

■ 概述

DHTSW电动波纹管密封单座调节阀，阀芯采用上导向结构，阀结构紧凑，有呈S流线型的通道，使其压降损失小、流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合IEC534-1-1976标准。上阀盖采用波纹管密封结构，适用于极毒、易燃易爆挥发和稀有贵金属介质的调节。另外该阀也可用在真空的场合。

调节阀的泄漏量符合ANSIB16.104标准。

产品符合GB/T4213-92、JB/T7387-94。



技术参数和性能

■ 阀体

型 式	直通单座铸造球阀	
公 称 通 径	40、50、65、80、100、150、200mm	
公 称 压 力	ANSI 125、150、300 JIS 10、16、20K PN1.6、4.0MPa	
连接型式	法兰连接	FF、RF、RJ、LG、沟槽型、嵌入式
	法兰标准	JIS B2201-1984、ANSI B16.5-1981、JB79-59等
	焊接连接	嵌接焊SW (40~50mm)、对接焊BW (65~200mm)
材 料	铸钢(ZG230-450)、铸不锈钢(ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、ZG00Cr18Ni12Mo2Ti)、钛等	
上 阀 盖	常温型(P)	-17~+230℃
	伸长I型(EI)	-45~-17℃ +230~+566℃
	伸长II型(EII)	-100~-45℃
	注：工作温度不准超过各种材料的允许范围。	
压 盖 型 式	螺栓压紧式	
填 料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料	

■ 阀内组件

阀 芯 型 式	单座柱塞型阀芯		
流 量 特 性	大容量流量特性，参考图2	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)，
	高精度流量特性，参考图1	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)
注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差范围，请参考图3。			
材 料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等		
波 纹 管 材 料	1Cr18Ni9Ti、00Cr17Ni14Mo2。		

■ 执行机构

型 式	DKZ系列电动执行机构、361L系列电子式电动执行机构、SKZ系列电子式电动执行机构、PSL系列电子式电动执行机构	
输入信号	DKZ执行机构	Ⅱ型0~10mA·DC(输入电阻200Ω); Ⅲ型4~20mA·DC(输入电阻250Ω)
	361L执行机构	4~20mA·DC或1~5V(输入电阻250Ω)
	SKZ执行机构	4~20mA·DC、1~5V DC
	PSL执行机构	4~20mA·DC
电源电压	DKZ执行机构	220V, 50Hz
	361L执行机构	220V, 50/60Hz
	SKZ执行机构	单相控制220V·50Hz,
	PSL执行机构	单相控制220V·50Hz; 三相控制380V, 50Hz
手动机构	DKZ执行机构: 手轮; 361L执行机构: 离合式; SKZ执行机构: 手轮; PSL执行机构: 手轮	

■ 阀作用型式

电关式或电开式

■ 性 能

泄漏量	金属阀座	小于阀额定容量的0.01%, 符合ANSI B16.104-1976 IV级
	软阀座	小于阀额定容量的 10^{-7} , 符合ANSI B16.104-1976 VI级
回 差	配DKZ执行机构为1.5%;	
	配361L执行机构为2%;	
	配SKZ执行机构为1%;	
	配PSL执行机构为1%	
基 本 误 差	配DKZ执行机构为 $\pm 2.5\%$;	
	配361L执行机构为 $\pm 2\%$;	
	配SKZ执行机构为 $\pm 1.5\%$;	
	配PSL执行机构为 $\pm 1\%$	
	注: 采用标准的V型聚四氟乙烯填料	
可 调 范 围	50:1	

■ Cv值和行程

I、高容量阀芯(%C、LC、%T、LT)

公称口径	40	50	65	80	100	150	200
阀座直径	40	50	65	80	100	150	200
额定Cv值	30	50	85	125	200	420	700
额定行程	25		38			50	75

II、高精度流量特性阀芯(%CF、LCF、%TF、LTF)

公称口径	40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
额定Cv值	11	17	24	17	24	44	24	44	68	44	68	99	68	99	175	175	275	360	275	360	650
额定行程(mm)	25						38						50			75					

