

■ 概述

DHLSW电动波纹管密封小口径单座调节阀，结构紧凑，有呈S流线型的通道，其压降损失小，流量大，可调范围广，流量特性精度高，符合IEC 534-1-1976标准，其上阀盖采用波纹管密封结构,适用于极毒、易燃易爆易挥发和稀有贵重金属介质的调节。另该阀也可用在真空的场合。

调节阀的泄漏量符合ANSI B16.104标准。

产品符合GB/T4213-92、JB/T7387-94 。



技术参数和性能

■ 阀体

型 式		直通单座铸造球型阀
公 称 通 径		20、25mm
公 称 压 力		ANSI 125、150、300、600 JIS 10、16、20、30、40K PN1.6、4.0、6.4MPa
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
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	金属阀座	等百分比特性（%CF）和线性特性（LCF） Cv值从0.04~14的高精度流量特性符合IEC534-1-1976标准
	软阀座	等百分比特性（%TF）和线性特性（LTF），参考图2和图3
	注：关于聚四氟乙烯阀座的工作温度和压差，请参考图5	
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±2.5%;
		配361L执行机构为±2%;
		配SKZ执行机构为±1.5%;
		配PSL执行机构为±1%
		注:采用标准的V型聚四氟乙烯填料
可 调 范 围		50:1(0.25≤Cv≤14)或30:1(Cv≤0.16)

■ Cv值和行程

阀芯型式	阀座和流量特性		额定行程	0.01	0.04	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	2.5	4.0	6.3	10	14
柱塞阀芯	金属阀座	等百分比（%CF）	14.3					○	△	△	△	△	△	△	△	△
		线性（LCF）		○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	
	软阀座	等百分比（%TF）						○	○	○	○	○	○	○	○	○
		线性（LCF）				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
公称通径			20	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
			25	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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IEC-534-1-1976标准。

■ 流量特性

典型的流量特性曲线

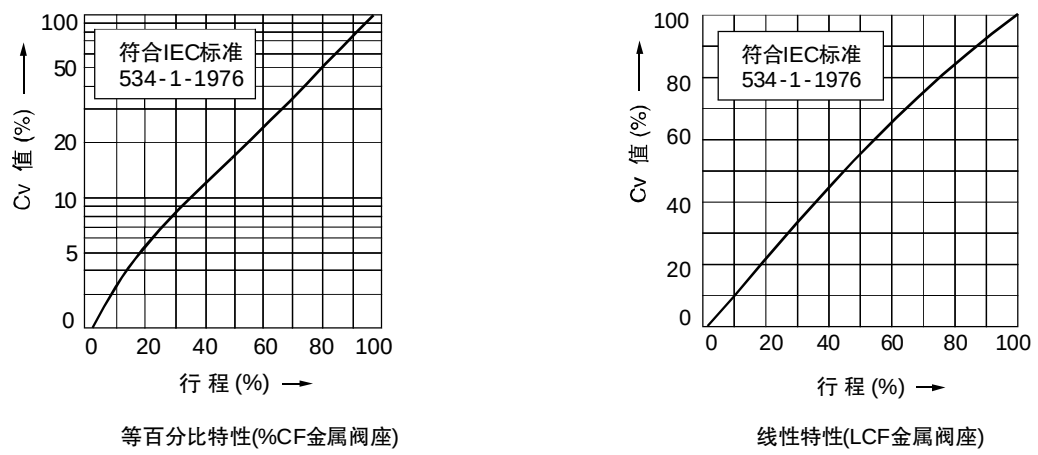


图1 高精度的流量特性曲线(Cv=0.4~14)

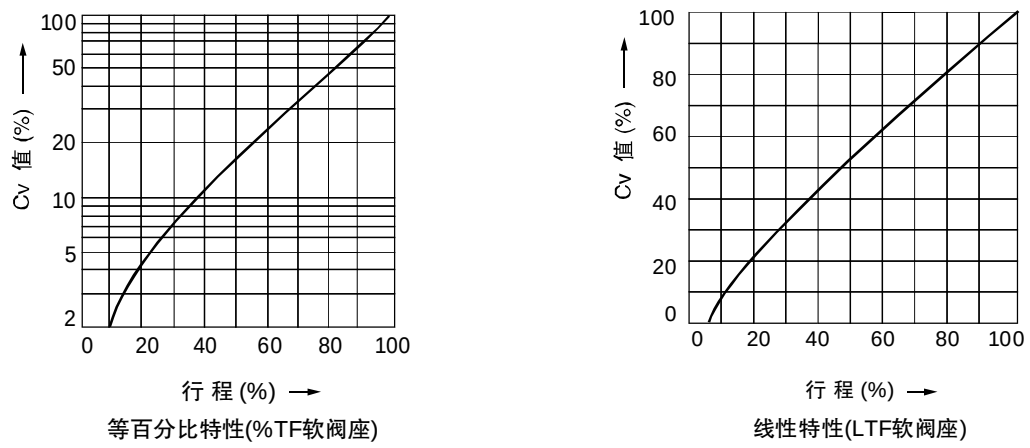


图2 柱塞型阀芯的流量特性曲线(Cv=0.4~14)

