



电动薄膜单座、套筒调节阀

一、概述

ZJHP、ZJHM 精小型气动薄膜单座、套筒调节阀采用顶部导向结构，配用多弹簧执行机构。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈现 S 流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、拆装方便等优点。广泛应用于精确控制气体、液体等介质的工艺参数对压力、流量、温度、液体保持在给定值。特别适用于允许泄漏量小且阀前后压差不大的场合。

本系列产品有标准型、调节切断型、波纹管密封型、夹套保温型等多种品种。产品公称压力等级有 PN16、40、64；公称通径范围 DN20-300。适用流体温度由 -200 至 560 范围内多种档次。泄漏标准有 IV 级或 VI 级，流量特性为线性或等百分比，多种多样品种规格可供选择。



二、主要零件材料

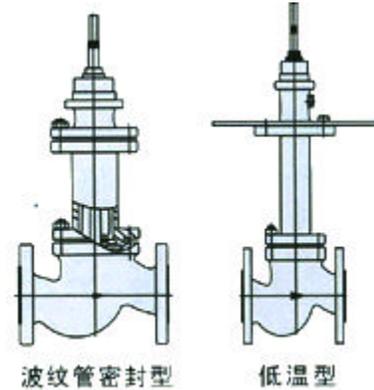
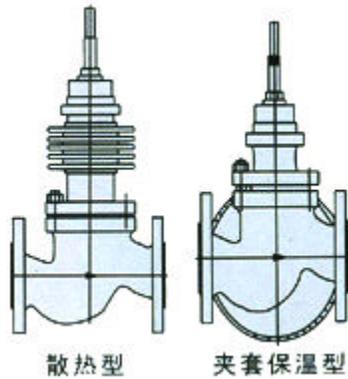
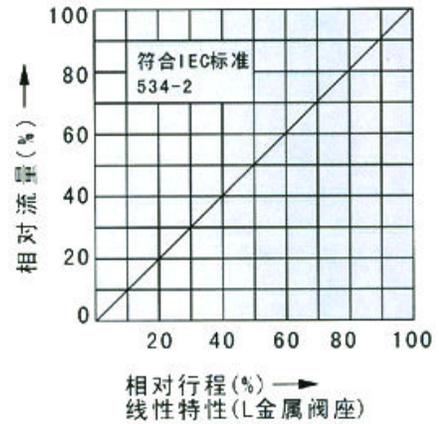
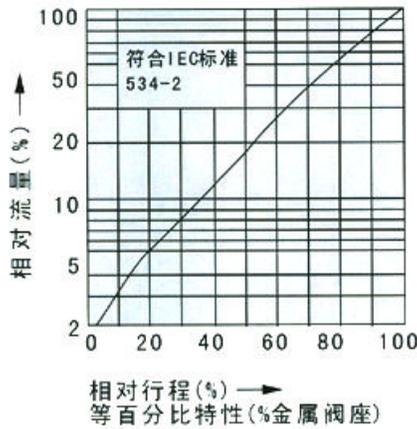
阀体、阀盖：HT200、ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti
 阀芯、阀座：1Cr18Ni9Ti、司钛莱合金堆焊
 软密封阀芯：增强聚四氟乙烯
 填料：聚四氟乙烯、柔性石墨、不锈钢波纹管
 垫片：橡胶石棉板、1Cr18Ni9Ti、石墨缠绕垫片
 膜盖：A3
 波纹管片：丁腈橡胶夹增强涤纶织物
 弹簧：60Si2Mn
 阀杆、推杆：2Cr13、1Cr18Ni9Ti
 衬套：2Cr13

三、主要技术系数

公称通径DN (mm) (阀芯直径dn)		20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
		(10)	(12)	(15)	(20)															
额定流量 系数 Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1100	1760			
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600			
额定行程L (mm)		10				16		25		40			60			100				
膜片有效面积Ae (cm ²)		280				400			600			1000			1600					
信号范围Pr (KPa)		20~100、40~200、80~240段幅：20~60、60~100																		
气源压力Ps (MPa)		0.14~0.4																		
固有流量特性		直线、等百分比																		
固有可调比R		50: 1																		
允许泄漏量		硬阀座：IV级、软阀座：VI级																		
公称压力PN (MPa)		1.6、4.0、6.4																		
工作温度t (°C)	常温型	-20~200、-40~250、-60~250																		
	散热型	-40~450、-60~450																		
	高温型	450~560																		
	低温型	-60~100、-100~-200、-200~-250																		

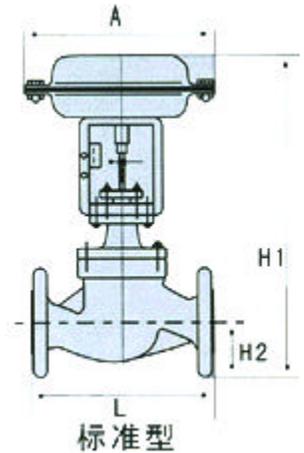


四、流量特性示图



五、外形尺寸 (单位: mm)

公称通径		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
L	PN16	185	200	205	222	250	276	298	350	410	451	600	670	735			
	PN40	190	205	210	230	255	285	310	355	425	460	615	685	750			
	PN64	200	210	220	251	286	311	337	394	440	475	630	700	765			
H1	常温型	PN16	487	493	524	524	538	686	706	726	969	969	1009	1353	1390		
		PN40	487	493	524	524	538	686	706	733	979	979	1029	1373	1415		
		PN64	497	503	534	534	546	696	713	743	999	999	1044	1385	1425		
	中温型	标准型加200			标准型加250			标准型加320			标准型加350						
H2	PN16	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168	203	230			
	PN40	53	58	68	73	80	90	98	115	135	150	188	223	255			
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203	235	265			
A	282			360			470			620							
法兰标准	GB:1.6、2.5、4.0、6.4 MPa			ANSI:150、300、600Lb			JIS:10K、20K、30K										



注: 带手轮机构高度应增加150mm (DN20~50)、180mm (DN65~100)、
250mm (DN125~200)、280mm (DN250~300)。