

最新阀门产品样本、说明书及技术资料，欢迎来电来函垂询!!!



# 708(ME)型

# 微小流量调节阀

# 使 用 说 明 书



杭州富阳永明控制阀有限公司

HANGZHOU YMCONTROL VALVE CO., LTD.

# 目 录

一、产品概述:	1
二、结构与原理:	1
三、主要技术参数:	1
四、产品特点:	2
五、主要性能指标	2
六、安装图示	3
七、阀门外形	4

## 一、产品概述：

708型微小流量调节阀是专门针对小流量调节而开发的小口径调节阀，可广泛控制各种气体、液体、蒸汽的流量，K<sub>v</sub>值可至0.005。因而可应用在许多需准确控制微小流量的场合，如精细化工、食品添加剂、医药、电子等行业。

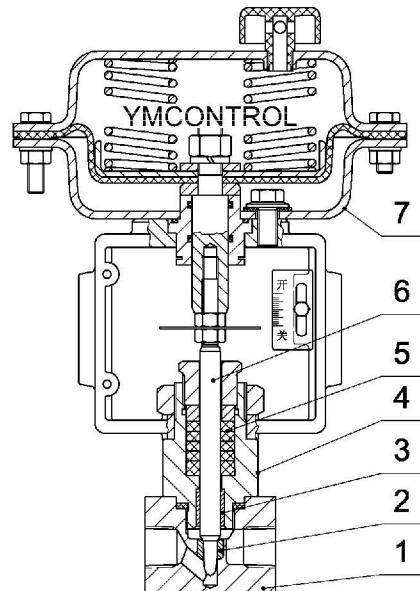
该系列调节阀亦可专门用于SCR/SNCR烟气脱硝系统，使用介质一般为20%浓度氨水或尿素，通过上位机的控制，经T-1000智能型电气转换器或电气阀门定位器输出的标准气源信号20-100KPa（即3-15PSI）或DC4-20mA模拟信号来准确控制阀门的开度，从而准确调节氨水或尿素的喷射量，以达到更高标准的烟气脱硝效率，符合烟气环保要求。

## 二、结构与原理：

本产品由多弹簧气动薄膜执行机构或电子式电动执行机构及针形单座调节阀两部分组成。执行机构接受外来控制信号，推杆产生位移，带动阀杆、阀芯相对于阀座产生相应位移，改变了进入阀体流体流量，从而确保生产过程按一定的程序或要求正常进行。

## 三、主要技术参数：

公称通径	1/4"、1/2"、3/4"
阀芯型式	针形
流量特性	等百分比、线性、开关
公称压力	PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3 MPa ANSI Class 150, 300, 600 1b;
连接方式	内螺纹、对夹法兰（定制）
阀体材质	0Cr18Ni9(304); 0Cr17Ni12Mo2(316)
阀内件材质	0Cr18Ni9(304); 0Cr17Ni12Mo2(316) 00Cr17Ni14Mo2(316L) 以上+Stellite(堆焊司钛莱合金)
执行机构	气动薄膜式、气动活塞式 电动开关式、全电子式



