

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

型号表示方法

SY 5 1 20 - 5 L - 01 -

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

机能

1	2位单电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
2	2位双电控 (A)(B) (EA)(P)(EB)
3	3位中封式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
4	3位中泄式 (A)(B) (EA)(P)(EB)
5	3位中压式 (A)(B) (EA)(P)(EB)

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V, DC12V)

※ D, DO, W□型上没有带节电回路的形式

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格 (%60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V [AC115V]
4	AC220V [AC230V]

※ D, Y, DO, YO式的DC规格仅有DC24V, 12V。
※ W□型仅是DC。

额定电压

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V			
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式
G: 导线 长300mm	L: 带导线 (长300mm)	M: 带导线 (长300mm)	MN: 不带导线
H: 导线 长600mm	LN: 不带导线	LO: 不带插头	MO: 不带插头
			DO, YO: 不带插头

DC24V, 12V
DC6V, 5V, 3V
M8接头式

WO: 接头
无电缆

W□: 带接头电缆 注)

• A B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
03	3/8	SY9000

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	SY7000
C10	ø10快换接头	SY9000
C12	ø12快换接头	SY9000

• 托架

无记号: 无托架
F1: 脚座式托架
(仅二位单电控用)

F2: 侧面式托架

※ SY9000上无托架。

• 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

• 手动操作方式

无记号: 非锁定按钮式

D: 旋具压下回转锁定式

E: 手动压下回转锁定式

• 指示灯 过电压保护回路

导线引出方式(G, H, L, M, W式的场合)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※ R, U仅有DC规格。
※ 带节电回路的情况, 仅有"Z"式。

导线引出方式(D, Y式的场合)

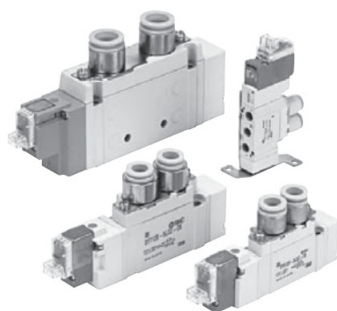
无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路

※ 没有DOZ, YOZ式。
※ AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

规格



系列		SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
使用流体		空气			
内部先导式	2位单电控	0.15~0.7			
使用压力范围	2位双电控	0.1~0.7			
MPa	3位	0.2~0.7			
环境温度及介质温度℃		-10~50 (但未冻结)			
最大动作频率Hz	2位单电控、双电控	10	5	5	5
	3位	3	3	3	3
手动操作方式		非锁定按钮式、 旋具压下回转锁定式、手动压下回转锁定式			
先导阀的排气方式		主阀和先导阀集中排气式			
给油		不要			
安装姿势		自由			
注)耐冲击/耐振动 m/s ²		150/30			
保护构造		防尘(※DIN形插座式、M8接头式为IP65)			



※ 依据IEC60529

注)耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，各自做一次试验，都没有误动作(为初期的值)。

耐振动：沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，按45~2000Hz进行振动试验，都没有误动作(为初期的值)。

电磁线圈规格

导线引出方式	直接出线式(G-H) L形插座式(L) M形插座式(M)		DIN形插座式(D-Y) M8接头式(W)
	G、H、L、M、W		D、Y
线圈额定电压 V	DC	24、12、6、5、3	24、12
	AC ^{50/60} Hz	100、110、200、220	
允许电压波动		额定电压±10% ※	
消耗功率 W	DC	标准 带节电回路	0.35 {带灯: 0.4 (DIN形插座式带灯0.45)} 0.1(带灯)
※ 视在功率 VA	AC	100V	0.78(带灯: 0.81) 0.78(带灯: 0.87)
		110V	0.86(带灯: 0.89) 0.86(带灯: 0.97)
		[115V]	[0.94(带灯: 0.97)] [0.94(带灯: 1.07)]
		200V	1.18(带灯: 1.22) 1.15(带灯: 1.30)
		220V [230V]	1.30(带灯: 1.34) 1.27(带灯: 1.46) [1.42(带灯: 1.46)] [1.39(带灯: 1.60)]
过电压保护回路		二极管(DIN形插座式、无极性式为可变电阻)	
指示灯		LED (DIN形插座式的AC为氖灯)	



※ AC110V和115V、AC220V和230V共用。

※ AC115V、AC230Vの場合，允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。

※ S、Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降，允许电压变动为下记范围。

S、Z式 DC24V: -7%~+10%

DC12V: -4%~+10%

T式 DC24V: -8%~+10%

DC12V: -6%~+10%

响应时间



注) 按JISB8375-1981的动态性能试验标准型:(线圈温度20℃、额定电压时的场合)

SY3000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S、Z式	R、U式
2位单电控	12以下	15以下	12以下
2位双电控	10以下	13以下	10以下
3位	15以下	20以下	16以下

SY5000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S、Z式	R、U式
2位单电控	19以下	26以下	19以下
2位双电控	18以下	22以下	18以下
3位	32以下	38以下	32以下

SY7000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S、Z式	R、U式
2位单电控	31以下	38以下	33以下
2位双电控	27以下	30以下	28以下
3位	50以下	56以下	50以下

SY9000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压 保护回路	带指示灯及过电压保护回路 S、Z式	R、U式
2位单电控	35以下	41以下	35以下
2位双电控	35以下	41以下	35以下
3位	62以下	64以下	62以下

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

流量特性/质量表

型号 / SY3000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4.2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形, M形 插座式	W形 M8 接头			
				Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv	Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv				
SY3□20 -□M5	2位 单电控 双电控	M5×0.8		0.61	0.44	0.16	0.64	0.45	0.18	51	53	57	
	中封式			0.48	0.46	0.13	0.47	0.43	0.13	68	74	82	
	中泄式			0.47	0.42	0.13	0.47	0.41	0.13	71	76	84	
	中压式			0.50	0.48	0.15	0.47	0.43	0.13				
SY3□20 -□C4	2位 单电控 双电控	M5×0.8	C4 ø4 快换 接头	0.72	0.29	0.18	0.64	0.34	0.17	60	63	67	
	中封式			0.59	0.28	0.15	0.59	0.30	0.15	78	83	91	
	中泄式			0.63	0.35	0.16	0.42	0.34	0.11	81	86	94	
	中压式			0.76	0.42	0.21	0.59	0.29	0.15				
SY3□20 -□C6	2位 单电控 双电控		C6 ø6 快换 接头	0.76	0.30	0.19	0.65	0.39	0.17	56	59	63	
	中封式			0.76	0.55	0.24	0.60	0.33	0.16	74	79	87	
	中泄式			0.65	0.32	0.16	0.64	0.31	0.17	77	82	90	
	中压式			0.77	0.34	0.21	0.61	0.34	0.16				

注) [] 内为中位的情况。

型号 / SY7000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4.2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形, M形 插座式	DIN形 插座式	W形 M8 接头		
				Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv	Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv				
SY7□20 -□02	2位 单电控 双电控	1/4		4.1	0.23	0.93	3.3	0.33	0.81	101	104	125	108
	中封式			2.9	0.31	0.70	2.4	0.38	0.63	120	125	167	133
	中泄式			2.5	0.39	0.65	3.4	0.35	0.82	128	133	175	141
	中压式			4.3	0.23	0.97	2.2	0.39	0.58				
SY7□20 -□C8	2位 单电控 双电控	1/4	C8 ø8 快换 接头	3.2	0.26	0.77	3.2	0.37	0.82	107	110	131	114
	中封式			2.6	0.24	0.63	2.4	0.31	0.62	126	132	174	140
	中泄式			2.4	0.25	0.57	2.6	0.42	0.70	134	140	182	148
	中压式			3.3	0.28	0.78	2.2	0.34	0.60				
SY7□20 -□C10	2位 单电控 双电控	1/4	C10 ø10 快换 接头	3.8	0.26	0.86	3.2	0.34	0.82	103	105	126	109
	中封式			2.8	0.27	0.67	2.4	0.21	0.59	122	127	169	135
	中泄式			2.5	0.25	0.59	2.7	0.38	0.70	130	135	177	143
	中压式			3.8	0.25	0.89	2.3	0.38	0.61				

