# 带快换接头的 速度控制阀

直通型

RoHS



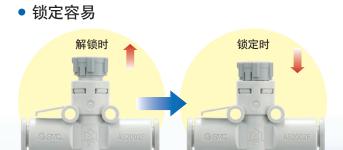




削减各种操作工时!



# 压下锁定式



手轮外径: 扩大约2倍!







和使用扳手的传统方式相比 工作效率得到了飞跃性的提高。



# 安装扩展品种





• 保持座安装 P.10



• DIN导轨安装





• 润滑脂: 凡士林 -X12

●禁油+节流阀 -X21

-X214 ●节流阀

10-

• 洁净系列

CAT.CS20-243B

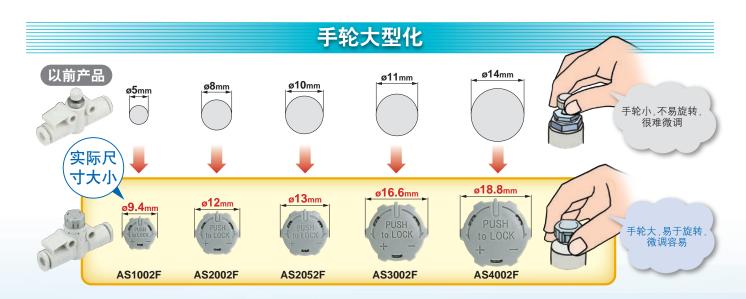
# 流量的再现性

# 重量:约减轻27%





轻量化



# 识别简单

# ■铭牌识别

当**多路安装**时 可以通过铭牌来**识别流向** 

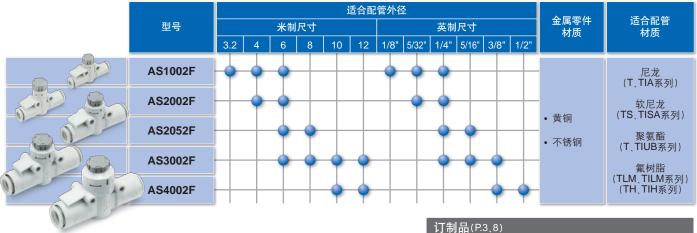


# ■颜色识别

<b>₹</b> 50	释放套的颜色					
系列	米制	英制				
AS□2F系列	浅灰色	橙色				
P.8 AS□2FG系列	自色	自色				

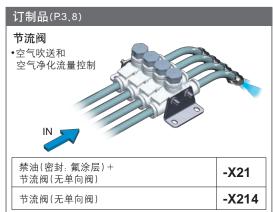
# 系列扩展品

# ◎无电解镀镍规格标准化 ◎不锈钢规格标准化





适合配管外径



# 压下锁定系列的扩展品

# 带快换接头的 速度控制阀 AS 系列

压下锁定式 **便于锁定针阀** 

			Manhan C a	3C1937 C 3
	1~4	M5~1/2	ø2~ø16	ø1/8"~ø1/2"
有	关详情,请	参见公司官网	上的产品目录。	

# 带刻度窗的 速度控制阀 AS-FS 系列

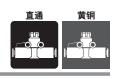
通过流量的数值管理 可以削减操作工时, 减少设定失误!



# 带快换接头的速度控制阀

# <sup>直通型</sup> AS 系列





### 型号

	适合配管外径											
型号		米制尺寸			英制尺寸							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002F	•		•					•	•			
AS2002F												
AS2052F			•	•					•	•		
AS3002F			•	•	•	•			•	•	•	
AS4002F					•	•					•	•

# 规格

使用流体	空气			
耐压试验压力	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)			
适合配管材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯 <sup>注)</sup> 、FEP、PFA			

注)请注意软尼龙和聚氨酯的最大使用压力。 (有关详情,请参见公司官网上的**产品目录**。)

### 流量及声速流导

型	式	AS	1002F-[	□A	AS2002	2F-□A	AS205	2F-□A		AS3002	2F-□A		AS400	2F-□A
配管外径	米制尺寸	ø3.2	ø4	ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12
11日月11日	英制尺寸	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/32"	ø1/4"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	_	ø3/8"	ø1/2"
C值:声速 流导	自由流向	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
dm³/(s · bar)	控制流向		0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
b值:临界	自由流向	0.3	0.2	2	0.3	0.1	C	).2		0.:	2		0.3	0.2
压力比	控制流向	0.2	0.3	0.4	0.:	2	0.2	0.3	C	).1	0.	.2	0.1	0.2

