

5通气控阀

SYA3000、5000、7000 系列

型号表示方法

A、B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5x0.8	SYA3000
01	1/8	SYA5000
02	1/4	SYA7000

快换接头(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SYA3000
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	SYA5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	SYA7000
C10	ø10快换接头	

快换接头(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/8快换接头	SYA3000
N7	ø1/4快换接头	
N3	ø5/8快换接头	SYA5000
N7	ø1/4快换接头	
N9	ø5/16快换接头	SYA7000
N11	ø9/16快换接头	

适合系列

系列	3	SYA3000
系列	5	SYA5000
系列	7	SYA7000

●螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

●托架

无记号	无托架
F1	带脚座式托架 (仅2位单气控)
F2	带侧向托架

直接配管型
底板配管型

SYA **5** **1** **20** - **C6** - -

SYA **5** **1** **40** - - -

系列	3	SYA3000
系列	5	SYA5000
系列	7	SYA7000

切换方式	2位单气控 (A)4 2(B) ...> □ □ / □ □ <... (EA)5 1 3(EB) (P)	
	1	2
2位双气控 (A)4 2(B) ...> □ □ / □ □ <... (EA)5 1 3(EB) (P)		
3位中封式 (A)4 2(B) ...> □ □ / □ □ <... (EA)5 1 3(EB) (P)	3	
3位中泄式 (A)4 2(B) ...> □ □ / □ □ <... (EA)5 1 3(EB) (P)	4	
3位中压式 (A)4 2(B) ...> □ □ / □ □ <... (EA)5 1 3(EB) (P)	5	

●螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

●接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号		无底板
01	1/8带底板	SYA3000
02	1/4带底板	SYA5000
02	1/4带底板	
03	3/8带底板	SYA7000

规格

使用流体		空气
使用压力范围 MPa	2位单气控	0.15~0.7
	2位双气控	-100kPa~0.7
	3位	-100kPa~0.7
注1) 先导压力范围 MPa	2位单气控	(0.7×P+0.1)~0.7 P: 使用压力
	2位双气控	0.1~0.7
	3位	0.2~0.7
环境温度及使用流体温度 °C		-10~60(无冻结。)
手动操作		非锁定推压式
给油		不要
安装姿态		自由
注2) 耐冲击/耐振动/m/s ²		150/30

注1) 单气控的场合, 由于复位压力从供给通口{1(P)}导入动作, 因此在供给通口上必须供给使用压力范围内的压力。

注2) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯的轴向及垂直于轴向, 在先导信号ON及OFF时的各个条件下, 都做一次试验。无误动作(初期值)。

耐振动: 沿主阀芯的轴向及垂直于轴向, 在先导信号ON及OFF时的各个条件下, 以45~2000Hz频率范围进行试验, 无误动作(初期值)。

△ 注意

使用前必读。

安全注意事项由前附53确认, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。



集装板型号表示方法

使用与SY系列的非插入式的集装板相同的型号表示方法
(20型、41型、42型、45型对应)

SS5YA₅³₇ - 与SS5Y₅³₇的型号表示方法相同。
(参照P.324, 376, 422)

※在集装板型号的下方, 并记装载的阀及可选项的型号。

〈例〉SS5YA5-42-03-02 1个(42型3位集装板型号)

* SYA5140.....1个(单气控型号)

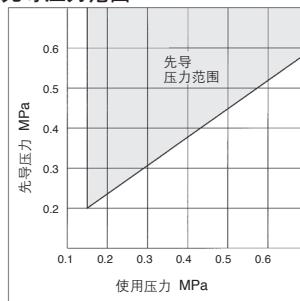
* SYA5240.....1个(双气控型号)

* SY5000-26-20A.....1个(盖板组件型号)

→* 号是组入记号。

* 号附在装载的阀等型号的前面。

注) 直接配管型气控阀单体订货的场合, 由于不带集装用的安装螺钉、垫片, 需要时请另行订购。(详见P.173。)

单气控的场合的
先导压力范围

SYA3000、5000、7000 系列

流量特性、质量表

型号 / SYA3□20系列(直接配管型)

阀型号	切换方式	先导口连接口径	接管口径	流量特性						质量g
				1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
P, EA, EB	A, B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv			
SYA3□20-M5	2位	单气控	M5×0.8	0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	35
		双气控		0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	37
	3位	中封式		0.47	0.42	0.13	0.47[0.44]	0.41[0.37]	0.13[0.12]	39
		中泄式		0.50[0.41]	0.48[0.35]	0.15[0.11]	0.47	0.43	0.13	
	3位	中压式		0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	44
		单气控		0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	46
SYA3□20-C4	2位	双气控	M5×0.8	0.63	0.35	0.16	0.42[0.41]	0.34[0.37]	0.11[0.11]	48
		中封式		0.76[0.46]	0.42[0.34]	0.21[0.12]	0.59	0.29	0.15	
	3位	中泄式		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中压式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	单气控		0.65	0.32	0.16	0.64[0.42]	0.31[0.36]	0.17[0.11]	44
		双气控		0.77[0.49]	0.34[0.43]	0.21[0.15]	0.61	0.34	0.16	
SYA3□20-C6	2位	中封式	C6 (Φ6快换接头)	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中泄式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	中压式		0.65	0.32	0.16	0.64[0.42]	0.31[0.36]	0.17[0.11]	44
		单气控		0.77[0.49]	0.34[0.43]	0.21[0.15]	0.61	0.34	0.16	
	3位	双气控		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中封式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
SYA3□20-C6	2位	中泄式		0.65	0.32	0.16	0.64[0.42]	0.31[0.36]	0.17[0.11]	44
		中压式		0.77[0.49]	0.34[0.43]	0.21[0.15]	0.61	0.34	0.16	

