HTS-10 单座调节阀

HTS-10[1]单座快换式调节阀，包含 **HTS-10000** 单座直通调节阀、**HTS-10010** 阀体全保温夹套单座调节阀、**HTS-10020** 阀体半保温夹套单座调节阀、**HTS-10100** 单座角型调节阀、**HTS-10110** 阀体全保温夹套单座角型调节阀。

该类型阀门结构紧凑，具有压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合 IEC60534~2~1~2011 标准。调节阀泄漏量符合 ANSI FCI 70~2~2013 标准。调节阀配用多弹簧薄膜或气缸执行机构，其结构紧凑，输出力大。产品符合 GB/T4213 标准。

标准规格

阀体

形式	HTS-10000、HTS-10100、HTS-10110		HTS-10010、HTS-10020	HTS-10110
公称通径 DN	10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250	25、32、40、50、65、80、100、125、150	10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、150	40、50、65、80、100、150、200
公称压力	Class 150、300、600； PN16、20、25、40、50、63、100、110	Class 900、1500、2500； PN150、160、220、250、260、320、420	Class 150、300、600； PN6、10、16、20、25、40、50、63、100、110	Class 150、300、600、900、1500、2500； PN6、10、16、20、25、40、50、63、100、110 、150、160、220、250、260、320、420
连接型式	法兰型：FF、RF、RJ、TG、MFM 焊接型： SW（10~50mm）； BW（65~250mm）	法兰型：RF、RJ 焊接型： SW（25~50mm）； BW（65mm~）	法兰型：FF、RF、RJ、TG、MFM	法兰型：RF、RJ 焊接型： SW（40~50mm）； BW（65~200mm）
	法兰标准：JB/T79.1(PN16)；JB/T79.2(PN40、63)；ASME B16.5；HG20592；HG20615			
尺寸	请参见表 5			
阀体及上阀盖材质	WCB、WC6、CF8、CF8M、CF3M、Ti 和其他合金。各种材质的使用温度•压力范围，请参见表 1 和表 2 (Class600、PN110 以下：DN10、DN15 阀体为棒料材质；Class2500、PN420 以下：DN10、15、25 阀体材质为锻件材质)。			
上阀盖型式	常温型（P）：-17~+250℃ 伸长 I 型（EI）：-45~-17℃ and +250~+566℃ 伸长 II 型（EII）：-100~-45℃ and +566~+650℃			
压盖型式	螺拴压紧式			
填 料	聚四氟乙烯填料、石墨填料，请参见图 2			
垫 片	锯齿型（316L）	平型、锯齿型（不锈钢（316L）、其它合金）		
表面涂层	深灰色（环氧树脂）。阀体材质为不锈钢时，本体部不加涂层。			

注[1]：HTS~10 对应旧型号 HLS、HTS、HPS、HLAS、HAA、HPAS、HLSB、HLSJ、HTSB、HTSJ、HAAJ、HAAB、HLASJ、HLASB、HPASJ、HPASJ；

阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型
阀内件材质及阀内件处理	标准材质组合及使用温度•压力范围，请参见表 1 及图 1
流量特性	高容量流量特性，参见图 4~1 ● 等百分比特性（%F）和线性特性（LF） 高精度流量特性，参见图 4~2 ● 等百分比特性（%）和线性特性（L） **注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差，请参见图 1~2**

执行机构

型号 / 规格	气动薄膜式	气缸活塞式	电子式	电动式	智能式
	HA	HV	EIL	RS4	M8 系列
	多弹簧型	单/双作用活塞式			
用途	调节	调节	调节		
供气压力或供给电压	供气压力（弹簧范围） 400kPa、500kPa	供气压力 500kPa	电压：220 /380V 50HZ 输入信号：4~20mA DC		
接口	空气配管： NPT1/4（HA11~HA41）； NPT 1/2（HA51）	空气配管： NPT 1/4（HV21~31）； NPT 3/8（HV41~51）； NPT 1/2（HV61~71）； NPT 3/4（HV81）	配线： 2~PF3/4	配线： 2~G1/2	配线： PG13.5
正作用	气压增加阀闭	气压增加阀闭	输入信号阀闭		
反作用	气压增加阀开	气压增加阀开	输入信号阀开		
基本误差	±1.5%		±1.5%		
回差	1.5%		1.5%		
环境温度	标准型: -30~+70℃ 高温型: -15~+120℃ 低温型: -40~+70℃	标准型:~20~+80℃ 高温型: ~15~+120℃ 低温型: ~40~+80℃	-20~+70℃		
油漆颜色	浅灰色（色标 RAL7035）				
附件	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀传送器、手轮机构等	EIL 执行机构手轮	RS 执行机构手轮	M8 执行机构手轮

性能

CV 值及行程	请参见表 3
阀座泄漏量	请参见表 1
可调范围	50：1（0.25≤Cv）或 30：1（Cv≤0.16）
允许压差	请参见表 4
产品重量	请参见表 5

表 1 阀体、阀内件材质组合及使用温度范围•阀座允许泄漏量

- R.TFE：强化聚四氟乙烯
- HT：热处理
- ST：堆焊司太莱合金
- SS：部分堆焊司太莱合金
- SF：全部堆焊司太莱合金

表 1~1 阀体材质：碳钢

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110（Class150~Class600，PN16~PN110）

阀体材质		WCB, WC6, LCB		
阀芯	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	420	420	420
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅵ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425	-29~+250	-29~+425
	WC6 阀体	-29~+566	-29~+250	-29~+595
	LCB 阀体	-45~+345	-45~+250	-45~+345

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110（Class900~2500，PN150~PN420）

阀体材质		WCB, WC6, LCB		
阀芯	材质	410	304/316	304/316
	处理	HT	SS	SF
阀座	材质	410	304/316	304/316
	处理	HT	SS	SF
导向套	材质	630	630	630
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅳ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	0.01%	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425		
	WC6 阀体	-29~+595		
	LCB 阀体	-45~+345		

HTS~10010/10020

阀体材质		WCB, WC6		
阀芯	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316	304/316	304/316
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	420	420	420
	处理	HT	HT	HT
垫圈	材质	316L	316L	316L
夹套	材质	A3	A3	A3
阀座允许泄漏率	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅵ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度℃	WCB 阀体	-29~+425	-29~+250	-29~+425
	WC6 阀体	-29~+595		-29~+595

表 1~2 阀体材质：不锈钢

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110（Class150~Class600，PN16~PN110）

阀体材质		CF8, CF8M,CF3M		
阀芯	材质	304/316/316L	304/316	304/316/316L
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	-	R.TFE	ST
垫圈	材质	316L	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅵ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度(℃)		-100~+650	-100~+250	-100~+650

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110（Class900~2500，PN150~PN420）

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M	
阀芯	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	SS	SF
阀座	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	SS	SF
导向套	材质	304/316/316L	304/316/316L
	处理	ST	ST
垫圈	材质	316L	316L
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	0.01%
使用温度℃		-100~+650	

HTS~10010/10020

阀体材质		CF8, CF8M, CF3M		
阀芯	材质	304/316/316L	304/316	304/316/316L
	处理	-	R.TFE	SS/SF
阀座	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	-	-	SS/SF
导向套	材质	304/316/316L	304/316/316L	304/316/316L
	处理	ST	R.TFE	ST
垫圈	材质	316L	316L	316L
夹套	材质	304	304	304
阀座允许泄漏量	ANSI	Class Ⅳ	Class Ⅵ	Class Ⅳ
	额定 Cv×	0.01%	Bubble~tight	0.01%
使用温度℃		-100~+650	-100~+250	-100~+650

表 2 阀体材质使用温度•压力范围

表 2-1

单位：MPa

温度℃	Class150					Class300					Class600				
	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M
-196~38	-	-	-	1.90	1.90	–	–	–	4.95	4.95	–	–	–	9.91	9.92
-45~38	1.84	-	-	1.90	1.90	4.78	–	–	4.95	4.95	9.57	–	–	9.91	9.92
-5~38	1.84	1.96	1.99	1.90	1.90	4.78	5.10	5.16	4.95	4.95	9.57	10.2	10.32	9.91	9.92
~50	1.81	1.92	1.92	1.84	1.84	4.72	5.00	5.16	4.77	4.80	9.46	10.1	10.32	9.56	9.62
~100	1.72	1.76	1.76	1.56	1.61	4.51	4.63	5.14	4.08	4.21	9.02	9.27	10.29	8.17	8.43
~150	1.57	1.57	1.57	1.39	1.47	4.40	4.51	5.01	3.62	3.85	8.78	9.04	10.03	7.26	7.69
~200	1.40	1.40	1.40	1.25	1.37	4.26	4.38	4.88	3.27	3.56	8.54	8.75	9.75	6.54	7.12
~250	1.20	1.20	1.20	1.16	1.20	4.05	4.16	4.62	3.04	3.34	8.11	8.33	9.26	6.10	6.67
~300	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	3.76	3.87	4.23	2.91	3.15	7.54	7.74	8.48	5.80	6.32
~350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.59	3.69	4.01	2.81	3.03	7.18	7.38	8.04	5.60	6.07
~375	-	0.73	0.73	0.73	0.73	-	3.64	3.88	2.77	2.96	–	7.28	7.75	5.54	5.93
~400	-	0.64	0.64	0.64	0.64	-	3.44	3.65	2.74	2.91	–	6.89	7.31	5.48	5.81
~425	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	2.88	3.44	2.71	2.87	–	5.74	6.91	5.42	5.72
~450	-	0.47	0.47	0.47	0.47	-	1.99	3.08	2.68	2.81	–	4.00	6.17	5.37	5.61
~475	-	0.37	0.37	0.37	0.37	-	1.35	2.58	2.65	2.73	–	2.70	5.17	5.30	5.46
~500	-	0.28	0.28	0.28	0.28	-	0.88	2.02	2.60	2.67	–	1.75	4.04	5.20	5.37
~525	-	0.18	0.18	0.18	0.18	-	0.51	1.53	2.19	2.57	–	1.03	3.07	4.77	5.15
~550	-	-	-	-	-	-	-	1.20	2.00	2.40	–	–	2.40	4.00	4.60
~566	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.90	2.20	–	–	2.00	3.80	4.50

单位：MPa

温度℃	Class900					Class1500					Class2500				
	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M	LCB	WCB A105	WC6 F11	F304 CF8	F316 CF8M
-196~38	-	-	-	14.88	14.88	-	-	-	24.79	24.79	-	-	-	41.34	41.34
-45~38	14.35	-	-	14.88	14.88	23.92	-	-	24.79	24.79	39.87	-	-	41.34	41.34
-5~38	14.35	15.31	15.50	14.88	14.88	23.92	25.51	25.84	24.79	24.79	39.87	42.52	43.07	41.34	41.34
~50	14.18	15.01	15.33	14.34	14.43	23.64	25.02	25.55	23.90	24.04	39.40	41.70	42.59	39.84	40.07
~100	13.52	13.90	14.62	12.25	12.65	22.53	23.16	24.36	20.42	21.09	37.56	38.62	40.61	34.01	35.14
~150	13.18	13.56	13.90	10.89	11.54	21.96	22.60	23.18	18.16	19.24	36.60	37.66	38.61	30.26	32.07
~200	12.79	13.14	13.63	9.82	10.69	21.32	21.89	22.73	16.37	17.83	35.53	36.50	37.88	27.28	29.71
~250	12.17	12.51	13.33	9.15	10.02	20.28	20.84	22.22	15.26	16.68	33.80	34.75	37.03	25.43	27.80
~300	11.30	11.61	12.72	8.71	9.49	18.84	19.36	21.20	14.52	15.80	31.40	32.26	35.33	24.20	26.34
~350	10.78	11.08	12.06	8.42	9.12	17.96	18.46	20.11	14.02	15.20	29.95	30.78	33.51	23.36	25.36
~375	-	10.94	11.63	8.32	8.91	-	18.22	19.38	13.86	14.84	-	30.37	32.32	23.12	24.74
~400	-	10.34	10.98	8.23	8.72	-	17.24	18.28	13.72	14.55	-	28.73	30.47	22.87	24.25
~425	-	8.62	10.53	8.14	8.59	-	14.37	17.54	13.57	14.32	-	23.94	29.23	22.63	23.87
~450	-	6.01	10.13	8.06	8.42	-	10.02	16.89	13.42	14.03	-	16.68	28.16	22.37	22.79
~475	-	4.06	9.50	7.97	8.20	-	6.76	15.82	13.27	13.67	-	11.28	26.36	22.13	22.34
~500	-	-	8.33	7.81	8.05	-	-	13.89	13.02	13.40	-	-	23.15	21.71	21.47
~525	-	-	6.08	7.15	7.73	-	-	10.12	11.94	12.89	-	-	16.88	19.88	20.79
~550	-	-	3.83	6.54	7.49	-	-	6.38	10.91	12.48	-	-	10.63	18.17	17.85
~575	-	-	2.55	6.02	7.22	-	-	4.24	10.04	12.04	-	-	7.08	16.72	15.20
~600	-	-	1.75	5.01	6.43	-	-	2.94	8.35	10.71	-	-	7.90	13.92	17.85
~625	-	-	-	3.92	5.48	-	-	-	6.54	9.12	-	-	-	10.89	15.20
~650	-	-	-	3.16	4.23	-	-	-	5.25	7.06	-	-	-	8.75	11.76
~675	-	-	-	2.33	3.78	-	-	-	3.88	6.31	-	-	-	6.45	10.53

表 2~2　JB/T79~94 或 HG20592~2009　　单位：MPa

温度℃	PN16	PN40	PN63	PN100	温度℃	PN16	PN40	PN63	PN100
	WCB					CF8			
-5~200	1.60	4.00	6.30	10.0	-45~200	1.60	4.00	6.30	10.0
~250	1.40	3.50	5.40	9.00	~300	1.40	3.50	5.40	9.00
~300	1.20	3.00	4.80	7.50	~400	1.20	3.00	4.80	7.50
~350	1.10	2.60	4.00	6.60	~480	1.10	2.60	4.00	6.60
~400	0.90	2.30	3.70	5.80	~520	0.90	2.30	3.70	5.80
~425	0.80	2.00	3.20	5.00	~560	0.80	2.00	3.20	5.00
~435	0.70	1.80	2.80	4.50					
~445	0.62	1.60	2.50	4.20					
~455	0.57	1.40	2.30	3.60					

图 1 阀内件材质·处理

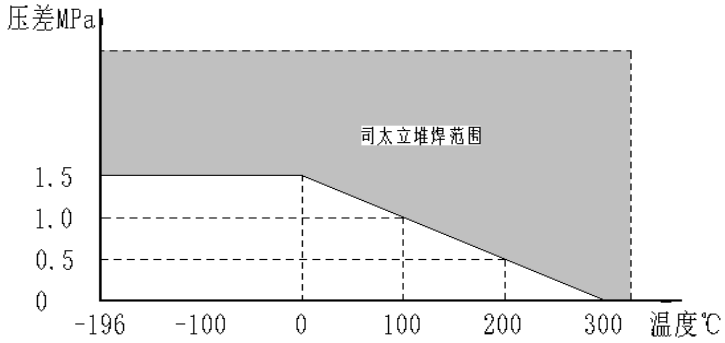


图 1-1　司太莱的工作温度和压差的范围

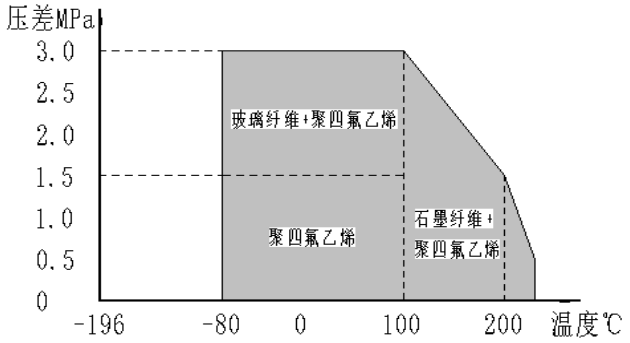


图 1-2　软阀座的工作温度和压差的范围

注： 1．空化和闪蒸或者水的温度超过 100℃过热场合，建议用 440C 硬化不锈钢。
2．空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态
3．如 Cv≤0.16，阀芯全部堆焊司太莱合金或用 440 硬化不锈钢。