主体的 流向的表示记号



- 注1) C值和b值是控制流向针阀全开、自由流向针阀全闭时的值。
- 注2) 和AS-FG系列(不锈钢规格)也相同。

# 型号表示方法

AS 200 2 F - 06 A -阀体尺寸↓ ♦订制品规格 M5基准 100 ▶压下锁定式 200 1/8基准 205 1/4基准 300 3/8基准 米制尺寸 英制尺寸 400 1/2基准 **23** ø3.2<sup>注2)</sup> 01 ø1/8" 带快换接头 04 ø4 03 ø5/32" 06 ø6 07 ø1/4" 08 09 ø5/16' 10 11 ø3/8" ø10 ø12 13 ø1/2"

注1) 适合配管外径的选择请参考上记型 号表。

注2) 请使用ø1/8"的配管。

# 订制品规格



10-

润滑脂:凡士林 -X12

(例)AS2002F-04A-X12

禁油(密封:氟涂层)+ 节流阀(无单向阀) -X21

(**例**)AS2002F-04A-X21 注)不是无发尘。

.......

节流阀(无单向阀) -X214 (例)AS2002F-04A-X214

洁净系列 (例)**10**-AS2002F-04A

注1) 使用氟素润滑脂。 注2) 洁净等级(ISO等级)为5。

# 注意

使用前,请务必阅读。

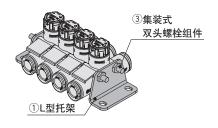
关于安全注意事项,请参考封底。关于驱动控制 元件的共通注意事项,请通过本公司官网上的 《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》 確认

http://www.smc.com.cn

# 可选项

①L型托架

<b>코</b> 묵	适合系列
王 ラ	足口が力
AS-10L	AS1002F
AS-20L	AS2002F
AS-25L	AS2052F
AS-30L	AS3002F
AS-40L	AS4002F



# ③ 集装式双头螺栓组件,米制尺寸

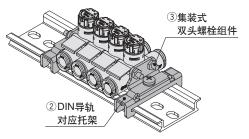
③集装式双头螺栓组件:米制尺寸								
	型	适合产品型号						
4位	6位	8位	10位	坦音厂加至专				
	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-23A				
AS-32B	A3-33D	A3-33B	A3-30D	AS1002F□-04A				
A3-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS1002F06A				
	A3-34D	A3-30D	AS-38B	_				
			AS-37B	AS2002F□-04A				
AS-32B	AS-34B	AS-36B	A3-37B	AS2002F□-06A				
			AS-38B	_				
		AS-44B		AS2052F□-06A				
AS-41B	AS-42B		AS-45B	_				
				AS2052F□-08A				
				AS3002F□-06A				
		AS-45B		_				
AS-42B	AS-44B	A3-43B	AS-47B	AS3002F□-08A				
A3-42B	A3-44D		A3-4/D	AS3002F□-10A				
		AS-46B		_				
		A3-40D		AS3002F□-12A				
				AS4002F□-10A				
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	_				
A3-43D	A3-43D	A3-4/D	A3-40D	AS4002F□-12A				
				_				

### ③ 集装式双头螺栓组件 . 英制尺寸

<b>○朱衣八久入塚江江</b> 〒:天門八寸									
	型	适合产品型号							
4位	6位	8位	10位	足百/ 阳至 5					
	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-01A					
AS-32B	A3-33D	A3-33B	A3-30D	AS1002F□-03A					
A3-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	_					
	A3-34D	A3-30D	AS-38B	AS1002F□-07A					
			AC 27D	AS2002F□-03A					
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	_					
			AS-38B	AS2002F□-07A					
				_					
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-07A					
				AS2052F□-09A					
		AC 4ED	AS-45B		_				
					AS3002F□-07A				
AS-42B	AS-44B	A3-43B	AS-47B	AS3002F□-09A					
A3-42B	A5-44B		A5-4/B	_					
		AC 4CD		AS3002F□-11A					
		AS-46B		_					
				_					
AC 42D	40.450	AC 47D	AC 40D	AS4002F□-11A					
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	_					
				AS4002F□-13A					

# ②DIN导轨对应托架

<b>型</b> 号	适合系列
AS-10D	AS1002F□
AS-20D	AS2002F
AS-25D	AS2052F□
AS-30D	AS3002F
AS-40D	AS4002F



