

■ 概述

DHLC电动小口径笼式单座调节阀，适用于液体压差超过3MPa的高压场合，是一种高性能的调节阀，坚固的阀芯导向和套筒可防止液体发生闪蒸和空化。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。

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		25、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℃
	伸长III型(EIII)	-196~-100℃
	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	单座套筒式柱塞型阀芯
流 量 特 性	等百分比特性(%CC)和线性特性(LCC)，参考图1
套 筒 形 式	分离式套筒
材 料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L）、钛和耐腐蚀合金等

■ 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200 Ω) ; Ⅲ型4 ~ 20mA · DC (输入电阻250 Ω)
	361L执行机构	4 ~ 20mA · DC或1 ~ 5V (输入电阻250 Ω)
	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 B16.104-1976Ⅳ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 ≤ 4.0)或30:1(Cv ≤ 0.16)

■ Cv值和行程

额 定 Cv 值			0.01	0.04	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3
流量特性	金属 阀座	等百分比 (%CC)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		线性 (LCC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
额 定 行 程 (mm)			14.3											
公 称 通 径			20、25											

注: 符号○表示阀的规格范围。

■ 流量特性

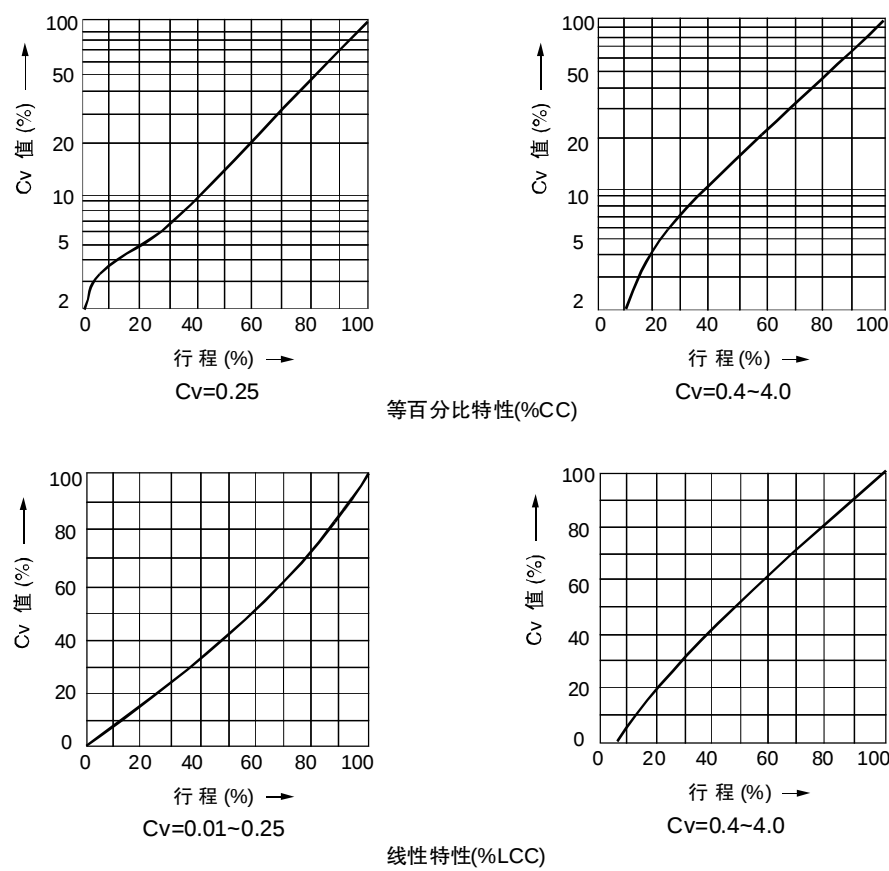


图1 流量特性曲线

■ 允许压差

I、配DKZ执行机构							100KPa
执行机构	允 许 压 差						
	公 称 通 径						
	=0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0
DKZ -210	△P=PN						53

II、配361L执行机构							100KPa
执行机构	允 许 压 差						
	公 称 通 径						
	=0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0
361LSA -08	100	100	100	84	84	52	53

III、配SKZ执行机构							100KPa
执行机构	允 许 压 差						
	公 称 通 径						
	=0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0
SKZ -210	△P=PN						53

IV、配PSL执行机构

100KPa

执行机构	允许压差						
	公称通径						
	≤0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0
PSL202	40	40	40	40	40	40	40

■ 法兰距

mm

公称通径	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 PN 4.0 MFM	ANSI 600 RF JIS 40K RF PN 6.4 MFM	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	JIS 20K 沟槽型 嵌入式	JIS 30K 沟槽型 嵌入式	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	-	460	40
361LSA-08	506	656	816	1031	56	225	40
SKZ-310	787	937	1097	1312	-	460	40
PSL202	566	716	876	1091	-	-	40

