

带残压释放功能 小型刻度型 带先导式单向阀的 速度控制阀

New
RoHS

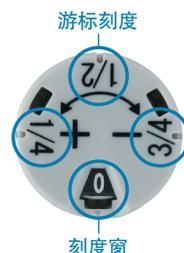
带残压释放功能



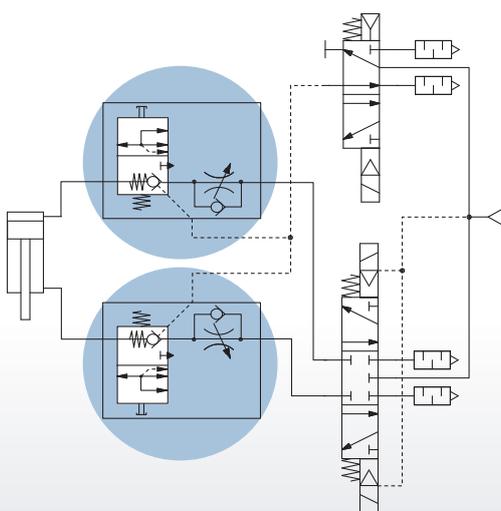
无残压释放功能



可通过小型刻度
进行数值管理

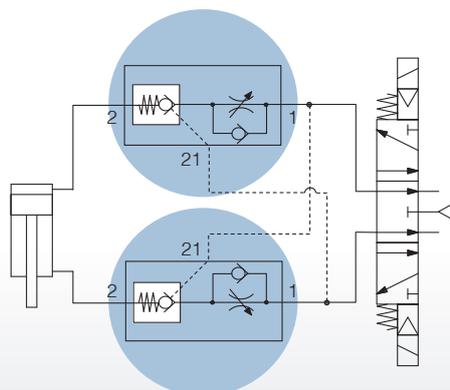


可构建安全回路!



可暂时中间停止※

※不能保证精确的中间停止。



扩展品种

	万向型	接管口径	先导通口 连接口径	适合管子外径	金属部材质
				公制尺寸	
横型		M5, 10-32UNF	4, 6, 8, 10, 12	4, 6, 8, 10, 12	黄铜
		1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (R, NPT, G)			
纵型		M5, 10-32UNF	4, 6, 8, 10, 12	4, 6, 8, 10, 12	黄铜
		1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (G)			

ASP-S 系列

SMC
CAT.CS20-316A

提供横型 / 纵型，可根据设置条件选择。

横型



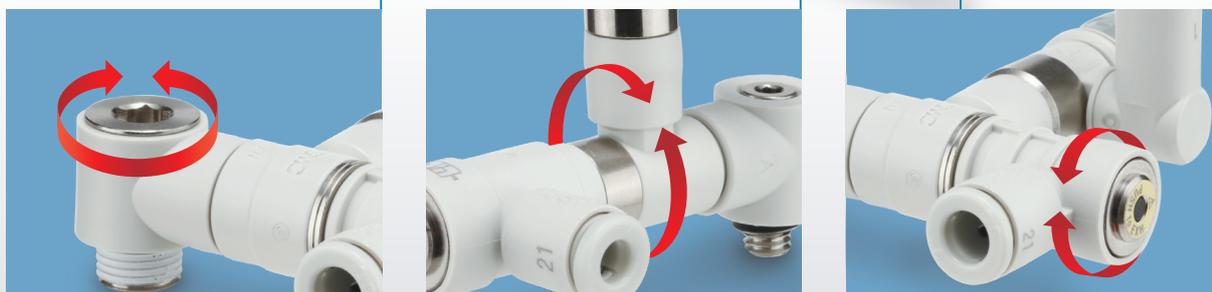
纵型



使用六角扳手， 安装作业性提高

主体可360°旋转
可在狭窄空间或
短间距轻松安装

横型



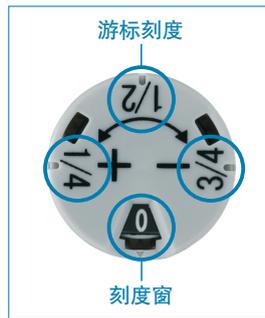
先导式单向阀 各功能扩展品种

系列	先导式单向阀	先导式单向阀 + 残压释放阀	先导式单向阀 + 速度控制阀	先导式单向阀 + 速度控制阀 + 残压释放阀	小型刻度	页码
小型刻度型 ASP-S 	—	—	●	●	●	P.3
压下锁定式 ASP 	—	—	●	●	—	官网 产品目录
紧凑型 AKP 	●	●	—	—	—	官网 产品目录

通过刻度窗，可对流量进行数值管理

提高可视性

可360°全方位确认
易于检查·维护



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，可以1/4为单位进行微调
- 削减工时，减少设定错误

*连接螺纹口径M5,
10-32UNF为8圈

基准点	1/4圈	1/2圈	3/4圈

横型



纵型



目录

型号.....	P.3	型号表示方法.....	P.4
规格.....	P.3	外形尺寸图.....	P.5
流量及声速流导.....	P.3	产品单独注意事项.....	P.10

