



HLS 小口径单座调节阀

HLS 小口径单座调节阀阀体结构紧凑，流体通道呈 S 型，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 70-2-2006 标准。调节阀配用多弹簧薄膜执行机构，其结构紧凑，输出力大。

HLS 型调节阀可广泛用于控制高低温、高压场合下的小流量流体。

产品符合 GB/T4213-2008 标准

Small-Port Single Seated Control Valves

compact valve body and an S-shape flow way features with low pressure loss, large flow capacity, wide rangeability and high-precision flow characteristics. The design of valve complies with IEC60534-2-1-2011 standard and the leakage complies with ANSI FCI 70-2-2006 standard. The compact size and large output force are available when the control valve is combined with multi-spring diaphragm actuator or cylinder actuator.

HLS Control Valves are widely used in controlling small flows under high or low temperature or high pressure situation.

This product complies with the GB/T4213-2008 standards.

HLS Small-Port Single Seated Control Valves with a 标准规格 STANDARD SPECIFICATION 阀体 BODY

形式 Type	直通单座铸造球型阀 Straight-through, single seated, cast globe valve
公称通径 Normal size	15, 20, 25mm
公称压力 Pressure rating	ANSI Class 125, 150, 300, 600; JIS 10K, 20K, 30K, 40K; PN 1.6, 4.0, 6.4 MPa *
连接型式 End connections	法兰型 Flanged: FF、RF、RJ、TG、MFM 焊接型 Welded ends: SW
尺寸 Dimensions	请参见表 9 See Table 9
阀体及上阀盖材质 Body & Bonnet Material	SCPH2/WCB, SCPH21/WC6, SCS13A/CF8, SCS14A/CF8M, SCS16A/CF3M, Ti and other alloy steels. 各种材质的使用温度·压力范围，请参见表 1 和表 2 As to the operating pressure-temperature limitation for each material, see Table 1& 2
上阀盖型式 Bonnet type	常温型 Plain type : -17~+230℃ 伸长 I 型 (EI) Extension Type I: -45~-17℃ and +230~+566℃ 伸长 II 型 (EII) Extension Type II: -100~-45℃
压盖型式 Gland type	螺栓压紧式 Bolted gland
填料 Packing	V 型聚四氟乙烯填料、石墨填料请参见图 2 Teflon V-ring, Grafoil, etc. See Fig.2.
垫片 Gasket	锯齿型 (不锈钢 (SUS316、SUS316L)) Saw-tooth type (Stainless steel)
表面涂层 Surface coating	银灰色 (环氧树脂)。但是阀体材质为不锈钢时，本体不加涂层。 SLV (Epoxy resin group) is standard. In the case of stainless steel body, no painting is standard.

* 法兰标准 Standard: JIS B2201-1984、JB/T79.1-94(PN1.6MPa); JB/T79.2-94(PN4.0、6.4MPa);

ANSI B16.5-2009; HG20592-2009、HG20615-2009

阀内组件 TRIM

阀芯型式 Valve plug type	单座柱塞型 Single seated, Contoured type
阀内件材质 Trim materials 阀内件处理 Trim materials	标准材质组合及使用温度· 压力范围, 请参见表 1 及图 1 See Table 1&Fig.1 for hardening treatment and operating pressure-temperature
流量特性 Flow characteristics	<p>高容量流量特性, 参见图 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 金属阀座 等百分比特性 (%C) 和线性特性 (LC) ● 软阀座 等百分比特性 (%T) 和线性特性 (LT) <p>High-capacity flow characteristics, see Fig.4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Metal seat: Equal percentage (%C) and Linear (LC) ● Soft seat: Equal percentage (%T) and Linear (LT) <p>高精度流量特性, 参见图 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 金属阀座 等百分比特性 (%CF) 和线性特性 (LCF) ● 软阀座 等百分比特性 (%TF) 和线性特性 (LTF) <p>High-precision flow characteristics, see Fig.4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Metal seat: Equal percentage (%CF) and Linear (LCF) ● Soft seat: Equal percentage (%TF) and Linear (LTF) <p>注: 关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差, 请参见图 1-2 Note: For the operating temperature and pressure drops for soft seat, see Fig.1-2</p>

执行机构 ACTUATOR

型号 Type	气动薄膜式 Pneumatic Diaphragm type	电子式 Electronic type
	规格 Specification	HA 多弹簧型 Multi-Spring type
用途 Purpose	调节 Modulation	调节 Modulation
供气压力或 供给电压 Air supply or Power supply	供气压力 (弹簧范围) Air supply (Spring range) 140 (20~100) kPa 160 (20~100) kPa 280 (80~240) kPa 400 (80~240) kPa	电压: 220 /380V 50HZ Power supply:220 /380V 50Hz 输入信号 Input signal: 4~20mA DC
接口 Connection	空气配管: Rc1/4 Air piping: Rc1/4	配线: 2-PF3/4 Wiring: 2-PF3/4
正作用 Direct action	气压增加阀闭 Air to valve close	输入信号阀闭 Signal increase to valve close
反作用 Reverse action	气压增加阀开 Air to valve open	输入信号阀开 Signal increase to valve open
回差	≤1%FS (带定位器)	≤1%FS