图 2 填料使用温度·压力范围

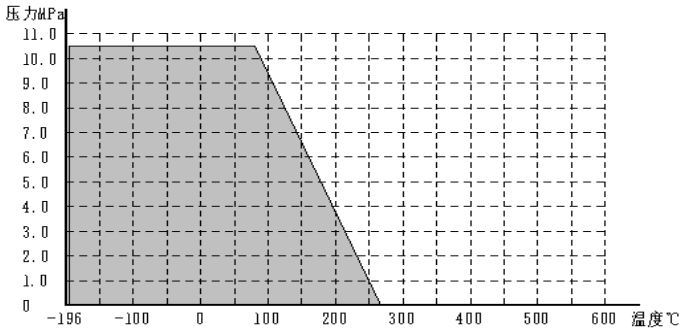


图 2-1 强化聚四氟乙烯 V 型填料

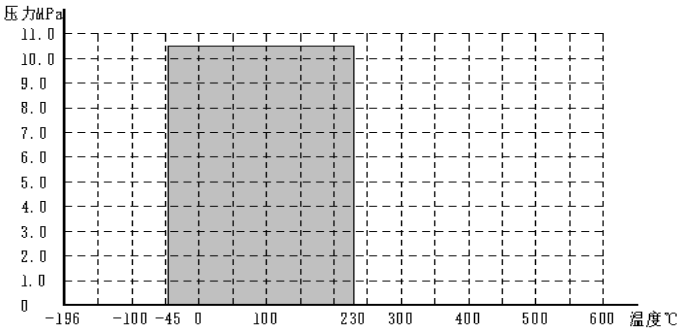


图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维

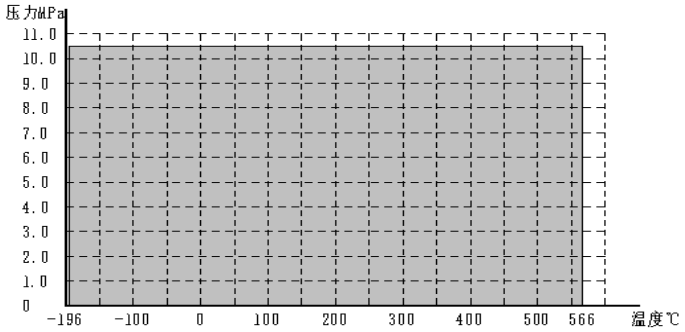


图 2-3 柔性石墨（非氧化环境）

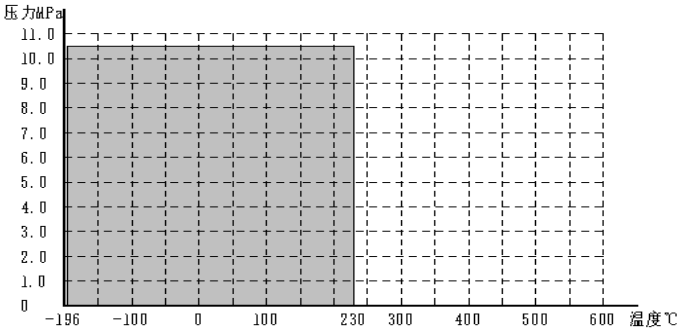
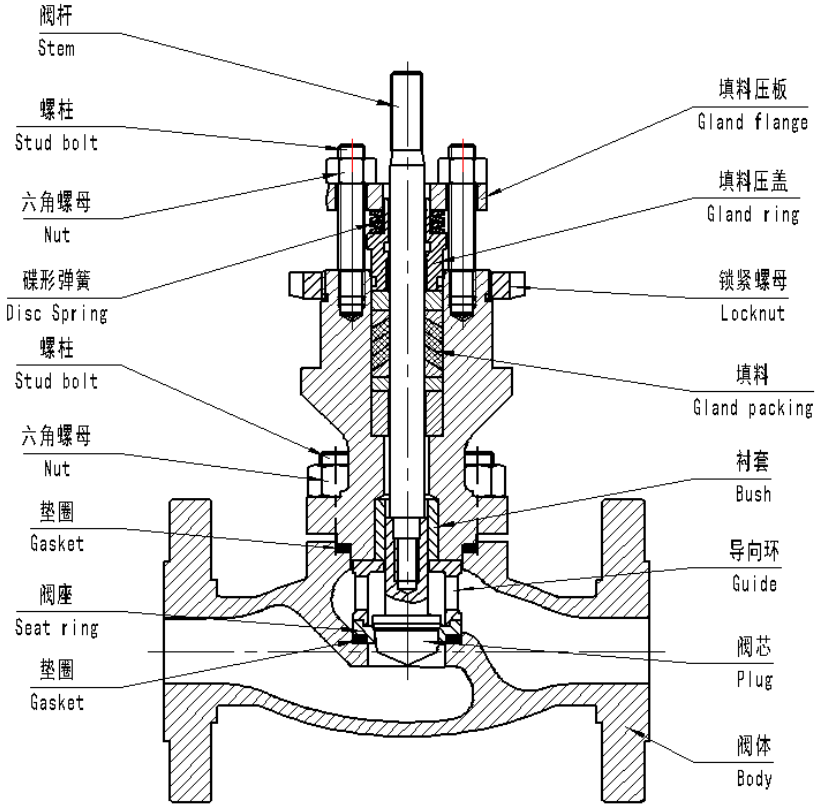
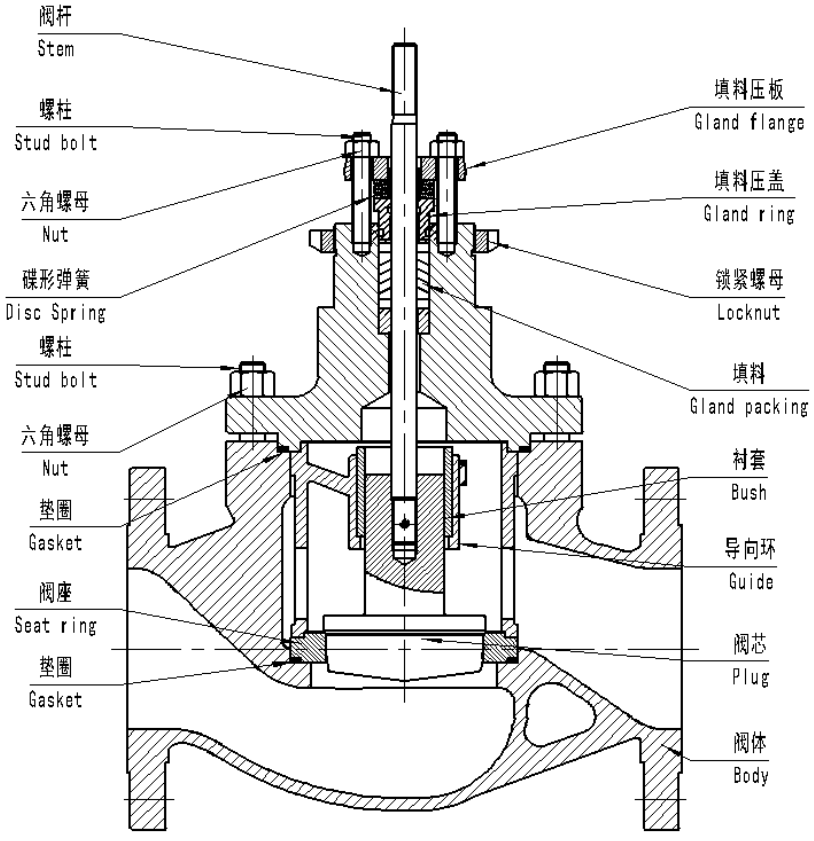


图 2-4 柔性石墨（氧化环境）

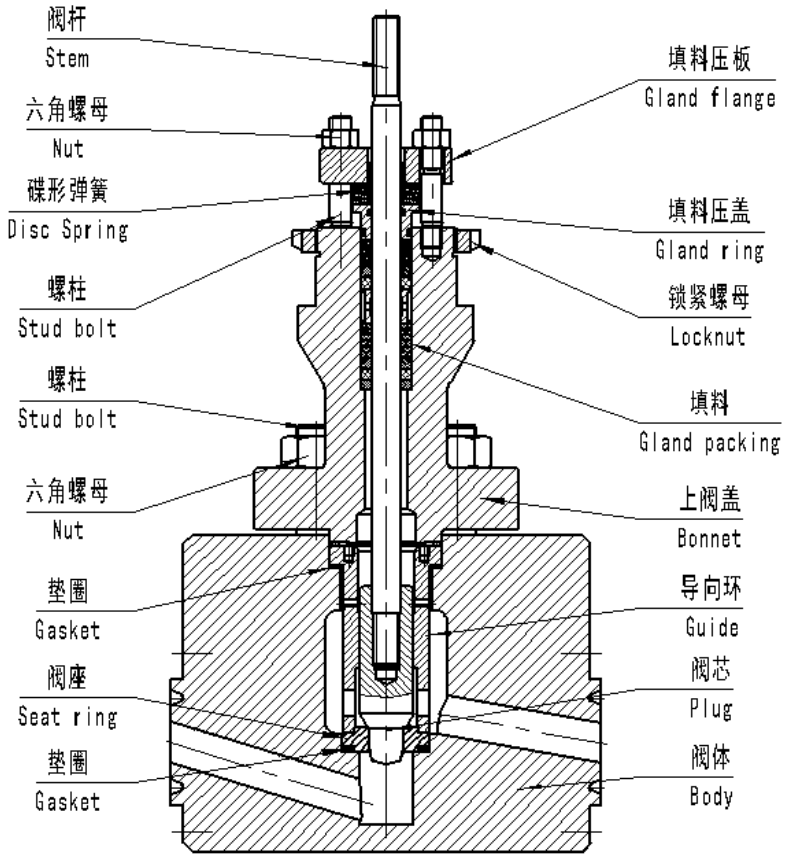
图 3 阀体部件结构



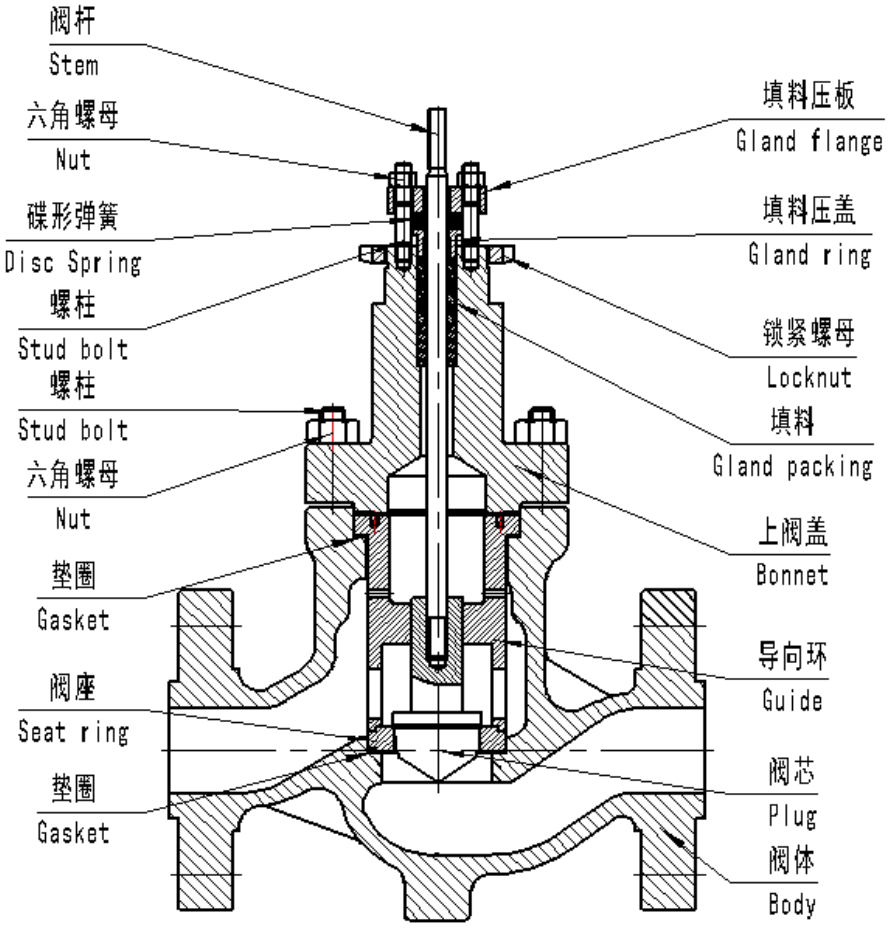
HTS~10000 Class150~600 PN16~100 DN15~25



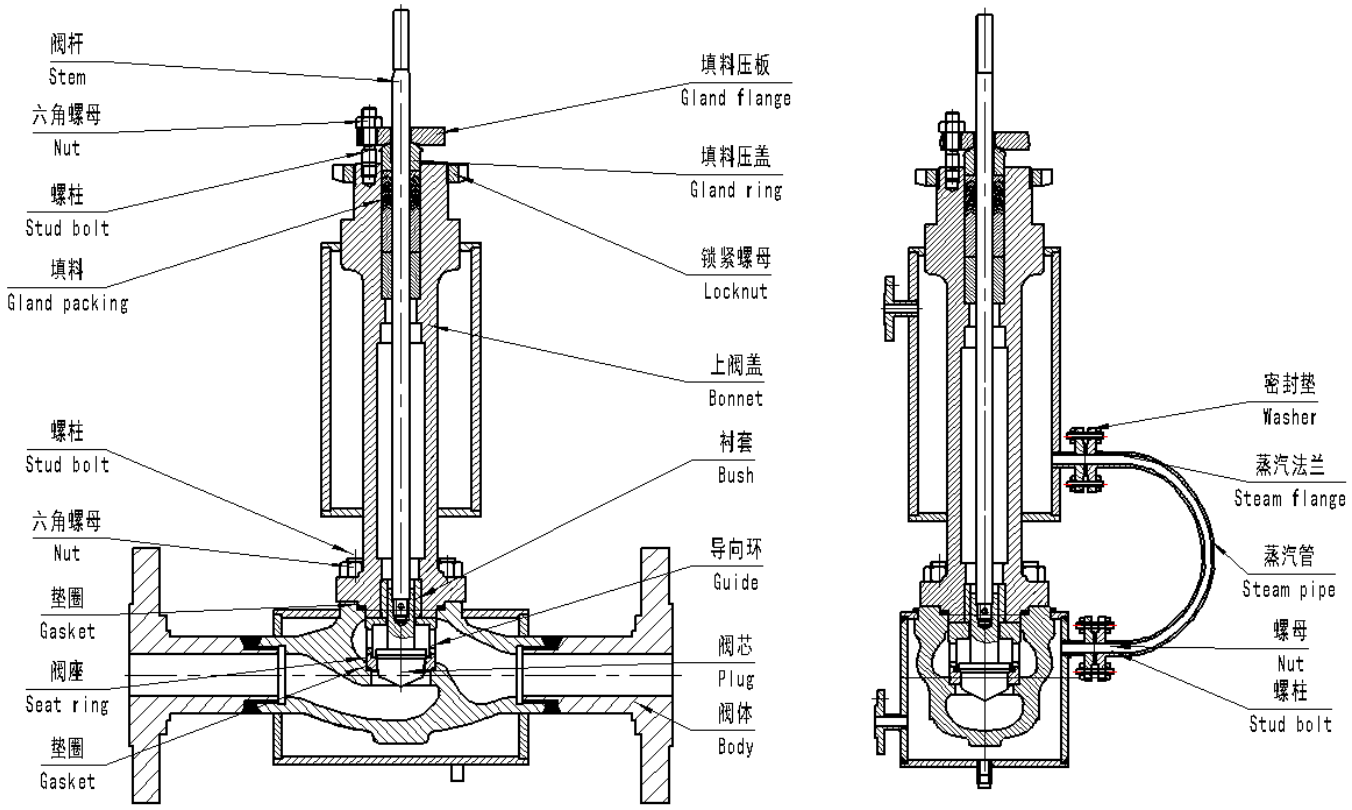
HTS~10000 Class150~600 PN16~100 DN32~200



