

■ 产品概述

ZDSF(H) 电子式电动三通调节阀，由 PS 系列和 3810 系列直行程电动执行机构和三通调节阀体组成。(也可配其它品牌直行程执行机构)。电动执行机构为电子式一体化结构，内有伺服放大器，输入控制信号(4-20mADC 或 1-5VDC)及电源即可控制阀门开度，达到对压力、流量、液位、温度等工参数的调节。电子式电动三通调节阀具有动作灵敏、连线简单、流量大、体积小、调节精度高等特点。控制精度和性能比 DKZ 型有明显提高。电子式电动三通调节阀具有调节精度高，动作稳定可靠等优点。合流型主要用于将两种流体混合成第三种流体；分流型主要用于将一股流体分成两股流体。电子式电动三通调节阀产品可代替两台互为开关的单、双座调节阀，用于液体、气体、蒸汽等介质的调节与控制。

■ 产品视图



ZDSF(H) 电动三通调节阀



ZRSF(H) 电动三通调节阀

■ 主要技术参数

● 阀体

阀体形式	三通铸造阀
公称口径	合流阀：DN20~300mm、分流阀：DN80~300mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4
法兰标准	GB/T9113、JB/T79
连接形式	法兰(FF RF RTJ)、焊接(SW BW)、螺纹(适用于 1" 以内)
阀盖形式	标准型-17~+230℃、高温型+230~+450℃、低温型-60~-196℃、波纹管密封型-40~+350℃
压盖型式	螺栓压紧式
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

● 阀内件

阀芯形式	双导向双座套筒型阀芯
流量特性	线性、等百分比

● 执行机构

执行器型号	3810L 系列、PSL 系列
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz、输入信号：4-20mA 或 1-5V · DC、输出信号：4-20mA · DC
	防护等级：相当 IP55、隔爆标志：Exd IIBT4、手操功能：手柄
	环境温度：-25~+70℃、环境湿度：≤95%

■ 主要零件材料及结构图

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
2	阀芯	304、316、316L				
3	垫片	PTFE/金属石墨垫片				
4	阀笼	304	304	316	316L	
5	导向套	304	304	316	316L	
6	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
7	阀杆	304	304	316	316L	
8	填料	PTFE/柔性石墨				
9	弹簧	65Mn	304	316	316L	
10	螺母	304	304	316	316L	

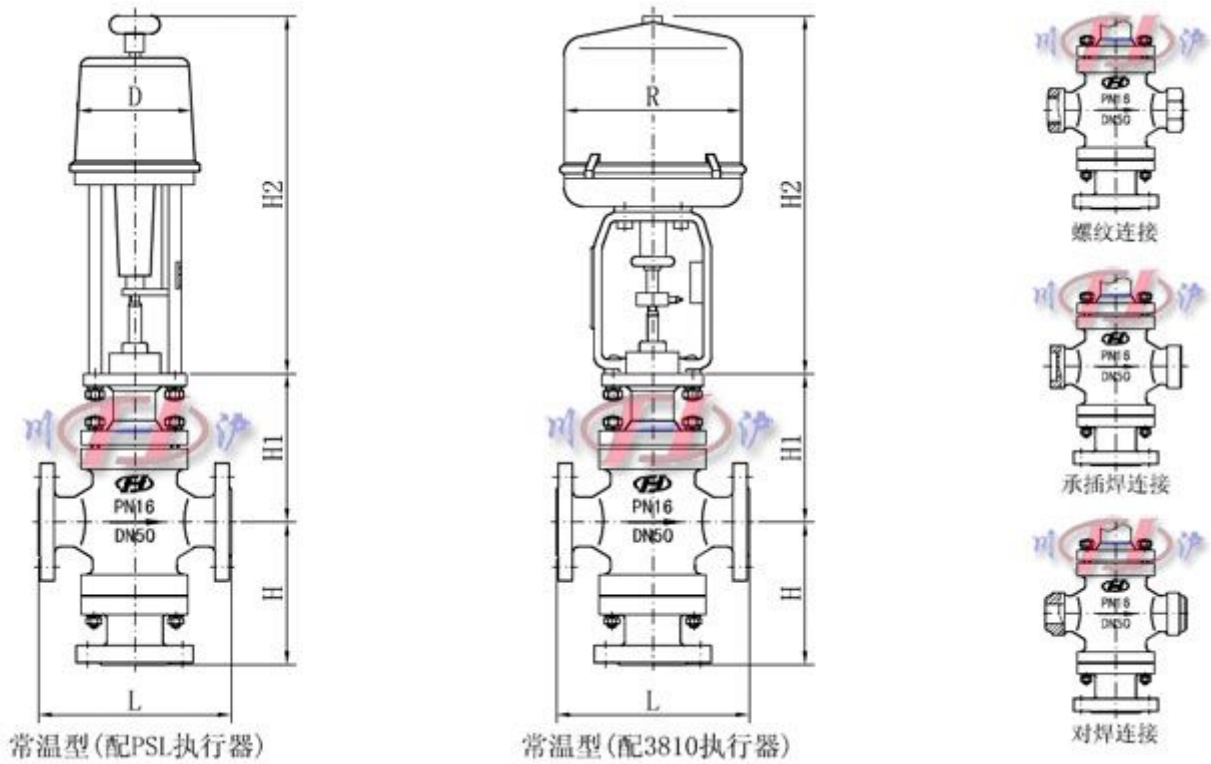
■ 主要性能指标

项目		指标值	
基本误差%		配 3810L ±2.5; 配 PSL ±1.0	
回差%		配 3810L ±2.5; 配 PSL ±1.0	
死区%		1.0	
始终点偏差%	电开	始点 ±2.5	终点 ±2.5
		始点 ±2.5	终点 ±2.5
	电关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%		≤2.5	
泄露量 L/h		0.01% × 阀额定容量	
可调范围 R		30: 1	

■ 额定流量系数 Kv、允许压差

公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 dN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 KV	分流阀	6.3	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1360
	合流阀	-	-	-	-	-	-	85	135	210	340	535	800	1360
额定行程(mm)	16			25			40			60			100	
允许压差(MPa)	3.5	3.2	2.2	2.2	1.4	1.38	0.94	0.61	0.51	0.36	0.2	0.19	0.13	

■ 主要外形及连接尺寸



公称通径 DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/25	180	185	200	220	250	275	305	350	410	450	550	670	770
	PN40	185	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	690	795
	PN64	190	200	220	240	265	295	320	370	400	475	570	752	819
H	PN16/25	140	140	150	160	180	200	222	230	270	280	306	474	584
	PN40	140	140	150	160	180	200	222	230	270	280	306	474	584
	PN64	150	160	170	180	200	220	240	260	300	322	380	495	605
H1		155	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420	530	680
H2	PSL	465	465	465	465	465	560	560	560	560	560	788	788	788
	3810	373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725	725	725
D		177	177	177	177	177	182	182	182	182	182	218	218	218
R		225	225	225	225	225	257	257	257	310	310	310	310	310

注：表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。