注1) []内为中位的场合。

注2) ()内为无底板的值。

型号 / SYA3□40系列(底板配管型)

阀型号	切换方式	先导口连接口径	接管口径	流量特性						质量g
				1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)				
P	EA	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv			
SYA3□40-01□	2位	单气控	M5×0.8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	69(34)
		双气控		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	71(36)
	3位	中封式		0.73	0.31	0.18	1.1[0.55]	0.26[0.52]	0.24[0.16]	73(38)
		中泄式		1.2[0.51]	0.24[0.45]	0.29[0.14]	0.89	0.47	0.24	
	3位	中压式		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		单气控		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
SYA3□40-01□	2位	双气控		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中封式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	中泄式		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中压式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	单气控		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		双气控		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
SYA3□40-01□	2位	中封式		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		中泄式		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42
	3位	中压式		0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	40
		单气控		0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	42

5通气控阀 SYA3000、5000、7000 系列

流量特性/质量表

型号/SYA5□20系列(直接配管型)

阀型号	切换方式	先导口连接口径	接管口径		流量特性						质量g
			P	EA	EB	A	B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]
SYA5□20-01□	2位	单气控	M5×0.8	1/8	1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	58
		双气控			1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46	64
	3位	中封式			1.5	0.44	0.41	2.5[1.5]	0.32[0.43]	0.59[0.40]	69
		中泄式			2.2[0.91]	0.46[0.58]	0.61[0.28]	1.8	0.38	0.46	
	2位	中压式			0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	82
		单气控			0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	87
SYA5□20-C4	2位	双气控			0.75	0.36	0.19	0.84[0.84]	0.64[0.53]	0.30[0.27]	93
		中封式			0.78[0.71]	0.44[0.37]	0.21[0.18]	0.84	0.57	0.27	
	3位	中泄式			1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	76
		中压式			1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	82
	2位	单气控			1.3	0.33	0.33	1.8[1.4]	0.35[0.37]	0.44[0.35]	87
		双气控			1.7[0.80]	0.31[0.47]	0.42[0.23]	1.7	0.33	0.44	
SYA5□20-C6	2位	中封式			1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	68
		中泄式			1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	74
	3位	中压式			1.4	0.38	0.39	2.0[1.5]	0.37[0.40]	0.52[0.43]	79
		单气控			2.2[1.6]	0.32[0.44]	0.56[0.44]	1.8	0.41	0.50	
	2位	双气控			0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	
		接头			0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	
SYA5□20-C8	2位	中压式			1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	76
		单气控			1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	82
	3位	双气控			1.3	0.33	0.33	1.8[1.4]	0.35[0.37]	0.44[0.35]	87
		接头			1.7[0.80]	0.31[0.47]	0.42[0.23]	1.7	0.33	0.44	
	2位	中封式			1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	68
		中泄式			1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	74
	3位	中压式			1.4	0.38	0.39	2.0[1.5]	0.37[0.40]	0.52[0.43]	79
		接头			2.2[1.6]	0.32[0.44]	0.56[0.44]	1.8	0.41	0.50	

注1) []内为中位的场合。

注2) ()内为无底板的值。
 ()内为无底板的值。

SYA
SYJA
VZA
VFA
VFR
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

型号/SYA5□40系列(底板配管型)

阀型号	切换方式	先导口连接口径	接管口径	流量特性						质量g	
				P	EA	EB	A	B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SYA5□40-02□	2位	单气控	M5×0.8	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	105(42)
		双气控			1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	110(47)
	3位	中封式			1.4	0.55	0.44	3.0[1.2]	0.33[0.48]	0.72[0.37]	115(52)
		中泄式			3.3[0.84]	0.36[0.60]	0.85[0.28]	1.8	0.40	0.48	
	2位	中压式			0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	
		单气控			0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	
SYA5□40-C6	2位	双气控			3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	100
		接头			2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	106
	3位	中封式			2.4	0.25	0.57	2.6[1.9]	0.42[0.46]	0.70[0.56]	116
		中泄式			3.3[2.4]	0.28[0.22]	0.78[0.57]	2.2	0.34	0.60	
	2位	中压式			3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	97
		单气控			2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	103
SYA5□40-C8	2位	双气控			2.5	0.25	0.59	2.7[2.0]	0.38[0.38]	0.70[0.56]	113
		接头			3.8[2.4]	0.25[0.31]	0.89[0.61]	2.3	0.38	0.61	
	3位	中封式			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	
		中泄式			3.0	0.40	0.80	2.6	0.41	0.72	
	2位	中压式			2.6	0.42	0.71	4.7[1.7]	0.35[0.48]	1.10[0.49]	218(89)
		单气控			5.3[2.3]	0.39[0.49]	1.3[0.65]	2.2	0.49	0.63	
SYA5□40-C10	2位	双气控			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	202(73)
		接头			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	210(81)
	3位	中封式			2.6	0.42	0.71	4.8[1.7]	0.35[0.48]	1.10[0.49]	218(89)
		中泄式			5.3[2.3]	0.31[0.51]	1.3[0.64]	2.3	0.45	0.66	
	2位	中压式			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	
		单气控			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	