※请用户自行准备DIN导轨。

#### 集装式双头螺栓组件详情

	双头螺栓			附	件	
组合型号	螺钉长度	个数	六角螺母	个数	平垫圈	个数
AS-32B	62	2				
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2	M3	4	М3	4
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2				
AS-42B	111	2				
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2	M4	4	M4	4
AS-45B	179	2	IVI4	4	1014	4
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

#### 选型示例

L型托架以及DIN导轨安装部件不附带集装式双头螺栓。请 根据集装位数自行配备。

#### 例) AS2002F-04A

四个相连结、两侧的L型托架安装的场合

• 速度控制阀

AS2002F-04A ------ 4个

•L型托架

• 集装式双头螺栓组件

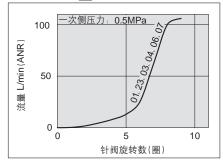
AS-32B ······1组



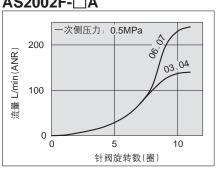
# 针阀/流量特性

注) 各产品的流量特性为代表值。

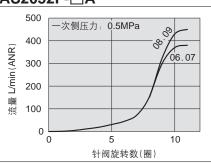
# AS1002F-□A



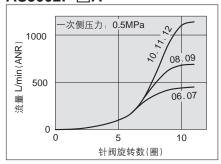
# AS2002F-□A



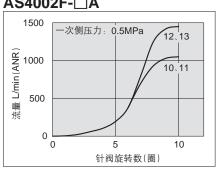
# AS2052F-□A



# **AS3002F-**□**A**

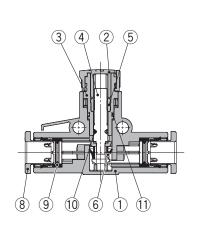


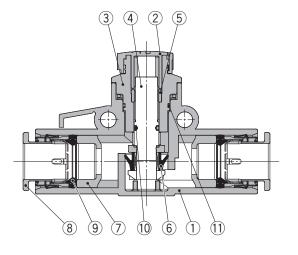
#### AS4002F-□A



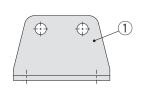
注) 图内流量特性上的数字表示适合配管外径的型号。

# 结构图





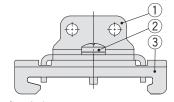
# L型托架



#### 组成零部件

序号	名称	材质
1	托架	钢带

# DIN导轨对应托架



#### 40 武士 東 37 74

组风令部件								
序号	名称	材质						
1	托架	钢带						
2	十字盘头小螺钉	钢丝						
3	固定件	钢带						

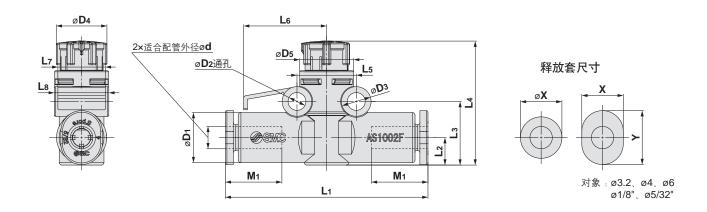
#### 组成零部件

序号	名称	材质	
1	主体A	PBT	
2	手轮	POM	
3	主体B	PBT	
4	针阀	PBT	
5	针阀导套	黄铜	无电解镀镍
6	U型密封件	HNBR	
7	垫片	PBT <sup>注)</sup>	
8	盒	_	
9	密封圏	NBR	
10	O形圏	NBR	
11	O形圏	NBR	