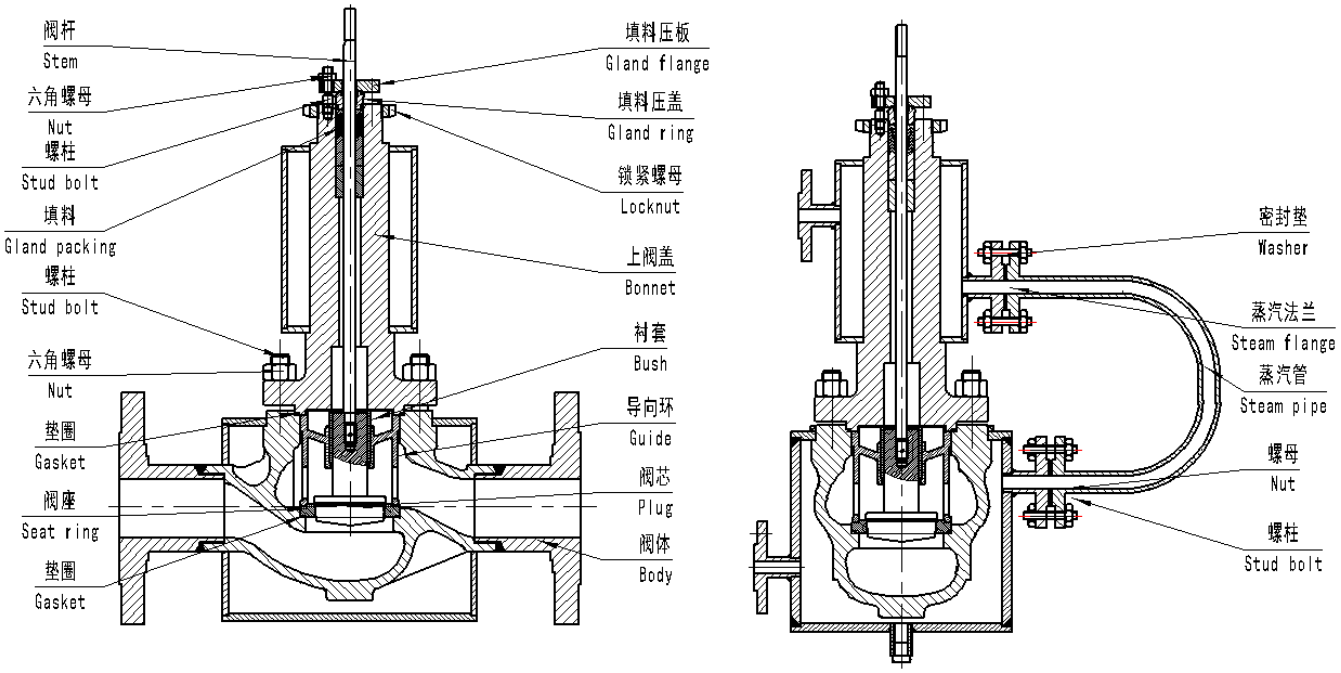
HTS~10000 Class900~2500 DN15~25



HTS~10000 Class900~2500 DN32~80

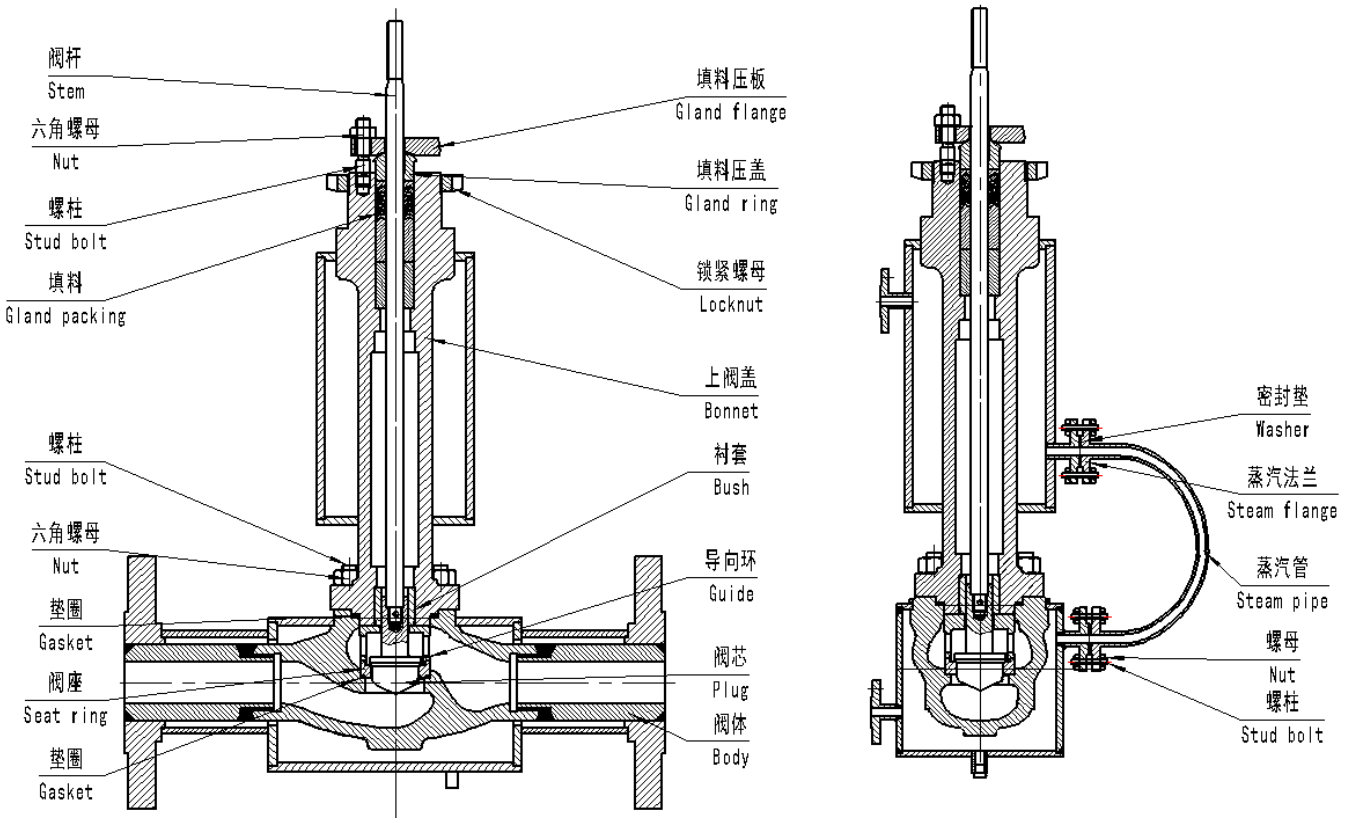


HTS~10020 Class150~600 PN16~100 DN15~25

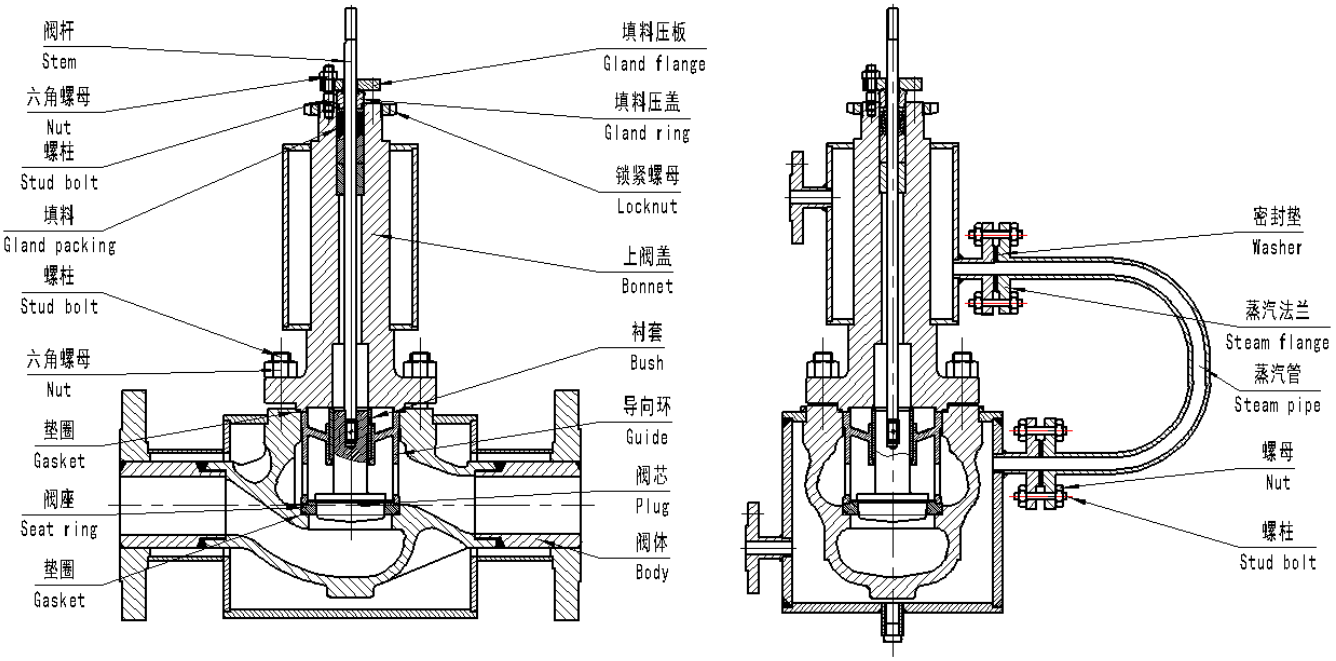


HTS~10020 Class150~600 PN16~100 DN32~200

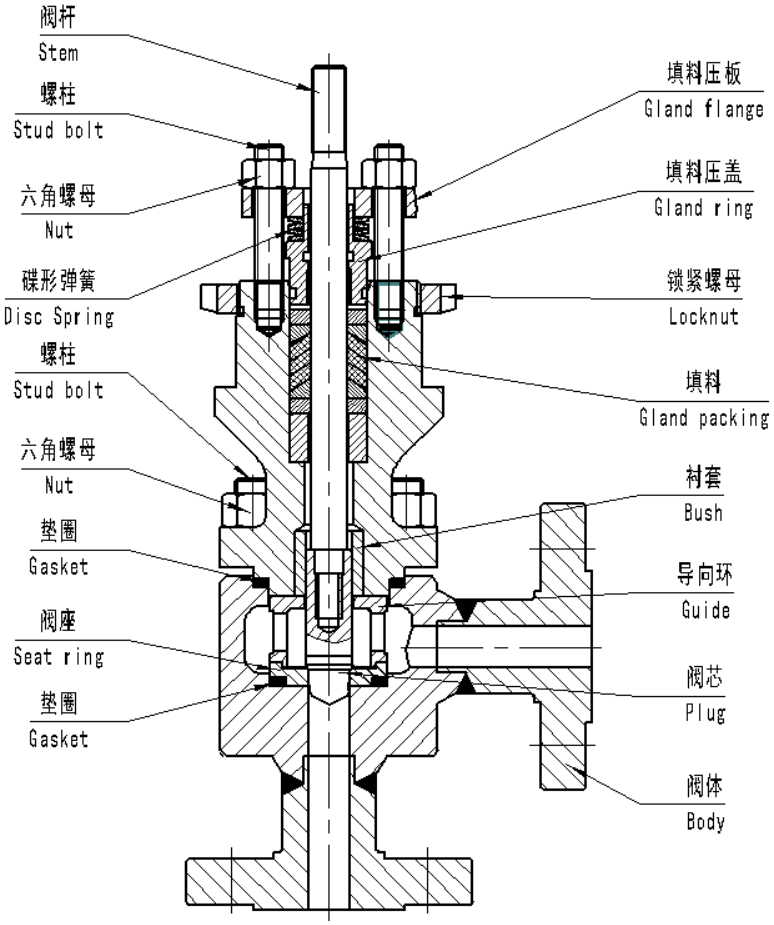
×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.



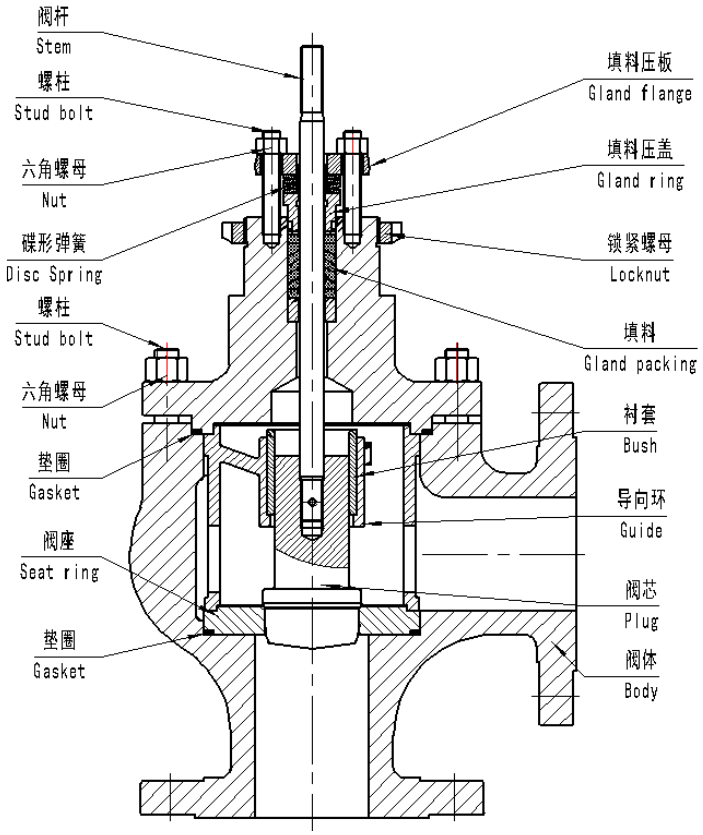
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN15~25



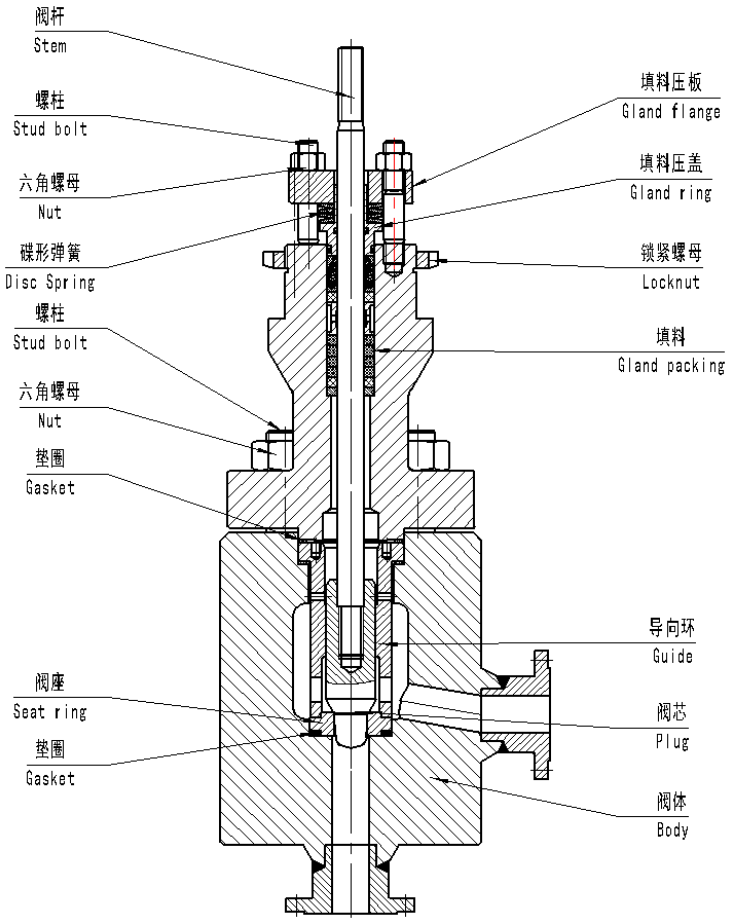
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN32~200



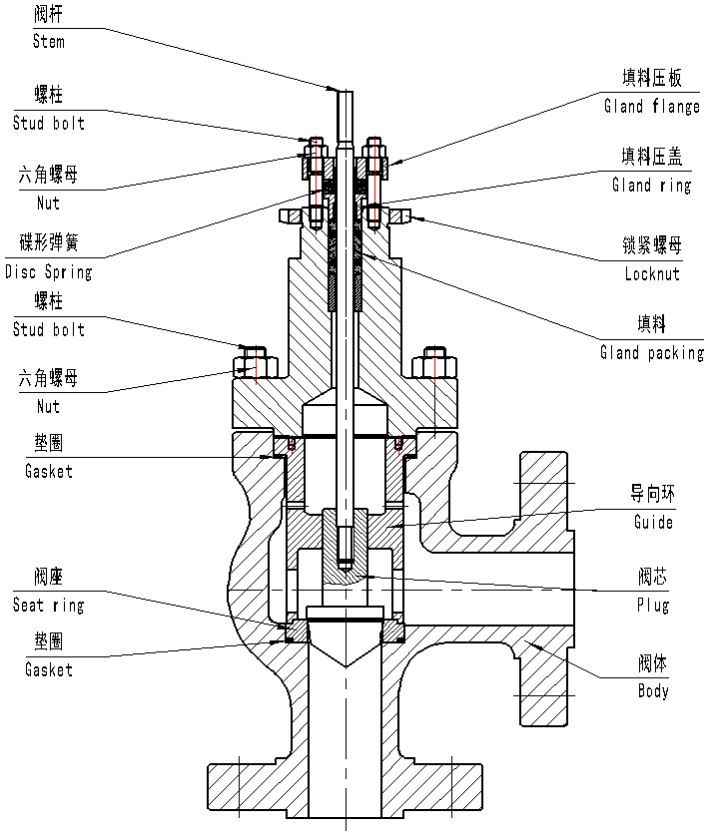
HTS~10010 Class150~600 PN16~100 DN15~25



HTS~10100 Class150~600 PN16~100 DN32~200



HTS~10100 Class900~2500 DN15~25



HTS~10100 Class900~2500 DN32~80

表 3 CV 值和行程

HTS~10000、HTS~10010、HTS~10020、HTS~10100、HTS~10110（Class150~Class600，PN16~PN110）

表 3~1 高容量阀芯（%F,LF）

公称通径	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀座直径	32	40	50	65	80	100	125	150	176	250
额定 Cv 值	20	30	50	85	125	200	320	420	700	820
额定行程	25			38			50		75	100

表 3~1 高精度阀芯（%,L）

公称通径	10、15、20、25								20、25		25	32		40			50		
阀座直径	6	6	8	8	11	11	14	14	19	22	25	25	32	25	32	40	32	40	50
额定 Cv 值	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14	10	17	10	17	24	17	24	44
额定行程	14.3											25							

公称通径	65			80			100			125			150			200			250		
阀座直径	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
额定 Cv 值	24	44	68	44	68	99	68	99	175	99	175	275	175	275	360	275	360	650	360	650	820
额定行程	38									50						75			100		

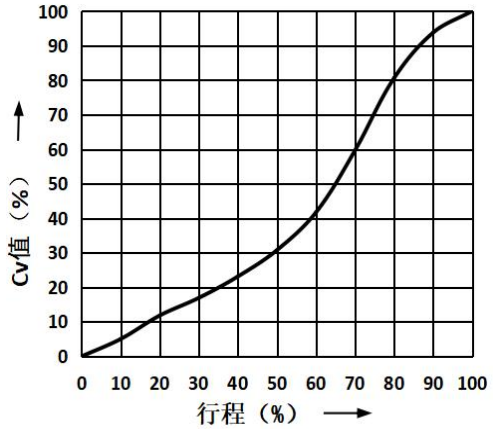
注：HTS~10010、HTS~10020 的口径为 DN10~DN150。

HTS~10000、HTS~10100、HTS~10110（Class900~2500，PN150~PN420）

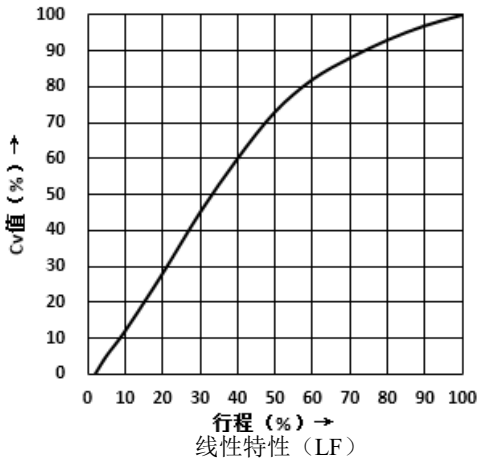
公称通径			25								32			40			50		
阀座直径			6	8		10		12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50
额定 Cv 值	等百分比特性（%）	Class 900~1500 PN150~260	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4.0	6.3	12	6.3	12	17	12	17	24	17	24	48
		PN320~420 Class2500											-	12	-	12	17	12	17	30
	线性特性（L）	Class 900~1500 PN150~260	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4.0	6.3	12	6.3	12	17	12	17	24	17	24	48
		PN320~420 Class2500											-	12	-	12	17	12	17	30
额定行程（mm）			14.3			25														

公 称 通 径			65			80			100			125			150		
阀 座 直 径			40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150
额定 Cv 值	等百分比特性（%）	Class 900~1500 PN150~260	24	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275	180	275	360
		PN320~420 Class2500	17	30	48	30	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275
	线性特性（L）	Class 900~1500 PN150~260	24	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275	180	275	360
		PN320~420 Class2500	17	30	48	30	48	75	48	75	110	75	110	180	110	180	275
额定行程(mm)			38									50					

图 4 典型流量特性曲线

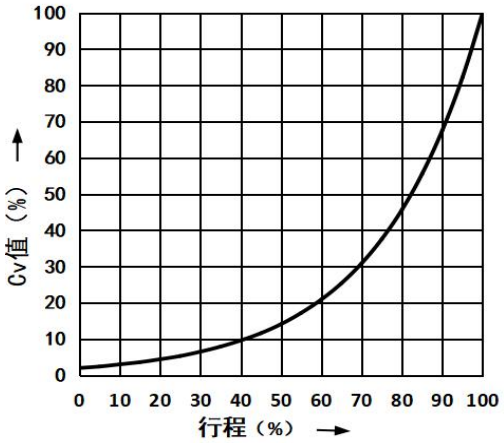


等百分比特性（%F）

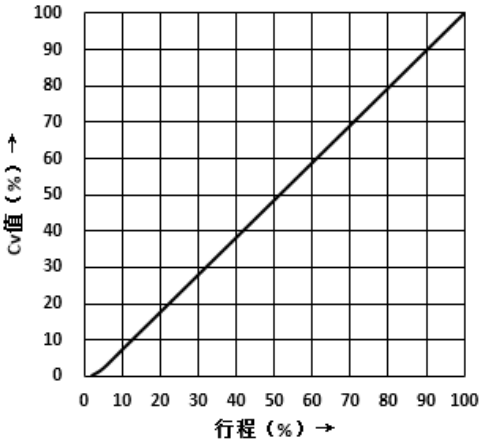


线性特性（LF）

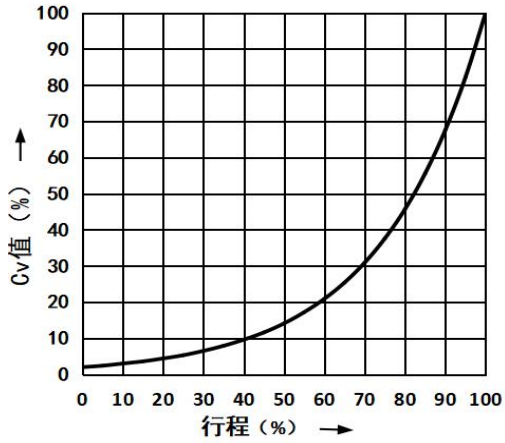
图 4~1　高容量流量特性曲线



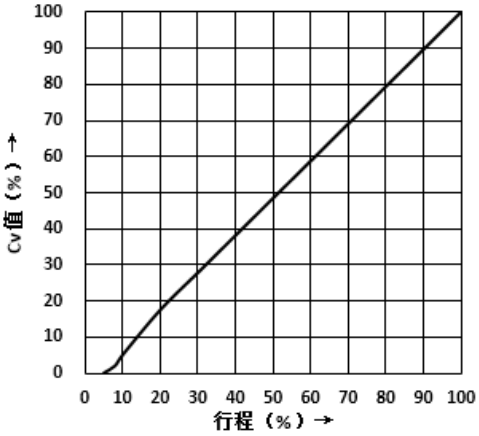
等百分比特性（% 金属阀座）



线性特性（L 金属阀座）



等百分比特性（% 软阀座）

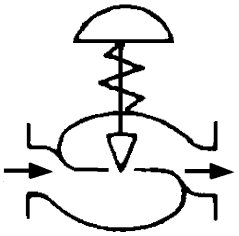


线性特性（L 软阀座）

4~2　高精度流量特性曲线

表 4 允许压差

表 4-1 气-关式阀执行机构（HA 系列，供气压力 4.0kgf）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差						
								公称通径						
								10/15/20/25			15/20/25	20/25		25
								阀座直径（mm）						
								6	8	11	14	19	22	25
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21D404	14.3	4.0	4	1.02-1.78	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	84	64
							石墨填料	100	100	100	100	94	69	52
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30
	HA21D604			6	1.53-2.67	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	59	42	31
							石墨填料	100	99	94	77	38	26	19
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30
	HA31D404			4	1.05-1.72	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100
							石墨填料	100	100	100	100	100	100	100
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30
	HA31D604			6	1.58-2.58	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	99	75
							石墨填料	100	100	100	100	100	83	63
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差							
								公称通径							
								32		40			50		
								阀座直径（mm）							
								25	32	25	32	40	32	40	50
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21D404	25	4.0	4	0.98-1.80	金属密封	四氟填料	63	37	63	37	25	37	25	13
							石墨填料	51	29	51	25	20	29	20	10
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	27	30	27	15
	HA21D604			6	1.46-2.70	金属密封	四氟填料	30	17	30	17	11	17	11	5
							石墨填料	18	9	18	9	5	9	5	2
						软密封	四氟填料	30	19	30	19	13	19	13	6
	HA31D404			4	0.95-1.69	金属密封	四氟填料	100	79	100	79	55	79	55	31
							石墨填料	100	72	100	72	50	72	50	27
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	四氟填料	78	46	78	46	31	46	31	17
							石墨填料	66	38	66	38	26	38	26	14
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	18