Hysteresis error	$\leq 3\%FS$ (不带定位器) $\leq 5\%FS$ (配 HA1 型) $\leq 1\%FS$ (With positioner) $\leq 3\%FS$ (Without positioner) $\leq 5\%FS$ (With type HA1)	
基本误差 Limit of intrinsic error	$\leq \pm 1\%FS$ (带定位器) $\leq \pm 5\%FS$ (不带定位器) $\leq \pm 2\%FS$ (配 HA1 型) $\leq \pm 1\%FS$ (With positioner) $\leq \pm 5\%FS$ (Without positioner) $\leq \pm 2\%FS$ (With type HA1)	$\leq \pm 1\%FS$
环境温度 Ambient temperature	标准型 Standard type $-30 \sim +70^{\circ}C$ 高温型 High Temp.service $0 \sim +100^{\circ}C$ 低温型 Low Temp.service $-40 \sim +40^{\circ}C$	$-20 \sim +70^{\circ}C$
油漆颜色 Painting	蓝色 (色标 10B5/10) Blue (Munsell color 10B5/10)	
附件 Accessories	定位器、空气过滤减压阀、保位阀、阀位传送器、手轮机构等 Positioner, Air-set, Lock-up valve, Position transmitter, Handwheel and others	EIL 执行机构手轮 Handwheel

性能 PERFORMANCE

CV 值及行程 Rated CV value and Travel	请参见表 3 See Table 3
阀座泄漏量 Seat Leakage	请参见表 1 See Table 1
可调范围 Rangeability	30 : 1
允许压差 Allowable Pressure Drops	请参见表 4 See Table 4
产品重量 Weight	请参见表 4 See Table 4

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

Table 1 BODY/TRIM STANDARD MATERIAL COMBINATION, OPERATING TEMPERATURE AND SEAT LEAKAGE

- R.TFE: 强化聚四氟乙烯 Reinforced Teflon

- HT : 热处理 Heat treatment
- ST : 堆焊司太莱合金 Partial stellite
- SS : 部分堆焊司太莱合金 Stellite seat surface
- SF : 全部堆焊司太莱合金 Stellite full surface

表 1-1 阀体材质：碳钢

Table 1-1 BODY MATERIAL: CARBON STEEL

阀体材质 Body material		SCPH2/A216-WCB,SCPH21/A217-WC6,SCPL1/A352-LCB		
阀芯 Plug	材质 material	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
	处理 treatment	—	R.TFE	SS/SF
阀座 Seat ring	材质 material	SUS304/316	SUS304/316	SUS304/316
	处理 treatment	—	—	SS/SF
导向套 Guide	材质 material	SUS420	SUS420	SUS420
	处理 treatment	HT	HT	HT
垫圈 Gasket	材质 material	SUS316L	SUS316L	SUS316L
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	Bubble-tight	0.01%
使用温度 Operating Temp.℃	SCPH2/WCB Body	-17~+425	-17~+230	-17~+425
	SCPH21/WC6 Body	-17~+566	-17~+230	-17~+566
	SCPL1/LCB Body	-45~+350	-45~+230	-45~+350

表 1-2 阀体材质：不锈钢

Table 1-2 BODY MATERIAL: STAINLESS STEEL

阀体材质 Body material		SCS13A/CF8,SCS14A/CF8M,SCS16A/CF3M		
阀芯 Plug	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	R.TFE	SS/SF
阀座 Seat ring	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	—	SS/SF
导向套 Guide	材质 material	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L	SUS304/316/316L
	处理 treatment	—	R.TFE	ST
垫圈 Gasket	材质 material	SUS316L	SUS316L	SUS316L
阀座允许泄漏量 Seat Leakage	ANSI	Class IV	Class VI	Class IV
	Rated Cv×	0.01%	Bubble-tight	0.01%
使用温度 Operating Temp.℃		-196~+566	-45~+230	-196~+566

表 2 阀体材质使用温度· 压力范围

Table 2 BODY MATERIAL/OPERATING PRESSURE-TEMPERATURE RATIO

表 2-1 Table 2-1 ANSI

UNIT:MPa

温度 Temp. °C	ANSI150					ANSI300					ANSI600				
	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A	LCB	WCB	WC6	SCS13A	SCS14A
				CF8	CF8M				CF8	CF8M				CF8	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

表 2-2 Table 2-2 JB/T79-94 或 HG20592-2009

UNIT:MPa

温度 Temp. °C	PN16	PN40	PN63	PN100	温度 Temp. °C	PN16	PN40	PN63	PN100
	ZG230-450					ZG0Cr18Ni9			
-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 (可通用)

