

# 控制阀手册



# 高品阀门集团有限公司 THERMAL VALVE GROUP CO.LTD.

## 高品阀门集团有眼公司

地址:宁德市霞浦县牙城镇牙城工业园区3号

网址: http://www.tvmvalves.com/ 电话: 0593-8677666

邮编: 355100

邮箱: export@tvmvalve.com 传真: 0593-8655592

#### THERMAL VALVE GROUP CO.LTD.

Add:No.3 industrial.parks, Yacheng Town,
Xiapu County,Ningde City
http://www.tvmvalves.com/
Tel:0593-8677666
P.C:355100
E-mail:export@tvmvalve.com
Fax:0593-8655592









# 公司简介

高品阀门集团有限公司,拥有大型成套精铸设 备、数字试压检测中心、低温深冷中心、调节阀特性 及流量系数测试中心、金切设备共230台(套),有数 控机床、加工中心、球面磨床、量仪测试等精、大、 稀设备38台。现有员工300多人,其中工程技术人员 75人。公司现为科技部认定的国家高新技术企业,中 华人民共和国海关A类管理企业,是国内国家能源集 团、中石化集团、中石油集团、盛虹石化集团、中国 化工集团、中国化学工程集团、华电集团、大唐集 团、华润集团、山东能源集团、浙江能源集团、鹏飞 集团、中建工业安装公司、国内知名企业的供应商。

公司主要生产美标、英标、德标、日标及国标的 高中压球阀、闸阀、截止阀、止回阀、蝶阀、调节控 制阀和低温阀等十二个门类约五千多种规格的阀门及 管件类产品, 阀体材质有碳钢、不锈钢、合金钢、超 低碳不锈钢、钛钢、高镍合金和蒙乃尔合金等;驱动 方式有手动、齿轮传动、电动、气动和液动,能生产 阀门最高压力 2500Lb(42Mpa),最大通径 2200mm, 最高温度1000℃, 最低温度-196℃。产品 广泛应用于石油、化工、煤化工、冶金、电力、医药

等行业, 先后获得了20多项国家专利, 其中发明专利 6项,填补了国内外阀门行业空白。以出口欧美、日 本、中东和东南亚为主并深受好评, 现在为国内各个 行业提供的产品同样满足了其需要和要求并赢得了良 好的信誉。公司先后通过了IS09001质量管理体系认 证、国家安全TS认证、ISO14001、OHSAS18001、 API6D、API602、API609产品质量认证、PED CE欧盟 认证、API607球阀的防火认证。

公司建立了先进的理化试验室,置备了日本岛津 光谱分析仪和美国进口便携式光谱分析仪、高速引燃 红外碳硫分析仪、超声波里氏硬度计、超声波测厚 仪、液式万能材料试验机、摆锤式冲击试验仪、X光射 线探伤仪、氦质谱真空检漏仪等一系列尺寸精度检验 和内部金相组织分析的无损探伤仪等。公司与合肥通 用机械研究院合作建设了自动数字化显示阀门试压装 置6套, 其中最大测试压力为1500吨, 建立了重点实验 室一智能化低温阀门深冷试验室。

我们竭诚欢迎国内外朋友和客户来我公司参观访 问洽谈业务,在合作中共同发展。



# **Brief Introduction**



Thermal Valve Group Co., Ltd. has a total of 230 sets (sets) of large-scale precision casting equipment, digital pressure testing and testing center, low-temperature cryogenic center, regulating valve characteristics and flow coefficient testing center, and metal cutting equipment, including CNC machine tools and machining centers., 38 sets of precision, large and thin equipment such as spherical grinder and measuring instrument testing. There are more than 300 employees, including 75 engineers and technicians. The company is now a national high-tech enterprise recognized by the Ministry of Science and Technology, and a Class A management enterprise of the People's Republic of China Customs. Suppliers of Datang Group, China Resources Group, Shandong Energy Group, Zhejiang Energy Group, Pengfei Group, China Construction Industrial Installation Company, and well-known domestic enterprises.

The company mainly produces valves and fittings of more than 5,000 specifications in twelve categories, including ANSI, BS, DIN, JIS and national standard high and medium pressure ball valves, gate valves, globe valves, check valves, butterfly valves and cryogenic valves. Products, valve body materials include carbon steel, stainless steel, alloy steel, ultra-low carbon stainless steel, titanium steel, high nickel alloy and Monel alloy, etc.; the driving methods include manual, gear transmission, electric, pneumatic and hydraulic, which can produce the highest valve The pressure is 2500Lb (42Mpa), the maximum diameter is 2200mm, the maximum temperature is 1000°C, and the minimum temperature is -196℃. The products are widely used in petroleum, chemical, coal chemical, metallurgy, electric power, medicine and other industries, and have obtained more than 20 national patents, including 6 invention patents, filling the gap in the valve industry at home and abroad. The products are mainly exported to Europe, America, Japan, the Middle East and Southeast Asia and are well received. Now the products provided for various domestic industries also meet their needs and requirements and have won a good reputation. The company has successively passed IS09001 quality management system certification, national safety TS certification, ISO14001, OHSAS18001, API6D, API602, API609 product quality certification, PED CE EU certification, and API607 ball valve fire certification.

The company has established an advanced physical and chemical laboratory, equipped with a Japanese Shimadzu spectrometer and a portable spectrometer imported from the United States, a high-speed ignition infrared carbon and sulfur analyzer, an ultrasonic Leeb hardness tester, an ultrasonic thickness gauge, and a liquid universal material test. Machine, pendulum impact tester, X-ray flaw detector. helium mass spectrometer vacuum leak detector and a series of non-destructive flaw detectors for dimensional accuracy inspection and internal metallographic structure analysis. The company cooperated with Hefei General Machinery Research Institute to build 6 sets of automatic digital display valve pressure test devices, of which the maximum test pressure is 1500 tons, and established a key laboratory - intelligent cryogenic valve cryogenic laboratory

We sincerely welcome friends and customer to visit our company to discuss business and develop together in cooperation.













# 生产装备 Production and Equipment

## 完美品质, 取源于制造手段的先进

Perfect Quality Is Originated From Advanced Manufacturing Means













# 质量控制 Quality Control



# 先进完善的检测试验

Advanced and Complete Testing



化学试验 Chemical Tests



硬度测试 Hardness Testing



超声波检测 Ultrasonic Testing



机械性能测试 Mechanical property Testing



材料冲击试验 Material Impact Test



光谱分析 Spectrum Analysis



低温测试 Low Temperature Testing



压力测试 Pressure Testing

# 高品控制阀门型号编制说明

附加要求	电通阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻电阻 化电过滤器 网络似似 网络沙女子 医皮肤		
公称通径	DNXX DN25 口径25mm		
作用方式	-B.气闭式,电关 -K.气开式,电开		
阅体材质	C:WCB P:CF8 R:CF8M L:备箱钢 L:备箱钢 V:路钼钒钢 其它: WC6 WC6 WC9 A105 CF3M CF3M 440B 哈氏63 GF3M 440B		
公称压力	-16:PN1.6MPa -25:PN2.5MPa -40:PN4.0MPa -64:PN6.4MPa -150LB:Class150 -300LB:Class300 -600LB:Class600 -10K:10K -20K:20K -40K:-40K 其它:	二次蒸汽温度	S ×
流量特性	快开型(省略) X.线型 Y.等百分比 Z.物物线型	二次蒸汽压力	xx MPa
结构形式	P:螺纹单座式 P1:笼式单座 P2:套简单座 P3:螺纹双座式 P4:套筒双座式 P5:套筒多孔阀笼 P5:套筒多孔阀笼 P7:迷宫式阀笼 B:隔膜式 G:隔膜式 G:隔膜式 G:隔膜式 D:软密對蝶阀 D2:效喻心珠阀 D2:效喻心珠阀 D2:双偏心珠阀	一次蒸汽温度	x ک
上盖形式	<ul><li>・ 大田型(省略)</li><li>○ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	一次蒸汽压力	хх МРа
连接方式	F: 直圖法川 F1: 角以沃川 F2: Z型法川 H1: 直通对福 H2: 角式对福 H3: Z型对福 H4: 承插梅 L: 內據(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次 L2: 內外線(次	蒸汽流量	XX T/H
执行机构	Q: 气动薄膜式Q1: 气缸单作用Q2: 气缸单作用Q2: 气缸双作用D: 电动式D1: 电镀式 C2: 气液式	型中	GPWT-
高品品牌	G	減脂減用	※ ※ ※

注:上盖形式;标准型可省略。 流量特性:快开型可省略。 公称压力:国标为16,即1.6MPa。美标为150LB,即Class150。 作用方式:气开可省略,没有特殊要求,一般出厂为气开型。 阀体材质:特殊材质可以写在附加要求内注明。 自力式调节阀和印染调节阀型号按样本上的型号。



气动调节阀





气动单座调节阀





气动低燥音多级调节阀 电动迷宫式调节阀



电动高旁减温减压装置



# <sup>目录</sup> ☑ 控制阀系列

气动薄膜单座调节阀	3-1-2
电动单座调节阀	3-3-4
气动/电动小口径单座调节阀	3-5-6
气动薄膜笼式单座调节阀	3-7-8
电动笼式单座调节阀	3-9-10
气动薄膜套筒平衡调节阀	3-11-12
电动套筒平衡调节阀	3-13-14
气动薄膜低噪音笼式调节阀	3-15-16
电动低噪音笼式调节阀	3-17-18
气动/电动高压笼式调节阀	3-19-20
气动薄膜角型笼式调节阀	3-21-22
电动角型笼式调节阀	3-23-24
精小型气动/电动单座调节阀	3-25-26
精小型气动/电动套筒调节阀	3-27-28
气动双座调节阀	3-29-30
电动双座调节阀	3-31-32
气动薄膜三通合/分流调节阀	3-33-34
电动三通合/分流调节阀	3-35-36
气动薄膜衬氟单座调节阀	3-37-38
电动衬氟单座调节阀	3-39-40
气动/电动衬氟隔膜调节阀	3-41-42
电动V型调节阀(比例调节阀)	3-43-44
电动V型半球阀 偏心半球阀	3-45
气动V型调节阀	3-46
气动/电动内螺纹球阀/对焊球阀	3-47
气动/电动超短型球阀	3-48
气动/电动法兰球阀	3-49
气动/电动三通球阀	3-50
陶瓷气动旋转摆式阀	3–51
扁心蝶阀	3-52-63
气动/电动衬胶蝶阀	3-64-65
GPZV230/GPZV231型 自力式(阀前/阀后)压力调节阀	3-66-67
GPZZTP-168型 带指挥器自力式压力调节阀	3-68-69
咸温减压装置	3-70-73
直行程弹簧式气动执行机构	3-74-75
SL型顶装式手轮机构	3–76

气动薄膜单座调节阀。具有体积小、重量轻、调节精度高。阀体呈S形光滑通道,压力损失小,流通能力大,可调范 围广。调节阀配用轻小型多弹簧薄膜执行机构,结构紧凑,输出力大,使用维护简单方便等特点。主要应用于阀前后压差 不大、要求低泄露、及有一定粘度和有纤维状介质的自动调节控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。









#### 技术参数和性能指标

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200		250	300
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
额定KV值	-	10000000						0000	68		1-10-01		-		lancon .				175			275			1000	
额定行程mm	100	117	2	-	24	44	24	44	00	44	40	0.000	00	100	173	100	175	213	173	60	300	213	75	030		000
公称压力		N 1 d 1		5775-	4.0	_		10	4.6	0145		324454F3 6	00	0 0	20 1	1010	00	00	40	00			75		15	JU
	51.5	22/21/20-23	263		tuderer		M1100 110		V 2000	S181151	1000	250	, 30	0, 60	JU; J	IS16.	, 20,	30,	40							
阀体型式	I	通	単座	铸造	球型	型阀;	螺	全上	紧式	<b></b> 国盖																
连接型式	72	去兰	式连	接,	有口	面	(RF	),	凹凸	面 (	MF	M)	、全	平面	(FF)											-
法兰标准	J	B/T	79–2	2015	; G	B/T9	113	-201	0, 4	SME	E16.	5-20	020;	JIS I	3220	1-198	84									
阀体材质	Z	G23	30-4	450;	ZG	1Cr	18N	i9Тi;	ZG	1Cr	17N	12M	lo2Ti	; ZG	316L	等										
介质温度												200~		C; 低	温型 (	EII)	: -1	00~-4	15℃;							
阀芯型式	ile i	高精质	度单	座柱	塞型	型阀 7	达, .	上导	句,	分离	式金	属的	座,	1-村	准型	, 2-	软密封	时型,	3-硬	质合金	金堆炒	7				
阀芯材质	1	Cr18	8Ni9	Ti;	1Cr	18N	i12N	102T	i; 1	7-4F	PH;	9Cr	18;	316L	堆焊	司太朝	<b>使、耐</b>	蚀硬	质合金	È						
流量特性	칒	宇百名	分百	特性	E ( %	cc	),	或线	性特	性 (	LC	C)														
执行机构	Z	M <sub>×</sub> <sup>A</sup>	型語	多弹	簧薄	膜式	t, 3	単簧 注	范围:	20	~10	0、4	0~2	00、8	30~24	10Kpa	a, 膜	片材料	탁: Z	丙橡	胶夹厂	已龙布	、丁	青橡朋	交叉尼カ	龙织布
供气压力	1	40~	400	Кра	, 气	源技	<b>ὲ</b> □:	( F	RC1/	1")	, M	16×	1.5													
阀门作用型式	A	月正	作用	ZM:	× А∄	业实 <del>工</del>	见阀	i] "	气-}	£" :	式 (	в),	。或	用反作	F用ZI	И×В	型实现	见阀门	] "气	-开"	式(	K)				
基本误差	井	萨定伯	立器	: ±	1.09	%Fs	;不	带定	位器	: ±	5.0	%Fs	8													
回差	ਜ	特定作	立器	: ±	1.09	%Fs	;不	带定	位器	: ±	3.0	%Fs														
泄露量	名	守合/	ANS	I B1	6.10	4-1	976	VI级	标准																	
可调范围	5	0:1					40	1																		
环境温度	-	-30~	+70	)°																						
选购附件	j,	官位記	器、	空气	过湖	。 減 E	正器.	电	磁阀	阀	位代	送器	8、手	轮机	构等	(按)	丁货要	求提	供)							

#### 最大允许压差

气动薄膜单座调节阀

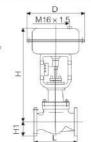
单位: MPa

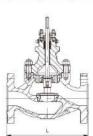
开关	执行机构型号	弹簧范围	供气压力	定位器								许压差				
方式		Кра	Kpa	附件						2	称通名	(阀座	直径)	mm		
7324					25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		20~100	140	有或无	3.0	1.31	0.84	0.53								
	ZMxA-3	20~100	250	有	6.4	6.09	3.9	2.5								
		80~240	400	有	6.4	6.4	5.36	3.39								
		20~100	140	有或无					0.51	0.33	0.21					
_	ZMxA-4	20~100	250	有					2.36	1.56	1.0					
气		80~240	400	有					3.21	2.12	1.35					
关	ZMxA-5	20~100	140	有或无								0.22	0.15	80.0		
失	(ZMxA-5a)	20~100	250	有								1.02	0.71	0.40		
		80~240	400	有								1.39	0.97	0.54		
		20~100	140	有或无											0.082	0.055
	ZMxA-6	40~200	250	有											0.44	0.28
		80~240	400	有											0.56	0.39
		20~100	140	有或无	1.2	0.44	0.26	0.18								
	ZMxB-3	40~200	250	有	2.6	1.31	0.84	0.53								
		80~240	400	有	6.0	3.05	1.95	1.25								
		20~100	140	有或无					0.17	0.11	0.07					
	ZMxB-4	40~200	250	有					0.51	0.33	0.21					
气		80~240	400	有					1.18	0.78	0.5					
开	ZMxB-5	20~100	140	有或无								0.08	0.06	0.03		
	(ZMxB-5a)	40~200	250	有								0.22	0.15	0.08		
式		80~240	400	有								0.51	0.35	0.20		
		20~100	140	有或无											0.032	0.02
	ZMxB-6	40~200	250	有											0.082	0.055
		80~240	400	有											0.20	0.14

注:1、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下, △P最大值。

2、最大压差值超过1.0MPa时,阀蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。

3、要求严密切断型阀,阀前后压差值超过上表面规定时,需加大执行器型号,以便有足够的关闭力。 4、DN200公称通径,行程75mm,使用ZM26-5a型执行器。





剖视图

单位: mm

小形尺	寸									- L	_	242	剖视图	100	单位: mm
公称	执行			1				H	1			H	<del>1</del> 1		带项手轮
通径	机构	D	PN	PN	PN	PN	常温	型	中温	型	PN	PN	PN	PN	时增加高
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	气关	气开	气关	气开	1.6	2.5	4.0	6.4	
40	71.1.4.0	* 005	222	222	235	251	483	490	633	640	72.5	72.5	72.5	82.5	+165
50	ZMxê-3	Ф285	254	254	267	286	483	490	633	640	80	80	80	87.5	
65			276	276	292	311	623	630	803	810	90	90	90	100	
80	ZMx <sub>B</sub> -4	Ф362	298	298	317	337	623	630	803	810	97.5	97.5	97.5	105	+210
100	2.77.6	4002	352	352	368	394	644	651	824	831	107.5	115	115	125	
125			425	425	440	460	827	835	1047	1055	130	135	135	147.5	
150	ZMx <sub>B</sub> -5	Φ485	451	451	473	508	840	848	1060	1068	145	150	150	170	+265
200			543	543	568	610	880	888	1100	1108	189	189	189	202.5	
250	71.4.4.0	<b>\$</b> 500	710	720	730	740	1153	1156	1413	1416	233	233	233	236	
300	ZMx <sub>B</sub> -6	Ф588	780	790	804	820	1193	1193	1463	1466	269	269	269	270	

GB/T9113-2010,

3-1 www.tvmvalves.com/

电动单座调节阀。是由3610L系列电动执行机构和Cv3000系列单座调节机构组成。电动机构内有伺服系统,无须配 伺服放大器,有输入信号和电源即可运转,连接线简单,运行可靠。单座调节机构,具有体积小、重量轻、调节范围广、 精度高,阀体呈S形光滑通道,压力损失小,流通能力大。主要应用于阀前后压差不大、要求低泄露、及有一定粘度和有 纤维状介质的自动调节控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。











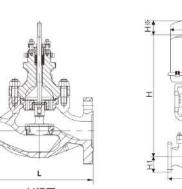
#### 技术参数和性能指标

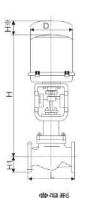
公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200		250	300
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650	1000	1600
额定行程mm			25								40									60			75		10	00
公称压力	PN	11.6	, 2.5	5. 4	١.٥٠	6.4	, MI	Pa;	ANS	SI150	), 2	50、	300	, 60	O; J	IS16.	. 20,	30、	40							
介质温度	100000000000000000000000000000000000000		(P) (E⊪				0.03355				50			; 低温	品型(	EII)	: -10	00~-4	5℃;							
阀体型式	直	通单	座铸	造功	<sup>找型i</sup>	倒;	螺栓	压紧	(式)	意																
连接型式	法	<b>左兰</b>	连接	, 衤	j凸i	面(	RF)	, Г	1ch	面(1	MFM	1)、	全平	面 (	FF)	;与	执行	器连接	为大约	漯母日	上梁正	ť				
法兰标准	JB	/T 79	9-20	15;	GB	/T91	13-	2010	, A	SME	16.5	-202	20; .	JIS B	220 <sup>-</sup>	1-198	34									
阀体材质	ZG	3230	-450	0;	ZG1	Cr18	BNi9	Ti;	ZG1	Cr1	7Ni1	2Mo	2Ti;	ZG3	316L	等										
阀芯型式	高	精度	单座	柱圏	医型间	阅芯	, 上	导向	ر, خ	离记	七金人	属阀	座,	-标	准型	, 2-	软密封	村型,	3-硬	质合金	全堆焊	早				
流量特性	等	百分	百特	性	( %(	CC)	, 5	线性	生特(	生()	LCC	)														
阀芯、阀座材质	10	(r18	Vi9Ti	; 1	Cr1	8Ni1	2Mc	2Ti;	17	-4P	Н; 9	9Cr1	8; 3	16L	住焊	司太朝	度、 耐	蚀硬	质合金	2						
执行机构	36	1LSI	B-3(	כ	36	1LSE	3-50	) 3	61L	SC-	65	361L	SC-	99	361L	SD-	160									
供电	AC	220	V ± 1	10%	50	Hz																				
控制信号	输	入控	制信	号:	DC	4~2	20m/	d 或D	C1-	-5V;	输出	出阀	位信	号:[	DC4-	-20m	ιA <sub>0</sub> (	信号	线应位	き 用屏	蔽电	缆线	)			
动作方式	电	关式	"B'		输入	信号	号增加	hp "	阀关	向"	; ∉	开豆	t "K	":	输入	信号	曾加	"阀开	向"							
基本误差	基	本误	差:	± 1	.0%	Fs;	回差	Ė: •	< 1.0	%Fs	3; 列	EZ:	< 0	.8%												
允许泄露量	符	1A合	VSI E	316.	104	-19	76 V	1级林	示准																	
可调范围	50	:1				- 3	40:1																			
环境温度	-2	20~+	60°																							
选购附件(备品)	智	能控	制模	块	(电	子控	制单	元)	, V	/P-8	8835	-02	2-12	2/12H	HL-A	型手	动操作	乍器								

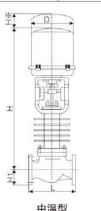
## 电动单座调节阀

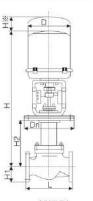
#### 最大允许压差

执行器型号		361	LSB	-30			3	61L	SB-	50			36	1LS0	C-65					361	LSC-	-99			361LX	(D-160
允许压差MPa	5.5	3.4	2.1	3.4	3.5	2.3	3.5	2.3	1.3	2.3	1.3	1.1	1.8	1.1	0.7	1.1	0.7	0.75	1.1	0.75	0.48	0.75	0.48	0.27	0.28	0.19
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
公称通径DN		40			50			65			80			100	9		125			150			200		250	300









外形尺寸

剖视图

常温型

中温型

低温型

公称	执行			1	L			ŀ	11	2.3	ŀ	1	H*
通径	机构	D		PN	MPa			PN	MPa		常温型	中温型	拆卸护罩
DN	型 <b>号</b>		1.6	2.5	4.0	6.4	1.6	2.5	4.0	6.4	市畑王	1 / / / /	预留尺寸
40	361LSB-30	* 000	222	222	235	251	72.5	72.5	72.5	82.5	673	823	
50	361LSB-50	Ф296	254	254	267	286	80	80	80	87.5	673	823	260
65			276	276	292	311	90	90	90	100	749	929	= 0.00000000000000000000000000000000000
80			298	298	317	337	97.5	97.5	97.5	105	911	1091	
100	361LSB-65		352	352	368	394	107.5	115	115	125	932	1112	
125	361LSB-99	Ф342	425	425	440	460	130	135	135	147.5	1005	1225	380
150			451	451	473	508	145	150	150	170	1018	1238	
200			543	543	568	610	189	189	189	202.5	1058	1278	
250	361LSD-160	Ф386	710	720	730	740	233	233	233	236	1308	1568	420
300		Ψ300	780	790	804	820	269	269	269	270	1348	1618	

公称通径	执行机构型号		D	N	H 2	Н	H 2	Н	护罩尺寸	
DN	が打机构至写	D	PN1.6、4.0	PN6.4	-10	0°C	-2	00°C	H*	
40	361LSB-30	000	310	340		1180		1380		
50	361LSB-50	296	340	370		1180		1380	260	注:
65			380	410	600	1240	800	1440		1.'L'与'H1'
80			410	440		1240		1440		的尺寸同上表。 2.低温型暂未生
100	361LSB-65		470	500		1420		1620		"H"值仅供参考。
125	361LSB-99	342	550	590	700	1560	900	1760	380	
150			600	640		1580		1780		
200			720	760		1620		1820		

气动、电动小口径单座调节阀。是由3610L系列电动执行机构和Cv3000系列小口径单座调节机构组成。电动机构内 有伺服系统, 无须配伺服放大器, 有输入信号和电源即可运转, 连接线简单, 运行可靠。小口径单座调节机构, 具有体积 小、重量轻、调节范围广、精度高,阀体呈S形光滑通道,压降损失小,流通能力大,可调范围广。主要应用于小流量或 微小流量的自动调节及要求高精度控制的场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。