■ 流量特性

典型的流量特性曲线

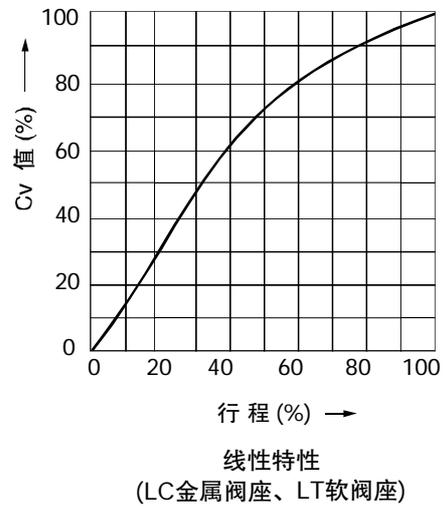
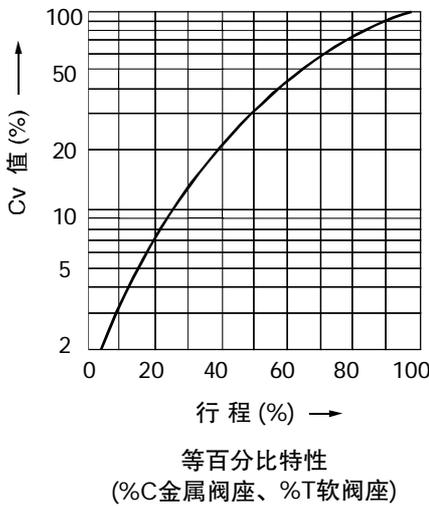
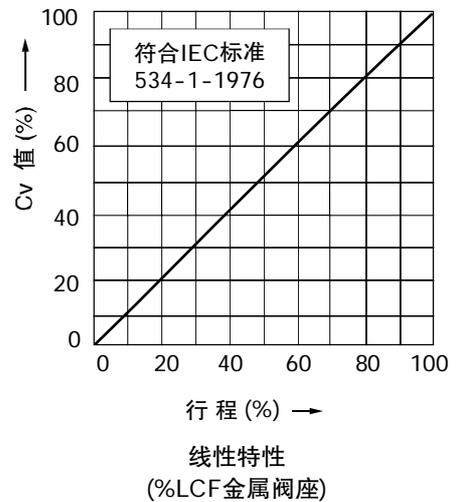
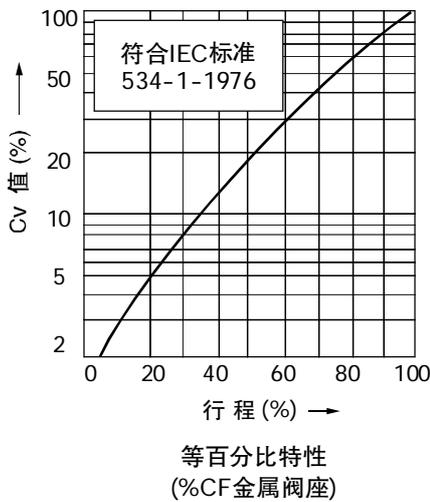


