



官网二维码

T867系列气动薄膜单座角型调节阀

使用说明书

Z20250605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
东方汽配城三期商务楼8楼

电话: 021-57654321 52751111

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

东方汽配城三期商务楼8楼

外贸热线: 0086-021-66123456 66554433

外 贸 QQ: 2880686080 2880686090

2880686091 2880686098

英文网址: www.bestautovalve.com

www.66123456.com

外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com

sale02@bestautovalve.com

sale03@bestautovalve.com

sale06@bestautovalve.com

sale07@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686076 2880686080 2880686086 2880686091

在线售后QQ: 2880686081 2880686082 2880686083 2880686098

在线销售QQ: 2880686079 2880686085 2880686090 2880686094



T867-65CF-B2

上海北四特自动化科技有限公司

目 录

一、产品特点-----	1
二、基本结构图及主要零部件材料-----	1
三、阀盖形式-----	1
四、主要性能指标(符合GB/T4213-2008标准)-----	2
五、主要技术参数-----	2
六、外形尺寸及重量-----	3
七、气动调节阀选型(订货)须知-----	4
八、常见故障与排除方法-----	5
九、质量承诺-----	5

八、常见故障与排除方法

故障现象	产生原因	排除方法
信号输入时不动作	1、执行机构膜片破裂 2、推杆、阀体、阀芯卡死 3、阀体内有异物卡死 4、气源至执行机构漏气或堵塞	1、更换膜片 2、拆装，消除卡死原因 3、拆装，排除异物 4、堵漏或疏通
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、选大一档执行机构或用套筒调节阀
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
阀动作迟钝	1、阀内堵塞或结焦 2、气源至执行机构连接管道漏气或执行机构膜片破裂或损坏 3、填料太紧或损坏，阀杆摩擦力过大	1、清洗 2、堵漏或更换膜片 3、调整填料压盖螺钉或更换填料

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。

⚠ 经减压阀减压后进入执行器的气源压力不能大于3.5bar，否则会破坏膜片，影响正常使用。

⚠ 定位器出厂已设置好，严禁非专业人员私自设置或调整。

七、气动调节阀选型(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
		气体(Nm³/h) 正常	121
		蒸汽(kg/h) 最小	72
03	介质温度(°C)最大/正常/最小*	120/80/40	
04	入口压力(MPa)最大/正常/最小	1.0/0.8/0.5	
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	T86-20CF-B1-Ds①d08	以前使用的阀门型号，无型号此项可省略
08	调节阀类型	气动单座调节阀	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-29~150°C，低温型-100~150°C 散热型-29~350°C，高温型-29~595°C 波纹管密封型-29~350°C，低温型-196~150°C
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HG/T20592 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】气动执行机构与定位器参数

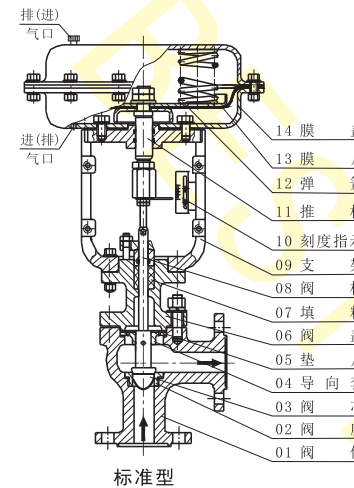
19	执行机构类型	气动薄膜执行机构	常规薄膜式，特需活塞式
20	空气过滤减压阀	有	常规自带，指定品牌时需说明
21	气源故障时阀门状态*	打开	气源故障时阀门打开、关闭或保位
22	手轮装置	配顶装手轮	常规无手动装置，可选配顶装手轮或侧装手轮
23	定位器名称	电气阀门定位器	常规电气阀门定位器，特需智能型或气气阀门定位器，指定品牌时需说明
24	输入信号*	4~20mA.DC	常规4~20mA.DC，特需3~15PSI
25	反馈信号*	4~20mA.DC	常规无反馈信号，特需可带反馈信号
26	防护等级*	IP65	常规IP65，特需IP67
27	防爆等级*	不防爆	ExdbIIBT6 Gb、ExdbIICT6 Gb、ExiaIICT6 Ga等可选
28	气源接口	无要求	空气过滤减压阀、定位器常规Rc1/4"，气源管接头常规为Ø8的卡套接头，也可按用户要求定制
29	定位器电气接口	G1/2"	常规内螺纹G1/2"，也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"等螺纹