Fig.1 TRIM MATERIAL/TREATMENT

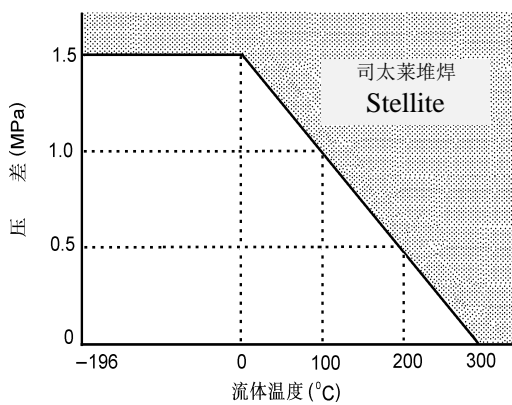


图 1-1 司太莱的工作范围
Fig.1-1 Temperature/normal pressure drops ranges requiring Stellite

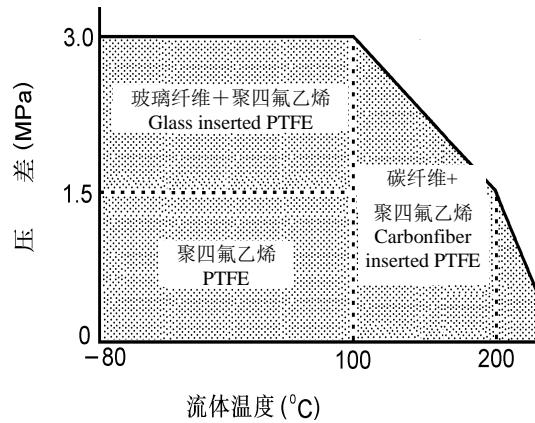


图 1-2 软阀座的工作温度和压差的范围
Fig.1-2 Temperature and maximum pressure drops range for soft seat

- 注: 1. 空化和闪蒸或者水的温度超过 100 °C 热场合, 建议用 9Cr18 硬化不锈钢。
2. 空化、闪蒸、禁油及常处于关闭状态
3. 如 $C_v \leq 0.16$, 阀芯全部堆焊司太莱合金或用 9Cr18 硬化不锈钢。

Note: 1.9Cr18 hardened stainless steel is recommended for valves in cavitation/flashing situation or superheated service of water higher than 100 °C.

2. Stellite is recommended for the cavitation/flashing, oil prohibitive and valve-close situation.

3. When C_v value is 0.16 or lower, Stellite faced valve plug or 9Cr18 hardened stainless steel valve plug are standard.

图 2 软阀座材质及填料使用温度·压力范围 (可通用)

Fig.2 SOFT SEAT MATERIAL & PACKING PRESSURE · TEMPERATURE RATINGS

图 2-1 软密封(增强聚四氟乙烯)
Fig. 2-1 Soft seal(R. TFE V-RING)