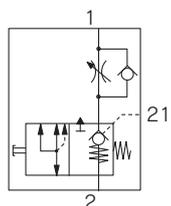
带残压释放功能 小型刻度型

带先导式单向阀的 速度控制阀

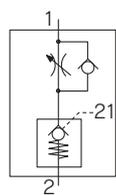
ASP-S 系列



表示记号



带残压释放功能



无残压释放功能

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>

型式

纵型

接管口径	先导端口连接口径	适合管子外径				
		公制尺寸				
		4	6	8	10	12
M5×0.8	ø4	●	●	—	—	—
10-32UNF		●	●	—	—	—
G1/8	ø6	—	●	—	—	—
G1/4		—	—	●	—	—
G3/8	ø10	—	—	—	●	—
G1/2		—	—	—	—	●

横型

接管口径	先导端口连接口径	适合管子外径				
		公制尺寸				
		4	6	8	10	12
M5×0.8	ø4	●	●	—	—	—
10-32UNF		●	●	—	—	—
R1/8	ø6	—	●	—	—	—
NPT1/8		—	●	—	—	—
G1/8	ø8	—	●	—	—	—
R1/4		—	—	●	—	—
NPT1/4	ø10	—	—	●	—	—
G1/4		—	—	●	—	—
R3/8	ø10	—	—	—	●	—
NPT3/8		—	—	—	●	—
G3/8	ø12	—	—	—	●	—
R1/2		—	—	—	—	●
NPT1/2	ø12	—	—	—	—	●
G1/2		—	—	—	—	●

规格

使用流体	空气
保证耐压力	1.05MPa
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.1MPa
先导式单向阀动作压力	气缸供给压力的50%以上 (但应在0.1(0.15 ^{注1})MPa以上)
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、FEP、PFA ^{注2})

注1) ()内为ASP-S□-M5/U10の場合

注2) 请注意使用软尼龙·聚氨酯时的最高使用压力。
(详情请参照本公司官网的产品目录。)

流量及声速流导

型号		ASP-S□-M5/U10	ASP-S□-□01	ASP-S□-□02	ASP-S□-□03	ASP-S□-□04
管子外径	公制尺寸	ø4 ø6	ø6	ø8	ø10	ø12
	C值: 声速流导 dm ³ /(s·bar)	自由流动 控制流动	0.25 0.22	0.58 0.46	1.06 1.06	2.19 1.69
b值: 临界压力比	自由流动	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20
	控制流动	0.30	0.20	0.25	0.20	0.30