×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								65			80			100		
								阀座直径（mm）								
								40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150~Class600 PN16~PN110	HA31D404	38	4.0	4	0.96-1.75	金属密封	四氟填料	53	29	17	29	17	12	17	12	6
							石墨填料	44	24	14	24	14	9	14	9	5
						软密封	四氟填料	30	30	19	30	19	13	19	13	7
	HA31D604			6	1.44-2.63	金属密封	四氟填料	28	15	8	15	8	5	8	5	2
							石墨填料	19	10	5	10	5	3	5	3	1
						软密封	四氟填料	30	16	10	16	10	6	10	6	3
	HA41D404			4	0.90-1.90	金属密封	四氟填料	100	78	48	78	48	34	48	34	18
							石墨填料	100	73	45	73	45	31	45	31	17
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	19
	HA41D604			6	1.34-2.88	金属密封	四氟填料	68	38	23	38	23	16	23	16	8
							石墨填料	59	33	20	33	20	13	20	13	7
						软密封	四氟填料	30	30	24	30	24	17	24	17	9

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								125			150			200		
								阀座直径（mm）								
								80	100	125	100	125	150	125	150	200
Class150~Class600 PN16~PN110	HA41D404	50	4.0	4	0.81-1.60	金属密封	四氟填料	39	21	13	21	13	8	-	-	-
							石墨填料	33	18	11	18	11	6	-	-	-
						软密封	四氟填料	30	22	14	22	14	8	-	-	-
	HA41D604			6	1.22-2.4	金属密封	四氟填料	24	13	8	13	8	4	-	-	-
							石墨填料	18	10	6	10	6	3	-	-	-
						软密封	四氟填料	25	14	8	14	8	5	-	-	-
	HA41D404	75		4	0.81-1.96	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	11	6	5
							石墨填料	-	-	-	-	-	-	9	5	4
						软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	11	7	5
	HA41D604			6	1.22-2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	4	2	1
							石墨填料	-	-	-	-	-	-	2	1	-
						软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	5	3	2

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差						
								公称通径						
								10/15/20/25			15/20/25			25
								阀座直径（mm）						
								6	8	10	12	14	16	20
Class 900 PN150 PN160	HA31D404	14.3	4.0	4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-
	HA31D604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	130	128	-	-	-	-	-
	HA41D404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-
	HA41D604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-
	HA31D404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	160	160	160
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	133	131	129	127	78
	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	160	160	160
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	160	160	160
Class 1500 PN260	HA31D404	14.3		4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-
	HA31D604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	130	128	-	-	-	-	-
	HA41D404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-
	HA41D604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-
	HA31D404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	171	170	168	167	164
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	85	84	83	81	78

	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	260	260	260
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	260	260	260
Class 2500 PN320 PN420	HA31D404	14.3		4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	266	264	-	-	-	-	-
	HA31D604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	130	128	-	-	-	-	-
	HA41D404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	420	420	-	-	-	-	-
	HA41D604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	270	268	-	-	-	-	-
	HA31D404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	171	170	168	167	164
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	85	84	83	81	78
	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	420	420	420	420	420
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	292	291	289	288	285

单位：100kPa

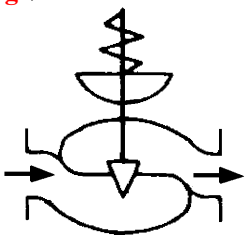
公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								32			40			50		
								阀座直径（mm）								
								16	25	32	25	32	40	32	40	50
Class 900 PN150 PN160	HA31D404	25	4.0	4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	160	103	61	103	61	42	61	42	23
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	127	48	27	48	27	18	27	18	9
	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	160	137	160	137	78
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	160	160	108	160	108	76	108	76	42
Class 1500 PN260	HA31D404			4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	260	103	61	103	61	42	61	42	23
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	127	48	27	48	27	18	27	18	9
	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	260	260	194	260	194	137	194	137	78
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	260	180	108	180	108	76	108	76	42
Class 2500 PN320 PN420	HA31D404			4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	261	103	61	103	61	42	61	42	23
	HA31D604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	127	48	27	48	27	18	27	18	9
	HA41D404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	420	322	194	322	194	137	194	137	78
	HA41D604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	288	180	108	180	108	76	108	76	42

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差					
								公称通径					
								65			80		
								阀座直径（mm）					
								40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31D404	38	4.0	4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA31D604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	15	8	4	8	4	2
	HA41D404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	125	71	44	71	44	30
	HA41D604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	56	31	19	31	19	12
Class 1500 PN260	HA31D404			4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA31D604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	15	8	4	8	4	2
	HA41D404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	125	71	44	71	44	30
	HA41D604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	56	31	19	31	19	12
Class 2500 PN320 PN420	HA31D404			4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA31D604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	15	8	4	8	4	2
	HA41D404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	125	71	44	71	44	30
	HA41D604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	56	31	19	31	19	12

×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

4-2 气-开式阀执行机构（HA 系列,供气压力 4.0kgf）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差						
								公称通径						
								10/15/20/25			15/20/25	20/25		25
								阀座直径（mm）						
								6	8	11	14	19	22	25
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21R404	14.3	4.0	4	1.02-1.78	金属密封	四氟填料	100	100	97	79	39	28	20
							石墨填料	60	57	52	40	18	12	8
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	23
	HA21R604			6	1.53-2.67	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100
							石墨填料	100	100	100	100	51	36	26
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30
	HA31R404			4	1.05-1.72	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	93	68	51
							石墨填料	100	100	100	100	72	52	39
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30
	HA31R604			6	1.58-2.58	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	86
							石墨填料	100	100	100	100	100	96	73
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差							
								公称通径							
								32		40			50		
								阀座直径（mm）							
								25	32	25	32	40	32	40	50
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21R404	25	4.0	4	0.98-1.80	金属密封	四氟填料	19	9	19	9	6	9	6	2
							石墨填料	6	2	6	2	-	2	-	-
						软密封	四氟填料	22	12	22	12	8	12	8	3
	HA21R604			6	1.46-2.70	金属密封	四氟填料	36	20	36	20	13	20	13	6
							石墨填料	23	12	23	12	8	12	8	3
						软密封	四氟填料	30	22	30	22	15	22	15	8
	HA31R404			4	0.95-1.69	金属密封	四氟填料	45	25	45	25	17	25	17	8
							石墨填料	32	18	32	18	12	18	12	5
						软密封	四氟填料	30	28	30	28	19	28	19	10
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	四氟填料	76	44	76	44	30	44	30	16
							石墨填料	64	37	64	37	25	37	25	13
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	18

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								65			80			100		
								阀座直径（mm）								
								40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150~Class600 PN16~PN110	HA31R404	38	4.0	4	0.96-1.75	金属密封	四氟填料	16	8	4	8	4	2	4	2	-
							石墨填料	7	3	-	3	-	-	-	-	-
						软密封	四氟填料	18	10	5	10	5	3	5	3	-
	HA31R604			6	1.44-2.63	金属密封	四氟填料	30	16	9	16	9	6	9	6	3
							石墨填料	21	11	6	11	6	4	6	4	-

						软密封	四氟填料	30	17	10	17	10	7	10	7	3
	HA41R404			4	0.90-1.90	金属密封	四氟填料	52	29	17	29	17	12	17	12	6
							石墨填料	43	24	14	24	14	9	14	9	5
						软密封	四氟填料	54	30	18	30	18	13	18	13	7
	HA41R604			6	1.34-2.88	金属密封	四氟填料	84	47	29	47	29	20	29	20	10
							石墨填料	75	42	25	42	25	17	25	17	9
						软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	21	30	21	11

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								125			150			200		
								阀座直径（mm）								
								80	100	125	100	125	150	125	150	200
Class150~ Class600 PN16~ PN110	HA41R404	50	4.0	4	0.81-1.60	金属密封	四氟填料	10	5	3	5	3	-	-	-	-
							石墨填料	4	2	-	2	-	-	-	-	-
						软密封	四氟填料	11	6	3	6	3	2	-	-	-
	HA41R604			6	1.22-2.4	金属密封	四氟填料	17	9	5	9	5	3	-	-	-
							石墨填料	12	6	3	6	3	2	-	-	-
						软密封	四氟填料	18	10	6	10	6	3	-	-	-
	HA41R404	75		4	0.81-1.96	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	3	1	-
							石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	3	2	1
	HA41R604			6	1.22-2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	5	3	2
							石墨填料	-	-	-	-	-	-	3	2	1
						软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	6	3	3

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差						
								公称通径						
								10/15/20/25			15/20/25			25
								阀座直径（mm）						
								6	8	10	12	14	16	20
Class 900 PN150 PN160	HA31R404	14.3	4.0	4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	71	69	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	155	153	-	-	-	-	-
	HA41R404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-
	HA41R604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-
	HA31R404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	51	49	46	44	25
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	127	125	122	120	74
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	160	160	160
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	160	160	160
Class 1500 PN260	HA31R404	14.3		4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	71	69	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	155	153	-	-	-	-	-
	HA41R404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	234	232	-	-	-	-	-
	HA41R604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-
	HA31R404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	51	49	46	44	25
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	127	125	122	120	74
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	184	182	181	179	177
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	260	260	260
Class 2500 PN320 PN420	HA31R404	14.3		4	1.05-1.72	金属密封	石墨填料	71	69	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.58~2.58	金属密封	石墨填料	155	153	-	-	-	-	-
	HA41R404			4	1.16~1.80	金属密封	石墨填料	234	232	-	-	-	-	-
	HA41R604			6	1.74-2.70	金属密封	石墨填料	382	380	-	-	-	-	-
	HA31R404	25		4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	-	-	51	49	46	44	25

	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	-	-	127	125	122	120	74
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	-	-	184	182	181	179	177
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	-	-	307	306	305	303	300

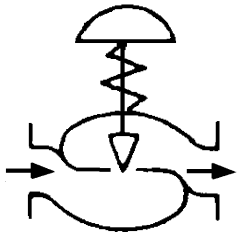
单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
								公称通径								
								32			40			50		
								阀座直径（mm）								
								16	25	32	25	32	40	32	40	50
Class 900 PN150 PN160	HA31R404	25	4.0	4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	44	14	7	14	7	4	7	4	-
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	120	45	26	45	26	17	26	17	9
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	160	111	66	111	66	45	66	45	25
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	160	160	114	160	114	80	114	80	45
Class 1500 PN260	HA31R404			4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	44	14	7	14	7	4	7	4	-
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	120	45	26	45	26	17	26	17	9
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	179	111	66	111	66	45	66	45	25
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	260	190	114	190	114	80	114	80	45
Class 2500 PN320 PN420	HA31R404			4	0.95-1.69	金属密封	石墨填料	44	14	7	14	7	4	7	4	-
	HA31R604			6	1.43-2.53	金属密封	石墨填料	120	45	26	45	26	17	26	17	9
	HA41R404			4	0.97-1.73	金属密封	石墨填料	179	111	66	111	66	45	66	45	25
	HA41R604			6	1.46-2.70	金属密封	石墨填料	303	190	114	190	114	80	114	80	45

单位：100kPa

公称压力	执行机构	行程	供气压力 kgf	弹簧数量	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差					
								公称通径					
								65			80		
								阀座直径（mm）					
								40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31R404	38	4.0	4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	4	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	17	9	5	9	5	3
	HA41R404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA41R604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	71	40	24	40	24	16
Class 1500 PN260	HA31R404			4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	4	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	17	9	5	9	5	3
	HA41R404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA41R604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	71	40	24	40	24	16
Class 2500 PN320 PN420	HA31R404			4	0.96-1.75	金属密封	石墨填料	4	-	-	-	-	-
	HA31R604			6	1.44-2.63	金属密封	石墨填料	17	9	5	9	5	3
	HA41R404			4	0.90-1.90	金属密封	石墨填料	40	22	13	22	13	8
	HA41R604			6	1.34-2.88	金属密封	石墨填料	71	40	24	40	24	16

4-3 气-关式阀执行机构（HA、HV 系列,供气压力 5.0kgf）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差															
						公称通径															
						10/15				20				25							
						阀座直径（mm）															
						6	8	11	14	6	8	11	14	19	22	6	8	11	14	19	22	25
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21D60	5.0	1.9~3.46	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100	100	67	51	100	100	100	100	67	51	44
					石墨填料	68	68	68	64	68	68	68	64	38	29	68	68	68	64	38	29	25
				软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100	100	100
					石墨填料	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	95	81
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差															
						公称通径															
						32		40		50			65			80			100		
						阀座直径（mm）															
						25	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21D60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	33	18	21	14	21	14	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	16	9	10	8	10	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	22	9	9	4	9	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	90	49	58	42	58	42	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	73	40	47	34	47	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	41	24	14	24	14	10	14	10	5
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	31	19	12	19	12	9	12	9	5
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	30	17	9	17	9	5	9	5	1
	HA41D60	5.0	1.34~2.40	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	100	100	100	100	100	100	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	100	75	48	75	48	35	48	35	19
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	100	69	44	69	44	32	44	32	18
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	30	15
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	71	100	71	51	71	51	29
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	67	100	67	48	67	48	28
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差											
						公称通径											
						125			150			200			250		
						阀座直径（mm）											
						80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150~Class600 PN16~PN110	HA41D60	5.0	1.22~2.40	金属密封	四氟填料	42	24	15	24	15	9	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	37	21	14	21	14	9	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	39	20	12	20	12	7	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	11	6	5	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	10	6	5	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	9	4	3	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.81~1.6	金属密封	四氟填料	56	32	20	32	20	12	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	51	29	19	29	19	12	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	30	28	17	28	17	10	-	-	-	-	-	-
			0.81~1.96	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	18	10	8	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	17	10	8	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	15	8	7	-	-	-
	HA51D1	4.0	1.06~2.06	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	21	13	10	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	20	12	10	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	19	11	8	-	-	-

	HA51D4	4.0	1.06~2.4	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	2
	HV71SD5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	4
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	4
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	4

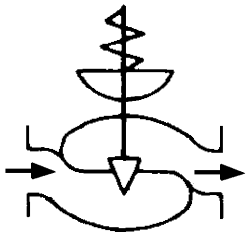
单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差											
						10/15/20/25				20/25		25	32			40	
						阀座直径（mm）											
						6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 900 PN150 PN160	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	160	160	113	87	66	87	66	42	66	42	31
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	160	160	160	160	160	160	160	160	144
Class 1500 PN260	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	181	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	181	170	100	77	59	77	59	38	59	38	28
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	260	260	193	260	193	193	193	193	141
Class 2500 PN320 ~420	HA31D60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	164	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	164	154	91	70	53	70	53	34	53	34	25
	HA41D60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	420	420	420	386	296	386	296	189	296	189	138

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差								
						50			65			80		
						阀座直径（mm）								
						32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	42	31	19	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	22	14	9	14	9	6
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	160	144	86	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	107	64	41	64	41	30
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	-	160	110	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	100	64	100	64	46
Class 1500 PN260	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	38	28	16	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	17	10	7	10	7	5
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	193	141	84	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	101	61	39	61	39	28
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	248	181	108	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	161	96	62	96	62	44
Class 2500 PN320 ~420	HA31D60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	34	25	15	-	-	-	-	-	-
	HA31D60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	12	7	5	7	5	3
	HA41D60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	189	138	82	-	-	-	-	-	-
	HA41D60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	96	58	37	58	37	27
	HA41D40	5.0	0.97~1.73	金属密封	石墨填料	245	178	107	-	-	-	-	-	-
	HA41D40	5.0	0.9~1.9	金属密封	石墨填料	-	-	-	156	93	60	93	60	43

4-4 气-开式阀执行机构（HA、HV 系列,供气压力 5.0kgf）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差															
						公称通径															
						10、15				20				25							
						阀座直径（mm）															
						6	8	11	14	6	8	11	14	19	22	6	8	11	14	19	22	25
Class150~Class600 PN16~PN110	HA21R60	5.0	1.9~3.46	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100	100	85	65	100	100	100	100	85	65	56
					石墨填料	100	100	100	94	100	100	100	94	56	43	100	100	100	94	56	43	37
				软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100	100	100
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100	100	94
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料类型	允许压差															
						公称通径															
						32		40		50			65			80			100		
						阀座直径（mm）															
						25	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	HA21R60	5.0	1.58~3.66	金属密封	四氟填料	40	26	26	18	26	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	23	15	15	11	15	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	31	15	15	8	15	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	四氟填料	75	48	48	35	48	35	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	58	37	37	27	37	27	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	30	30	27	30	27	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.46~3.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	32	18	11	18	11	7	11	7	3
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	22	13	8	13	8	6	8	6	3
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	24	11	5	11	5	2	5	2	0
	HA41R60	5.0	1.46~2.60	金属密封	四氟填料	100	100	100	79	100	79	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	100	97	97	71	97	71	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1.34~2.88	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	78	47	30	47	30	21	30	21	11
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	68	40	26	40	26	19	26	19	11
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	30	30	24	30	24	16	24	16	7
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	100	68	44	68	44	31	44	31	17
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	100	62	40	62	40	29	40	29	16
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	27	30	27	14

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差											
						公称通径											
						125			150			200			250		
						阀座直径（mm）											
						80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150 ~ Class600 PN16 ~PN110	HA41R60	5.0	1.22~2.40	金属密封	四氟填料	18	10	6	10	6	3	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	14	8	5	8	5	3	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	14	6	3	6	3	1	-	-	-	-	-	-
			1.22~2.94	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	6	3	2	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.74~3.46	金属密封	四氟填料	28	15	9	15	9	8	-	-	-	-	-	-
					石墨填料	23	13	8	13	8	5	-	-	-	-	-	-
				软密封	四氟填料	23	12	6	12	6	3	-	-	-	-	-	-
			1.74~4.25	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	9	5	4	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	8	5	4	-	-	-
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	6	3	2	-	-	-
	HA51R3	5.0	2.12~4.12（8 组）	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	24	14	12	-	-	-
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	23	14	12	-	-	-

				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	21	12	10	-	-	-
	HA51R6	5.0	2.12~4.8（8 组）	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	3
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	2
	HV61SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	4
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	3
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	4
	HV71SR5	5.0	-	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	6
					石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	5
				软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	6

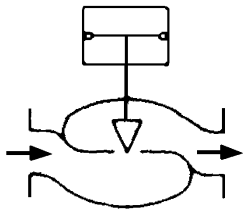
单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差											
						公称通径											
						10/15/20/25				20/25		25	32		40		
						阀座直径（mm）											
						6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	160	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	160	149	88	68	52	68	52	33	52	33	24
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	-	160	160	160	145	160	145	93	145	93	68
Class 1500 PN260	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	216	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	136	128	75	58	44	58	44	28	44	28	21
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	260	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	260	260	233	180	138	180	138	88	138	88	64
Class 2500 PN320 ~420	HA31R60	5.0	2.06~3.16	金属密封	石墨填料	198	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	119	112	66	51	39	51	39	26	39	26	18
	HA41R60	5.0	1.74~2.7	金属密封	石墨填料	420	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	-	-	404	380	224	172	132	172	132	84	132	84	62

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	弹簧范围 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差								
						公称通径								
						50			65			80		
						阀座直径（mm）								
						32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	33	24	14	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	14	8	5	8	5	4
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	93	68	40	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	60	36	23	36	23	17
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	143	104	62	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	96	58	37	58	37	27
Class 1500 PN260	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	28	21	12	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	8	5	3	5	3	2
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	88	34	38	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	54	32	21	32	21	15
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	138	101	60	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	90	54	35	54	35	25
Class 2500 PN320 ~420	HA31R60	5.0	1.56~3.16	金属密封	石墨填料	28	18	11	-	-	-	-	-	-
	HA31R60	5.0	1.46~3.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	3	2	1	2	1	1
	HA41R60	5.0	1.34~2.4	金属密封	石墨填料	84	62	37	-	-	-	-	-	-
	HA41R60	5.0	1.34~2.88	金属密封	石墨填料	-	-	-	49	29	19	29	19	14
	HA41R66	5.0	1.94~3.46	金属密封	石墨填料	134	98	58	-	-	-	-	-	-
	HA41R66	5.0	1.94~4.16	金属密封	石墨填料	-	-	-	85	51	33	51	33	24