注) AS3002F-11A、AS4002F-11A、AS4002F-13A是黄铜无电解镀镍。



# 外形尺寸图



# 米制尺寸

*[** *** * 3	适合配管		释放套	<u></u> ≥₽寸								1.4	注)						重量
型号	外径 <b>ød</b>	øD1		*/\ 'J	øD2	øD3	øD4	øD5	L <sub>1</sub>	L2	L <sub>3</sub>		MIN.	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L8	M1	
			øX(X)	T								MAX.	IVIIIV.						(g)
AS1002F□-23A	3.2	8.4	6.7	9.5					36.6	5.1	11.8	24.1	23				10.1		3.7
AS1002F□-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.0	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4
AS1002F□-06A	6	11.6	9.7	12					40.1	6.1	12.8	25.1	24				12.3		5
AS2002F□-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	12	12	43.1	0.3	13.4	31.4	30	12.0	17	10.5	12.3	13.5	6.9
AS2052F□-06A	6	12.8	11.5	_	4.3	7.8	13	16	52	7.6	17.2	36.2	34.6	17	22.5	12	16.1	17	11.8
AS2052F□-08A	8	15.2	13.5	_	4.3	7.0	13	10	56	8.5	18.1	37.1	35.5	17	22.5	12	10.1	19	13.8
AS3002F□-06A	6	13.2	11.5						57.8									17	18.1
AS3002F□-08A	8	15.2	13.5	_	4.5	8	16.6	20	63.8	9.8	21.7	42.9	41.3	21.8	25	12	20.5	19	20
AS3002F□-10A	10	18.5	16.5		4.5	0	10.0	20	68.6					21.0	25	12		21	24.8
AS3002F□-12A	12	20.9	18.5	_					73.8	10.9	22.8	44	42.4				22.1	22	29.1
AS4002F□-10A	10	18.5	16.5	_	4.3	8	18.8	26	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7	28	33	14	26.2	21	36.3
AS4002F□-12A	12	21.7	18.5	_	7.5		10.0	20	79.1	11.3	23.1	51.5	73.1	20	55	' -	20.2	22	42

注) 参考尺寸

# 英制尺寸

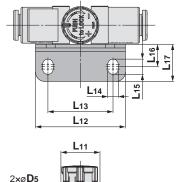
#il 🗆	适合配管	D.	释放套	<b>全尺寸</b>	Da	Da	D.	D.	1.4			L4	注)		1.0	1-	1.0	B.A.	重量
型 <del>号</del>	外径ød	øD1	øX(X)	Υ	øD2	øD3	øD4	ø <b>D</b> 5	L1	L2	L3	MAX.	MIN.	L5	L6	L7	L8	<b>M</b> 1	(g)
AS1002F□-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5					36.6	5.1	11.8	24.1	23				10.1		3.7
AS1002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.0	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4
AS1002F□-07A	1/4"	12	10.9	_					40.1	6.2	12.9	25.2	24.1				12.8		5.2
AS2002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-07A	1/4"	12	10.9	_	3.3	5.5	12	12	43.2	6.5	13.6	31.6	30.2	12.0	17	10.5	12.8	13.5	7.1
AS2052F□-07A	1/4"	13.2	12	_	4.3	7.8	13	16	52.2	7.6	17.2	36.2	34.6	17	22.5	12	16.1	17	12.1
AS2052F□-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.3	7.0	13	10	56	8.5	18.1	37.1	35.5	17	22.5	12	10.1	19	13.8
AS3002F□-07A	1/4"	13.2	12	_					57.8									17	17.9
AS3002F□-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.5	8	16.6	20	63.8	9.8	21.7	42.9	41.3	21.8	25	12	20.5	19	20
AS3002F□-11A	3/8"	18.5	16	_					67.6									21	25
AS4002F□-11A	3/8"	18.5	16	_	4.3	8	18.8	26	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7	28	33	14	26.2	21	36.7
AS4002F□-13A	1/2"	21.7	20	_	4.3	0	10.0	20	79.1	11.3	23.1	51.5	49.7	20	33	14	20.2	22	40.4

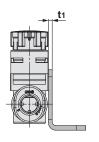
注) 参考尺寸

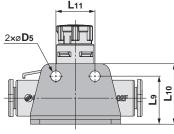
# 外形尺寸图

#### L型托架

单侧托架使用时

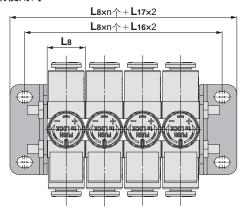






#### 

#### 两侧托架使用时

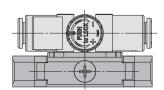


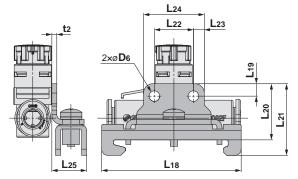
- ※1 L8详情请参考P.6。
- ※2 图中是2个L型托架和集装式双头螺栓组件连接后的状态。 集装式双头螺栓组件请参考P.4。

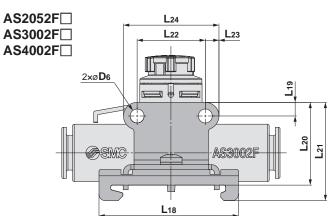
# DIN导轨对应托架

单侧托架使用时

AS1002F□ AS2002F□

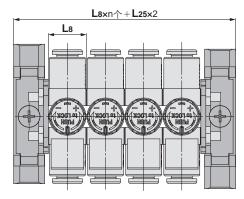






型号	适合系列	D <sub>6</sub>	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F□	3.4		3.5		23.2		3.5	18		
AS-20D	AS2002F	3.4		3.5	18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052F□		45		22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002F□	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002F□				28.1	33.1	28		36.8		