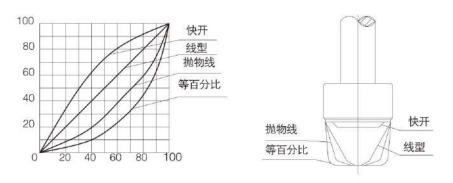




#### 技术参数和性能指标

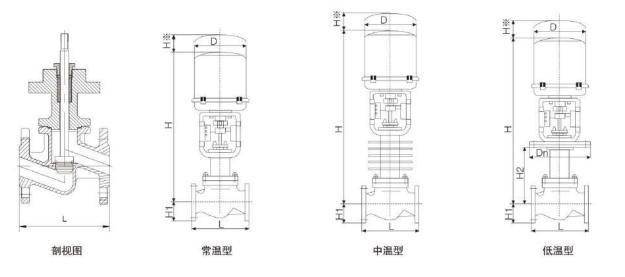
公称通径DN					20							2	5	
阀座直径d	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	12	15	20	25
额定KV值	0.1	0.16	0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	2.5	4.0	6.3	10
额定行程mm	14.3													
公称压力	PN1.6、	2.5、4.0	0、6.4、	MPa; AN	ISI150、	250、30	0,600;	JIS16、	20、30、	40				
介质温度	常温型	(P):-	20~+200	0℃;中温	型(EI	): +20	0~566℃	;低温型	₹(EⅡ);	-100~	-45℃; 1	低温型 (	EW):-	-196~100
阀体型式	普通单	座铸造球:	型阀;螺	栓压紧式	阀盖									
阀体材质	ZG230	-450; Z	G1Cr18N	li9Ti; ZG	1Cr17Ni	12Mo2Ti	; ZG316	L等						
连接型式	法兰式	连接,有	凸面(RF	:) , 미리	面(MFN	d)、全	平面(FF	);与执	行器连接	为大螺母	压紧式			
法兰标准	JB/T 79	-2015; 0	GB/T9113	-2010, A	SME16.5	-2020;	JIS B22	01-1984	8					
阀芯型式	高精度.	单座柱塞	型阀芯,	上导向,	分离式金	属阀座,	1-标准	型,3-软	密封型					
流量特性	等百分	百特性(	1.6Cv以_	上的),』	直线特性	(全部规	格)任选	1 1 2)						
<b>阅芯、阅座材质</b>	1Cr18N	Ni9Ti; 1C	r18Ni12I	Mo2Ti; 1	7-4PH;	9Cr18;	316L堆炸	早司太莱、	耐蚀硬质	贡合金				
执行机构	361LSA	A-08 3	61LSA-2	20	A11.		100000							
供电	AC220	V ± 10%	50Hz											
控制信号	输入控制	制信号:	DC4~20r	nA或DC	~5V;输	出阀位信	号: DC	4~20mA	。 (信号:	线应使用	屏蔽电缆	线)		
动作方式	电关式	"B":\$	俞入信号 <sup>5</sup>	曾加"阀	关向"; I	电开式"	K":输	入信号增	加"阀开	向"				
基本误差	基本误	差: ±1.0	)%Fs; 🖪	]差: <1	0%Fs;	死区: <	0.8%							
允许泄露量	符合AN	ISI B16.1	04-1976	Ⅳ级标准										
可调范围	50:1													
环境温度	-20~+	60°												
选购附件(备品)	智能控制	制模块(	电子控制	单元),	WP-S83	5-022-	12/12HL-	-A型手动	操作器及	配套控制	仪表等			

## 气动/电动小口径单座调节阀



#### 最大允许压差

公称通径DN					2	0						25		
阀座直径d	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	12	15	20	25
允许压差MPa				6	.4				4.3	2.2	6.4		6.0	3.7



#### 外形尺寸

公称			1	_			+	11		H	1	H*
通径	D		PN	MPa	·		PN	MPa		常温型	中温型	拆卸护罩
DN	DN	1.6	2.5	4.0	6.4	1.6	2.5	4.0	6.4	市/皿主	1 XIII ZE	预留尺寸
20		184	184	194	206	52.5	52.5	52.5	62.5	529	679	
25	225			197	210	57.5	57.5	57.5	67.5	529	679	205

公称通径		DN	H 2	Н	H 2	Н	护罩尺寸
DN	D		-10	0°C	-20	0°C	НЖ
20		250/275	500	930	700	1130	
25	225	270/299		930		1130	205

气动笼式单座调节阀,是一种高性能的单座调节阀。除具有Cv3000系列单座调节阀的各项有点外(流通阀座直径均 要比公称通径最少要小2级)。其坚固的套筒保护(套筒窗口与阀座可流体介质实现两次调节作用)使调节阀防止受液态 介质闪蒸和空化,延长使用寿命,阀芯导向面积大,稳定性能好等。调节阀配用气动轻型多弹簧薄膜式执行机构,结构紧 凑输出力大。使用维护简单方便。主要适用于高压差、介质易产生闪蒸空化的自动调节控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。









#### 技术参数和性能指标

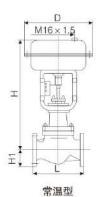
公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150	)		200		
阀座直径d	15	20	25	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	80	125
额定KV值	4.0	6.3	12	6.3	12	21	12	21	30	21	30	50	30	50	85	50	85	125	85	125	200	125	200	125	310
额定行程mm			25		-						40				4					60					
公称压力	PI	N1.6	、2.	5、4	1.0、	6.4	, MF	a;	ANS	SI15	0, 2	250、	300	、60	0; J	IS16	. 20.	30、	40K						
介质温度	常	温型	! (P	):-	20~	+20	0°C;	中温	型	(E)	) :+	-200	~+56	66°C;	低温	型(	EII)	:-100	)~-45	5℃;([	低温却	(EII	):-2	200~1	00°C
阀体型式	直	[通单	座多	E 筒 I	代铸计	告球	形阀																		
连接型式	法	<b>注兰</b> :	连接	ŧ, F	RFД	面法	<u>±</u> ,	MF	ИЩ	凸面	法兰	, F	平面	法兰	:; <u>=</u>	执行	器连挂	妾为大	螺母	压紧:	式				
法兰标准	JE	ZG230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等																							
阀体材质	Z	JB/T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984 ZG230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等 单座套筒式柱塞阀芯(堆焊司太莱、耐蚀硬质合金)																							
阀芯型式	単	ZG230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等																							
流量特性	等	百分	`百特	性	(%	) , :	或线	性特	性(	(L)															
阀芯材质	10	Cr18	Ni9T	ī; 1	Cr1	8Ni1	2Mc	2Ti;	17	'-4P	Ή;	9Cr1	8; 3	16ビ	<b>堆焊</b>	司太茅	度、 耐	蚀硬质	贡合金	È					
执行机构	ZI	MxA₹	型多	弹簧	薄膜	式技	行材	几构,	弹	簧范	围:	20~	100、	40-	-200	. 80	~240	Kpa;	膜片	材料	: Zঈ	刺橡胶	夹尼カ	市	
供气压力	接	弾簧	范围	1分れ	方为	140、	250	), 4	00K	ίρa,	气流	原接口	J: N	/16>	< <b>1</b> .5	(膜	头)								
阀门作用型式	用	]ZMx	A型	执行	器实	现间	到门的	内 "	≒-:	关"	式动	作或	用ZN	ИхВ∄	型执行	<b>宁器</b> 享	现阀	门的	"≒	开" 5	式动作	Ē			
基本误差	帯	定位	器:	± 1	.0%	Fs;	不带	定位	计器	: ±	5.09	6Fs													
回差	帯	定位	器:	< 1	.0%	Fs;	不带	定位	立器	: <	3.09	6Fs													
泄露量	符	f合Al	NSI I	B16.	.104	-19	76 V	级村	示准																
可调范围	50	0:1																							
环境温度	-	30~+	⊦70°																						
选购附件	定	位器	1、宝	<b>三气</b> 证	寸滤	咸压	器、	电磁	阀、	阀	立传	送器	、手	轮机	构等	(按;	丁货要	求提信	共)						

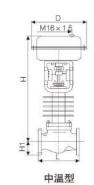
## 气动薄膜笼式单座调节阀

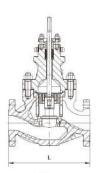
#### 最大允许压差

单位: MPa

开关	执行机构型号	弹簧范围	供气压力	定位器						允许E	E差MPa			
方式		Кра	Kpa	附件		ete co		05	公利	通径()	<b>闵座直径</b>	) mm		
刀式			11.30000	50000 007C 10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
		20~100	140	有或无	6.4	4.8	3.0	1.31						
	ZMxA-3	20~100	250	有	6.4	6.4	6,4	6.09						
-	3974 SA 1977 SA	80~240	400	有	6.4	6.4	6.4	6.4						
气		20~100	140	有或无			4.9	2.88	1.76	1.04	0.51			
关	ZMxA-4	20~100	250	有			6.4	6.4	6.4	3.96	2.36			
失		80~240	400	有			6.4	6.4	6.4	4.88	3.21			
		20~100	140	有或无						1.8	1.0	0.55	0.32	0.22
	ZMxA-5	20~100	250	有						6.4	4.3	2.3	1.66	1.02
		80~240	400	有						6.4	4.6	2.9	1.83	1.39
		20~100	140	有或无	4.3	2.3	1.2	0.46						
	ZMxA-3	40~200	250	有	6.4	4.8	3.0	1.31						
气		80~240	400	有	6.4	6.4	6.2	3.05						
		20~100	140	有或无			2.4	1.36	0.8	0.44	0.19			
开	ZMxB-4	40~200	250	有			4.9	2.88	1.76	1.04	0.51			
式		80~240	400	有			6.0	5.8	3.6	2.1	1.18			
		20~100	140	有或无						0.85	0.45	0.25	0.13	0.08
	ZMxB-5	40~200	250	有						1.8	1.0	0.55	0.32	0.22
		80~240	400	有						3.8	2.2	1.2	0.7	0.51







剖视图

#### 外形尺寸

单位: mm

公称	执行			ı	L		ŀ	+		H	11		带项手轮
通径	机构	D	PN	PN	PN	PN	常温型	中温型	PN	PN	PN	PN	时增加高
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	市皿坐	十二五	1.6	2.5	4.0	6.4	
40	1-411-1747	+ 005	222	222	235	251	483	490	72.5	72.5	72.5	82.5	+165
50	ZMx <sub>8</sub> -3	Φ285	254	254	267	286	483	490	80	80	80	87.5	
65			276	276	292	311	623	630	90	90	90	100	
80	ZMx <sub>B</sub> <sup>A</sup> -4	Ф362	298	298	317	337	623	630	97.5	97.5	97.5	105	+210
100			352	352	368	394	644	651	107.5	115	115	125	
125			425	425	440	460	827	835	130	135	135	147.5	
150	$ZMx_{\scriptscriptstyle B}^{\scriptscriptstyle A}{-}5$	Φ485	451	451	473	508	840	848	145	150	150	170	+265
200			543	543	568	610	880	880	189	189	189	202.5	

电动笼式单座调节阀,是一种高性能的单座调节阀。除具有Cv3000系列单座调节阀的各项有点外(流通阀座直径均要比 公称通径最少要小2级)。其坚固的套筒保护(套筒窗口与阀座可对液体介质实现两次调节作用)使调节阀防止受液态介质闪 蒸和空化,延长使用寿命,阀芯导向面积大,稳定性能好等。调节阀配用361L系列电子式电动执行机构,内有伺服系统,连 接简单、可靠,使用维护简单方便。主要适用于高压差、介质易产生闪蒸空化的自动调节控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准,泄露量亦符合ANSI B16.104标准。











#### 技术参数和性能指标

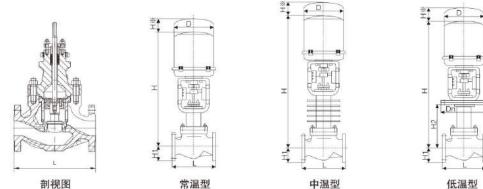
公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200		
阀座直径d	15	20	25	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	80	125
额定KV值	4.0	6.3	12	6.3	12	21	12	21	30	21	30	50	30	50	85	50	85	125	85	125	200	125	200	125	310
额定行程mm			25								40								60				7	5	
公称压力	F	PN1.6	5、2.5	5、4	1.0.	6.4	, M	⊃a;	AN	SI15	0, 2	250、	300	、60	0; J	IS16.	. 20,	30、	40K						
介质温度	Ť	常温西	렡(P	) :-	20~	+20	0°C;	中温	型	(E)	) :-	-200	~+56	66°C;	低温	型()	EII)	:-100	)~-45	5℃;假	温型	(E III	):-2	00~1	00°C
阀体型式	1	直通单	单座套	筒ェ	代铸法	造球	形阀	į																	
连接型式	ž	去兰豆	代连接	, F	FД	面法	<u>±</u> ,	MF	МШ	凸面	i法兰	, F	平面	法兰	: =	执行	器连挂	妾为大	螺母	压紧重	式				
法兰标准	J	B/T 7	G230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等																						
阀体材质	Z	ZG230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等																							
阀芯型式	È	JB/T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984 ZG230-450; ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等 单座套筒式柱塞阀芯(堆焊司太莱、耐蚀硬质合金) 等百分百特性(%),或线性特性(L)																							
流量特性	ą	等百分	}百特	性	(%	), [	或线	性特	性	(L)															
阀芯、阀座材质	4	Cr18	Ni9Ti	i; 1	Cr1	8Ni1	2Mc	2Ti	; 17	7–4F	Ή;	9Cr1	8; 3	816L	<b></b> 作焊	司太茅	度、 耐	蚀硬	页合金	È					
执行机构	3	861LS	SB-30	0 ;	3611	_SB-	-50	36	51LS	SC-6	35 3	361L	SC-	99											
供电	P	AC22	0V 5	0Hz																					
控制信号	4	俞入拉	空制信	号:	DC	24~2	20m/	4或[	DC1	~5V	; 输	出阀	位信·	号: [	DC4	~20m	ıA.	信号	线应值	吏用屏	鞣电	缆线	)		
动作方式	E	电关宝	t "B'	":	输入	信号	号增加	ha "	阀头	(向"	; =	田开宝	t "K	. :	输入	信号	增加	"阀开	向"						
基本误差	į	基本语	昊差:	± 1	.0%	Fs;	回身	≜:	< 1.0	0%F	s; 3	EZ:	< 0	.8%											
允许泄露量	7	符合A	NSI E	316.	104	-19	76 V	似级村	标准																
可调范围	5	0:1					40: <b>1</b>																		
环境温度	100	-20~	+60°	N.	虚度	<	90%	(2	5°Cl	时相	对湿	度)													
选购附件(备品)	1	智能技	空制模	块	(电	子控	制单	元)	, ۱	NP-	S835	5-02	2-12	2/12	HL-A	型手	动操作	乍器							

## 电动笼式单座调节阀

#### 最大允许压差

外形尺寸

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200	v ==
阀座直径d	15	20	25	20	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125
允许压差MPa	6.4	6.4	5.2	6.4	5.2	5.4	6.4	5.4	3.5	5.4	3.5	2.6	4.0	2.6	1.8	2.6	1.8	1.8	2.7	1.8	1.2	1.8	1.2	0.75
执行器型号	,	361L	SB-3	0				361L	SB-5	50			361	LSC-	-65						361	LSC-	-99	



		HILL	121			LI3 K	m. —			1 /mr		INCAME :=	
公称	执行			1	L			H	H1		ŀ	1	НЖ
通径	机构	D		PN	MPa			PN	MPa		常温型	中温型	拆卸护罩
DN	型 <del>号</del>		1.6	2.5	4.0	6.4	1.6	2.5	4.0	6.4	市価至	1 /111122	预留尺寸
40	361LSB-30	<b>*</b> 000	222	222	235	251	72.5	72.5	72.5	82.5	673	823	
50	361LSB-50	Ф 296	254	254	267	286	80	80	80	87.5	673	823	260
65			276	276	292	311	90	90	90	100	749	929	
80			298	298	317	337	97.5	97.5	97.5	105	911	1091	
100	361LSB-65		352	352	368	394	107.5	115	115	125	932	1112	
125	361LSB-99	Ф342	425	425	440	460	130	135	135	147.5	1005	1225	380
150			451	451	473	508	145	150	150	170	1018	1238	
200			543	543	568	610	189	189	189	202.5	1058	1278	
250	361LSD-160	Ф386	710	720	730	740	233	233	233	236	1308	1568	420
300		Ψ300	780	790	804	820	269	269	269	270	1348	1618	
							L	1.0		- Lo		I.	-1

公称通径	执行机构型号		D	N	H 2	Н	H 2	Н	护罩尺寸	
DN	かけが将至す	D	PN1.6、4.0	PN6.4	-10	0°C	-2	00°C	H*	
40	361LSB-30		310	340		1250		1450		
50	361LSB-50	296	340	370	600	1250	800	1450	260	注:
65			380	410		1440		1640		1.'L'与"H1'
80			410	440		1642		1842		的尺寸同上表。 2.低温型暂未生
100	361LSB-65		470	500		1642		1842		"H"值仅供参考。
125	361LSB-99	342	550	590		1800		2000	380	
150			600	640	700	1818	900	2018		
200			720	760		1858		2058		

气动薄膜套筒平衡调节阀,是一种压力平衡式调节阀。该阀套筒与阀塞密封面分布有:软、硬密封型式及加装高性能 的密封环,有效的提高了泄露等级。阀体流体通道呈S流线型,还设有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼。具有体 积小、重量轻、压降损失小、流量大、可调范围广、流量特性精度高。调节阀动态稳定性好、噪音低、空化腐蚀小。配用 多弹簧薄膜式执行机构,结构紧凑、输出力大,使用维护简单方便,主要应用于工作压差大的自动调节、控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。









#### 技术参数和性能指标

仅小多数小	门土用61	日1	N/										_													
公称通径DN	40	0			50			65			80			100			125			150			200		250	300
阀座直径d	25 3	2	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
额定KV值	11 1	7	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650	1000	1600
额定行程mm			25	5							40									60			75		10	00
公称压力	PN1.6	ŝ,	2.5	. 4	.0、	6.4	MPa	a; /	ANS	1150	, 2	50、	300	600	; JIS	16.	20. 3	30、4	OK							
阀体型式	直通单	单座	铸	造球	型的	到; 5	螺栓圧	紧	式被	)盖,	与抗	丸行器	8连排	妾为大	螺母	压紧3	£.									
阀体材质	ZG23	0-	450	); Z	ZG1	Cr18	BNi9T	i; Z	ZG1	Cr17	Ni1	2Mo	2Ti;	ZG3	16L等											
连接型式	法兰豆	温型(P): -20~+200℃; 中温型(EⅠ): +200~566℃; 低温型(EⅡ): -100~-45℃; 猛型(EⅢ): -200~100℃; 软密封型: -20~+180℃																								
法兰标准	JB/																									
介质温度	0.104.5300.00																									
阀芯型式	200000000000000000000000000000000000000	B/T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984 點型(P): -20~+200℃; 中温型(EI): +200~566℃; 低温型(EI): -100~-45℃; 點型(EII): -200~100℃; 软密封型: -20~+180℃ 力平衡式阀芯 1-金属标准型, 2-软密封型, 3-硬金属堆焊																								
流量特性	高精质	度套	<b>E</b> 筒	,等	百分	行行	持性,	直	线特	性																
阅芯/阀座材质	1Cr18	3Ni	9Ti,	;1Cr	181	Ni 121	Mo2T	i;17	-4F	PH;90	Cr18	3;316	上堆	焊司力	莱和	耐蚀	更质台	金,	软密	封材料	:聚四	軍人	烯,石	墨纤维	主+聚四	氟乙烷
执行机构	ZM A	、型	多引	単簧	薄膊	姓,	弹簧	范围	围:	20~	100.	40	~200	0、80	~240	Кра,	膜片	材料	: ZP	有橡胶	夹尼:	龙布、	丁晴	橡胶	央尼龙:	织布
供气压力	140~	400	ЭКр	oa,	气源	接回	⊐: (	RC	1/4	')、	M16	6×1	.5													
阀门作用型式	用ZM	×	Δ型	正作	三用技	丸行	器, 3	<b></b>	阀门	] "生	<b>i−</b> ¥	는" 士	t(B	); )	用ZM	×B型	反作.	用执行	一器,	实现	阅门	"气-}	左"干	t(K	)	
基本误差	带定位	立器	를;	± 1.	0%l	Fs;	不带:	定位	器:	± 5	5.0%	Fs														
回差	带定位	<b>立器</b>	목:	< 1.	0%	Fs;	不带	定位	器:	< 3	3.0%	Fs														
泄露量	金属	空主	型	: <	10-	-4X液	初節定	容量	₫L/ŀ	,	密主	村型:	< 1	0-7 X	阅额定	三容量	L/h									
可调范围	50:1																									
环境温度	-30~	+7	0°																							
									me ne																	

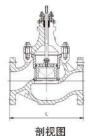
## 最大允许压差

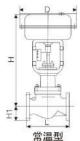
气动薄膜套筒平衡调节阀

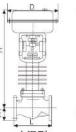
单位: MPa

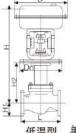
开关	执行机构型号	行程	弹簧范围	供气压力	定位器					允	许压差	MPa			
方式			Kpa	Kpa	附件				公	称通名	( 阀座	直径)	mm		
7111			ATES ATES	250,2000.50		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			20~100	140	有或无	2.25	1.95								
	ZMxA-3	25	20~100	250	有	6.4	6.4								
			80~240	400	有	6.4	6.4								
			20~100	140	有或无			2.36	2.04	1.67					
_	ZMxA-4	40	20~100	250	有			6.4	6.4	6.2					
气			80~240	400	有			6.4	6.4	6.4					
关	ZMxA-5	60	20~100	140	有或无						1.82	1.41	1.12		
失	(ZMxA-5a)	(75)	20~100	250	有						6.4	6.2	4.0		
24			80~240	400	有						6.4	6.4	6.0		
			20~100	140	有或无									1.15	0.79
	ZM×A-6	100	40~200	250	有									4.10	2.80
			80~240	400	有									6.1	4.20
			20~100	140	有或无	1.13	0.98								
	ZMxB-3	25	40~200	250	有	3.4	2.93								
			80~240	400	有	6.4	6.4								
			20~100	140	有或无			1.18	1.02	0.84					
	ZMxB-4	40	40~200	250	有			3.54	3.06	2.51					
气			80~240	400	有			6.4	6.4	5.85					
开	ZMxB-5	60	20~100	140	有或无						0.91	0.71	0.57		
	(ZMxB-5a)	(75)	40~200	250	有						2.62	2.12	1.71		
式			80~240	400	有						5.66	4.94	4.00		
			20~100	140	有或无									0.58	0.40
	ZMxB-6	100	40~200	250	有									1.74	1.20
			80~240	400	有									4.10	2.80

- 注:1、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下,△P最大值。 2、最大压差值超过1.0MPa时,
- 蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。
- 要求严密切断型阀,阀前后压差值超过上表面规定时,需加大执行器型号,以便有足够的关闭力。
   DN200公称通径,行程75mm,使用ZMx<sup>2</sup><sub>6</sub>-5a型执行器。









中温型

低温型 单位: mm

外形尺	寸						剖初	图图		常温型		中温型	!	低温型	型 单位: mr
公称	执行				L			H	1			H	11		带项手轮
通径	机构	D	PN	PN	PN	PN	常温	型	中温	型	PN	PN	PN	PN	时增加高
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	气关	气开	气关	气开	1.6	2.5	4.0	6.4	
40	714.4.0	<b>*</b> 005	222	222	235	251	483	490	633	640	72.5	72.5	72.5	82.5	+165
50	ZMx <sub>8</sub> -3	Φ285	254	254	267	286	483	490	633	640	80	80	80	87.5	
65			276	276	292	311	623	630	803	810	90	90	90	100	
80	ZMxå-4	Ф362	298	298	317	337	623	630	803	810	97.5	97.5	97.5	105	+210
100	LIVING 1	4002	352	352	368	394	644	651	824	831	107.5	115	115	125	
125			425	425	440	460	827	835	1047	1055	130	135	135	147.5	
150	ZMx <sub>B</sub> -5	Φ485	451	451	473	508	840	848	1060	1068	145	150	150	170	+265
200			543	543	568	610	880	888	1100	1108	189	189	189	202.5	
250	70.4.4.6	<b>*</b> 500	710	720	730	740	1153	1156	1413	1416	233	233	233	236	
300	ZMx <sub>8</sub> -6	Φ588	780	790	804	820	1193	1193	1463	1466	269	269	269	270	

电动套筒平衡调节阀,是由3610L系列电动执行机构和Cv3000系列单座调节机构组成。电动机构内有伺服系统,无 须配伺服放大器,有输入信号和电源即可运转,连接线简单,运行可靠。压力平衡式调节机构,套筒与阀塞(芯)密封面 分别有:1、标准型,2、软密封型,3、硬密封型(硬质合金堆焊)及加装高性能的密封环,有效的提高了泄露等级。流体 通道呈S流线型,还设有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流翼。具有体积小、重量轻、压降损失小、阀塞稳定性好、 不易产生振动、噪声低,允许工作压差较大等特点。适用于大流量、大压差、低噪声、高精度的自动调节、控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。











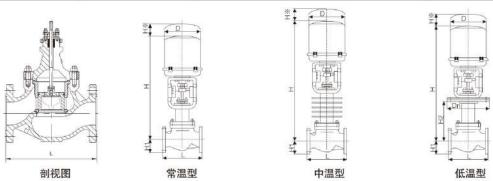
#### 技术参数和性能指标

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200		250	300
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650	1000	1600
额定行程mm			25								40	-								60			75		10	00
公称压力	PN	V1.6	. 2.	5, 4	١.٥٠	6.4	M	⊃a;	ANS	SI 15	0, 2	250、	300	, 60	0; J	IS16.	. 20,	30、	40							
介质温度												00~5 +180°		; 低流	見型 (	EII )	: -10	00~-4	!5°C;							
阀体型式	直	通单	座铁	造工	<sup>找型</sup> i	倒;	螺栓	压紧	计定	別盖,	与	执行	器连	妾为;	大螺台	<b></b> 引压紧	注式									75
阀体材质	ZC	3230	79–2015; GB/T9113–2010, ASME16.5–2020; JIS B2201–1984																							
连接型式	法	<b>注兰</b>																								
法兰标准	JB	8/T 79																								
阀芯型式	压	力平	兰式连接,有凸面(RF)、凹凸面(MFM)、平面(FF)等 T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984  力平衡式阀芯 1-金属标准型, 2-软密封型, 3-硬金属堆焊(硬质合金堆焊) 青度的,等百分百特性,直线特性																							
流量特性	高	精度	的,	等百	5分i	百特	性,	直线	特性	±																
阀芯、阀座材质	10	Cr181	Vi9T	i;1C	r181	Vi12	Mo2	Ti;1	7-4	PH;9	Cr1	8;316	SL堆	焊司	太莱	和耐蚀	虫硬质	合金	,软容	密封材	料:聚	四氟乙	乙烯,	5墨约	F维+聚	四氟乙烷
执行机构	36	1LS	B-3	0	36	1LSE	3–50	) 3	61L	SC-	-65	361L	SC-	99												
供电	AC	C220	)V ±	10%	50	Hz																				
控制信号	输	入控	制信	号:	DC	4~2	:0m/	A或[	)C1-	~5V;	输	出阀	立信·	号: [	DC4	-20m	A. (	信号	线应值	吏用厚	蔽电	缆线)	93			
动作方式	电	大关	<b>"</b> B	":	输入	信号	号增加	hp "	阀关	向"	; =	开士	t "K	":	输入	信号均	曾加	"阀开	向"							
基本误差	基	本误	差:	± 1	.0%	Fs;	回差	É: •	< 1.0	)%Fs	3; 歹	EZ:	< 0	.8%												
允许泄露量	符	1A合	VSI E	B16.	104	-19	76 V	1级林	示准																	
可调范围	50	):1				12	40:1																			
环境温度	-2	20~+	60°	8																						
选购附件(备品)	智	能控	制模	块	(电	子控	制单	元)	, V	VP-S	S835	5-02	2-12	2/12	HL-A	型手	动操作	乍器								38

