*/*E、EQ系列调压器是一种集调压与切断为一体的外置式全平衡式结构的调压器(如图1),由顶盖、阀杆推杆、皮膜、指挥器和阀体等组成。介质进入调压器型腔后部分介质通过上端顶盖的平衡腔对阀杆推杆产生的压力与阀芯下部的介质产生的压力平衡,使阀芯所受的不平衡力相互抵消。而燃气调压器皮膜将调压器的控制阀分成两个室。一个室连接下游出口压力(P_2),另一个室连接指挥器根据出口压力调出的起动工作压力(P_3)。因为起动工作压力(P_3)和出口压力(P_2)压力差不足,调压器的执行器弹簧作用于皮膜的力,把阀推向关闭位置。当皮膜一边的起动工作压力(P_3)渐渐大于弹簧与出口压力之和时,阀口打开。当这两边的压力平衡时,阀口静止开放,调节后的压力即是系统的出口设定压力。所需燃气的流量变化会改变出口压力,阀芯受指挥器调节的起动工作压力(P_3)的控制而开放或关闭,来输送所需燃气流量,进而保证出口压力稳定。

3.1.2 切断部分(EQ系列)

●作为一种保证燃气调压器以及燃气用户安全的保护装置，当监控处的气体压力高于相应的设定的切断压力时，切断部件迅速动作切断气流，防止事故发生。

●EQ系列燃气调压器切断装置（如图1：工作原理图）：由监控装置、切断机构、阀头行程指示器和复位装置等部件组成。切断装置正常运行情况，下游监控处气体的压力通过信号管反馈作用在监控膜上的压力与预先设定的弹簧作用在监控膜上的压力达到比较精确的平衡，限位钩与切断机构中的限位块保持扣上，阀头一直处于完全开启状态。

●当由于设备故障或其它原因引起下游气体压力升高或降低时，作用在监控膜上的压力与弹簧力不平衡将带动撞杆向右或向左轴向移动触动切断机构，使切断机构中的限位块与限位钩脱离，同时阀头在主阀弹簧的作用下迅速切断气流。

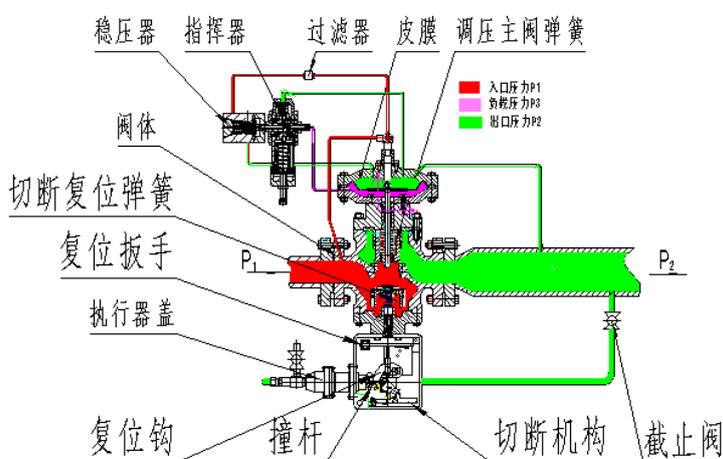


图1 工作原理图

3.2 外形结构及安装尺寸(如表1和图2)