表 4-5 气缸式执行机构（HV 双作用）



单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差													
					公称通径													
					100			125			150			200			250	
					阀座直径（mm）													
					65	80	100	80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	HV51D00	5.0	金属密封	四氟填料	81	58	33	58	33	21	33	21	12	21	12	10	12	10	3
				石墨填料	77	55	21	52	30	19	30	19	12	19	12	10	12	10	3
			软阀座	四氟填料	30	30	29	30	29	18	29	18	10	18	10	8	10	8	3
	HV61D00	5.0	金属密封	四氟填料	100	100	57	99	57	37	57	37	22	37	22	18	22	18	8
				石墨填料	100	97	55	94	54	35	54	35	22	35	22	18	22	18	8
			软阀座	四氟填料	-	-	-	-	-	30	-	30	20	30	20	16	20	16	7
	HV71D00	5.0	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	35	28	35	28	13
				石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	34	28	34	28	13
			软阀座	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	27	30	27	12

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差												
					公称通径												
					10/15/20/25				20/25		25	32			40		
					阀座直径（mm）												
					6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 900 PN150 PN160	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	160	160	160	160	143	110	84	110	84	54	84	54	39
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	160	160	160	160	160	111	160	111	81
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	160	135
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差								
					公称通径								
					50			65			80		
					阀座直径（mm）								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	54	39	24	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	111	81	49	73	44	28	44	28	20
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	160	135	81	127	76	49	76	49	35
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	160	119	160	114	74	114	74	53
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	160	-	160	132	160	132	95
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	160	-	160	147

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差												
					公称通径												
					10/15/20/25				20/25		25	32			40		
					阀座直径（mm）												
					6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 1500 PN260	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	236	236	236	222	131	101	77	101	77	49	77	49	36
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	260	260	260	260	260	217	166	217	166	107	166	107	78
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	260	260	260	260	180	260	180	131
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	260	195
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差								
					公称通径								
					50			65			80		
					阀座直径（mm）								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class 1500 PN260	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	49	36	22	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	107	78	46	67	40	26	40	26	19
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	180	131	79	121	73	47	73	47	33
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	260	195	117	185	111	71	111	71	51
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	260	207	260	201	130	201	130	93
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	260	-	260	203	260	203	145

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差												
					公称通径												
					10/15/20/25			20/25			25	32		40			
					阀座直径（mm）												
					6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40
Class 2500 PN420	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	219	219	219	206	121	93	71	93	71	46	71	46	33
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	420	420	420	420	273	210	161	210	161	103	161	103	75
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	420	361	276	361	276	177	276	177	129
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	420	413	420	413	264	413	264	192
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	-	-	-	-	-	420	-	420	420	420	420	344

单位：100kPa

公称压力	执行机构	供气压力 kgf	阀座型式	填料形式	允许压差								
					公称通径								
					50			65			80		
					阀座直径（mm）								
					32	40	50	40	50	65	50	65	80
Class2500 PN420	HV21D00	5.0	金属密封	石墨填料	46	33	20	-	-	-	-	-	-
	HV31D00	5.0	金属密封	石墨填料	103	75	45	62	37	24	37	24	17
	HV41D00	5.0	金属密封	石墨填料	177	129	77	116	70	45	70	45	32
	HV51D00	5.0	金属密封	石墨填料	264	192	115	180	108	69	108	69	50
	HV61D00	5.0	金属密封	石墨填料	420	344	206	331	198	128	198	128	92
	HV71D00	5.0	金属密封	石墨填料	-	420	319	420	312	201	312	201	144

表 4-6 电子式执行机构（EIL）及智能式执行机构（M8）

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				10、15				20						25					
				阀座直径（mm）															
				6	8	11	14	6	8	11	14	19	22	6	8	11	14	19	22	25
Class150~ Class600 PN16~ PN110	EIL04	金属密封	四氟填料	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	77	66
			石墨填料	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	72	55	47
		软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	EIL08	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30
	M8610+L8210	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差															
				公称通径															
				32		40		50			65			80			100		
				阀座直径（mm）															
				25	32	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100

Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	EIL04	金属密封	四氟填料	59	38	38	28	38	28	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	42	27	27	20	27	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	30	29	29	18	29	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL08	金属密封	四氟填料	100	80	80	58	80	58	35	57	34	21	34	21	14	21	14	7
			石墨填料	100	69	69	50	69	50	30	47	28	18	28	18	13	18	13	7
		软密封	四氟填料	-	-	-	30	-	30	28	30	28	16	28	16	10	16	10	4
	EIL12	金属密封	四氟填料	-	100	100	88	100	88	53	88	52	34	52	34	23	34	23	12
			石墨填料	-	100	100	80	100	80	48	77	46	30	46	30	21	30	21	12
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29	19	29	19	9
	EIL20	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	100	71	100	71	46	71	46	32	46	32	18
			石墨填料	-	-	-	-	-	100	66	100	64	42	64	42	30	42	30	17
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28	14
	M8610+L8210	金属密封	四氟填料	100	80	80	58	80	58	35	57	34	21	34	21	14	21	14	7
			石墨填料	100	69	69	50	69	50	30	47	28	18	28	18	13	18	13	7
		软密封	四氟填料	30	30	30	30	30	30	28	30	28	16	28	16	10	16	10	4
	M8620+L8220	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	100	100	71	100	71	46	71	46	32	46	32	18
			石墨填料	-	-	-	-	100	100	66	100	64	42	64	42	30	42	30	17
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	28	30	28	14

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差											
				公称通径											
				125			150			200			250		
				阀座直径（mm）											
				80	100	125	100	125	150	125	150	200	150	200	250
Class150 ~ Class600 PN16 ~ PN110	EIL12	金属密封	四氟填料	23	12	8	12	8	4	-	-	-	-	-	-
			石墨填料	19	11	7	11	7	4	-	-	-	-	-	-
		软密封	四氟填料	19	9	5	9	5	2	-	-	-	-	-	-
	EIL20	金属密封	四氟填料	32	18	11	18	11	6	11	6	5	-	-	-
			石墨填料	27	16	10	16	10	6	10	6	5	-	-	-
		软密封	四氟填料	28	14	8	14	8	4	8	4	3	-	-	-
	EIL25	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	3
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	3
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	3
	M8620+L8220	金属密封	四氟填料	32	18	11	18	11	6	11	6	5	-	-	-
			石墨填料	27	16	10	16	10	6	10	6	5	-	-	-
		软密封	四氟填料	28	14	8	14	8	4	8	4	3	-	-	-
	M8620+L8230	金属密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	3
			石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	3
		软密封	四氟填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	3

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差																		
				公称通径																		
				10/15/20/25					20/25	25	32			40			50			80		
				阀座直径 (mm)																		
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80
Class 900 PN150 PN160	EIL04	金属阀座	石墨填料	109	109	109	103	61	47	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL08	金属阀座	石墨填料	160	160	160	160	160	132	101	132	101	64	101	64	47	64	47	28	-	-	-
	EIL12	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	160	160	160	160	106	160	106	77	106	77	46	-	-	-
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	108	64	60	39	28
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	160	160	160	160	160	132	101	132	101	64	101	64	47	64	47	28	-	-	-
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	108	64	60	39	28

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差																	
				公称通径																	
				10/15/20/25					20/25	25	32		40			50			80		
				阀座直径 (mm)																	
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80
Class 1500 PN260	EIL04	金属阀座	石墨填料	87	87	87	82	48	37	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL08	金属阀座	石墨填料	260	260	260	260	158	122	93	122	93	60	93	60	44	60	44	26	-	-	-
	EIL12	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	260	207	158	207	158	101	158	101	74	101	74	44	-	-	-
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	104	62	55	36	26
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	260	260	260	260	158	122	93	122	93	60	93	60	44	60	44	26	-	-	-
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	104	62	55	36	26

单位：100kPa

公称压力	执行机构	阀座型式	填料类型	允许压差																	
				公称通径																	
				10/15/20/25					20/25	25	32		40			50			80		
				阀座直径 (mm)																	
				6	8	10	12	14	16	25	16	25	32	25	32	40	32	40	50	50	65	80
Class 2500 PN420	EIL04	金属阀座	石墨填料	70	70	70	65	39	30	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EIL08	金属阀座	石墨填料	269	269	269	253	149	115	88	115	88	56	88	56	41	56	41	24	-	-	-
	EIL12	金属阀座	石墨填料	420	420	420	420	259	199	153	199	153	98	153	98	71	98	71	43	-	-	-
	EIL20	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	101	61	53	34	25
	M8610+L8210	金属阀座	石墨填料	269	269	269	253	149	115	88	115	88	56	88	56	41	56	41	24	-	-	-
	M8620+L8220	金属阀座	石墨填料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	101	61	53	34	25

表 5 尺寸

表 5-1 法兰距尺寸

HTS~10000 单位：**mm**

公称通径	A										
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	ANSI 600 RF PN64 MFM	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 TG	ANSI 600 TG	ANSI 150 SW、BW	ANSI 300 SW、BW	ANSI 600 SW、BW
10/15/20	184	194	206	-	210	210	194	206	184	194	206
25	184	197	210	197	210	210	197	210	184	197	210
32	190	205	210	-	248	-	205	210	190	205	210
40	222	235	251	235	248	251	235	251	222	235	251
50	254	267	286	267	283	289	267	286	254	267	286
65	276	292	311	289	308	314	292	311	276	292	311
80	298	317	337	311	333	340	317	337	298	317	337
100	352	368	394	365	384	397	368	394	352	368	394
125	403	425	457	-	-	-	425	457	403	425	457
150	451	473	508	464	489	511	473	508	451	473	508
200	543	568	610	556	584	613	568	610	543	568	610
250	673	708	752	-	-	-	708	752	673	708	752

单位：**mm**

公称通径	A						
	JIS63K	Class 900		Class 1500		Class 2500	
	RF	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ
25	245	245	245	245	245	245	249
40	323	333	333	333	333	358	361
50	354	375	378	375	378	400	403
80	431	440	443	460	463	498	504

HTS-10010、HTS-10020

单位：**mm**

阀口径	A				
	阀体部分保温		阀体全部保温		
	Class 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	Class 150 RF PN16 RF	ANSI 300 RF PN40 MFM	配管口径
15、20	240	240	320	320	40
25	240	240	320	320	50
32	340	370	370	380	65
40	340	370	370	380	80
50	400	400	410	420	80
65	430	440	430	460	100
80	460	470	470	470	125
100	510	540	530	550	150
125	550	600	580	600	200
150	600	660	620	660	200

HTS-10100

单位：**mm**

公称通径	A/A1						
	Class 150 RJ	Class 300 RJ	Class 600 RJ	Class 300 LG	Class 600 LG	Class 150 SW、BW	Class 300、600 SW、BW
15、20	-	103	103	-	-	-	103
25	98.5	105	105	-	-	-	105
32	118	124	126	122	124	126	126
40	118	124	133	122	133	126	133
50	134	142	152	138	150	143	150
65	145	154	166	151	165	156	165
80	156	167	170	164	167	169	169
100	183	192	208	189	206	197	206
150	232	245	269	242	267	237	267
200	278	292	307	289	303	284	305

单位：**mm**

公称通径	A/A1		
	CLass 150 RF PN16 RF	CLass 300 RF PN40 MFM	CLass 600 RF PN63 MFM
15、20	92	97	103
25	92	98.5	105
32	111	118	126
40	111	118	133
50	127	134	150
65	138	146	165
80	149	159	169
100	176	184	206
150	226	237	267
200	272	284	305

单位：**mm**

公称通径	A/A1					
	Class 900		Class 1500		Class 2500	
	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ	RF（SW，BW）	RJ
25	95(水平 A)/ 111（垂直 A1）	94.5 (水平 A)/ 110（垂直 A1）	95(水平 A)/ 110（垂直 A1）	94.5 (水平 A)/ 110（垂直 A1）	95(水平 A)/ 110（垂直 A1）	88(水平 A)/ 108.5（垂直 A1）
40	166.5	166.5	166.5	166.5	179	180.5
40	166.5	166.5	166.5	166.5	179	180.5

50	187.5	189	188	189	225	225
80	220	220	230	230	270	270

表 5~1~2 侧面最大尺寸

HTS-10000 单位：**mm**

公称通径	C					
	PN16	**PN40**	**PN64**	**Class150**	**Class300**	**Class600**
15	95	95	105	90	95	95
20	105	105	130	100	115	115
25	115	115	140	105	125	125
32	147	149	152	147	149	152
40	150	150	170	150	150	170
50	177	180	184	177	180	184
65	198	202	206	198	202	206
80	209	214	218	209	214	218
100	249	256	262	249	256	275
125	301	306	316	301	312	330
150	351	358	370	351	358	370
200	434	450	458	434	450	468

单位：**mm**

公称通径	C		
	Class900	**Class1500**	**Class2500**
25	135	135	176
40	170(180)	180	190(205)
50	190(215)	190(215)	230(235)
80	210(240)	225(265)	250(305)

HTS-10100

单位：**mm**

公称通径	C					
	PN16	**PN40**	**PN64**	**Class150**	**Class300**	**Class600**
32	155	160	180	155	160	180
40	155	160	180	155	160	180
50	175	175	190	175	175	190
65	190	198	208	190	198	208
80	210	220	225	210	220	225
100	235	264	283	235	264	283
150	295	330	366	295	330	366
200	350	391	429	350	391	429

mm

公称通径	C		
	Class900	**Class1500**	**Class2500**
DN25	150	155	176
DN40	180	180	205
DN50	215	215	235
DN80	240	265	305

表 5-2 外形尺寸

表 5-2-1 外形尺寸（不带手轮及 EIL、M8000）

HTS-10000 **单位：mm**

公称通径	执行机构	H			B	B1	B2	B3	B4	H1
		Class150~600，PN16~PN110								
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)						
15/20/25	HA21	545	695	985	245	-	-	-	-	70
	EIL04	760	910	1200	267	-	258	-	-	
32	HA21	575	745	850	245	-	-	-	-	70
	HA31	700	870	1015	296	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1065	172	-	258	-	-	
40	HA21	575	745	850	245	-	-	-	-	70
	HA31	700	870	1015	296	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1065	172	-	258	-	-	
50	HA21	575	745	855	245	-	-	-	-	80
	HA31	700	870	980	296	-	-	-	-	
	EIL04	790	960	1070	172	-	258	-	-	
65	HA31	735	915	1035	296	-	-	-	-	88
	HA41	920	1100	1215	440	-	-	-	-	
	EIL08	925	1105	1225	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	975	1155	1275	-	285	346	253	350	
80	HA31	745	925	1065	363	-	-	-	-	98
	HA41	925	1115	1240	520	-	-	-	-	
	EIL08	930	1110	1230	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	985	1170	1305	-	285	346	253	350	
100	HA31	770	980	1105	296	-	-	-	-	113
	HA41	945	1165	1305	440	-	-	-	-	
	HV61SR5	1485	1705	1850	475	-	-	-	-	
	HV51D00	1190	1410	1555	382	-	-	-	-	
	EIL08	960	1170	1295	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1010	1220	1245	-	285	346	253	350	
125	HA41	1010	1270	1485	440	-	-	-	-	146
	HV61SR5	1550	1810	2025	480	-	-	-	-	
	HV51D00	1255	1515	1730	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1370	1630	1745	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1370	1630	1745	580	-	-	-	-	
	EIL08	1050	1310	1515	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1170	1430	1643	-	313	350	253	350	
150	HA41	1010	1270	1485	440	-	-	-	-	170
	HV61SR5	1550	1810	2025	480	-	-	-	-	
	HV51D00	1255	1515	1730	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1370	1630	1845	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1370	1630	1845	580	-	-	-	-	
	EIL08	1050	1310	1515	229	-	338	-	-	
	M8610+L8210	1170	1430	1645	-	313	350	253	350	
200	HA41	1150	1410	1655	440	-	-	-	-	220
	HV51D00	1420	1685	2050	382	-	-	-	-	
	HV61D00	1530	1795	2165	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1530	1795	2165	580	-	-	-	-	
	M8620+L8220	1570	1835	2205	-	313	350	253	350	
250	HA51	1455	1725	-	605	-	-	-	-	305
	HV61D00	1470	1735	-	480	-	-	-	-	
	HV71D00	1470	1735	-	580	-	-	-	-	
	EIL25	1540	1805	-	258	-	356	-	-	
	M8620+L8230	1865	2470	-	-	313	350	253	350	

×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

单位：mm

公称通径	执行机构	H						H1			B	B1	B2	B3	B4
		Class 900		Class 1500		Class 2500		Class 900	Class 1500	Class 2500					
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)								
25	HA31	810	945	810	945	840	960	62	62	62	296	-	-	-	-
	HA41	975	1105	975	1105	1005	1125				440	-	-	-	-
	HV61SR5	1465	1595	1465	1595	1495	1615				475	-	-	-	-
	HV51D00	1170	1300	1170	1300	1200	1320				345	-	-	-	-
	EIL04	915	1045	915	1045	945	1065				267	-	258	-	-
40	HA31	835	975	835	975	880	1025	100	105	115	296	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185				440	-	-	-	-
	HA42	1560	1700	1560	1700	1605	1750				470	-	-	-	-
	HV61SR5	1485	1625	1485	1625	1530	1675				475	-	-	-	-
	HV51D00	1190	1330	1190	1330	1235	1380				345	-	-	-	-
	HV61D00	1305	1445	1305	1445	1350	1500				445	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1160	1300	1160	1300	1205	1350				-	285	346	253	350
50	HA31	865	1025	865	1025	900	1060	110	120	130	296	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1225				440	-	-	-	-
	HA42	1595	1760	1595	1760	1635	1790				520	-	-	-	-
	HV61SR5	1520	1680	1520	1680	1555	1715				475	-	-	-	-
	HV51D00	1225	1385	1225	1385	1260	1420				345	-	-	-	-
	HV61D00	1335	1500	1335	1500	1375	1535				445	-	-	-	-
	HV71D00	1335	1500	1335	1500	1375	1535				545	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1080	1240				229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1195	1360	1195	1360	1235	1390				-	285	346	253	350
80	HA31	900	1080	900	1080	935	1105	140	150	160	296	-	-	-	-
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1280				440	-	-	-	-
	HA42	1635	1815	1635	1815	1670	1740				520	-	-	-	-
	HV61SR5	1560	1740	1560	1740	1595	1765				475	-	-	-	-
	HV51D00	1265	1445	1265	1445	1300	1470				345	-	-	-	-
	HV61D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585				445	-	-	-	-
	HV71D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585				545	-	-	-	-
	EIL20	1445	1625	1445	1625	1480	1650				258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1230	1410	1230	1410	1265	1435				-	313	350	253	350

HTS-10100

单位：**mm**

公称通径	执行机构	H			ΦB/B	B1	B2	B3	B4
		不带手轮							
		Class150~Class600，PN16~PN110							
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)					
15、20、25	HA21	570	730	1010	245	-	-	-	-
	EIL04	770	930	1205	172	-	258	-	-
32	HA21	555	725	835	245	-	-	-	-
	HA31	680	850	1000	296	-	-	-	-
	EIL04	770	940	1050	172	-	258	-	-
40	HA21	555	725	835	245	-	-	-	-
	HA31	680	850	1000	296	-	-	-	-
	EIL04	770	940	1050	172	-	258	-	-
50	HA21	550	720	830	245	-	-	-	-
	HA31	675	845	955	296	-	-	-	-
	EIL04	765	940	1045	172	-	258	-	-
65	HA31	705	895	1005	296	-	-	-	-
	HA41	890	1080	1185	440	-	-	-	-
	EIL08	890	1070	1195	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	945	1125	1245	-	285	346	353	230
80	HA31	715	910	1035	296	-	-	-	-