注1) []内为中位的场合。

注2) ()内为无底板的值。

型号/SYA7□20系列(直接配管型)

阀型号	切换方式	先导口连接口径	接管口径	流量特性						质量g	
				P	EA	EB	A	B	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SYA7□20-01□	2位	单气控	M5×0.8	1/4	4.1	0.41	0.93	3.3	0.33	0.81	94
		双气控			2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	100
	3位	中封式			2.5	0.39	0.65	3.4[2.1]	0.35[0.38]	0.82[0.54]	110
		中泄式			4.3[2.4]	0.23[0.32]	0.97[0.61]	2.2	0.39	0.58	
	2位	中压式			3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	100
		单气控			2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	106
SYA7□20-C4	2位	双气控			2.4	0.25	0.57	2.6[1.9]	0.42[0.46]	0.70[0.56]	116
		接头			3.3[2.4]	0.28[0.22]	0.78[0.57]	2.2	0.34	0.60	
	3位	中封式			3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	97
		中泄式			2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	103
	2位	中压式			2.5	0.25	0.59	2.7[2.0]	0.38[0.38]	0.70[0.56]	113
		单气控			3.8[2.4]	0.25[0.31]	0.89[0.61]	2.3	0.38	0.61	
SYA7□20-C6	2位	双气控			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	202(73)
		接头			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	210(81)
	3位	中封式			2.6	0.42	0.71	4.8[1.7]	0.35[0.48]	1.10[0.49]	218(89)
		中泄式			5.3[2.3]	0.31[0.51]	1.3[0.64]	2.3	0.45	0.66	
	2位	中压式			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	
		单气控			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	
SYA7□20-C8	2位	双气控			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	202(73)
		接头			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	210(81)
	3位	中封式			2.6	0.42	0.71	4.8[1.7]	0.35[0.48]	1.10[0.49]	218(89)
		中泄式			5.3[2.3]	0.31[0.51]	1.3[0.64]	2.3	0.45	0.66	
	2位	中压式			4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	
		单气控			3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	