最大允许压差

外形尺寸

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200		250	300
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	250	300
允许压差MPa	6.4	6.4	5.2	6.4	5.2	4.3	6.4	6.4	5.4	4.3	5.4	4.8	6.4	6.0	5.1	6.0	5.1	3.8	5.1	3.8	3.2	5.3	4.4	3.6	2.3	1.6
执行器型号	-	3611	_SB	-30			3	61L	SB-	50						36	1LSC	-65					36	S1LS0	C-99	



公称	执行			1	_			H	11		H	1	H*
通径	机构	D		PN	MPa			PN	MPa		常温型	中温型	拆卸护罩
DN	<u></u> 型号		1.6	2.5	4.0	6.4	1.6	2.5	4.0	6.4	市皿王	/ML3E	预留尺寸
40			222	222	235	251	72.5	72.5	72.5	82.5	673	823	
50	361LSB-30	Φ 296	254	254	267	286	80	80	80	87.5	673	823	260
65	361LSB-50	Ψ230	276	276	292	311	90	90	90	100	749	929	200
80			298	298	317	337	97.5	97.5	97.5	105	911	1091	
100			352	352	368	394	107.5	115	115	125	932	1112	
125			425	425	440	460	130	135	135	147.5	1005	1225	
150	361LSB-65	Ф342	451	451	473	508	145	150	150	170	1018	1238	380
200	361LSB-99	₩ 04Z	543	543	568	610	189	189	189	202.5	1058	1278	300
250			710	720	730	740	233	233	233	236	1240	1500	
300			780	790	804	820	269	269	269	270	1280	1550	

公称通径	<b>北</b> 尔拉利B		D	N	H 2	Н	H 2	Н	护罩尺寸	
DN	执行机构型号	D	PN1.6、4.0	PN6.4	-10	00°C	-2	00°C	Нж	
40	361LSB-30		310	340		1250		1450		
50		296	340	370		1250		1450	260	注:
65	361LSB-50		380	410	600	1440	800	1640		1.'L'与'H1"
80			410	440		1642		1842		的尺寸同上表。 2.低温型暂未生》
100	361LSB-65		470	500		1642		1842		"H"值仅供参考。
125	361LSB-99	342	550	590		1800		2000	380	
150			600	640	700	1818	900	2018		
200			720	760		1858	1	2058		



气动薄膜低噪音笼式调节阀,是为降低可压缩流体的噪音而设计的,为适应气体的节流扩散与膨胀,套筒上设有许多 对称的小孔来吸收介质能量,降低压力降,达到降噪音的。阀芯(塞)采用压力平衡式结构。流体通道呈S流线型,并设 有平衡导流翼。具有体积小、重量轻、压降损失小、流量大、低噪音等特点。调节阀配用多弹簧薄膜式执行机构,结构紧 凑、输出力大。主要应用于要求降低噪音和防止空化、气蚀的自动调节、控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。









#### 技术参数和性能指标

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650
额定行程mm			25								40									60				
公称压力	P	N1.6	2.5	. 4.0	), 6.	4、M	Pa;	ANSI	150、	250	、30	0、60	00;	JIS16	、20	、30	, 40h	<						
阀体型式	直	I通单	座套	筒式領	涛造政	枕形被	]; 螺	栓压	紧式i	<b></b> 倒盖														
阀体材质	Z	G230	)-45(	); Z(	G1Cr	18Ni9	9Ti; Z	ZG10	Cr17N	li12N	1o2Ti	; ZG	316L	.等										
连接型式	法	<b>注兰</b>	连接	, RF	凸面	去兰、	MFN	N回石	面法	<u>*</u>	FF平	面法	≝; ≛	9执行	器连	接为	大螺台	引压 紧	大系					
法兰标准	JI	B/T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984 常温型(P):-20~+200℃:中温型(E I ):+200~+566℃																						
介质温度	常	常温型(P):-20~+200℃;中温型(EI):+200~+566℃																						
阀芯型式	且	常温型(P):-20~+200℃;中温型(E I ):+200~+566℃ 压力平衡式阀芯,消音式套筒,1-金属标准型,3-硬密封型堆焊硬质合金型																						
流量特性	直	[线特	性																					
阀芯材质	10	Cr18l	Ni9Ti	; 1C	r18N	12M	o2Ti;	17-	4PH	; 9C	r18;	316L	堆焊	司太	莱和西	耐蚀硕	更质合	金						
执行机构	Z	MxĄ₹	型多强	<b>美</b>	膜式	执行	机构,	弹簧	范围:1	_20~	100,4	10~20	08,00	~240	Кра	膜片	材料:	乙丙	橡胶	と 尼カ	布丁	腈橡	胶夹	尼龙:
供气压力	10	40~4	00Kr	oa, ≜	气源接	₹ <b>□</b> :	M16	(Rc	1/4")															
阀门作用型式	月	正作	用(	A ) 貞	<b></b> 友作	用(	B)拼	行机	l构,	实现	阀的	"气-	关式	"或	"气-	开式	31							
基本误差	带	定位	器:	± 1.0	%Fs	; 不	萨定位	7器:	± 5.	0%Fs	:													
回差	帯	定位	器:	< 1.0	%Fs	; 不	<b>萨定位</b>	活器:	< 3.	0%Fs	1													
可调范围	50	0:1																						
环境温度	-	30~+	-70°																					
选购附件	क्रे	位器	、卒	气讨	<sub>虎减</sub> F	<b>E器</b> 、	电磁	阀、	阀位1	专送景	몸、 크	- 轮机	构等	(按i	丁货马	更求指	提供)							

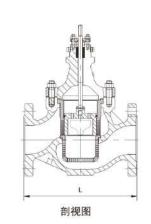
## 气动薄膜低噪音笼式调节阀

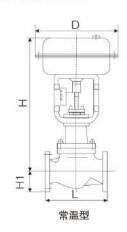


#### 最大允许压差

开关	执行机构型号	弹簧范围	供气压力	定位器				允许	F压差MP	а		
方式		Kpa	Кра	附件			1/2	心称通径	( 阀座直	泾) mm		ni.
刀式			11057350		40	50	65	80	100	125	150	200
		20~100	140	有或无	2.25	1.95						
	ZMxA-3	20~100	250	有	6.4	6.4						
气		80~240	400	有	6.4	6.4						
		20~100	140	有或无			2.36	2.04	1.67			
关	ZMxA-4	20~100	250	有			6.4	6.4	6.2			
失		80~240	400	有			6.4	6.4	6.4			
DAT .	ZMxA-5	20~100	140	有或无						1.82	1.41	1.12
	(ZMxA-5a)	20~100	250	有						6.4	6.2	4.0
		80~240	400	有						6.4	6.4	6.0
		20~100	140	有或无	1.13	0.98						
	ZMxB-3	40~200	250	有	3.4	2.93						
		80~240	400	有	6.4	6.4						
气		20~100	140	有或无			1.18	1.02	0.84			
开	ZM×B-4	40~200	250	有			3.54	3.06	2.51			
		80~240	400	有			6.4	6.4	5.85			
式	ZMxB-5	20~100	140	有或无						0.91	0.71	0.57
	(ZMxB-5a)	40~200	250	有						2.62	2.12	1.71
		80~240	400	有						5.66	4.94	4.00

注:1、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下,ΔP最大值。 2、最大压差值超过1.0MPa时,阀蒸、阀座表面应堆焊硬质合金材料。 3、要求严密切断型阀,阀前后压差值超过上表面规定时,需加大执行器型号,以便有足够的关闭力。





中温型

#### 外形尺寸

单位: mm

公称	执行							H	4			H	11		带项手轮
通径	机构	D	PN	PN	PN	PN	常温	型	中活	型	PN	PN	PN	PN	时增加高
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	气关	气开	气关	气开	1.6	2.5	4.0	6.4	
40	ZMxå-3	<b>*</b> 005	222	222	235	251	483	490	633	640	72.5	72.5	72.5	82.5	+165
50	ZIVIX8-3	Φ285	254	254	267	286	483	490	633	640	80	80	80	87.5	
65			276	276	292	311	623	630	803	810	90	90	90	100	
80	ZMx <sub>B</sub> -4	Ф362	298	298	317	337	623	630	803	810	97.5	97.5	97.5	105	+210
100		+ 002	352	352	368	394	644	651	824	831	107.5	115	115	125	
125			425	425	440	460	827	835	1047	1055	130	135	135	147.5	
150	ZMx <sub>B</sub> -5	Φ 485	451	451	473	508	840	848	1060	1068	145	150	150	170	+265
200			543	543	568	610	880	888	1100	1108	189	189	189	202.5	

电动低噪音笼式调节阀,是由3610L系列电动执行机构和Cv3000系列低噪音笼式调节机构组成,是一种高性能的单 座调节阀。电动机构内有伺服系统, 无须配伺服放大器, 有输入信号和电源即可运转, 连接线简单, 运行可靠。低噪音笼 式调节机构是为降低可压缩流体的噪音而设计的,为适应气体的节流扩散与膨胀,套筒上设有许多对称的小孔来吸收介质 能量、降低压力降达到降噪音的。阀流体通道呈S型光滑通道,并设有平衡导流翼改善套筒周围流体平衡流动。具有体积 小、重量轻、压降损失小、流量大、阀塞稳定性好、不易产生振动、更能低噪音、允许工作压差较大等特点。主要应用于 要求降低噪音和防止空化、气蚀的自动调节、控制场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。











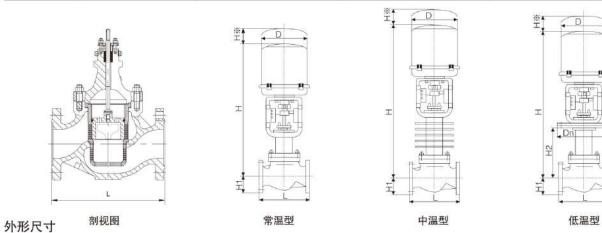
#### 技术参数和性能指标

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650
额定行程mm			25								40							60	5				75	
公称压力	PI	N1.6	2.5	. 4.0	)、6.	4. M	Pa;	ANSI	150、	250	、30	0、60	00;	JIS16	、20	30	40h	<						
介质温度	常	温型	!(P	) :-20	0~+2	00°C	中温	型(1	ΞΙ)	:+20	0~+	566°C	)											
阀体型式	直	通单	座套	筒式領	涛造理	桃形阀	1																	
阀体材质	Z	G230	-450	); Z(	G1Cr	18Ni9	Ti; Z	ZG10	Cr17N	li12N	lo2Ti	; ZG	316L	等.										
连接型式	法	左 兰式	连接	, RF	凸面	去兰、	MFN	四口	面法	<u>¥</u> ,	FF平	面法主	≝; ≛	5执行	器连	接为	大螺	<b></b> 引压紧	大					
法兰标准	JE	B/T 79	9-20	15; 0	B/T9	113-	2010,	, ASI	ME16	.5-20	)20;	JIS E	3220	1-19	84									
阀芯型式	压	B/T 79-2015; GB/T9113-2010, ASME16.5-2020; JIS B2201-1984 玉力平衡式阀芯,对称多孔消音式套筒。1-金属标准型,3-硬密封堆焊硬质合金型																						
流量特性	直	线特	性																					
阀芯套筒材质	10	Cr181	Vi9Ti	; 1C	r18N	12M	o2Ti;	17-	4PH	; 9Cı	18;	316L	堆焊	司太	莱和荷	対蚀硬	<b>更质合</b>	金						
执行机构	36	61LS	B-30	) 3	361LS	B-50	) 36	61LS	C-65	36	ILSC	-99												
供电	A	C220	)V ± 1	0%	50Hz																			
控制信号	输	入控	制信	号: [	DC4~	20m/	A或D	C1~!	5V; \$	輸出的	別位信	号:	DC4	~20n	nA.	(信号	号线应	<b>文使</b> 用	屏蔽	电缆	线)			
动作方式	电	上关!	"B"	: 新	俞入信	号增	ло "À	阅关的	可";	电开	式 "	к":	输入	信号	增加	"阀升	午向"							
基本误差	基	本误	差:	± 1.0	%Fs	; 回ā	É: <	: 1.09	%Fs;	死区	: <	0.8%	13											
可调范围	50	0:1																						
环境温度	-:	20~+	-60°																					
选购附件(备品)	智	能控	制模	块(	电子抗	空制单	元)	, Wi	-S8	35-0	22-	12/12	HL-/	A型手	动操	作器	į.							

## 电动低噪音笼式调节阀

#### 最大允许压差

公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
允许压差MPa	6.4	6.4	5.2	6.4	5.2	4.3	6.4	6.4	5.4	4.3	5.4	4.8	6.4	6.0	5.1	6.0	5.1	3.8	5.1	3.8	3.2	5.3	4.4	3.6
执行器型号		361LS	SB-3	0				361L	SB-5	50			361	LSC-	-65						361	LSC-	-99	



公称	执行			1	L			H	H1		H	1	H※
通径	机构	D		PN	MPa			PN	MPa		常温型	中温型	拆卸护罩
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	1.6	2.5	4.0	6.4	市畑王	1 Mili SE.	预留尺寸
40			222	222	235	251	72.5	72.5	72.5	82.5	673	823	
50	361LSB-30	Ф296	254	254	267	286	80	80	80	87.5	673	823	260
65	361LSB-50		276	276	292	311	90	90	90	100	749	929	20000000
80	301235-30		298	298	317	337	97.5	97.5	97.5	105	911	1091	
100			352	352	368	394	107.5	115	115	125	932	1112	
125	361LSB-65	Ф342	425	425	440	460	130	135	135	147.5	1005	1225	380
150			451	451	473	508	145	150	150	170	1018	1238	
200	361LSB-99		543	543	568	610	189	189	189	202.5	1058	1278	

公称通径	执行机构型号		D	N	H 2	Н	H 2	Н	护罩尺寸	
DN	が打机构至写	D	PN1.6、4.0	PN6.4	-10	00°C	-2	00°C	H*	
40	361LSB-30		310	340		1250		1450		
50	361L3D-30	296	340	370	600	1250	800	1450	260	注:
65	361LSB-50		380	410		1440		1640		1.'L'与"H1"
80	301L3B=30		410	440		1642		1842		的尺寸同上表。 2.低温型暂未生产
100	361LSB-65		470	500		1642		1842		"H"值仅供参考。
125	361LSB-99	342	550	590		1800		2000	380	
150	00.200		600	640	700	1818	900	2018		
200			720	760		1858		2058		



最大允许压差

#### 结构特点和应用范围

气动高压笼式调节阀,是一种压力平衡式调节阀。阀体结构紧凑、流体通道呈S流线型、压降损失小、流量大、可调 范围广。调节阀配用多弹簧薄膜式执行机构或电动执行机构、输出力大、适用于高压流体、要求低噪音的自动调节、控制 场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准, 泄露量亦符合ANSI B16.104标准。











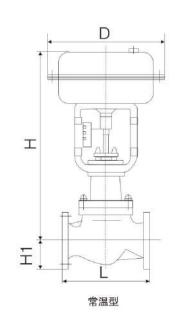
#### 技术参数和性能指标

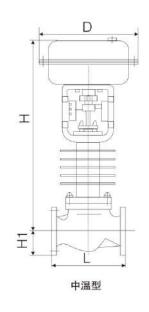
1/2	〉称通	径DN		40			50			80			100			150			200						
	阀座直	〔径d	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200					
额	等百	10、20 MPa	12	17	25	17	25	52	52	78	110	78	110	180	180	270	375	270	375	650					
砂定	分比	32MPa	-	12	17	12	17	31	31	52	78	52	78	125	125	180	270	180	270	470					
KV 值	直线	10、20 MPa	12	20	30	20	30	62	62	90	135	90	135	210	210	330	485	330	485	700					
Щ	特性	32MPa	1800	12	20	12	20	43	43	62	90	62	90	150	150	210	330	210	330	520					
额	定行和	程mm		160	2	5				100	4	10		7			6	80	- :						
	公称E	玉力	PN	1.6、2	.5、4.0	0、6.4、	MPa	; ANSI	150、	250、3	00, 6	00; JI	S16、2	20、30	. 40K										
	介质温	且度	常流	温型(F	):-2	0~+20	0℃;中;	温型(	EI):-	+200~	+566℃	)													
	阀体型	即式	直泊	通单座:	套筒式	铸造球	形阀;	螺栓压	紧式阀	盖															
	连接型	即式	法	兰式连	妾,RF	凸面法	兰、M	FM凹凸	面法主	É、FF <sup>3</sup>	平面法:	兰; 与	执行器	连接为	大螺母	母压紧式									
	法兰林	示准	GB	J/T9113	-2010	, ASMI	E16.5-	2020;	JIS B2	201-1	984					(可压系式									
	阀体机	示准	ZG	230-4	50, Z	G1Cr18	BNi9Ti;	ZG10	Cr17Ni	12Mo2	Ti; ZG	i316L≅	<b></b>												
	阀芯型	型式	压	力平衡:	式阀芯	, 消音:	式套筒	, 1-金	属标准	型,3	-硬密封	时型(±	堆焊司;	太莱、i	耐蚀硬	质合金	)								
	流量物	寺性	等	百分比:	持性、:	直线特′	性																		
	阀芯机	<b>才质</b>	1C	r18Ni9	Ti; 1C	r18Ni1	2Mo2T	i; 17-	4PH;	9Cr18	; 316L														
	执行机	几构	ZM	IxA型多	弹簧薄	膜式,	弹簧剂	5囲: ∟	20~10	0, 40	-200,	80~24	ЮКра;	膜片机	排: 7	乙丙橡胆		龙布							
	供气压	玉力	按	単簧范[	围分别:	为140、	250、	400Kp	a, 气	源接口	: M16	× 1.5	(膜头)	Ê											
阀	门作用	用型式	用Z	ZM × A	型正作	用执行	机构实	现阀门	"气-	关"动	作;用	ZM × E	型反作	用执行	机构实	现阀门	] "气-	开"动	作						
	基本说	吴差	带足	定位器:	± 1.0	%Fs;	不带定	位器:	± 5.0°	%Fs															
	回身	<b>É</b>	带足	定位器:	< 1.0	)%Fs;	不带定	位器:	< 3.0	%Fs															
	泄露	量	符合	合ANSI	B16.1	104-1	976 III :	级标准																	
	可调剂	<b></b> 包围	50:	1																					
	环境温	且度	-3	0~+70	ò																				
	选购附	付件	定任	立器、3	空气过	滤减压	器、电	磁阀、	阀位传	送器、	手轮机	,构等(	按订货	要求提	提供)										

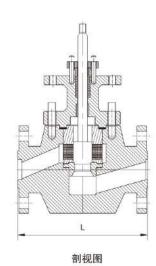
#### 单位: MPa

开关	执行机构	弹簧范围	供气压力	定位器			允许	午压差MPa		
方式	型号	Кра	Кра	附件		st:	公称通径	( 阀座直径	) mm	
刀工	A, 100, passe	2,018/25/3	2000	901700000	40	50	80	100	150	200
_	ZM×A-3	40~200	300	有	15.3/339	11.6/24.8	7.8/15.2			
气		80~240	400	有	30.6/44	23.3/42	15.6/32			
关	ZMxA-4	40~200	300	有	26.3/44	20.1/44	13.5/36	10.1/21	6.7/12.5	5.0/8.3
失		80~240	400	有	42/44	40/44	36/44	20.2/40	13.5/22.6	10.1/15.8
	ZMxA-5	40~200	300	有				16/29	10/16	9/14
		80~240	400	有				30/44	20/34	18/28
	ZMxA-3	40~200	300	有	7.8/13.6	6.6/8.6	4.0/7.2			
气		80~240	400	有	19/30	17.5/19	11.3			
开	ZM×A-4	40~200	300	有	10.1/19	8.8/16	7.6/12	4.1/7.5	2.6/4.2	2.0/2.9
2477	Î	80~240	400	有	21.1/40	20/34	18/30	8.2/15.9	5.2/9.1	4.0/5.7
式	ZMxA-5	40~200	300	有				7.1/13.5	4.1/8.0	3.4/6.2
		80~240	400	有				16./29.4	10.4/16.6	9.2/14.1

- 注:1、表上关闭时的允许压差的条件是: P2=0,ΔP=P1 2、最大允许压差不准超过ANSI B16.34或JIS B2201规定的最大值。 3、进口压力P1不准超过关闭时的允许压差。 4、同一格斜线左边的数字表示阀全开时允许压差,右边的数字表示阀关闭时的允许压差。







#### 外形尺寸

										单位: mm
丸行			L		Н	6.		H1		<b>#</b> 佐子於
机构	D	PN	PN	PN	常温型	中温型	PN	PN	PN	帯项手轮 Http://inje

公称	执行			L	xe		Н	(			H1		####
通径	机构	D	PN	PN	PN	常温	<b>温型</b>	中温	型	PN	PN	PN	带项手轮 时增加高
DN	型号		10.0	20.0	32.0	气关	气开	气关	气开	10.0	20.0	32.0	四項加向
40	ZMxå-3	<b>*</b> 000	333	333	361	735		885		100	105	115	+165
50	ZIVIX8-3	Ф285	378	378	403	765		915		110	120	130	+105
80	ZMxå–4	<b>*</b> 200	443	463	504	960		1140		140	150	165	. 210
100	ZIVIX <sub>8</sub> -4	Ф362	513	533	585	995		1175		160	170	195	+210
150	71.4.4 5	<b>A</b> 400	719	776	833	1440		1660		210	225	260	+265
200	ZMxå–5	Φ480	918	982	1036	1545		1765		280	290	330	+200

本产品符合GB/T4213-2008标准,泄露量亦符合ANSIB16.104标准,高精度流量特性符合IEC534-1-1976标准。









#### 技术参数和性能指标

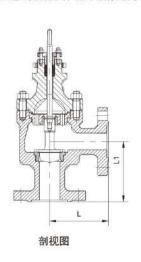
公称通径DN		40			50			65			80			100			125			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	100	175	275	175	275	360	275	360	650
额定行程mm			25							-	40							-		60				
公称压力	Р	N1.6	、2.5	, 4.	0, 6.	4、M	Pa;	ANSI	150、	250	、30	0, 60	00;	JIS16	, 20	、30	、40I	<						
介质温度	常	9温型	! (P	) :-2	20~+2	00°C	中温	型()	E   )	:+20	0~+	566℃	);低温	.型(	EII )	:-1	00~-	45℃	;低温	型()	E    )	:-20	0~10	00°C
阀体型式	À	座套	筒式	铸造	球型角	角阀;	螺栓	压紧	式阀	盖														
连接型式	72	左兰式	连接	, RF	凸面	法兰、	MFN	VI디디	面法	兰、	FF平	面法	≚; ≛	ラ执行	一器连	接为	大螺	母压紧	<b>於</b> 式					
法兰标准	JE	B/T 79	9-20	15; (	GB/T9	113-	2010	, ASI	ME16	.5-20	020;	JIS E	3220	1-19	84									
阀体标准	Z	G230	)-45(	), Z	G1Cr	18Ni9	9Ti; 2	ZG10	Cr17N	Ni12N	1o2Ti	; ZG	316L	等										
阀芯型式	B	五十	衡式	阀芯	,消音	全式套	筒,	1-金	属标	准型	, 3-	硬质台	合金均	建焊阀	座									
流量特性	2	百分	比特	性、	直线特	寺性 (	高精	度流	量特	性)														
阀芯材质	1	Cr18	Ni9Ti	; 10	Cr18N	i12Mo	o2Ti;	17-	4PH	; 9C	r18;	316L	堆烛	早司オ	莱、	耐蚀	硬质	合金						
执行机构	Z	Mxå₫	型多引	单簧 注	<b>薄膜式</b>	,弹	簧范围	围: L	20~1	00,	40~2	200,	80~2	240K	oa; [	膜片木	/料:	乙丙	橡胶	夹尼:	龙布			
供气压力	技	安弹簧	范围	分别	为140	)、25	0、4	00Kp	a, é	气源接	妇:	M16	× 1.5	(膜	头)									
阀门作用型式	月	JZM :	× A型	正作	用执行	<b>宁机</b> 杉	实现	阀门	"气	-关"	动作	; 用	ZM ×	B型』	<b>支作</b> 月	用执行	机构	实现	阀门	"气-	开":	动作		
基本误差	帯	<b>持定位</b>	器:	± 1.0	0%Fs																			
回差	井	<b>持定位</b>	器:	< 1.0	0%Fs																			
泄露量	名	f合Al	NSI E	316.1	104-	1976	∥级	标准																
可调范围	5	0:1																						
环境温度	_	30~+	+70°																					
选购附件	5	≧位器	、空	气过	滤减压	E器、	电磁	阀、	阀位1	传送器	器、 马	F轮机	构等	(按	订货署	更求提	提供)							