注) [] 内为中位的情况。

型号 / SY5000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4.2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形, M形 插座式	DIN形 插座式	W形 M8 接头		
				Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv	Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv				
SY5□20 -□01	2位 单电控 双电控	1/8		1.9	0.35	0.49	2.4	0.39	0.61	70	72	93	76
	中封式			1.7	0.43	0.45	1.8	0.35	0.46	88	93	135	101
	中泄式			1.5	0.44	0.41	2.5	0.32	0.59	93	98	140	106
	中压式			2.2	0.46	0.61	1.8	0.38	0.46				
SY5□20 -□C4	2位 单电控 双电控	1/8	C4 ø4 快换 接头	0.75	0.43	0.20	0.85	0.64	0.30	94	96	117	100
	中封式			0.74	0.40	0.19	0.84	0.57	0.28	111	117	159	125
	中泄式			0.75	0.36	0.19	0.84	0.64	0.30	117	122	164	130
	中压式			0.78	0.44	0.21	0.84	0.57	0.27				
SY5□20 -□C6	2位 单电控 双电控	1/8	C6 ø6 快换 接头	1.5	0.33	0.33	2.0	0.37	0.52	88	91	112	95
	中封式			1.3	0.31	0.33	1.6	0.32	0.39	106	111	153	119
	中泄式			1.3	0.33	0.33	1.8	0.35	0.44	111	116	158	124
	中压式			1.7	0.31	0.42	1.7	0.33	0.44				
SY5□20 -□C8	2位 单电控 双电控		C8 ø8 快换 接头	1.9	0.21	0.45	2.3	0.29	0.57	80	82	103	86
	中封式			1.6	0.29	0.39	1.7	0.38	0.46	98	103	145	111
	中泄式			1.4	0.38	0.39	2.0	0.37	0.52	103	108	150	116
	中压式			2.2	0.32	0.56	1.8	0.41	0.50				

注) [] 内为中位的情况。

型号 / SY9000系列

阀的 型号	机能	接管口径		流量特性						质量g			
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4.2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→EA/EB)		直接 出线式	L形, M形 插座式	DIN形 插座式	W形 M8 接头		
				Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv	Cj(dm ³ /s bar)	b	Cv				
SY9□20 -□02	2位 单电控 双电控	1/4		7.0	0.33	1.7	7.6	0.35	2.0	241	244	265	248
	中封式			6.7	0.37	1.7	6.4	0.34	1.6	260	266	308	274
	中泄式			6.4	0.36	1.6	8.3	0.41	2.2	284	290	332	298
	中压式			8.0	0.27	1.8	6.5	0.22	1.4				
SY9□20 -□03	2位 单电控 双电控	3/8		8.0	0.29	1.9	8.0	0.33	2.0	236	239	260	243
	中封式			7.9	0.33	1.9	6.6	0.27	1.6	255	261	303	269
	中泄式			8.0	0.33	1.9	8.7	0.34	2.2	279	285	327	293
	中压式			8.9	0.34	2.2	6.5	0.25	1.5				
SY9□20 -□C8	2位 单电控 双电控	1/4	C8 ø8 快换 接头	4.3	0.28	0.96	7.1	0.32	1.7	293	296	317	300
	中封式			4.3	0.31	0.99	6.1	0.28	1.4	312	318	360	326
	中泄式			4.3	0.3	0.99	7.4	0.36	1.9	336	342	384	350
	中压式			4.4	0.35	1.0	2.1	0.41	0.53				
SY9□20 -□C10	2位 单电控 双电控		C10 ø10 快换 接头	6.1	0.28	1.4	7.9	0.33	1.9	279	282	303	286
	中封式			5.9	0.30	1.4	6.5	0.26	1.5	298	304	346	312
	中泄式			5.8	0.25	1.3	8.4	0.33	2.0	322	328	370	336
	中压式			6.3	0.29	1.5	6.4	0.25	1.5				
SY9□20 -□C12	2位 单电控 双电控		C12 ø12 快换 接头	7.0	0.25	1.6	8.6	0.41	2.2	265	268	289	272
	中封式			6.9	0.24	1.6	7.0	0.33	1.7	284	290	332	298
	中泄式			6.6	0.23	1.4	9.4	0.48	2.6	308	314	356	322
	中压式			7.4	0.25	1.7	6.6	0.23	1.5				

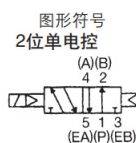
注) [] 内为中位的情况。

SY3000 5000 7000 9000系列

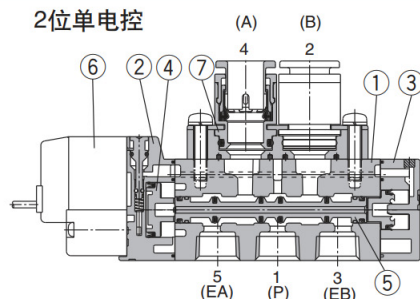
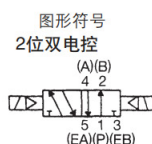
单体式 直接配管型

构造简图

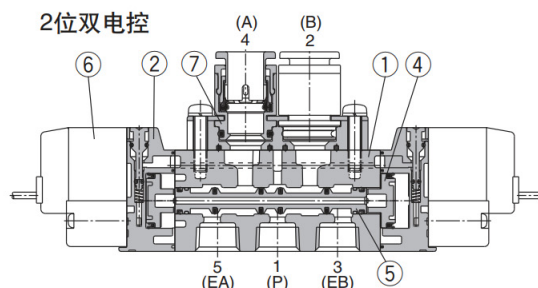
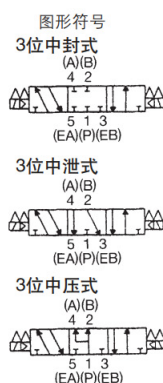
SY系列



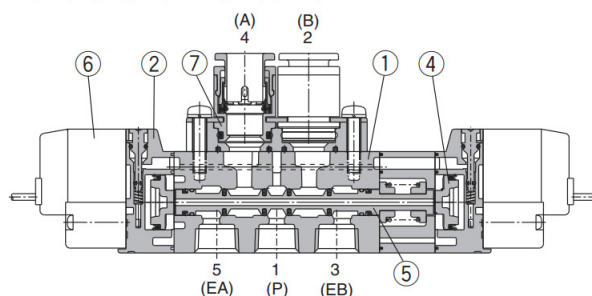
2位单电控



2位双电控



3位中封式 / 中泄式 / 中压式



(本图为中封式)

构成零部件

序号	零部件名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸铝)	银白色
2	连接板	树脂	银白色 (SY9000银灰色)
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	—
5	主阀芯组件	铝 H-NBR	—

可换件

序号	名称	型号
6	电磁先导阀	电磁先导阀型号表示方法参看P.9
7	通口块组件	通口块组件型号表示方法参看P.10

托架组件型号

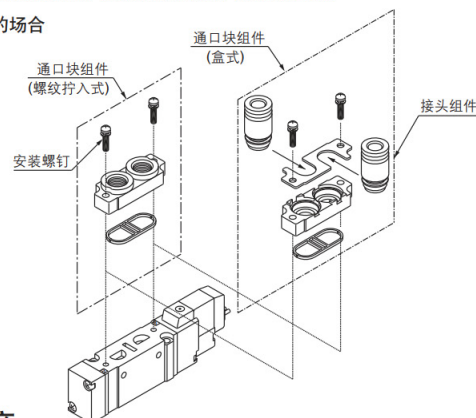
名称	型号
托架(F1形用)	SX3000-16-2A(带安装螺钉)
托架(F2形用)	SX3000-16-1(带安装螺钉)

※ SY9000上没有托架。

通口块组件的更换方法

直接配管型更换阀体上的通口块组件时,A,B通口的配管口径可以改变。但更换通口块组件时,为防止漏气,安装螺钉的紧固力矩要适当。

●SY5000の場合



⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

SY3000 (M2) : 0.12N·m
SY5000 (M3) : 0.6N·m
SY9000 (M4) : 1.4N·m

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

先导阀组件型号表示方法

V111 - 5 G

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V, 12V>

※ D、DO、W□上没有带节电回路。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ W□型仅是DC。

指示灯 过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无S式。
R、U式仅DC有。
带节电回路の場合、仅是“Z”式。

导线引出方式

G	直接出线式(300mm)
H	直接出线式(600mm)
L	L形 带导线
LN	插座式 不带导线
LO	不带插头
M	M形 带导线
MN	插座式 不带导线
MO	不带插头
WO	不带接头电缆
W	带接头电缆 (注1)

■DIN形插座式

V115 - 5 D

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} Hz]

※ D、DO式的DC规格仅是DC24V、12V。

指示灯 过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ式。
※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无S式。

导线引出方式

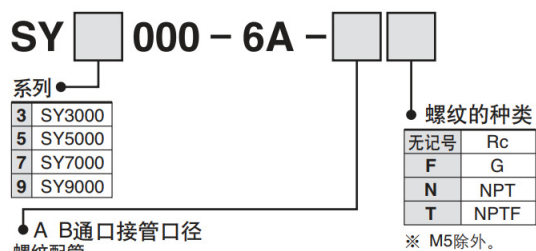
D	DIN形 带插头
DO	插座式(D式) 不带插头
Y	DIN形 带插头
YO	插座式(Y式) 不带插头

