



官网二维码

T256系列电子式电动单密封新型套筒调节阀

使用说明书

20220225版

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路
3131号
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼
8楼
电话: 021-52751101 52751111
传真: 021-52751102 55123456
网址: www.52751111.com
邮箱: best@52751101.com
邮编: 201824

外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号
东方汽配城三期新商务楼8楼
外贸热线: 0086-021-66123456
0086-021-66554433
外贸传真: 0086-021-52126070*8138
外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
sale02@bestautovalve.com
sale03@bestautovalve.com
sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



上海北四特自动化科技有限公司



精品王

上海北四特自动化科技有限公司

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

目 录

一、产品特点-----	1
二、基本结构图-----	1
三、主要零部件材料-----	1
四、主要技术参数-----	2
五、单密封面加平衡密封环密封结构-----	3
六、外形尺寸-----	3
七、电动调节阀选型(订货)须知-----	4
八、常见故障与排除方法-----	5
九、质量承诺-----	5

上海北四特自动化科技有限公司



精品王

Shanghai Best Automation Technology Co., Ltd.

八、常见故障与排除方法

故障现象	产生原因	排除方法
电机不起动，电源灯亮，输入信号灯亮	1、电源不符或电压低 2、输入信号错误 3、热保护动作(周围温度高或使用频率高或电容击穿) 4、电动机断线 5、各插头插线接触不良	1、检查电源确保电压正常 2、输入信号正确选择 3、降低周围温度，降低使用频率和灵敏度或换电容 4、更换导线或连好导线 5、接好相应插头
阀关闭不严密泄漏量过大	1、阀杆初始位置不对 2、阀体内异物卡住 3、阀芯、阀座腐蚀或磨损 4、压差过大，超过允许压差	1、重新调整 2、排除异物 3、更换或重新研磨 4、选大一档执行机构
阀动作不稳定有振动现象	1、执行机构推力不够 2、填料太紧或阀杆摩擦力过大 3、支撑不稳 4、附近有振动源	1、选大一档执行机构 2、放松填料压盖至不漏为止或阀杆处摩擦减小 3、加强支撑 4、消除振动源
填料函处渗漏	1、填料压盖没压紧 2、填料损坏 3、阀杆损坏	1、压紧填料压盖 2、更换填料 3、更换阀杆
阀体与上阀盖连接处渗漏	1、密封垫圈损坏 2、紧固件松动 3、波纹管破裂	1、更换密封垫圈 2、拧紧 3、更换波纹管组件
电机发热、运转途中自行停止	1、负载过大而开启过载保护 2、热保护动作 3、零位和行程调整不良 4、调节阀内有异物 5、填料压盖拧得过紧	1、检查调节阀排除过负载 2、排除过负载或降低环境温度 3、调整好零位和行程电位器 4、排除异物 5、松动压盖

九、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用，保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障，不在保修范围内，但我司可以协助指导解决。

六、电动调节阀选型(订货)须知

为了方便我司技术人员选型和报价，需要用户提供准确参数，具体需要填写的参数见下表示例。

【表1】通用参数

序号	项目名称			举例	解释
01	介质名称*			燃料气	
02	流量	液体(m³/h)	最大	140	注:气体的流量单位为Nm³/h
		气体(Nm³/h)	正常	121	
		蒸汽(kg/h)	最小	72	
03	介质温度(℃)最大/正常/最小*			120/80/40	
04	入口压力(MPa)最大/正常/最小			1/0.8/0.5	
05	出口压力(MPa)最大/正常/最小			0.8/0.6/0.3	
06	介质密度(kg/m³)			0.824	

【表2】阀体参数及要求

07	调节阀型号	T26-20CF02-B1-d08	以前使用的阀门型号，无型号此项可省略
08	调节阀类型	电动单座调节阀	无明确要求，此项可由我司技术人员选择
09	公称通径DN(mm)*	DN20	
10	阀座直径d(mm)	d08	此项可由我司技术人员根据实际参数确定
11	公称压力(MPa)*	PN1.6	
12	流量特性	等百分比	等百分比、线性、抛物线、快开可选
13	流量系数Kv(m³/h)	0.8	此项可由我司技术人员根据实际参数确定
14	阀盖形式	标准型	此项可由我司技术人员根据实际参数确定 标准型-29~250℃，低温型-60~-196℃ 散热型-29~450℃，高温型-29~595℃ 波纹管密封型-29~350℃
15	阀体及阀盖材质*	WCB	常规铸钢WCB、SS304，特需SS316、SS316L
16	阀内件材质	SS304	内件无要求此项可省略
17	连接方式及标准*	法兰JB/T79-1994 RF	法兰、螺纹、焊接等连接方式可选
18	泄漏等级*	IV	单座调节阀常规IV级，特需VI级 套筒调节阀常规III级，特需IV级、VI级