型号表示方法



纵型

ASP-SUA06E-G01



横型

ASP-SUB06E-01S

小型刻度

类型

U	万向型
---	-----

配管状态

A	纵型
B	横型

适合管子外径
公制尺寸

04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

注) 关于适合管子外径的选择, 请通过型式(P.3)确认。

残压释放

无记号	无
E	有

密封方式

无记号	无密封剂
S	带密封剂

注) 螺纹的种类为M5, 10-32UNF, G时, 请选择“无记号/无密封剂”。
例) ASP-SUB04E-G01

连接螺纹口径

M5 ^{注)}	M5×0.8
U10 ^{注)}	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

注) 请在使用中泄阀的回路上使用M5、10-32UNF。执行器中间停止的响应性有时会变得迟缓, 因此在使用中封阀的回路无法使用。

螺纹种类

无记号	R
N	NPT
G	G

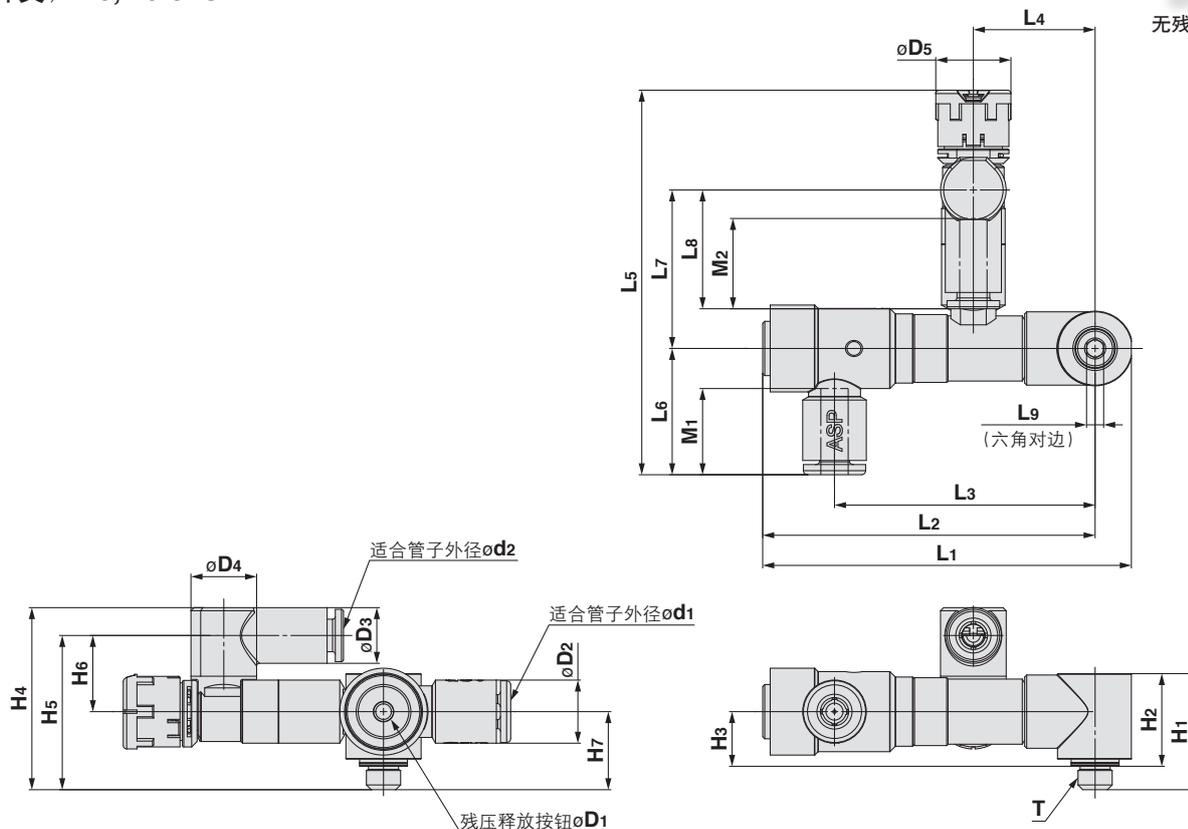
注) 连接螺纹口径为M5, U10时, 请选择R(无记号)。

ASP-S 系列

外形尺寸图

横型 万向型

密封方式 / 密封垫密封
 螺纹种类 / M5, 10-32UNF



公制尺寸

(mm)

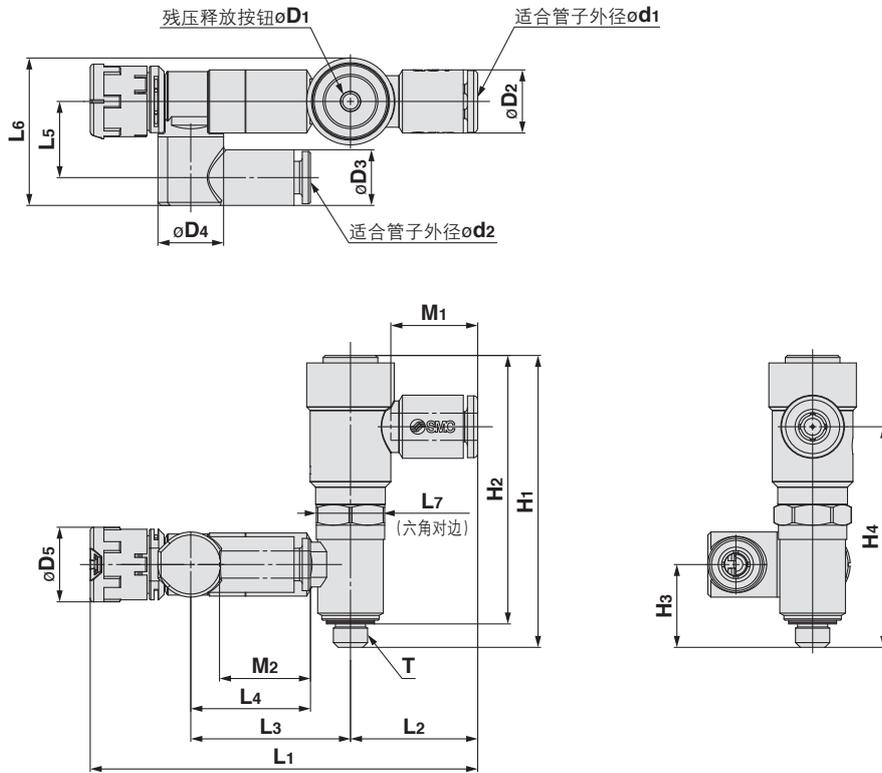
型号	d1	d2	T	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5		
													解锁	锁定	
ASP-SUB04E-M5	4	4	M5 × 0.8	2.9	9.3	8.2	9.6	11	53.9	48.6	38.1	17.8	58.0	56.9	
ASP-SUB04E-U10			10/32UNF		9.3	8.2	9.6		53.9	48.6	38.1	17.8			
ASP-SUB06E-M5		6	M5 × 0.8	9.3	10.4	9.6	53.9		48.6	38.1	17.8				
ASP-SUB06E-U10			10/32UNF	9.3	10.4	9.6	53.9		48.6	38.1	17.8				
ASP-SUB04-M5		4	M5 × 0.8	—	9.3	8.2	9.6		52.8	47.5	38.1	17.8			
ASP-SUB04-U10			10/32UNF		9.3	8.2	9.6		52.8	47.5	38.1	17.8			
ASP-SUB06-M5			6		M5 × 0.8	9.3	10.4		9.6	52.8	47.5	38.1			17.8
ASP-SUB06-U10					10/32UNF	9.3	10.4		9.6	52.8	47.5	38.1			17.8