#### 两侧托架使用时

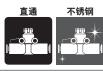


- ※1 L8详情请参考P.6。
- ※2 图中是2个DIN导轨对应托架和集装式双头螺栓组件连接后的状态。 集装式双头螺栓组件请参考P.4。

# 带快换接头的速度控制阀 不锈钢系列

# AS-FG 系列





# 型号

	适合配管外径												
型号	米制尺寸							英制尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1002FG									•				
AS2002FG													
AS2052FG													
AS3002FG													
AS4002FG					•						•		

# 规格

使用流体	空气
耐压试验压力	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)
适合配管材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯 <sup>注)</sup> 、FEP、PFA

注) 请注意软尼龙和聚氨酯的最大使用压力。 有关详情,请参见公司官网上的产品目录。

# 流量及声速流导

型	式	AS1	002FG-	·□A	AS2002	S2002FG-□A AS2052F			G-□A AS3002FG-□A				AS4002FG-□A		
配管外径	米制尺寸	ø3.2	ø4	ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12	
配官外往	英制尺寸	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/32"	ø1/4"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	_	ø3/8"	ø1/2"	
C值:声速 流导	自由流向	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5	
dm³/(s · bar)	控制流向		0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1	
b值:临界	自由流向	0.3	0.:	2	0.3	0.1	C	).2		0.:	2		0.3	0.2	
压力比	控制流向	0.2	0.3	0.4	0.:	2	0.2	0.3	(	).1	0.	.2	0.1	0.2	

注) C值和b值是控制流向针阀全开、自由流向针阀全闭时的值。

#### 主体的 流向的表示记号



# 型号表示方法

AS 200 2 F G - 06 A -主体尺寸● 100 M5基准 200 1/8基准 205 1/4基准 300 3/8基准 400 1/2基准

带快换接头

不锈钢规格(SUS303) ⋅ 注1) 外观可以按照释放套的颜色来 识别

不锈钢规格:白色 注2) 英制尺寸也为白色。

▲订制品规格 ▲压下锁定式

◆适合配管外径<sup>注1)</sup> 米制尺寸 英制尺寸

**23** ø3.2<sup>注2)</sup> 04 ø4 06 ø6 08 ø8 10 ø10 12 ø12

01 ø1/8' 03 ø5/32' 07 ø1/4' ø5/16" 09 11 ø3/8' 13 ø1/2'

- 注1) 适合配管外径的选择请参考上记 型号表。
- 注2) 请使用ø1/8"的配管。

# 订制品规格



润滑脂:凡士林

(例)AS2002F-04A-X12

禁油(密封: 氟涂层)+ -X21 节流阀(无单向阀)

(例)AS2002F-04A-X21 注) 不是无发尘。

-X214 节流阀(无单向阀)

(例)AS2002F-04A-X214

洁净系列 10-

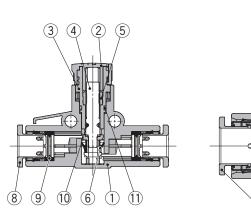
(例)10-AS2002FG-06A

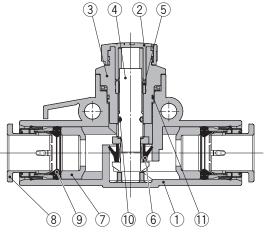
注1) 使用氟素润滑脂。 注2) 洁净等级(ISO等级)为5。

外形尺寸图、流量特性、可选项与标准型(黄铜型)相同。

# AS-FG 系列

# 结构图

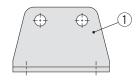




# 组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	手轮	POM	
3	主体B	PBT	
4	针阀	PBT	
5	针阀导套	SUS303	
6	U型密封件	HNBR	
7	垫片	PBT	
8	卡套	_	
9	密封圈	NBR	
10	O形圏	NBR	
11	O形圏	NBR	

