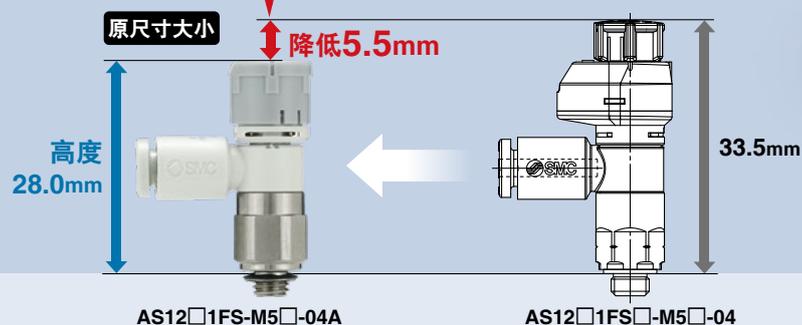


# 小型带刻度的速度控制阀



New  
RoHS

高度  
最多降低**5.5mm**



## 提高可视性

可360°全方位确认  
易于进行检查·维护



## 通过刻度窗，可对流量进行数值管理



刻度窗	游标刻度
0	1/4
	1/2
	3/4
⋮	⋮
⋮	⋮
10*	1/4
	1/2
	3/4

■ 通过游标刻度显示, 能够以1/4圈为单位进行微调

- 32分度(主体尺寸1)
- 40分度(主体尺寸2、3、4)

■ 减少作业工时和设定错误

※主体尺寸1可以旋转8圈

※弯头型的场合(基准点位置因尺寸而异。详见P.32。)



AS-FSA 系列

SMC  
CAT.CS20-280A

系列扩展品

密封方式	主体尺寸	接管口径	适合管子外径														金属部件材质	最大旋转圈数	适合管子材质	
			公制尺寸							英制尺寸										
			2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				
 密封垫密封	1	M5×0.8	注)	注)														•黄铜、 •不锈钢	8	尼龙 (T、TIA 系列)  软尼龙 (TS、TISA 系列)  聚氨酯 (T、TIUB 系列)  氟树脂 (TLM、 TILM 系列) (TH、TIH 系列)
		10-32UNF	注)	注)																
 密封剂	2	R	1/8						注)									•黄铜、 •不锈钢	10	
			1/4	注)							注)									
	3	NPT	1/4																	
			3/8																	
4	G	1/2																		
		1/2																		
 密封圈密封	2	G	1/8						注)									•黄铜、 •不锈钢	10	
			1/4	注)																
	3		1/4																	
			3/8																	
4	G	1/2																		
		1/2																		

注) 没有万向型。

容易识别

系列	手柄颜色		释放套颜色	
	排气节流	进气节流	公制	英制
 AS-FSA 系列	灰色	浅蓝	浅灰	橙色
 AS-FSGA 系列	灰色	浅蓝	白色	白色



# 小型带刻度的速度控制阀

## 弯头型 / 万向型

# AS-FSA 系列



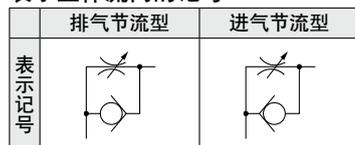
### 型号

型号	接管口径	密封方式	适合管子外径												注3) 最大 旋转 圈数					
			公制尺寸						英制尺寸											
			2 <sup>注2)</sup>	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"		3/8"	1/2"			
AS1□□1FS-M5□A	M5×0.8	密封垫 密封	●注4)	●	●	●							●	●	●				8	
AS1□□1FS-U10/32□A	10-32UNF		●注4)	●	●	●								●	●	●				
AS2□□1FS-□01A	R NPT	密封剂注1)		●	●	●	●	●注4)					●	●	●	●			10	
AS2□□1FS-□02A			1/8		●注4)	●	●	●	●			●注4)	●	●	●	●	●			
AS3□□1FS-□02A			1/4				●	●	●	●				●	●	●	●			
AS3□□1FS-□03A			3/8				●	●	●	●				●	●	●	●			
AS4□□1FS-□04A			1/2						●	●	●注4)						●	●		
AS2□□1FS-G01A			1/8		●	●	●	●	●注4)											
AS2□□1FS-G02A	G	密封圈 密封		●注4)	●	●	●	●												
AS3□□1FS-G02A			1/4			●	●	●	●											
AS3□□1FS-G03A			3/8				●	●	●	●										
AS4□□1FS-G04A			1/2						●	●	●注4)									

注1) 也可选择无密封剂。  
 注2) ø2的适合管子材质仅限聚氨酯。  
 注3) 请注意，超过最大旋转圈数时，刻度窗显示因产品而异。  
 注4) 没有万向型。

### 规格

表示主体流向的记号



使用流体	空气
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1MPa
最低使用压力	0.1MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯注)、FEP、PFA

注) 请注意软尼龙·聚氨酯的最高使用压力。  
 (详情请参见本公司官网的产品目录。)

### 流量及声速流导

### 注意

使用前请务必阅读。  
 关于安全注意事项，请参考封底。关于驱动控制元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。  
<https://www.smc.com.cn>

型号	AS1□□1FS-M5□A	AS2□□1FS-01A			AS2□□1FS-02A			AS3□□1FSA			AS4□□1FSA				
管子 外径	公制 尺寸	ø2	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	英制 尺寸	-	ø1/8" ø1/4" ø5/32"	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4" ø5/16"	ø1/8"	ø5/32"	-	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
C值: 声速 流导 dm³/(sbar)	自由 流动	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	控制 流动	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3	2.1	2.4	3.3	4.4	4.9	
b值: 临界 压力比	自由 流动	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4	0.3	0.3		
	控制 流动	0.2		0.2		0.3	0.3			0.3			0.3		

注1) 10-32UNF与M5相同。  
 注2) C值、b值是控制流动全开状态及自由流动的针阀全闭状态时的值。

# AS-FSA 系列



## 型号表示方法



### 适合管子外径<sup>注1)</sup>

公制尺寸		英制尺寸	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>注2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

注1) 关于适合管子外径的选择, 请参见型号(P.2)。

另外, 公制尺寸-英制尺寸的外观通过释放套的颜色区分。

公制尺寸: 浅灰

英制尺寸: 橙色

注2) 请使用ø1/8"的管子。

### 六角对边(H)尺寸

E	8mm
无记号	9mm

### 主体尺寸

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

### 连接口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

### 主体尺寸1

AS 1 2 0 1 F S - M5 E - 06 A -

### 主体尺寸2、3、4

AS 2 2 0 1 F S - 01 - 06 S A -

### 主体尺寸

2	1/8、1/4
3	3/8
4	1/2

### 带刻度

### 形式

2	弯头型
3	万向型

### 控制方式<sup>注)</sup>

0	排气节流
1	进气节流

注) 排气节流型、进气节流型的外观通过手轮颜色区分。

排气节流型: 灰色

进气节流型: 浅蓝

### 螺纹种类

无记号	R
N	NPT
G	G

### 连接口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

### 订制规格 详见P.15。

### 小型带刻度

### 密封方式

无记号	无密封剂
S	带密封剂

注) 螺纹种类/G是密封圈密封的方式。请选择“无记号/无密封剂”。

例) AS2201FS-G01-06A

### 适合管子外径<sup>注1)</sup>

公制尺寸		英制尺寸 <sup>注3)</sup>	
23	ø3.2 <sup>注2)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

注1) 关于适合管子外径的选择, 请参见型号(P.2)。

注2) 请使用ø1/8"的管子。

注3) G螺纹仅限公制尺寸。

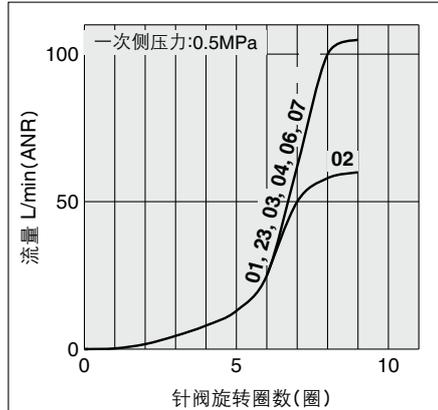


### 订制规格 (详情请参见P.15。)

表示记号	规格/内容
-X12	润滑剂: 凡士林
-X21	无润滑脂(密封材料: 氟涂层) + 节流阀(无单向阀)
-X214	节流阀(无单向阀)
10-	洁净型