※ 仅更换电磁先导阀の場合、V111(G、H、L、M)和V115(DIN形插座式)是不能相互互换的。

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

通口块组件型号表示方法



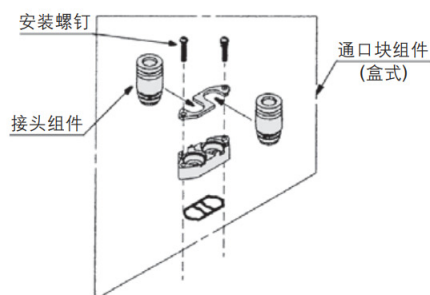
※ 仅更换管接头组件也可能。

米制尺寸

SY3000	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY5000	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
SY7000	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8
	ø10快换接头	VVQ2000-51A-C10
SY9000	ø8快换接头	VVQ4000-50B-C8
	ø10快换接头	VVQ4000-50B-C10
	ø12快换接头	VVQ4000-50B-C12

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	SY7000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY9000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	
C12	ø12快换接头	



5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

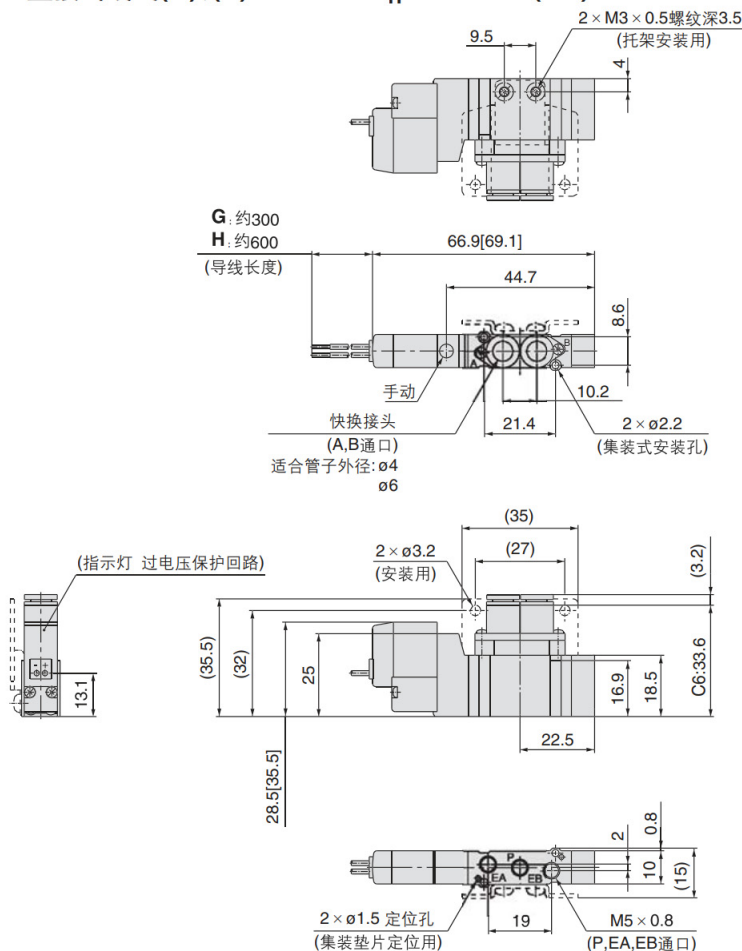
SY3000系列外形尺寸图



注) [] 内为ACの場合。

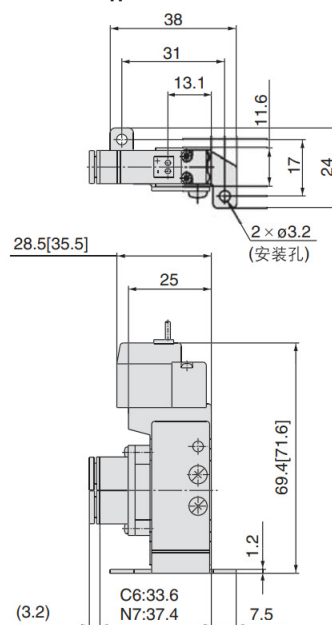
2位单电控

直接出线式(G)、(H):SY3120-□_G□□-C4,C6 (-F2)

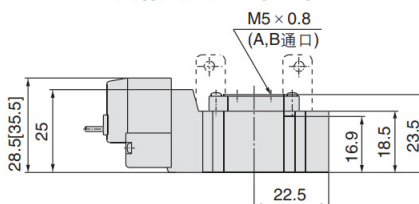


带脚座式托架の場合

SY3120-□_G□□-C4,C6-F1

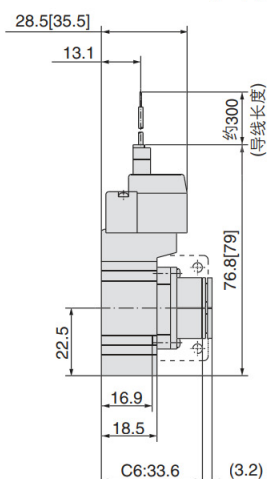


SY3120-□_G□□-M5(-F2)



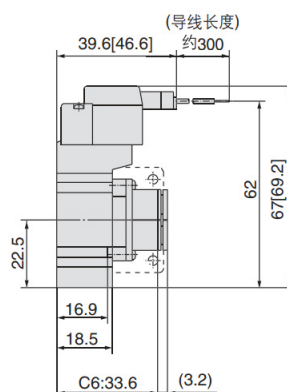
L形插座式(L):

SY3120-□L□□-C4,C6 (-F₁)



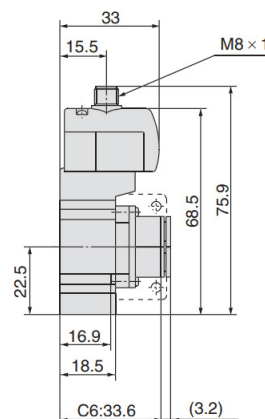
M形插座式(M):

SY3120-□M□□-C4,C6(-F₁)



M8接头式(WO):

SY3120-□WO□□-C4,C6(-F₁)



SY3000 5000 7000 9000系列

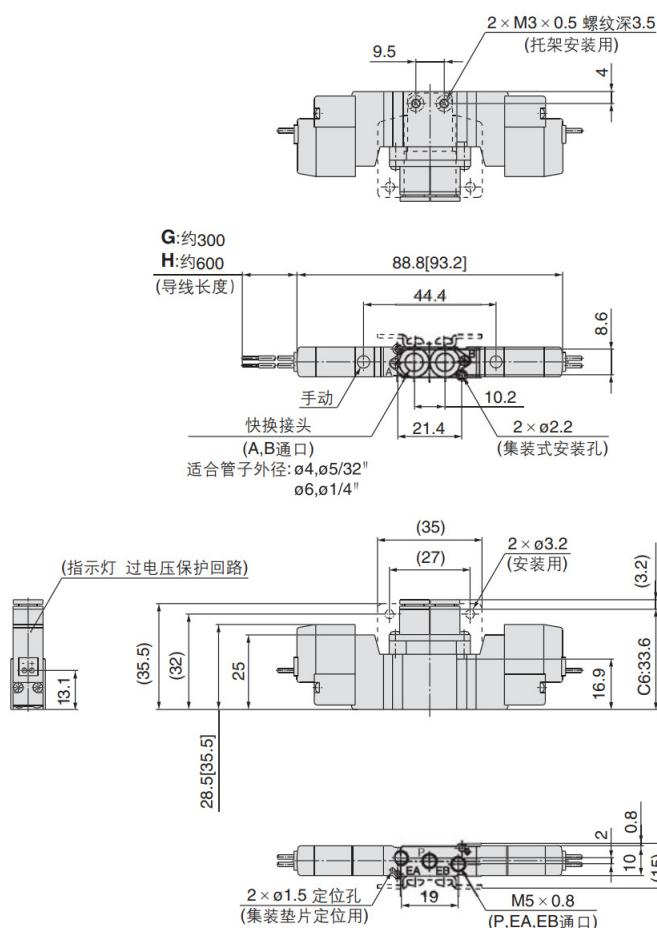
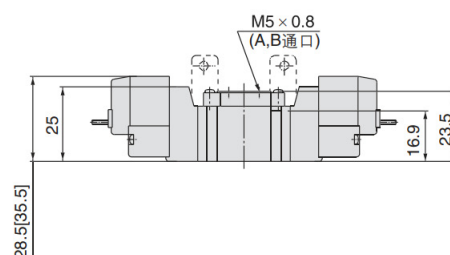
单体式 直接配管型