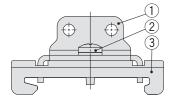
# 使用L型托架



# 组成零部件

20/00	11人会事工										
序号	名称	材质									
1	托架	钢带									

# DIN导轨对应托架



# 组成零部件

序号	名称	材质
1	托架	钢带
2	十字盘头小螺钉	钢丝
3	固定件	钢带

# 相关元件

# 速度控制阀用保持座

# TMH 系列

带快换接头的 速度控制阀(直通型) 的固定保持座。

# 可以单个固定



#### ●保持座安装



# 规格

环境温度	-20~60°C
材质	聚丙烯
颜色	白色

# 附属品 / 安装用内十字盘头小螺钉(络酸锌处理)

型	号	尺寸	数量		
米制尺寸	英制尺寸	(名称×长度)	奴里		
TMH-23J	TMH-01J	M3×15			
TMH-04J	TMH-03J	IVIS A 15			
TMH-06J	TMH-07J	M3 × 20			
TMH-06	TMH-07	M4 × 25	1		
TMH-08	TMH-09	IVI4 ^ 25			
TMH-10	_	MAYOF			
TMH-12	TMH-13	M4 × 35			

# 系列

根据下表,选择与各种速度控制阀适合的安装座TMH。

#### 米制尺寸

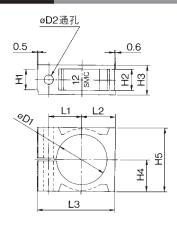
管子尺寸	适合配管								
	23	04	06	08	10	12			
适合系列	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12			
AS1002F□	TMH-23J	TMH-04J	TMU OG I						
AS2002F		I IVITI-U4J	I MIH-003						
AS2052F□			TMH-06	TMH-08					
AS3002F			TMH-07	I WITI-UO	TMH-10	TMH-12			
AS4002F					I IVITI-10	TMH-13			

注) AS1002F□-02没有适合的TMH。

### 英制尺寸

管子尺寸	适合配管								
	01	03	07	09	11	13			
适合系列	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"			
AS1002F	TMH-01J	TMH-03J	TMH-07J						
AS2002F□		I IVITI-USS	I IVIT-U/J						
AS2052F			TMH-07	TMH-09					
AS3002F□			I IVITI-U7	I IVIII-09	TMH-10				
AS4002F					IIVIH-IU	TMH-13			

# 外形尺寸图



型	 号											\- F
米制尺寸	英制尺寸	øD1	øD2	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3	记号
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4										4 5/32J
TMH-06J	_	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
_	TMH-07J	12.1	ა.ა	0.3	0.4	9.3	7.7	13.4	0.5	0.3	21	1/4J
TMH-06	_	13.1										6
_	TMH-07	13.5	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	1/4
TMH-08	TMH-09	15.5										8 5/16
TMH-10	_	18.8										10
TMH-12	_	21.2	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	12
_	TMH-13	22										1/2



# ▲ 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)、日本工业标准(JIS)※1) 和其它安全法规※2),必须遵守。

⚠ 注意:误操作时,可能会使人受到伤害,或仅发生设备受到损 eb的事体 害的事项

<u>爪</u> 🌞 告 🗜 误操作时,有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems. ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems. IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性-机电装置(第1部:一般要求事项) JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人-安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

# ▲警告

#### ①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的 故障情况, 来构成系统。

②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。

#### ③ 直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 再次启动机械装置的场合, 要确保对意外动作、误动作发生的处理方
- (4)在下述条件和环境下使用的场合,从安全考虑,请事前与本公 司联系。
  - 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境,以及在屋外或日光直射的场合 使用。
  - 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料: 食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器: 制动回路、安全机械等的使用,以及与样本标准规格不相符用途的场合。
  - 3. 预料对人和财产有较大影响,特别是安全方面有要求的使用。
  - 4. 在互锁回路中使用的场合,请采取对应故障设计机械式的保护功能等的 2重互锁方式。另外,请定期进行检查,确认设备是否正常工作。

# ⚠注意

#### 本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品,主要是面向以和平利用为目的的制造业。 在制造业以外使用的场合,请与本公司协商,交换必要的规格书,并签约等。 如有不明之处,请向本公司最近的营业点咨询。

# 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

①本公司产品的保证期间是,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。※3)

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。

②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。

③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。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件,产品保证期间为购买后1年。 但是,即使在保证期间内,由于使用真空吸盘而造成磨耗,或橡胶材质的劣 化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

### 适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合,必须遵守日本经济产业省发行的法令(外 汇兑换及外国贸易法)、手续。

# ⚠注意

#### 本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品,没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试 验和检定,不属于此类计量计测仪器。

因此,本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

🕂 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(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号 电话: 010-67885566 http://www.smc.com.cn

邮编: 100176 传真: 010-67882335

# ISMC代理商