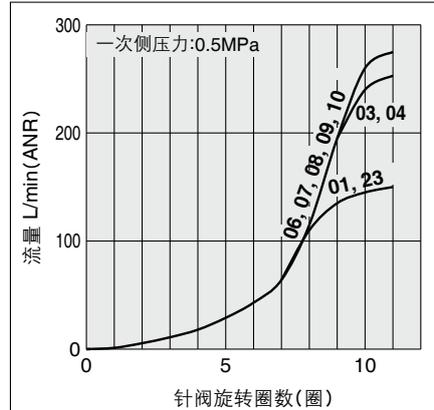
针阀的流量特性

AS1□01FS-M5□A, AS1□11FS-M5□A

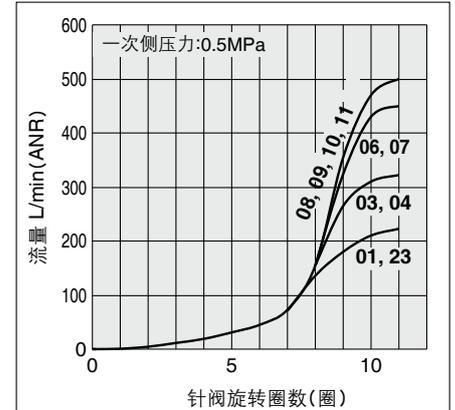


注) -U10/32与M5相同。

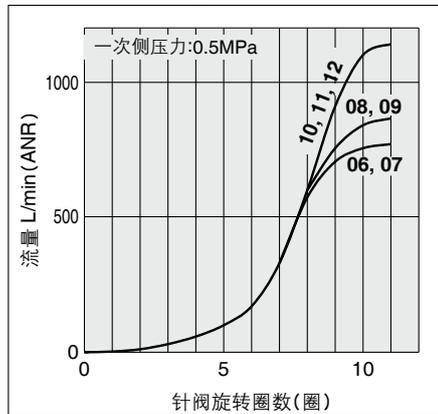
AS2□01FS-01A, AS2□11FS-01A



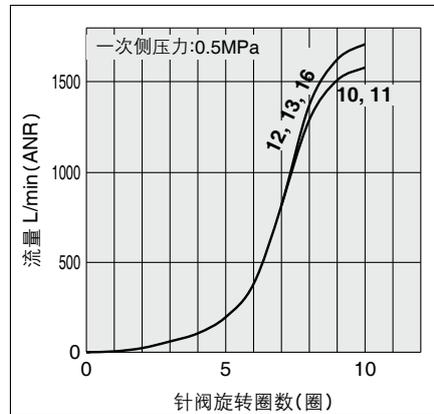
AS2□01FS-02A, AS2□11FS-02A



AS3□01FS□A, AS3□11FS□A



AS4□01FS□A, AS4□11FS□A

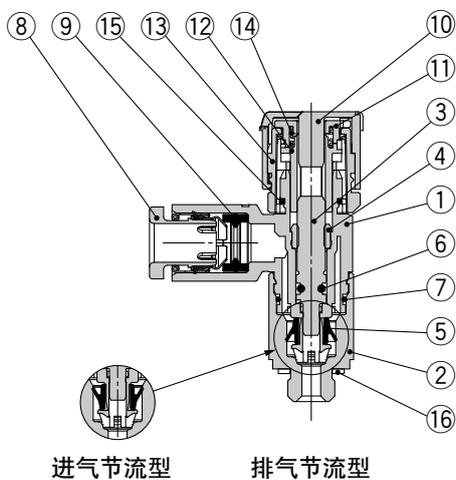


注) 图内流量特性曲线上的数字, 代表适合管子外径的型号记号。

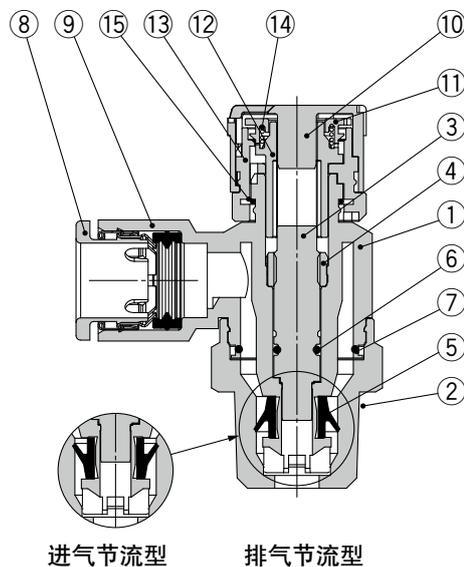
# AS-FSA 系列

## 结构图 / 弯头型

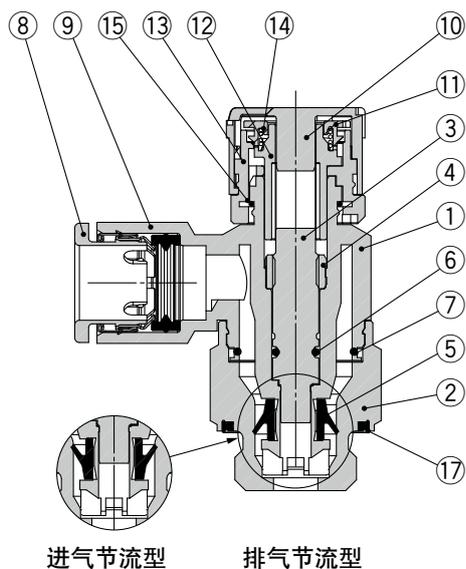
密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



密封方式 / 密封圈密封  
 螺纹种类 / G

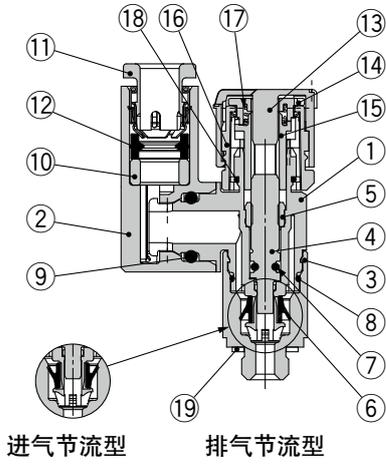


### 组成零部件

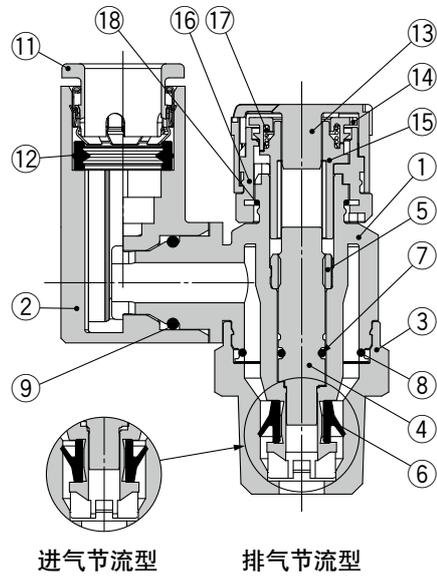
序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	主体B	黄铜	无电解镀镍
3	针阀	PBT	
4	针阀导套	黄铜	无电解镀镍
5	U形密封圈	HNBR	
6	O形圈	NBR	
7	O形圈	NBR	
8	释放套	-	
9	密封圈	NBR	
10	手轮	POM	
11	带刻度的齿轮	POM	
12	轴	POM	
13	隔板	PBT	
14	弹簧	不锈钢	
15	夹子	不锈钢	
16	密封垫	NBR、不锈钢	
17	密封圈	NBR	

结构图 / **万向型**

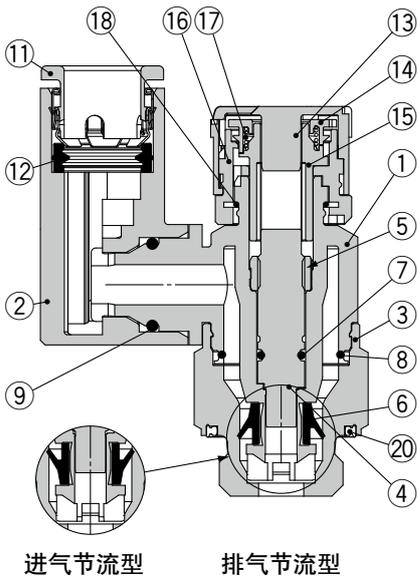
密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



密封方式 / 密封圈密封  
 螺纹种类 / G



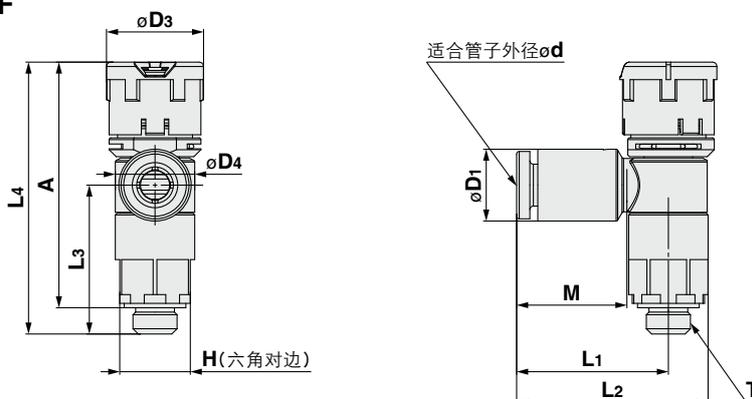
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	弯头主体	PBT	
3	主体B	黄铜	无电解镀镍
4	针阀	PBT	
5	针阀导套	黄铜	无电解镀镍
6	U形密封圈	HNBR	
7	O形圈	NBR	
8	O形圈	NBR	
9	O形圈	NBR	
10	隔板	PBT	仅限ø3.2,ø1/8",ø4,ø5/32",ø6
11	释放套	-	
12	密封圈	NBR	
13	手轮	POM	
14	带刻度的齿轮	POM	
15	轴	POM	
16	隔板	PBT	
17	弹簧	不锈钢	
18	夹子	不锈钢	
19	密封垫	NBR, 不锈钢	
20	密封圈	NBR	

# AS-FSA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



### 公制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g			
										解锁	锁定	解锁	锁定					
AS12□1FS-M5E-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	11.9			
AS12□1FS-U10/32E-02A				7.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-M5E-23A	3.2			8.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-U10/32E-23A				10.4			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-M5E-04A	4			17.2			22	18.6							23.4	16.5	7	
AS12□1FS-U10/32E-04A	6			17.2			22	18.6							23.4	16.5	7	
AS12□1FS-M5E-06A	6	17.2	22	18.6	23.4	16.5	7											
AS12□1FS-U10/32E-06A		10.4	17.2	22	18.6	23.4	16.5	7										

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是六角对边9mm的尺寸

### 英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g			
										解锁	锁定	解锁	锁定					
AS12□1FS-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6			
AS12□1FS-U10/32E-01A				8.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-M5E-03A	5/32"			11.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-U10/32E-03A				11.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-M5E-07A	1/4"			11.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7
AS12□1FS-U10/32E-07A				11.2			17.2	22							18.6	23.4	16.5	7

注1) 参考尺寸

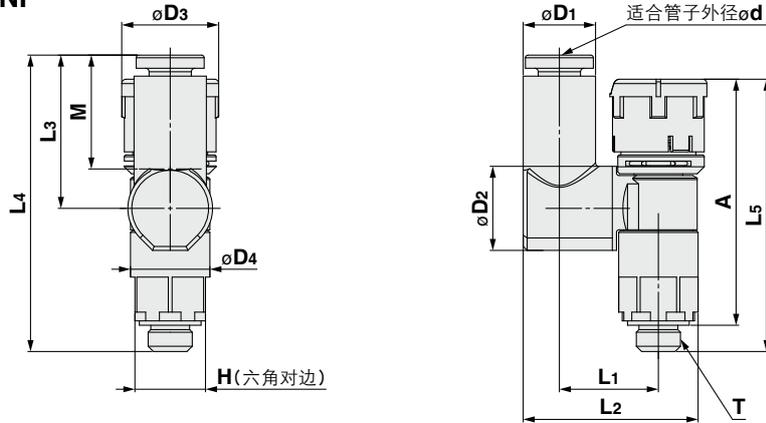
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是六角对边9mm的尺寸



外形尺寸图 / **万向型**

密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



公制尺寸

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS13□1FS-M5E-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FS-U10/32E-23A				8.2													
AS13□1FS-M5E-04A	4	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	8.2	9.6	11	9	11.5	19.8	20.4	36.6	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FS-U10/32E-04A				10.4													
AS13□1FS-M5E-06A	6	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	10.4	9.6	11	9	11.5	20.9	20.4	36.6	32.2	31.1	29.2	28.1	13	7
AS13□1FS-U10/32E-06A				10.4													

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是六角对边9mm的尺寸

英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS13□1FS-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FS-U10/32E-01A				8.2													
AS13□1FS-M5E-03A	5/32"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	8.2	9.6	11	9	11.5	19.8	20.4	36.6	32.2	31.1	29.2	28.1	13.3	7
AS13□1FS-U10/32E-03A				10.4													
AS13□1FS-M5E-07A	1/4"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	10.4	9.6	11	9	11.5	20.9	20.4	36.6	32.2	31.1	29.2	28.1	13.3	7
AS13□1FS-U10/32E-07A				10.4													

注1) 参考尺寸

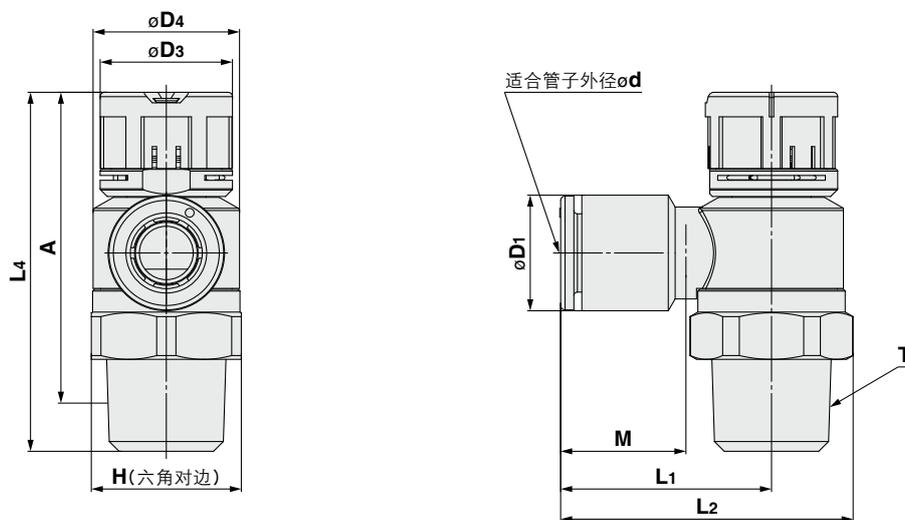
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是六角对边9mm的尺寸