型号	L6	L7	L8	L9 (六角对边)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	M1	M2	重量 (g)
ASP-SUB04E-M5	18.6	23.3	17.5	2.5	17.1	13.7	8.1	26.8	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	26
ASP-SUB04E-U10	18.6	23.3	17.5	2.5	17.1	13.7	8.1	26.8	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	25
ASP-SUB06E-M5	18.6	23.3	20.2	2.5	17.1	13.7	8.1	27.9	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	26
ASP-SUB06E-U10	18.6	23.3	20.2	2.5	17.1	13.7	8.1	27.9	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	26
ASP-SUB04-M5	18.6	23.3	17.5	2.5	17.1	13.7	8.1	26.8	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	26
ASP-SUB04-U10	18.6	23.3	17.5	2.5	17.1	13.7	8.1	26.8	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	26
ASP-SUB06-M5	18.6	23.3	20.2	2.5	17.1	13.7	8.1	27.9	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	27
ASP-SUB06-U10	18.6	23.3	20.2	2.5	17.1	13.7	8.1	27.9	22.7	11.2	11.5	12.7	13.3	27

外形尺寸图

纵型 万向型

密封方式 / 密封垫密封
螺纹种类 / M5, 10-32UNF



公制尺寸

(mm)

型号	d1	d2	T	D1	D2	D3	D4	D5	L1		L2	L3	
									解锁	锁定			
ASP-SUA04E-M5	4	4	M5 × 0.8	2.9	9.3	8.2	9.6	11	58.0	56.9	18.6	23.3	
ASP-SUA04E-U10			10/32UNF		9.3	8.2	9.6				18.6	23.3	
ASP-SUA06E-M5		6	M5 × 0.8		9.3	10.4	9.6				18.6	23.3	
ASP-SUA06E-U10			10/32UNF		9.3	10.4	9.6				18.6	23.4	
ASP-SUA04-M5		4	4	M5 × 0.8	—	9.3	8.2				9.6	18.6	23.3
ASP-SUA04-U10				10/32UNF		9.3	8.2				9.6	18.6	23.3
ASP-SUA06-M5			6	M5 × 0.8		9.3	10.4				9.6	18.6	23.3
ASP-SUA06-U10				10/32UNF		9.3	10.4				9.6	18.6	23.4

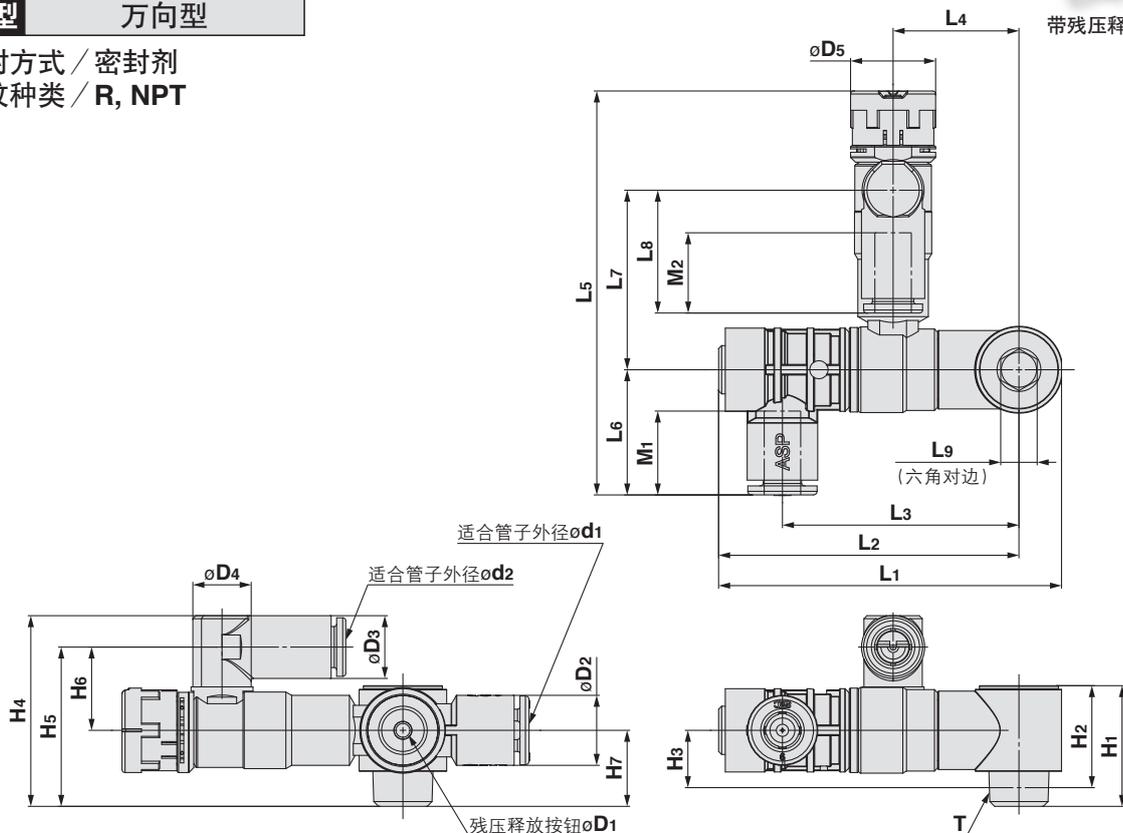
型号	L4	L5	L6	L7 (六角对边)	H1	H2	H3	H4	M1	M2	重量 (g)
ASP-SUA04E-M5	17.5	11.2	21.7	10	43.0	39.6	12.2	32.5	12.7	13.3	22
ASP-SUA04E-U10	17.5	11.2	21.7	10	43.0	39.6	12.2	32.5	12.7	13.3	22
ASP-SUA06E-M5	20.2	11.2	22.8	10	43.0	39.6	12.2	32.5	12.7	13.3	22
ASP-SUA06E-U10	20.4	11.2	22.8	10	43.0	39.6	12.2	32.5	12.7	13.3	22
ASP-SUA04-M5	17.5	11.2	21.7	10	41.9	38.5	12.2	32.5	12.7	13.3	23
ASP-SUA04-U10	17.5	11.2	21.7	10	41.9	38.5	12.2	32.5	12.7	13.3	23
ASP-SUA06-M5	20.2	11.2	22.8	10	41.9	38.5	12.2	32.5	12.7	13.3	23
ASP-SUA06-U10	20.4	11.2	22.8	10	41.9	38.5	12.2	32.5	12.7	13.3	23