图2 大容量流量特性曲线



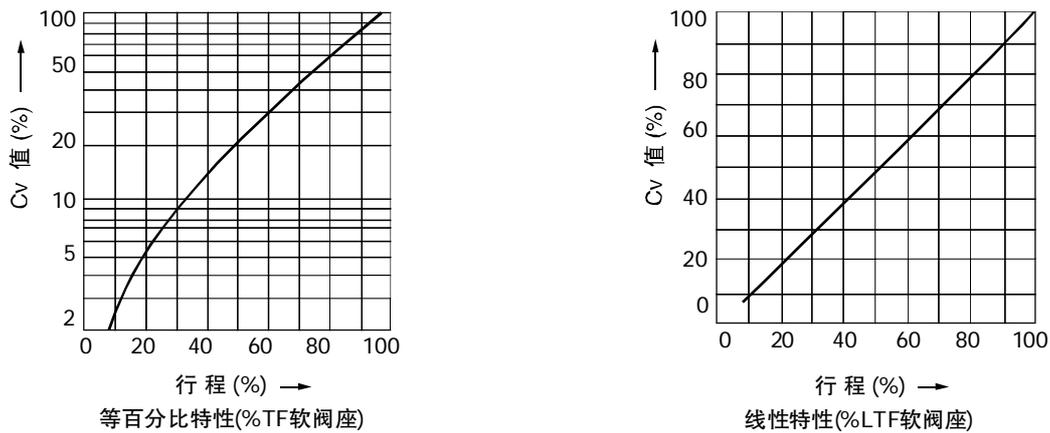


图1 高精度流量特性曲线

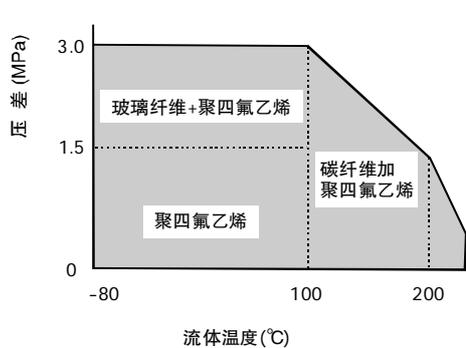


图3 软阀座的工作温度和压差的范围

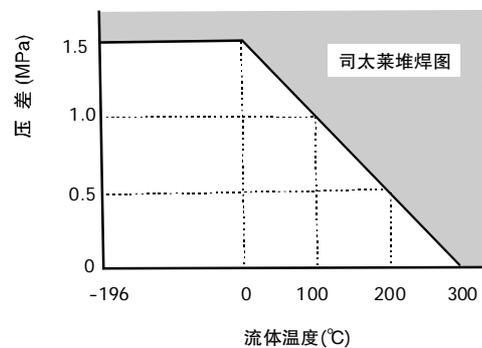


图4 司太莱的工作范围

注：1、空化和闪蒸或者水的温度超过100℃过热场合，建议用9Cr18硬化不锈钢。

2、空化、闪蒸和禁油及需处于关闭状态下的调节阀，不管工作温度和压力多大，建议堆焊司太莱合金。

■ 允许压差

I、配DKZ执行机构

100KPa

执行机构	允许压差																						
	公称口径	50			50			65			80			100			150			200			
	阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200	
DKZ-310	64	50	28	50	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DKZ-410	-	-	-	-	-	-	40.5	25.9	15.4	25.9	15.4	10.1	15.4	10.4	6.49	6.4	4.1	2.9	-	-	-		
DKZ-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7.7	4.3

II、配361L执行机构

100KPa

执行机构	允许压差																					
	公称口径	50			50			65			80			100			150			200		
	阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
361LSA-20	34.4	21	14.9	21	14.9	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
361LSB-30	-	-	18	-	18	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
361LSB-50	-	-	-	-	-	-	33.8	21.6	12.8	21.6	12.8	8.4	5.41	8.4	5.41	5.41	2.41	-	-	-	-	
361LSC-65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	2.6	3.9	2.6	1.6	
361LSC-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9	4.8	2.7

III、配SKZ执行机构

100KPa

执行机构	允许压差																					
	公称口径	50			50			65			80			100			150			200		
	阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
SKZ-310	64	50	28	50	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SKZ-410	-	-	-	-	-	-	40.5	25.9	15.4	25.9	15.4	10.1	15.4	10.4	6.49	6.4	4.1	2.9	-	-	-	-
SKZ-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7.7	4.3

IV、配PSL执行机构

100KPa

执行机构	允许压差																					
	公称口径	50			50			65			80			100			150			200		
	阀座直径	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
PSL202	37.7	23	14.7	23	14.7	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PSL204	-	-	-	-	-	-	34.6	22.1	12.3	22.1	12.3	8.1	12.3	8.1	5.2	-	-	-	-	-	-	-
PSL208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	6.0	4.1	6.0	4.1	2.3