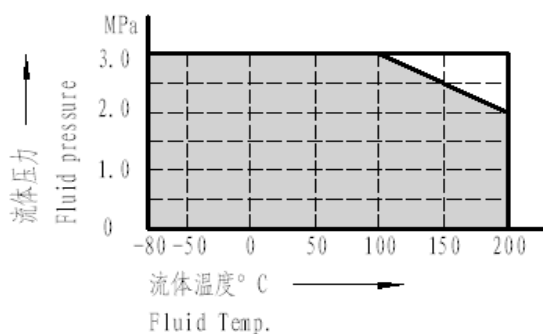


图 2-2 聚四氟乙烯碳纤维/聚四氟乙烯石棉
Fig. 2-1 TFE FIBER/TFE-ASBESTOS

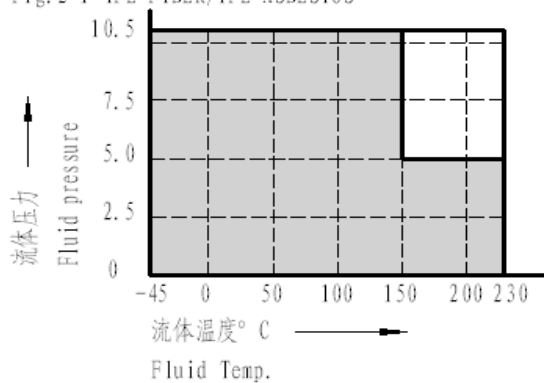


图 2-3 柔性石墨
Fig. 2-3 GRAFOIL

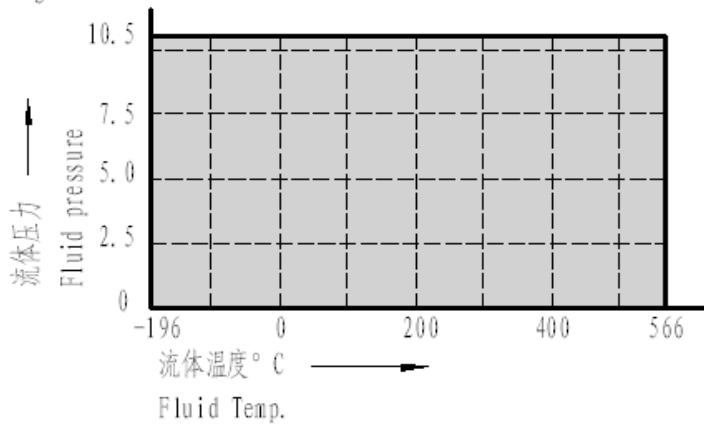


图 2-4 V型聚四氟乙烯填料
Fig. 2-4 PTFE V-RING

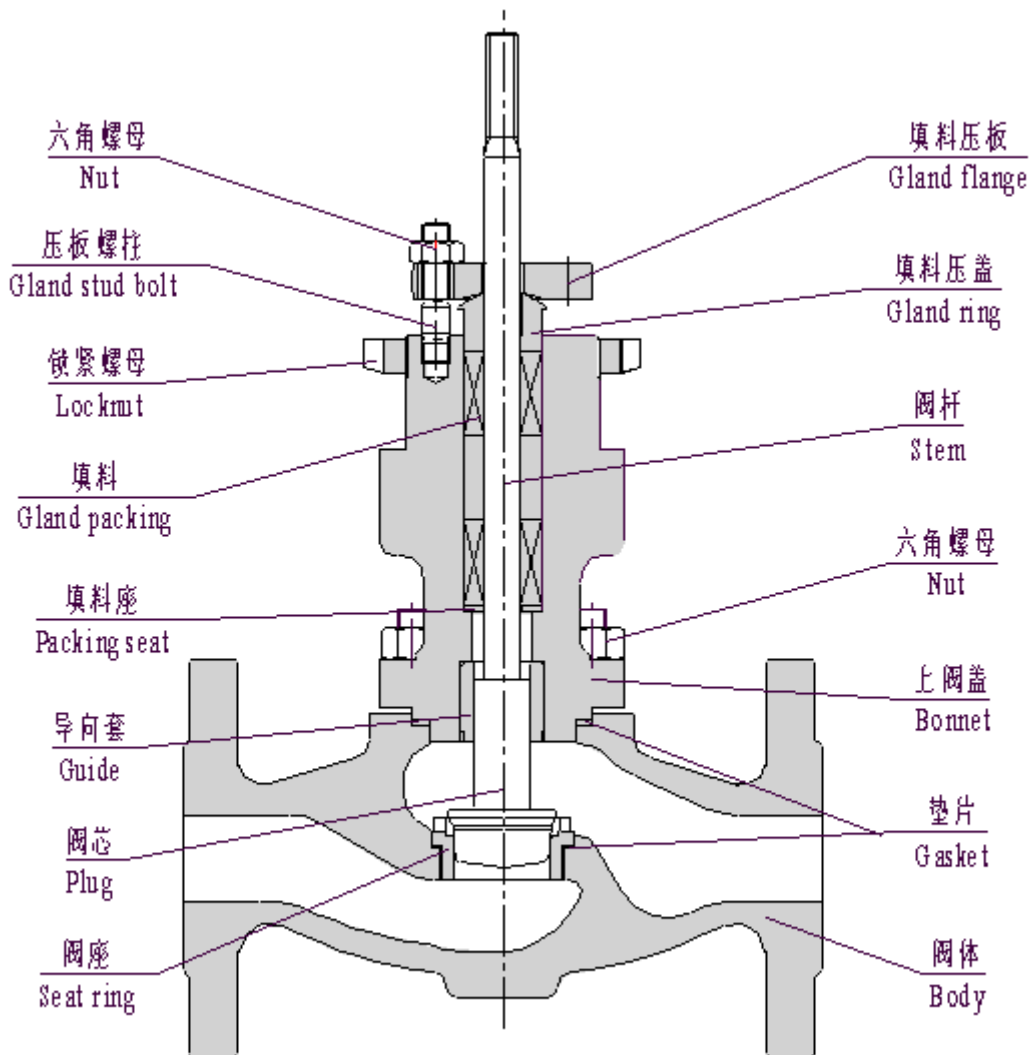
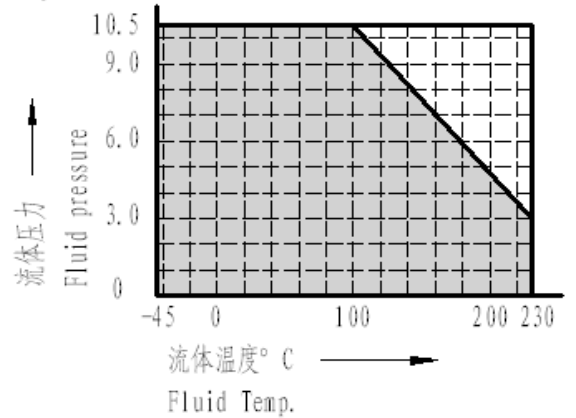


图 3 阀体部件结构
Fig.3 BODY SECTION

表 3 CV 值和行程

Table 3 Rated CV value and travel

阀芯型式 Plug type	阀座和流量特性 Seat and Characteristics		额定行程 Rated Travel	额定 CV 值 Rated CV value														
				0.01	0.025	0.04	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
柱塞 阀芯 Contoured type	金属 阀座 Metal seat	等百分比(%CF) Equal percentage	14.3						○	△	△	△	△	△	△	△	△	
		线性(LCF) Linear		○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△		
	软阀 座 Soft seat	等百分比(%TF) Equal percentage							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		线性(LTF) Linear					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
公称口径 x 阀座直径 Normal size x Seat size			15	6	6	6	6	6	6	8	8	11	11	14	14			
			20	6	6	6	6	6	6	8	8	11	11	14	14	19	22	
			25	6	6	6	6	6	6	8	8	11	11	14	14	19	22	28

注：1. 符号○和△表示阀的规格范围。

2. 符号△表示阀的流量特性符合 IEC60534-2-1-2011 标准。

Note: 1. ○ and △ denotes production ranges.