# AS-FSA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



### 公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
										解锁	锁定	解锁	锁定		
AS22□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1(26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS22□1FS-01-04(S)A	4			8.2											11(11)
AS22□1FS-01-06(S)A	6			10.4											12(12)
AS22□1FS-01-08(S)A	8			13.2											14(14)
AS22□1FS-01-10(S)A	10			15.9											15.6
AS22□1FS-02-23(S)A	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FS-02-04(S)A	4			8.2											21(21)
AS22□1FS-02-06(S)A	6			10.4											22(22)
AS22□1FS-02-08(S)A	8			13.2											23(23)
AS22□1FS-02-10(S)A	10			15.9											24(24)
AS32□1FS-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	17.7	19	21.8	32.1	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FS-02-08(S)A	8			13.2											45(45)
AS32□1FS-02-10(S)A	10			15.9											47(47)
AS32□1FS-02-12(S)A	12			18.5											49(49)
AS32□1FS-03-06(S)A	6			21.8											51(51)
AS32□1FS-03-08(S)A	8	3/8	19	13.2	17.7	19	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	14.2	35(36)
AS32□1FS-03-10(S)A	10			15.9											37(37)
AS32□1FS-03-12(S)A	12			18.5											39(39)
AS42□1FS-04-10(S)A	10			26.7											53(53)
AS42□1FS-04-12(S)A	12			29.7											55(55)
AS42□1FS-04-16(S)A	16	40.3(40.2)	63(62)												
AS42□1FS-04-10(S)A	10	27.4	57(57)												
AS42□1FS-04-12(S)A	12	30.8	59(59)												
AS42□1FS-04-16(S)A	16	34.8	63(62)												

注1) 参考尺寸

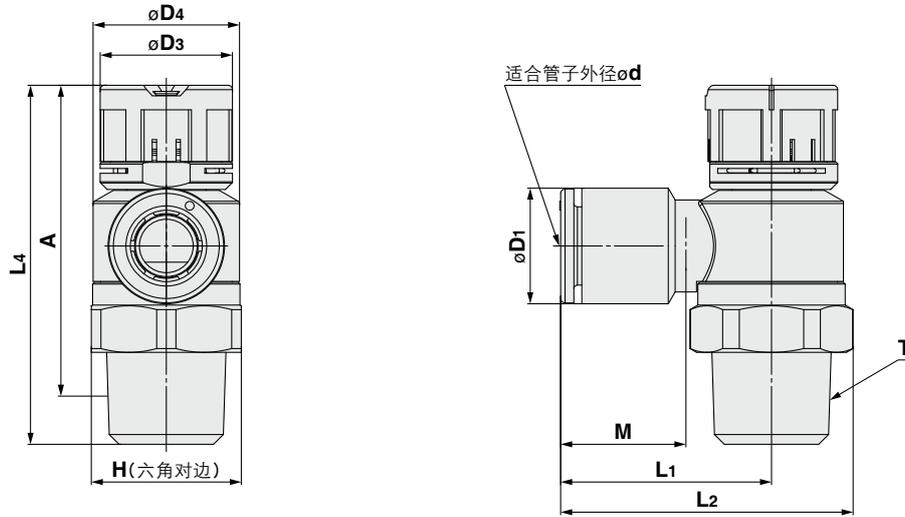
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸



外形尺寸图 / **弯头型**

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g	
										解锁	锁定	解锁	锁定			
AS22□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13(12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1(26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)	
AS22□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8(27.7)								
AS22□1FS-01-07(S)A	1/4"			11.2			22.4	29.4(29.3)								
AS22□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2												
AS22□1FS-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)	
AS22□1FS-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5(32.8)								
AS22□1FS-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33(33.3)								
AS22□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5(35.8)								
AS22□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.5			26.4	35.5(35.8)						15.6	22(23)	
AS32□1FS-02-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)	
AS32□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			22.7	33						14.2	45(46)	
AS32□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37						15.6	45(46)	
AS32□1FS-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	21.8	32.1	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)	
AS32□1FS-03-09(S)A	5/16"			13.2			22.7	33						14.2		
AS32□1FS-03-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37						15.6		36(37)
AS42□1FS-04-11(S)A	3/8"							15.5								
AS42□1FS-04-13(S)A	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	19.7	24	30.9	43.8(43.7)	34.7					17	61(60)	

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

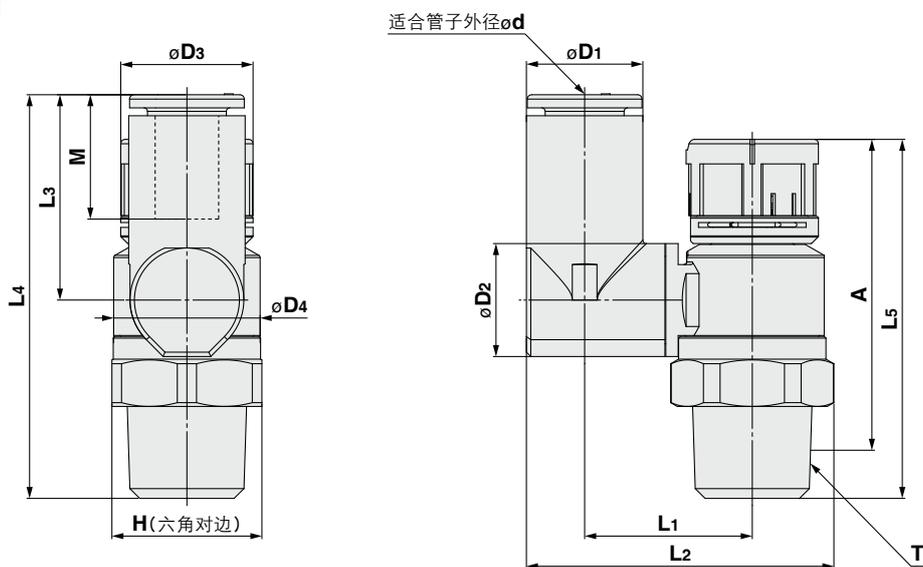
注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸

# AS-FSA 系列



## 外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封剂  
螺纹种类 / R、NPT



## 公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FS-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11(10)
AS23□1FS-01-06(S)A	6			10.4				26.2	20.4								12(11)
AS23□1FS-01-08(S)A	8			13.2				30.1	21.5								14.2
AS23□1FS-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20(21)
AS23□1FS-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8	21.4	14.2						
AS23□1FS-02-08(S)A	8			13.2				34.9	23.5	15.6							
AS23□1FS-02-10(S)A	10			15.9				38.1	24.7	17							
AS33□1FS-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44(45)
AS33□1FS-02-08(S)A	8			13.2				37.1	23.5	14.2							
AS33□1FS-02-10(S)A	10			15.9				41.2	26.1	15.6							
AS33□1FS-02-12(S)A	12			18.5				42.5	28.3	17							
AS33□1FS-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35(36)
AS33□1FS-03-08(S)A	8			13.2				37.1	23.5	14.2							
AS33□1FS-03-10(S)A	10			15.9				41.2	26.1	15.6							
AS33□1FS-03-12(S)A	12			18.5				42.5	28.3	17							
AS43□1FS-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FS-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3	28.3	63.4						17

注1) 参考尺寸

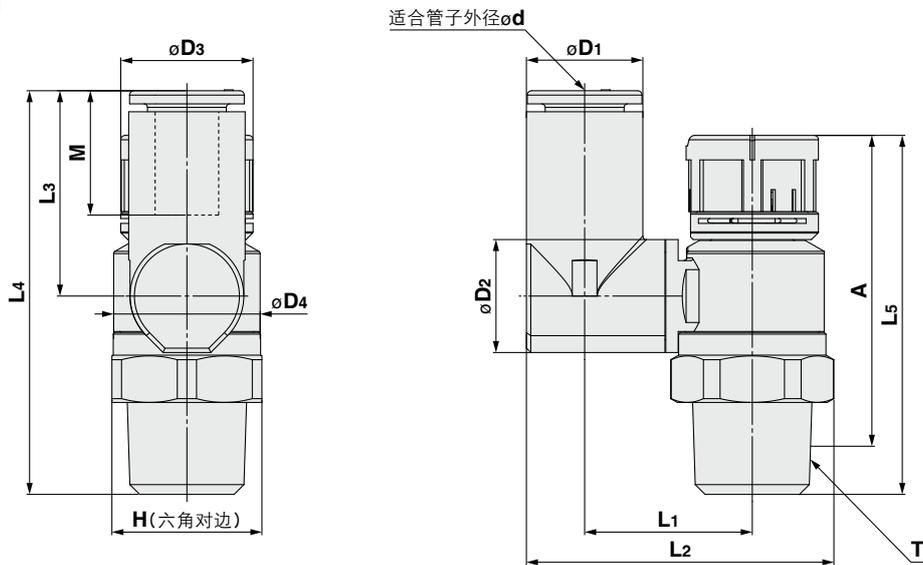
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸



外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



英制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13(12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2				25.1	11(10)								
AS23□1FS-01-07(S)A	1/4"			10.4	26.2			20.4	38.8	13.3	11(10)						
AS23□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2	30.1			21.5	40	14.2	12(11)						
AS23□1FS-02-03(S)A	5/32"	1/4	17(17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS23□1FS-02-07(S)A	1/4"			10.4				33.8	21.4	43.9	21(21)						
AS23□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2	34.9			23.5	46	14.2	21(22)						
AS23□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9	38.1			24.7	47.3	15.6	22(23)						
AS33□1FS-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS33□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2				37.1	23.5	59.9	14.2						44(45)
AS33□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9	41.2			26.1	82.5	15.6	45(46)						
AS33□1FS-03-07(S)A	1/4"			11.2	36			21.4	50.1	13.3	35(36)						
AS33□1FS-03-09(S)A	5/16"	13.2	37.1	23.5	52.2	14.2	35(36)										
AS33□1FS-03-11(S)A	3/8"	15.9	41.2	26.1	54.8	15.6	36(37)										
AS43□1FS-04-11(S)A	3/8"	1/2	24(23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FS-04-13(S)A	1/2"			18.5	21			26.2	48.3	28.3	63.4						17