1、阀体 2、阀座 3、自润滑轴承  
4、阀盖 5、填料 6、针型阀芯  
7、执行器

图1 708型小流量调节阀结构图

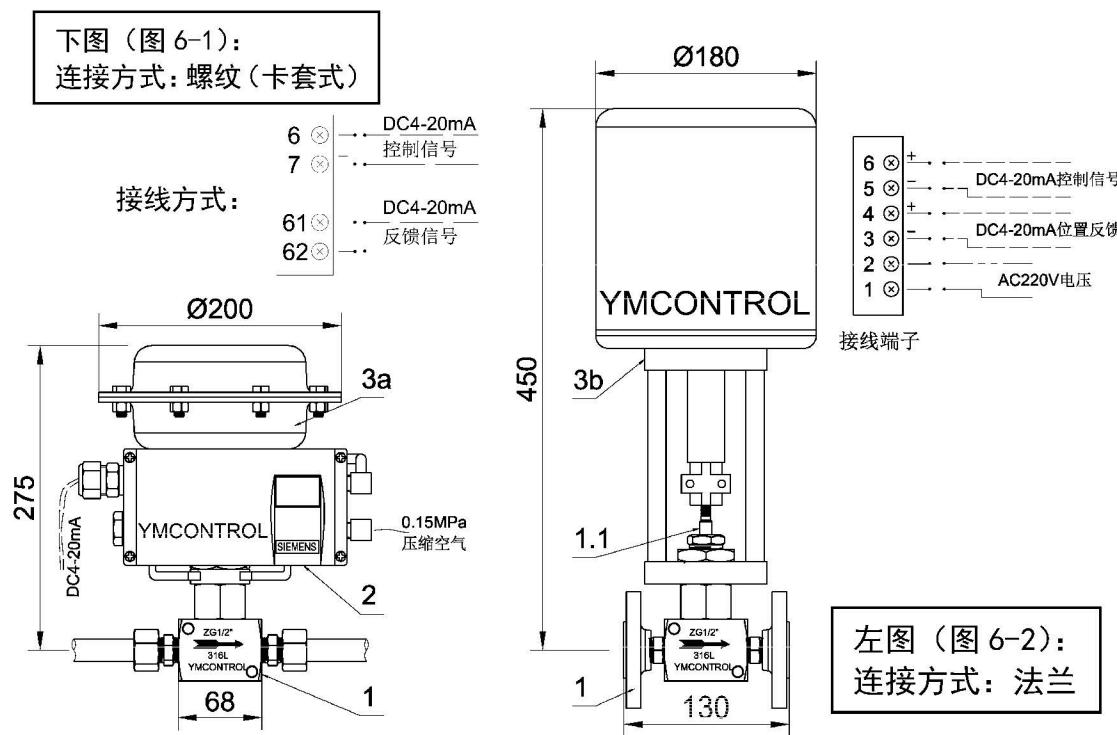
#### 四、产品特点：

- 1、阀体流路严格按等截面低流阻设计，故压降损失小。
- 2、阀芯采用加强型阀杆导向结构式，因而工作稳定性佳，特别能承受高速流体对阀芯冲击。
- 3、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，能接受20~100KPa (3~15PSI) 的标准气压控制信号。

#### 五、主要性能指标

公称通径 DN		1/4"、1/2"、3/4"																				
额定流 量系数 Cv	直线	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.63	1.1	1.25	2.0										
	等百分比	—	—	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	0.63	1.1	1.25	2.0										
额定行程 (mm)		10、16																				
膜片有效面积 Ac (cm <sup>2</sup> )		100、200																				
公称压力		MPa	1.6, 2.5, 4.0, 6.4(6.3) / 2.0, 5.0, 11.0																			
		Bar	16, 25, 40, 64(63) / 20, 50, 110																			
		Lb	ANSI: Class150、Class300、Class600																			
连接方式		内螺纹、对夹法兰																				
流量特性		直线、修正直线、修正等百分比																				
阀芯形式		针形 (柱塞式)																				
固有可调比		50:1																				
执行机 构形式	电子式	电源电压: AC220V, DC24V 等, 控制信号: DC4-20mA 等																				
	气动 薄膜式	气源压力: 0.14/0.25MPa, 弹簧范围 20~100KPa、40~200KPa 等																				
允许泄漏量		IV 级、VI 级(微气泡级)																				
工作温度 t(°C)		-20~200、-40~250、-60~250 等																				
附件		电气阀门定位器 (SIEMENS: 6DR5 Series) 电气转换器 (BELLOFRAM: T-1000 Series) 电子式电动执行器 (PSL Series)																				

## 六、安装图示



1、阀门本体 1.1、阀芯 2、西门子定位器 (SIEMENS: 6DR5 Series)