2. △ denotes the flow characteristics complying with the IEC60534-2-1-2011 standards.

图 4 典型流量特性曲线

Fig.4 TYPICAL FLOW CHARACTERISTICS

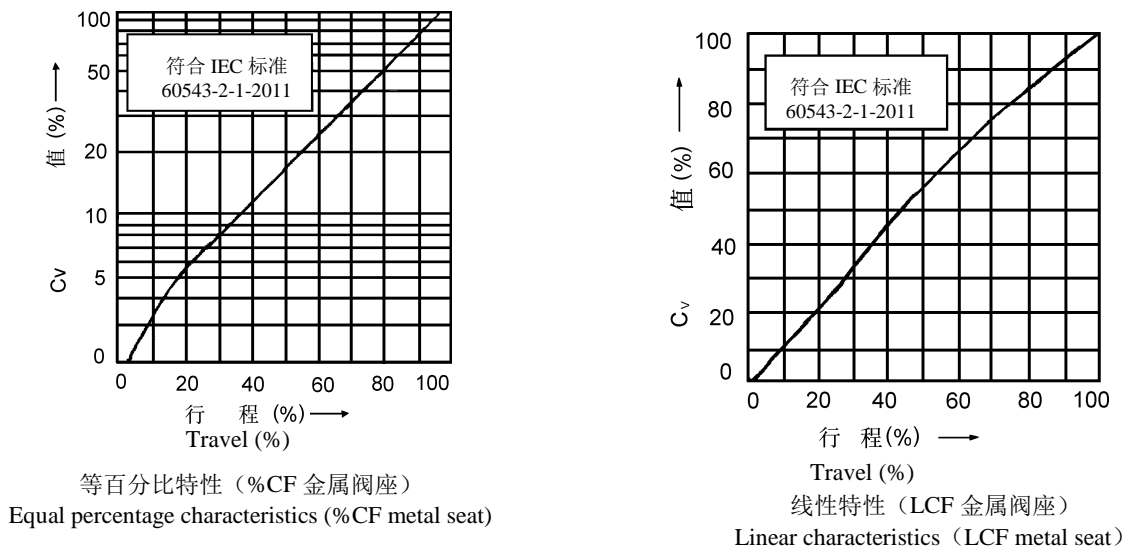


图 4-1 高精度的流量特性曲线 (Cv=0.4~14)

Fig.4-1 High-precision flow characteristics (CV=0.4~14)

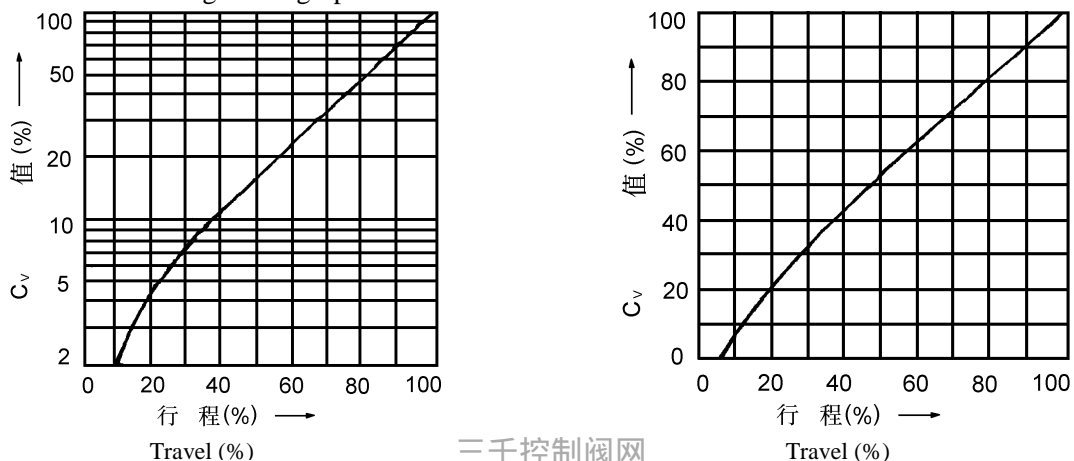


图 4-2 柱塞型阀芯的流量特性曲线 (Cv=0.4~14)
Fig.4-2 Flow characteristics: Plunger type (Cv=0.4~14)