ASP-S 系列

外形尺寸图

横型 万向型

密封方式 / 密封剂
螺纹种类 / R, NPT



公制尺寸

(mm)

型号	d1	d2	T	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	
													解锁	锁定
ASP-SUB06E-01(S)	6	6	R1/8	2.9	11.6	10.4	9.6	14	56.4	49.4	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08E-02(S)	8	8	R1/4		15.2	13.2	12.9	15	65.5	56.8	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10E-03(S)	10	10	R3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	77.6	67.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12E-04(S)	12	12	R1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	93.6	80.8	69.4	38.6	114.3	112.7
ASP-SUB06-01(S)	6	6	R1/8	—	11.6	10.4	9.6	14	55.3	48.3	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08-02(S)	8	8	R1/4		15.2	13.2	12.9	15	64.6	55.9	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10-03(S)	10	10	R3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	76.6	66.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12-04(S)	12	12	R1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	92.6	79.8	69.4	38.6	114.3	112.7
ASP-SUB06E-N01(S)	6	6	NPT1/8	2.9	11.6	10.4	9.6	14	56.4	49.4	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08E-N02(S)	8	8	NPT1/4		15.2	13.2	12.9	15	65.5	56.8	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10E-N03(S)	10	10	NPT3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	77.6	67.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12E-N04(S)	12	12	NPT1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	93.6	80.8	69.4	38.6	114.3	112.7
ASP-SUB06-N01(S)	6	6	NPT1/8	—	11.6	10.4	9.6	14	55.3	48.3	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08-N02(S)	8	8	NPT1/4		15.2	13.2	12.9	15	64.6	55.9	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10-N03(S)	10	10	NPT3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	76.6	66.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12-N04(S)	12	12	NPT1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	92.6	79.8	69.4	38.6	114.3	112.7

型号	L6	L7	L8	L9 (六角对边)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	M1	M2	重量 (g)
ASP-SUB06E-01(S)	20.8	29.8	20.4	6	20.0	16.9	9.5	31.6	26.4	13.8	12.6	13.9	13.3	44
ASP-SUB08E-02(S)	27.2	37.9	23.5	8	30.0	25.3	14.8	45.0	38.4	18.9	19.5	18.7	14.2	95
ASP-SUB10E-03(S)	31.9	45.6	26.1	10	37.7	32.6	18.6	54.6	46.6	22.9	23.7	21.0	15.6	162
ASP-SUB12E-04(S)	35.3	55.3	28.3	10	45.2	38.8	22.8	64.6	55.3	26.1	29.2	22.0	17.0	292
ASP-SUB06-01(S)	20.8	29.8	20.4	6	20.0	16.9	9.5	31.6	26.4	13.8	12.6	13.9	13.3	45
ASP-SUB08-02(S)	27.2	37.9	23.5	8	30.0	25.3	14.8	45.0	38.4	18.9	19.5	18.7	14.2	96
ASP-SUB10-03(S)	31.9	45.6	26.1	10	37.7	32.6	18.6	54.6	46.6	22.9	23.7	21.0	15.6	163
ASP-SUB12-04(S)	35.3	55.3	28.3	10	45.2	38.8	22.8	64.6	55.3	26.1	29.2	22.0	17.0	293
ASP-SUB06E-N01(S)	20.8	29.8	20.4	5.56	20.0	16.8	9.4	31.6	26.4	13.8	12.6	13.9	13.3	45
ASP-SUB08E-N02(S)	27.2	37.9	23.5	7.94	30.3	25.9	16.4	46.3	39.7	18.9	20.8	18.7	14.2	96
ASP-SUB10E-N03(S)	31.9	45.6	26.1	9.53	37.4	32.7	20.2	55.8	47.8	22.9	24.9	21.0	15.6	163
ASP-SUB12E-N04(S)	35.3	55.3	28.3	9.53	44.6	38.2	23.7	65.5	56.2	26.1	30.1	22.0	17.0	291
ASP-SUB06-N01(S)	20.8	29.8	20.4	5.56	20.0	16.8	9.4	31.6	26.4	13.8	12.6	13.9	13.3	45
ASP-SUB08-N02(S)	27.2	37.9	23.5	7.94	30.3	25.9	16.4	46.3	39.7	18.9	20.8	18.7	14.2	97
ASP-SUB10-N03(S)	31.9	45.6	26.1	9.53	37.4	32.7	20.2	55.8	47.8	22.9	24.9	21.0	15.6	163
ASP-SUB12-N04(S)	35.3	55.3	28.3	9.53	44.6	38.2	23.7	65.5	56.2	26.1	30.1	22.0	17.0	292