注1) 参考尺寸

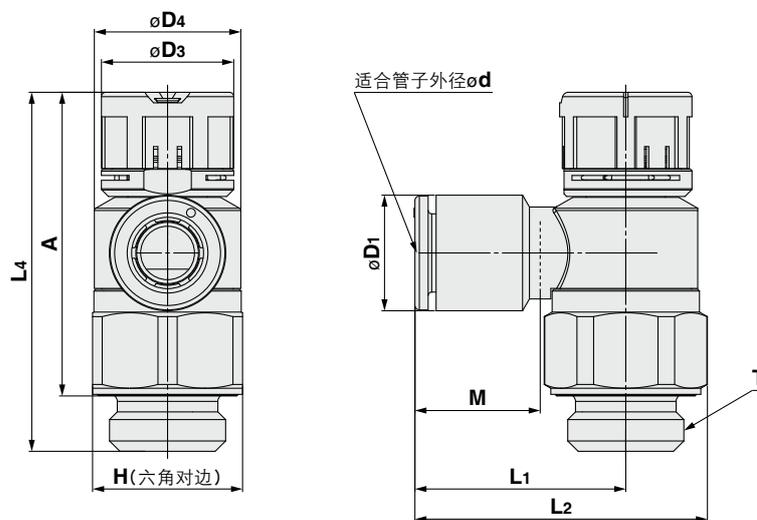
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸

# AS-FSA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封圈密封  
 螺纹种类 / G



### 公制尺寸

(mm)

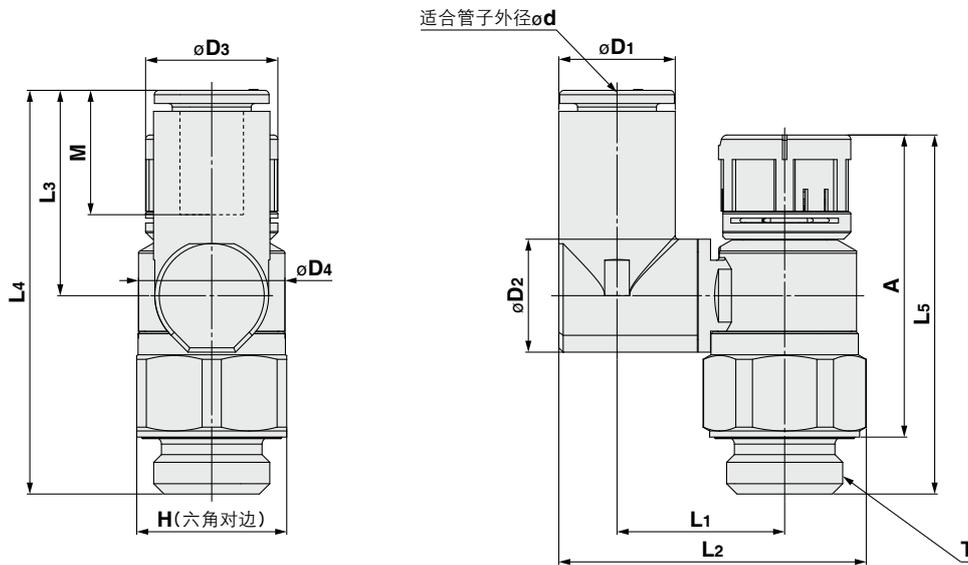
型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g		
										解锁	锁定	解锁	锁定				
AS22□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12		
AS22□1FS-G01-04A	4			8.2													
AS22□1FS-G01-06A	6			10.4													
AS22□1FS-G01-08A	8			13.2													
AS22□1FS-G01-10A	10			15.9													
AS22□1FS-G02-23A	3.2	1/4	17	7.2	15	16.6	20.9	30.2	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23		
AS22□1FS-G02-04A	4			8.2													
AS22□1FS-G02-06A	6			10.4													
AS22□1FS-G02-08A	8			13.2													
AS22□1FS-G02-10A	10			15.9													
AS32□1FS-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51		
AS32□1FS-G02-08A	8			13.2			22.7	33.9						14.2			
AS32□1FS-G02-10A	10			15.9			26.7	37.9						15.6			
AS32□1FS-G02-12A	12			18.5			29.7	40.9						17			
AS32□1FS-G03-06A	6			3/8			21	10.4						17.7		19	21.8
AS32□1FS-G03-08A	8	13.2	22.7		33.9	14.2											
AS32□1FS-G03-10A	10	15.9	26.7		37.9	15.6											
AS32□1FS-G03-12A	12	18.5	29.7		40.9	17											
AS42□1FS-G04-10A	10	1/2	27		15.9	19.7		24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9		49.4		
AS42□1FS-G04-12A	12			18.5	30.8		45.2		35.1	17	77						
AS42□1FS-G04-16A	16			23.8	34.8		49.2		32.7	20.6	81						

注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸



外形尺寸图 / **万向型**

密封方式 / 密封圈密封  
 螺纹种类 / G



公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
											解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FS-G01-04A	4			8.2			25.1									
AS23□1FS-G01-06A	6			10.4			26.2	20.4	38.5							
AS23□1FS-G01-08A	8			13.2			16.4	30.1	21.5	39.7						
AS23□1FS-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FS-G02-06A	6			10.4			33.8	21.4								
AS23□1FS-G02-08A	8			13.2			19	34.9	23.5	46						
AS23□1FS-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3						
AS33□1FS-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FS-G02-08A	8			13.2			38	23.5								
AS33□1FS-G02-10A	10			15.9			23	42.2	26.1	58						
AS33□1FS-G02-12A	12			18.5			23	43.5	28.3	59.9						
AS33□1FS-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FS-G03-08A	8			13.2			38	23.5								
AS33□1FS-G03-10A	10			15.9			23	42.2	28.1	50.3						
AS33□1FS-G03-12A	12			18.5			23	43.5	28.3	52.2						
AS43□1FS-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FS-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8								

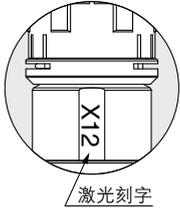
注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

# AS-FSA 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。

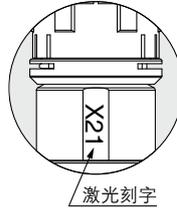


## 1 润滑剂：凡士林 -X12



(例) AS2201FS-01-04SA-X12

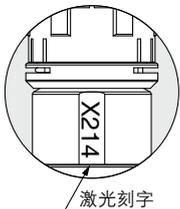
## 2 无润滑脂(密封材料 氟涂层) + 节流阀(无单向阀) -X21



(例) AS2201FS-01-04SA-X21

- 注1) 不是无尘的。
- 注2) 节流阀是无单向阀(无控制方向性)的产品。型号表示上统一为排气节流的型号。  
没有进气节流的型号，请注意。
- 注3) 仅针阀O形圈部位带氟涂层。
- 注4) 接触流体部是无润滑脂的规格。

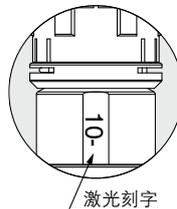
## 3 节流阀(无单向阀) -X214



(例) AS2201FS-01-04SA-X214

- 注) 节流阀是无单向阀(无控制方向性)的产品。型号表示上统一为排气节流的型号。  
没有进气节流的型号，请务必注意。

## 4 洁净型 10-



(例) 10-AS2201FS-01-04SA

- 注1) 使用的润滑脂为氟素润滑脂。
- 注2) 洁净度等级(ISO等级)为5级。

# 小型带刻度的速度控制阀 不锈钢系列 弯头型 / 万向型

# AS-FSGA 系列



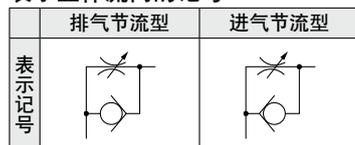
## 型号

型号	接管口径	密封方式	适合管子外径												注3) 最大 旋转 圈数						
			公制尺寸						英制尺寸												
			2注2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"		3/8"	1/2"				
AS1□□1FSG-M5A	M5×0.8	密封垫 密封	●注4)	●	●	●							●	●	●				8		
AS1□□1FSG-U10/32A	10-32UNF		●注4)	●	●	●							●注4)	●	●	●					
AS2□□1FSG-□01A	R NPT	密封剂注1)		●	●	●	●	●注4)					●	●	●	●			10		
AS2□□1FSG-□02A			1/8		●注4)	●	●	●	●				●注4)	●	●	●	●				
AS3□□1FSG-□02A			1/4				●	●	●	●					●	●	●	●			
AS3□□1FSG-□03A			3/8				●	●	●	●					●	●	●	●			
AS4□□1FSG-□04A			1/2						●	●	●注4)						●	●			
AS2□□1FSG-G01A	G	密封圈 密封		●	●	●	●	●注4)											10		
AS2□□1FSG-G02A			1/8		●注4)	●	●	●	●												
AS3□□1FSG-G02A			1/4				●	●	●	●											
AS3□□1FSG-G03A			3/8				●	●	●	●											
AS4□□1FSG-G04A			1/2						●	●	●注4)										

注1) 也可选择无密封剂。  
注2) ø2的适合管子材质仅限聚氨酯。  
注3) 请注意，超过最大旋转圈数的刻度窗显示因产品而异。  
注4) 没有万向型。

## 规格

表示主体流向的记号



使用流体	空气
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1MPa
最低使用压力	0.1MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯注)、FEP、PFA

注) 请注意软尼龙、聚氨酯的最高使用压力。  
(详情请参照本公司官网的产品目录。)

## 流量及声速流导

### 注意

使用前请务必阅读。  
关于安全注意事项，请参考封底。关于驱动控制元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。  
<https://www.smc.com.cn>

型号	AS1□□1FSG-M5□A	AS2□□1FSG-01A	AS2□□1FSG-02A	AS3□□1FSG□A	AS4□□1FSG□A
管子 外径	公制 尺寸	ø2 ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12 ø10 ø12 ø16
	英制 尺寸	— ø1/8" ø1/4" ø5/32"	ø1/8" ø5/32" ø1/4" ø5/16"	ø1/8" ø5/32" — ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8" ø3/8" ø3/8" ø1/2"
C值: 声速 流导 dm³/(sbar)	自由 流动	0.2 0.3	0.4 0.6 0.6	0.7 1.0 1.3 1.5	1.6 1.7 2.5 4.4 4.8
	控制 流动	0.2 0.3	0.4 0.7 0.8	0.6 0.9 1.3	2.1 2.4 3.3 4.4 4.9
b值: 临界 压力比	自由 流动	0.3 0.4	0.2 0.3	0.3 0.4	0.4 0.3 0.3
	控制 流动	0.2	0.2 0.3	0.3	0.3

注1) 10-32UNF与M5相同。  
注2) C值、b值是控制流动全开状态及自由流动的针阀全闭状态时的值。

# AS-FSGA 系列



## 型号表示方法



### 适合管子外径<sup>注1)</sup>

公制尺寸		英制尺寸	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>注2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

注1) 关于适合管子外径的选择, 请参见型号 (P.16)。

外观通过释放套的颜色区分。

不锈钢规格: 白色

注2) 请使用ø1/8"的管子。

主体尺寸

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

连接口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

主体尺寸1 AS 1 2 0 1F SG - M5 - 06 A -

主体尺寸2、3、4 AS 2 2 0 1F SG - 01 - 06 S A -

主体尺寸

2	1/8、1/4
3	3/8
4	1/2

形式

2	弯头型
3	万向型

控制方式<sup>注)</sup>

0	排气节流
1	进气节流

注) 排气节流型、进气节流型的外观通过手轮颜色区分。  
排气节流型: 灰色  
进气节流型: 浅蓝

带刻度

小型带刻度

订制规格  
详见P.29。

### 密封方式

无记号	无密封剂
S	带密封剂

注) 螺纹种类/G是密封圈密封的方式。请选择“无记号/无密封剂”。

例) AS2201FSG-G01-06A

### 适合管子外径<sup>注1)</sup>

公制尺寸		英制尺寸 <sup>注3)</sup>	
23	ø3.2 <sup>注2)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

注1) 关于适合管子外径的选择, 请参见型号 (P.16)。

注2) 请使用ø1/8"的管子。

注3) G螺纹仅限公制尺寸。

不锈钢

注1) 外观通过释放套的颜色区分。

不锈钢规格: 白色

注2) 英制尺寸也是白色。

### 螺纹种类

无记号	R
N	NPT
G	G

### 连接口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

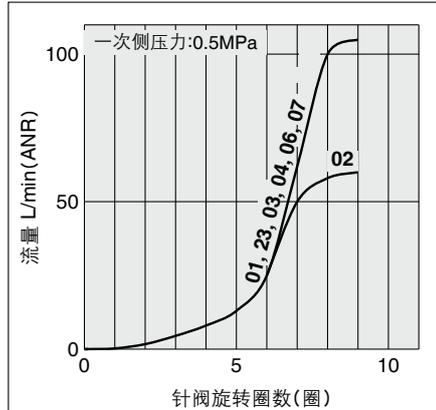


订制规格  
(详情请参照P.29.)