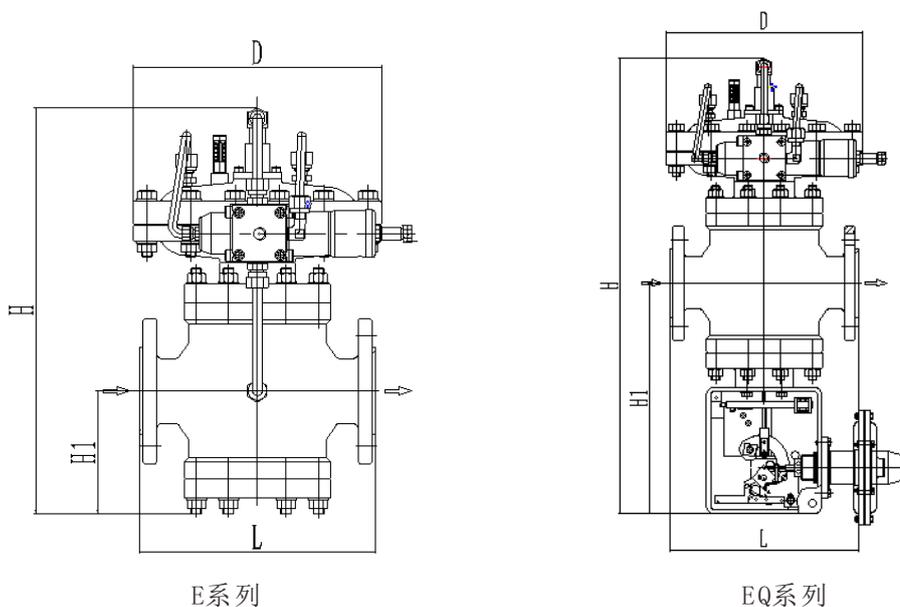


图2 调压器外型图

表1 E系列

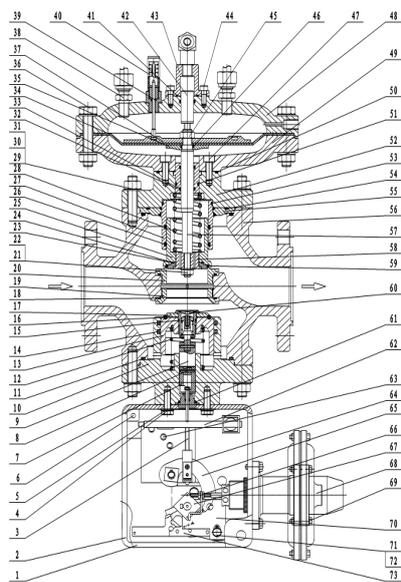
型号	公称通径	L			H	H1	D
		≤PN1.6	PN2.5 PN4.0	≥PN6.3	E系列	E系列	
RTJ-25/*E	DN25	184	197	210	390	110	215
RTJ-50/*E	DN50	254	267	286	459	150	280
RTJ-80/*E	DN80	298	318	337	580	180	350
RTJ-100/*E	DN100	352	368	394	615	190	405
RTJ-150/*E	DN150	451	473	508	690	220	470
RTJ-200/*E	DN200	543	568	-	900	305	560
RTJ-250/*E	DN250	674	708	-	1040	700	688

表2 EQ系列

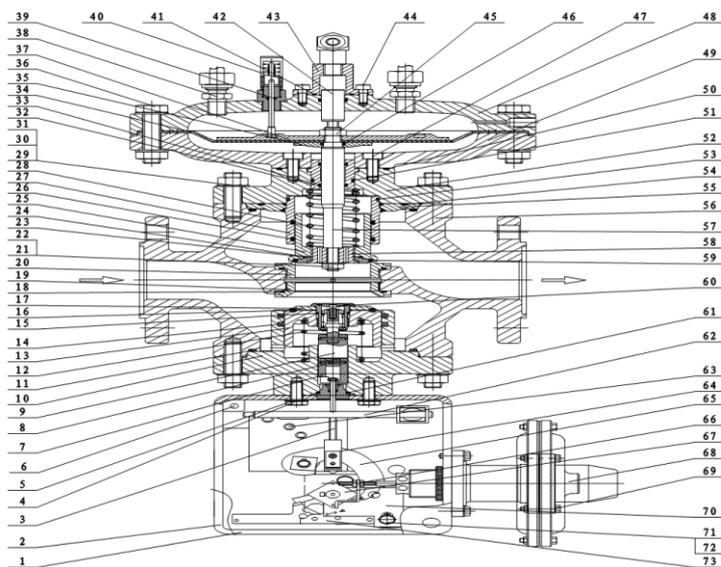
型号	公称通径	L			H	H1	D
		≤1.6	PN2.5 PN4.0	≥PN6.3	H	H1	
RTJ-25/*EQ	DN25	184	197	210	595	320	215
RTJ-50/*EQ	DN50	254	267	286	710	360	280
RTJ-80/*EQ	DN80	298	318	337	790	390	350
RTJ-100/*EQ	DN100	352	368	394	830	405	405
RTJ-150/*EQ	DN150	451	473	508	885	415	470
RTJ-200/*EQ	DN200	543	568	-	1155	560	560
RTJ-250/*EQ	DN250	674	708	-	1285	585	688