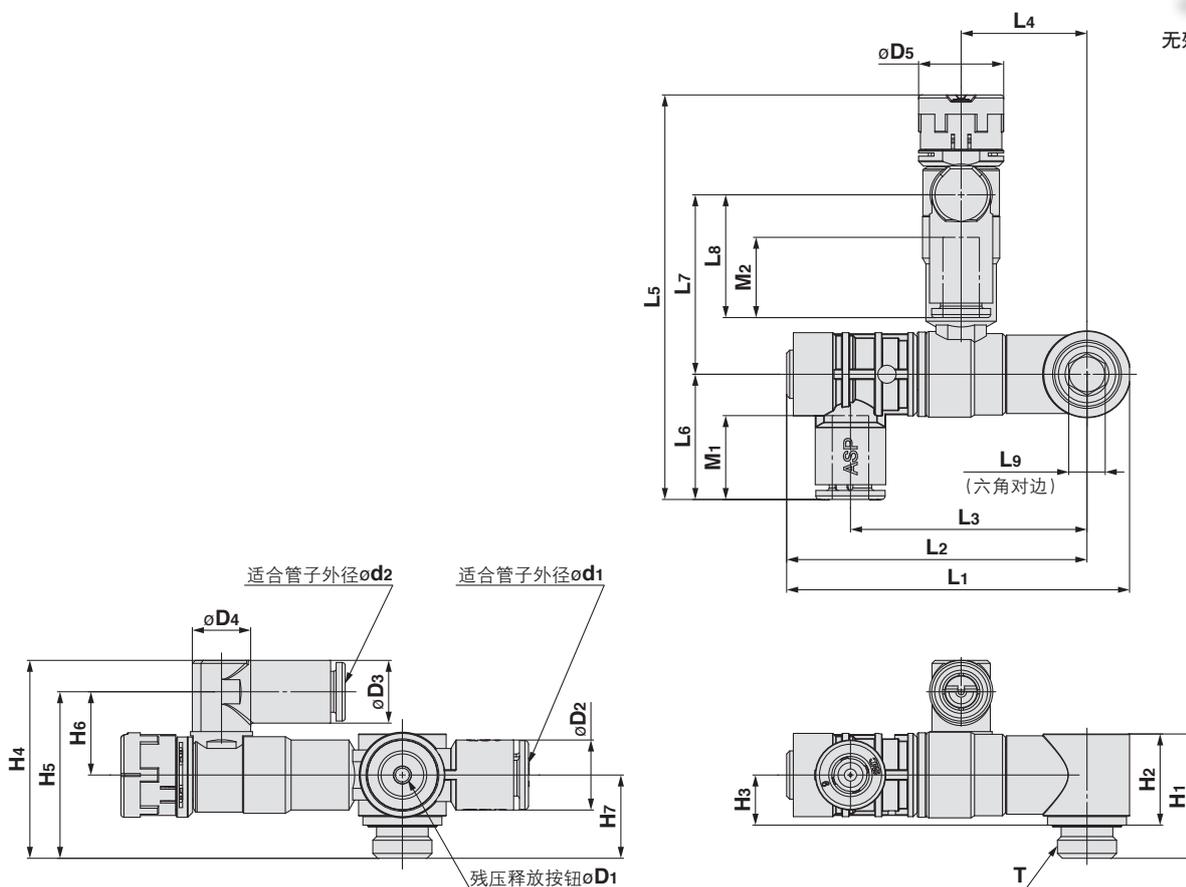
ASP-S 系列

外形尺寸图

横型 万向型

密封方式 / 密封圈密封

螺纹种类 / G



公制尺寸

(mm)

型号	d1	d2	T	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	
													解锁	锁定
ASP-SUB06E-G01	6	6	G1/8	2.9	11.6	10.4	9.6	14	56.4	49.4	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08E-G02	8	8	G1/4		15.2	13.2	12.9	15	65.5	56.8	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10E-G03	10	10	G3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	77.6	67.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12E-G04	12	12	G1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	93.6	80.8	69.4	38.6	114.3	112.7
ASP-SUB06-G01	6	6	G1/8	—	11.6	10.4	9.6	14	55.3	48.3	38.9	20.7	68.9	67.5
ASP-SUB08-G02	8	8	G1/4		15.2	13.2	12.9	15	64.6	55.9	46.7	26.8	86.1	84.5
ASP-SUB10-G03	10	10	G3/8		18.5	15.9	17.4	17.7	76.6	66.1	56.5	33.0	98.7	97.1
ASP-SUB12-G04	12	12	G1/2		21.7	18.5	21.0	19.7	92.6	79.8	69.4	38.6	114.3	112.7