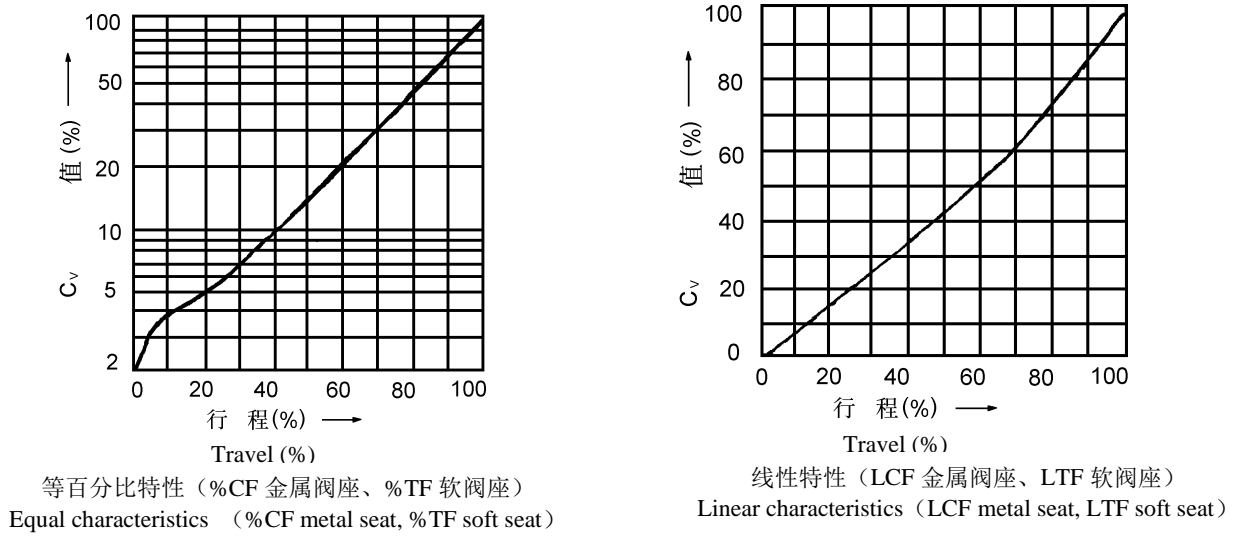


图 4-3 柱塞型阀芯的流量特性曲线 (Cv=0.01~0.25)
Fig.4-3 Flow characteristics: Plunger type (Cv=0.01~0.25)

表 4 允许压差

Table 4 ALLOWABLE PRESSURE DROPS

表 4-1 薄膜式执行机构 (HA)

Table 4-1 DIAPHRAGM ACTUATOR (HA)

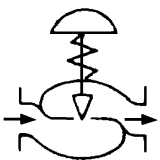
I. 柱塞阀芯、金属阀座 (%CF, LCF)

I. Plunger type plug and metal seat (%CF, LCF)

表 4-1-1 气—关式阀

Table 4-1-1 Air-to-close

100kPa

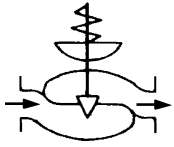


执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops									
				额定 Cv 值 Rated Cv									
				≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
HA1D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or not	40*	31	31	16	16	10	10	5.6	4.2	2.6
			56										
	1.6	0.2~1.0	有 With	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	28	21	13
4.0	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	40*	40*	40*	40*	40*	39
HA2D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or not	40*	40*	40*	32.6	32.6	20	20	10.9	8.2	5.0
			100	62	62								
	1.6	0.2~1.0	有 With	—	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*
4.0	0.8~2.4	有 With	—	—	—	—	—	—	—	40*	40*	40*	75

表 4-1-2 气—开式阀

Table 4-1-2 Air-to-open

100kPa



执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops									
				额定 Cv 值 Rated Cv									
				≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
HA1R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or not	40*	31	31	16	16	10	10	5.6	4.2	2.6
				56									
HA1R	2.8	0.8~2.4	有 With	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	39	29	18
				100	100	100	100	100	72	72			
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or not	40*	40*	40*	32.6	32.6	20	20	10.9	8.2	5.0
				100	62	62							
HA2R	2.8	0.8~2.4	有 With	—	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*	40*
				100	100	100	100	100	100	100	100	76	56

- 注: 1. 最大允许压差不准超过 ANSI B16.34—1981 或 JIS B2201—1984 标准规定的最大工作压力。
2. 同一格内的上方数字表示阀常开允许压差, 下方数字表示阀全关时的允许压差。
3. 带有*的允许压差, 阀控制液体时, 允许压差只能为 3MPa, 超过 3MPa 时, 请选用 HLC 调节阀。
4. 黑线框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

Note: 1. Take care not to cause the allowable maximum pressure drops to exceed the maximum operating pressure designated by ANSI B16.34—1981 或 JIS B2201—1984.

2. The upper figures denote the allowable pressure drops at normal open; the lower denote the allowable pressure drops at full closure.

3. The operating differential pressure with an asterisk(*) should be read as 3MPa when the valves control the liquid, use the HLC-type valve when the differential pressure exceeds 3 MPa.