表示记号	规格 / 内容
-X12	润滑剂: 凡士林
-X21	无润滑脂(密封材料 氟涂层) + 节流阀(无单向阀)
-X214	节流阀(无单向阀)
10-	洁净型

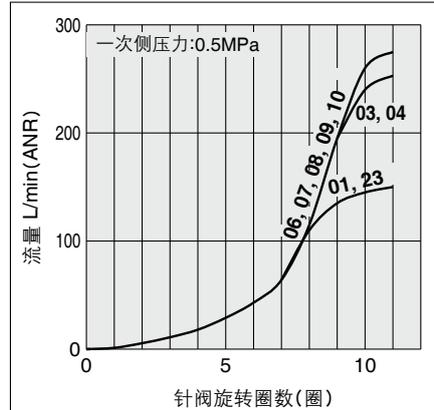
## 针阀的流量特性

AS1□01FSG-M5A, AS1□11FSG-M5A

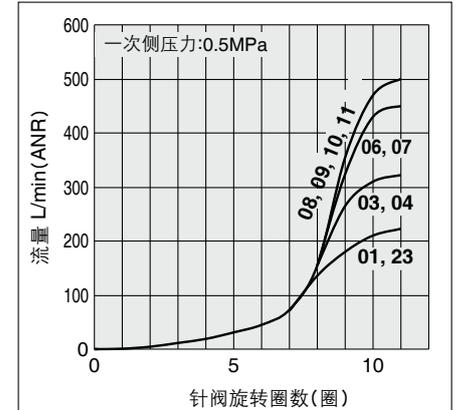


注) -U10/32与M5相同。

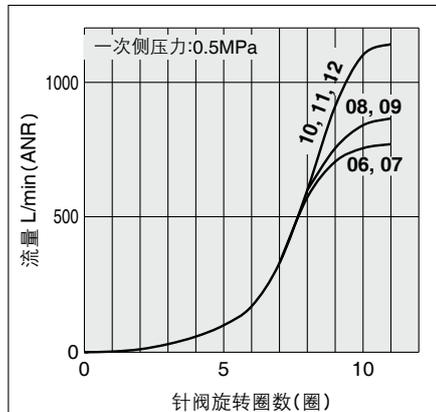
AS2□01FSG-01A, AS2□11FSG-01A



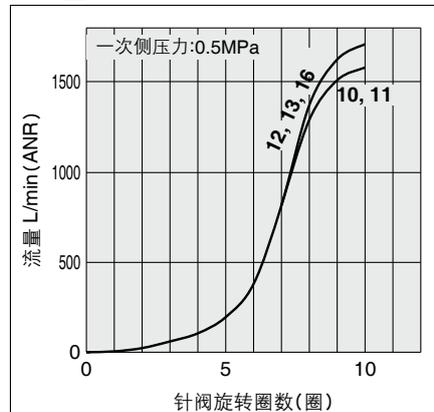
AS2□01FSG-02A, AS2□11FSG-02A



AS3□01FSG□A, AS3□11FSG□A



AS4□01FSG□A, AS4□11FSG□A

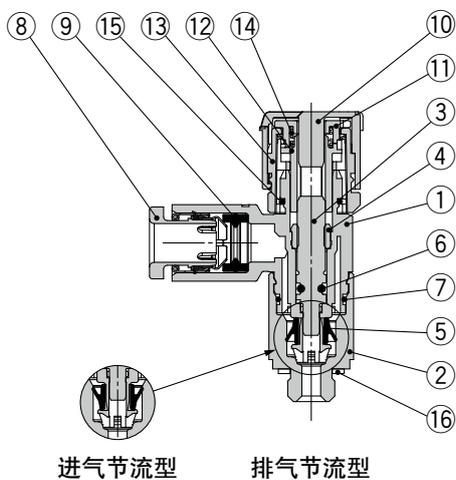


注) 图内流量特性曲线上的数字, 代表适合管子外径的型号记号。

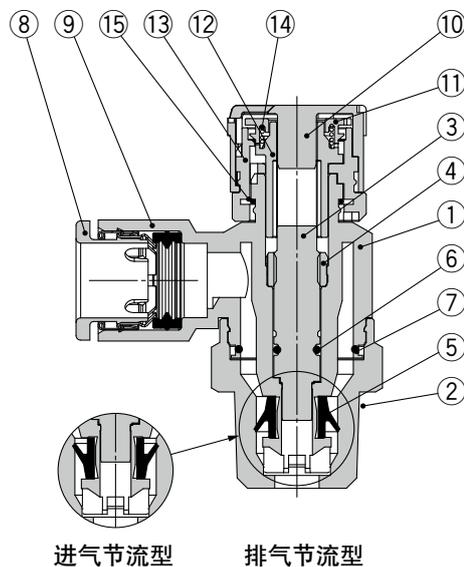
# AS-FSGA 系列

## 结构图 / 弯头型

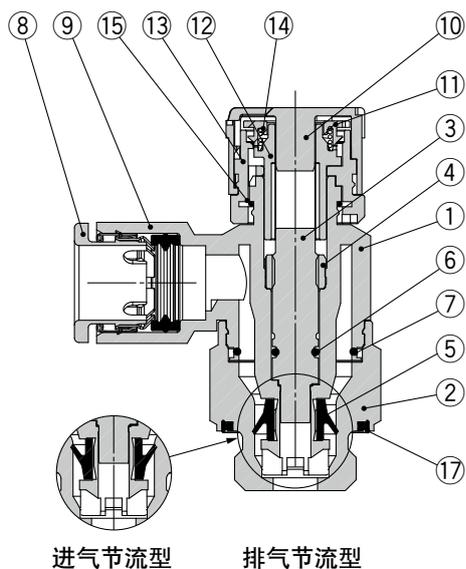
密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



密封方式 / 密封圈密封  
 螺纹种类 / G

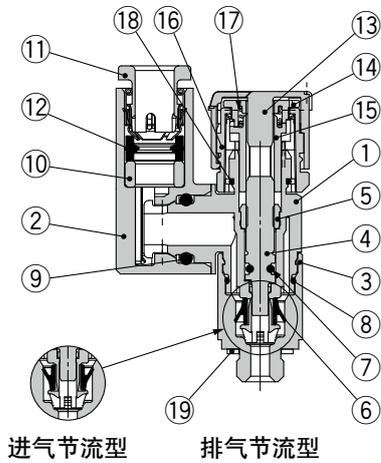


### 组成零部件

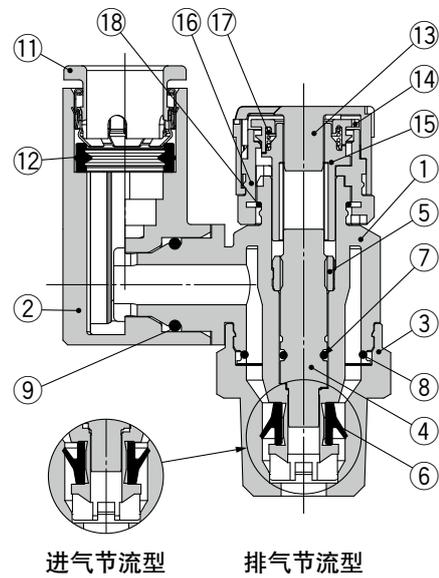
序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	主体B	不锈钢	
3	针阀	PBT	
4	针阀导套	不锈钢	
5	U形密封圈	HNBR	
6	O形圈	NBR	
7	O形圈	NBR	
8	夹头	-	
9	密封圈	NBR	
10	手轮	POM	
11	带刻度的齿轮	POM	
12	轴	POM	
13	隔板	PBT	
14	弹簧	不锈钢	
15	夹子	不锈钢	
16	密封垫	NBR、不锈钢	
17	密封圈	NBR	

结构图 / **万向型**

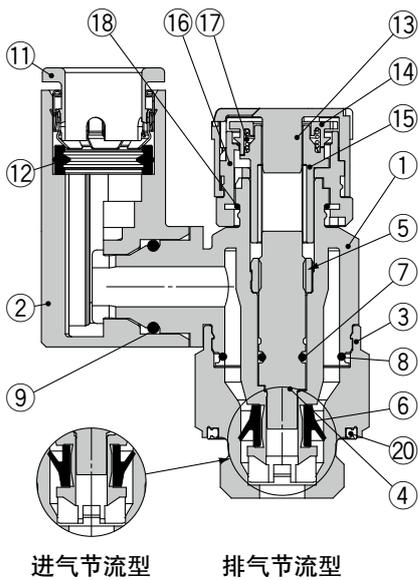
密封方式 / 密封垫密封  
螺纹种类 / M5、10-32UNF



密封方式 / 密封剂  
螺纹种类 / R、NPT



密封方式 / 密封圈密封  
螺纹种类 / G



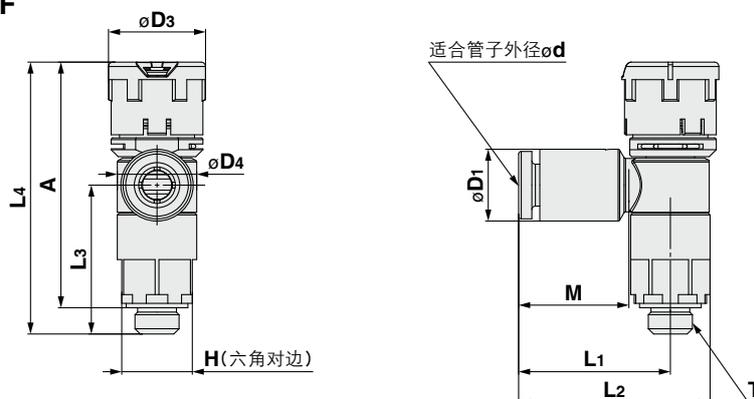
组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	弯头主体	PBT	
3	主体B	不锈钢	
4	针阀	PBT	
5	针阀导套	不锈钢	
6	U形密封圈	HNBR	
7	O形圈	NBR	
8	O形圈	NBR	
9	O形圈	NBR	
10	隔板	PBT	仅限 $\phi 3.2, \phi 1/8", \phi 4, \phi 5/32", \phi 6$
11	释放套	-	
12	密封圈	NBR	
13	手轮	POM	
14	带刻度的齿轮	POM	
15	轴	POM	
16	隔板	PBT	
17	弹簧	不锈钢	
18	夹子	不锈钢	
19	密封垫	NBR, 不锈钢	
20	密封圈	NBR	