型号	L6	L7	L8	L9 (六角对边)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	M1	M2	重量 (g)
ASP-SUB06E-G01	20.8	29.8	20.4	6	20.6	15.1	8.3	32.8	27.6	13.8	13.8	13.9	13.3	44
ASP-SUB08E-G02	27.2	37.9	23.5	8	27.8	21.3	11.8	43.8	37.2	18.9	18.3	18.7	14.2	93
ASP-SUB10E-G03	31.9	45.6	26.1	10	34.8	27.3	14.8	53.2	45.2	22.9	22.3	21.0	15.6	157
ASP-SUB12E-G04	35.3	55.3	28.3	10	41.0	32.0	17.5	61.9	52.6	26.1	26.5	22.0	17.0	26
ASP-SUB06-G01	20.8	29.8	20.4	6	20.6	15.1	8.3	32.8	27.6	13.8	13.8	13.9	13.3	45
ASP-SUB08-G02	27.2	37.9	23.5	8	27.8	21.3	11.8	43.8	37.2	18.9	18.3	18.7	14.2	94
ASP-SUB10-G03	31.9	45.6	26.1	10	34.8	27.3	14.8	53.2	45.2	22.9	22.3	21.0	15.6	158
ASP-SUB12-G04	35.3	55.3	28.3	10	41.0	32.0	17.5	61.9	52.6	26.1	26.5	22.0	17.0	283



ASP-S 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>

设计注意事项

警告

①请确认规格。

本产品只适用于压缩空气(含真空)系统。请不要在规格范围以外的压力或温度条件下使用,否则会造成损坏或动作不良。

(参见规格)

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禁止拆卸·改造

请勿对主体进行拆卸·改造(含追加工)。否则,可能会导致人员受伤或造成事故。

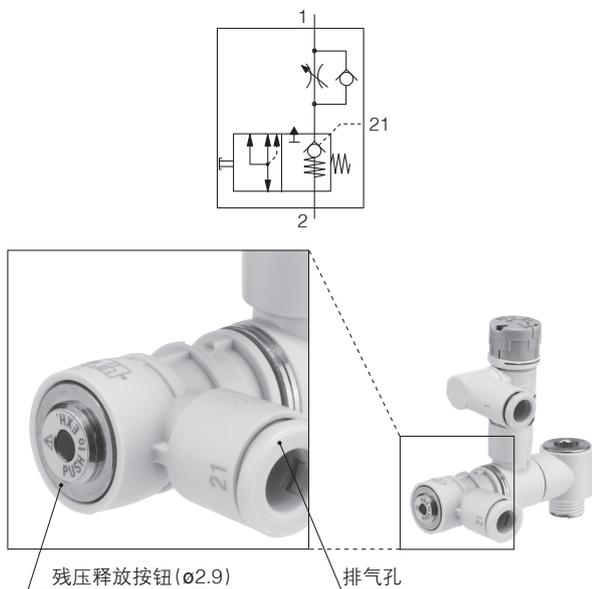
③各产品的声速流导以及临界压力比为代表值。

④请确认是否可以使用PTFE。

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

⑤先导式单向阀是以驱动控制执行器为目的的产品。

先导式单向阀用于执行器的暂时停止。接收先导信号前,阀门切断2→1的流路,执行器停止。接收先导信号后,2→1的流路打开。如果操作残压释放按钮,则所有的流路(2→1, 21, 排气孔)都会打开。



⑥不能用于执行器的精确中间停止。

由于空气是具有压缩性的流体,所以即使在中间停止的信号下先导式单向阀关闭,执行器也会移动到压力平衡的位置。

⑦无法用于长时间的停止位置保持。

因为无法保证先导式单向阀、执行器零漏气,所以可能无法长时间保持在停止位置上。需要长时间保持的场合,请采取可以机械保持的手段。

⑧请注意中间停止时的残压。

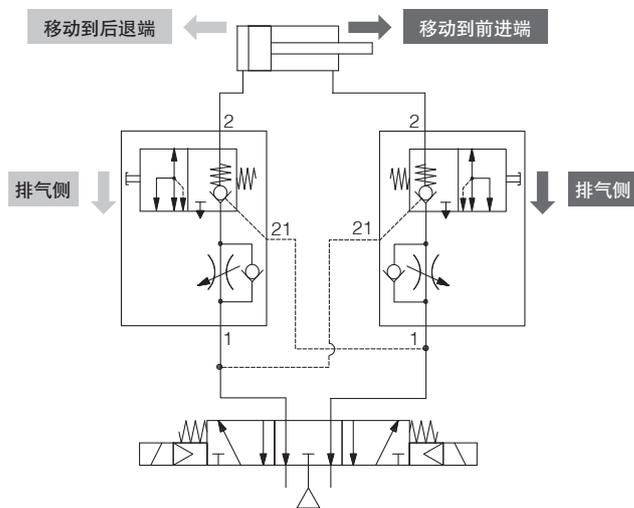
使用本产品将执行器中间停止时,执行器的内部会封入压力,因此释放残压时会驱动执行器。请在确认周围安全后,操作残压释放按钮。

⑨请事前确认了残压释放时的安全后再使用。

残压释放时,根据使用的回路,排气速度可能会有所不同。请事先确认使用的回路也能达到安全的速度,然后使用本产品。另外,请注意排气孔排出的空气。

⑩请注意残压释放时的执行器动作。

在操作残压释放按钮或维护检查时,可能会因残压而使执行器动作。请提前采取对策,防止执行器动作带来的危险。特别是在执行器供给侧使用中泄阀时(下图A),残压从1、21、排气孔释放,因此请充分注意动作速度。作为安全回路,推荐使用下图B的使用中封阀的配管示例,仅从21、排气孔排气。另外,排气侧相对的执行器的动作方向请参照下图。