4. The figures in gray denote the standard actuator specifications.

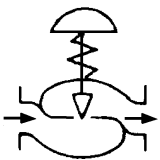
II. 柱塞阀芯、软阀座 (%TF、LTF)

II. Contoured-type plug and metal seat (%TF、LTF)

表 4-1-3 气—关式阀

Table 4-1-3 Air-to-close

100kPa

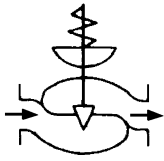


执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops										
				额定 Cv 值 Rated Cv										
				≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14	
HA1D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or Without	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	4.0	2.9	1.8
				30	30	30	30	30	30	30	19	14	9.1	
				—	—	—	—	—	—	—	30	30	27	
HA2D	1.4	0.2~1.0	有或无 With or Without	20	20	20	20	20	14	14	7.6	5.7	3.5	
				—	30	30	30	30	30	30	30	28	17.6	
				—	—	—	—	—	—	—	30	30	30	

表 4-1-4 气—开式阀

Table 4-1-4 Air-to-open

100kPa



执行机构 Actuator	供气压力 Air supply	弹簧范围 Spring range	定位器 Positioner	允许压差 Allowable pressure drops										
				额定 Cv 值 Rated Cv										
				≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14	
HA1R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or Without	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	4.0	2.9	1.8
	4.0	0.8~2.4	有 With	30	30	30	30	30	30	30	30	27	20	12
HA2R	1.4	0.2~1.0	有或无 With or Without	20	20	20	20	20	14	14	7.6	5.7	3.5	
	4.0	0.8~2.4	有 With	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	24

注：1. 最大允许压差不准超过 ANSI B16.34—1981 或 JIS B2201—1984 标准规定的最大工作压力。
2. 黑线框内数字表示阀配用标准规格执行机构。

Note: 1. Take care not to cause the allowable maximum differential pressure to exceed the maximum operating pressure designated by ANSI B16.34—1981 或 JIS B2201—1984.
2. The figures in gray denote the standard actuator specifications.

表 4-2 电子式执行机构 (EIL04)

Table 4-2 ELECTRONIC ACTUATOR (EIL04)

100kPa

型号 Model	阀座型式 Seat type	允许压差 Allowable pressure drops									
		额定 Cv 值 Rated Cv									
		≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
EIL04	金属密封 Metal seal	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	软密封 Soft seal	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

表 5 尺寸

Table 5 DIMENSIONS

表 5-1 法兰距尺寸

Table 5-1 Fact-to-Face dimensions

mm

公称 口径 Normal size	A										
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF JIS 10K FF RF PN1.6 RF	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS 20K RF JIS 30K RF PN4.0 MFM	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4 MFM	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	JIS 20K TG	JIS 30K TG	ANSI300 TG	ANSI600 SW、BW
15、20	184	190	194	206	—	206	206	198	208	203	206
25	184	193	197	210	197	210	210	198	212	206	210

注：法兰距符合 IEC 534-3-1976 标准。

Note: Face-to-face dimensions comfort to IEC 534-3-1976 Standard.

表 5-2-1 外形尺寸

Table 5-2-1 Other dimensions

mm

执行机构 Actuator	H			B	B1	B2	B3	B4	H1
	常温型 P Plain bonnet	伸长 I 型 E I Extension bonnet Type I	伸长 II 型 E II Extension bonnet Type II						
HA1D、R	470	515	910	218	—	—	—	—	70
HA2D、R	545	590	985	267	—	—	—	—	
EIL04	760	805	1200	267	—	258	—	—	