	HA41	900	1095	1215	440	-	-	-	-
	EIL08	905	1085	1205	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	955	1140	1275	-	285	346	253	230
100	HA31	755	1005	1090	296	-	-	-	-
	HA41	930	1160	1290	440	-	-	-	-
	HV61SR5	1470	1690	1830	480	-	-	-	-
	HV51D00	1175	1395	1535	382	-	-	-	-
	EIL08	940	1150	1275	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	995	1205	1330	-	285	346	253	230
125	HA41	995	1290	1465	440	-	-	-	-
	HV61SR5	1535	1795	2010	480	-	-	-	-
	HV51D00	1240	1500	1715	382	-	-	-	-
	HV61D00	1355	1615	1830	480	-	-	-	-
	HV71D00	1355	1615	1830	580	-	-	-	-
	EIL08	1035	1295	1495	229	-	338	-	-
	M8620+L8220	1155	1415	1630		313	350	253	230
150	HA41	995	1290	1465	440	-	-	-	-
	HV61SR5	1535	1795	2010	480	-	-	-	-
	HV51D00	1240	1500	1715	382	-	-	-	-
	HV61D00	1355	1615	1830	480	-	-	-	-
	HV71D00	1355	1615	1830	580	-	-	-	-
	EIL08	1035	1295	1495	229	-	338	-	-
	M8620+L8220	1155	1415	1630	-	313	350	253	230
200	HA41	1135	1395	1640	440	-	-	-	-
	HV51D00	1405	1670	2035	382	-	-	-	-
	HV61D00	1515	1780	2150	480	-	-	-	-
	HV71D00	1515	1780	2150	580	-	-	-	-
	M8620+L8230	1485	1745	1990	-	313	350	253	230

单位：mm

公称通径	执行机构	H						ΦB/B	B1	B2	B3	B4
		不带手轮										
		Class 900 JIS 63K		Class 1500		Class 2500						
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)					
25	HA31	830	965	830	965	860	980	296	-	-	-	-
	HA41	975	1105	975	1105	1005	1125	440	-	-	-	-
	HV61SR5	1465	1595	1465	1595	1495	1615	480	-	-	-	-
	HV51D00	1170	1300	1170	1300	1200	1320	382	-	-	-	-
	EIL04	915	1045	915	1045	945	1065	172	-	258	-	-
40	HA31	860	1000	860	1000	905	1050	296	-	-	-	-
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185	440	-	-	-	-
	HA42	1565	1705	1565	1705	1610	1755	470/520	-	-	-	-
	HV61SR5	1485	1625	1485	1625	1530	1675	480	-	-	-	-
	HV51D00	1190	1330	1190	1330	1235	1380	382	-	-	-	-
	HV61D00	1305	1445	1305	1445	1350	1495	480	-	-	-	-
	EIL08	1010	1150	1010	1150	1055	1200	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1080	1220	1080	1220	1125	1270	-	285	346	353	230
50	HA31	890	1050	890	1050	920	1080	296	-	-	-	-
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1220	440	-	-	-	-
	HA42	1600	1760	1600	1760	1635	1790	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1520	1680	1520	1680	1555	1710	480	-	-	-	-
	HV51D00	1225	1385	1225	1385	1260	1415	382	-	-	-	-
	HV61D00	1335	1500	1335	1500	1370	1530	480	-	-	-	-
	HV71D00	1335	1500	1335	1500	1370	1530	580	-	-	-	-
	EIL08	1040	1205	1040	1205	1075	1235	229	-	338	-	-
	M8610+L8210	1115	1280	1115	1280	1150	1310	-	285	346	353	230

80	HA31	925	1105	925	1105	960	1130	296	-	-	-	-
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1275	440	-	-	-	-
	HA42	1640	1820	1640	1820	1675	1845	520	-	-	-	-
	HV61SR5	1560	1740	1560	1740	1595	1765	480	-	-	-	-
	HV51D00	1265	1445	1265	1445	1300	1470	382	-	-	-	-
	HV61D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585	480	-	-	-	-
	HV71D00	1380	1560	1380	1560	1415	1585	580	-	-	-	-
	EIL20	1450	1630	1450	1630	1485	1655	258	-	356	-	-
	M8620+L8220	1230	1410	1230	1410	1265	1435	-	313	350	253	230

HTS~10010、HTS~10020 单位：**mm**

口径	执行机构	H	H2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	B4	B	H1
15、20、25	HA21	700	250	105	110	230	-	-	-	-	245	80
	EIL04	915					-	260	-	-	267	
32	HA21	745	355	105	135	255	-	-	-	-	245	95
	HA31	870					-	-	-	-	296	
	EIL04	960					-	260	-	-	175	
40	HA21	745	355	105	135	255	-	-	-	-	245	95
	HA31	870					-	-	-	-	296	
	EIL04	960					-	260	-	-	175	
50	HA21	745	365	105	160	280	-	-	-	-	245	100
	HA31	870					-	-	-	-	296	
	EIL04	965					-	260	-	-	175	
65	HA31	915	420	110	170	290	-	-	-	-	296	115
	HA41	1100					-	-	-	-	440	
	EIL08	1105					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1400					285	350	255	230	-	
80	HA31	930	435	110	175	295	-	-	-	-	296	130
	HA41	1115					-	-	-	-	440	
	EIL08	1110					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1170					285	350	255	230	-	
100	HA31	980	505	125	200	320	-	-	-	-	296	145
	HA41	1165					-	-	-	-	440	
	HV61SR5	1705					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1410					-	-	-	-	384	
	EIL08	1170					-	340	-	-	230	
	M8610+L8210	1220					285	350	255	230	-	
125	HA41	1270	585	130	245	330	-	-	-	-	440	180
	HV61SR5	1810					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1515					-	-	-	-	384	
	HV61D00	1630					-	-	-	-	480	
	HV71D00	1630					-	-	-	-	580	
	EIL08	1310					-	340	-	-	230	
	M8620+L8220	1430					285	350	255	230	-	
150	HA41	1270	585	130	270	330	-	-	-	-	440	205
	HV61SR5	1810					-	-	-	-	480	
	HV51D00	1515					-	-	-	-	384	
	HV61D00	1630					-	-	-	-	480	
	HV71D00	1630					-	-	-	-	580	
	EIL08	1310					-	340	-	-	230	
	M8620+L8220	1430					285	350	255	230	-	

表 5-2-2 外形尺寸（带手轮）

HTS-10000 单位：mm

公称通径	执行机构	H						B2	M1 (顶装)	M (侧装)
		侧装手轮			顶装手轮					
		Class150~600，PN16~PN110								
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)			
15/20/25	HA21	545	695	985	695	740	1135	-	Φ200	–
32	HA21	575	745	850	840	1005	1110	-	Φ200	-
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	220	Φ355	Φ300
40	HA21	575	745	850	840	1005	1110	-	Φ200	–
	HA31	700	870	1015	990	1160	1305	220	Φ355	Φ300
50	HA21	575	745	855	840	1005	1110	-	Φ200	–
	HA31	700	870	980	990	1160	1305	220	Φ355	Φ300
65	HA31	735	915	1035	1025	1205	1325	220	Φ355	Φ300
	HA41	920	1100	1215	1320	1500	1615	312	Φ470	Φ400
80	HA31	745	925	1065	1035	1215	1355	220	Φ355	Φ300
	HA41	925	1115	1240	1325	1515	1640	312	Φ470	Φ400
100	HA31	770	980	1105	1160	1270	1395	220	Φ355	Φ300
	HA41	945	1165	1305	1345	1565	1705	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1610	1830	1975	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1300	1520	1665	-	-	-	324	-	Φ380
125	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1675	1935	2150	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1365	1625	1840	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	-	Φ380
150	HA41	1010	1270	1485	1410	1670	1885	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1675	1935	2150	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1365	1625	1840	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1495	1755	1870	-	-	-	384	-	Φ380
200	HA41	1150	1410	1655	1550	1810	2055	312	Φ470	Φ400
	HV51D00	1530	1790	2160	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1655	1920	2290	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1655	1920	2290	-	-	-	384	-	Φ380
250	HA5Y	1805	2075	-	-	-	-	380	-	Φ325
	HV61D00	1595	1860	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1595	1860	-	-	-	-	384	-	Φ380

单位：mm

公称通径	执行机构	H												B2	M1 (顶装)	M 侧装）
		侧装手轮						顶装手轮								
		Class 900		Class 1500		Class 2500		Class900		Class1500		Class2500				
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)			
25	HA31	810	945	810	945	840	960	1100	1235	1100	1235	1130	1250	220	Φ355	Φ300
	HA41	975	1105	975	1105	1005	1125	1375	1505	1375	1505	1405	1525	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1590	1720	1590	1720	1620	2015	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1280	1410	1280	1410	1310	1430	-	-	-	-	-	-	324	-	Φ380

×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

40	HA31	835	975	835	975	880	1025	1125	1265	1125	1265	1170	1315	220	Φ355	Φ300
	HA41	995	1135	995	1135	1040	1185	1395	1535	1395	1535	1440	1585	312	Φ470	Φ400
	HA42	1880	2020	1880	2020	1925	2070	-	-	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1610	1750	1610	1750	1655	1800	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1300	1440	1300	1440	1345	1490	-	-	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1430	1560	1430	1560	1465	1625	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
50	HA31	865	1025	865	1025	900	1060	1155	1315	1155	1315	1190	1350	220	Φ355	Φ300
	HA41	1030	1190	1030	1190	1065	1225	1430	1590	1430	1590	1465	1625	312	Φ470	Φ400
	HA42	1915	2080	1915	2080	1955	2110	-	-	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1645	1800	1645	1800	1680	1840	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1335	1495	1335	1495	1370	1530	-	-	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1460	1625	1460	1625	1500	1660	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1460	1625	1460	1625	1500	1660	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
80	HA31	900	1080	900	1080	935	1105	1190	1370	1190	1370	1225	1395	220	Φ355	Φ300
	HA41	1070	1250	1070	1250	1105	1275	1470	1650	1470	1650	1505	1675	312	Φ470	Φ400
	HA42	1955	2135	1955	2135	1990	2060	-	-	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1685	1865	1685	1865	1720	1890	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1375	1555	1375	1555	1410	1580	-	-	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1505	1685	1505	1685	1540	1710	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1845	1955	1845	1955	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	Φ380

HTS-10100 **单位：mm**

公称通径	执行机构	H						B2	M1 (顶装)	M （侧装）
		Class150~Class600，PN16~PN110								
		侧装手轮			顶装手轮					
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	伸长Ⅱ型(EⅡ)			
15、20、25	HA21	570	730	1010	831	991	1271	-	Φ200	–
32	HA21	555	725	835	811	986	1096	-	Φ200	–
	HA31	680	850	1000	967	1137	1287	220	Φ355	Φ300
40	HA21	555	725	835	811	986	1096	-	Φ200	–
	HA31	680	850	1000	967	1137	1287	220	Φ355	Φ300
50	HA21	550	720	830	811	981	1091	-	Φ200	–
	HA31	675	845	955	962	1132	1242	220	Φ355	Φ300
65	HA31	705	895	1005	992	1182	1292	220	Φ355	Φ300
	HA41	890	1080	1185	1288	1478	1583	312	Φ470	Φ400
80	HA31	715	910	1035	1002	1197	1322	220	Φ355	Φ300
	HA41	900	1095	1215	1298	1493	1613	312	Φ470	Φ400
100	HA31	755	1005	1090	1042	1292	1377	220	Φ355	Φ300
	HA41	930	1160	1290	1328	1558	1688	312	Φ470	Φ400
125	HA41	995	1290	1465	1393	1688	1863	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1660	1920	2135	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1350	1610	1825	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1480	1740	1955	-	-	-	384		Φ380
150	HA41	995	1290	1465	1393	1688	1863	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1660	1920	2135	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1350	1610	1825	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1480	1740	1955	-	-	-	384	-	Φ380
200	HA41	1135	1395	1640	1533	1793	2038	312	Φ470	Φ400
	HV51D00	1515	1780	2145	-	-	-	324		Φ380
	HV61D00	1640	1905	2275	-	-	-	384		Φ380
	HV71D00	1640	1905	2275	-	-	-	384		Φ380

单位：mm

公称通径	执行机构	H								B2	M1 (顶装)	M (侧装)
		侧装手轮				顶装手轮						
		Class 900 JIS 63K Class 1500		Class 2500		Class 900 JIS63K Class 1500		Class 2500				
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)			
25	HA31	830	965	860	980	1117	1252	1147	1267	200	Φ355	Φ300
	HA41	975	1105	1005	1125	1373	1503	1403	1523	312	Φ470	Φ400
	HV61SR5	1590	1720	1620	1740	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1280	1410	1310	1430	-	-	-	-	324	-	Φ380
40	HA31	860	1000	905	1050	1147	1287	1192	1337	200	Φ-355	Φ300
	HA41	995	1135	1040	1185	1393	1533	1438	1583	312	Φ470	Φ400
	HA42	1890	2030	1935	2080	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1610	1750	1655	1800	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1300	1440	1345	1490	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1430	1570	1475	1620	-	-	-	-	384	-	Φ380
50	HA31	890	1050	920	1080	1177	1337	1207	1367	200	Φ355	Φ300
	HA41	1030	1190	1065	1220	1428	1588	1463	1618	312	Φ470	Φ400
	HA42	1925	2085	1960	2115	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1645	1805	1680	1835	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1335	1495	1370	1525	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1460	1625	1495	1655	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1460	1625	1495	1655	-	-	-	-	384	-	Φ380
80	HA31	925	1105	960	1130	1212	1392	1247	1417	200	Φ355	Φ300
	HA41	1070	1250	1105	1275	1468	1648	1503	1673	312	Φ470	Φ400
	HA42	1965	2145	2000	2170	-	-	-	-	310	-	Φ380
	HV61SR5	1685	1865	1720	1890	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV51D00	1375	1555	1410	1580	-	-	-	-	324	-	Φ380
	HV61D00	1505	1685	1540	1710	-	-	-	-	384	-	Φ380
	HV71D00	1505	1685	1540	1710	-	-	-	-	384	-	Φ380

HTS~10010、HTS~10020

单位：mm

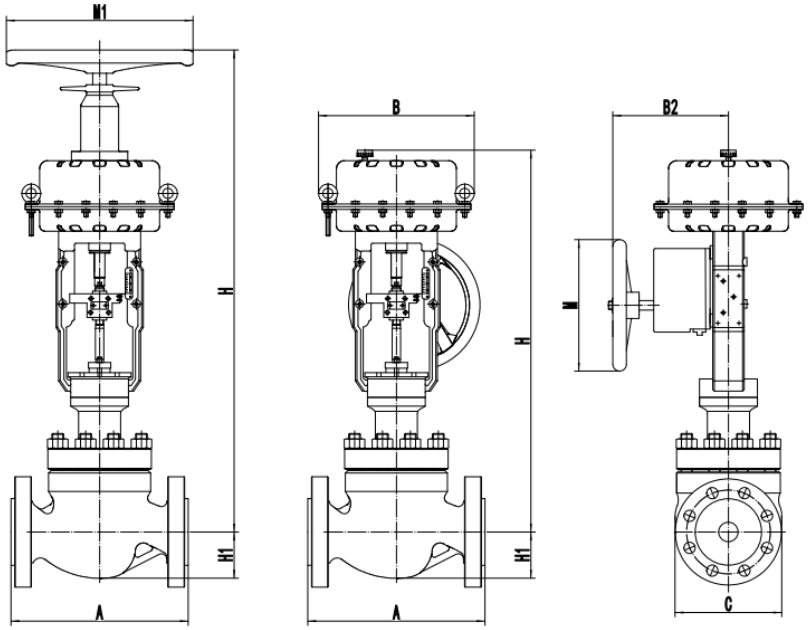
公称通径	执行机构	H 带侧装手轮	H2	L1	L2	L3	M (侧装)	B	H1
15、20、25	HA21	700	250	105	110	230	-	245	80
32	HA21	745	355	105	135	255	-	245	95
	HA31	870					Φ300	296	
40	HA21	745	355	105	135	255	-	245	95
	HA31	870					Φ300	296	
50	HA21	745	365	105	160	280	-	245	100
	HA31	870					Φ300	296	
65	HA31	915	420	110	170	290	Φ300	296	115
	HA41	1100					Φ400	440	
80	HA31	930	435	110	175	295	Φ300	296	130
	HA41	1115					Φ400	440	
100	HA31	980	505	125	200	320	Φ300	296	145
	HA41	1165					Φ400	440	
	HV61SR5	1830					Φ380	480	
	HV51D00	1520					Φ380	384	
125	HA41	1270	585	130	245	330	Φ400	440	180
	HV61SR5	1935					Φ380	480	

	HV51D00	1625					Φ380	384	
	HV61D00	1755					Φ380	480	
	HV71D00	1755					Φ380	580	
150	HA41	1270	585	130	270	330	Φ400	440	205
	HV61SR5	1935					Φ380	480	
	HV51D00	1625					Φ380	384	
	HV61D00	1755					Φ380	480	
	HV71D00	1755					Φ380	580	

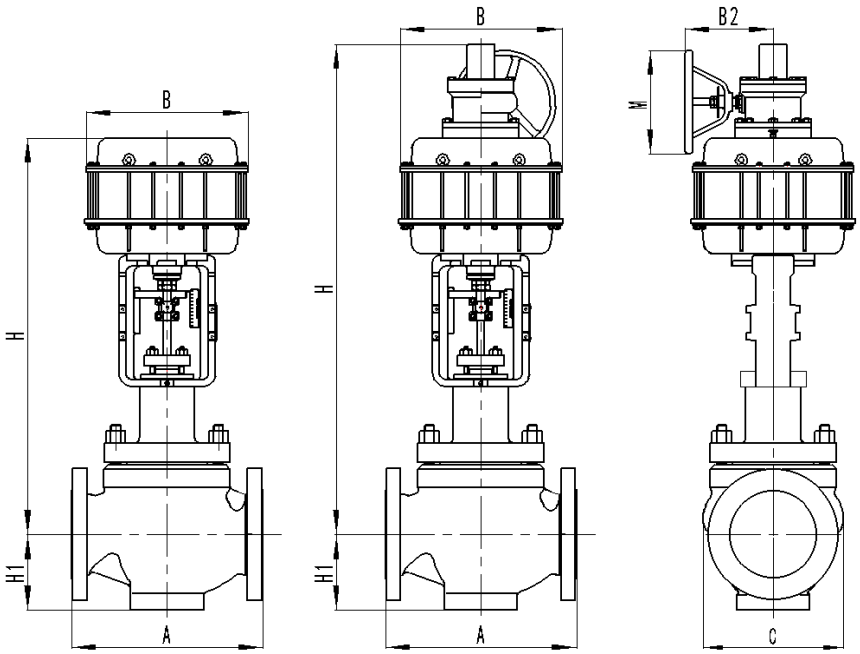
单位：**mm**

公称 通径	执行机构	H 带顶装手轮	H2	L1	L2	L3	M1(顶装）	B	H1
15、20、25	HA21	965	250	105	110	230	Φ200	245	80
32	HA21	1010	355	105	135	255	Φ200	245	95
	HA31	1160					Φ355	296	
40	HA21	1010	355	105	135	255	Φ200	245	95
	HA31	1160					Φ355	296	
50	HA21	1010	365	105	160	280	Φ200	245	100
	HA31	1160					Φ355	296	
65	HA31	1200	420	110	170	290	Φ355	296	115
	HA41	1500					Φ470	440	
80	HA31	1210	435	110	175	295	Φ355	296	130
	HA41	1515					Φ470	440	
100	HA31	1270	505	125	200	320	Φ355	296	145
	HA41	1565					Φ470	440	
150	HA41	1670	585	130	270	330	Φ470	440	205