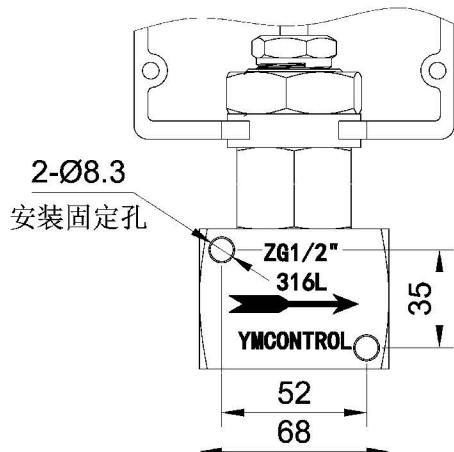
3a、气动薄膜执行器 3b、电子式电动执行器

图 6-1 气动薄膜小流量调节阀

图 6-2 电动小流量调节阀

708 气动调节阀通过电气阀门定位器 (2) 接受来自经 PLC 的标准控制信号 DC4-20mA 转换为 3-15PSI (20-100KPa) 的气压信号，控制气动执行器 (3a) 中推杆的上下运动，从而带动阀门本体 (1) 的阀芯 (1.1) 升降来准确控制流体介质的流量与压力。

708ME 电动调节阀以 220V 交流单相电源作为驱动电源，接受来自 DCS 或 PLC 的 DC4-20mA (DC1-5V 等) 控制信号来运转的全电子式执行机构，同时可以输出 (DC4-20mA 或 DC1-5V) 阀位 (位置) 反馈信号。