【表3】电动执行机构参数

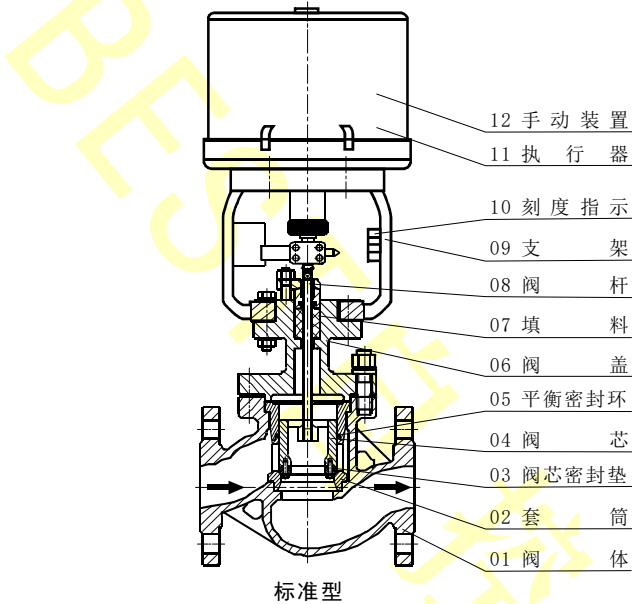
19	执行机构类型	电子式电动执行机构	常规7621型执行器，特需BTL、SPZ执行器
20	电源电压*	AC220V 50/60HZ	常规AC220V，特需AC380V、DC24V等
21	手轮装置	配侧装手轮	常规配顶装手柄，特需配侧装手轮或顶装手轮
22	输入信号*	4~20mA.DC	常规4~20mA.DC，特需1~5V.DC、0~10V.DC
23	输出信号*	4~20mA.DC	常规4~20mA.DC，特需1~5V.DC、0~10V.DC
24	防爆等级*	ExdIIBT5	可配防爆型，常规ExdIIBT5，特需ExdIICT5
25	防护等级*	IP65	常规IP65，特需IP67
26	执行器电气接口	G3/4"	常规普通型内螺纹G1/2"，防爆型内螺纹G3/4"，普通型和防爆型电动执行器也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"、NPT3/4"等螺纹
27	断信号阀位状态	全开	全开、全关、保持可选
28	作用方式	正作用	正作用:随信号增大阀门关闭 反作用:随信号增大阀门打开

注:【表1】、【表2】和【表3】中带*号的数据为必填项，未填项默认按常规配置。为准确选型，【表1】通用参数应尽量填写完整。

一、产品特点

- 01、本阀采用单密封面加平衡密封环密封结构，密封性能好，适用于泄漏量要求较高的场合
- 02、本阀采用压力平衡型阀芯结构，允许压差大、噪音低、工作平稳可靠
- 03、电子式电动执行机构自带伺服系统，无需另配伺服放大器，有电源和输入信号即可工作，对温度敏感性小
- 04、PTFE阀座加PTFE平衡密封环密封，泄漏量小，泄漏量可达VI级

二、基本结构图



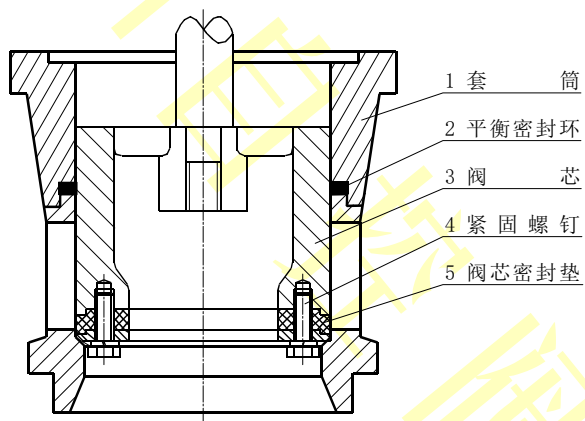
三、主要零部件材料

零部件名称	材 料
阀体、阀盖	WCB、WCC、WC6、CF8、CF8M、CF3M
阀芯、套筒	SS304、SS316、SS316L(堆焊司钛莱合金)
阀芯密封垫	PTFE
平衡密封环	PTFE
填 料	PTFE
波 纹 管	2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L
垫 片	常规不锈钢夹石墨，特需金属齿形垫
阀 杆	2Cr13、17-4PH、SS304、SS316、SS316L

