



## 模拟型电动蝶阀 使用说明书

S40D220A20  
S50D220A20  
.....  
S600D380A20

## 产品介绍

模拟型电动蝶阀由电动执行器和对夹式蝶阀组成,也叫做电动对夹式蝶阀、电动软密封蝶阀。电动执行器分开关无源触点型、智能调节型;蝶阀为对夹蝶阀,铸铁阀体,球墨铸铁阀板、不锈钢阀板, EPDM橡胶、四氟橡胶密封,适用于温度 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ 如食品、化工、石油、电力、轻纺、造纸等给排水、气体管道上作调节流量和截流介质的作用。

## 型号命名规则

S	□□	D	□□□	A	2	0
末端系列	符号 口径	蝶阀	符号 供电电压	模拟型	两通	默认材质
	40 DN40		220 AC220V			
	50 DN50		380 AC380V			
	65 DN65					
	80 DN80					
	100 DN100					
	125 DN125					
	150 DN150					
	200 DN200					
	250 DN250					
	300 DN300					
	350 DN350					
	400 DN400					
	450 DN450					
	500 DN500					
	600 DN600					

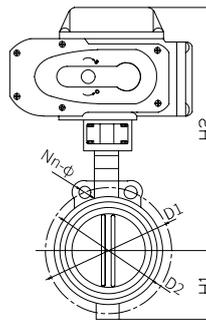
www.techsel.cn

## 执行器参数

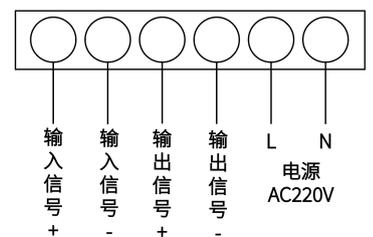
代号	05	10	20	50	100	200
控制方式	比例控制					
工作电压	AC220V 50/60Hz					
电机功率	15W	23W	23W	90W	100W	
回转角度	0-360°		0-90°			
输入信号	4-20mA、1-5V. DC(其他可选)					
反馈信号	4-20mA. DC(其他可选)					
时间(秒)	20、30	13、30	30、60、90		30、50	100
手动装置	标准配置					
防护等级	IP65					
电缆规格	$\phi 4\sim 8$	$\phi 8\sim 10$	$\phi 8\sim 12$			
环境温度	$-25\sim 60^{\circ}\text{C}$					
环境湿度	$\leq 90\%\text{RH}(40^{\circ}\text{C})$					
绝缘电阻	100M/50VDC					
耐压等级	1500VAC 1分钟					
整机重量	2.5kg	3.7kg	3.7kg	8kg	12 kg	

- 05 适配: DN40~80; 10 适配 DN100~125; 20 适配 DN150~200;  
50 适配: DN250~300; 100 适配: DN350~400; 200 适配 DN450~600。
- 运行时间是指机构从  $0^{\circ}$  运转到  $90^{\circ}$  所需要的时间。

## 阀体尺寸



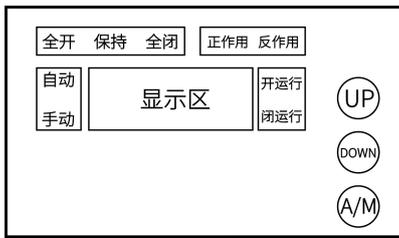
## 电气接线图



单位: mm

公称通径	D1	D2	H1	H2
DN40	110	78	45	268
DN50	125	94	66	300
DN65	145	112	73	310
DN80	160	121	80	320
DN100	180	153	102	340
DN125	210	182	117	350
DN150	240	209	131	360
DN200	295	262	164	450
DN250	355	319	195	480
DN300	410	373	236	520
DN350	470	408	283	688
DN400	525	488	320	720
DN450	585	541	338	742
DN500	620	589	377	800
DN600	770	727	425	882