注1) []内为中位的场合。

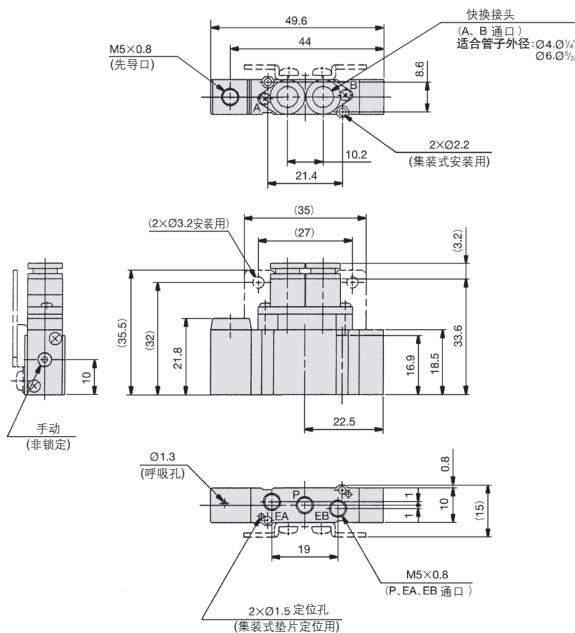
注2) ()内为无底板的值。

SYA3000、5000、7000 系列

SYA3000系列(直接配管型)外形尺寸图

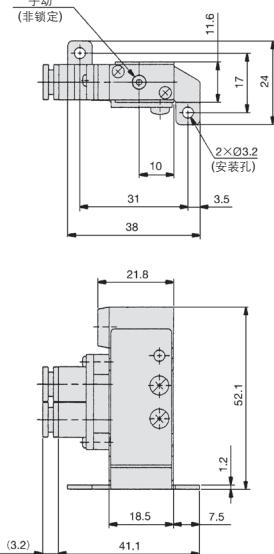
2位单控

SYA3120-C₄, N₃ (-F2)
C₆, N₇

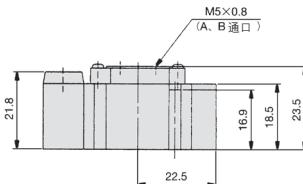


带脚座式托架的场合

SYA3120-C₄, N₃ -F1
C₆, N₇



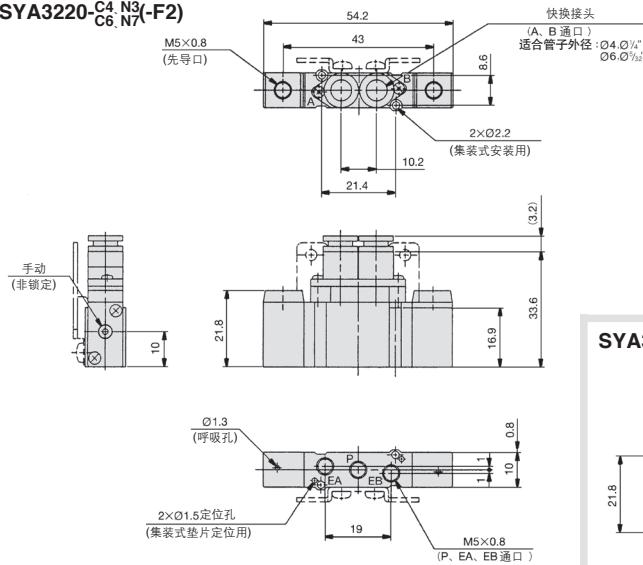
SYA3120-M5



SYA3000系列(直接配管型)外形尺寸图

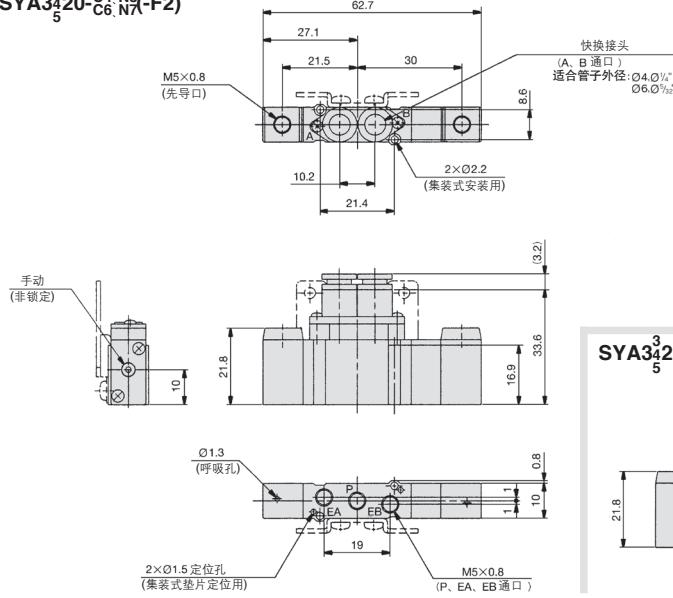
2位双控

SYA3220-C4-N3(-F2)

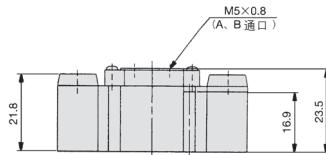


3位中封式·中泄式·中压式

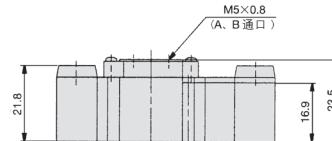
SYA3420-C4-N3(-F2)



SYA3220-M5



SYA3420-M5



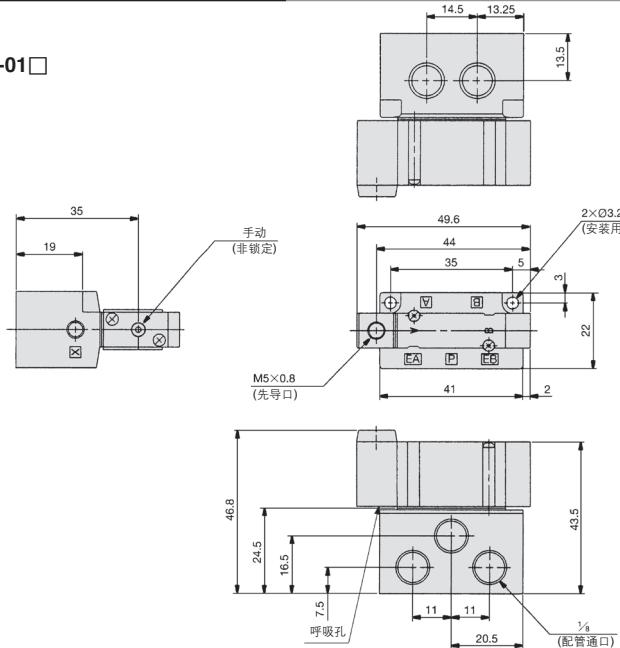
SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