表 5-2-2 外形尺寸

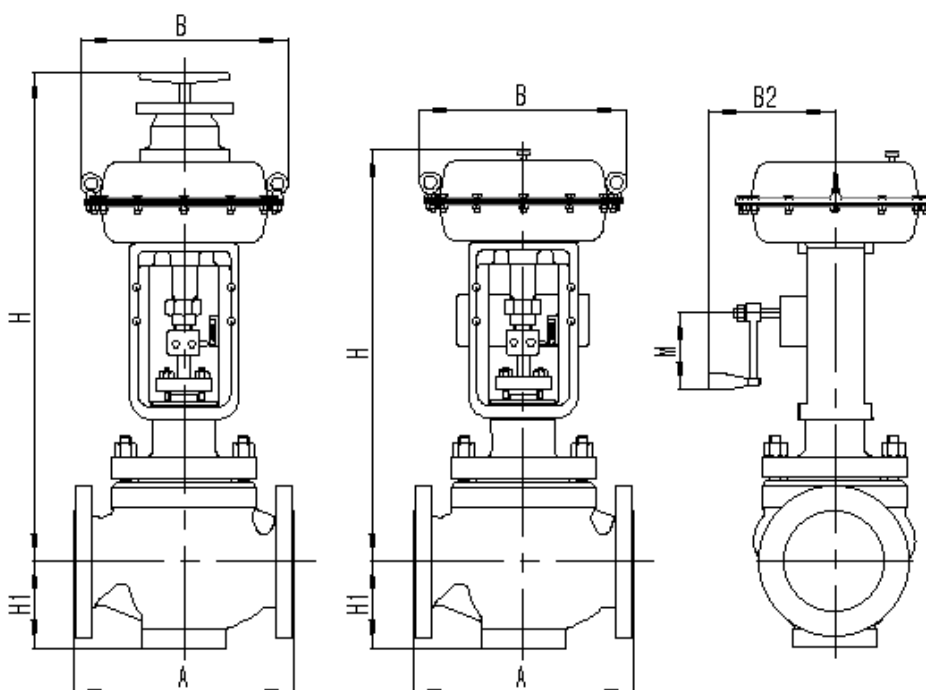
Table 5-2-2 Other dimensions

mm

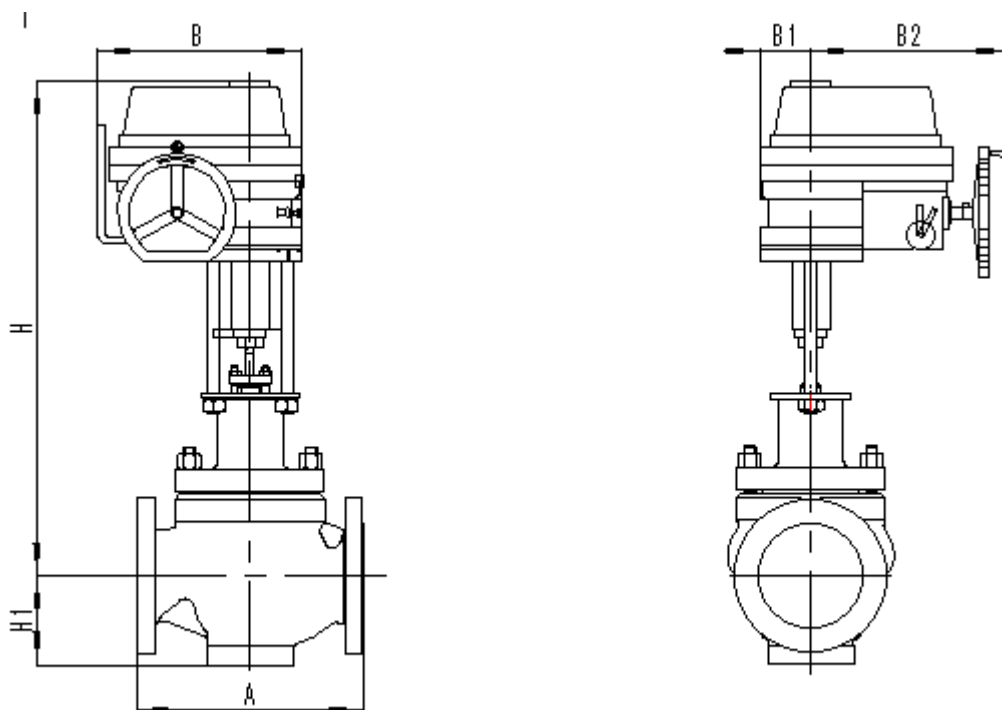
执行机构 Actuator	H						B2	M
	侧装手轮			顶装手轮				
	常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E Extension bonnet Type I	伸长 II 型(E II) Extension bonnet Type II	常温型(P) Plain bonnet	伸长 I 型(E I) Extension bonnet Type I	伸长 II 型(E II) Extension bonnet Type II		
HA1D、R	470	515	910	620	665	1060	—	—
HA2D、R	545	590	985	695	740	1135	273.5	175

注：表 5-2-2 上 H 栏尺寸是气动执行机构(带手轮)的调节阀高度。

Note: The size of H in Table 5-2-2 shows the height of the valve and pneumatic actuator (with handwheel) combined.



配 HA 执行机构
With type HA



配 EIL 执行机构
With type EIL

图 5 法兰距及外形尺寸

Fig.5 Face-to-Face dimension and Other dimensions

表 4 重量

Table 4 WEIGHT

表 4-1 法兰连接

Table 4-1 Flanged end connection type

Kg

公称 口径 Nominal size	执行 机构 Actuator	ANSI 125、150 JIS 10K			ANSI 300、600 JIS 16、20、30、40K		
		常温型 P Plain bonnet	伸长 I 型 E I Extension bonnet Type I	伸长 II 型 E II Extension bonnet Type II	常温型 P Plain bonnet	伸长 I 型 E I Extension bonnet Type I	伸长 II 型 E II Extension bonnet Type II
15、20、 25	HA1D、R	16	18	21	17	19	22
	HA2D、R	23	25	28	24	26	29
	EIL04	16	18	21	17	19	22

表 4-2 焊接连接

Table 4-2 Welded type

Kg

公称口径 Nominal size	执行机构 Actuator	常温型 P Plain bonnet	伸长 I 型 E I Extension bonnet Type I	伸长 II 型 E II Extension bonnet Type II
15、20、25 (SW)	HA1D、R	14	16	19
	HA2D、R	21	23	26
	EIL04	14	16	19