SY3000系列外形尺寸图



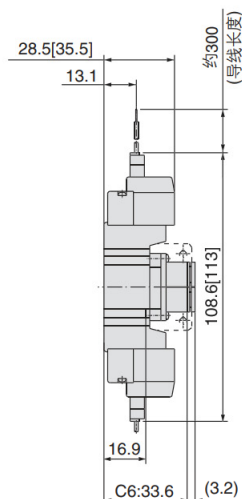
注 [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY3220-□^G□□-C4,C6(-F2)SY3220-□^G□□-M5(-F2)

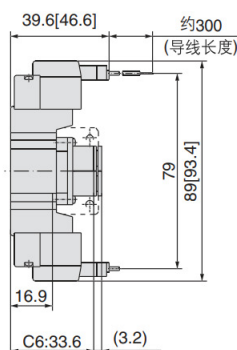
L形插座式(L):

SY3220-□L□□-C4,C6 (-F2)

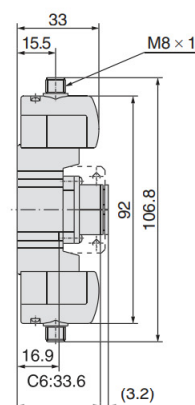


M形插座式(M):

SY3220-□M□□-C4,C6(-F2)



M8接头式(WO):

SY3220-WO□□-C4,C6(-F₂¹)

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

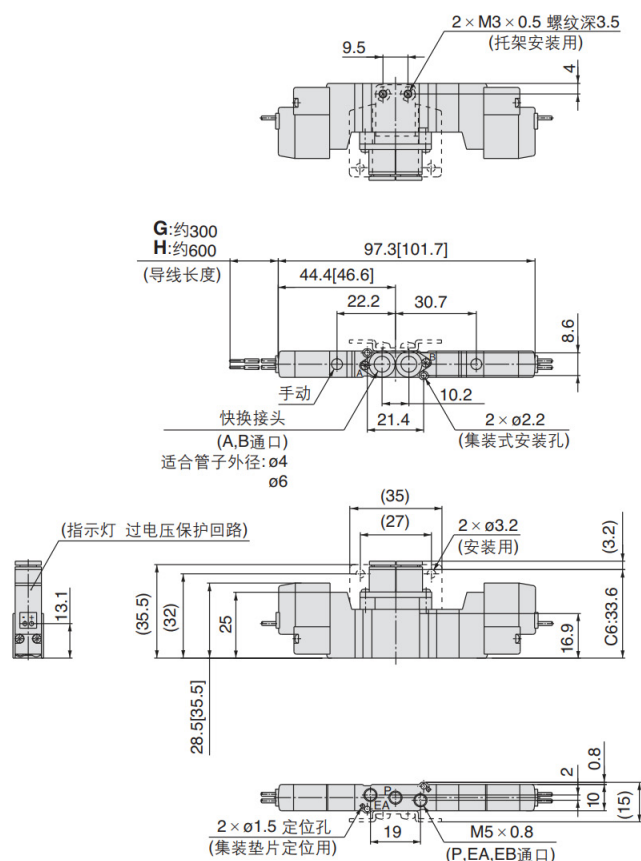
单体式 直接配管型

SY3000系列外形尺寸图

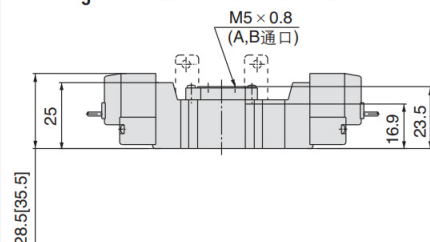
注) [] 内为ACの場合。

3位中封式 中泄式 中压式

直接出线式(G)、(H): SY3₄³20-□□□-C4,C6(-F2)

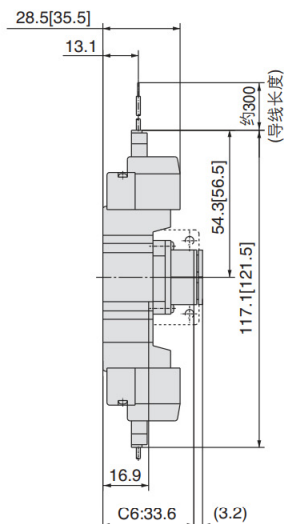


SY3₄³20-□□□-M5(-F2)



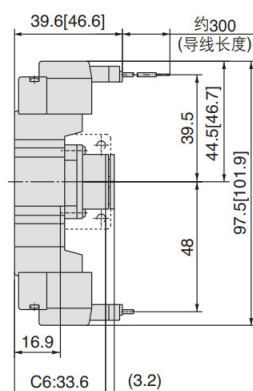
L形插座式(L):

SY3₄³20-□□□-C4,C6(-F2)



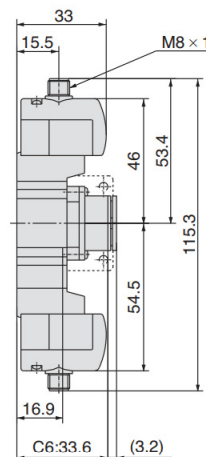
M形插座式(M):

SY3₄³20-□□□-C4,C6(-F2)



M8接头式(WO):

SY3₄³20-□□□-C4,C6(-F2)



SY3000 5000 7000 9000系列

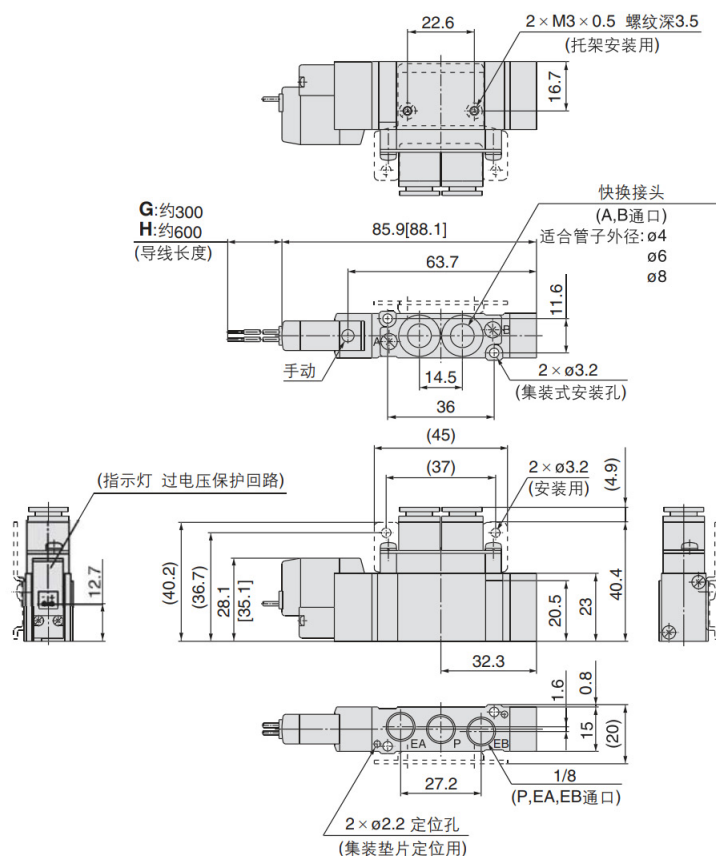
单体式 直接配管型

SY5000系列外形尺寸图

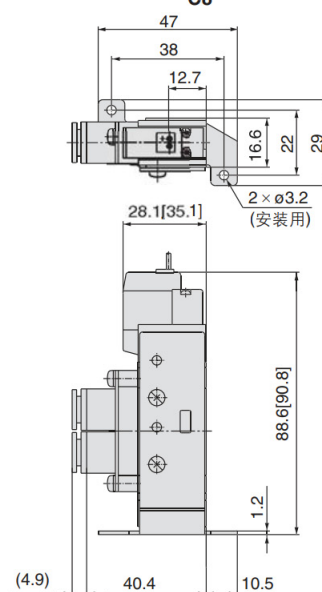
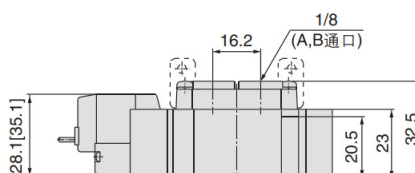