连接法兰标准：≤PN2.5 JB/T82.1-94；≥PN4.0 JB/T82.2-94 B型

4 内部结构



E系列



EQ系列

图3 内部结构图

表3 零件明细表

序号	零件名称	数量	材料	备注	序号	零件名称	数量	材料	备注
1	承架	1		EQ	43	顶盖	1		
2	承架盖板	1		EQ	44	M6 内六角螺钉	4		
3	拉杆部件	1		EQ	45	M8钢嵌尼龙六角锁紧螺	1		
4	M8六角螺栓	2		EQ	46	O形密封圈	1		*
5	垫圈 8	3		EQ	47	M6 内六角螺钉	6		
6	盖板螺钉	2		EQ	48	上膜盖	1		
7	活接头	1		EQ	49	下膜盖	1		
8	销钉	2		EQ	50	O形密封圈	1		*
9	接头	1		EQ	51	O形密封圈	1		*
10	切断阀盖	1		EQ	52	调压阀盖	1		
11	O形密封圈	2		*EQ	53	O形密封圈	1		*
12	主阀弹簧	1		EQ	54	O形密封圈	1		*
13	阀头	1		EQ	55	固定板	1		
14	导向环	2		EQ	56	阀体	1		
15	O形密封圈	1		*EQ	57	阀杆	1		
16	O形密封圈	1		*EQ	58	阀口压块套	1		
17	压板	1		EQ	59	O形密封圈	1		*
18	O形密封圈	2		*EQ	60	阀芯部件	1		
19	切断阀口	1			61	O形密封圈	1		*EQ
20	调压阀口	1			62	扳手部件	1		EQ
21	M8钢嵌尼龙六角锁紧螺	1			63	缓冲部件	1		EQ
22	平垫圈8	1			64	滑块部件	1		EQ
23	O形密封圈	1		*	65	M6 内六角螺钉	1		EQ
24	阀口压块	1			66	平垫圈6	4		EQ
25	活塞	1			67	方形固定板部件	1		EQ
26	O形密封圈	2		*	68	切断执行器部件	1		EQ
27	活塞套	1			69	M6六角螺栓	2		EQ
28	执行器弹簧	1			70	指示板	1		EQ
29	M12双头螺栓	16			71	衬套	1		EQ
30	平垫圈12	40			72	M6内六角螺栓	1		EQ
31	M12六角螺母	29			73	切断机构部件	1		EQ
32	导向套	1			74	信号管-1	1		
33	O形密封圈	3		*	75	三通接头	1		
34	皮膜	1		*	76	铭牌	1		
35	下托盘	1			77	标牌铆钉	2		
36	M12六角螺栓	12			78	双头螺纹接头	1		
37	上托盘	1			79	信号管-2	1		
38	卡套式直通管	5			80	信号管-3	1		
39	阀位指示器部	1			81	指挥器	1		
40	指示纸	1			82	稳压器	1		
41	O形密封圈	1		*	83	防尘罩部件	1		EQ
42	阀杆推杆	1							

5 流量特性(流量特性(Nm³/h))

RTJ-25/*E、EQ

出口压力 P ₂ (MPa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.05	336	630	840	1050	1260	1470	1890	2310	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.1	-	550	840	1050	1260	1470	1890	2310	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.2	-	-	575	830	1260	1470	1890	2310	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.3	-	-	-	770	950	1385	1890	2310	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.4	-	-	-	-	-	1235	1800	2310	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.6	-	-	-	-	-	-	1460	2090	3360	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
0.8	-	-	-	-	-	-	-	1415	3185	4410	5460	6545	7595	8645	13510	19215
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2910	4250	5460	6545	7595	8645	13510	19215
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3500	5025	6545	7595	8645	13510	19215
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	5705	7100	8330	13510	19215
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4445	6320	7800	13510	19215
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6335	13020	19215
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12145	19215