SYA3000、5000、7000 系列

SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

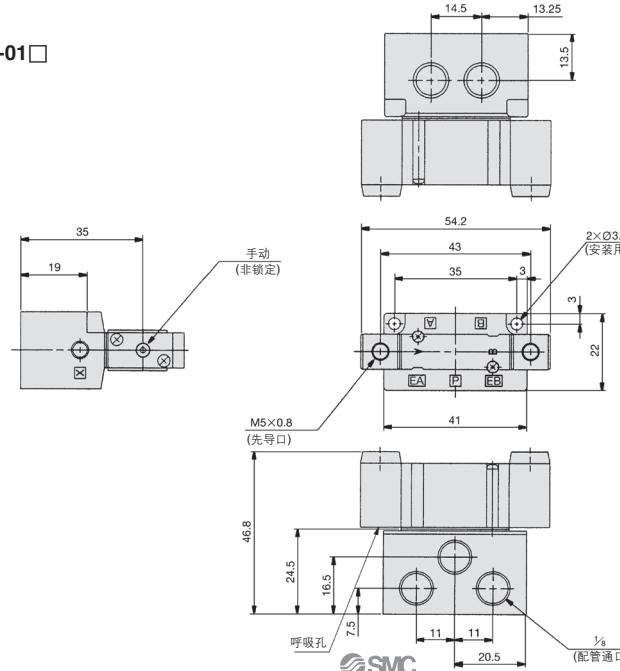
2位单控

SYA3140-01□



2位双控

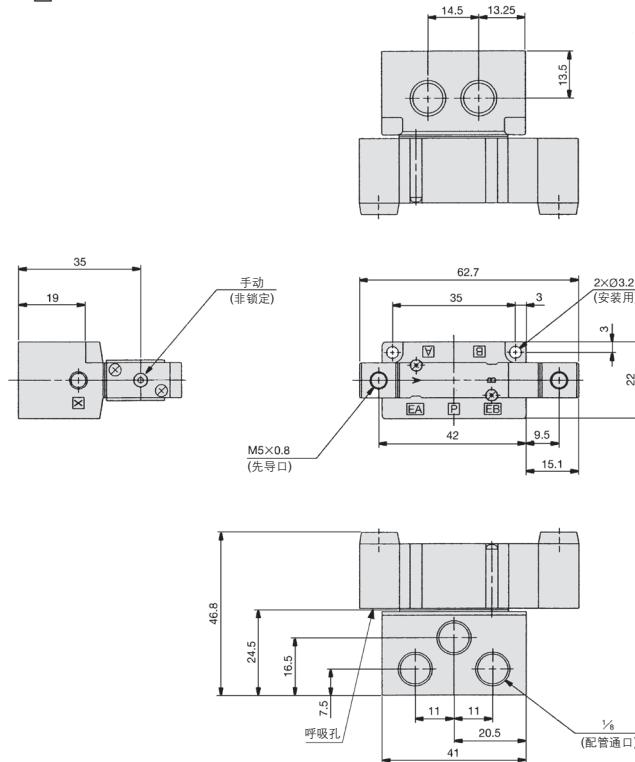
SYA3240-01□



SYA3000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA340-01□₅



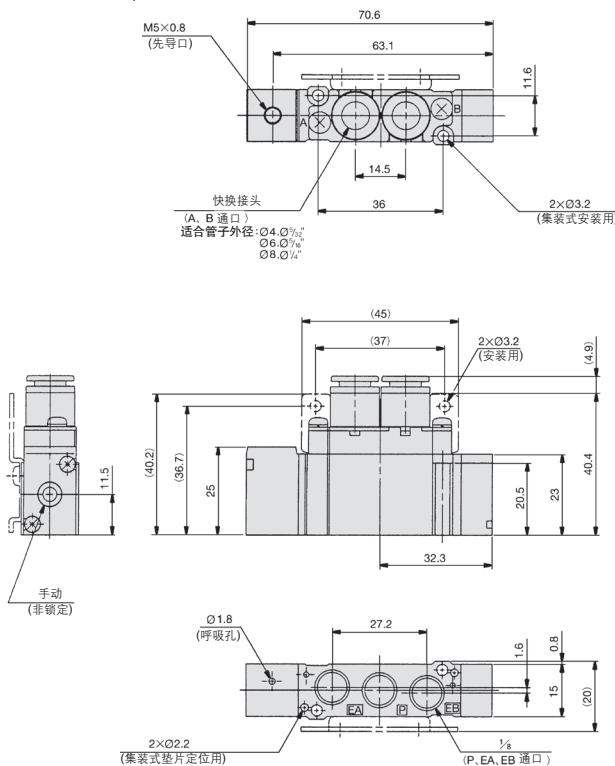
SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