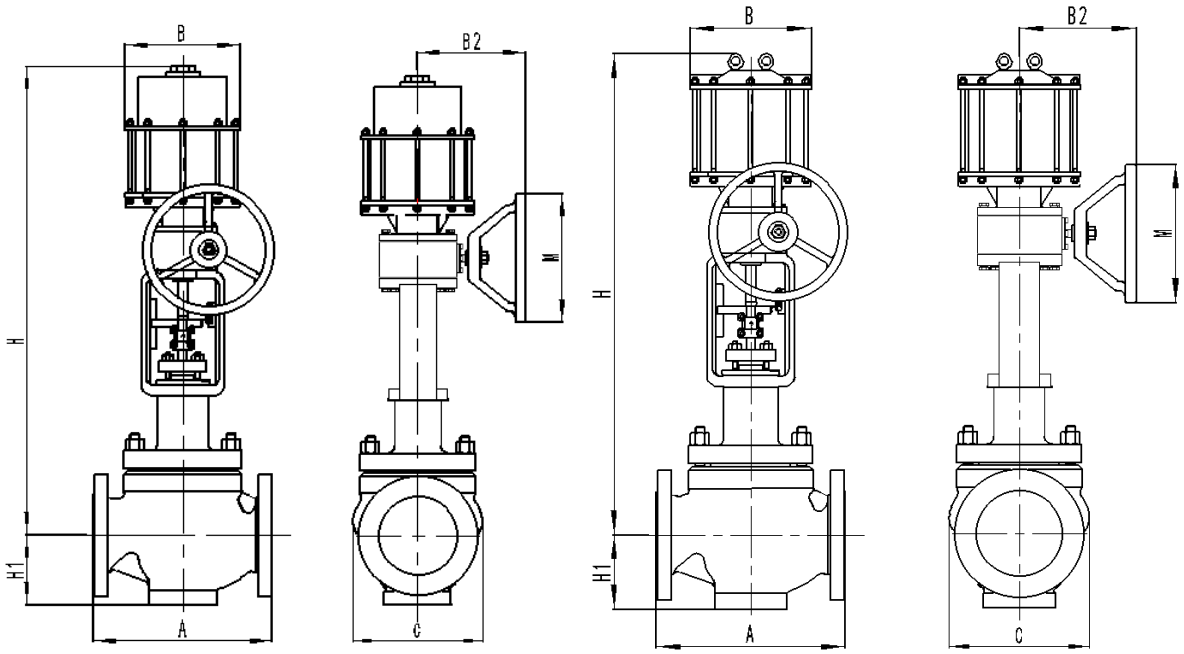
HTS-10000



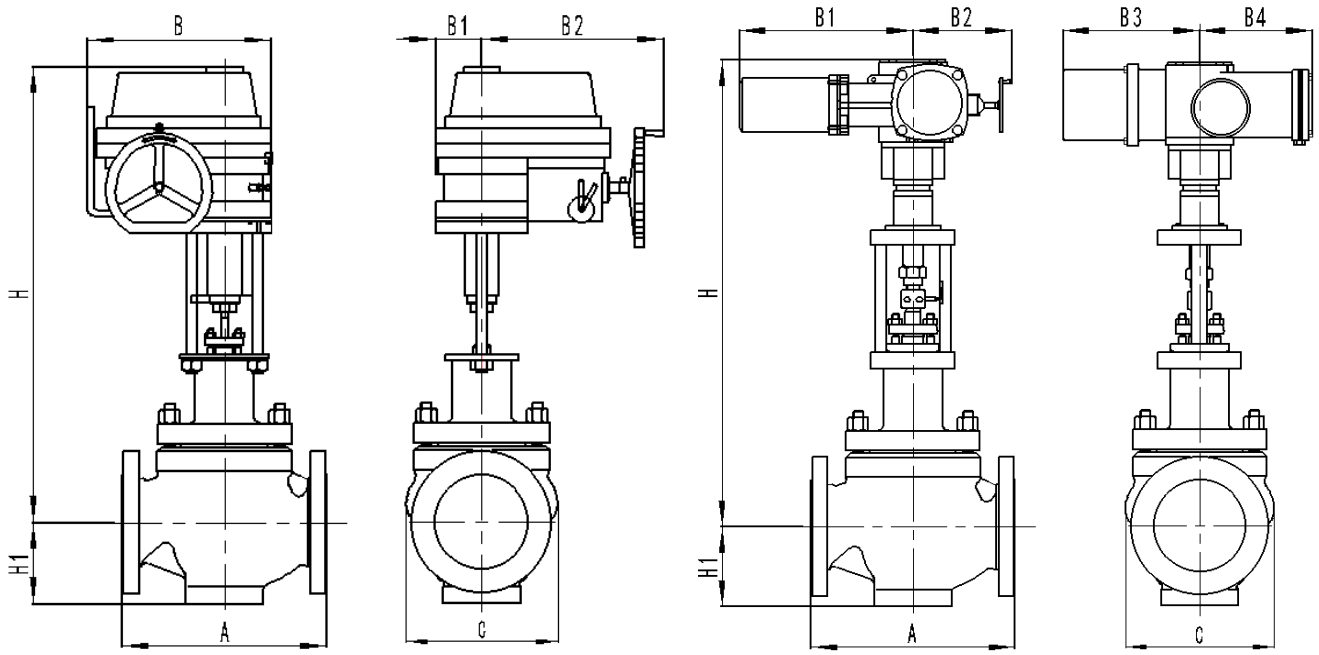
配 HA11~HA41 执行机构



配 HA51 执行机构



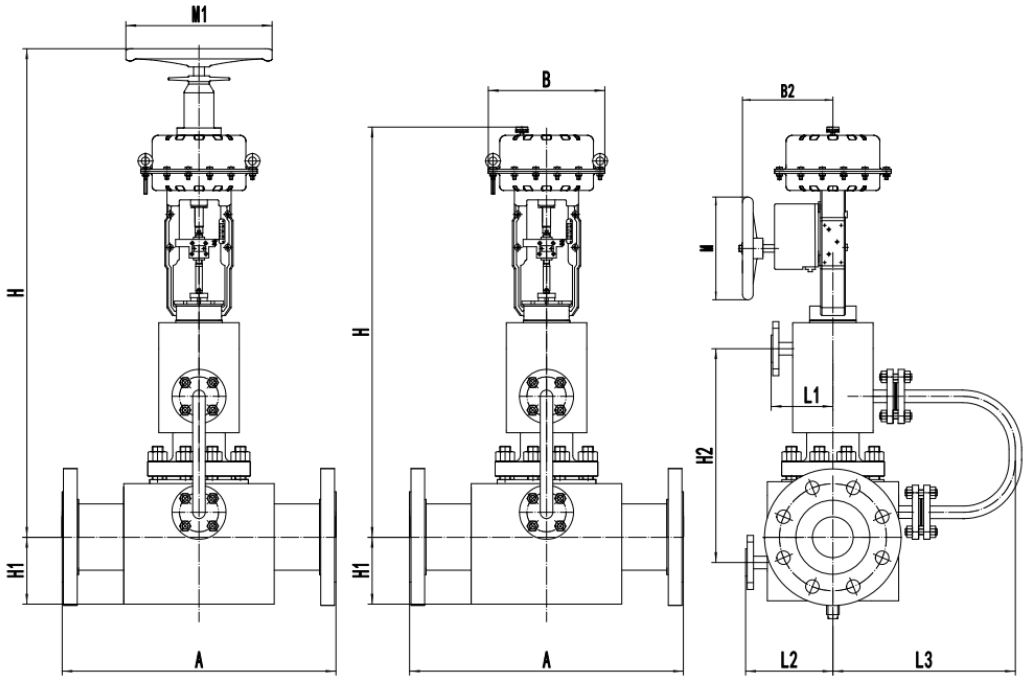
配 HV 单/双作用执行机构



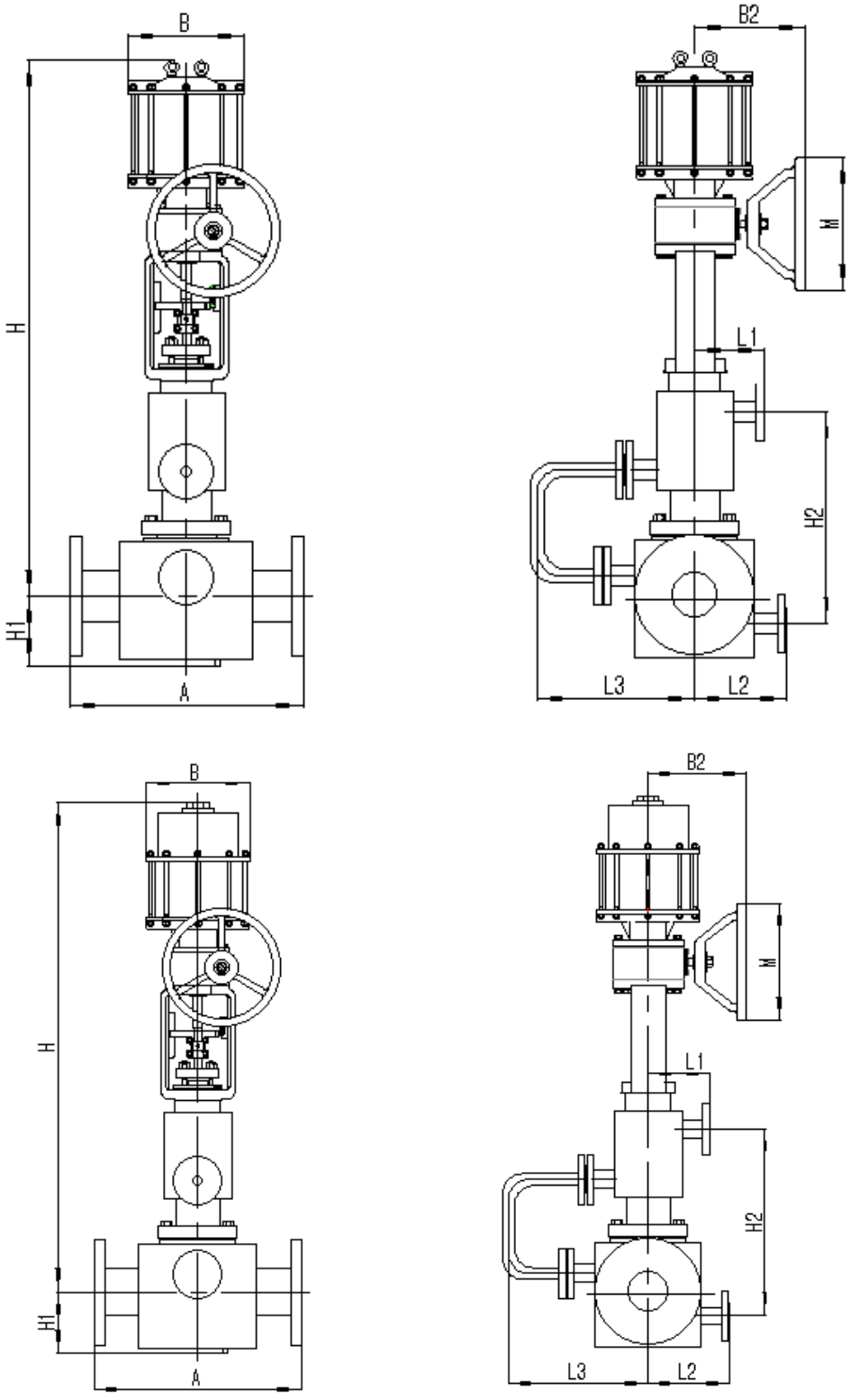
配 EIL\M8 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

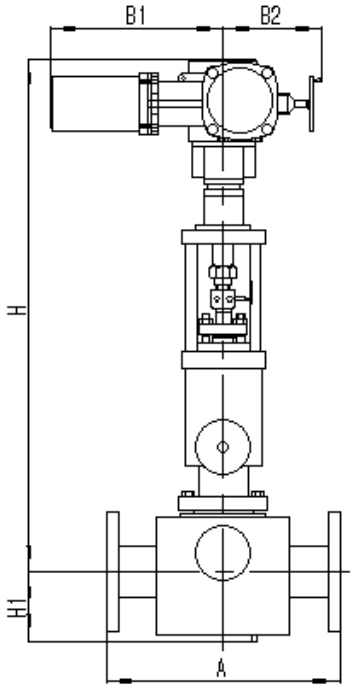
HTS-10010、HTS-10020

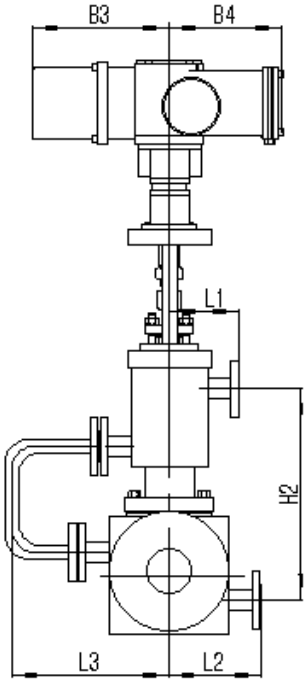


配 HA21~HA41 执行机构

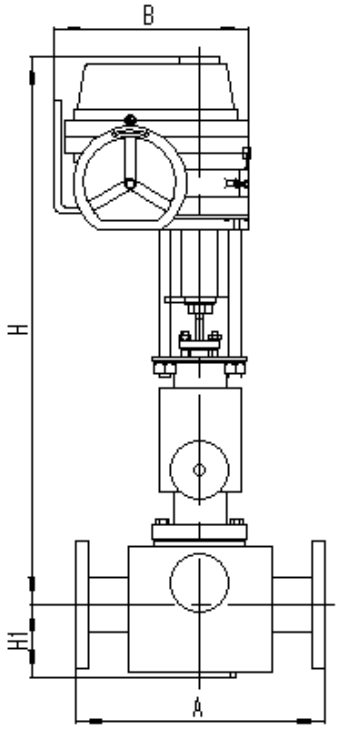


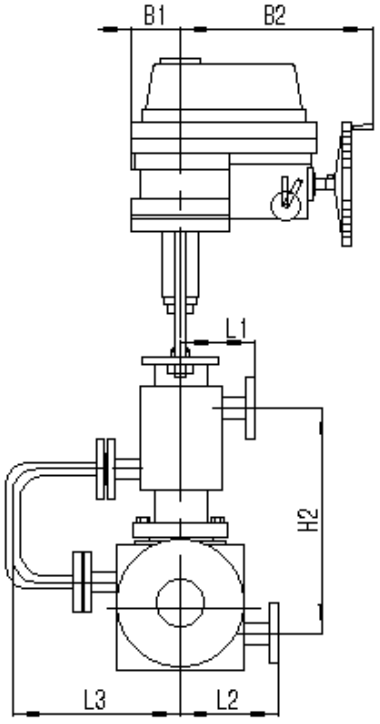
配 HV 单/双作用执行机构





配 M8 执行机构

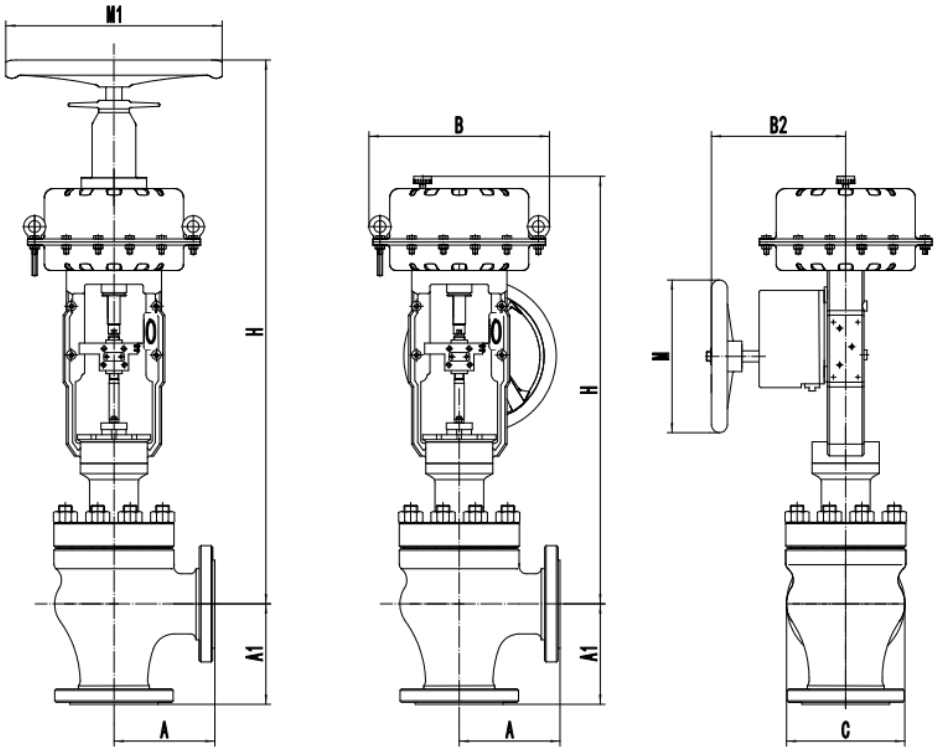




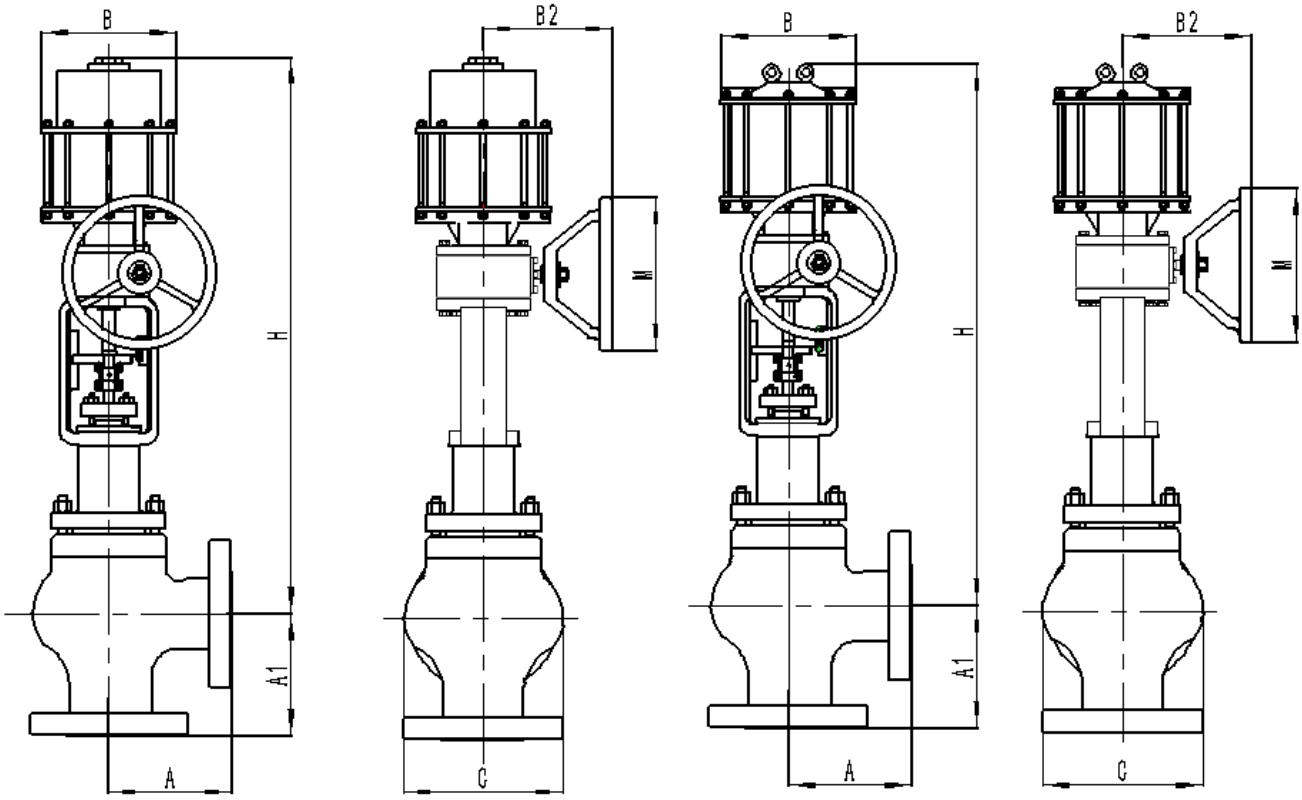
配 EIL 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