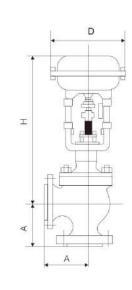
# 最大允许压差

24	Andrew .	A 45
111	11/1 -	MP

开关	执行机构型号	弹簧范围	供气压力	定位器				允许压差	MPa		
方式		Kpa	Кра	附件	- 4		公称	<b>通径(</b> 阀座	重 <b>直</b> 径)mr	n	
力工		CHRES	1000000	1007000000	40	50	65	80	100	150	200
		20~100	140	有或无	2.25	1.95					
	ZMxA-3	20~100	250	有	6.4	6.4					
气		80~240	400	有	6.4	6.4					
		20~100	140	有或无			2.36	2.04	1.67		
关	ZMxA-4	20~100	250	有			6.4	6.4	6.2		
失		80~240	400	有			6.4	6.4	6.4		
	ZMxA-5	20~100	140	有或无						1.41	1.1
	(ZMxA-5a)	20~100	250	有						6.2	4.0
		80~240	400	有						6.4	6.0
		20~100	140	有或无	1.13	0.98					
	ZMxB-3	40~200	250	有	3.4	2.93					
		80~240	400	有	6.4	6.4					
气		20~100	140	有或无			1.18	1.02	0.84		
开	ZMxB-4	40~200	250	有			3.54	3.06	2.51		
		80~240	400	有			6.4	6.4	5.85		
式	ZMxB-5	20~100	140	有或无						0.71	0.5
	(ZMxB-5a)	40~200	250	有						2.12	1.7
		80~240	400	有						4.94	4.00

注:1、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下,ΔP最大值。 2、最大压差值超过1.0MPa时,阀蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。 3、要求严密切新型阀,阀前后压差值超过上表面规定时,需加大执行器型号。





#### 外形尺寸

单位: mm

公称	执行			l				H	l		带项手轮
通径	机构	D	PN	PN	PN	PN	常温	型	中温	型	时增加高
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	气关	气开	气关	气开	
40	ZMx <sub>B</sub> ^-3	<b>*</b> 000	111	116	118	126	500		650		+165
50	ZIVIX <sub>8</sub> -3	Ф285	127	132	134	143	500		650		
65			138	145	146	156	630		810		
80	ZMx <sub>B</sub> -4	Ф362	149	157	159	169	630		810		+210
100			176	182	174	197	650		830		
150	71.4.4.5	A 105	226	236	237	254	860		1080		+265
200	ZMx <sub>e</sub> -5	Φ485	272	280	284	305	900		1120		

电动角型笼式调节阀,是一种压力平衡式的角型调节阀,阀体结构紧凑,设有一个改善套筒周围流体平衡流动的导流 翼。优点是压力损失小、流量大、可调范围广、流量特性曲线精度高、调节动态稳定性能好、噪音低、空化腐蚀小。调节 阀配用3610L型电子式电动执行机构,输出力大。主要应用于工艺管道转向布局的要求选用角型阀,占据空间面积小,布 局更合理的场合。

本产品符合GB/T4213-2008标准,泄露量亦符合ANSI B16.104标准,高精度流量特性符合IEC534-1-1976标准。





#### 技术参数和性能指标

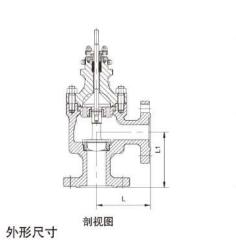
公称通径DN		40			50			65			80			100			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
额定KV值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	100	68	100	175	175	275	360	275	360	650
额定行程mm		1	25								40							6	60		
公称压力	PN	V1.6、	2.5、	4.0、	6.4、1	иРа;	ANSI	150、	250、	300、	600;	JIS1	6、20	、30	. 40K						
介质温度	常	温型(	(P):	-20~-	-200%	D;中温	型(目	ΞΙ)	+200	~+56	6℃;個	温型	(EII	):-10	00~-4	45°C;1	氏温型	(E∭	):-2	200~1	00°C
阀体型式	单	座套管	5式铸	造球型	1角阀	; 螺杉	压紧	式阀盒	É												
连接型式	法	兰式连	连接,	RF凸ī	面法兰	、 MF	МШД	面法:	兰、F	F平面	法兰;	与执	行器迫	接为	大螺母	上紧:	式				
法兰标准	JB	/Т 79-	-2015	; GB/	Г9113	-2010	, ASI	ME16.	5-202	20; J	IS B22	201-1	984								
阀体材质	ZG	ZG230-450, ZG1Cr18Ni9Ti; ZG1Cr17Ni12Mo2Ti; ZG316L等 E力平衡式阀芯,消音式套筒,1-金属标准型,3-硬质合金堆焊阀座																			
阀芯形式	压	压力平衡式阀芯,消音式套筒,1-金属标准型,3-硬质合金堆焊阀座 等百分比特性、直线特性(高精度流量特性)																			
流量特性	等	百分比	比特性	、直线	特性	(高精	度流	量特性	ŧ)												
阀芯材质	10	r18Ni	9Ti;	1Cr18	Ni12N	/lo2Ti	; 17–	4PH;	9Cr1	8; 3	16L堆	焊司太	莱和i	耐蚀硬	更质合	金					
执行机构	36	1LSB	-30	361	LSB-	50 3	861LS	C-65	3611	SC-9	99										
供电	AC	220V	± 109	% 50H	Ηz																
控制信号	输	入控制	信号	: DC	4~20n	nA或[	OC1~5	5V; 新	<b>俞出阀</b>	位信号	를: D(	C4~20	mA <sub>o</sub>	(信	号线应	使用原	昇蔽电	缆线	)		
动作方式	电	大关	"B" :	输入	信号均	曾加"	阀关的	可";	电开泵	t "K'	': 输	入信-	号增加	"阀	仟向"						
基本误差	基	本误差	≜: ±	1.0%F	s; 🖻	差:	< 1.09	%Fs;	死区:	< 0.8	8%										
回差	带	定位器	器: <	1.0%F	s; 不	带定值	立器:	< 3.0	%Fs												
泄露量	符	合ANS	SI B16	5.1104	-197	6 Ⅲ级	标准														
可调范围	50	:1																			
环境温度	-2	20~+6	0°																		
选购附件(备品)	智	能控制	模块	(电子	控制	単元)	, Wi	P-S83	35-02	2-12	/12HL	_A型	手动掉	作器	9						

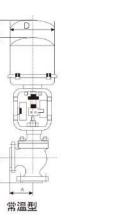
## 电动角型笼式调节阀

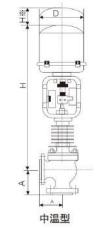


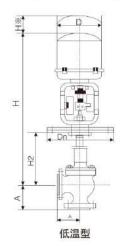
#### 最大允许压差

公称通径DN		40			50			65			80			100			150			200	
阀座直径d	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
允许压差MPa	6.4	6.4	5.2	6.4	5.2	4.3	6.4	6.4	5.4	4.3	5.4	4.8	6.4	6.0	5.1	5.1	3.8	3.2	5.3	4.4	3.6
执行器型号			361L9	SB-30					361LS	B-50				0	361LS	C-65	Š.		361	LSC-	-99









公称	执行			L			l +	4	H*
通径	机构	D		PN	MPa	0	常温型	中温型	拆卸护罩
DN	型号		1.6	2.5	4.0	6.4	- 市///	十加至	预留尺寸
40			111	116	118	126	673	823	
50	361LSB-30	Ф 296	127	132	134	143	673	823	260
65	361LSB-50		138	145	146	156	749	929	
80	361155-50		149	157	159	169	911	1091	
100	0041.00.05		176	182	184	197	932	1112	380
150	361LSB-65	Ф342	226	236	238	254	1018	1238	22-25-25-27
200	361LSB-99		272	280	284	305	1058	1278	7

公称通径	+ /二+D+/D+/J-P		D	N	H2	Н	H 2	Н	护罩尺寸	
DN	执行机构型号	D	PN1.6、4.0	PN6.4	-10	00℃	-2	00℃	НЖ	
40	361LSB-30		310	340		1250		1450		
50	301L3D-30	296	340	370	600	1250	800	1450	260	注:
65	361LSB-50	1	380	410		1440		1640		1."L"与"H1"
80	30 IL3B=30		410	440		1642		1842		的尺寸同上表。 2.低温型暂未生
100	361LSB-65		470	500		1642		1842		'H'值仅供参考。
150		342	600	640	700	1818	900	2018	380	
200	361LSB-99	1	720	760		1858	1	2058		



精小型气动/电动单座调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻直通单座调节机构、切断机构组成。阀体为直通单座 无底盖上导向结构, 阀芯为柱塞型结构与普通单座阀相比, 具有体积小、重量轻、流量大等特点。适用于流量大泄露量要 求严格的场合。









## 技术参数和性能指标

公	称通径	DN		2	20		25	4	0	50	65	80	100	15	0	200
阀	座直径	mm	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定法	流量 .	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
KV1	直等	百分比	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
公和	尔压力!	MPa	0.6	1.6 4.	0 6.4											
3	行程mr	n			16				25			40			60	
33	流量特(	性	直线	,等百分	比			7			7.7		97			
介	质温度	£°C	-20	~+200°C	(常温型	) -40~	+450℃	(中温型	) (切断	型最高	温度+350	)°C )				
ž	去兰尺	寸	铸铁	法兰尺寸	:按JB7	8-59; 每	<b>铸钢法兰</b>	尺寸按JE	79–59							
7.	去兰型:	式	法兰	密封面型	式按JB7	7-59,其	中铸铁	法兰按光	滑式,铸	钢法兰P	N≥4.0打	定凹式				
阀	PN	0.6	HT2	00, ZG10	Cr18Ni9	Гі										
体	PN	1.6														
材	MPa	4.0	ZG2	70-500,	ZG1Cr1	8Ni9Ti,	ZG1Cr1	8Ni12Mc	2Ti							
质	IVIFa	6.4														
Ĥ	図芯材/	质	1Cr1	8Ni9, 00	Cr18Ni12	Mo2Ti										
上	阀盖型	土土	普通	式(常温	型); 蒸	片式(中	温型)									
	可调比	5	50:1													
	误差%		基本	误差: ±	1.0;回	差: 1.0;	死区: 0	).4(带定	位器)							
允许	F泄露量	量L/h	调节	型: 1×1	0-4Kv; t	刀断型:	近于零池	露								

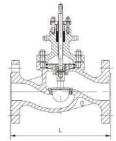
## 精小型气动/电动单座调节阀



#### 最大允许压差

开关	执行机构	弹簧范围	气源压力	需要						2	公称i	通径(	阀座〕	直径)	mm			
方式	型号	Kpa	Kpa	附件		. 9	20		0.5	4	0		05	90	100	15	50	
刀式		catami	20000000		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		20~100	140	Р	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14				1					
	ZMxA-2	20~100	250	Р	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4									
气		80~240	400	P或R	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4									
10.00		20~100	140	Р						1.31	0.84	0.53						
关	ZMxA-3	20~100	250	Р						6.09	3.9	2.5						
失		80~240	400	P或R						6.4	5.36	3.39						
		20~100	140	Р									0.51	0.33	0.21			
	ZMxA-4	20~100	250	Р									2.36	1.56	1.0			
		80~240	400	P或R									3.21	2.12	1.35			
		20~100	140	Р				/-								0.22	0.15	0.08
	ZMxA-5	40~200	250	Р												1.02	0.71	0.40
		80~240	400	P或R												1.39	0.97	0.54
		20~100	140	Р	4.46	3.09	1.98	1.11	0.71									
	ZMxA-2	40~200	250	Р	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14									
		80~240	400	P或R	6.4	6.4	6.4	6.4	4.99									
		20~100	140	Р						0.44	0.26	0.18						
	ZMxA-3	40~200	250	Р								0.53						
气		80~240	400	P或R						3.05	1.95	1.25						
开		20~100	140	Р									0.17	0.11	0.07			
式	ZMxA-4	40~200	250	Р									0.51	0.33	0.21			
200		80~240	400	P或R									1.18	0.78	0.5			
		20~100	140	Р												0.07	0.05	0.028
	ZMxA-5	40~200	250	Р												0.22	0.15	0.08
		80~240	400	P或R												100000000000000000000000000000000000000		0.20

注:1、P-阀门定位器;R-压力继动器。
2、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下,ΔP最大值。
3、最大压差值超过1.0MPa时,
阀蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。
4、严密切断型、阀前后压力差值超过上表规定时,
糈加大执行机构型号,以便能有足够的力关闭或开启。





单位: mm

#### 外形尺寸

剖视图
H. J. INDIEM

公称	执行 机构 D			L			Н						
通径	机构	D	PN6	PN	PN	常温		中温	型	PN	PN	PN	PN
DN	型号		PN16	40	64	气关	气开	气关	气开	6	16	40	64
20			184	194	206	393	400	549	556	45	52.5	52.5	62.5
25	ZMxå–3	Ф 00Г	187	197	210	410	417	560	567	50	57.5	57.5	67.5
40	ZIVIX <sub>B</sub> -3	Ф 285	222	235	251	453	460	623	630	65	72.5	72.5	82.5
50			254	267	286	456	463	626	633	70	80	80	87.5
65			276	292	311	610	617	790	797	80	90	90	100
80	ZMx <sub>8</sub> -4	Ф360	298	317	337	622	629	802	809	92.5	97.5	97.5	105
100			352	368	394	630	637	810	817	102.5	107.5	115	125
150	714.6 5	Ф470	451	473	508	847	854	1067	1074	130	140	150	170
200	ZMx <sub>8</sub> -5	<b>470</b>	600	600	650	871	878	1091	1098	157.5	167.5	187.6	202.5



M16 2 1.5

精小型气动/电动套筒调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻直通套筒调节机构、调节切断机构组成,与普通套筒 调节阀相比,具有体积小1/3、重量轻1/3、流量大1/3的特点。广泛应用于要求噪音低、压差大的工业过程中自动控制。









#### 技术参数和性能指标

												1
公	称通径	<b>EDN</b>	25	4	0	50	65	80	100	-	150	200
阀	座直径	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定	充量	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
ΚV	值 等	百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
公和	称压力	MPa	0.6 1.6	4.0 6.4	1				1			
10	行程m	m	16		25			40			60	
3	充量特	性	直线,等	百分比								
介	质温度	<b>E</b> ℃	-20~+20	00℃(常温型	型) -40~+4	150℃(中温	型)(切り	析型最高温度	€+350°C)			
3	法兰尺	寸	铸铁法兰	尺寸:按JB	78-59;铸锌	网法兰尺寸护	安JB79-59					
ż	法兰型	式	法兰密封	面型式按JB	77-59,其中	中铸铁法兰护	安光滑式,每	∮钢法兰PN≥	≥4.0为凹式			
阀	PN	0.6	HT200,	ZG1Cr18Nis	9Ti							
体	FIN	1.6										
材	MPa	4.0	ZG270-	500, ZG1C	r18Ni9Ti, Z	G1Cr18Ni1	2Mo2Ti					
质	IVII CI	6.4										
i	阅芯材	质	1Cr18Nis	9, 0Cr18Ni1	2Mo2Ti							
1	阀盖型	型式	普通式(	常温型);	热片式(中温	<b>温型)</b>						
	可调比	t	50:1									
	误差%	6	基本误差	t: ±1.0 (常	定位器);	回差: 1.0(	带定位器)	; 死区: 0.4	4(帯定位器	)		
允许	午泄露	量L/h	调节型:	5×10-3Kv;	切断型: 近	于零泄露						
-												

## 精小型气动/电动套筒调节阀

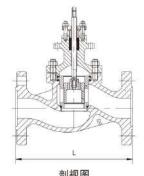


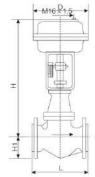
#### 最大允许压差

单位: MPa

开关	执行机构	弹簧范围	气源压力	需要					公称i	通径 ( 阀	座直径	) mm		
方式	型号	Kpa	Kpa	附件	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	3300,1110,300	20~100	0.14	_	3.0									
	ZMxA-2	20~100	0.25	Р	6.4									
气		80~240	0.4	P或R	6.4									
		20~100	0.14	(m)		2.9	2.25	1.95						
关	ZMxA-3	20~100	0.25	Р		6.4	6.4	6.4						
失		80~240	0.4	P或R		6.4	6.4	6.4						
		20~100	0.14	-					2.36	2.04	1.67			
	ZMxA-4	20~100	0.25	Р					6.4	6.4	6.4			
		80~240	0.4	P或R					6.4	6.4	6.4			
		20~100	0.14	-								1.82	1.41	1.12
	ZMxA-5	40~200	0.25	Р								6.4	6.4	4.2
		80~240	0.4	P或R								6.4	6.4	6.0
		20~100	0.14		1.5									
	ZMxA-2	40~200	0.25	Р	4.5									
		80~240	0.4	P或R	6.4									
		20~100	0.14	-		1.45	1.13	0.98						
_	ZMxA-3	40~200	0.25	Р		3.9	3.38	2.93						
气		80~240	0.4	P或R		6.4	6.4	6.4						
开		20~100	0.14	-					1.18	1.02	0.84			
式	ZMxA-4	40~200	0.25	Р					3.54	3.06	2.51			
T-10.7		80~240	0.4	P或R					6.4	6.4	5.85			
		20~100	0.14	-								0.91	0.71	0.57
	ZMxA-5	40~200	0.25	Р								2.62	2.12	1.71
		80~240	0.4	P或R								566	4.94	4.00

- 注:1、P-阀门定位器;R-压力继动器。
  2、允许压差为阀门关闭(P2=0)状态下,ΔP最大值。
  3、最大压差值超过1.0MPa时,
  阀蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。
  4、严密切断型、阀前后压力差值超过上表规定时,
  零加大执行机构型号,以便能有足够的力关闭或开启。





单位: mm

<b>卜形尺寸</b>					3	剖视图			•			单位: mm
公称			Ĺ			Н				H1		
通径	D	Pn6	PN	PN	常治		中温	型	PN	PN	PN	PN
DN		PN16	40	64	气关	气开	气关	气开	6	16	40	64
25		184	197	210	410	417	560	567	50	57.5	57.5	67.5
40	Φ 285	222	235	251	453	460	623	630	65	72.5	72.5	82.5
50	Ф 285	254	267	286	456	463	626	633	70	80	80	87.5
65		276	292	311	610	617	790	797	80	90	90	100
80	Ф360	298	317	337	622	629	802	809	92.5	97.5	97.5	105
100		352	368	394	630	637	810	817	102.5	107.5	115	125
150	<b>Ф</b> 470	451	473	508	847	854	1067	1074	130	140	150	170
200	Ф 470	600	600	650	991	998	1211	1218	157.5	167.5	187.6	202.5



气动双座调节阀,是由轻小型多弹簧气动薄膜执行机构和双座调节机构组成。其技术参数较高,性能指标优越,输出 力、线性度、使用寿命、抗振性能高。体积小、重量轻。其可调零机构突破了传统模式,使结构简化可靠性能高,并提高

双座调节机构具有不平衡力小,允许压差大,流通能力大阀芯双导向,因此,特适用大压差、开启压损小、关闭泄露 量要求不大严格的工艺参数调节系统。广泛应用于化工、冶冷、电力、轻工、建材等部门的生产过程控制中。







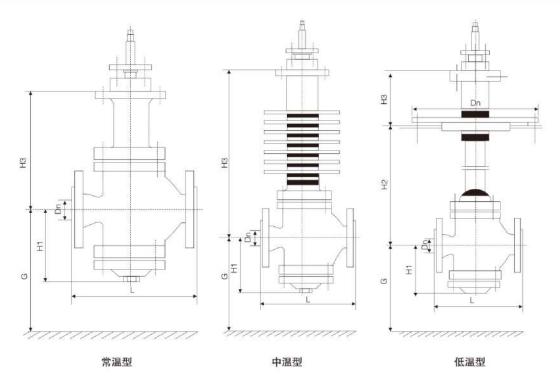
#### 技术参数和性能指标

公称通行	로DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量	KV值	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
公称压力	JMPa	常温:	1.6,4.0,6.	4; 中温: 4	1.0,6.4; 1	、 低温: 0.6,	4.0,6.4						
行程n	nm	1	6	25	5		40			60		10	00
动作速度	mm/s	1	.9	3.	3		1.7			3.4		2	.0
配执行机	构型号	ZMX	A-2	ZMXA	-3		ZMXA-4			ZMXA-5		ZMX	(A-6
流量特	性	直线,	等百分比	1		to a second							
介质温	度℃	常温:	-20~+20	0℃;中温:	-40~+	450℃; 低	温: -250	~-60°C					
法兰凡	्न	铸铁法	兰尺寸:	接JB78-59	;铸钢法	兰尺寸按J	B79-59						
法兰型	过式	按JB77	7-59,铸	铁法兰按光	滑式,铸	钢法兰按凹	11式,低温	阀按槽式					
阀 公	0.6	低温:	-250~-6	0℃ ZG1C	r18Ni9Ti								
体称	1.6	常温:	-20~+20	0℃ Gt200									
材压		常温:	-20~+20	0℃ ZG27	0-500,	ZG1Cr18N	li9Ti						9.7
质力		中温:	-40~+45	0℃ ZG27	0-500,	ZG1Cr18N	<b>J</b> i9Ti						
		低温:	-250~+6	0℃ ZG1C	cr18Ni9Ti								
基本误	差%	带定位	器:基本	误差≤±1.0	0%;回差	i≤1.0%;	死区≤0.8	%; 不带足	全位器:基	本误差≤	4%;回差	≤2.5%; 3	尼区≤2.5%
允许泄露	量L/h	1 × 10-	3 x额定容	量Kv(L/h)	)								
附件	ļ.	侧,顶	装手轮机?	构,定位器	,电磁阀	,空气过滤	悲减压器,	安装法兰	盆等。				

## 气动双座调节阀

#### 双座调节机构外尺寸安装尺寸

	公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		PN0,6MPa	190	205	225	245	275	300	350	410	440	530		
Ŷ.	/\ Ib	PN1.6MPa	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
_	公称 — 压力PN —	PN4.0MPa	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	660	735
	2277114	PN6.4MPa	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
19193		常、中温	120	120	140	145	190	210	220	270	280	520	440	475
H1		低温	102	105	127	132	171	188	200	250	260	300		
		常温	180	183	194	199	256	269	281	335	347	385	510	535
		中温	330	334	345	350	419	432	444	547	559	597	770	795
H2		-100~-60°C						600			700			
П		-200~-100°C						800			900			
	低温型	-250~-200°C						1000			1100			
	100/11112	Dn	290	310	340	370	410	440	500	590	640	760		
		H3	122	122	128	128	139	139	139	134	134	134		
(阀中/	心距地面最小的	间距)	200	200	225	230	290	310	330	390	400	440	500	540



单位: kg

- 1	公称通径DN	I	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	常温	73	553	556	616	626	822	855	877	1053	1075	1153	1590	1650
	中温		703	707	767	777	985	1018	1040	1265	1287	1365	1850	1910
	Name and Address of the Address of t	-100~-60°C	977	980	1037	1042	1286	1303	1315	1532	1542	1582	2100	2150
总高度H	低温型	-200~-100°C	1177	1180	1237	1242	1486	1503	1515	1732	1742	1782	2300	2350
		-250~-200°C	1377	1380	1437	1442	1686	1703	1715	1932	1942	1982	2500	2550
	低温型0.6	MPa	40	42	52	58	105	125	148	215	287	457	680	860
总重量Kg		PN1.6MPa	23	25	29	33	62	77	95	152	187	257	509	659
	常温型	PN4.0MPa	27	28	39	43	81	100	12	177	231	384	629	779
		PN6.4MPa	30	31	43	47	89	111	131	195	251	417	689	849



电动双座调节阀是3610L型电动执行机构和双座调节机构组成,电动执行机构内有伺服系统,无须另配伺服放大器, 有输入讯号及电源即可控制运转、连线简单、调节机构具有不平衡力很小,允许压差大、流通能力大等特点,适用于压差 大、泄露量要求不严格的场合





#### 技术参数和性能指标

技术参	多数本	口性能指	标						-					
公	称通征	로DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定	三流量	KV值	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
公和	尔压力	MPa	常温:	1.6,4.0,6.	4; 中温:	4.0,6.4; 1	低温: 0.6,	4.0,6.4			10.			
4	行程m	nm	16		25			40			60		100	
动作	速度	mm/s	1.9	9	3.3			1.7			3.4		2.0	ĺ.
配用电影	边执行	机构型号	361L	SA-20	361L <sub>X</sub> /	A-30	36	1L <sub>X</sub> SA-50		36	1L <sub>X</sub> SA-65		361L <sub>X</sub> A	-99
ž	充量特	性	直线,	等百分比	(A)									
介	质温	度℃	常温:	-20~+20	0℃;中温	: -40~+4	450℃;低	温: -250	~-60°C					
ž	去兰尺	<u>'</u> ব	G3/4"規	观格:管螺	《纹连接,P	N0.6:接	JB79-597	住槽式 ( 個	温), PN	I1.6:接JE	379-59光	滑式		
ž	去兰型	定	PN40、	64: 按J	B/T79.2-94	4凹式(常	守温),持	安JB/T79.3	3-94准槽5	式(低温)				
阀	公	0.6	低温:	-250~-6	0℃ ZG1C	r18Ni9Ti								
体	称	1.6	常温:	-20~+20	0℃ Gt200									
材	压		常温:	-20~+20	0℃ ZG27	′0-500 <b>,</b>	ZG1Cr18N	li9Ti						
质	カ		中温: -40~+450℃ ZG270-500, ZG1Cr18Ni9Ti											
			低温:	-250~+6	0°C ZG10	Cr18Ni9Ti	il de la companya de							

#### 性能指标

项目			指标值
基本误差	<b>É</b> %		± 1.0%FS
回差%	6		1.0%FS
死区%	6		0.8%
	电开	始点	± 1.0%
始终点偏差% —	电开	终点	± 1.0%
如然从欄左/0	电关 -	始点	± 1.0%
	电大	终点	± 1.0%
额定行程值	扁差%		1.0%
允许泄露	量L/h		1×10-3×阀额定容量Kv

## 电动双座调节阀

#### 允许压差

公称通径mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差MPa	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6,4	5.2	4.0	3,4