SYA3000、5000、7000 系列

SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

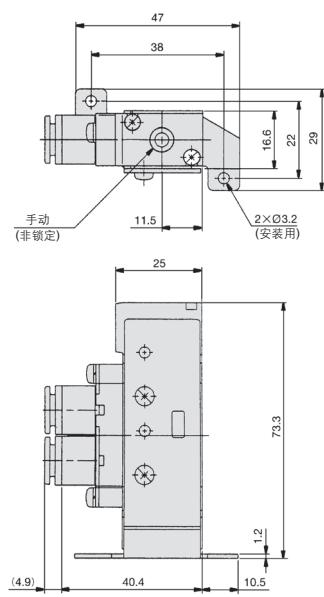
2位单控

SYA5120-C4 N3
C6 N7□(-F2)
C8 N9

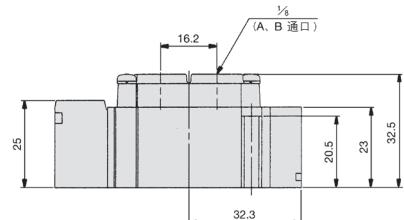


带脚座式托架的场合

SYA5120-C4 N3
C6 N7□-F1
C8 N9



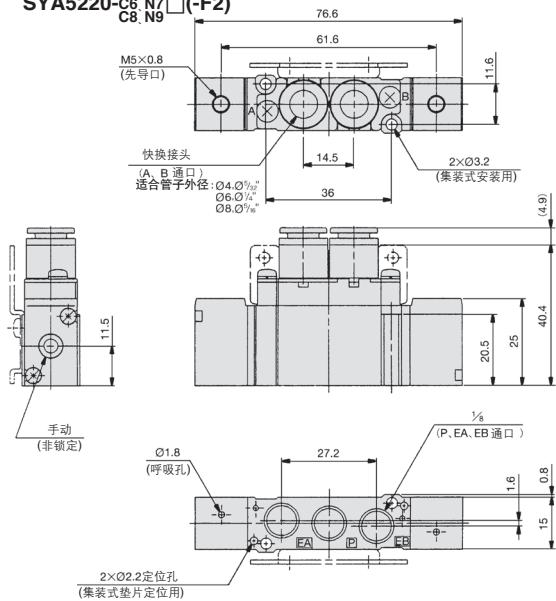
SYA5120-01□



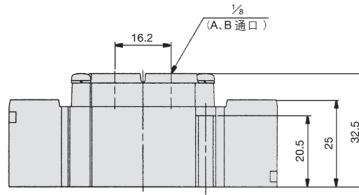
SYA5000系列(直接配管型)外形尺寸图

2位双控

C4 N3
SYA5220-C6 N7 □(-F2)
C8 N9

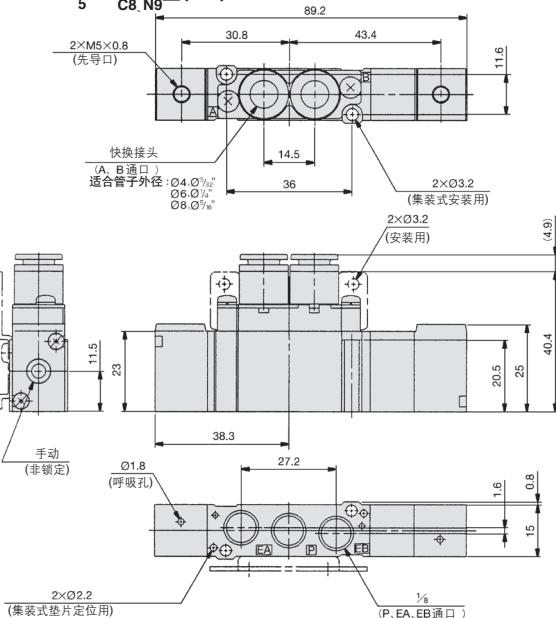


SYA5220-01 □

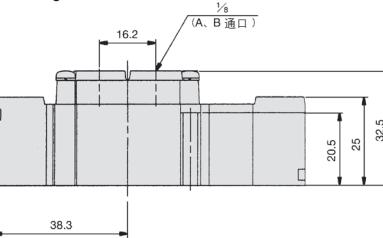


3位中封式、泄式、中压式

C4 N3
SYA5220-C6 N7 □(-F2)
C8 N9



SYA5220-01 □



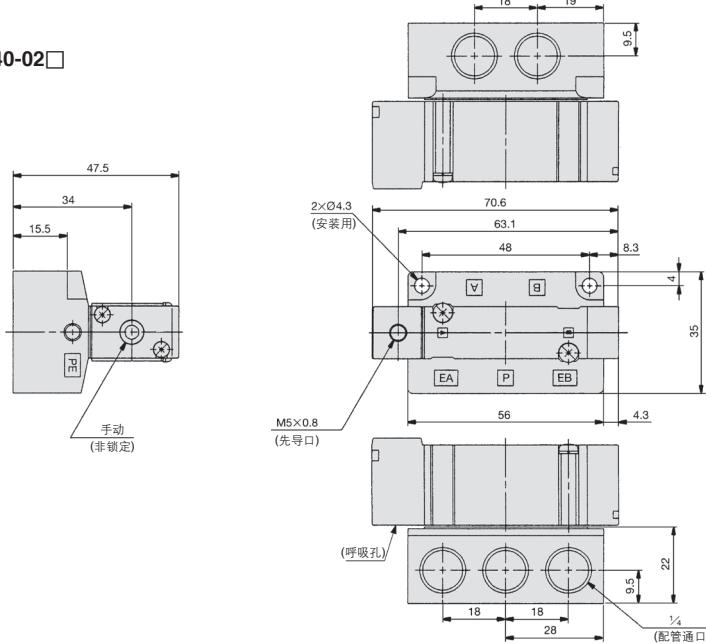
SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