考虑到阀门自重和现场管路的振动等因素，请于阀门安装前务必安装好支撑；

可通过阀门本体上的 2 个 Ø 8.3mm 的安装孔固定（支撑）阀门（详见左图）。

图 6-3 阀门安装支撑图

### 七、阀门外形

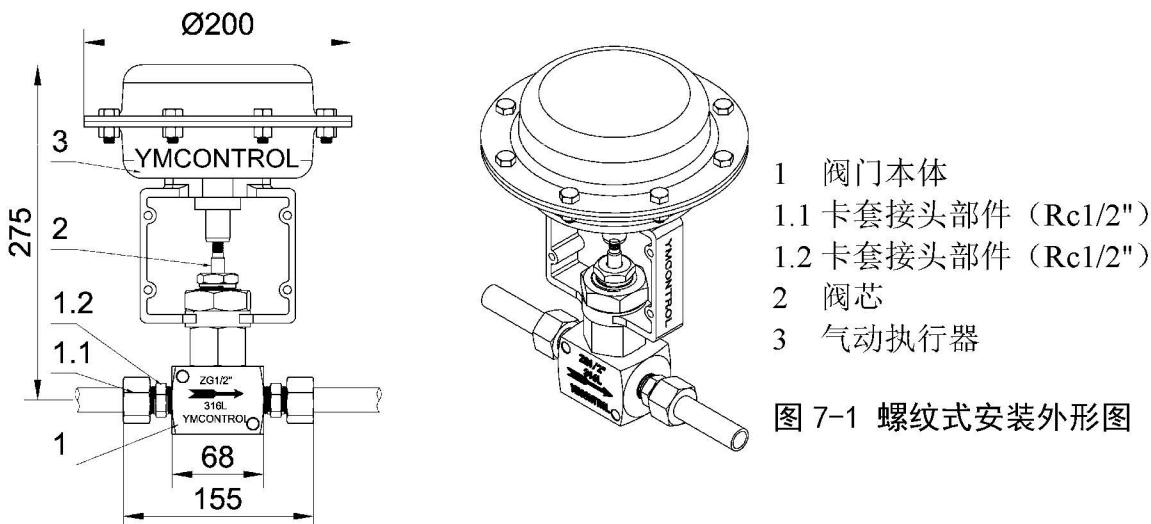


图 7-1 螺纹式安装外形图

- 1 阀门本体  
1.1 螺纹法兰 DN15(ZG1/2")  
1.2 六角外丝接头 (1/2")  
2 阀芯  
3 气动执行器

图 7-2 螺纹法兰安装外形图

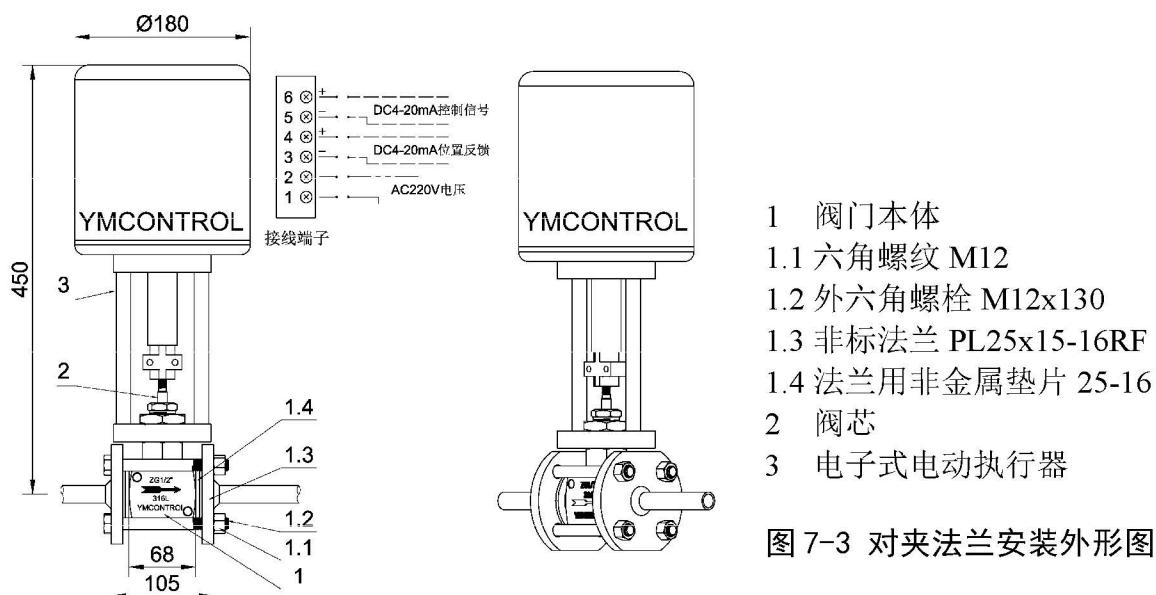
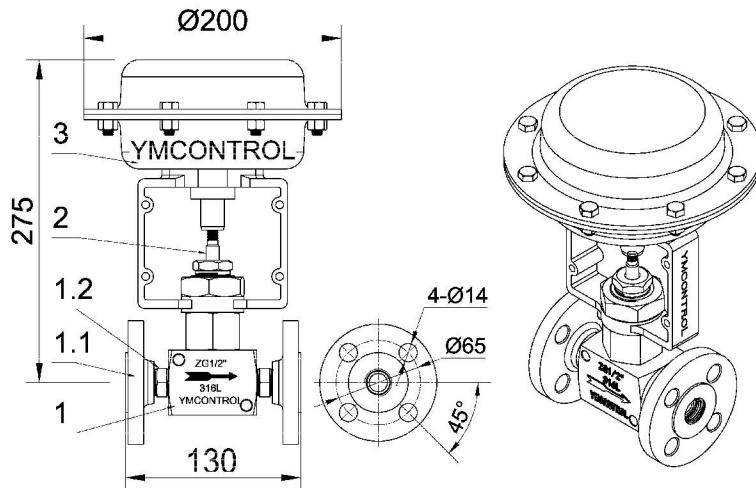


图 7-3 对夹法兰安装外形图

技术数据如有更改，恕不另行告知！

杭州富阳永明控制阀有限公司

HANGZHOU YMCONTROL VALVE CO., LTD.

地 址：杭州富阳区银湖街道大地村

电 话：0571-63105502

传 真：0571-63105626

Q Q：158200461

网 址：[www.cn-ym.net](http://www.cn-ym.net)

E-mail：YMCONTROL@163.com