# AS-FSGA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



### 公制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g	
										解锁	锁定	解锁	锁定			
AS12□1FSG-M5-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	11.9	6	
AS12□1FSG-U10/32-02A																
AS12□1FSG-M5-23A	3.2			7.2			17.2	22								
AS12□1FSG-U10/32-23A																
AS12□1FSG-M5-04A	4			8.2			18.6	23.4								16.5
AS12□1FSG-U10/32-04A																
AS12□1FSG-M5-06A	6	10.4														
AS12□1FSG-U10/32-06A																

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

### 英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g												
										解锁	锁定	解锁	锁定														
AS12□1FSG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6												
AS12□1FSG-U10/32-01A																											
AS12□1FSG-M5-03A	5/32"			8.2												18.6	23.4	16.5									
AS12□1FSG-U10/32-03A																											
AS12□1FSG-M5-07A	1/4"			11.2																							
AS12□1FSG-U10/32-07A																											

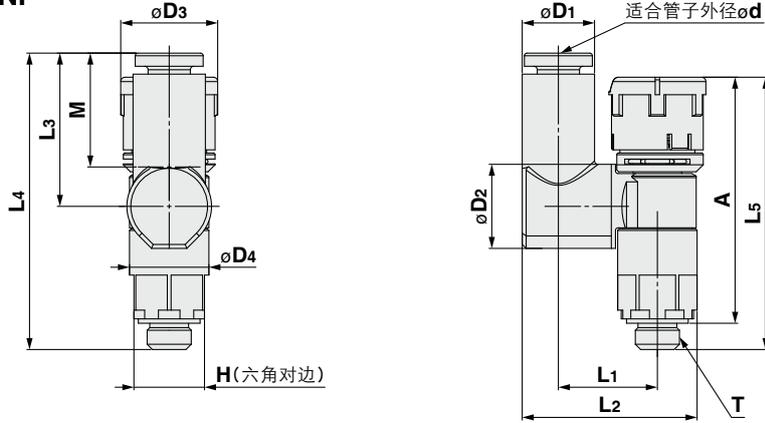
注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸



外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封垫密封  
 螺纹种类 / M5、10-32UNF



公制尺寸

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS13□1FSG-M5-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FSG-U10/32-23A				8.2													
AS13□1FSG-M5-04A	4			10.4				11.5	20.9	20.4	36.6						
AS13□1FSG-U10/32-04A				19.8													
AS13□1FSG-M5-06A	6	20.9	20.4	36.6													
AS13□1FSG-U10/32-06A		20.9			20.4	36.6											

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS13□1FSG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FSG-U10/32-01A				8.2													
AS13□1FSG-M5-03A	5/32"			10.4				11.5	20.9	20.4	36.6						
AS13□1FSG-U10/32-03A				19.8													
AS13□1FSG-M5-07A	1/4"	20.9	20.4	36.6													
AS13□1FSG-U10/32-07A		20.9			20.4	36.6											

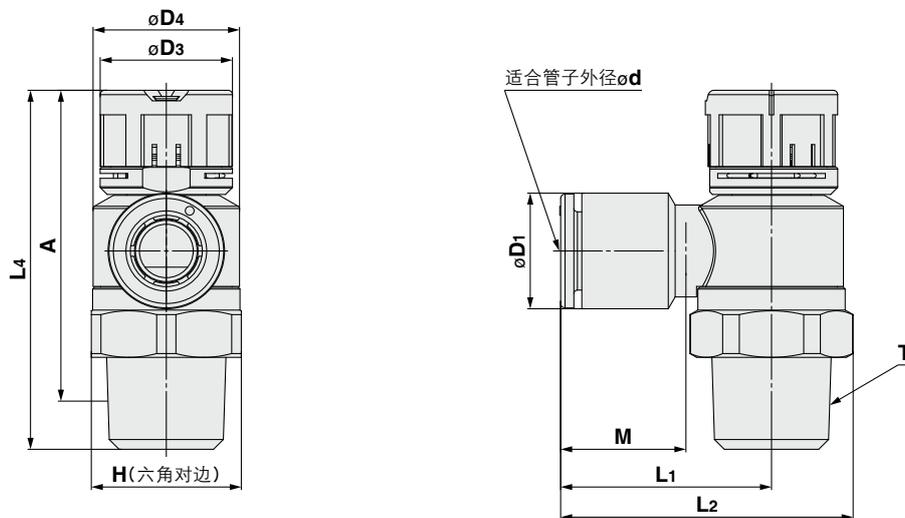
注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

# AS-FSGA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



### 公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
										解锁	锁定	解锁	锁定		
AS22□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1(26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10(10)
AS22□1FSG-01-04(S)A	4			8.2											
AS22□1FSG-01-06(S)A	6			10.4											
AS22□1FSG-01-08(S)A	8			13.2											
AS22□1FSG-01-10(S)A	10			15.9											
AS22□1FSG-02-23(S)A	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FSG-02-04(S)A	4			8.2											
AS22□1FSG-02-06(S)A	6			10.4											
AS22□1FSG-02-08(S)A	8			13.2											
AS22□1FSG-02-10(S)A	10			15.9											
AS32□1FSG-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	17.7	19	21.8	32.1	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FSG-02-08(S)A	8			13.2											
AS32□1FSG-02-10(S)A	10			15.9											
AS32□1FSG-02-12(S)A	12			18.5											
AS32□1FSG-03-06(S)A	6			3/8											
AS32□1FSG-03-08(S)A	8	13.2													
AS32□1FSG-03-10(S)A	10	15.9													
AS32□1FSG-03-12(S)A	12	18.5													
AS42□1FSG-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)		15.9	19.7	24	27.4	40.3(40.2)	36.15	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6
AS42□1FSG-04-12(S)A	12			18.5											
AS42□1FSG-04-16(S)A	16			23.8											
							34.8	47.7(47.6)	32.7					20.6	63(62)

注1) 参考尺寸

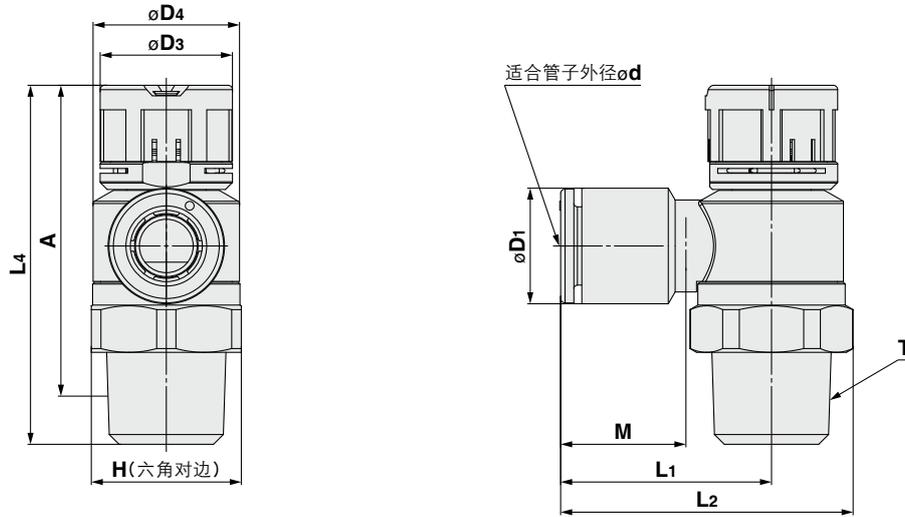
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸



外形尺寸图 / **弯头型**

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
										解锁	锁定	解锁	锁定		
AS22□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1(26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10(10)
AS22□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8(27.7)							
AS22□1FSG-01-07(S)A	1/4"			11.2			22.4	29.4(29.3)							
AS22□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2			22.4	29.4(29.3)							
AS22□1FSG-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FSG-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5(32.8)							
AS22□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33(33.3)							
AS22□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5(35.8)							
AS22□1FSG-02-11(S)A	3/8"	3/8	19	15.5	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			22.7	33							
AS32□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37							
AS32□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37							
AS32□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	21.8	32.1	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS32□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2			22.7	33							
AS32□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37							
AS42□1FSG-04-11(S)A	3/8"			1/2			24 (23.8)	15.5							
AS42□1FSG-04-13(S)A	1/2"	19.3	30.9		43.8(43.7)	34.7		17	61(60)						

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

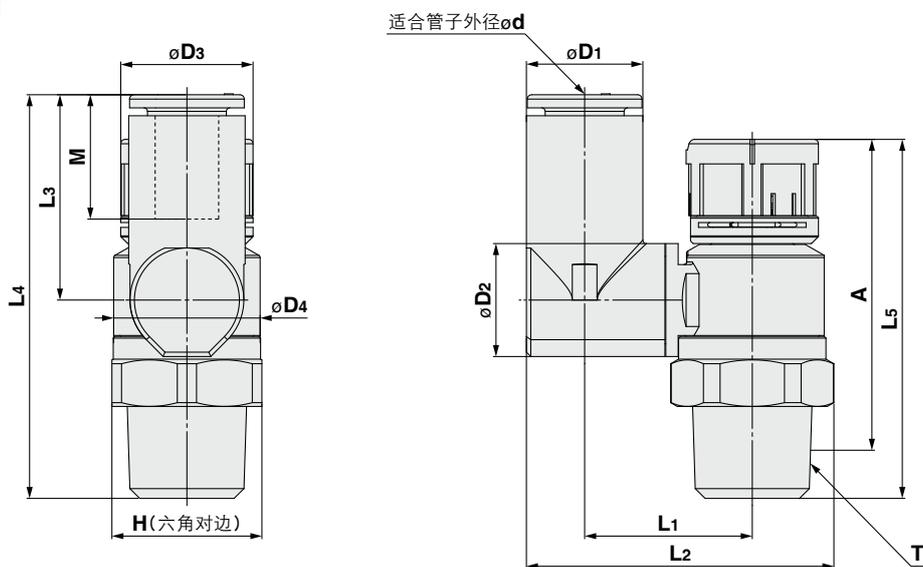
注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸