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、角型阀体适用于介质粘度大、易结晶、易凝结等场合
- 02、执行机构采用多弹簧圆周均匀布置，使用高强度橡胶薄膜执行元件，结构小输出力大
- 03、压降损失小，流量控制精确
- 04、阀体内无死角，便于吹扫，同时适用于食品行业

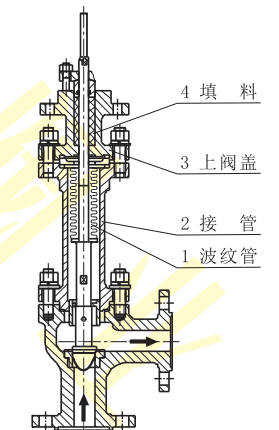
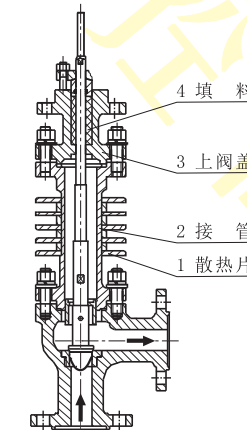
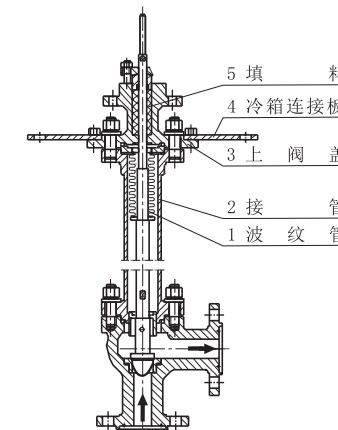
二、基本结构图及主要零部件材料



零部件名称	材 料					
阀体、阀盖	WCB	WCC	WC6	CF8	CF8M	CF3M
阀芯、阀座	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
阀 杆	SS304	SS304	SS304	SS304	SS316	SS316L
填 料	常规-196~150°C为PTFE，>150°C为柔性石墨					
垫 片	聚四氟乙烯、不锈钢夹柔性石墨					
膜 盖	常规Q235，特需SS304					
膜 片	丁腈橡胶夹增强涤纶织物					
弹 簧	常规60Si2Mn，特需50CrVA					

注：阀芯、阀座可按用户要求堆焊司钛合金/做成PTFE密封。

三、阀盖形式



四、主要性能指标(符合GB/T4213-2008标准)

序号	项 目	不带定位器	带定位器	
			标准型	散热、低温型
1	基本误差<(%)	±8.0	±1.5	±2.5
2	回 差<(%)	-	1.5	2.5
3	死 区<(%)	6.0	0.6	1.0
4	始点偏差(%)	气开	±4.0	±2.5
		气关	-	±2.5
5	终点偏差(%)	气开	-	±2.5
		气关	±4.0	±2.5
6	额定行程偏差<(%)	+4.0	+2.5	+2.5
7	允许泄漏量	硬密封	IV级	
		软密封	VI级	