注 [] 内为ACの場合。

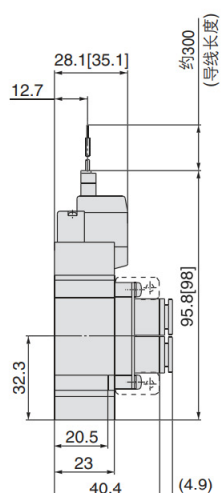
2位单电控

直接出线式(G)、(H):SY5120-□_G□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F2)

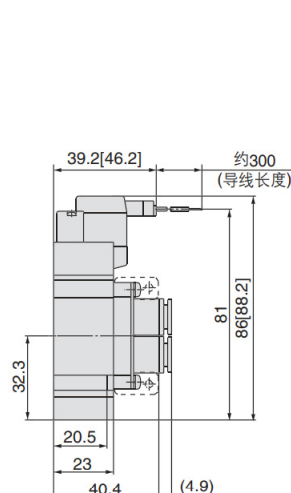
带脚座式托架の場合

SY5120-□_G□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F1)SY5120-□_G□□-01□(-F₂)

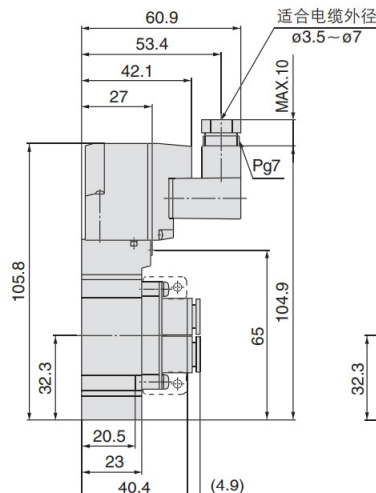
L形插座式(L):

SY5120-□L□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F₂)

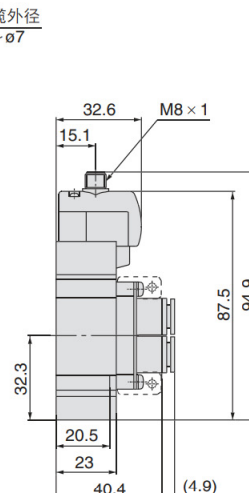
M形插座式(M):

SY5120-□M□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F₂)

DIN形插座式(D,Y):

SY5120-□_D□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F₂)

M8接头式(WO):

SY5120-□WO□□-_{C4}_{C6}_{C8}□(-F₂)

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

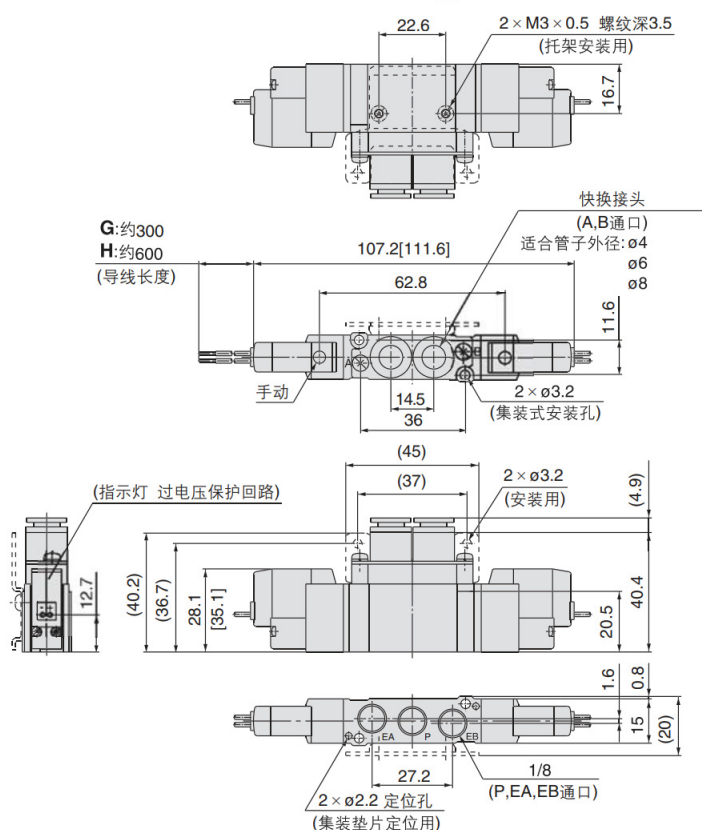
单体式 直接配管型

SY5000系列外形尺寸图

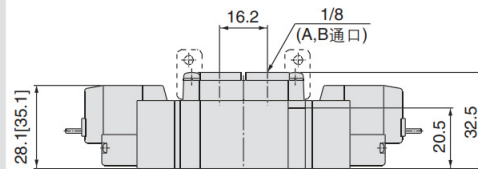
注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY5220-□_G□□-_{C4}_{C6}□□(-F2)

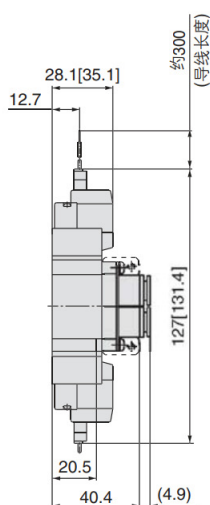


SY5220-□_G□□-01□(-F2)



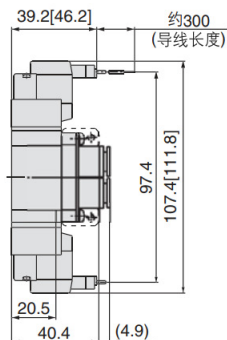
L形插座式(L):

SY5220-□L□□-_{C4}_{C6}□□(-F2)



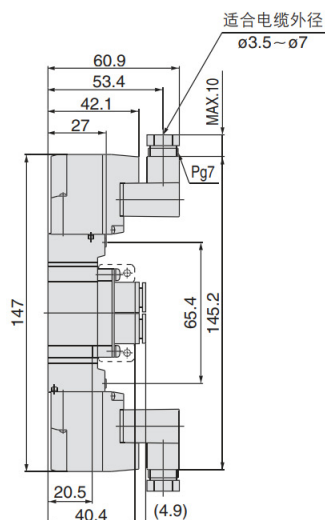
M形插座式(M):

SY5220-□M□□-_{C4}_{C6}□□(-F2)



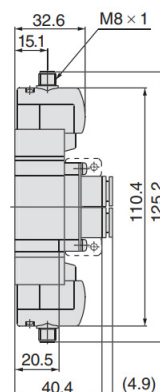
DIN形插座式(D, Y):

SY5220-□_D□□-_{C4}_{C6}□□(-F2)



M8接头式(WO):

SY5220-□WO□□-_{C4}_{C6}□□(-F2)



SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

SY5000系列外形尺寸图

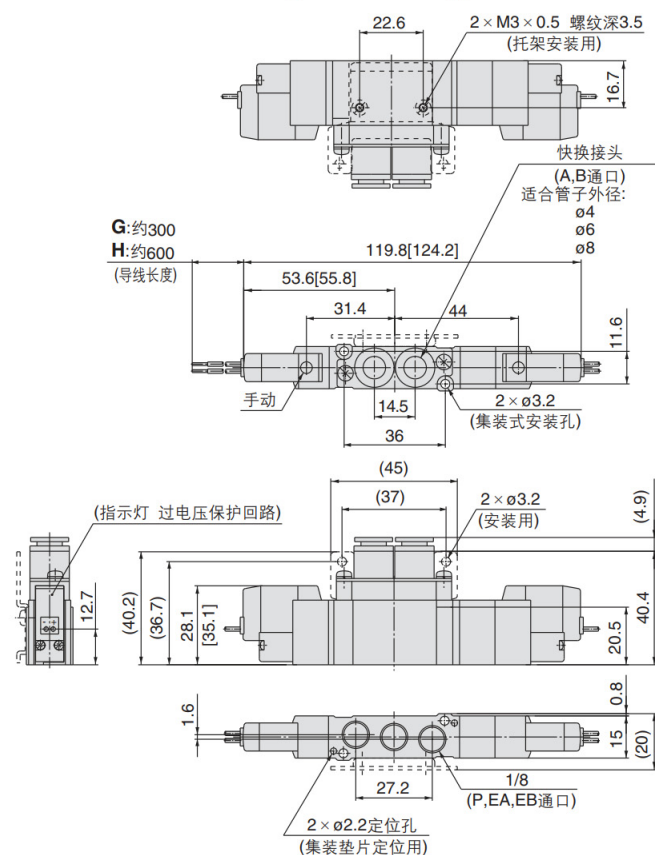
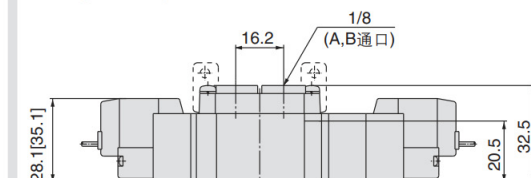