# AS-FSGA 系列



## 外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封剂  
螺纹种类 / R、NPT



## 公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FSG-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11(10)
AS23□1FSG-01-06(S)A	6			10.4	26.2			20.4	38.8	12(11)							
AS23□1FSG-01-08(S)A	8			13.2	30.1			21.5	40	14.2							
AS23□1FSG-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20(21)
AS23□1FSG-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8	21.4	43.9						14.2
AS23□1FSG-02-08(S)A	8			13.2	34.9			23.5	46	15.6							
AS23□1FSG-02-10(S)A	10			15.9	38.1			24.7	47.3	17							
AS33□1FSG-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44(45)
AS33□1FSG-02-08(S)A	8			13.2				37.1	23.5	59.9	14.2						
AS33□1FSG-02-10(S)A	10			15.9	41.2			26.1	82.5	15.6							
AS33□1FSG-02-12(S)A	12			18.5	42.5			28.3	64.7	17							
AS33□1FSG-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35(36)
AS33□1FSG-03-08(S)A	8			13.2				37.1	23.5	52.2	14.2						
AS33□1FSG-03-10(S)A	10			15.9	41.2			26.1	54.8	15.6							
AS33□1FSG-03-12(S)A	12			18.5	42.5			28.3	57	17							
AS43□1FSG-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FSG-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3	28.3	63.4						17

注1) 参考尺寸

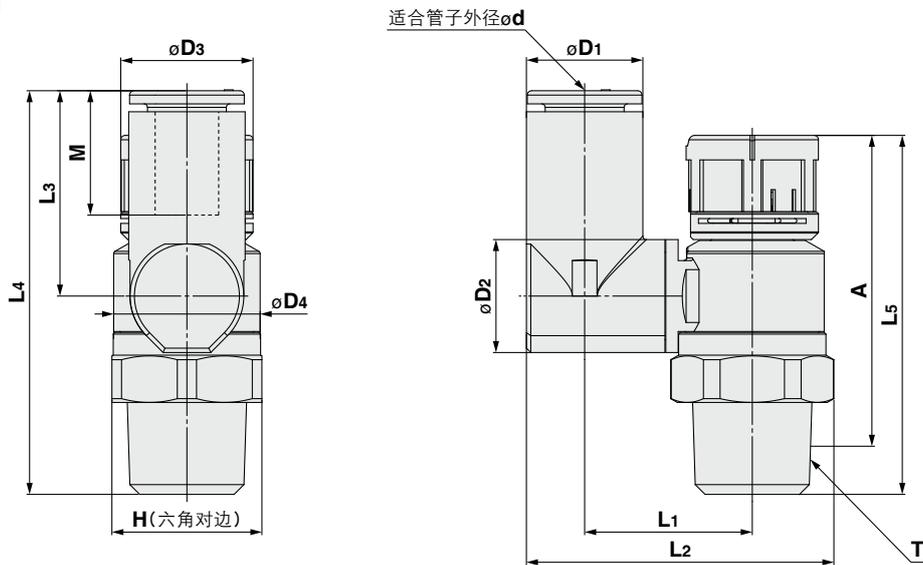
注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸



外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封剂  
 螺纹种类 / R、NPT



英制尺寸

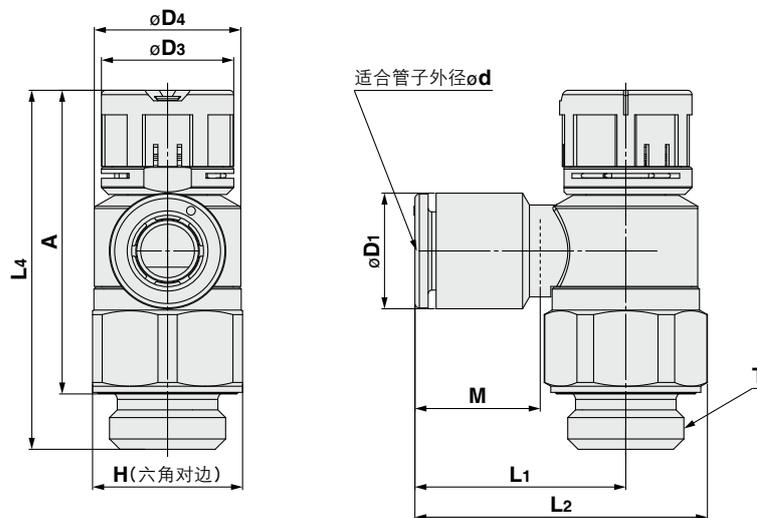
型号	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
												解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2				25.1	11(10)								
AS23□1FSG-01-07(S)A	1/4"			10.4				26.2	13.3								
AS23□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2	30.1			14.2									
AS23□1FSG-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS23□1FSG-02-07(S)A	1/4"			10.4				33.8	21.4	43.9	21(21)						
AS23□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				34.9	23.5	46	21(22)						
AS23□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9	38.1			24.7	47.3	22(23)							
AS33□1FSG-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS33□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				37.1	23.5	59.9	14.2						
AS33□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9	41.2			26.1	82.5	15.6							
AS33□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9			17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9
AS33□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2		37.1	23.5			52.2	14.2						
AS33□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.9		41.2	26.1			54.8	15.6						
AS43□1FSG-04-11(S)A	3/8"			1/2	24 (23.8)	15.9	17.4			19.7	24	25.6	46.4				
AS43□1FSG-04-13(S)A	1/2"	18.5	21			26.2		48.3	28.3			63.4	17	61(60)			

注1) 参考尺寸  
 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸  
 注3) ( )内是NPT螺纹的尺寸

# AS-FSGA 系列

## 外形尺寸图 / 弯头型

密封方式 / 密封圈密封  
螺纹种类 / G



### 公制尺寸

(mm)

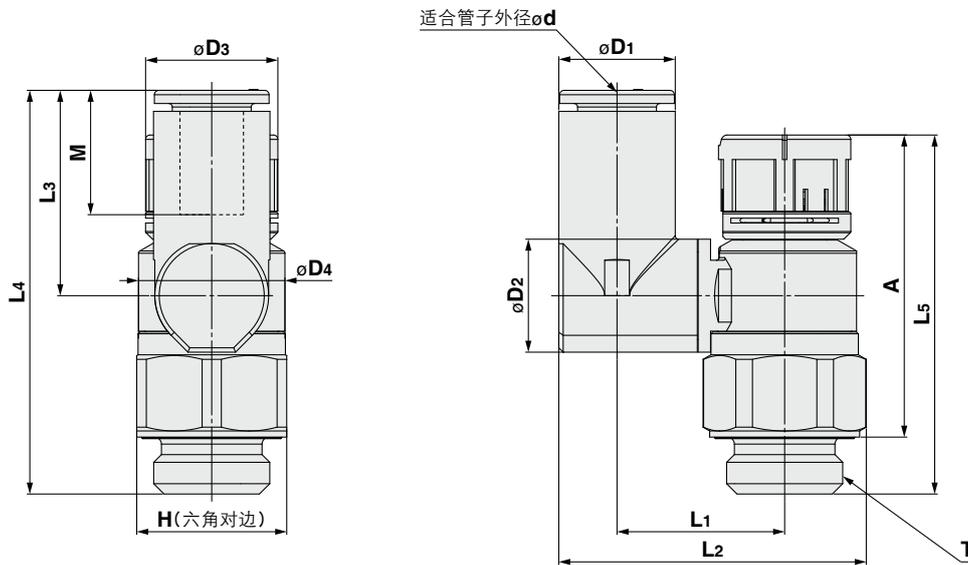
型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g		
										解锁	锁定	解锁	锁定				
AS22□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12		
AS22□1FSG-G01-04A	4			8.2													
AS22□1FSG-G01-06A	6			10.4													
AS22□1FSG-G01-08A	8			13.2													
AS22□1FSG-G01-10A	10			15.9													
AS22□1FSG-G02-23A	3.2	1/4	17	7.2	15	16.6	20.9	30	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	13	23		
AS22□1FSG-G02-04A	4			8.2													
AS22□1FSG-G02-06A	6			10.4													
AS22□1FSG-G02-08A	8			13.2													
AS22□1FSG-G02-10A	10			15.9													
AS32□1FSG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51		
AS32□1FSG-G02-08A	8			13.2			22.7	33.9						14.2			
AS32□1FSG-G02-10A	10			15.9			26.7	37.9						15.6			
AS32□1FSG-G02-12A	12			18.5			29.7	40.9						17			
AS32□1FSG-G03-06A	6			3/8			21	10.4						17.7		19	21.8
AS32□1FSG-G03-08A	8	13.2	22.7		33.9	14.2											
AS32□1FSG-G03-10A	10	15.9	26.7		37.9	15.6											
AS32□1FSG-G03-12A	12	18.5	29.7		40.9	17											
AS32□1FSG-G03-12A	12	18.5	29.7		40.9	17											
AS42□1FSG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75		
AS42□1FSG-G04-12A	12			18.5			30.8	45.2	35.1					17	77		
AS42□1FSG-G04-16A	16			23.8			34.8	49.2	32.7					20.6	81		

注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸



外形尺寸图 / 万向型

密封方式 / 密封圈密封  
螺纹种类 / G



公制尺寸

(mm)

型号	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 <sup>注1)</sup>		A <sup>注2)</sup>		M	重量 g
											解锁	锁定	解锁	锁定		
AS23□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FSG-G01-04A	4			8.2			25.1									
AS23□1FSG-G01-06A	6			10.4			26.2	20.4	38.5							
AS23□1FSG-G01-08A	8			13.2			16.4	30.1	21.5	39.7						
AS23□1FSG-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FSG-G02-06A	6			10.4			33.8	21.4	43.9							
AS23□1FSG-G02-08A	8			13.2			19	34.9	23.5	46						
AS23□1FSG-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3						
AS33□1FSG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FSG-G02-08A	8			13.2			38	23.5	59.9							
AS33□1FSG-G02-10A	10			15.9			23	42.2	26.1	58						
AS33□1FSG-G02-12A	12			18.5			43.5	28.3	59.9							
AS33□1FSG-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FSG-G03-08A	8			13.2			38	23.5	52.2							
AS33□1FSG-G03-10A	10			15.9			23	42.2	28.1	50.3						
AS33□1FSG-G03-12A	12			18.5			43.5	28.3	52.2							
AS43□1FSG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FSG-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8	28.3	63.4						

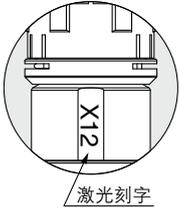
注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

# AS-FSGA 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



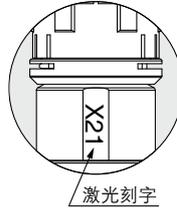
## 1 润滑剂：凡士林 -X12



(例) AS2201FSG-01-04SA-X12

激光刻字

## 2 无润滑脂(密封材料 氟涂层) + 节流阀(无单向阀) -X21

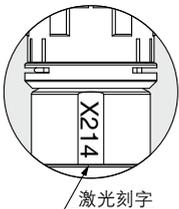


(例) AS2201FSG-01-04SA-X21

- 注1) 不是无尘的。
- 注2) 节流阀是无单向阀(无控制方向性)的产品。型号表示上统一为排气节流的型号。  
没有进气节流的型号，请注意。
- 注3) 仅针阀O形圈部位带氟涂层。
- 注4) 接触流体部是无润滑脂的规格。

激光刻字

## 3 节流阀(无单向阀) -X214

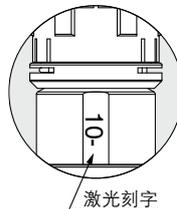


(例) AS2201FSG-01-04SA-X214

- 注) 节流阀是无单向阀(无控制方向性)的产品。型号表示上统一为排气节流的型号。  
没有进气节流的型号，请务必注意。

激光刻字

## 4 洁净型 10-



(例) 10-AS2201FSG-01-04SA

- 注1) 使用的润滑脂为氟素润滑脂。
- 注2) 洁净度等级 (ISO等级) 为5级。

激光刻字



# AS-FSA 系列 / 产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于驱动控制元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