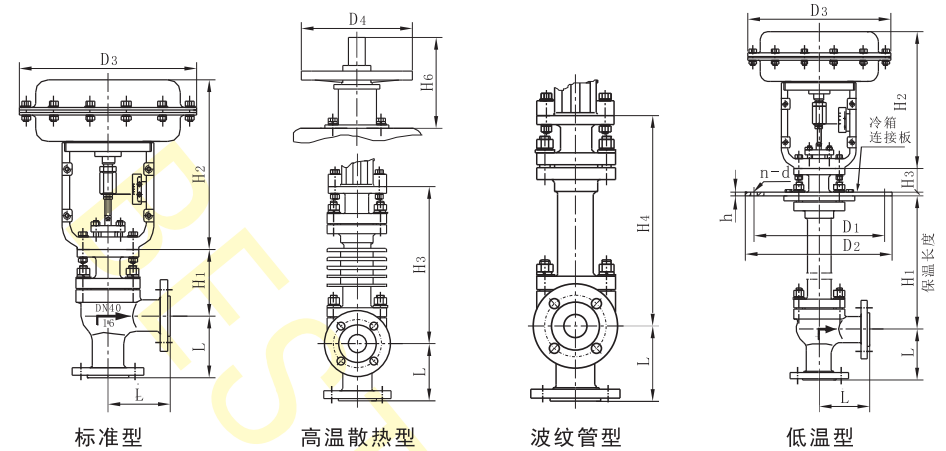
五、主要技术参数

公称通径DN(mm)		20		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200		
阀座直径d(mm)		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv(m ³ /h)	线性	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17	27	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
执行机构型号		BT280				BT310				BT400				BT500	
额定行程L(mm)		16				25				40				60	
工作温度 (°C)	标准型	碳钢常规IIIa:-29~150, 特需IVa:-29~250 不锈钢常规IIIb:-40~150, 特需IVb:-40~250													
	散热型	碳钢Va:-29~350, 不锈钢Vc:-40~450													
	高温型	WC6铬钼钢VIa:-29~570, WC9铬钼钒钢VIb:-29~595													
	低温型	低温型VIIa:-100~150, 超低温型VIIb:-196~150													
波纹管型	碳钢常规Va:-29~350, 特需IIIa:-29~150、IVa:-29~250 不锈钢常规Vb:-40~350, 特需IIIb:-40~150、IVb:-40~250 不锈钢低温型VIIa:-100~150、不锈钢超低温型VIIb:-196~150														
公称压力	bar	16、25、40、63、100													
	Lb	ANSI:CL150、300、600													
流量特性		等百分比、线性													
固有可调比(R)		最大流量:最小流量=50:1													
定位器电气接口		常规内螺纹G1/2", 也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"等螺纹													
气源接口		空气过滤减压阀、定位器常规Rc1/4", 气源管接头常规为Ø8的卡套接头													

注:1、阀芯密封材料为PTFE、PPL等软密封材料时为切断型, 泄漏等级可达VI级。
 2、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表详见官网。

六、外形尺寸及重量

单位:mm



标准型、高温散热型、波纹管型外形尺寸及重量

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L	PN16~40	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	
	PN63	115	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325	
D3		280			310			400			500		
H1	PN16~40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298	
	PN63	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304	
H2		270			285			322			450		
H3	PN16~40	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504	559	
	PN63	279	279	290	308	315	407	417	438	491	511	565	
H4	PN16~40	267	267	282	300	305	402	412	427	604	634	689	
	PN63	279	279	290	308	315	407	417	438	621	641	695	
D4		220					265			315			
H6		180					240			304			
重量 (kg)	PN16~40	16	17	19	24	30	48	57	64	100	120	185	
	PN63	20	21	25	34	42	64	72	83	138	150	225	

低温型外形尺寸及重量(L、H2、D3、D4、H6尺寸参照上表)

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
H1		500/700/900					600/800/1000			700/900/1100			
H3		45	45	45	45	45	60	60	60	60	75	90	
D1	PN16~40	260	260	285	305	340	370	405	460	525	590	700	
	PN63	305	305	340	370	405	460	525	590	700	700	805	
D2	PN16~40	290	290	315	335	370	400	435	490	555	630	740	
	PN63	335	335	370	400	435	490	555	630	740	740	845	
h		6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	
n-d	PN16~40	8-14	8-14	8-14	8-16	8-16	10-16	10-16	12-18	14-18	16-18	18-18	
	PN63	8-16	8-16	8-16	10-16	10-16	12-18	14-18	16-18	18-18	18-18	18-18	
重量(kg) PN16		36	43	46	54	62	82	95	128	190	252	283	

注:1、上表公称压力PN的单位为bar。
 2、法兰默认按HG/T20592标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如:GB/T9124、JB/T79-1994、ANSI、JIS、DIN等标准。