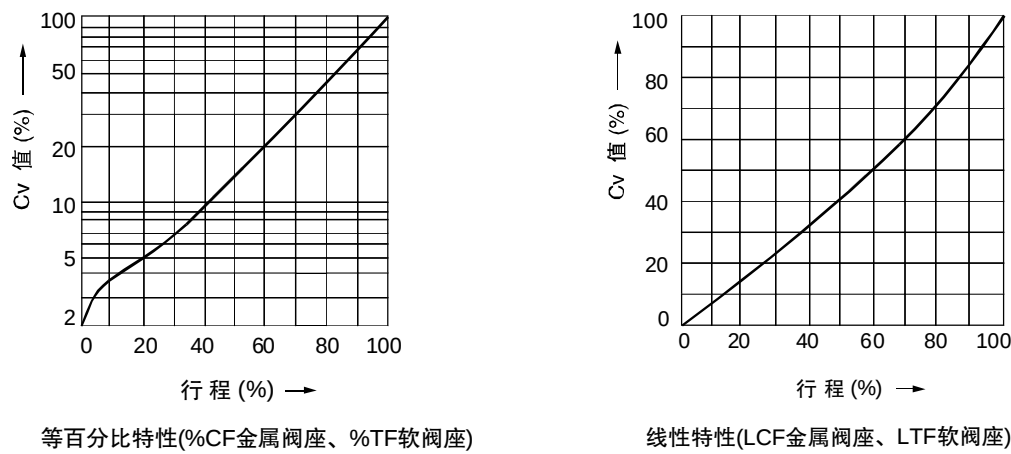


图3 柱塞型阀芯的流量特性曲线(Cv=0.01~0.25)

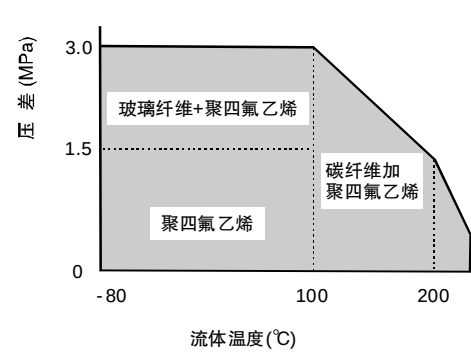


图4 软阀座的工作温度和压差的范围

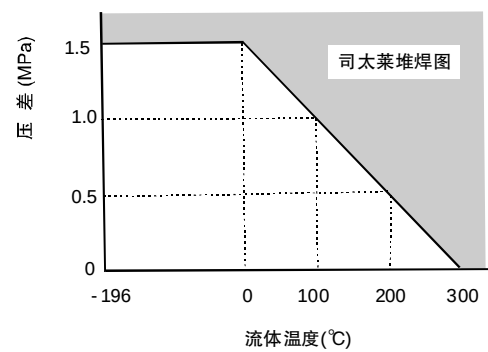


图5 司太莱的工作范围

- 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、禁油及常处于关闭状态下的调节阀，不管工作温度和压差多大，建议堆焊司太莱合金。
3、如Cv≤0.16，阀芯全部堆焊司太莱合金或用9Cr18硬化不锈钢。

■ 允许压差

执行机构		100KPa									
		允 许 压 差									
		额 定 Cv 值									
		≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
DKZ-210		100	100	100	100	100	100	100	100	100	53

执行机构		100KPa									
		允 许 压 差									
		额 定 Cv 值									
		≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
361LSA-08		100	100	100	72	72	44	44	23.9	17.8	11

执行机构		100KPa									
		允 许 压 差									
		额 定 Cv 值									
		≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
SKZ-210		100	100	100	100	100	100	100	100	100	53

执行机构		100KPa									
		允 许 压 差									
		额 定 Cv 值									
		≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	14
PSL-202		80	80	80	80	80	80	80	80	80	30

■ 法兰距

mm

公称 通径	A										
	ANSI 125 FF ANSI 150 RF JIS 10K FF RF PN1.6	JIS 16K RF	ANSI 300 RF JIS 20K RF JIS 30K RF PN4.0	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN6.4	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	JIS 20K 沟槽型 嵌入型	JIS 30K 沟槽型 嵌入型	ANSI 300 LG	ANSI 600 SW、BW
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IEC534-3-1976标准。

■ 外形尺寸

执行机构	H				ΦB	C	E
	常温型 (P)	伸长I型 (EI)	伸长II型 (EII)	伸长III型 (EIII)			
DKZ-310	787	937	1097	1312	56	460	40
361LSA-08	506	656	816	1031	56	225	40
SKZ-310	787	937	1097	1312	56	460	40
PSL202	566	716	876	1091	-	-	40