## 定位器面板



UP或DOWN选择，A/M键确认

类别	参数	显示值	功能描述
进入设置			进入设置界面，长按A/M持续2秒
电子制动	Eb	Eb=0	不允许
		Eb=1	允许，缺省
作用方式	Ac	Ac=0	信号由小变大，阀门开度从大变小，缺省
		Ac=1	信号由小变大，阀门开度从小变小
中断信号模式	I	I=1	信号中断后阀门进行开动作
		I=2	信号中断后阀门不动作，缺省
		I=3	信号中断后阀门关动作
关闭下限	cL	cL=0	限制阀门关闭的下限最小值(%), 缺省
开启上限	cH	cH=100	限制阀门开启的上限最大值(%), 缺省
定位精度	d	d=0.4	d=0.1~3.0, A/M确认, 缺省
手动标定	P	P=3.1	详细操作参考手动标定一节
退出设置		P=5.0	按A/M确认, 保存参数并推出设置模式
恢复缺省		P=20.1	初始化设置, 恢复出厂缺省值
信号标定		P=11.1	详细操作参考输入信号标定一节
		P=1.1	详细操作参考输出信号标定一节

## 阀门位置标定

按接线图连接好给定信号源、定位器、电动执行器、输出信号测量仪表及电源之间的连线：

### ◆手动标定

- 1、长按A/M持续2秒进入设置界面，按“UP”或“DOWN”使P=3.1，按A/M键确认后显示闭位“uL”值，通过按“UP”或“DOWN”执行器相应朝“开”或“关”方向运作，显示值也逐步变大或变小，当到达实际期望零位后（一般设在全关位置），按A/M键确认零位“uL”并进入满位“uH”的标定界面；
- 2、操作同上（一般设在全开位置），按A/M键确认满位“uH”，再次按A/M键，使P=5.0，按A/M键确认自动保存并退出设置模式。

### ◆自动标定

- 1、长按A/M持续2秒进入设置界面，按“UP”或“DOWN”使P=3.1，按A/M键进入“uL”设置界面，同时按下“UP”和“DOWN”进入自动标定模式，标定完成后阀门运行到进行标定前的位置。标定过程中出现停顿为正常现象。
- 2、在定位器标定过程中，由于反馈电位器的质量、输入信号质量、外界电磁干扰等原因，执行器会出现振荡而导致发热，为了避免持续振荡，可以增加“d”参数值，或采取相应措施。

## 信号标定

注意：出厂后一般不需要进行此操作。

### ◆输入信号标定

- 1、长按A/M持续2秒进入设置界面，按“UP”或“DOWN”使P=11.1，按A/M键进入“iL”参数标定，输入信号设置成零位对应的信号值，信号必须稳定，按A/M键确认并进入“hL”设置；
- 2、输入信号设置成满位对应的信号值，信号必须稳定，按A/M键确认。

### ◆输出信号标定

- 1、长按A/M持续2秒进入设置界面，按“UP”或“DOWN”使P=1.1，按A/M键进入“oL”参数标定，通过按“UP”或“DOWN”设定最小输出信号值，按A/M键确认并进入最大输出信号值“oH”设置；
  - 2、通过按“UP”或“DOWN”设定最大输出信号值，按A/M键确认并进入壳内报警温度“t”参数设置；
  - 3、通过按“UP”或“DOWN”设定壳内报警温度值，一般设置为70~80℃，按A/M键确认后退回P参数，使P=5.0，按A/M键保存并退出设置模式。
- 以上操作过程中无按键等待时间不要超过30秒，否则定位器自动退出设置模式并且不保存设置数据。

## 错误代码表

序号	错误代码	含义
1	ERR	电机未接或接反，上下行同时堵转
2	ERR0	定位器缺相，三相控制版本限定
3	ERR1	厂家保留
4	ERR2	壳内超温报警
5	ERR3	开向运行电机堵转
6	ERR4	闭向运行电机堵转
7	ERR5	电机驱动过载
8	ERR6	给定信号值过小
9	ERR7	给定信号值过大
10	ERR8	实际阀位小于设定下限
11	ERR9	实际阀位大于设定上限

## 江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址：南京市雨花台区宁双路19号软件谷云密城7号楼（I栋）6层  
 邮编：210000  
 电话：025-84293869-801  
 传真：025-84293869-803

“CHNT”，“正泰”，“Techsel泰杰赛”，“泰杰赛”系注册商标  
 正泰泰杰赛版权所有 2021.10

全国统一客户服务热线

400-0802-099

欢迎访问：Http://www.techsel.cn  
 欢迎咨询：E-mail: techsel@techsel.cn



△ 产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不在另行通知。