注 [] 内为ACの場合。

3位中封式 中泄式 中压式

直接出线式(G)、(H):SY5³/₅420-□□□-C₄-C₆□(-F2)

SY5³/₅420-□□□-01□(-F2)



L形插座式(L):

SY5³/₅420-□□□-C₄-C₆□(-F2)

M形插座式(M):

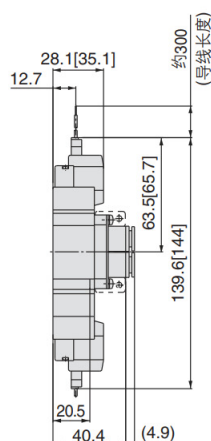
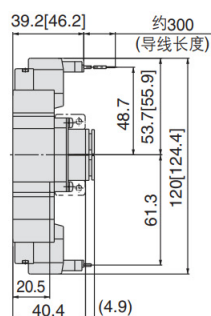
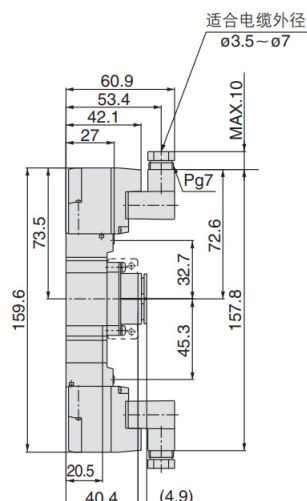
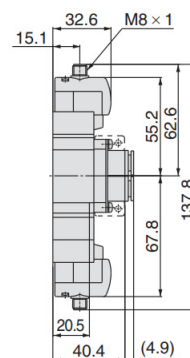
SY5³/₅420-□□□-C₄-C₆□(-F2)

DIN插座式(D,Y):

SY5³/₅420-□□□-C₄-C₆□(-F2)

M8接头式(WO):

SY5³/₅420-□□□-C₄-C₆□(-F2)



5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

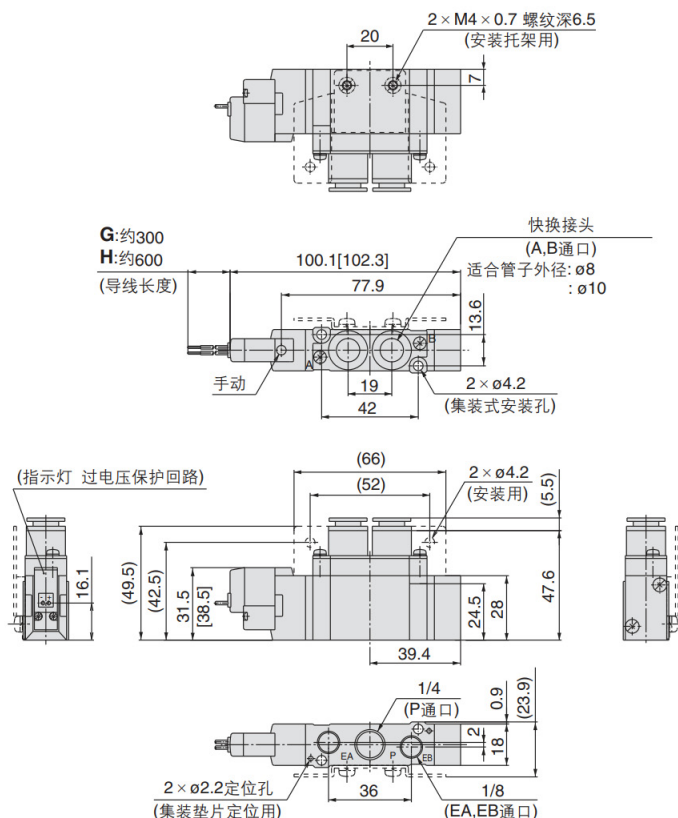
SY7000系列外形尺寸图



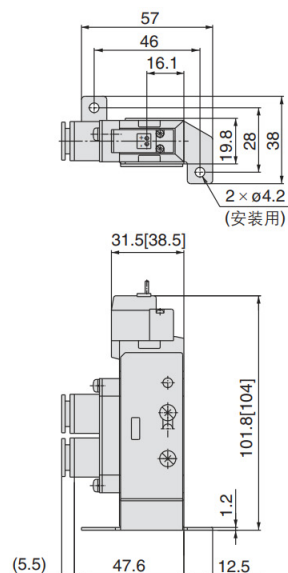
注) []内为ACの場合。

2位单电控

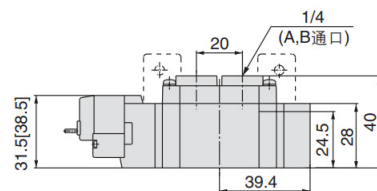
直接出线式(G)、(H):SY7120-□G□□-C₈□□(-F₂)



SY7120-□G□□-C₈□□-F1

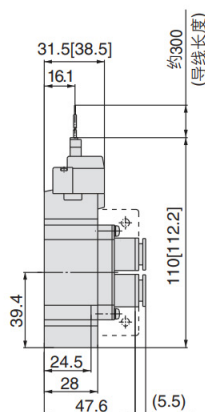


SY7120-□G□□-02□□(-F₂)



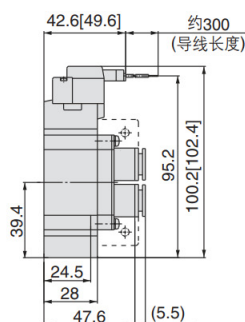
L形插座式(L):

SY7120-□L□□-C₈□□(-F₂)



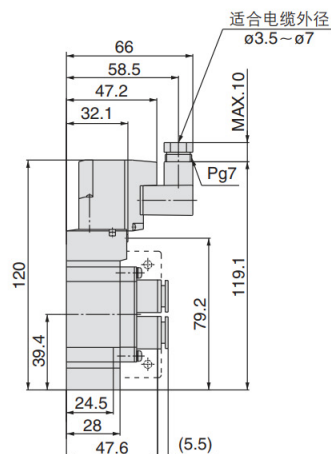
M形插座式(M):

SY7120-□M□□-C₈□□(-F₂)



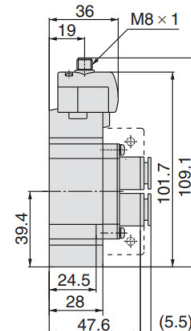
DIN形插座式(D,Y):

SY7120-□D□□-C₈□□(-F₂)



M8接头式(WO):

SY7120-□WO□□-C₈□□(-F₂)



SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

SY7000系列外形尺寸图

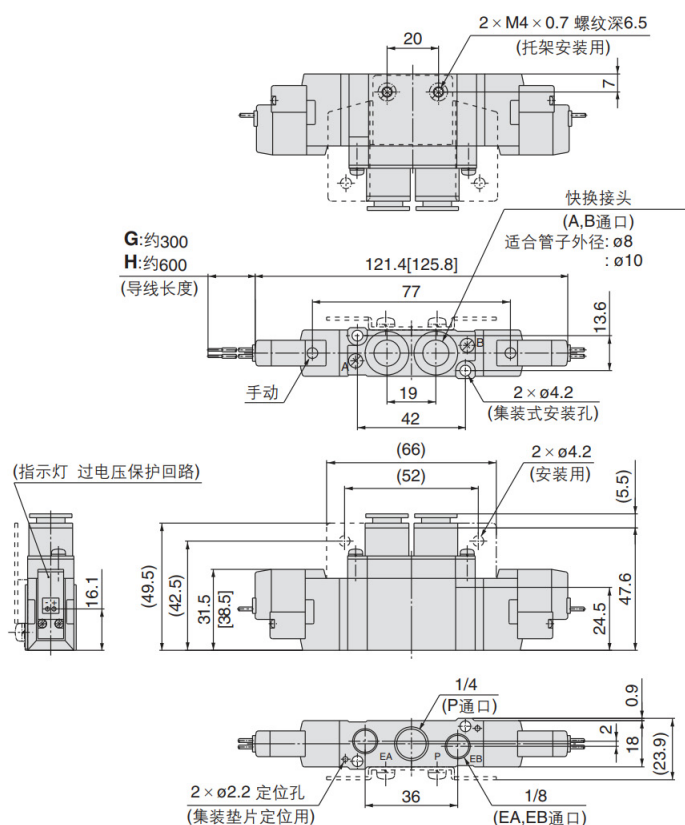
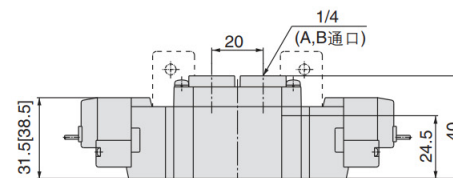