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=570

RTJ-50/*E、EQ

出口压力 P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	925	2090	2790	3480	4190	4890	6285	7680	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.1	-	1830	2790	3480	4190	4890	6285	7680	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.2	-	-	2240	3230	4190	4890	6285	7680	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.3	-	-	-	2585	3690	4590	6285	7680	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.4	-	-	-	-	2890	4100	5940	7680	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.6	-	-	-	-	-	-	4830	6930	11180	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
0.8	-	-	-	-	-	-	-	5480	10550	14670	18180	21660	25170	28665	44750	63630
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9660	14090	18180	21660	25170	28665	44750	63630
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11580	16620	20850	25170	28665	44750	63630
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13260	18870	23490	27630	44750	63630
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14745	20930	25890	44750	63630
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43080	63630
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40230	63630

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=2200

RTJ-80/*E、EQ

出口压力P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	2075	3875	5175	6470	7750	9050	11645	14225	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.1	-	3400	5175	6470	7750	9050	11645	14225	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.2	-	-	4150	5975	7750	9050	11645	14225	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.3	-	-	-	4790	6825	8500	11645	14225	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.4	-	-	-	-	5350	7600	11025	14225	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.6	-	-	-	-	-	-	8965	12835	20700	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
0.8	-	-	-	-	-	-	-	10150	19525	27175	33645	40115	46575	53050	82820	117750
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	17875	26075	33645	40115	46575	53050	82820	117750
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21445	30790	38615	46575	53050	82820	117750
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44525	34965	43470	51145	82820	117750
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27300	38745	47925	82820	117750
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78740	117750
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74450	117750

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=4900。

RTJ-100/*E、EQ

出口压力P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	3370	6300	8400	10500	12600	14700	18900	23100	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.1	-	5540	8400	10500	12600	14700	18900	23100	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.2	-	-	6740	9700	12600	14700	18900	23100	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.3	-	-	-	7770	11085	13800	18900	23100	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.4	-	-	-	-	8685	12325	17890	23100	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.6	-	-	-	-	-	-	14545	20825	33600	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
0.8	-	-	-	-	-	-	-	16475	31695	44100	54600	65100	75600	86100	134400	191100
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	29000	42320	54600	65100	75600	86100	134400	191100
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34800	49965	62660	75600	86100	134400	191100
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39815	56740	70540	83000	134400	191100
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44300	62875	77765	107520	191100
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129395	191100
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120810	191100

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=8000

RTJ-150/*E、EQ

出口压力P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	5595	10455	13940	17430	20915	24400	31370	38115	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.1	-	9200	13940	17430	20915	24400	31370	38115	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.2	-	-	11190	16100	20915	24400	31370	38115	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.3	-	-	-	12900	18400	22915	31370	38115	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.4	-	-	-	-	14420	20480	29695	38115	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.6	-	-	-	-	-	-	24150	34575	55775	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
0.8	-	-	-	-	-	-	-	27360	52615	73205	90635	108065	125495	142925	223100	317220
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	48150	70255	90635	108065	125495	142925	223100	317220
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57765	82940	104020	125495	142925	223100	317220
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66095	94190	117100	137780	223100	317220
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73540	104380	129095	223100	317220
3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214795	317220
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200540	317220

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=16600。

RTJ-200/*E、EQ

出口压力P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	8740	16330	21780	27220	32665	38115	49000	59895	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.1	-	14375	21780	27220	32665	38115	49000	59895	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.2	-	-	17480	25160	32665	38115	49000	59895	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.3	-	-	-	20150	28750	35795	49000	59895	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.4	-	-	-	-	22525	31990	46380	59895	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	37720	54000	87100	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	42740	82190	114345	141575	168000	196025	223255	-	-
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	75215	129560	141575	168000	196025	223255	-	-
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90235	129560	168000	196025	223255	-	-
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103245	147130	182920	215215	-	-
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114870	163040	201650	-	-