SYA3000、5000、7000 系列

SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

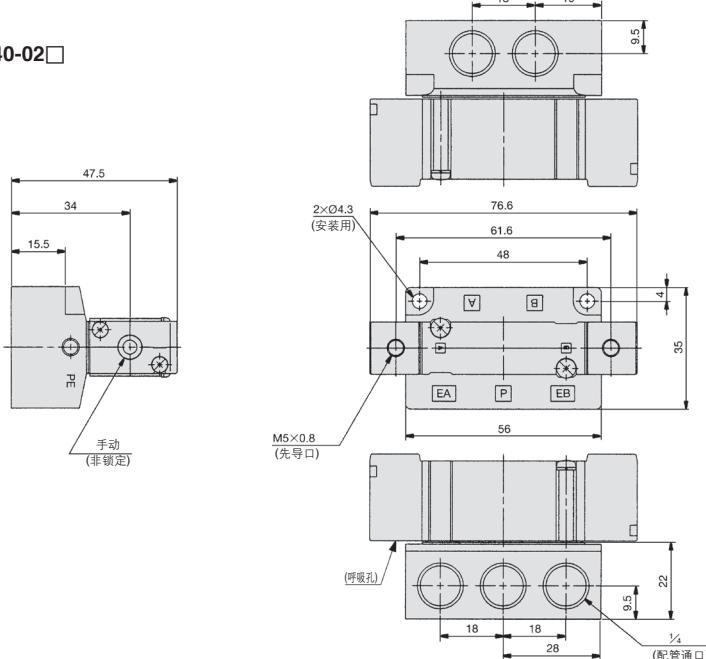
2位单控

SYA5140-02□



2位双控

SYA5240-02□

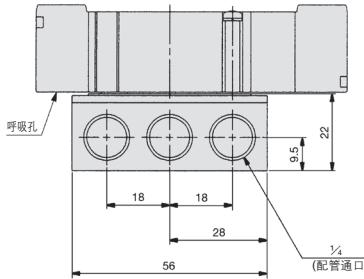
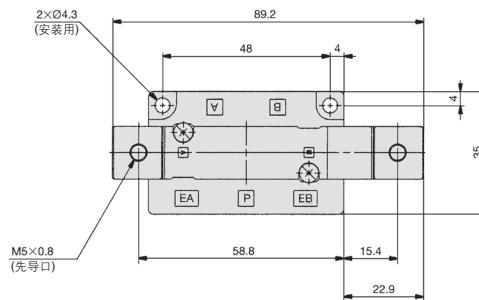
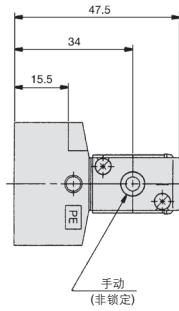
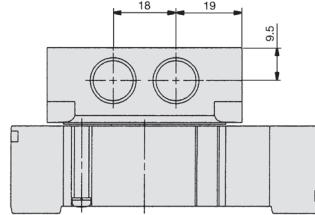


SYA5000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA540-02□
5

SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

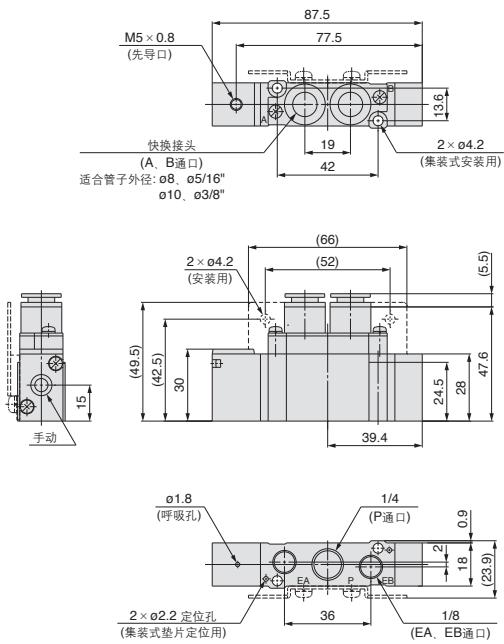


SYA3000、5000、7000 系列

SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

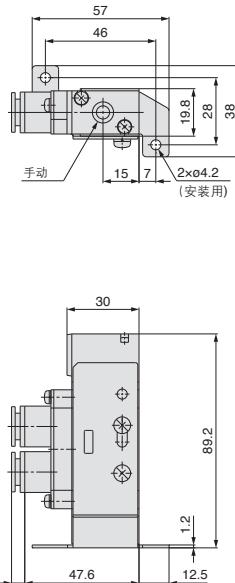
2位单控

SYA7120-C8 N9
C10 N11 □(-F2)

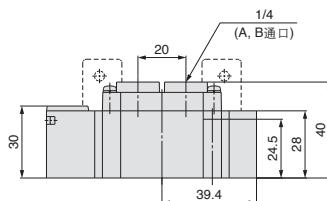


带脚座式托架的场合

SYA7120-C8 N9
C10 N11 □-F1



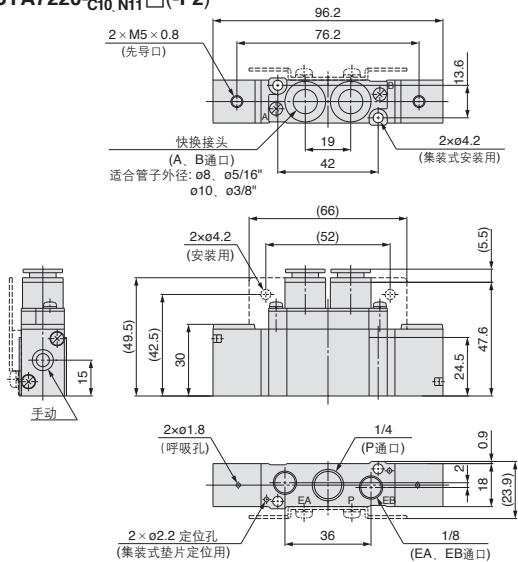
SYA7120-02□(-F2)