注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

直接出线式(G)、(H):SY7220-□_G□□-C₈□□(-F2)

SY7220-□_G□□-02□(-F2)

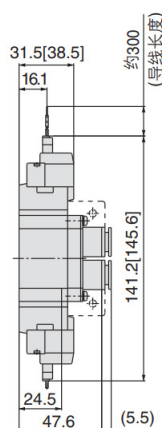
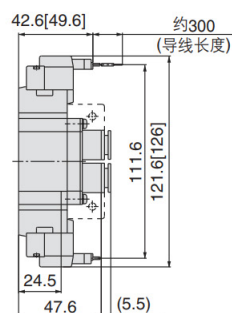
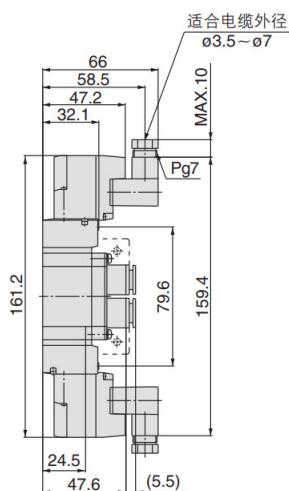
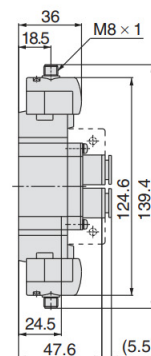


L形插座式(L):
SY7220-□L□□-C₈□□(-F2)

M形插座式(M):
SY7220-□M□□-C₈□□(-F2)

DIN形插座式(D,Y):
SY7220-□_D□□-C₈□□(-F2)

M8接头式(WO):
SY7220-□WO□□-C₈□□(-F2)



真空元件

VACUUM EQUIPMENT

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

SY3000 5000 7000 9000系列

单体式 直接配管型

SY9000系列外形尺寸图



注) [] 内为ACの場合。

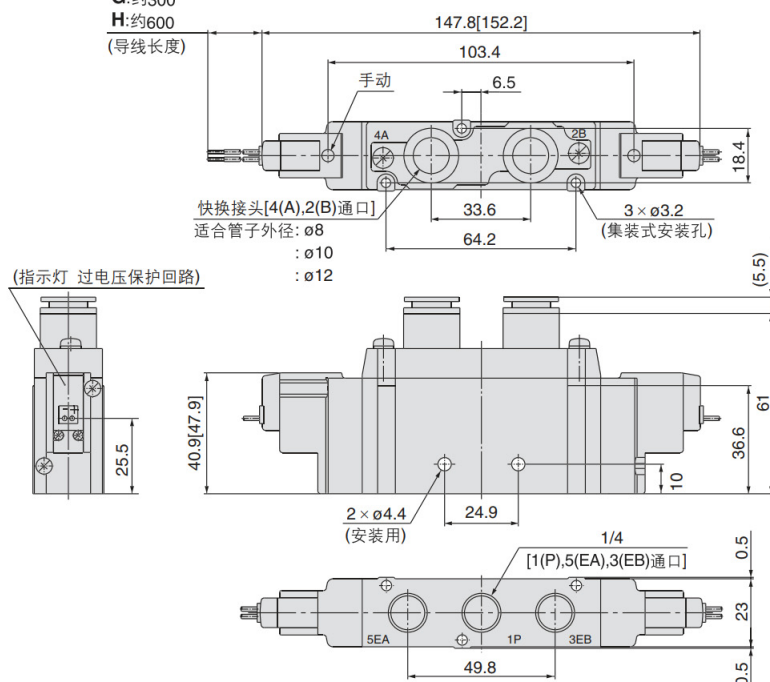
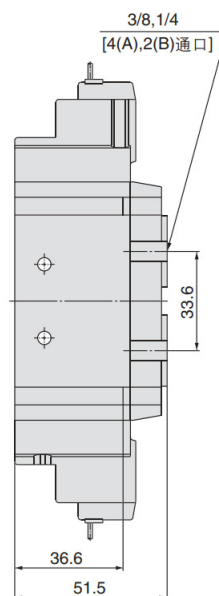
2位双电控

直接出线式(G)、(H): SY9220-□^G□□-C8
C10
C12

G:约300

H:约600

(导线长度)

SY9220-□^G□□-02
03 □

L形插座式(L):

SY9220-□L□□-C8
C10
C12

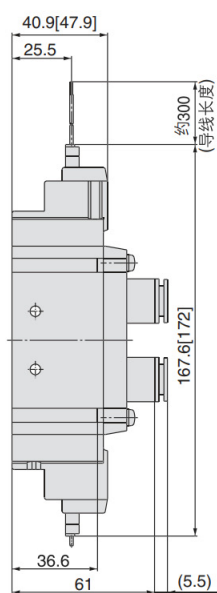
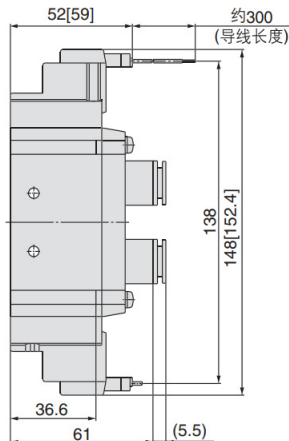
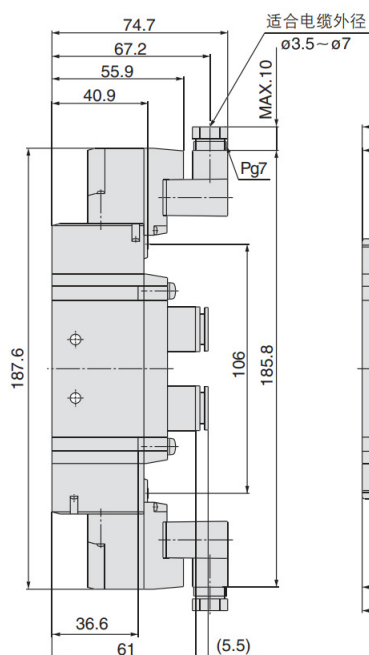
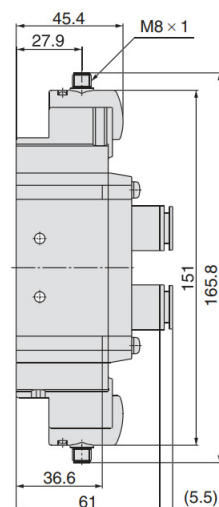
M形插座式(M):

SY9220-□M□□-C8
C10
C12

DIN形插座式(D,Y):

SY9220-□^D□□-C8
C10
C12

M8接头式(WO):

SY9220-□WO□□-C8
C10
C12

真空元件

VACUUM EQUIPMENT

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

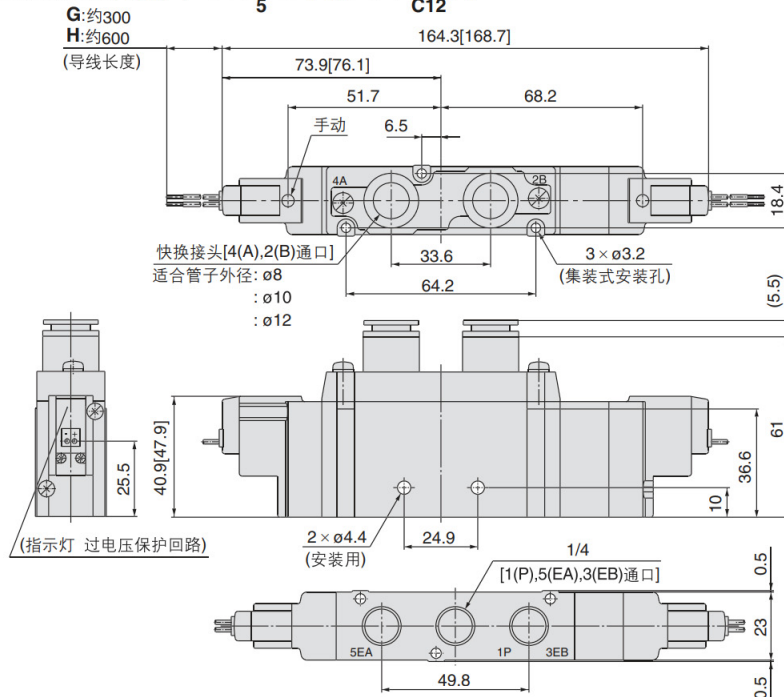
单体式 直接配管型

SY9000系列外形尺寸图

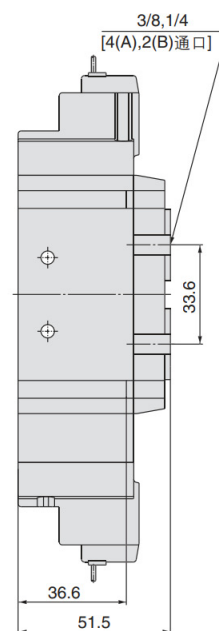
注) [] 内为ACの場合。

3位中封式・中泄式・中压式

直接出线式(G)、(H): SY9³₄20-□G□□-□C8
C10
C12



SY9³₄20-□G□□-□02□
C10
C12



L形插座式(L):