1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=25900

RTJ-250/*E、EQ

出口压力P ₂ (Mpa)	进口压力P ₁ (MPa)															
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	6.3	9.0
0.06	12312	23000	30345	38345	46000	53680	69020	84360	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.1	-	20245	30345	38345	46000	53680	69020	84360	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.2	-	-	24600	35430	46000	53680	69020	84360	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.3	-	-	-	28380	40495	50400	69020	84360	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.4	-	-	-	-	-	45060	65330	84360	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	53130	76072	122700	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	60200	115760	161040	199395	237740	276085	314435	-	-
1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	105935	154560	199395	237740	276085	314435	-	-
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154560	182460	228840	276085	314435	-	-
2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145415	207220	257620	314435	-	-
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161780	229635	314435	-	-

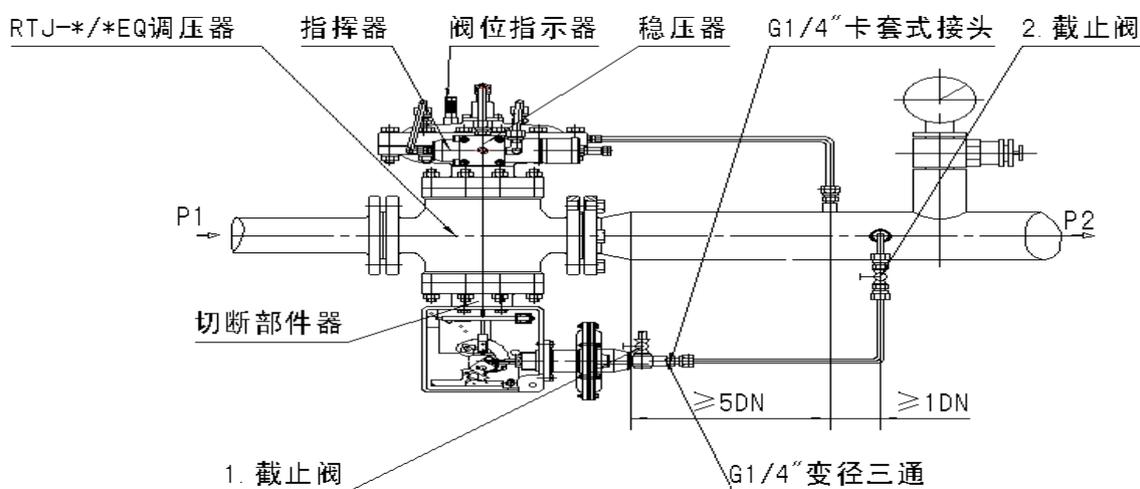
1. 表中的流量是在标准状态下天然气相对密度为0.6时的流量。其它燃气的流量应乘以换算系数:丙烷0.63;丁烷0.55;空气0.78;氮气0.79。

2. 流量系数C_g=36500

6 安装及使用

6.1 安装

- 安装前应仔细核对调压器型号,技术参数与使用要求是否完全符合。
- 检查调压器上的气流箭头是否与安装管线的气流方向一致。
- 在调压器前后应设相应量程的压力表。对于较脏的介质,调压器前应安装过滤器。
- 应将前后管道吹扫干净后,才能将调压器就位安装。
- 安装方式:站场露天、室内和箱式。室内安装应符合建筑防爆要求。调压器应水平直立安装(典型安装方式见调压器安装示意图)



调压器安装示意图

6.2 使用

6.2.1 燃气调压器的使用

- 过滤流过燃气调压器前的燃气（寒冷地区如条件需要，应先将气体加热后调压）。
- 确认切断机构处于开启状态（如切断机构处于切断状态，超高压紧急切断机构按5.2.3.3复位开启。超低压切断的紧急切断机构则按5.2.3.4复位开启）。
- 确认下游阀门关闭后缓慢开启上游阀门，以保证上游压力不直接冲入下游。
- 打开指挥器护罩，操作指挥器调节螺钉，直至压力达到所需设定压力为止。
- 燃气调压器工作稳定后，盖上指挥器护罩。

6.2.2 调压器停止运行

- 缓慢松开指挥器调压螺栓，使调压器停止工作。
- 缓慢关闭调压器上游进口阀门。如要保持生产则同时打开旁通阀控制生产。
- 关闭出口阀，如是检修可将管道内介质放空即可开始维修工作。