#### 电动常中温双座调节阀外形尺寸表

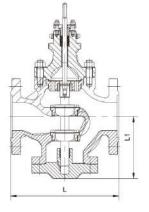
单位: mm

公称		L		H1	1	Н	D		重量kg	
通径	PN	I MP	a		常温	中温		PN1.6	PN4.0,	6.4MPa
	1.6	4.0	6.4	120				MPa	常温	中温
25	185	190	200	120	682	832	005	26	30	33
32	200	210	210	140	687	837	225	28	31	34
40	220	230	235	145	850	990		38	47	51
50	250	265	265	190	860	1000		41	51	55
65	275	285	295	210	898	1144	255	61	80	88
80	300	310	320	220	1019	1184		77	100	110
100	350	355	370	270	1044	1204		96	120	131
125	410	425	440	280	1332	1547		160	195	244
150	450	460	475	320	1352	1565		205	249	269
200	550	560	570	450	1437	1652	310	275	402	435
250	640	660	670	465	1729	2004		485	605	665
300	720	735	750		1764	2039		635	755	825

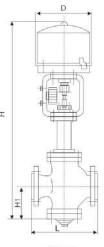
### 电动低温双座调节阀外形尺寸表

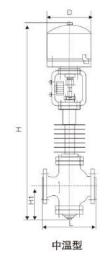
单位: mm

公称通径	D	Dn	H1	-10	00℃	-20	00°C	-25	50°C	重量
				H2	Н	H2	Н	H2	Н	kg
25	255	270(290)	102		1112		1312		1512	41
32		300(310)	105	500	1118	700	1318	900	1518	44
40		310(340)	127		1272		1472		1672	62
50		340(370)	132		1274		1474		1674	67
65	255	380(410)	171		1465		1665		1865	100
80		410(440)	188	600	1481	800	1681	1000	1881	112
100		470(500)	200		1502		1702		1902	163
125		550(590)	250		1846		2046		2246	229
150	310	600(640)	260	700	1861	900	2061	1100	2261	296
200		720(760)	300		1901		2101		2301	471
250	360	820(900)	420	800	2120	1000	2320	1200	2520	640
300		920(1000)	477		2177		2377		2577	845



剖视图





3-31 www.tvmvalves.com/

气动薄膜三通调节阀是由小型多弹簧气动薄膜执行机构与三通阀调节机构组成。 阀体为三通双座、上下套筒式导向结构,调节机构有合流两种作用方式,在某些场合可以替代两个二通阀和一个三通 接管而得到广泛应用。常用于热交换器的两相调节及简单的配比调节。







#### 技术参数和性能指标

2.1.2 22 1 1211014	1.4												
公称通径DN	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径mm	分流						80	100	125	150	200	250	300
额定流量		26	32	40	50	66	80	100	125	150	200	250	300
系数KV值	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260
公称压力MPa	分流						85	135	210	340	535	800	1260
行程mm							1.6	4.0、6.4		,			***
气动执行机构型号		1	16	2	25		40			60		1	100
介质温度℃		ZMX	(A-2	ZM	X <sub>B</sub> -3		ZMX <sub>B</sub>	4		ZMX <sub>B</sub>	5	Zf	ΛΙΧ <mark>Α</mark> -6
流量特性		常温	型:-40	)~200℃	); 中温	型: -4	0~400°C	; 合流阀	介质温度:	< 150℃		-51	
可调比		直线	Ì										
法兰尺寸		30:1											
法兰型式		铸铁	法兰接	JB78-	59 铸钢	网法兰接	:凹式						
阀体材质		HT2	00; Z0	3270-5	500; ZG	31Cr18	vi9Ti						

## 性能指标

项目			指标值
基本误差	<b>≜</b> %		± 1.0%FS
回差%	,		1.0%FS
死区%	2		0.8%
	气开	始点	± 1.0%
始终点偏差% —	-01	终点	± 1.0%
如於小棚左//	气关	始点	± 1.0%
		终点	± 1.0%
额定行程偏	嘉差%		1.0%
允许泄露量	量L/h		1×10-%阀额定容量Kv

## 气动薄膜三通合/分流调节阀

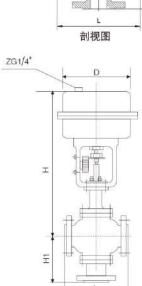
#### 允许压差

公称通径mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差MPa	3.0	2.7	2,6	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	0.9	0.7	0.5	0.3

#### 三通合流调节阀外形尺寸

单位: mm

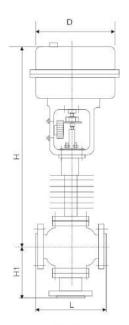
公称		L		行程	D		H1			Н
通径	PN	N MP	а			F	N MF	<sup>o</sup> a		
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4	常温	中温
25	185	190	200	10	Ф245	160	160	170	440	590
32	200	210	210	16	Ψ243	170	170	185	450	600
40	220	230	235	0.5	Ф290	180	180	190	490	640
50	250	265	265	25	Ψ290	195	195	210	510	660
65	275	285	295	40		220	220	230	630	810
80	300	310	320		<b>A</b> 360	235	235	245	640	820
100	350	355	370		Ф362	250	250	260	650	830
125	410	425	440			285	285	300	765	985
150	450	460	475	60	Φ454	300	300	315	775	995
200	550	560	570			345	345	365	810	1030
250			670	100	Ф560			452	1095	1355
300			819	100				540	1135	1395



#### 三通分流调节阀外形尺寸

单位: mm

公称		L		行程	D		H1		ŀ	H
通径	PN	N MP	а			F	N M	Pa Pa		
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4	常温	中温
80	300	310	320	40	Ф362	255	255	265	640	820
100	350	355	370	10	Ψ302	270	270	285	650	830
125	410	425	440			325	325	335	765	985
150	450	460	475	60	Φ 454	345	345	355	775	995
200	550	560	570			400	400	410	810	1030
250			670	100	Φ560			540	1095	1355
300			819	. 100	₩300			620	1135	1395



常温型

中温型

电动三通调节阀是由3610L系列电动执行机构与三通阀调节机构组成。电动执行机构内有伺服系统,无须另配伺服放 大器,有输入讯号及电源可控制运转,联线简单,调节机构有合流和分流两种作用方式,在某些场合可以替代两个二通阀 和一个三通接管而得到广泛应用。常用于热交换器的两相调节及简单的配比调节。





#### 技术参数和性能指标

~!!> ~!!!=!!!	Г	_			_								
公称通径DN	合流	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径mm	分流						80	100	125	150	200	250	300
额定流量		26	32	40	50	66	80	100	125	150	200	250	300
系数KV值	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1260
公称压力MPa	分流						85	135	210	340	535	800	1260
行程mm							1.6	4.0、6.4		,	100		
气动执行机构型号			16 25				40			60		1	00
介质温度℃		361L	SA-20	361L	SB-30		361LSB	-50	361LS	C-65	361LSC-99	LS	C-160
流量特性		1	.3	3	.6		1.8		3.6	i	3.0	1	.8
可调比		直线	į		13	. The			3				
法兰尺寸		30:1	30:1										
法兰型式		铸铁	法兰按	JB78-	59 铸钢	法兰接	注凹式						
阀体材质		HT2	00; ZG	i270-5	00; ZG	1Cr18l	Vi9Ti						

## 性能指标

项目			指标值
基本误差	<b>≜</b> %		± 1.0%FS
回差%	,		1.0%FS
死区%	i		0.8%
	电开 -	始点	± 1.0%
始终点偏差% —	ФЛ	终点	± 1.0%
如\$1.5000000000000000000000000000000000000	电关 -	始点	± 1.0%
	电大	终点	± 1.0%
额定行程偏	嘉差%		1.0%
允许泄露量	量L/h		1×10-3×阀额定容量Kv

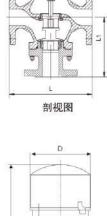
#### 允许压差

公称通径mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
允许压差MPa	3.32	2.20	2.20	1.41	1.38	0.94	0.61	0.51	0.36	0.20	0.19	0.13

#### 三通合流调节阀外形尺寸

单位: mm

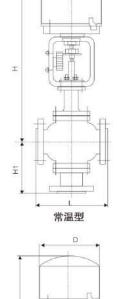
Н			H1		D	行程		L		公称				
		Pa	N MF	F			а	I MP	PN	通径				
中温	常温	6.4	4.0	1.6			6.4	4.0	1.6					
700	550	170	160	160	Ф260	10	200	190	185	25				
705	555	185	170	170	Ψ200	16	210	210	200	32				
845	695	190	180	180	Ф 290	OF.	235	230	220	40				
860	710	210	195	195	Ψ290	25	265	265	250	50				
965	785	230	220	220		40	295	285	275	65				
980	800	245	235	235			320	310	300	80				
990	810	260	250	250			370	355	350	100				
1220	1000	300	285	285			440	425	410	125				
1230	1010	315	300	300	Ф 360	Ф 360	Ф360	Ф 360	60	475	460	450	150	
1265	1045	365	345	345					<b>A</b> 200		570	560	550	200
1430	1170	452							100	670			250	
1480	1220	540				100	819			300				

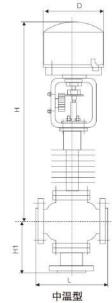


# 三通分流调节阀外形尺寸

单位: mm

公称		L		行程	D		H1			Н
通径	PN	N MP	а			F	N M	Pa Pa		
	1.6	4.0	6.4			1.6	4.0	6.4	常温	中温
80	300	310	320	40	Ф 290	255	255	265	800	980
100	350	355	370		Ψ290	270	270	285	810	990
125	410	425	440			325	325	335	1000	1220
150	450	460	475	60		345	345	355	1010	1230
200	550	560	570		Ф360	400	400	410	1045	1265
250			670	100				540	1170	1430
300			770	100				620	1220	1480





公称通径(阀座直径) mm

最大允许压差

开关 执行机构 弹簧范围 气源压力 需要

#### 结构特点和应用范围

气动薄膜衬氟单座调节阀,是一种耐强腐蚀性的气动调节阀,阀门壳体选用 "C"铸钢、"P"不锈钢, "R"耐热不 锈钢等金属件,阀门内腔各部件表面(接触流体介质部分)采用先进的钢塑模压工艺技术,用聚四氟乙烯材料做衬里、包 覆。各种钢衬氟塑阀门具有强度高、启闭灵活、密封性好、抗老化、耐各类酸、碱、盐等强腐蚀性的特点。

调节阀配用轻小型多弹簧薄膜执行机构,结构紧凑、输出力大、使用维护简单方便、防腐、防爆灯特点,广泛的应用 于各石油、化工企业工艺生产过程自动调节、控制中。







#### 技术参数和性能指标

公称证	通径DN		2	20		25	4	0	50	65	80	100	150	0	200
阀座直	I径mm	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
KV值	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
行程	∄mm			16				25			40		,	60	
公称压	力MPa	1.0、	1.6、2.5	MPa; C	lass150					ti e					
介质	温度℃	-20~	-+180℃	(根据内	衬材料而	定)									
阀体	大型 之	筒柱	形铸造阀	体,螺栓	压紧式阀	盖、内	衬聚四氟	乙烯							
连接	<b>定型式</b>	法兰:	式: RF凸	面法兰;	与执行器	8连接为	法兰或大	螺母压紧	注						
法兰	标准	GB/T	9113–20	10, HG2	0592-97	, JB78	, ANSI E	316.5a							
阀体\阀	剛盖材质	"C"	-WCB,	"P" -	CF8, "	R"-CF	-8M(或C	) T400							
内衬	材料	PTFE	[ (F4 ) [	或FEP(F	46)、P	FA等]									
阀座	E材料	WCB	/PTFE,	( WCB/F	EP、哈伊	(合金、	蒙乃尔)								
阀芯	材料	WCB	/PTFE,	( WCB/F	EP、哈B	E合金、	蒙乃尔)								
阀杆	F材质	2Cr1	3/PTFE												
填	科	PTFE	(F4)	<b>&amp;四氟乙烷</b>	希,流量物	寺性: 直	线、等百	分比特性	ŧ						
螺栓、	、螺母	螺栓	: 35,1Cr	17Ni2,	ICr18Ni9	,螺母:	0Cr18N	li9,							
执行	<del></del> 机构	ZMx	型多弹簧	<b>賽薄膜式</b>	<b>气动执行</b>	机构,弹	雙范围:	20~100	. 40~20	00、80~2	240KPa;	膜片材料	斗: 丁晴	橡胶夹尼	龙布
供气	压力	140~	400KPa	,气源接	□: M16	× 1.5 (	Rc1/4")								
阀门作	用形式	用ZN	1×A型正	作用执行	器,实现	饱倒门"	气-关" 5	式(B);	用ZM×	B型反作	用执行器	,实现的	間 "气-	-开"式	(K)
基本	误差	带定位	位器: ±	1.0%Fs;	不带定位	立器: ±	5%Fs								
0	]差	带定	位器: ±	1.0%Fs;	不带定位	立器: ≤	3%Fs								
额定流量	系数误差	≤±	10%(当	阀额定容	量≤6.3日	忖, ±15	5%)								
泄置	露量	0.000	01X阀额5	定容量L/h	Ĭ.										
环境	温度	-20~	-+70°												
选购	內附件	定位	器、空气	过滤减压	器、电磁	被阀、阀	位传送器	、手轮机	构等						

/ / /	1/613 0613	TT-34/CILL	Children 1	110 5							25.7							
方式	型号	Kpa	Kpa	附件	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		20~100	0.14	=	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0									
	ZMxA-2	20~100	0.25	Р	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5									
气	2	80~240	0.4	P或R	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5									
		20~100	0.14	100						2.9	2.25	1.95						
关	ZMxA-3	20~100	0.25	Р						6.4	6.4	6.4						
失		80~240	0.4	P或R						6.4	6.4	6.4						
		20~100	0.14	100									2.36	2.04	1.67			
	ZMxA-4	20~100	0.25	Р									6.4	6.4	6.4			
		80~240	0.4	P或R									6.4	6.4	6.4			
•		20~100	0.14	-												1.82	1.41	1.12
	ZMxA-5	40~200	0.25	Р												6.4	6.4	4.2
		80~240	0.4	P或R												6.4	6.4	6.0
		20~100	0.14	-	2.5	2.5	1.8	1.1	0.7									
	ZMxA-2	40~200	0.25	Р	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0									
		80~240	0.4	P或R	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5									

注:1、P-阀门定位器; R-压力继动器。

ZMxA-3

ZMxA-4

ZMxA-5

气

开

式

外形尺寸

2、允许压差为阀门之以解;h-GDJ以松为肾。 2、允许压差为阀门之90以太态下,△P最大值。 3、最大压差值超过1.0MPa时,阀蕊、阀座表面应堆焊硬质合金材料。

20~100

40~200

80~240

20~100

40~200

80~240

20~100

40~200

80~240

0.14

0.25

0.4

0.14

0.25

0.4

0.14

0.25

0.4

Р

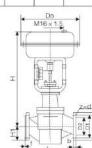
P或R

P

P或R

P或R

4、严密切断型。闽前后压力差值超过上表规定时,需加大执行机构型号,以便能有足够的力关闭或开启。



1.45 1.13 0.98

3.9 3.38 2.93

6.4 6.4 6.4

1.18 1.02 0.84

3.54 3.06 2.51

6.4 6.4 5.85

单位: mm

0.91 0.71 0.57

2.62 2.12 1.71

5..66 4.94 4.00

										4	*				
阀座	++ < +0 +4	net si	L		)	D1	1	D	2	f	b		Z-	-d	Н
直径 d	型号	膜头 直径D0	体长	PN 1.0,1.6	PN 2.5	PN 1.0,1.6	PN 2.5	PN 1.0,1.6	PN 2.5	凸面	PN 1.0,1.6	PN 2.5	PN 1.0,1.6	PN 2.5	总中高
10~15	5		130	95	95	65	65	45	45	3	15	15	4-14	4-14	400
20	Zmx <sub>B</sub> -2	Ф 250	150	105	105	75	75	55	55	3	17	17	4-14	4-14	450
25			160	115	115	85	85	65	65	3	17	17	4-14	4-14	460
32			180	140	140	100	100	75	75	3	19	19	4-18	4-18	500
40	ZMx <sub>B</sub> -3	Ф 285	200	150	150	110	110	85	85	3	19	19	4-18	4-18	529
50			230	165	165	125	125	100	100	3	21	21	4-18	4-18	600
65			290	185	185	145	145	120	120	3	21	23	4-18	8-18	625
80	ZMx <sub>B</sub> -4	Ф362	310	200	200	160	160	135	135	3	21	25	8-18	8-18	825
100			350	220	235	180	190	155	155	3	23	25	8-18	8-22	850
125			400	250	270	210	220	185	185	4	24	28	8-18	8-26	950
150	ZMx <sub>B</sub> -5	Ф 485	480	285	300	240	250	210	210	4	26	30	8-23	8-26	1050
200			600	340	360	295	310	265	275	4	26	32	8-23	12-26	1200
	直径 d 10~15 20 25 32 40 50 65 80 100 125	10~15 20 Zmxê-2 25 32 ZMxê-3 50 65 80 ZMxê-4 100 125 ZMxê-5	直径 d 型号 直径D0 10~15 20 Zmxê-2 Φ250 25 32 40 ZMxê-3 Φ285 50 65 80 ZMxê-4 Φ362 100 125 ZMxê-5 Φ485	直径 d 型号 直径D0 体长 直径D0 体长 直径D0 体长 直径D0 体长 直径D0 10~15 20 Zmxê-2 Φ250 150 25 160 32 40 ZMxê-3 Φ285 200 50 230 65 290 80 ZMxê-4 Φ362 310 100 125 ZMxê-5 Φ485 480	直径 执行机构 膜头 直径D0 体长 PN 1.0,1.6 10~15 20 Zmxê-2 Φ250 150 105 25 160 115 32 40 ZMxê-3 Φ285 200 150 50 230 165 65 80 ZMxê-4 Φ362 290 185 100 125 ZMxê-5 Φ485 480 285	直径 d 型号 直径D0 体长 PN PN 1.0,1.6 2.5  10~15 20 Zmxê-2 Φ250 150 105 105 25 160 115 115 32 40 ZMxê-3 Φ285 200 150 150 50 230 165 165 65 80 ZMxê-4 Φ362 290 185 185 100 125 ZMxê-5 Φ485 480 285 300	直径 d 型号 直径D0 体长 PN PN PN 1.0.1.6 2.5 1.0.1.6 10~15 20 Zmxê-2 Φ250 150 105 75 160 115 115 85 32 40 Zmxê-3 Φ285 200 150 150 110 50 50 230 165 165 125 65 80 Zmxê-4 Φ362 100 125 Zmxê-5 Φ485 480 285 300 240	直径 対行机构 膜头 直径DO 本	直径 対行机构 膜头 直径DO 体长 PN PN PN PN PN PN PN DN	直径 対行机构 膜头 直径DO 体长 PN	横座   技行机构   膜头   直径DD   PN   PN   PN   PN   凸面   口~15   150   105   150	放行机构   膜头 直径DO	横座 直径 扱行机构 関決 直径D0 体长 PN	横座 直径 执行机构 型号 直径D0	横座   技行机构   横头   直径   体长   PN   PN   PN   PN   PN   PN   PN   P

电动衬氟单座调节阀,是一种耐强腐蚀性的电动调节阀,阀门壳体选用 "C"铸钢、"P"不锈钢, "R"耐热不锈钢 等金属件,阀门内腔各部件表面(接触流体介质部分)采用先进的钢塑模压工艺技术,用聚四氟乙烯材料做衬里、包覆。 各种钢衬氟塑阀门具有强度高、启闭灵活、密封性好、抗老化、耐各类酸、碱、盐等强腐蚀性的特点。

调节阀配用3610L型电子式电动执行机构,输出力大、使用维护简单方便。(防爆场所使用,配用防爆型执行器, Exs II BT4) 广泛的应用于各石油、化工企业工艺生产过程自动调节、控制中。







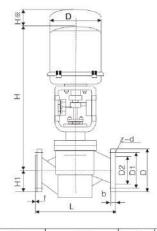
### 技术参数和性能指标

人小学女	汉 个日 1 工 月 已 7	HIM													
公称通	通径DN		2	20		25	4	0	50	65	80	100	15	0	200
阀座直	[径mm	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
KV值	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
行程	Ēmm .			16				25			40			60	
公称压	力MPa	1.0、	1.6、2.5	MPa; C	lass150										
介质温	温度℃	-20~	-+180℃	(根据内	衬材料而	定)									
阀体	型式	筒柱	形铸造阀	体,螺栓	压紧式阀	盖、内	衬聚四氟	乙烯							
连接	型式	法兰	式: RF凸	面法兰;	与执行器	<b>8连接为</b>	法兰或大	螺母压紧	定						
法兰	标准	GB/T	9113-20	10, HG/	20592-2	2009; JI	B78, AS	ME16.5-	2020;						
阀体\液	盖材质	"C"	-WCB,	"P" -	CF8, "	R" -CF	8M(或C	) T400							
内衬	材料	PTFE	[F4)	或FEP(F	46) . F	FA等]									
阀芯、阀	関座材料	WCB	/PTFE,	( WCB/F	EP、哈B	<b>E</b> 合金、	蒙乃尔)								
阀杆	材质	2Cr1	3/PTFE												
填	料	PTFE	(F4) 罪	を四氟乙烷	Ť										
螺栓、	螺母	螺栓	: 35,1Cr	17Ni2, 1	Cr18Ni9	, 螺母:	45, OC	r18Ni9							
执行	机构	361L	sA-20	361L <sub>x</sub> B	-50 36	1LsC-6	5 361L	sC-99							
供	电	AC22	20C ± 10°	%, 50Hz											
控制	信号	输入	控制信号	: DC4-2	20mA或E	C1-5V	;输出开	度信号:	DC4-20	mA(信	号线使用	屏蔽电缆	[)		
阀门作	用形式	电关:	式 "B" :	输入信-	号增加"	阀关向"	; 电开动	t "K";	输入信-	号增加"	阀开向"				
基本	误差	± 10	%FS												
	差	< 1.0	)%FS 死	区: <0.	8%FS										
泄調	落量	0.000	D1X阀额足	定容量L/h	į.										
环境	温度	-20~	-+60°C												
选购	附件	智能	控制模块	(电子控	制单元)	, WP-	S835-02	2-12/12	HL-A型·	手动操作	器等				

## 电动衬氟单座调节阀

#### 最大允许压差

公称通径DN		2	0		25	4	0	50	65	80	100	15	50	200
阀座直径d	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
允许压差MPa	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	1.8	1.1	0.7	0.76	0.5	0.27
执行器型号	'	361LS	SA-30			361LS	B-50			361LS	SC-65		361LS	C-99



#### 外形尺寸

单位: mm

公称	阀座	执行机构	勾	L	]	)	1	D1	D	2	f	b	)	Z-	-d	НЖ	Н
通径	直径	型号		体长	PN	PN	PN	PN	PN	PN	凸面	PN	PN	PN	PN	预留	总中高
DN	d	至っ	DO		1.0,1.6	2.5	1.0,1.6	2.5	1.0,1.6	2.5		1.0,1.6	2.5	1.0,1.6	2.5	尺寸	
20	10~15			130	95	95	65	65	45	45	3	15	15	4-14	4-14		400
	20	361LSA-20	225	150	105	105	75	<b>7</b> 5	55	55	3	17	17	4-14	4-14	205	450
25	25			160	115	115	85	85	65	65	3	17	17	4-14	4-14		460
40	32			180	140	140	100	100	75	75	3	19	19	4-18	4-18		500
	40	361LSA-50	296	200	150	150	110	110	85	85	3	19	19	4-18	4-18	260	529
50	50		117435445	230	165	165	125	125	100	100	3	21	21	4-18	4-18		600
65	65			290	185	185	145	145	120	120	3	21	23	4-18	8-18		625
80	80	361LSA-65	342	310	200	200	160	160	135	135	3	21	25	8-18	8-18	380	825
100	100			350	220	235	180	190	155	155	3	23	25	8-18	8-22		850
150	125			400	250	270	210	220	185	185	4	24	28	8-18	8-26		950
	150	361LSA-99	342	480	285	300	240	250	210	210	4	26	30	8-23	8-26	380	1050
200	200			600	340	360	295	310	265	275	4	26	32	8-23	12-26		1200

单位: mm

公称 通径DN	阀座 直径d	执行器	D0	L	D	D1	D2	f	b	Z-d	НЖ	Н
20	10~15			130	89	60.5	35	3	15	4-15		524
	20	361LSA-20	225	150	98	70	43	3	15	4-15	205	574
25	25			160	108	79.5	51	3	15	4-15		584
40	32			180	117	89	64	3	15	4-15		696
	40	361LSA-50	296	200	127	98.5	73	3	16	4-15	260	725
50	50		111111111111111111111111111111111111111	230	152	120.5	92	3	17	4-19		796
65	65			290	178	139.5	105	3	19	4-19		915
80	80	361LSA-65	342	310	190	152.5	127	3	20	4-19	380	1115
100	100			350	229	190.5	157	3	24	8-19		1140
150	125			400	254	216	186	4	25	8-22		1180
	150	361LSA-99	342	480	279	241.5	216	4	27	8-22	380	1280
200	200			600	343	298.5	270	4	30	8-22		1430

0.12 0.08

0.60 0.4

0.80 0.55

单位: mm

#### 结构特点和应用范围

气动/电动衬氟隔膜调节阀,是一种特别适用于强腐蚀性介质的调节(切断)阀。阀门壳体选用 "C"铸钢、"P"不锈 钢, "R"耐热不锈钢等金属件,内腔(接触流体介质部分)采用先进的钢塑模压工艺技术,用聚四氟乙烯材料做衬里包 覆,耐腐蚀薄膜,使流体介质不接触阀体、阀芯等金属部件,因而特别适用于强酸、强碱、强腐蚀性流体介质,也适用于

高粘度和带有微细悬浮颗粒与纤维性介质的调节、(切断)。阀体流阻小、流通能力大。 调节阀配用多弹簧薄膜执行机构,结构紧凑、输出力大、使用维护简单方便、防腐、防爆等优点,广泛的应用于各石 油、化工企业工艺生产过程自动调节、控制中。