■ 法兰距

mm

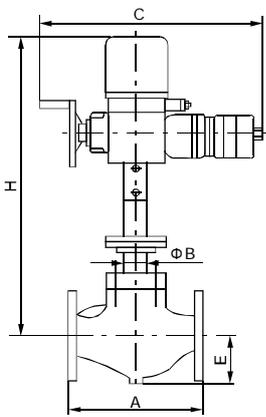
公称口径	A							
	ANSI 125 FF PN1.6 ANSI 150 RF JIS 10K FF RF	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS20、30K RF JIS 30K RF	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4	JIS 16K 沟槽型 嵌入式	JIS 20K 沟槽型 嵌入式	JIS 30K 沟槽型 嵌入式	JIS 40K 沟槽型 嵌入式
40	222	231	235	251	235	236	248	251
50	254	263	267	286	265	267	276	286
65	276	288	292	311	290	292	303	311
80	298	313	317	337	310	317	326	337
100	352	364	368	394	360	368	379	394
150	451	465	473	508	475	473	486	508
200	543	560	568	610	570	568	580	610

公称口径	A						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG	ANSI 150 SW、BW	ANSI 150、600 SW、BW
40	235	248	251	244	248	251	251
50	267	283	289	276	283	286	286
65	289	308	314	302	308	311	311
80	311	333	340	327	333	337	337
100	365	384	397	378	391	394	394
150	464	489	511	483	505	473	508
200	556	584	613	578	606	568	610

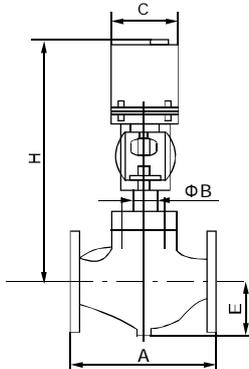
注：法兰距符合标准IEC534-3-1976标准。

■ 外形尺寸

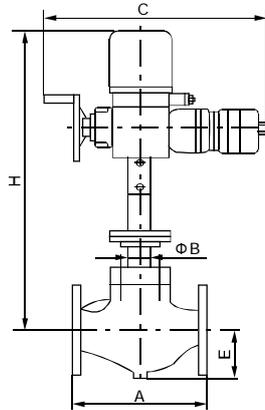
公称 口径	执行机构	H				C	ΦB	E
		常温型 (P)	伸长I型 (EI)	伸长II型 (EII)	伸长III型 (EIII)			
40	DKZ-310	837	992	1117	1357	460	56	70
	361LSA-20	556	721	836	1076	225	56	70
	SKZ-310	837	992	1117	1357	460	56	70
	PSL202	634	804	919	1184	/	/	70
50	DKZ-310	837	1007	1122	1362	460	56	80
	361LSA-20	556	726	841	1081	225	56	80
	SKZ-310	837	1007	1122	1362	460	56	80
	PSL202	639	809	919	1184	/	/	80
65	DKZ-410	935	1115	1240	1490	460	65	88
	361LSA-50	726	906	1031	1281	255	65	88
	SKZ-410	935	1115	1240	1490	460	65	88
	PSL204	674	844	997	1227	/	/	88
80	DKZ-410	940	1125	1260	1496	460	65	98
	361LSA-50	731	916	1051	1286	255	65	98
	SKZ-410	940	1125	1260	1496	460	65	98
	PSL204	680	860	1010	1231	/	/	98
100	DKZ-410	970	1230	1275	1510	460	65	113
	361LSA-50	761	1251	1341	1656	255	65	113
	SKZ-410	970	1230	1275	1510	460	65	113
	PSL204	707	907	1012	1247	/	/	113
150	DKZ-410	1128	1388	1593	1728	460	80	170
	361LSA-50	886	1146	1351	1486	255	80	170
	SKZ-410	1128	1388	1593	1728	460	80	170
	PSL208	828	1063	1298	1443	/	/	170
200	DKZ-510	1310	1570	1801	1930	460	90	220
	361LSA-99	1253	1513	1743	1873	310	90	220
	SKZ-510	1310	1570	1801	1930	460	90	220
	PSL208	963	1223	1453	1583	/	/	220



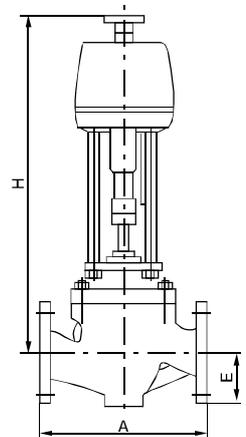
配DKZ执行机构电动阀外形图



配361L执行机构电动阀外形图



配SKZ执行机构电动阀外形图



配PSL执行机构电动阀外形图