图A 使用中泄阀的配管示例

※“ASP-S□-M5”或“ASP-S□-U10”的场合,推荐使用中泄阀的回路。



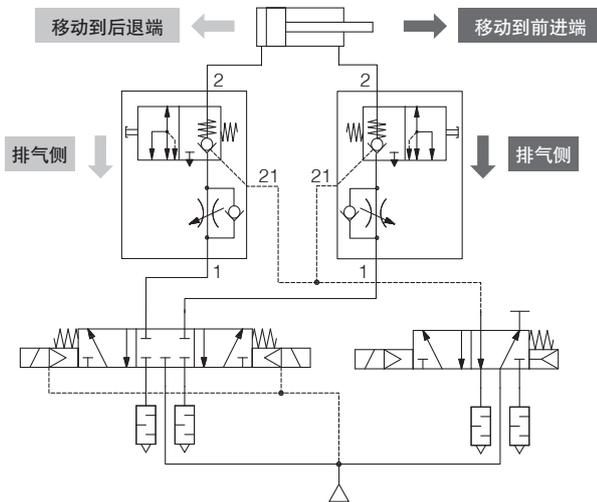
ASP-S 系列 / 产品单独注意事项②

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>

设计注意事项

警告



图B 使用中封阀的配管示例 (推荐示例)

※“ASP-S□-M5”或“ASP-S□-U10”无法在使用中封阀的回路上使用。

⑪ 操作残压释放按钮时，请使用工具压入到底部。

请使用前端直径 $\phi 2.8$ 以下的工具。操作力和操作深度请参见下表。残压越高，操作残压排气按钮时所需的力矩越大，请注意。

型号	操作力 [N] (参考值)	操作深度 [mm]
ASP-S□-M5/U10	5.3~8.2	3.5
ASP-S□-□01	5.1~11.9	3.9
ASP-S□-□02	6.7~19.5	3.8
ASP-S□-□03	10.6~34.4	4.7
ASP-S□-□04	17.1~54.4	5.8

⑫ 操作残压释放按钮后，请确认按钮已返回到正常位置。

在再次操作之前，确保残压释放按钮已返回到产品的端面。如果按钮无法返回正常位置，则执行器的中间停止功能将不起作用。此时，请更换新的产品。

⑬ 释放残压后重新启动时，请注意执行器的飞出。

释放残压后重新启动产品时，请检查初始驱动方向，确保安全后再重新启动。否则，执行器可能飞出。

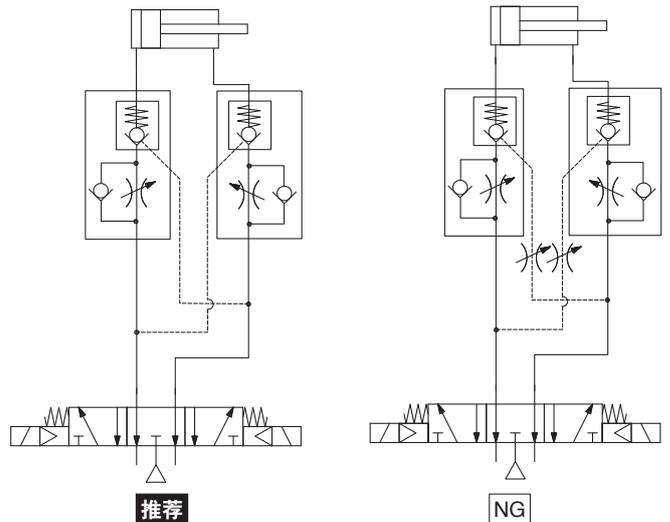
⑭ 当产品用于平衡控制回路时，即使先导压力为供给压力的50%，也可能不会解除单向阀。此时，为了使先导压力等于使用压力，应从不会减压的位置获取。在最低动作压力下使用时，先导压力应保持在0.1MPa以上。但是，“ASP-□-M5”或“ASP-□-U10”时，先导压力应保持在0.15MPa以上。

⑮ 作为参考，我们通过耐久性试验确认，在最高使用压力下，单向阀的ON、OFF寿命为1000万次，残压释放按钮的操作次数为1万次。

另外，请注意这是在限制条件下的试验。

⑯ 在以下场合，可能会产生动作不良或振荡引起的噪音。

- 通口1侧和通口2侧的压差低于最低使用压力的场合。
- 产品IN侧配管或切换阀的有效截面积小于产品的场合。
- 产品动作时，通口1侧的压降比通口2侧的压降慢的场合。
- 通口21的供给压力被节流的场合。(请参考下述配管示意图)
- 通口1侧配管(软管)弯曲或压扁的场合。



⚠️ 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

- 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。
- 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。**
 - 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。
 - 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 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的场合。
 - 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、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 - 在互锁回路中使用的场合。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。根据日本的新计量法，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

- ① 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。
- 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。**

适合用途的条件

- ① 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。**
- ② 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

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

官方微信



最新资讯查询