四、主要技术参数

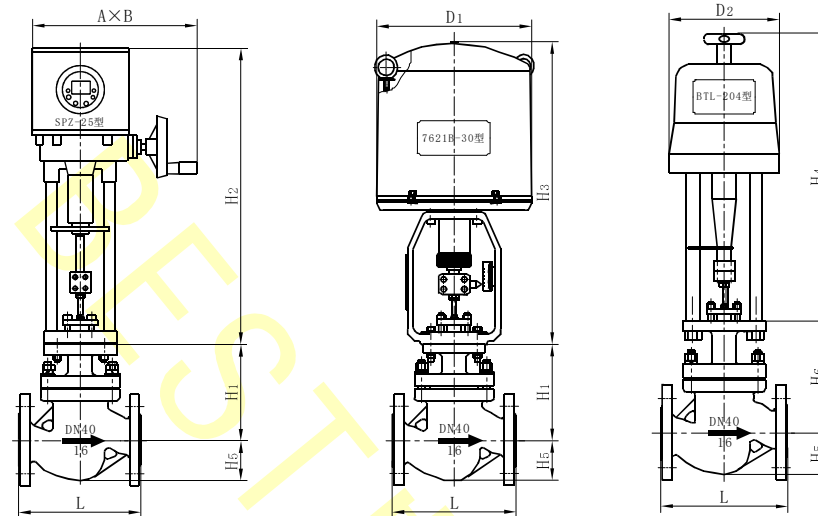
公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径d(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv(m ³ /h)	线性	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440
	等百分比	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400
常规电动执行机构型号	7621A-08	7621A-20	7621B-30	7621B-50	7621C-65						
输出推力(N)	800	2000	3000	5000	6500						
额定行程L(mm)	16	16	25	40	60						
空载动作时间(s)	4	8	8	24	24						
允许压差(MPa)	4.0	8.2	6.5	7.9	6.4	8.3	6.8	5.4	5.7	4.7	3.6
适用温度(℃)	Ib:-29~150 (PTFE密封)										
公称压力PN(bar)	16、25、40、63、100										
允许泄漏量	软密封VI级										

五、单密封面加平衡密封环密封结构



五、外形尺寸及重量

单位:mm



公称通径DN	3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (系列一)	PN16~25	75	180	185	200	220	250	275	300	350	410	550
	PN40	75	180	190	210	230	255	285	310	355	425	560
	PN63	75	190	200	210	235	265	295	320	370	440	570
L (系列二)	PN16~40	150	150	160	180	200	230	290	310	350	400	600
	PN63~100	230	230	230	260	260	300	340	380	430	500	650
A(横向尺寸)		356						356			356	
B(纵向尺寸)		221						221			221	
D1		225						255			310	
D2		177						177			225	
H1	PN16~40	125	125	125	135	157	167	200	215	230	263	293
	PN63~100	138	138	138	142	165	187	205	220	240	280	300
H6	PN16~40	142	142	142	155	177	187	225	240	256	290	320
	PN63~100	155	155	155	162	185	207	230	245	267	307	327
H2		519						519			619	
H3		373						495			700	
H4		460						725			570	
H5	PN16~40	43	43	48	57	65	80	92	100	120	135	155
	PN63~100	50	50	55	60	70	85	97	105	125	138	163
重量 (kg)	PN16~25	11	23	24	26	36	40	57	72	85	150	187
	PN40~63	12	25	28	30	45	50	76	95	110	175	230

注:1、上表公称压力PN的单位为bar, 法兰端面距L默认按系列一制造, 也可按系列二制造。系列一、系列二为阀体类别的区别。

2、尺寸A为SPZ系列执行器的横向尺寸, 尺寸B为SPZ系列执行器的纵向尺寸。

3、法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如:GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。