SYA7000系列(直接配管型)外形尺寸图

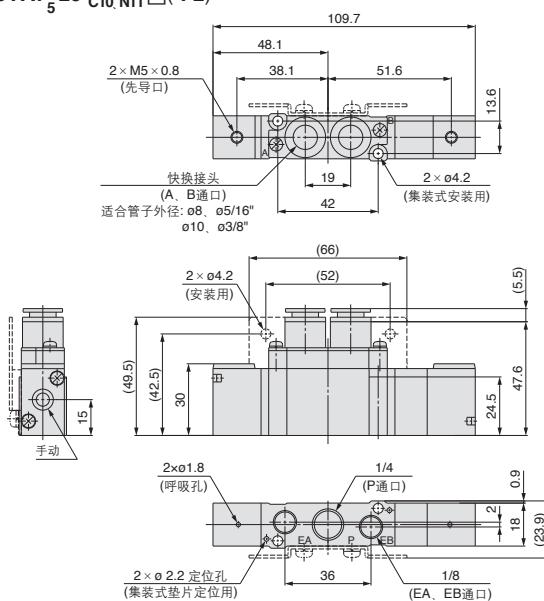
2位双控

SYA7220-₅³-C8-N9-□(-F2)



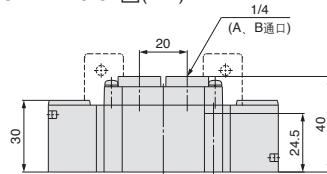
3位中封式·中泄式·中压式

SYA7420-₅³-C8-N9-□(-F2)

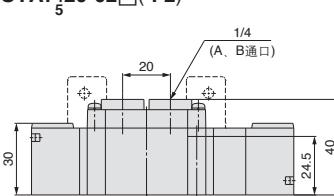


SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

SYA7220-02□(-F2)



SYA7420-02□(-F2)

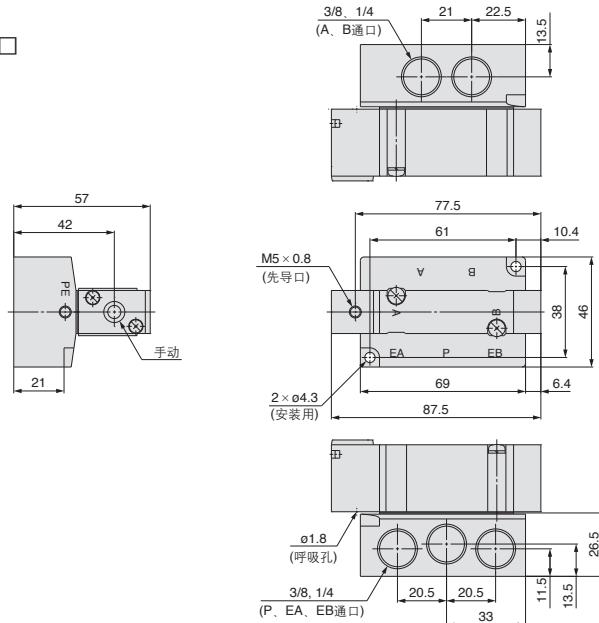


SYA3000、5000、7000 系列

SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

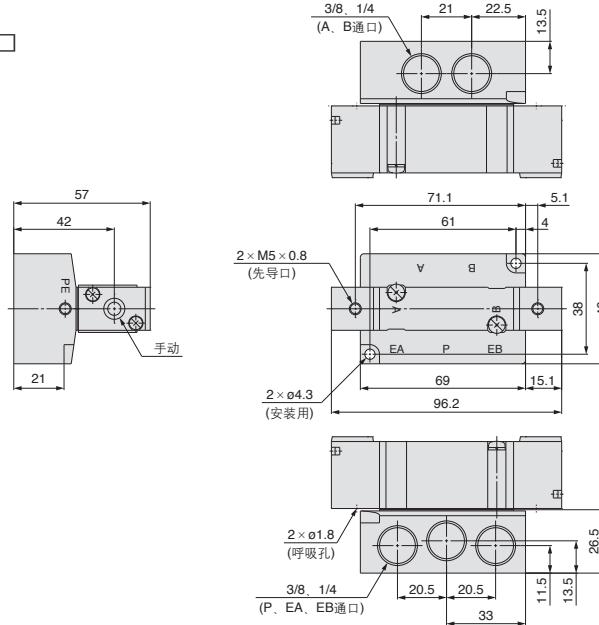
2位单控

SYA7140-02□



2位双控

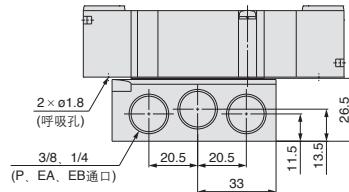
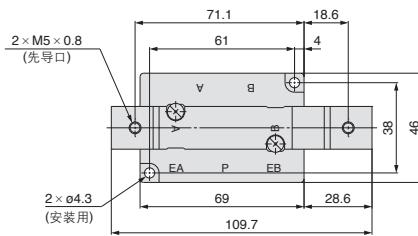
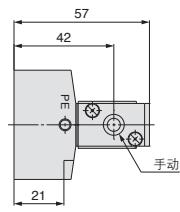
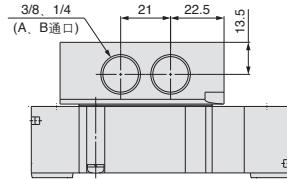
SYA7240-03□



SYA7000系列(底板配管型)外形尺寸图

3位中封式、中泄式、中压式

SYA7³40-02□
5



SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3