6.2.3 切断机构的使用

RTJ-*/*E、E、E、EQ系列调压器切断机构为自动切断，手动复位开启。开启状态，阀头行程指示器处于上方开位置；切断状态，阀头行程指示器处于下方关位置。

6.2.3.1 关闭截止阀1和截止阀2。

6.2.3.2 上下游通气。确认各部位压力正确后，缓慢开启截止阀2，切断机构即可正常使用。

6.2.3.3 带超高压切断功能的切断机构的复位开启（普通型）

6.2.3.3.1 关闭监控处下游阀门和截止阀2，开启截止阀1待监控器内气体排空后将其关闭。

6.2.3.3.2 打开机构盒盖，盒子右上部有一红色复位杆，将其推向右上方，使机构中复位板与限位板扣上。

6.2.3.3.3 取下机构盒左下角的扳手顺时针旋转复位装置的四方轴上，顺时针转动复位装置的四方轴，使限位钩与限位块保持扣上。

6.2.3.3.4 将工具放回原处，盖上盒盖，至此机构复位完成。

6.2.3.4 带超低压切断功能的切断机构的复位开启。

6.2.3.4.1 关闭监控处下游阀门和截止阀2，开启截止阀1待监控器内气体排空后将其关闭。

6.2.3.4.2 重复5.2.3.3.2、5.2.3.3.3的操作（注意：不扣上限位钩与限位块，使阀头开启通气即可）。

6.2.3.4.3 确认监控处压力正确后，缓慢开启截止阀2。使撞杆处于正常位置。

6.2.3.4.4 重复5.2.3.3.2 5.2.3.3.3 5.2.3.3.4中的复位动作，至此切断机构复位开启完成，可投入正常运行。

6.2.3.5 切断机构的切断压力的设定

用扳手圆头柄部插入调节螺塞孔中并将其向下转动，则切断机构动作压力设定值增高，反之降低。用户可根据需要在该型号监控器压力设定值范围内自行调整设定监控压力。如超出调整范围，只需更换监控器即可。



压力调节



切断复位



切断调压

7 维护与维修

7.1 定期检查(一般为3~6个月)

- 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。等待5-10分钟后，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；同时需对燃气调压器上的过滤器部件进行定期检查清洗。

7.2 保养

●必须由有经验的熟练人员进行维护与检修，如尚需任何信息，可与本厂售后服务部或授权的经销商联系。

●根据燃气气质的净化程度，安排维修周期，清除污物，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，信号管通畅。

7.3 故障排除

故障现象	产生原因	排除方法
调压阀出口设定压力降低	1) 实际流量超过调压阀的设计流量 2) 进口压力不够。 3) 调压阀内部杂质过多。 4) 指挥器送气部分损坏、过滤器进口堵塞	选用适合的调压阀 清洗调压阀的内部
调压阀出口设定压力升高	1) 膜片溶胀、老化或损坏。 2) 阀口密封垫片溶胀、老化、磨损。 3) 阀口密封件磨损	更换溶胀的膜片 更换溶胀的密封垫片
调压阀不工作	1) 调压阀进口压力过低 2) 调压阀的皮膜损坏	更换调压阀的皮膜
调压阀振动	1) 取压力管线连接错位 2) 流量过低 3) 指挥器上的取压泄压阀孔口径不对	正确连接取压管

8 开箱与贮存

8.1 开箱前检查外部的完整性，开箱后根据装箱单核对箱内产品的规格、型号、数量的完整性和备件配置。

8.2 随机文件

- 产品使用说明书；
- 产品合格证；
- 装箱单

9 售后服务

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

10 订货须知

用户在订货时必须提供以下参数：

- 气体种类。
- 气体进口压力范围（最大值，正常值，最小值）
- 气体出口压力范围（最大值，正常值，最小值）
- 气体的最大流量和最小流量。
- 可选功能中的特殊要求。
- 用户的其它要求。

客户至上 品质卓越



成都华泰燃气设备有限公司

CHENGDU HUATAI GAS EQUIPMENT CO.LTD

地址：成都市武侯区武青路花龙门工业园区 邮编：610045

电话：(028)82006028 87482366 传真：(028)87485089

http://www.cdhtgs.com Email: cdhtgsyxb@126.com