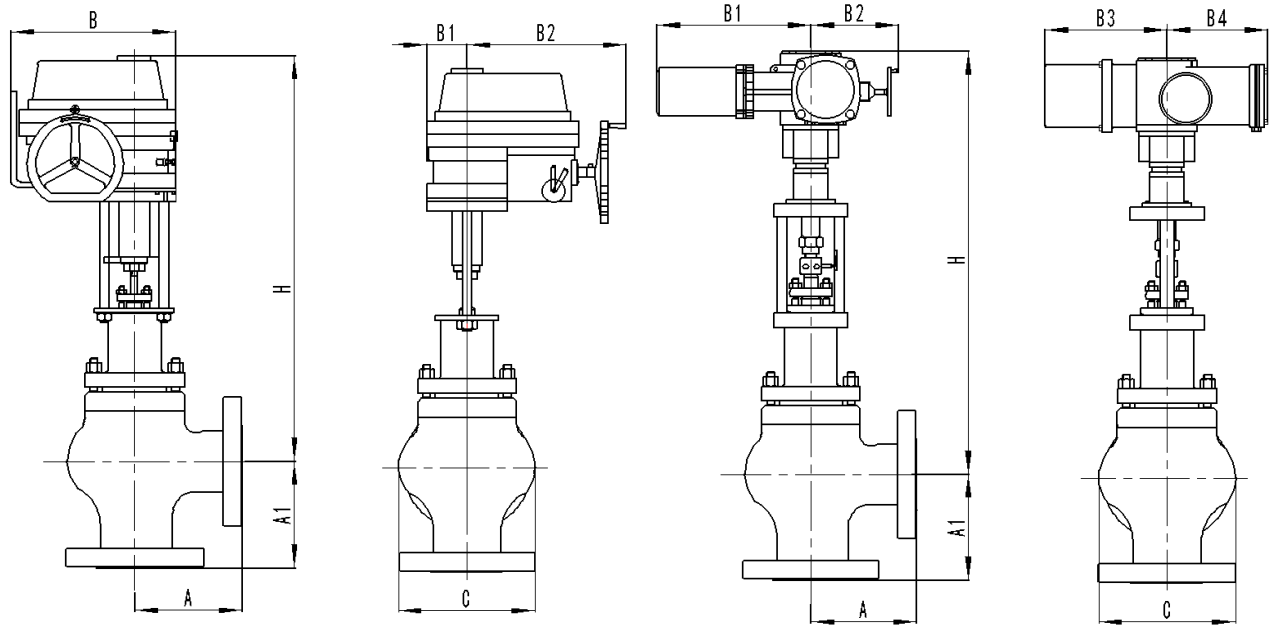
HTS-10100



配 HA11~HA41 执行机构



配 HV 单/双作用执行机构



配 EIL\ M8 执行机构

图 5 法兰距及外形尺寸

表 6 重量

HTS-10000 **单位：kg**

公称通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		Class 125、150			Class 300			Class 600			Class 150、300、600		
		P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ
15、20、25	HA21	23	25	28	24	26	29	24	26	29	21	23	26
	EIL04	16	18	21	17	19	22	17	19	22	14	16	19
32	HA21	28	31	34	32	35	38	39	42	45	32	35	38
	HA31	40	43	46	44	47	50	51	54	57	44	47	50
	EIL04	20	23	26	23	27	30	31	34	37	23	27	30
40	HA21	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA31	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	23	26	29	27	31	34	36	39	42	28	31	33
50	HA21	37	40	43	42	45	48	47	50	53	42	45	48
	HA31	49	52	55	54	57	60	59	62	65	54	57	60
	EIL04	29	32	35	33	37	40	42	45	48	34	51	54
65	HA31	55	59	63	60	64	68	77	81	85	60	64	68
	HA41	86	90	94	91	95	99	108	112	116	91	95	99
	EIL08	39	43	47	44	48	52	61	65	69	44	48	52
	M8610+L8210	61	65	69	66	70	74	83	87	91	66	70	73
80	HA31	65	71	77	75	81	87	97	103	109	75	81	87
	HA41	96	102	108	106	112	118	128	134	140	106	112	118
	EIL08	49	55	51	59	65	61	81	87	93	59	65	61
	M8610+L8210	71	77	83	81	75	81	103	109	115	81	87	93
100	HA31	75	85	90	90	100	105	125	135	140	87	97	102
	HA41	106	116	121	121	131	136	156	166	171	118	128	133
	HV61SR5	248	258	263	263	273	278	298	308	313	260	270	275
	HV51D00	123	133	138	138	148	153	173	183	188	135	145	150
	EIL08	59	69	74	74	84	89	109	119	124	71	81	86
	M8610+L8210	81	91	96	96	106	111	131	141	146	93	103	108
125	HA41	174	189	196	199	214	221	249	264	271	186	201	213
	HV61SR5	316	331	338	341	356	363	391	406	413	328	343	355

	HV51D00	206	221	228	231	246	253	281	296	304	219	233	245
	HV61D00	266	281	288	291	306	313	341	356	363	278	293	305
	HV71D00	376	391	398	401	416	423	451	466	473	388	403	415
	EIL08	127	142	149	152	167	174	202	217	224	139	154	166
	M8610+L8210	149	164	171	174	189	196	224	239	246	161	176	188
150	HA41	188	203	210	218	233	240	268	283	290	208	223	230
	HV61SR5	330	345	352	360	375	382	410	425	432	350	365	372
	HV51D00	220	235	242	250	265	272	300	315	323	241	255	262
	HV61D00	280	295	302	310	325	332	360	375	382	300	315	322
	HV71D00	390	405	412	420	435	442	470	485	492	410	425	432
	EIL08	141	156	163	171	186	193	221	236	243	161	176	183
	M8610+L8210	163	178	185	193	208	215	243	258	265	183	198	205
200	HA41	268	288	298	318	338	348	438	458	468	308	328	338
	HV51D00	300	320	330	350	370	380	470	490	500	340	360	370
	HV61D00	360	380	390	410	430	440	530	550	560	400	420	430
	HV71D00	470	490	500	520	540	550	640	660	670	510	530	540
	M8620+L8220	248	268	279	298	318	328	418	438	448	288	308	318
250	HA5Y	635	700	-	735	900	-	924	1195	-	-	-	-
	HV61D00	572	637	-	672	837	-	861	1132	-	-	-	-
	HV71D00	722	787	-	822	987	-	1011	1282	-	-	-	-
	EIL20	460	525	-	560	725	-	749	1020	-	-	-	-
	M8620+L8230	480	545	-	580	745	-	770	1040	-	-	-	-

单位：kg

公称通径	执行机构	法兰连接						焊接连接					
		Class 900		Class 1500		Class 2500		Class 900		Class 1500		Class 2500	
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)
25	HA31	55	60	60	65	85	90	45	50	50	55	70	75
	HA41	85	90	90	95	115	120	80	85	85	90	100	105
	HV51D00	105	110	105	110	130	135	95	100	100	105	115	120
	EIL04	35	40	35	40	65	70	25	30	25	30	50	55
40	HA31	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	HA41	90	95	95	100	125	130	80	85	85	90	105	110
	HA42D	170	175	175	180	205	210	160	165	165	170	185	195
	HV51D00	105	110	110	115	140	145	95	100	100	105	120	125
	HV61D00	180	185	185	190	215	220	170	175	175	180	195	200
	EIL08	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	M8610+L8210	75	80	75	80	80	85	40	45	40	45	65	80
50	HA31	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	HA41	100	110	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
	HA42D	180	190	185	195	220	230	165	175	170	180	195	205
	HV51D00	115	125	120	130	155	165	100	110	105	115	130	140
	HV61D00	190	200	195	205	230	240	175	185	180	190	205	215
	HV71D00	300	310	305	315	340	350	285	295	290	300	315	325
	EIL08	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	M8610+L8210	90	100	90	100	125	135	70	80	75	85	100	110
80	HA31	105	115	140	160	225	245	85	95	110	130	170	190
	HA41	135	145	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
	HA42D	215	225	250	270	235	355	195	205	220	240	280	300
	HV51D00	150	160	185	205	270	290	130	140	155	175	215	235
	HV61D00	225	235	260	280	345	365	205	215	230	250	290	310
	HV71D00	335	345	370	390	455	475	315	325	340	360	400	420
	EIL20	95	105	130	150	215	235	75	85	100	120	160	180
	M8620+L8220	115	125	150	170	235	255	95	105	120	140	180	220

×重庆川仪调节阀有限公司
Chongqing Chuanyi Control Valve Co., Ltd.

HTS-10010、HTS-10020 **单位：kg**

公称通径	执行机构	法兰连接			
		Class 150		Class 300	
		HTS~10020	HTS~10010	HTS~10020	HTS~10010
15、20、25	HA21	30	35	31	36
	EIL04	23	28	24	29
	RS4	33	38	44	49
32	HA21	39	43	43	48
	HA31	51	55	55	60
	EIL04	31	35	34	40
40	HA21	42	46	47	52
	HA31	54	58	59	64
	EIL04	34	38	39	44
50	HA21	48	54	53	61
	HA31	60	66	65	73
	EIL04	40	46	45	53
65	HA31	72	84	78	91
	HA41	103	115	109	122
	EIL08	56	68	62	75
	M8610+L8210	79	91	84	97
80	HA31	88	97	98	111
	HA41	119	127	129	142
	EIL08	72	81	82	95
	M8610+L8210	94	103	92	105
100	HA31	109	118	125	149
	HA41	140	149	156	180
	HV61SR5	272	281	298	322
	HV51D00	157	166	173	196
	EIL08	93	102	107	131
	M8610+L8210	115	124	131	155
125	HA41	265	287	294	319
	HV61SR5	407	429	436	461
	HV51D00	282	305	311	236
	HV61D00	358	380	386	411
	HV71D00	467	489	496	521
	EIL08	218	240	247	372
	M8610+L8210	240	262	269	295
150	HA41	279	301	313	338
	HV61SR5	421	443	455	480
	HV51D00	296	319	330	255
	HV61D00	372	394	405	430
	HV71D00	481	503	515	540
	EIL08	232	254	266	391
	M8610+L8210	254	276	288	314

HTS-10100 **单位：kg**

公称通径	执行机构	法兰连接									焊接连接		
		CLass 150			CLass 300			CLass 600			CLass 150、300、600		
		P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ	P	EⅠ	EⅡ
15、20、25	HA21	26	28	31	27	29	32	27	29	32	-	-	-
	EIL04	19	21	24	20	22	25	20	22	25	-	-	-
32	HA21	28	31	34	32	35	38	39	42	45	32	35	38
	HA31	40	43	46	44	47	50	51	54	57	44	47	50
	EIL04	20	23	26	23	27	30	31	34	37	23	27	30
40	HA21	31	34	37	36	39	42	44	47	50	36	39	42
	HA31	43	46	49	48	51	54	56	59	62	48	51	54
	EIL04	23	26	29	27	31	34	36	39	42	28	31	33
50	HA21	37	40	43	42	45	48	47	50	53	42	45	48
	HA31	49	52	55	54	57	60	59	62	65	54	57	60
	EIL04	29	32	35	33	37	40	42	45	48	34	51	54
65	HA31	55	59	63	60	64	68	77	81	85	60	64	68
	HA41	86	90	94	91	95	99	108	112	116	91	95	99
	EIL08	39	43	47	44	48	52	61	65	69	44	48	52
	M8610+L8210	61	65	69	66	70	74	83	87	91	66	70	73
80	HA31	65	71	77	75	81	87	97	103	109	75	81	87
	HA41	96	102	108	106	112	118	128	134	140	106	112	118
	EIL08	49	55	51	59	65	61	81	87	93	59	65	61
	M8610+L8210	71	77	83	81	75	81	103	109	115	81	87	93
100	HA31	75	85	90	90	100	105	125	135	140	87	97	102
	HA41	106	116	121	121	131	136	156	166	171	118	128	133
	HV61SR5	248	258	263	263	273	278	298	308	313	260	270	275
	HV51D00	123	133	138	138	148	153	173	183	188	135	145	150
	EIL08	59	69	74	74	84	89	109	119	124	71	81	86
	M8610+L8210	81	91	96	96	106	111	131	141	146	93	103	108
125	HA41	174	189	196	199	214	221	249	264	271	186	201	213
	HV61SR5	316	331	338	341	356	363	391	406	413	328	343	355
	HV51D00	206	221	228	231	246	253	281	296	304	219	233	245
	HV61D00	266	281	288	291	306	313	341	356	363	278	293	305
	HV71D00	376	391	398	401	416	423	451	466	473	388	403	415
	EIL08	127	142	149	152	167	174	202	217	224	139	154	166
	M8620+L8220	149	164	171	174	189	196	224	239	246	161	176	188
150	HA41	188	203	210	218	233	240	268	283	290	208	223	230
	HV61SR5	330	345	352	360	375	382	410	425	432	350	365	372
	HV51D00	205	220	227	235	250	257	285	300	307	225	240	247
	HV61D00	280	295	302	310	325	332	360	375	382	300	315	322
	HV71D00	390	405	412	420	435	442	470	485	492	410	425	432
	EIL08	141	156	163	171	186	193	221	236	243	161	176	183
	M8620+L8220	163	178	185	193	208	215	243	258	265	183	198	205
200	HA41	268	288	298	318	338	348	438	458	468	308	328	338
	HV51D00	285	305	315	335	355	365	455	475	485	325	345	355
	HV61D00	360	380	390	410	430	440	530	550	560	400	420	430
	HV71D00	470	490	500	520	540	550	640	660	670	510	530	540
	M8620+L8220	248	268	279	298	318	328	418	438	448	288	308	318

单位：kg

公称通径	执行机构	法兰连接						焊接连接					
		Class 900		Class 1500		Class 2500		Class 900		Class 1500		Class 2500	
		常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)	常温型(P)	伸长Ⅰ型(EⅠ)
25	HA31	55(52)	60(57)	60	65	85	90	45	50	50	55	70	75
	HA41	85(83)	90(88)	90	95	115	120	80	85	85	90	100	105

	HV51D00	105(100)	110(105)	105	110	130	135	95	100	100	105	115	120
	EIL04	35	40	35	40	65	70	25	30	25	30	50	55
40	HA31	60(55)	65(60)	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	HA41	90(86)	95(91)	95	100	125	130	85	90	90	95	105	110
	HA42	170	175	175	180	205	210	160	165	165	170	185	195
	HV51D00	105(103)	110(108)	110	115	140	145	95	100	100	105	120	125
	HV61D00	180(178)	185(183)	185	190	215	220	170	175	175	180	195	200
	EIL08	60	65	65	70	90	95	50	55	55	60	75	80
	M8610+L8210	75	80	75	80	80	85	65	70	70	75	90	95
50	HA31	75(61)	85(71)	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	HA41	100(92)	110(102)	105	115	140	150	85	95	90	100	115	125
	HA42	180	190	185	195	220	230	165	175	170	180	195	205
	HV51D00	115(109)	125(119)	120	130	155	165	100	110	105	115	130	140
	HV61D00	190(184)	200(194)	195	205	230	240	175	185	180	190	205	215
	HV71D00	300(294)	310(304)	305	315	340	350	285	295	290	300	315	325
	EIL08	75	85	75	85	110	120	55	65	60	70	85	95
	M8610+L8210	90	100	90	100	125	135	70	80	75	85	100	110
80	HA31	105(97)	115(107)	140	160	225	245	85	95	110	130	170	190
	HA41	135(128)	145(138)	170	190	255	275	115	125	140	160	200	220
	HA42	215	225	250	270	235	355	195	205	220	240	280	300
	HV51D00	150(145)	160(155)	185	205	270	290	130	140	155	175	215	235
	HV61D00	225(220)	235(230)	260	280	345	365	205	215	230	250	290	310
	HV71D00	335(330)	345(340)	370	390	455	475	315	325	340	360	400	420
	EIL20	95	105	130	150	215	235	75	85	100	120	160	180
	M8620+L8220	115	125	150	170	235	255	95	105	120	140	180	220

蒸汽夹套

夹套内蒸汽介质：压力≤1.0MPa，温度≤250℃

夹套的材料：一般场合提供 A3 钢，特殊指定 304 不锈钢

夹套分类 Ⅰ：阀体半保，阀盖保温；

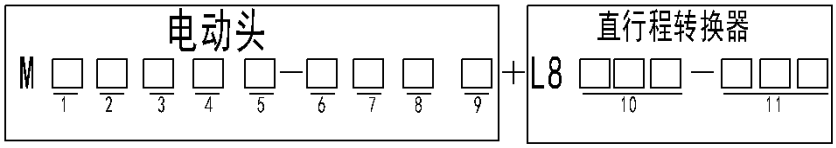
Ⅱ：阀体全保，阀盖保温；

夹套蒸汽输入接口：

保温夹套的接口		PN 系列保温夹套阀门		Class 系列保温夹套阀门	
		≤DN100	DN125~DN200	≤NPS4	NPS5~NPS8
		连接形式、规格和尺寸			
保温加热流体的入口及出口	**法兰连接**	**DN15、PN25 突面法兰**	**DN20、PN25 突面法兰**	**NPS1/2、Class150 突面法兰**	**NPS3/4、Class150 突面法兰**
	管螺纹连接	1/2NPT 管螺纹	3/4NPT 管螺纹	1/2NPT 管螺纹	3/4NPT 管螺纹
排泄口	**管螺纹连接**	**1/2NPT 管螺纹及堵头**			

除非订货合同另有规定，保温夹套的设计压力为 1.0Mpa，设计温度为 250℃，保温夹套的强度应满足该设计压力和设计温度的要求，或满足订货合同规定的设计压力和设计温度的要求。

M 系列型号编码规则



型号规则：（1）输出形式

8—8000 多转型

0—小转矩 90° 型

1—小推力直行程

（2）控制模块：

1—简单开关型（MCC）

2—开关量控制

3—智能开关型

4—智能调节型

5—变频开关型

6—变频调节型

（3）输出力矩：

1—50N.m 或 100N.m/90°

2—100N.m 或 200N.m/90°

3—200N.m 或 300N.m/90°

4—400N.m

5—600N.m

6—1000N.m.或 600N.m/90°

7—1600N.m～2500N.m

8—3000N.m

注：小推力为输出推力

（4）输出速度：

0—36r/min 或 34s/90°

1—24r/min 或 28s/90°

2—12r/min；

3—72r/min

4—84r/min；

6—144r/min

小推力缺省

（5）防爆等级要求：

无—没有要求

d—Ex dIIBT4

D—Ex dibIICT4

（6）环境温度

0—常温

E—低温

G—高温

（7）电源：

0—380V/3PH

S—220V/1PH

B—24 V d.c.

U—12 Vd.c.

X—440V～460V/3PH

（8）通信协议：

0—无

r—红外

w—无线

p—Profibus 现场总线 （2p 为双通道）

m—Modbus 现场总线

f—FF 现场总线

h—HART 现场总线

（9）反馈：

0—无

c—开关型带 4mA-20mA

（10）规格代码

（11）行程：一般型号中未体现

例：M8510-0S0C+L8210