#### 技术参数和性能指标

X/1/2 XX/14 IT HC)	H IO.												
公称通径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀座直径d	8	12	16	28	50	68	90	160	250	400	600	1200	1800
行程mm	3.55	10		1	6	2	25	4	40		60	Ů.	
公称压力MPa	0.6、	1.0、1.6N	1Pa; Cla	ss150									
介质温度℃	-20~-	+150°C (	根据内衬	与隔膜材	料而定)								
流量特性	60%于	T度之前近	视直线特	性									
阀体型式	堰式,	两腔直流	式铸造阀	]体,螺档	上紧式隔	源阀盖							
连接型式	法兰宝	式连接,R	F凸面法主	生; 与执行	一器连接グ	カ法兰或カ	大螺母压紧	<b>於</b> 式					
法兰标准	HG/T2	20592-200	09; ASM	E16.5-20	20;								
阀体、阀盖、阀瓣	"C"	-WCB,	"P" -C	F8; "R'	'-CF8M								
阀杆材质	2Cr13	3, CF8, (	CF8M										
衬里材料	PTFE	(F4) 、F	EP (F46	)、PFA	(可溶性	聚四氟乙	烯)等						
隔膜材料	FEP (	46), PF	FA ( 可溶	性聚四氟	乙烯),	CR(氟丁	「橡胶),	FPDM (	乙丙橡胶	)			
执行机构	ZM <sup>A</sup> B·	<b>-</b> 2	ZMB -6	ZM	A -4	ZM <sup>A</sup> <sub>B</sub> –	-5	ZM <sup>A</sup> –6					
供气压力	140~4	400KPa,	气源接口	: M16×	1.5 ( Rc1	1/4")		5-7					
阀门作用型式	用ZM	×A型正价	用执行器	居,实现的	可)"气-	关"式(	B);用	ZM×B型/	<b>反作用执</b> 征	5器,实现	观阀门"	≒-开" 対	(K)
基本误差	带定位	立器: ±1.	0%Fs; 7	下带定位部	器: ±10°	%Fs							
回差	带定位	立器: ≤1.	0%Fs; 7	不带定位置	器: ≤6%	Fs							
泄露量	在允许	下压差范围	内近于零	泄露									
环境温度	-25~-	+70°											
选购附件	定位器	8、空气过	滤减压器	, 电磁阀	八阀位件	送器、手	轮机构等	F					

#### 最大允许压差

开关	执行机构	弹簧范围	供气压力	定位器						1/2	公称通行	조 ( 裀,	座直径	) mm			
方式	型号	Kpa	Кра	附件	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
		20~100	140	有或无	1.6	1.6	1.6										
	ZMxA-2	20~100	250	有	1.6	1.6	1.6										
		80~240	400	有	1.6	1.6	1.6										
		20~100	140	有或无				1.3	0.8	0.5							
	ZMxA-3	20~100	250	有				1.6	1.6	1.6							
		80~240	400	有				1.6	1.6	1.6							
		20~100	140	有或无							0.5	0.3	0.2				
气	ZMxA-4	20~100	250	有							1.6	1.5	1.0				1
关		80~240	400	有							1.6	1.6	1.4				
失		20~100	140	有或无										0.2	0.14	0.07	
	ZMxA-5	40~200	250	有										1.0	0.7	0.36	
		80~240	400	有										1.3	0.9	0.5	

有或无

有

有

20~100

40~200

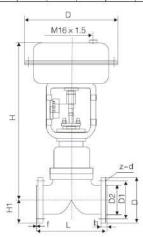
80~240

ZMxA-6

140

250

400



#### 外形尺寸

公称	英寸	TF <- TU TE	n# N	L		D		01		D2	f	b	)	Z	-d	Н
通径 DN	inch	执行机构 型号	膜头 直径D0	体长	PN 1.0,1.6	PN 2.5	PN 1.0,1.6	PN 3 2.5	PN 1.0.1.6	PN 2.5	凸面	PN 1.0.1.6	PN 2.5	PN 1.0,1.6	PN 2.5	总中高
15	1/2			125	80	95	55	65	40	45	3	14	15	4-12	4-14	380
20	3/4	Zmxå−2	Φ250	135	90	105	65	75	50	55	3	16	17	4-12	4-14	400
25	1			145	100	115	75	85	60	65	3	16	17	4-12	4-14	420
32	1 1/4			160	120	140	90	100	70	75	3	17	19	4-14	4-18	460
40	1 1/2	ZMx <sub>B</sub> -3	Ф 285	180	130	150	100	110	80	85	3	17	19	4-14	4-18	500
50	2			210	140	165	110	125	90	100	3	17	21	4-14	4-18	550
65	2 1/2			250	160	185	130	145	110	120	3	17	21	4-14	4-18	600
80	3	ZMx <sub>B</sub> -4	Ф362	300	190	200	150	160	125	135	3	19	21/22	4-18	8-18	650
100	4			350	210	220	170	180	145	155	3	20	23	4-18	8-18	700
125	5			400	240	250	200	210	175	185	4	20	24	8-18	8-18	850
150	6	ZMx <sub>8</sub> -5	Φ485	460	265	285	225	240	200	210	4	22	26	8-18	8-23	920
200	8			570	320	340	280	295	255	265	4	24	26	8-18	8-23/12-23	1120
250	10	Zmx <sub>8</sub> -6	Φ588	680	375	395/405	335	350/355	310	320/324	4	26	28	12-18	12-23/12-26	1190

创新的全电子式结构,内置高性能控制模块,直接输 入控制信号 (4-20mADC) 及单相电源即可轻松控制运 转调节,实现对压力、流量、温度、液位等工艺参数的调 节。

#### 适用介质

气体:天然气、空气、惰性气体、煤气 液体:水、石油、润滑脂、食品、纤维状流体等

#### 调节特性

为了调节的稳定性,调节阀必须在管道和其它调节对 象呈非线形特征相反的流量特征。等百分比特性可以使控 制对象和阀门开度相比呈线性, 当阀门开始打开时, 流量 增加非常缓慢。(参见流量示意图)





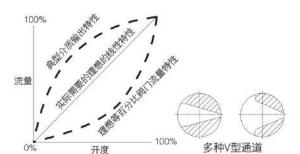
#### 技术特点

- 1、V形切口阀芯适合于冲刷性或粘滞性流体、纸浆或其它包 含混合固体或纤维的浆料流体。
- 2、阀芯在旋转的和四核仍然与密封面接触。随着球的回转运 动,产生一种剪切效果,从而使颗粒粘附降至最低。
- 3、流通能力大、直流通式结构产生很小的压力降。 4、调节精度高,可调比大,最大可达300:1。
- 5、允许压差大。
- 6、卓越的调节性能,使得产品广泛应用于各种工业领域的高 精度调节环节。

EV系列电动调剂阀的前沿技术——特有的V型阀芯结构解决了 传统球阀的控制稳定性问题。

V型阀芯是一侧为凹型的球面,与球型阀芯表面良好配合。流 量通过球型阀芯V型开口之间的开度得到精密控制。因而将球 阀CV值减小到相同规座阀的CV值。阀芯确定了阀门的特性。 有不同形状开口的阀芯, 因而同种口径的阀门可以有不同的

Ev系列电动控制阀无需缩径,阀门的流量特性呈真正的等百 分比特性,尤其是在分开启初始状态下,流量增加非常平 稳。改善了控制稳定性,提高了能量效率。

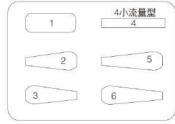


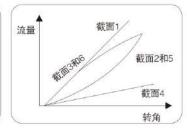
#### 技术参数和性能指标

个梦数和注形指作	<b>示</b>							71.5	Z.		211	,	
公称通径DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
100%开度时	0形	24	44	84	122	198	320	443	595	1096	1692	2602	4212
流量系数	矩形	8.7	13.4	20	32.6	44.3	70	114	134	186	270	462	688
CV值(参考)	V形	7.5	11	17	28	38	60	98	116	155	233	397	595
流量特性		J矩形	: 近似执	行;V形	: (对数	) 等百分	比; 0形	: 快开					
公称压力MPa		.0MPa)	. 64 (6	4MPa)									
可调比		50:1	100::1	300:1									
法兰标准		9-2015;	标准: □	J按JB/T7	79.1–94、	JB/T79	.2-94等	标准生产					
阀体材质		铸钢	( ZG230-	450)、	不锈钢 (	ZG1Cr1	8Ni9Ti、	316、31	6L)、	太合金			
球体材质		不锈钳	(ZG1C	r18Ni9T	i、316、	316L、A	105)等						
阀杆材质		不锈钳	図 ( ZG1C	r18Ni9T	i、316、	316L) 🏻	Ť						
调料材质		聚四氟	【乙烯、乳	性石墨									
密封形式		软密封	寸							硬密封			
阀座材质		聚四氟	貳乙烯			碳纤维	强化聚四	氟乙烯		不锈钢	或不锈钢	+STL	
泄露率		Vi级								小于额足	定流量的	10-4、1	0-5
工作温度		N: -	40°C~180	o°C		M: -4	10°C~280	o°C		H: -40	0°C~400	°C	

#### 电动V型调节阀(比例调节阀)

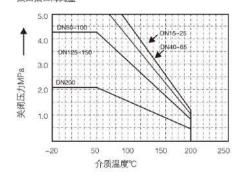
#### 电动调节阀流道的几种典型截面形状及流量特性示意图



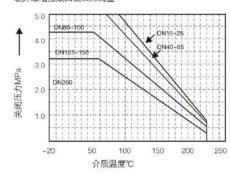


阀体采用整体式结构。通过精密的加工和装配, 将球芯由一端装入后,旋紧压环,使两个软密封 阀座与球芯保持良好的接触和密封。同时, 压环 内垫也实现良好的密封,可使阀门工作时的泄露 量几乎为零。由于采用整体式结构的阀体, 所以 实现了超短法兰距,整体重量大大降低,约为同 类普通球阀的50%左右。

#### 聚四氟乙烯阀座

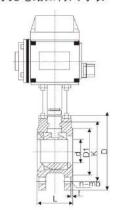


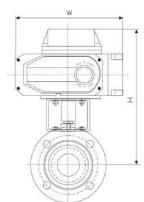
#### 碳纤维增强聚四氟乙烯阀座



#### 调节阀整体外形和安装尺寸

根据介质温度情况,≤100℃时采用常温标准支架,>100℃时采用中温支架. 电动调节阀外形和安装尺寸见电路如何尺寸表.





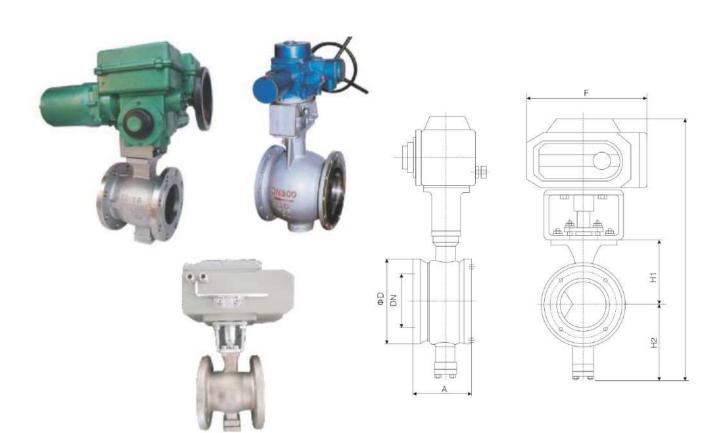


多种V型通道

#### 丰要外形和连接尺寸

单位: mm

通往	조DN	d	L	D	K	D1	n-md	f	Н	W
mm	in									
15	1/2"	14	42	90	65	46	4-M12	2	190	195
20	3/4"	19	44	100	75	56	4-M12	2	195	196
25	1"	24	50	110	85	65	4-M12	2	210	196
32	1 1/4"	29	60	130	100	76	4-M16	3	220	196
40	1 1/2"	38	65	145	110	84	4-M16	3	230	196
50	2"	48	80	160	125	99	4-M16	3	265	196
65	2 1/2"	64	110	180	145	118	4-M16	3	300	255
80	3"	76	120	195	160	132	4-M16	3	325	255
100	4"	95	150	215	180	156	4-M16	3	350	255
125	5"	118	195	245	210	184	4-M16	3	375	255
150	6"	150	260	280	240	211	4-M20	3	420	255
200	8"	200	350	335	295	266	4-M20	3	460	255



#### 主要外形和连接尺寸 (PN1.6MPa)

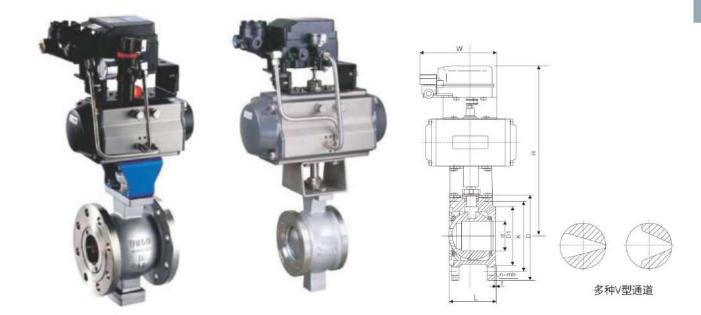
单位:	mm
1 1	

D	A	Φd	H1	H2	Н	F
15	62	54	74	75	390	210
20	62	54	74	75	390	210
25	62	54	74	75	390	210
32	62	78	80	75	400	210
40	62	82	85	75	405	210
50	75	100	87	95	430	210
65	80	120	105	115	460	210
80	100	131	115	125	520	270
100	115	158	125	125	530	270
125	130	180	140	155	570	270
150	160	216	153	165	600	270
200	200	260	200	195	680	270
250	240	325	225	225	730	270

#### 气动V型调节阀

#### 产品概述

阀体采用V型通道球体结构阀芯与气动执行器、阀门定位器经过组装调试后构成。轻松实现对工业管道中流量、压力、温 度等工业参数的微小流量线性调节。 产品适用范围: 冶金、造纸业、制糖、石油、化工、电厂等工业自动化控制。 控制信号: 4-20mA; 定位精度: 0.3%; 死区: 0.3%; 适用介质: 水、油、气; 工称压力: PN1.6-6.4MPa; 气源压力: ≥0.4MPa; 阀座密封: PTFE。

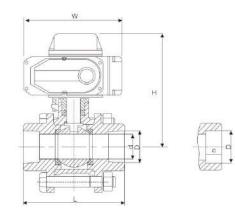


#### 主要外形和连接尺寸 (PN1.6MPa)

单位: mm

通往	조DN	d	L	D	K	D1	n-md	f	Н	W
mm	inch									
10	3/8"	10	32	85	60	38	4-M12	2	310	104
15	1/2"	14	35	90	65	46	4-M12	2	315	140
20	3/4"	19	38	100	75	56	4-M12	2	325	140
25	1"	24	42	110	85	65	4-M12	2	330	140
32	1 1/4"	29	50	130	100	76	4-M16	3	365	164
40	1 1/2"	38	60	145	110	84	4-M16	3	375	164
50	2"	48	70	160	125	99	4-M16	3	398	190
65	2 1/2"	64	95	180	145	118	4-M16	3	408	210
80	3"	76	118	195	160	132	4-M16	3	450	247
100	4"	95	140	215	180	156	4-M16	3	465	278
125	5"	118	195	245	210	184	4-M16	3	525	348
150	6"	150	260	280	240	211	4-M20	3	578	378
200	8"	200	350	335	295	266	4-M20	3	650	432

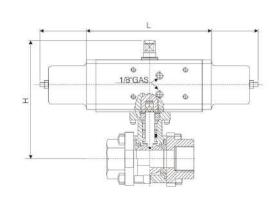




#### PN16/25/40/64

通行	조DN	d	D	L	Н	w
mm	in					
8	1/4"	8	14.3	65	177	166
10	3/8"	10	18	65	177	166
15	1/2"	15	22	72	188	166
20	3/4"	18	28	85	190	166
25	1"	24	34.5	91	200	166
32	1 1/4"	30	43.5	110	205	166
40	1 1/2"	38	49.5	122	212	166
50	2"	48	62	145	220	166





#### 双作用

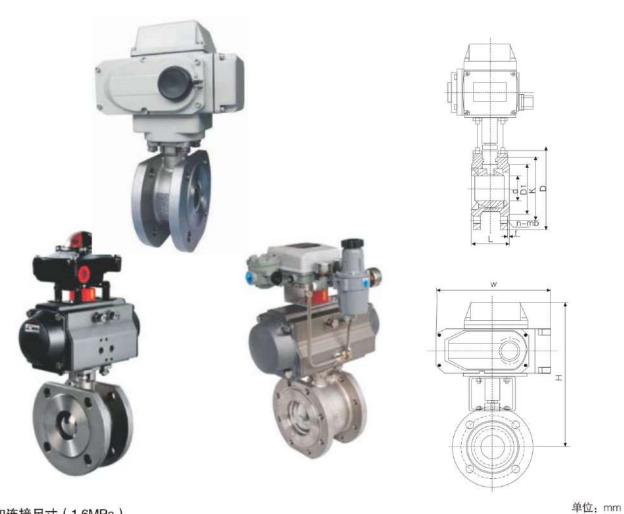
通径DN	L (mm)	L1 ( mm )	H (mm)	重量 (kg)
8	114	60	117	1.3
10	114	60	117	1.3
15	114	73.5	117	1.4
20	114	80	120	1.5
25	130	90	134	2.5
32	130	110	140	2.9
40	144	120	156	4.3
50	152	140	170	5.7
65	184	185	218	12.5
80	212	206	250	17.5
100	242	240	292	28

#### 单作用弹簧复位型

通径DN	L(mm)	L1 (mm)	H (mm)	重量 (kg)
8	221	60	124	1.8
10	221	60	124	1.8
15	221	73.5	124	1.9
20	221	80	127	2
25	240	90	144	3.2
32	240	110	150	3.6
40	294	120	169	5.4
50	320	140	197	7.4
65	372	185	238	16.5
80	436	206	274	23.5
100	460	240	322	34

#### 产品概述

该阀由系列精小型电动执行器与超短球阀组成,和普通电动球阀相比具有结构紧凑、体积小、重量轻、阀座与 端面 法兰距离近、物料滞留少、密封性能优越等特点, 遇常适用于密封要求严格的场合, 广泛应用于化工、石油、制药、轻工 等行业的自动控制。 产品适用范围:冶金、造纸业、制糖、石油、化工、电厂等工业自动化控制。 动作模式:开关切断;适用介质:水、油、气; 工称压力:PN1.6-6.4MPa;工作电源:AC220V 50/60Hz。



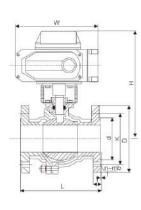
#### 外形和连接尺寸(1.6MPa)

通往	조DN	L	D	K	D1	n-md	В	f	Н	W
mm	m									
15	1/2"	42	90	65	46	4-M12	14	2	190	196
20	3/4"	44	100	75	56	4-M12	19	2	195	196
25	1"	50	110	85	65	4-M12	24	2	210	196
32	1 1/4"	60	130	100	76	4-M16	29	3	220	196
40	1 1/2"	65	145	110	84	4-M16	38	3	230	196
50	2"	80	160	125	99	4-M16	48	3	265	196
65	2 1/2"	110	180	145	118	4-M16	64	3	300	255
80	3"	120	195	160	132	8-M16	76	3	325	255
100	4"	150	215	180	156	8-M16	95	3	350	255
125	5"	195	246	210	184	8-M16	119	3	375	255
150	6"	260	280	240	211	8-M20	150	3	420	255
200	8"	350	335	295	266	12-M20	200	3	460	255









产品适用范围:冶金、造纸业、制糖、石油、化工、电厂等工业自动化控制。动作模式:开关切断;适用介质:水、油、气;工称压力:PN1.6-6.4MPa;工作电源:AC220V 50/60Hz。

#### 外形和连接尺寸(1.6MPa)

单位: mm

通行	로DN	L	D	К	D1	n-Φd	b	1	h	W
mm	m									
15	1/2"	130	95	65	46	4-Φ14	14	2	190	196
20	3/4"	140	105	75	56	4-Φ14	16	2	195	196
25	1"	150	115	85	65	4-Φ14	16	2	210	196
32	1 1/4"	165	135	100	76	4-Φ18	18	3	220	196
40	1 1/2"	180	145	110	84	4-Φ18	18	3	230	196
50	2"	200	160	125	99	4-Φ18	20	3	265	196
65	2 1/2"	220	180	145	118	4-Φ18	20	3	300	255
80	3"	250	195	160	132	8-Ф18	20	3	325	255
100	4"	280	215	180	156	8-Ф18	22	3	350	255
125	5"	320	245	210	184	8-Φ18	22	3	375	255
150	6"	360	280	240	211	8-Φ22	24	3	420	255
200	8"	400	335	295	266	12-Φ22	24	3	460	255

#### 外形和连接尺寸(2.5MPa)

单位: mm

通往	조DN	L	D	K	D1	n−Φd	b	1	h	w
mm	in1/2"									
15	3/4"	130	95	65	46	4-Φ14	14	2	190	196
20	1"	140	105	75	56	4-Φ14	16	2	195	196
25	1 1/4"	150	115	85	65	4-Φ14	16	2	210	196
32	1 1/2"	165	135	100	76	4-Φ18	18	3	220	196
40	2"	180	145	110	84	4-Φ18	18	3	230	196
50	2 1/2"	200	160	125	99	4-Φ18	20	3	265	196
65	3"	220	180	145	118	8-Φ18	22	3	300	255
80	4"	250	195	160	132	8-Φ18	24	3	325	255
100	5"	280	235	190	156	8-Φ22	24	3	350	255
125	6"	320	270	220	184	8-Φ26	26	3	375	255
150	8"	360	300	250	211	8-Ф26	28	3	420	255
200		400	360	310	274	12-Φ26	30	3	460	255

#### 产品概述

三通球阀用于流体分流或汇合流通,是具有二面或四面阀座的多通口球阀,任一通口可用作入口而无泄漏,三通即可 L型通口也可制成T型通口。

#### 法兰连接式外形及尺寸

单位: mm

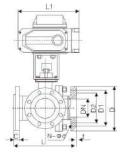
通往	조DN			外形尺寸					接法兰尺	寸	Í.		
mm	m	L	LO	L1	L2	Н	D	D1	D2	С	F	N-Φd	
15	1/2"	150	75	196/248	121/158	185/191	95	65	46	14	2	4-Ф14	
20	3/4"	150	75	196/248	121/158	197/225	105	75	56	16	2	4-Φ4	
25	1"	180	90	196/248	121/158	199/227	115	85	65	16	2	4-Φ4	
32	1 1/4"	200	100	196/248	121/158	240/266	140	100	76	18	3	4-Φ18	
40	1 1/2"	220	110	196/248	121/158	255/271	150	110	84	18	3	4-Φ18	
50	2"	240	120	196/248	121/158	286/307	165	125	99	20	3	4-Φ18	
65	2 1/2"	260	130	196/248	121/158	330/335	185	145	118	20	3	4-Φ18	
80	3"	280	140	196/248	121/158	349/383	200	160	132	20	3	8-Ф18	
100	4"	320	160	196/248	121/158	421/487	220	180	156	22	3	8-Ф18	
125	5"	380	190	196/248	121/158	485/557	250	210	184	22	3	8-Ф18	
150	6"	440	220	196/248	121/158	582/629	285	240	211	24	3	8-Ф22	
200	8"	550	275	196/248	121/158	702/750	340	295	266	24	3	12-Φ22	

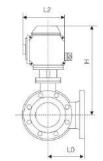


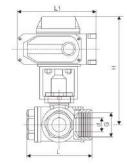


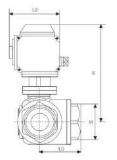












#### 内螺纹连接式外形及尺寸

通	조DN								
dn	in	D	G	L	L00	L1	L2	Н	S
15	1/2"	10	1/2"	68	34	196/248	121/158	130/136	26
20	3/4"	15	3/4"	88	39	196/248	121/158	135/141	32
25	1"	20	1"	90	43	196/248	121/158	139/173	38
32	1 1/4"	25	1 1/4*	105	55.5	196/248	121/158	168/186	49
40	1 1/2"	32	1 1/2"	120	63	196/248	121/158	165/203	56
50	2"	38	2"	140	71.5	196/248	121/158	202/228	70



该陶瓷气动旋转摆式阀采用结构陶瓷作密封副(阀板及阀座均为耐磨结构陶瓷),耐冲刷、耐磨性好、大阀腔设计、旋 转式闸板密封结构,启闭过程中阀板自旋,启闭灵活,并有抛光自洁功能,阀门关闭时单向密封。适用于干灰、粉煤、渣 浆、物料等介质的输送。常用于气力输送系统中坐进、出料以及排气平衡,无积灰,无卡涩,维护简单,使用寿命长。



#### 应用规范

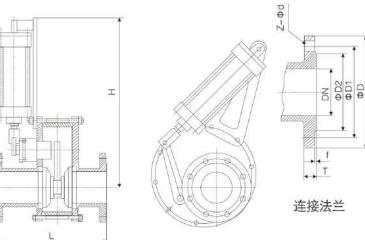
公称通径: DN50-DN300

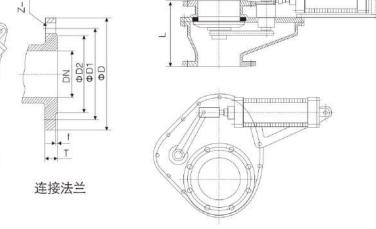
公称压力: 1.0MPa 适用温度: ≤280℃

适用介质: 干灰、粉煤、物料及含颗粒物介质等

#### 主要零部件材料搭配

零件名称	闸板	阀座	阀体
零件材质	陶瓷	陶瓷	碳钢/特种钢
零件材质	陶瓷	耐磨合金	碳钢/特种钢





公称压力	公称通径	L	D	D1	D2	T	f	Н	Z-Φd
	DN50	220/240	160	125	100	16	3	340	4-18
	DN65	222/260	180	145	120	18	3	400	4-18
	DN80	241/260	195	160	135	20	3	450	8-18
1.0MPa	DN100	278/300	215	180	155	20	3	502	8-18
	DN125	300/356	245	210	185	22	3	610	8-18
	DN150	300/394	280	240	210	22	3	698	8-23
	DN200	305/400	335	295	265	24	3	828	8-23
	DN250	360/450	390	350	320	26	3	910	12-23
	DN300	400/500	440	400	368	26	3	990	12-23