<https://www.smc.com.cn>

## 设计、选型注意事项

### 警告

#### ①请确认规格。

本样本所述的产品只适用于压缩空气(含真空)系统。规格范围外的压力和温度会造成破损和动作不良，请勿使用。(请参见规格)  
使用压缩空气(含真空)以外的流体时，请与本公司确认。因超出规格范围使用所造成的损失，任何情况下本公司均不保证。

#### ②不能当做泄漏量为0的截止阀使用。

产品规格上，是允许有一定泄漏的。若为了使泄漏量为零而强行拧紧针阀，会导致针阀损坏。

#### ③禁止分解·改造

请勿分解·改造主体(含追加加工)。否则，可能会导致受伤或事故。

#### ④各产品的流量特性为代表值。

流量特性为产品个体的特性，会因配管、回路、压力条件等而不同。

#### ⑤各产品的声速流导以及临界压力比为代表值。

另外，速度控制阀的控制流动为针阀全开状态、自由流动为全闭状态时的值。

#### ⑥请确认PTFE是否可以使用的。

外螺纹型圆锥管螺纹的密封剂内含有PTFE(聚四氟乙烯)粉末。请确认使用上是否存在问题。若需要产品安全数据表(MSDS)，请与本公司确认。

#### ⑦速度控制阀是以控制执行器的速度为目的的产品。

当用于吹气等的流量调节时，请使用不带单向阀功能的节流阀(X214、X21)。

## 安装

### 警告

#### ①使用说明书

请仔细阅读并理解说明书内容后，再安装使用本产品。另外，请妥善保管使用说明书以便随时使用。

#### ②确保维护空间

请确保维护检查所需的空空间。

#### ③严格遵守紧固力矩紧固螺纹

安装时，请用适合的力矩拧紧螺纹。

#### ④请确认压下锁定式手轮是否已锁定。

锁定后，请左右移动手轮以确认是否确实被锁定。另外，如果强行拉拽手轮，可能会造成手轮破损。拉拽时请勿用力过猛。



锁定时



解锁时

## 安装

### 警告

#### ⑤手轮请沿打开方向或关闭方向缓慢旋转。

(旋转速度的参考值：1[rev/sec]以下)

连接螺纹尺寸	旋转速度参考值 rev/sec
M5	1以下
1/8	1以下
1/4	0.9以下
3/8	0.7以下
1/2	0.7以下

通常流量设定中不会进行刻度间的往复动作，所以在0→1→0这样的两个参考值之间快速往复动作时，可能会导致刻度的误动作。

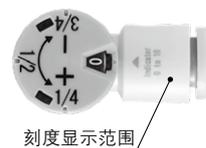
#### ⑥请不要将刻度旋转超出显示范围。

否则，刻度可能会显示错误，造成设置错误。

错误的使用示例：刻度显示范围为0~8，但由于从刻度8开始强行向打开方向旋转，所以刻度显示为0。

连接螺纹尺寸	刻度显示范围
M5	0~8刻度
1/8、1/4、 1/8、1/2	0~10刻度

产品上也有刻度显示范围的标记。



#### ⑦请勿使用钢丝钳等工具紧固手轮。

否则，会导致手轮空转、产品损坏。

#### ⑧请确认流动方向后再进行安装。

逆向安装时，速度调整用针阀无法发挥作用，执行器可能会急速伸出，非常危险。

#### ⑨请从针阀全闭状态缓慢打开，进行速度调整。

如果针阀打开，执行器可能会急速伸出，非常危险。

另外，针阀向右转为关闭，向左转为打开，因此向右转时执行器速度变慢，向左转时执行器速度变快。

#### ⑩对于主体及刻度部、接头部，请勿施加冲击、用工具撬挖、击打。

否则，会造成零部件破损或漏气。

#### ⑪关于快换接头的操作，请参见本公司官网的《管接头和管子的共通注意事项》。

#### ⑫关于管子外径φ2

无法使用本公司以外的管子。否则，会导致管子无法连接，或连接后的管子漏气或脱落。

#### ⑬安装·拆卸时，请用合适的扳手卡住主体B的六角对边进行旋转。

如果使用其它部分，则会造成破损。安装后，请手动旋转主体A调整位置。

#### ⑭请勿在一直旋转的场合使用主体A和弯头主体。

否则，主体A或接头部有可能破损。

#### 万向型





# AS-FSA 系列 / 产品单独注意事项②

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于驱动控制元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

<https://www.smc.com.cn>

## 安装

### 注意

#### M5、10-32UNFの場合

##### 关于紧固方法

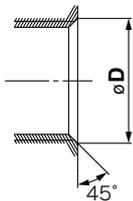
用手拧紧后请再用紧固工具增拧1/6~1/4圈。紧固力矩的参考值：1~1.5N·m。

注)若螺纹拧入过紧，会因螺纹部折断或密封垫变形而造成漏气。

若拧入过松，则会导致螺纹部松动或漏气。

##### 内螺纹倒角的大小

①根据ISO16030(气动流体动力—连接—通口及螺栓末端)，推荐使用下表中的倒角口径。



连接螺纹尺寸	倒角口径 $\phi D$ (推荐值)
M5	5.1~5.4
10-32UNF	5.0~5.3

### 注意

#### R、NPT(带密封剂)の場合

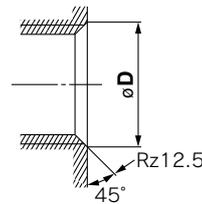
##### 关于紧固方法

①螺纹拧入时，请按下表所示的适合紧固力矩拧紧。大约是用手拧紧后，再用工具旋转2~3圈。六角对边请参考各产品的尺寸表进行确认。

连接螺纹尺寸	适合紧固力矩[N·m]
NPT、R1/8	3~ 5
NPT、R1/4	8~12
NPT、R3/8	15~20
NPT、R1/2	20~25

##### 内螺纹倒角的大小

通过下表中的倒角，螺纹加工性得到改善并能防止毛刺。



连接螺纹尺寸	倒角口径 $\phi D$ (推荐值)	
	Rc	NPT、NPTF
1/8	10.2~10.4	10.5~10.7
1/4	13.6~13.8	14.1~14.3
3/8	17.1~17.3	17.4~17.6
1/2	21.4~21.6	21.7~21.9

※Uni螺纹の場合，需要使用Rz12.5密封倒角部分。

#### G螺纹(密封圈密封型)の場合

##### 关于紧固方法

连接螺纹安装时，请按下表所示的适合紧固力矩旋紧。

大约是用手拧紧后，再用工具旋转2~3圈。

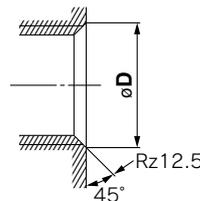
工具请参考各产品的尺寸表进行确认。

连接螺纹尺寸	适合紧固力矩[N·m]
G1/8	3~ 5
G1/4	8~12
G3/8	15~20
G1/2	20~25

##### 内螺纹倒角的大小(推荐值)

①根据ISO16030-2001，推荐使用下表中的倒角口径。

通过下表中的倒角，螺纹加工性得到改善并能防止毛刺。



连接螺纹尺寸	倒角口径 $\phi D$	
	min.	max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

②使用时，请将G螺纹拧入G螺纹。



# AS-FSA 系列 / 产品单独注意事项③

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于驱动控制元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。

<https://www.smc.com.cn>

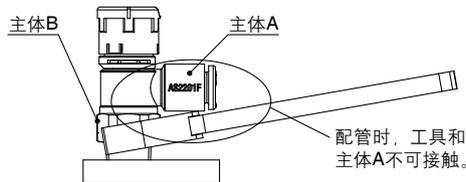
## 安装

### ⚠注意

- ① 本产品在旋转方向有全闭限位器。如果施加过大的力矩，可能会造成破损，请注意。手轮的最大允许力矩如下表所示。

连接螺纹尺寸	最大允许力矩[N·m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

配管时，请用紧固工具卡住主体B的六角面并水平转动，不要使主体A承受力矩等负载。用工具卡住主体A转动时，会导致主体B脱落。



- ② 请确认每次执行器的速度。

根据零部件公差的个体差、执行器的个体差、使用条件的不同和气温等，执行器的速度会有很大的变化，所以请每次确认最终的执行器速度。

- ③ 手轮的拉力如下表所示。

如果超出下表的拉力，手轮会脱落，导致流量特性和刻度的偏差、破损。

连接螺纹尺寸	拉力
M5 10/32-UNF	1~1.5N
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3.5~4N

- ④ 在手轮处于锁定状态时向手轮或隔板施加力矩，可能会导致刻度误动作或损坏。安装时，请用扳手夹住六角部。

## 基准点

有关本产品的基准点位置(刻度零点位置)的详情，请参见下文。

### 弯头型



### 万向型



## 带密封剂 配管

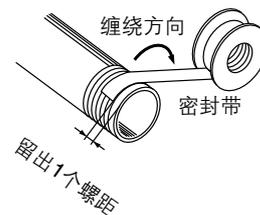
### ⚠注意

- ① 如果螺纹拧入过紧，会使大量密封剂向外部溢出。请除去溢出的密封剂。
- ② 如果螺纹拧入不足，会造成密封不良或螺纹松动。
- ③ 关于重复使用
  - 1) 通常可以重复使用2~3次。
  - 2) 用气枪等清除拆卸下来的接头上附着的密封剂后再使用。若脱落的密封剂进入周边设备，会造成漏气或动作不良。
  - 3) 密封效果消失时，请在密封剂外面缠绕密封带后再使用。除密封带以外，请勿使用其它密封剂。
- ④ 在需要定位等情况下使用时，如果螺纹拧紧后再旋松，可能会漏气。
- ⑤ 使用时，请将R螺纹拧入Rc螺纹、NPT螺纹拧入NPT螺纹。

## 配管

### ⚠注意

- ① 关于快换接头的操作，请参见本公司官网的《管接头和管子的共通注意事项》。
- ② 配管前的处理
  - 配管前请进行充分的吹扫(吹洗)或者清洗，以除去管内的切削粉末、切削油、异物等。
- ③ 密封带的缠绕方法
  - 拧入配管或管接头等时，请避免使配管螺纹的切削粉末或密封材料进入配管内部。
  - 另外，使用密封带时，请在螺纹部留出约1个螺距不缠绕。







## 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)\*1)，必须遵守。

**危险：**在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

**警告：**误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

**注意：**误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements  
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

### 警告

- 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。**  
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现故障情况，来构成系统。
- 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。**  
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。**
  - 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
  - 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
  - 再次启动机械装置の場合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。**
  - 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射の場合。
  - 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的場合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符の場合。
  - 在互锁回路中使用的場合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

### 注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据新计量法，日本只能使用SI单位。

### 保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

#### 保证及免责事项

- 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。  
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。  
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

#### 适合用途的条件

- 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
- SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。  
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

## 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

## SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566  
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资料查询



### SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566

### SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号  
电话：021-3429 0880

### SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号  
电话：020-2839 7668