偏心蝶阀(简称高性能蝶阀)阀板与密封圈采用独特的偏心结构,具有结 构紧凑、切断性能好、使用寿命长等特点,兼备调节和切断两种功能。广泛使 用于化工、电力、轻纺、食品、医药、造纸等工业部门及工程、水厂等管道对 自来水、污水、油类液体或空气、煤气、天然气、水蒸气的介质进行截止或调 节流量控制。

本系列产品公称压力等级0.6、1.0、1.6、4.0MPa; 适用流体温度范围-60~450℃; 金属密封型密封等级为IV级, 软密封型为VI级, 达零泄露; 流量特 性为近似等百分比。

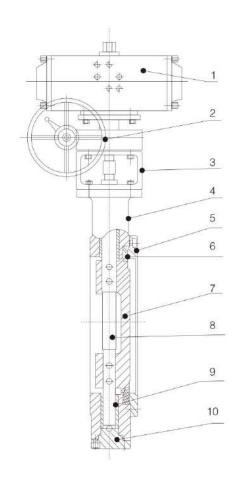




#### 特点

- 1、阀体采用中整体铸造技术,结构紧凑、体积小、重量轻; 2、阀板双偏心安装,关闭时,阀板向外扩张,达到最佳周边密封状态;打开 时,阀板与密封圈迅速脱离,有效防止密封圈磨损; 3、密封圈设计新颖、简明、免维修; 4、密封圈形式有软密封和金属密封两种可供选择,以满足不同工况要求;

- 5、由于采用偏心结构,大大减小了操作扭矩;6、流阻小,额定流量系数大,约为同口径单座阀的3倍;
- 7、自清洗能力强,使用寿命长; 8、阀采用无法兰结构,工艺管道采用对夹式安装; 9、三大类标准执行机构(气动活塞式、气动薄膜式和电动)可互换。



- 1、气动活塞式执行机构 2、手轮
- 3、支架 4、阀体 5、压圈
- 6、密圈 7、阀板 8、阀轴 9、轴承 10、底盘

#### 气动活塞式蝶阀

# 主要零件材料

阀体: ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti

阀板: ZG1Cr18Ni9Ti

阀轴: 3Cr13、ZG1Cr18Ni9Ti

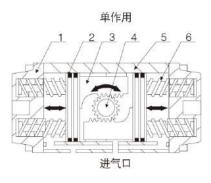
压圈: ZG230-450、1Cr18Ni9Ti

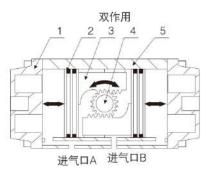
密封圈: 增强四氟氧乙烯、OCr18Ni9Ti 17-4PH

填料: 聚四氟氧乙烯、柔性石墨

导向套: QA19-4、0Cr18Ni9Ti、复合材料

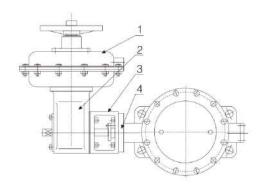
支架: ZG230-450





- 1、缸盖 2、活塞环
- 3、活塞 4、输出轴
- 5、缸体 6、弹簧

气动活塞式执行机构采用双活塞齿轮齿条机构, 具有结构小、输出力大、动作准确、单作用与双 作用互换性强等优点



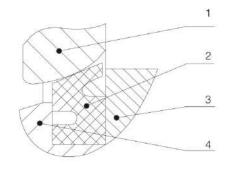
#### 气动薄膜式蝶阀

- 1、气动薄膜执行结构
- 2、曲柄机构
- 3、支架
- 4、阀本体

# 偏心蝶阀

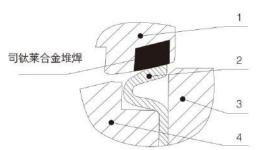
#### 基本结构及密封圈形式

## A、增强F4密封圈型阀座



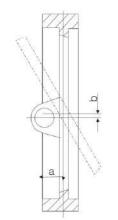
1、阀板 2、密封圈 3、压圈 4、阀体

# B、弹性金属密封圈阀座



1、阀板 2、密封圈 3、压圈 4、阀体

C、偏心原理



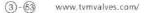
偏心蝶阀设计有二处偏心: 阀板的旋转轴偏离阀板密封圈 封面的截面中心(a);旋转轴偏离管道中心(b)。

开启时, 阀板密封面上各点同时脱离密封圈, 阀板转动与 密封圈之间无挤压现象,提高了密封圈的寿命。使密封面 保持一可自动调整的最佳密封效果。采用橡胶和增强聚四 氟乙烯密封圈, 泄露等级为VI级, 达到零泄露。弹性金属 不锈钢密封圈, 可用于高温及其它较苛刻的场合。

#### 主要性能指标

表1

字号	项目		气动	1蝶阀	
1	基本误差<(%)		配气动薄膜式执行器	配气动活塞式执行器	电动蝶阀
2	回差<(%)		± 2.0	± 2.5	± 2.5
3	死区(%)	56	2.0	2.5	2.0
4	始终点	始点	1.0	2.0	3.0
	偏差<(%)	终点	± 2.0	± 2.0	± 1.5
5	额定转角偏差<(%)		±2.5(两	位式为±6]	± 0.5
6	额定流量系数偏差<(%	)		± 10	



况怕一次个多数	公称通径DN (mm)额定流量系数Kv	做在加里來致NV 公称压力PN (MPa)	流量特性	额定转角(°	M		南京	州	Ħ	电动	我 器	气源压力 (MPa)	电源(电压)	
XX.	( mm ) tKv	(MPa)		,	气动薄膜式	单作用型号	扭矩 (Nm)	双作用型号	扭矩 (Nm)	代号	转矩 ( Nm )	IPa)	şindin vi ile	
	50	2												
	65	2												
	80	3												
	100	2												
	125	030										Ö		
	150											0.25~0.4(气动薄膜式)、0.4~0.6(气动活塞式)		
	200	0.6 1.0										(气动薄	22	
	250	_	近似等百分比	80			l E	<b>冲</b> 儿表5~8				膜式)、	220V.AC或380V.AC	
	300	4.0(DN50~400)	5分比				c L	0 - 0				0.4~0.6	380V.AC	
	350											)(气动消	()	
	400	000										5塞式)		
	450	200												
	500 600	3												
	700													
	35700													
	900	2												
	1000	2000												
4×6	1200	3												

4~20mA、0~20mA、1~5.DC或以上信号分程控制

#### 整机工作温度范围、阀座泄露量

阀体材质为铸钢

表3

阀体		ZC	G1Cr18Ni9Ti		
阀板	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti +司钛莱合金
密封圈	橡胶	增强聚四氟乙烯	不锈钢	不锈钢	不锈钢
压圈	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
填料	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	柔性石墨	柔性石墨
垫片	xB450/F4	xB450/F4	xB450/F4	石墨缠绕垫片	石墨缠绕垫片
泄露等级	VI级	VI级	IV级	IV级	V级
阀座泄露量(L/h)	微气泡级①	微气泡级①	10 <sup>-4</sup> xKV	10-1×KV	1.8x10 <sup>-7</sup> x△PxD
工作温度(℃)	-20~160	-20~200	-20~200	-20~250	-20~450

- 注: 1、①气泡数量详见GB/T4213;
  - 2、△P为阀前后压差以KPa为单位;
  - 3、D为阀座直径,以mm为单位。

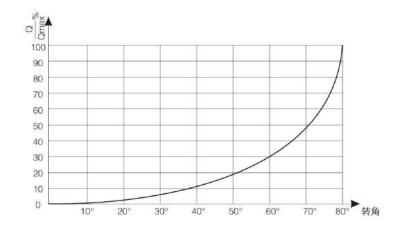
#### 阀体材质为不锈钢

表4

阀体		Z	G1Cr18Ni9Ti		
阀板	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti 镀硬铬	1Cr18Ni9Ti +司钛莱合:
密封圈	橡胶	增强聚四氟乙烯	不锈钢	不锈钢	不锈钢
压圈	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
填料	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	柔性石墨	柔性石墨
垫片	xB450/F4	xB450/F4	xB450/F4	石墨缠绕垫片	石墨缠绕垫片
泄露等级	VI级	VI级	IV级	IV级	V级
阀座泄露量(L/h)	微气泡级①	微气泡级①	10 <sup>-4</sup> xKV	10-4KV	1.8x10 <sup>-7</sup> x△PxD
工作温度(℃)	-20~160	-20~200	-40~200	-40~250	-60~450

- 注: 1、①气泡数量详见GB/T4213;
  - 2、△P为阀前后压差以KPa为单位;
  - 3、D为阀座直径,以mm为单位。

#### 流量特性曲线



允许压差

N	执行机构	ZMA-	-5	ZMA	A-6	ZMA	A-7	ZMA	-8
nm)	弹簧范围 (KPa)	40~200	80~240	40~200	80~240	40~200	80~240	40~200	80~240
50	软密封	1.6	3.0						
50	金属密封	0.2	1.0	1.6					
65	软密封	0.6	2.5						
60	金属密封		0.6	1.0	2.5				
80	软密封	0.2	2.2						
80	金属密封		0.2	0.6	2.0				
100	软密封		1.6	2.5					
100	金属密封			0.2	1.6				
125	软密封		0.4	0.8	2.2				
120	金属密封				0.4	0.8	2.5		
150	软密封			0.5	1.6	2.5			
150	金属密封				0.3	0.6	2.0		
200	软密封				0,6	1.0	2,5		
200	金属密封					0.1	0.6	1.0	2.5
250	软密封					0.4	1.0	2.0	
200	金属密封						0.3	0.6	2.0
300	软密封						0.6	1.1	2.5
000	金属密封							0.3	1.0
350	软密封						0.3	0.6	1.8
000	金属密封								0.6
400	软密封							0.4	1.4
	金属密封								0.4
450	软密封							0.2	0.8
1.00	金属密封								0.2
500	软密封								0.5
500	金属密封								0.1

#### 配用气动活塞式执行机构(单作用)允许压差

表6 单位: MPa

1	执行机构					GTX						79B		Н	lG.
DN		83	92	110	118	127	160	210	254	300	575	740	1150	490	600
(mm)	扭矩(Nm)	30	36	46	63	100	200	420	700	1288	1988	2560	4000	7600	15000
50	软密封	1.0	2.0												
50	金属密封	0.5	1.0	1.8											
65	软密封	0.6	1.1	2.5											
65	金属密封	0.2	0.6	1.0	1.6										
80 _	软密封	0.4	1.0	2.0											
80	金属密封		0.4	0.8	1.2										
100	软密封		0.6	1.0	2.0							10			
100	金属密封			0.3	0.8	1.6									
125 _	软密封			0.4	0.9	2.0									
120	金属密封				0.4	1.0	1.6								
150	软密封				0.4	1.0	2.2								
150	金属密封					0.3	1.0	2.0							
200	软密封					0.2	0.6	1.6							
200	金属密封						0.2	0.8	1.6						
250	软密封						0.2	1.2	2.5						
250	金属密封							0.3	0.6	2.0					
300	软密封							0.6	1.4	0.5					
000	金属密封							0.2	0.6	1.6					
350	软密封							0.6	1.1	2.2					
	金属密封								0.2	0.6	1.2				
400	软密封							0.2	0.8	2.0					
100	金属密封								0.1	0.6	1.0	1.6			
450	软密封								0.6	1.2	2.0				
	金属密封									0.2	0.6	1.6			10
500	软密封								0.2	0.6	1.6	2.0			
	金属密封										0.3	0.6	1.2	2.0	
600	软密封									0.4	1.0	1.3	1.8		
	金属密封											0.3	0.6	1.6	
7000	软密封											0.6	1.2	2.1	
	金属密封												0.2	0.8	2.0
800	软密封											0.3	0.8	1.8	
	金属密封													0.4	1.2
900	软密封												0.5	1.2	2.2
	金属密封													0.2	0.8
1000	软密封													0.8	1.9
VALUE (55)	金属密封													0.1	0.6
1200	软密封														0.8
	金属密封														0.2

#### 配用电动式执行机构允许压差

表8 单位: MPa

-	执行机构	ZA-01	ZA-02	ZA-03	ZA-04	ZA-05	ZA-06	ZA-07	ZA-08	ZA-09	ZA-10	ZA-11		
DN (mm)	扭矩(Nm)	50	100	200	400	600	1000	2000	4000	6000	10000	16000		
50	软密封	2.5												
50	金属密封	1.0												
65	软密封	2.2												
65	金属密封	0.8												-
80	软密封	2.0												
80	金属密封	0.6	1.2											
100	软密封	1.0	2.5		-							1		
100	金属密封		0.6	2.0										
105	软密封	0.6	2.0	4.0										
125	金属密封		0.3	1.4	2.5									
150	软密封		1.0	2.0	4.0									
150	金属密封			0.6	2.0									
200	软密封	1	0.2	0.8	2.0									
200	金属密封				0.4	0.8	2.2							
250	软密封			0.4	1.2	2.0								
250	金属密封			2502011	0.2	0.6	1.8							
200	软密封			0.2K	0.7	1.2	2.0							1
300	金属密封					0.3	0.8	1.6						
350	软密封				0.4	1.0	1.8							
350	金属密封				883016		0.4	1.0	2.5					-
400	软密封	1				0.4	1.4	2.2	927427					-
400	金属密封						0.2	0.8	2.0					
450	软密封					0.3	0.8	1.6	2.5					
450	金属密封	1				ATTACON'S	8888888	0.6	1.5	2.5				
500	软密封						0.6	1.4	2.2					
500	金属密封							0.4	1.2	2.0				
600	软密封						0.2	1.0	1.8	3.0				
600	金属密封						1000000	0.2	0.6	1.6				
7000	软密封							0.6	1.4	2.2				
7000	金属密封	-						0.0	0.2	0.6	1.6	2.2		
800	软密封								0.6	1.3	2.2	E-E		
	金属密封								0.0	0.2	0.6	1.5		
900	软密封	+							0.5	1.0	1.8	2.5		+
300	金属密封	+							0.0	11.97	0.3	1.0	,	
1000	软密封									0.6	1.3	1.8	·	
1000	金属密封									0.0	0.1	0.8		
1200	<b></b> 软密封										0.5	1.2		
1200	金属密封	+									0.0	0.2		1

#### 配用气动活塞式执行机构(双作用)允许压差

表7 单位: MPa

	执行机构						G	TX							79B		HG
DN/		63	75	83	92	110	118	127	160	210	254	255	300	575	740	1150	600
(mm)	扭矩(Nm)	29	50	70	97	141	210	275	550	1185	2175	2715	3909	5679	7311	11362	20000
50	软密封	1.0	2.5														
50 –	金属密封	0.6	1.6														
CE	软密封	0.9	2.2														
65 –	金属密封	0.2	0.6	1.0	2.0												
80	软密封	0.8	2.0														
80	金属密封		0.2	0.6	1.6												
100	软密封	0.2	1.0	2.2													
100	金属密封			0.2	0.8	1.6											
125	软密封		0.2	1.0	2.0												
125	金属密封				0.2	0.6	1.6										
150	软密封			0.2	1.0	1.5	2.2										
130	金属密封						0.4	1.0	2.5								
200	软密封					0.2	0.8	1.6	2.5								
200	金属密封							0.2	0.6	2.0							
250	软密封							0.6	1.6	2.5							
250	金属密封								0.2	1.0	2.5						
300	软密封							0.2	1.2	2.2							
000	金属密封								0.1	0.6	2.2						
350	软密封								0.6	2.0							
000	金属密封									0.4	0.8	2.0					
400	软密封								0.4	1.6	2.5						
	金属密封									0.2	0.6	1.6					
450	软密封								0.3	1.0	1.8	2.2					
	金属密封										0.4	0.8	1.6				
500	软密封									0.8	1.7	2.0					
	金属密封										0.3	0.7	1.4	2.0			
600	软密封									0.4	1.1	1.4	1.8				
	金属密封											0.5	0.8	1.2	2.0		
7000	软密封										0.4	0.9	1.4	2.0			
	金属密封												0.2	0.6	1.0	2.0	
800	软密封											0.3	0.8	1.2	1.8		
SOMETHING OF	金属密封													0.2	0.6	1.0	2.0
900	软密封												0.2	1.8	1.1	1.8	
	金属密封														0.2	0.6	1.4
1000	软密封														0.8	1.5	
Water Std.	金属密封															0.4	1.0
1200	软密封															0.6	0.6
	金属密封																0.4

## 外形尺寸及重量

a 连接尺寸及标准

连接方式: 对夹式

法兰标准: PN6钢制法兰按GB9119.6-88、

PN10钢制法兰按GB9119.7-88、

PN10钢制法兰按GB9119.8-88、

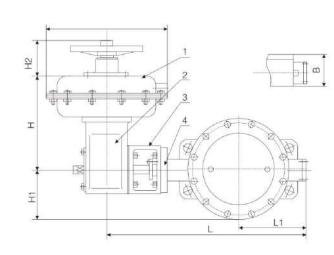
PN10钢制法兰按GB9119.9-88

连接方式: 阀体法兰端面距可按用户指定的标准制造。

如: ANSI、DIN、JIS等标准。

b 气动薄膜式蝶阀外形尺寸及重量



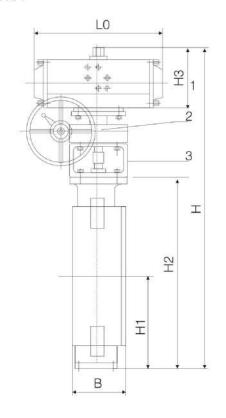


单位: %

公称通径		В	L	L1	H1	H2	Н	Α	重量 (kg)	气源接口
DN	软密封	硬密封				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
50	43	43	280	75	70	160	480	308	12	
65	49	49	290	90	80	160	490	308	14	
80	56	64	312	100	90	160	500	308	15	M16x1.5
100	60	64	340	120	100	160	530	308	16	
125	64	70	368	135	115	230	574	394	17	
150	70	76	405	150	115	230	595	394	19	
200	76	89	465	190	145	300	780	498	37	
250	82	114	540	215	145	300	800	498	56	
300	90	114	600	240	180	400	990	618	59	
350	96	127	640	270	180	400	1025	618	73	
400	102	140	700	295	220	400	1150	618	96	
450	114	152	780	330	260	400	1200	618	135	
500	127	152	840	375	300	400	1300	618	156	



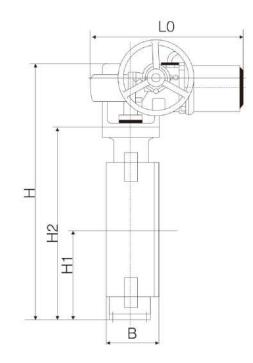
#### c 气动活塞式蝶阀外形尺寸及重量(单作用)



单位: %

气源接口	重量 (kg)	LO	НЗ	H2	H1	Н	3	E	公称通径
							硬密封	软密封	DN
	15	203	137	174	75	380	43	43	50
	16	216	160	200	90	430	49	49	65
	18	216	160	220	100	455	64	56	80
	20	284	160	255	120	490	64	60	100
	24	290	180	295	135	558	70	64	125
	33	368	228	330	150	648	76	70	150
G1/4"	45	450	285	385	190	716	89	76	200
	72	593	332	460	215	882	114	82	250
	78	662	332	505	240	906	114	90	300
	89	683	390	570	270	1085	127	96	350
	162	683	390	610	285	1156	140	102	400
	173	1378	420	690	330	1400	152	114	450
	185	1378	420	770	375	1500	152	127	500
	276	2500	440	890	450	1600	178	154	600
	305	2500	440	1080	490	1720	229	165	700
M16x1.	375	3200	560	1150	540	1900	241	190	800
	450	3200	560	1270	600	2000	241	203	900
	1050	3800	700	1350	660	2250	300	216	1000
	1180	3800	700	1600	780	2500	360	254	1200





单位:%

公称通径	E	3	Н	H1	H2	LO	重量 (kg
DN	软密封	硬密封					
50	43	43	370	75	174	158	17
65	49	49	420	90	200	158	18
80	56	64	460	100	220	158	19
100	60	64	590	120	255	207	21
125	64	70	560	135	295	207	23
150	70	76	660	150	330	256	31
200	76	89	790	190	385	256	38
250	82	114	980	215	460	380	57
300	90	114	1060	240	505	380	65
350	96	127	1150	270	570	380	76
400	102	140	1230	285	610	680	265
450	114	152	1350	330	690	680	305
500	127	152	1500	375	770	680	350
600	154	178	1650	450	890	850	425
700	165	229	1800	490	1080	850	450
800	190	241	1950	540	1150	850	480
900	203	241	2100	600	1270	920	540
1000	216	300	2300	660	1350	920	1330
1200	254	360	2600	780	1600	920	1460

气动/电动衬胶蝶阀是为配套大型燃煤电厂脱硫硝装置而设计开发的浆液管道专用阀。还广泛应用于机械设备、化工设 备、给排水设备、造纸设备、市政等。该产品具有切断性能好、抗腐蚀性强、使用寿命长等特点。



- 1、阀体内衬EPDM(三元乙丙胶),具有极强的耐腐蚀
- 性和抗冲刷能力,寿命长。 2、阀板采用精铸件,强度高、重量轻、便于装配和安
- 3、阀板材料选用双相不锈钢2205、1.4529等,具有极强 的耐氯离子腐蚀性能(可耐氯离子40000ppm),极 强的综合机械性能和极高的表面硬物。特别适合于灰 浆等具有腐蚀性并带有颗粒物、易冲刷的浆料介质。 根据工况可采用奥氏体不锈钢。
- 4、表面高硬度的阀板材料经精密加工,密封面光洁度可 达镜面,最大限度的减少了启闭摩擦力,操作扭矩 小, 开关轻松灵活。
- 5、低摩擦力使密封面磨损降至最低,提高了寿命。
- 6、光洁度达镜面的阀板与耐氯离子性能好、有较强韧性 和弹性的EPDM (三元乙丙胶)的密封副组合,达到 完全密封, 气密封试验达到零泄露。
- 7、90°运转启闭迅速。
- 8、流阻小,额定流量系数达。
- 9、该蝶阀产品采用对夹连接。

#### 主要性能指标

公称通径: DN50~1000mm 公称压力: PN1.0~1.6MPa 适用温度: -40~130℃ 适用介质:石灰石浆液

#### 主要零件材质

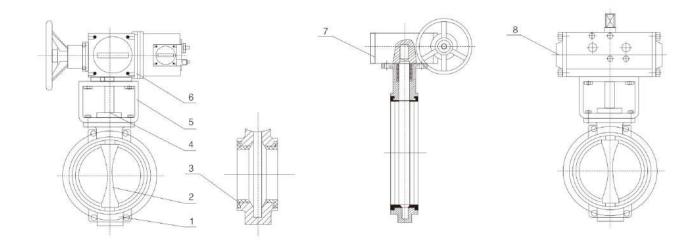
阀体: HT250,WCB,304,316衬EPDM 阀板: 2205,1.4529,304,316,316L 阀轴: 2205,1.4529,304,316,316L 填料: PTFE

#### 连接尺寸及标准

连接方式: 对夹式 法兰标准: GB9119, HG20592 PN1.0MPa 1.6MPa RF 如有特殊情况连接尺寸可按用户要求制造



气动衬胶蝶阀配置齿轮条式或拨叉式气动执行机构, 有双作用和单作用之 分,单作用可实现弹簧复位,按工况要求可设手动执行机构。



1、阀体 2、阀板 3、密封圈 4、阀杆 5、支架 6、电动执行机构 7、蜗轮箱 8、气动执行机构

公称通径DN	В	ΦD	H1	H2	НЗ
50	43	99	500	230	450
65	46	118	500	250	450
80	45.5	132	550	280	500
100	52	156	550	320	500
125	55.5	184	650	360	600
150	55.5	211	650	400	600
200	60.5	166	700	450	650
250	68	319	750	500	700
300	77	370	850	550	750
350	76	429	900	600	800
400	85.5	480	950	650	850
450	104.5	548	1100	700	900
500	130	609	1250	750	950
600	151	720	1400	850	1050
700	165	794	1550	1000	1150
800	190	901	1700	1100	1250
900	203	1001	1850	1200	1450
1000	216	1112	2000	1300	1600

## GPZV230/GPZV231型 自力式(阀前/阀后)压力调节阀

#### 结构特点和应用范围

GPZV230/GPZV231型自力式压力调节阀,是由阀体、阀芯、阀座部件及薄膜弹簧式执行机构等部件组成,是一种 无需外供能源,而只依靠被调介质的自身压力变化进行自动调节压力的节能型产品。可用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽 等介质做自力式压力控制。

广泛地应用于石化、冶金、电力、轻工、建材、食品、机械制造与居民楼群等各种工业工程中供水、供气及蒸汽等介 质的稳压、减压、自动控制(阀后调节型);或泄压、稳压的自动定值控制(阀前调节型)。







#### 技术参数和性能指标

公称通径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数Kv	3.2	6	10	16	25	40	65	100	160	250	650	1000	1600	1600
额定行程mm		8	8	10	10	14	20	20	25	40	50	60	70	70
公称压力MPa	1.6,	4.0, 6.4												
介质温度℃	-25~	+350°C	(≥80°C	,配隔离	液器)									
流量特性	快开													
压力调节范围KPa	15~1	40; 120	~300; 2	80~500	480~1	000								
减压比	阀前	玉力/阀后	压力1.2	5~10										
执行器	DA1-	-DA5												
法兰标准	GB91	113–88、	GB2555	-81(PN	64); PN	1.6凸面法	去兰; PN	4.0、PN	6.4凹面》	去兰				
阀体材质	ZG23	30-450	ZG1Cr1	8Ni9Ti	ZG1Cr1	8Ni1Mo2	2Ti							
阅体、阅座、阀杆	1Cr18	8Ni9Ti	Cr18Ni	M02Ti										
动作方式	B: 常	第开(压)	力增加时	关闭);	K: 常闭	(压力增	加时开启	∃)						
允许泄露量L/h	硬密	封型: 10	◇裀额定	容量; \$	欠密封型:	: 10-%阀	额定容量	ł						
环境温度	-25~	+55°C												

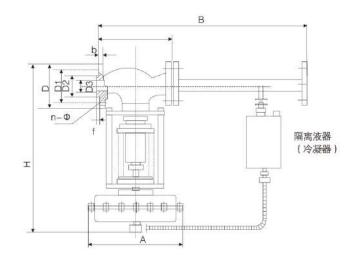
#### 性能指标

控制精度		±5%
分许泄蒙量I/h	硬密封	1 × 10 4 阀额定容量Kv
九叶/巴路里(川	软密封	近于零泄露

#### GPZV230-16B、GPZV231-16K调压阀外形尺寸表

单位: mm

	公称通径DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	法兰接管尺寸 > B		10000	380		5	12	603	8	62	1023	13	380	1800	2000	2200
•	阀体长L		150	1	60	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	45 440	Н		475		5	20	540	7	10	780	840	880	915	940	1000
per L	15~140	А		280							380					
压力	100.000	Н		455		50	00	520	6	90	760	800	870	880	900	950
调节	A	А							2	30						
范围	000 500	Н		450		49	90	510	6	80	750	790	870	860	890	940
KPa	280~500	А			1	76				194				280		
	480~1000	Н		455			480		6	70	740	780	860	850	880	930
	480~1000 -	А			1	76				194				280		
	重量kg			26		3	37	42	72	90	114	130	144	180	200	250
	接头螺纹								M16	× 1.5						



#### GPZV230/GPZV231-16,40,64法兰尺寸表

公科	r通径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀体长L	PN1.6、4.0	150	160	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	PN6.4	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	775	900
	PN1.6	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
D	PN4.0	1								235	270	300	375	450	515
	PN6.4	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	405	470	530
	PN1.6	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
D1	PN4.0									190	220	250	320	385	450
	PN6.4	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460
	PN1.6	14	16	16	18	18	20	20	20	22	22	24	24	26	28
b	PN4.0							22	24	24	26	28	34	38	42
	PN6.4	18	20	22	24	24	26	28	30	32	36	38	44	48	54
	PN1.6							4-18	8-18	8-18	8-18	8-22	12-22	12-26	12-26
n-Φ	PN4.0	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-22	8-26	8-26	12-30	12-33	16-33
	PN6.4		4-18	4-18	4-23	4-23	4-23	8-23	8-23	8-25	8-30	8-34	12-34	12-41	16-41
f1×D2	PN1.6	2 × 46	2×56	3×65	3×76	3×84	3×99	3×118	3 × 132	3 × 156	3×184	3×211	3×266	3×319	4×370
f2×D2	PN4.0	3×40	3×51	3×58	3×66	3×76	3×88	3×110	3×21	3×150	$3.5 \times 176$	3.5 × 204	$3.5 \times 260$	$3.5 \times 313$	$3.5 \times 364$
	PN6.4	4 × 40	4×51	4 × 58	4×66	4×76	4×88	4×110	4×121	4.5 × 150	4.5 × 176	4.5 × 204	4.5 × 260	4.5 × 13	4.5 × 364

#### 结构特点和应用范围

GPZZTP-16k型带指挥器自力式压力调节阀,是由快开式单座调节阀与自身动力"差动膜头"及"检测、设定差动 指挥器"和信号导压元件(管)等组成。

带智慧器操作的自力式调节阀,无须外供能源,依靠被调介质的自身压力为动力,按设定值进行自动调节"阀前或阀 后"压力的节能型控制装置,它集检测、控制、执行诸多功能于一身,组成一个独立的仪控系统。

指挥器的压力检测膜头有效面积大,设定弹簧钢度小、动作灵敏、装置工作平稳。阀体采用无须填料结构设计,采用

波纹管封装,阀杆所受摩擦力小,反应快,减压比可达100:1,控制精度高,设定值可设定范围内连续调整。 主要应用于各种非腐蚀性气体的压力自动控制。广泛应用于各行业的储罐气封系统(如储罐的氮封)及安全保护系统 (如储罐泄压保护)。节省投资,费用低、安慰防爆。







#### 技术参数和性能指标

公称通径DN		20		25		40		50	65	80	100	125	150
阀座直径d	10	15	20	25	32		40	50	65	80	100	125	150
流量系数Kv	2	5	7	10	20		30	48	75	120	160	250	400
公称压力MPa	PN1.	6MPa					1						
介质温度℃	120°0	)											
流量特性	快开	式阀芯 (	平板+60	٥ )									
阀体材质	WCB	, ZG23	0-450,	ZG1Cr1	BNi9Ti; Z	G1Cr18Ni	12Mo2	2Ti					
阀芯材质	ZG10	Cr18Ni9T	i; ZG1C	r17Ni12	Mo2Ti; 软	密封型:	+PTFE						
阀座材质	1Cr1	8Ni9; 00	Or17Ni12	Mo2Ti;	氮化处理								
波纹管	2Cr1	3; 304;	316; 拢	光									
法兰标准	铸钢剂	去兰; JE	82-59;	GB9119	-2000								
执行机构	ZMA	2~ZMA-	4型; 膜	片;丁腈	橡胶夹增强	虽涤纶织布	ī						
调节压力范围	0.5~	70; 20~	120; 60	~400; 3	00~700;	500~1000	)KPa						
调节精度	± 5%	ì											
最大允许压差	△Pm	nax=1.4N	лРа ЛРа										
允许泄露量	软密	封,近于	零泄露;	(微气流	図级); 硬	密封型:	10-%阀	额定容量	貴(L/h)				
环境温度	-30~	+80°C											



工作原理

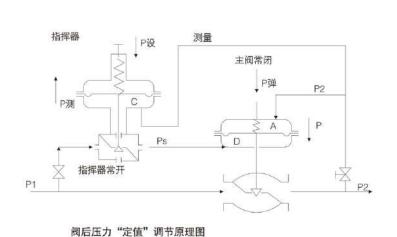
1、阀后压力"定值"调节型,介质由箭头方向流入调压阀,经阀芯节流后降压流出。同时P1经指挥器(常开阀进入调压 阀下膜室 "D室")做动力源使用,阀后压力P2直接进入调压阀的上膜室 "A室"及指挥器测量室 "C室"。调压阀为常闭

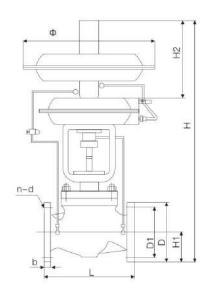
当P2压力增大时,首先作用在调压阀A室,使阀芯下移"关向",P2压力减小时(初阀);再是P2作用在指挥器测量室, C室压力增加, 使反比例作用的指挥器输出压力PS减小, 调压阀D室压力减小, 阀芯继续下移, P2压力进一步减小 (精 调),直至调压阀的执行器膜片上下受力平衡(A室与D室压力平衡)停止。故带指挥的压力调节阀二次调压作用,减压比 大,调压精度比一般调压阀"高"

当P2压力降低时,作用方向正好相反,通过调压阀"初阀"及指挥器的"精调",使阀芯开度增大后,P2压力增加,直 至恢复设定的压力值为止。

'设定压力"由指挥器的调节螺杆,调节膜片的压缩弹簧力实现。改产品调压阀为"常闭型"。运行时,P1为动力源,通 过常开型指挥器实现开启调压阀。设定值可在设定范围连续调整

2、阀前压力"定值"调节型:作用原理如上相同,只是指挥器用常闭型,P1压力接入测量与设定值比较。





#### 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN	L	D	D1	b	n-d	H1	H2	Φ	Н:	重量kg※
20	184	105	75	16	4-Φ14	52.5			650	
25	184	115	85	16	4-Ф14	57.5			650	18
40	222	145	110	18	4-Ф18	72.5			680	27
50	254	160	125	20	4-Ф18	80			750	40
65	276	180	145	20	4-Φ18	90	325	308	770	
80	298	195	160	20	8-Ф18	97.5			790	80
100	352	215	180	22	8-Ф18	107.5			840	108
125	425	245	210	22	8-Ф18	123			910	
150	451	280	240	24	8-Ф22	140			990	990

#### 用途

我公司生产的新型减温减压装置是工业锅炉及火力发电厂等广泛采 用的一种将蒸汽参数转换的装置,可将输送来的一次蒸汽进行减温减 压,即将一次蒸汽的压力(P1)和温度(T1)降低到用户所需要的二次 蒸汽压力(P2)和温度(T2),以满足用户对二次蒸汽参数的要求。配 第二种分类方式:根据用途可分为减温装置、减 置相应的工业自动化仪表盘(即电控柜)可实现自动控制。

#### 系统简述

减温减压系统由减压系统、减温系统、安全保护装置及自动控制装 主要性能指标 置所组成。

减压系统——通过减压阀、节流孔板,采用多级节流技术将一次蒸 汽的压力降至用户要求的压力。

减温系统——采用机械雾化喷嘴,向高温蒸汽喷水以达到降低蒸汽 温度的目的。蒸汽温度的调节靠执行机构控制喷水减温器开度大小来实 现。减温器采用可调喷嘴以达到良好的雾化效果。

安全保护装置——直接采用冲量安全装置(由主安阀和冲量安全阀 组成)或弹簧安全阀来实现,当二次蒸汽压力超过设定值时,将超压部 分蒸汽排向大气,从而使二次蒸汽压力保持在允许值内。

自动控制装置——用于控制蒸汽压力及温度,使二次蒸汽压力、温 度保持在需要的设定值内。



#### 分类

第一种分类方式:根据一次蒸汽压力P1、温度 T1可分为高温高压减温减压装

> 置、中温中压减温减压装置、 低压减温减压装置。

压装置、减温减压装置。 第三种分类方式:根据使用动力不同可分为气动 减温减压装置和电动减温减压

装置。

#### 进口蒸汽:

1)高温高压减温减压装置 压力P1≤9.8MPa,温度T1≤540℃ 2) 中温中压减温减压装置

压力P1≤5.4MPa,温度T1≤485℃

3) 低压减温减压装置

压力P1≤4.0MPa,温度T1≤450℃

#### 4)减温装置

压力P1≤9.8MPa,温度T1≤540℃ 出口蒸汽:

压力的偏差范围: P2 ± 0.04MPa 温度的偏差范围: T2 ± 5℃

流量可控制范围: 10~100%

说明: 由于减温器精确的流量控制及优良雾化性 能,出口温度T2可控制在仅比出口蒸汽压 力P2所对应的饱和温度高8℃的范围内。即 出口温度T2最低为: T2=TS+8℃, TS为 P2对应的饱和温度

噪音水平: 装置正常运行时,在减温减压阀下游 1米并距管壁1米处,噪音等级小于

72分贝。 阀门执行机构: 电动、气动

#### 技术性能特点

传统的减温减压装置大多存在着内漏严重,调节性能差,汽温、汽压控制精 度低,振动、噪音大等缺陷。 生贵投巨资着力研制、开发的新一代减温减压装置有效地解决了上述问题,大大提高了我国减温减压器的整体性能指 标,现已达到了先进国家的性能标准。

#### 1)结构特点

- A、为组合式减温减压装置,占用空间小、结构紧凑。减压由一个单独的蒸汽减压阀和节流孔板完成;减温由可变喷嘴减温器 完成,此减温器直接与蒸汽主管道法兰连接,不需另配给水分配阀等分立阀门。
- B、蒸汽减压阀采用笼式多级节流形式,通过多级降压消除了汽体对管道的冲击和振动,降低了噪音,同时也可避免对阀口的 冲蚀。阀座采用了镶装分体式,杜绝了因热应力而产生裂纹的现象。阀塞采用了平衡式结构,减小了介质不平衡力,从而 可减小执行器力矩。阀座与节流套为两体,阀座使用硬质合金进行堆焊,增强了阀口的抗冲刷性能。
- C、蒸汽减温是减温减压器的重要环节,滨大的减温器引进了最新的德国技术,集减温水的流量控制与雾化喷嘴于一体,在流 量调节及雾化处理上采用了精心研制的高精度旋流雾化喷嘴,其最大特点是:1、流量控制精确,每只精心设计制造的喷 嘴在安装前都要做流量系数检测,确保其实际流量满足设计要求;2、雾化性能极佳:减温器的结构保证了无论减温水流 量多少,阀门开度大小,阀门前后的压差都能维持恒定,就是说进入蒸汽管道内的减温水都变成了雾化水,极致的雾化效 果有效地避免滴流现象的发生;同时可保证10Mpa时直接使用,而不需额外配备控制阀
- D、喷嘴为镶装式,特殊的设计结构使水旋转运动达到高速,以达到良好的喷雾效果,得到极细微的雾化水滴。同一减温器中 安装不同规格的喷嘴,不同的行程开度与通流量保证了不同的流量都能得到精确控制,具有较大的可调比(1:50),减 温器的流量特性为直线或修正等百分比特性曲线,可在全行程范围内精8确控制蒸汽温度,保证二次蒸汽在10~100%额定 出力范围内,设备长期稳定运行。
- E、减温器前置过滤器,避免了喷嘴被杂质堵塞的情况发生。
- F、完全引进德国技术的过渡头对关断阀门提供了足够的预紧力,同时,对执行器也有充分的保护,因为其内部的蝶簧在阀门 处于极限位置时, 能吸收冲击和震动, 将多余的能量储备起来。
- G、阀门的支架采用了四根立柱,一来减轻了阀门的重量,二来大大降低了阀体内高温向执行器的传导,对提高阀门的可靠性 很有益处。



#### 2)选材特点

#### 减温减压装置主要部件材料清单

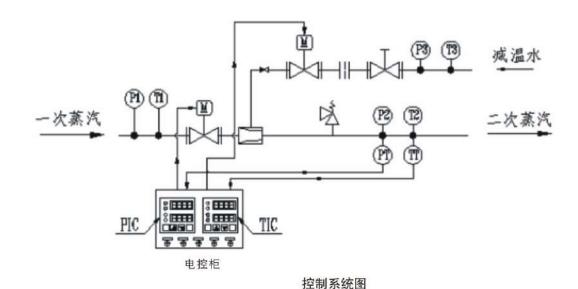
序号	名称	主要零部件材质		
		阀体、阀盖: WCB或ZG20CrMo		
		阀笼:渗氮钢		
		阀杆: X35CrMo17 ( DIN )		
1	蒸汽减压阀	阀座: 不锈钢堆焊硬质合金		
		过渡头内传动螺母: 耐磨铝青铜合金		
		填料:柔性石墨		
		密封圈:不锈钢/石墨缠绕垫		
2	蒸汽管道	20G		
3	内衬管	Q235-B焊接管		
		阀体、阀盖: 20#锻件;		
		节流套:渗氮钢		
		阀杆: X35CrMo17 ( DIN )		
4	喷水减温器	阅笼:渗氮钢		
		填料:柔性石墨		
		过渡头内传动螺母: 耐磨铝青铜合金		
		可调喷嘴: 耐磨不锈钢		
5	减温水管道	20G		
22.00	弹簧式安全阀	阀体、阀盖: WCB		
6	主安全阀	密封面堆焊硬质合金		
	冲量安全阀	弹簧: 弹簧钢		
7	止回阀	阀体、阀盖: 20#钢		
_		阀座: 不锈钢, 密封面堆焊硬质合金		
8	截止阀	阀体、阀盖: 20#钢		
		阀座: 不锈钢, 密封面堆焊硬质合金		
9	过滤器	阀体、阀盖: 20#钢		
40		过滤网: 不锈钢		
10	鞍式底座	Q235-B钢板		

- A、阀杆为德国材料X35CrMo17(DIN),为高铬耐热不锈钢,用其它材料时,阀杆易受石墨的电化学腐蚀,在表面产生微小 的麻坑,引发一系列的问题,而X35CrMo17电位较高,与石墨接触时不易发生电化学反应,经过近十年的实践,发现石 墨填料对阀杆没有任何腐蚀。
- B、阀芯密封使用的进口胶圈耐温高达320℃。
- C、过渡头内的传动螺母采用了轧制的强度最高, 耐磨性最好的铝青铜合金材料。
- 3) 工艺特点
- A、阀内的所有材料都进行了精细加工, 节流套, 阀杆, 上螺杆都进行了磨削加工, 特别是阀杆, 在磨削后又进行了超精抛 光,使阀杆的耐蚀性能进一步加强,降低了阀杆与填料的磨擦力。
- B、阀盖上的长螺柱孔及与过渡头的配合孔都在加工中心完成,保证了配合精度。
- C、阀座与阀体在组装前进行对研,同时又加了两套耐高温进口胶圈,完全避免了内漏,消除了阀体被冲刷的可能性。
- D、节流套,定位套,填料垫,填料压套的内表面也都进行渗氮,确保运动部件不相互擦伤。

生贵的减温装置在结构设计、材料选择和制造工艺等方面的诸多特点,使其具有优异的使用性能,可完全满足用户的需求。

#### 用途

DCG型电控柜是与减温减压装置(或减温装置)配套的自动化控制装置,可对减温减压装置(或减温装置)进行自动 控制或在面板上手动遥控操作,使其二次参数(温度、压力)达到生产使用要求。



#### 主要技术特点

- 1)采用智能型专家自整定PID调节器,处理传感器测到的压力信号及温度信号值,采取软件数字校正方法,使整个测量范 围内不存在非线性误差,实测误差温度不超过±1℃(热电阻误差不计算在内),压力误差不超过±0.04Mpa(压力变
- 2) 采用自动数字零点校正,软件滤波,自动冷端补偿,自动复位技术,提高了仪表的抗干扰性能。
- 3)采用先进进口器件,所有调校参数及现场所储存的数据,在掉电状态下仍可保留
- 4) 具有灵活的面板设定参数功能,实际调试工作简单、便捷,用户只需将二次调节参数和上、下限报警参数通过仪表面 板轻触按键加以设定并储存,即可完成修改和调整。
- 5)零点:满度自动跟踪,长期运行无漂移。

#### 主要性能指标

- 1) PID参数智能自整定。
- 2)报警方式:最多四回路独立的报警或开关控制,各回路可独立定义其功能,报警值及报警回差值。报警功能包括超上 限、超下限以断路故障报警。
- 3)显示精度: ≤0.5%FS±1dig。
- 4) 数字显示分辨率: 1, 0.1, 0.01, 0.001。
- 5)设定方式:按键式数字设定。
- 6) 阀位限幅和保护输出设定范围: 0~100%。
- 7) 手动调节输出范围: 0~100%。
- 8) 内部冷端补偿温度范围,0~50℃。
- 9) 使用条件:环境温度0~50℃(环境温度<0℃,以0℃作为环温补偿)。

环境湿度: ≤90%KH, 应避免强腐蚀性气体。

电源电压:额定电压200VAC, 50HZ。(特殊电源则需在订货时特别说明)。

- 10) 功耗: ≤1KW。
- 11)接线:热控柜仪表盘内部的仪表线已放至热控柜的线排,用户只需根据仪表接线图,按编号接至热控柜相应的接线端 子即可。
- 12) 外形尺寸(长×宽×高)

控制柜: 635×475×1690; 控制箱: 635×475×845

#### 订货须知

订货时请提供:

- 1)蒸汽参数Q、P1、P2、T1、T2及减温水参数Pb、Tb。
- 2) 电源电压,显示要求。
- 3) 如有特殊要求,可根据情况特殊设计、制造。

#### 供货范围

- 1) 电控柜仪表盘上安装的所有仪表及元件:数显调节 器、信号灯、电源开关、按钮等。
- 2) 电控柜仪表盘下安装的所有仪表及元件: 电源箱、配 电装、自动开关等。
- 3) 现场安装的所有检测元件:热电偶、压力变送器等。

温器
<b>置</b>
3



Gp4000直行程多弹簧薄膜式气动执行机构,具有重 量轻、体积小、性能高、安装方便等特点。通过薄膜片密 封。使气源压力作用在托盘的同时,压缩弹簧上产生移 动,气源压力作用在托盘有效面积上产生推力带动推杆或 上或下移动。在无气源压力时,弹簧回复释放推力产生移 动,带动推杆或上或下移动。

GP6000直行程多弹簧活塞式气动执行机构,分为单 作用和双作用两种作用方式,输出推力大等特点。通过活 塞密封环作为密封,使气源压力作用在活塞上,同时压缩 弹簧产生移动,气源压力作用在活塞有效面积上产生推里 带动推杆或上或下移动。在无气源压力时, 弹簧回复释放 推力产生移动,带动推杆或上或下移动。GP6000系列包 括不配置弹簧的双作用气动驱动器,由两边气源,一边进 气,一边排气,进气气源压力作用在活塞有效面积上产生 的推力带动推杆或上或下移动。





#### 根据托盘有效面积与移动的行程,此气动驱动器规格为:

托盘直径 (mm)	行程 (mm)	气开式	气关式
200	16	GP452 B/C	GP462 B/C
200	25	GP453 B/C	GP463 B/C
255	40	GP454 B/C	GP464 B/C
335	60	GP455 B/C	GP465 B/C
410	100	GP 456B/C	GP 466B/C

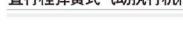
#### 根据活塞面积与移动的行程,此气动驱动器规格为。

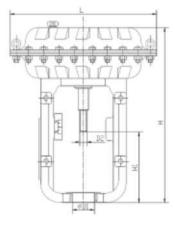
活塞直径	行程	带弹簧	单作用	无弹簧	
(mm)	( mm )	气开式	气开式	双作用	
210	25	GP653 N	GP663 N	GP693 N	
270	40	GP654 N	GP664 N	GP693 N	
365	60	GP655 N	GP665 N	GP693 N	
460	100	GP656 N	GP666 N	GP693 N	

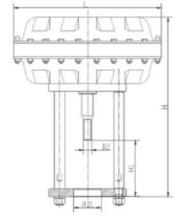
动作:正作用(B)反作用(K)

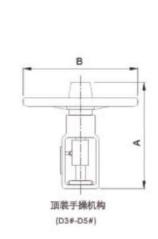
标准技术参数

型式: 丝杆传动











GP4000系列气动执行机构外型尺寸与推力值

◇=最少气源压力 ◆=弹簧压力范围

执行	L	Н	D1	D2	1	H1	输出推力(N,	最少输出值)
机构					气开	气关	B型	C型
规格							◇240KPa	♦320KPa
							◆40-200KPa	◆80-240KPa
GP4020	290	345	56	M14 × 1.5	140	155	1286	2512
GP4030	290	370	56	M14 × 1.5	140	160	1286	2512
GP4040	360	435	68	M20 × 1.5	143	175	1963	3925
GP4050	470	588	80	M24 × 1.5	168	230	3419	6839
GP4060	590	725	90	M33×2.0	181	280	5024	10048

#### GP6000系列气动执行机构外型尺寸与推力值

执行	L1	Н	D1	D2	H1		单作用输出推力(N)		双作用输出推力(N)	
机构					气开	气关	弹簧压力范围	: 120-360KPa	气源压力:500KPa	
规格							弹簧复位推力	气源作用推力		
GP6030	290	395	56	M20 × 1.5	140	160	4020	6030	16700	
GP6040	365	465	68	M20 × 1.5	140	180	6500	9770	27100	
GP6050	475	625	80	M24 × 1.5	170	230	10700	16100	44860	
GP6060	590	800	90	M33 × 2.0	181	280	17700	38000	73250	

- 说明: 1、弹簧复位推力为弹簧起点理即弹簧在预压缩下产生的推力。
  - 2、气源作用力为气源作用(采用标准气源压力:500KPa)下克服弹簧力后产生的推力。 气源作用力大小与作用的气源压力有关。

#### 手操机构外型尺寸

	顶装式			旁装式				
手操机构规格	配套执行机构规格	А	В	手操机构规格	配套执行机构规格	С	D	
D3#	GP4020/GP6020	260	300	P3#	GP4020/GP6020	225	200	
	GP4030/GP6030	260	300		GP4030/GP6030	225	200	
D4#	GP4040/GP6040	310	400	P4#	GP4040/GP6040	230	300	
D5#	GP4050/GP6050	380	400	P5#	GP4050/GP6050	265	400	
D6#	GP4060/GP6060	430	400		GP4060/GP6060			

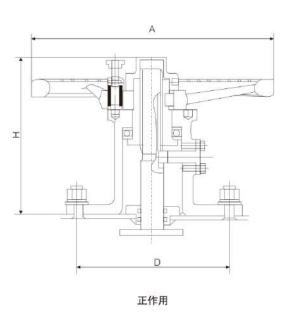
#### 材料

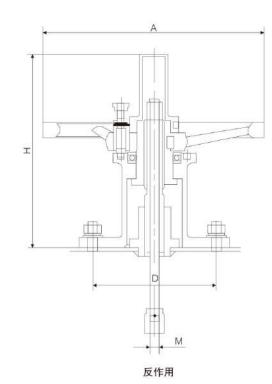
SI型顶装式手轮机构结构合理、重量轻、体积小,一般与直行程气动薄膜执行机构配套使用,可选配。它的主要特点

是在没有气源时,仍能控制调节阀的开启和关闭,保证生产的安全,满足生产程序要求。

手轮:组合件 导向套: Q235 拉杆: Q235

行程: 16mm, 25mm, 40mm, 60mm 表面涂层:银灰色N-6(环氧树脂)





#### 外形尺寸

行程		А	Н	D	М	重量kg
16~25	正作用	220	146	100	-	3.5
	反作用	220	180	100	M10/m12	4
40	正作用	265	183	165	m.	5.5
	反作用	265	239	150	M12	6
60	正作用	315	183	165	-	9
	反作用	315	304	160	M16	10

#### 型号编制