SY9³₄20-□L□□-□C8
C10
C12

M形插座式(M):

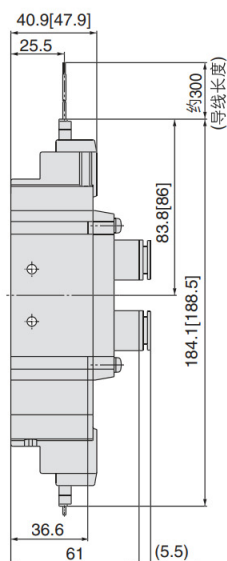
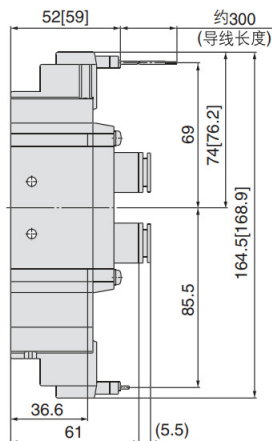
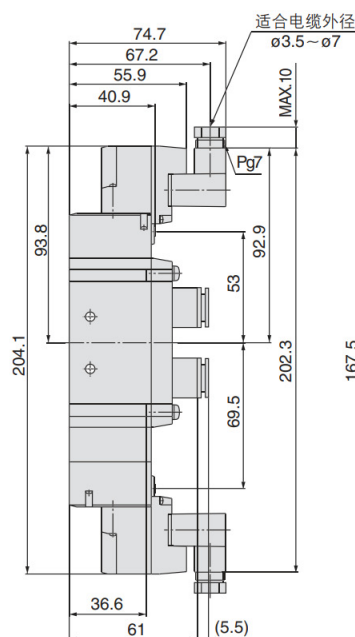
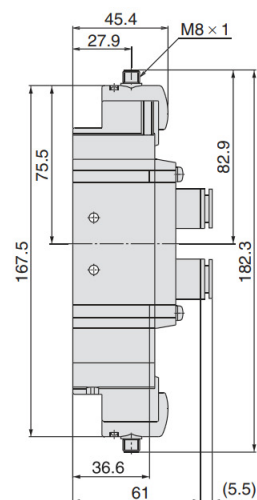
SY9³₄20-□M□□-□C8
C10
C12

DIN形插座式(D, Y):

SY9³₄20-□D□□-□C8
C10
C12

M8接头式(WO):

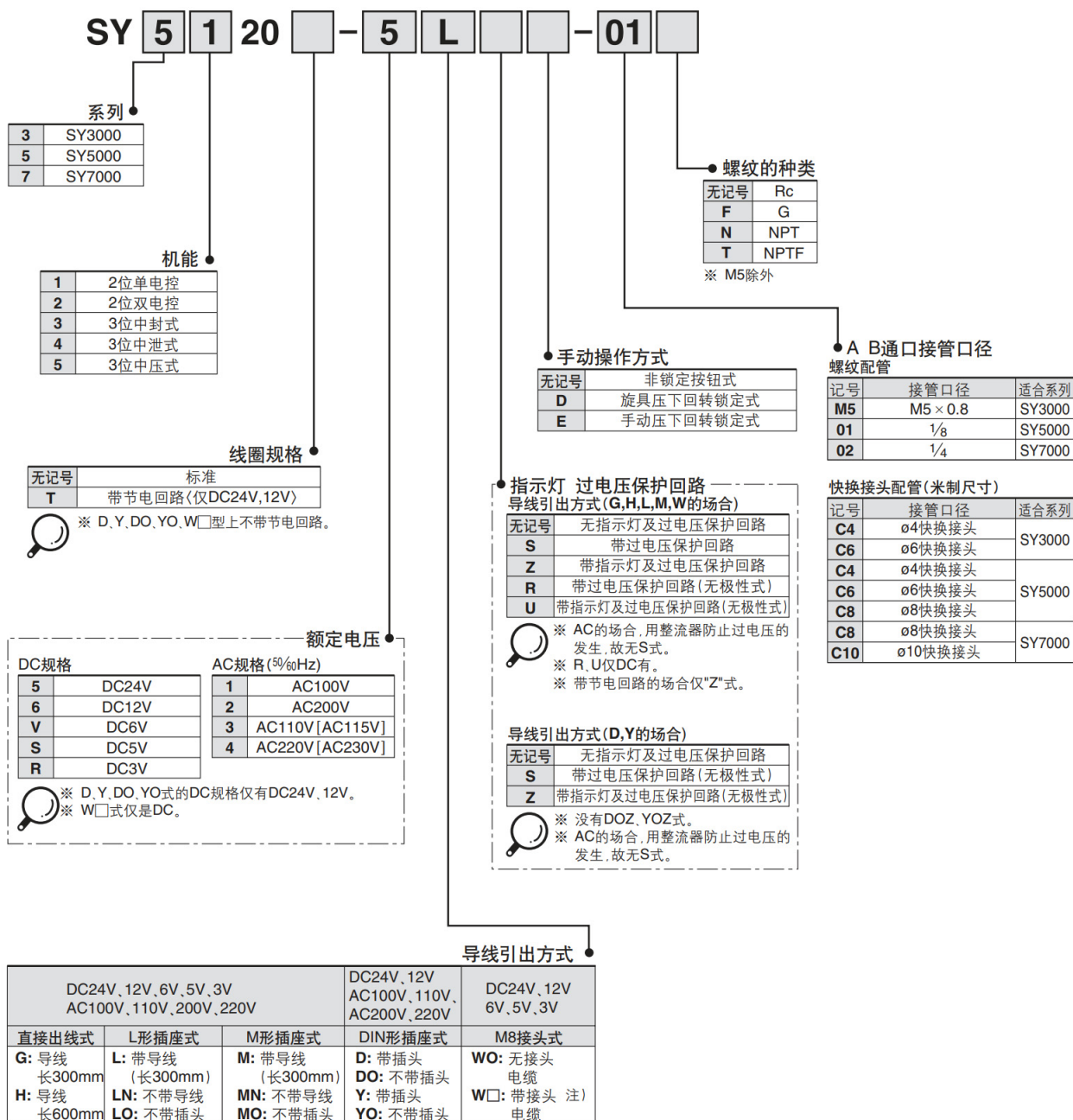
SY9³₄20-□WO□□-□C8
C10
C12



SY3000 5000 7000 9000系列

集装箱 直接配管型

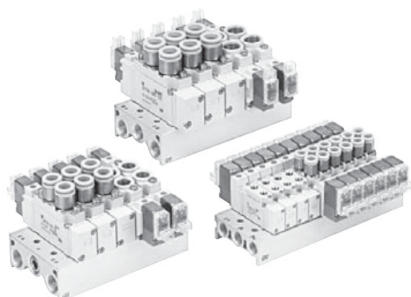
阀的型号表示方法



5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

集成式 直接配管型



集成式规格

型号	SS5Y3-20	SS5Y5-20	SS5Y7-20
适合的阀	SY3□20	SY5□20	SY7□20
集成形式	整块集成板B式安装		
P(SUP)-R(EXH)方式	共通SUP-共通EXH		
阀的位数	2~20位 (注1)		
A, B通口配管位置	在阀上		
接管口径	P, EA, EB通口	1/8	1/4
	A, B通口	M5 × 0.8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	1/8 C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集成底板质量W(g)	W=13n+35	W=36n+64	W=43n+64
n:位数			

注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)的场合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA, EB口排气。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv
SS5Y3-20	1/8	C6	0.72	0.29	0.18	0.80	0.36	0.21
SS5Y5-20	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	2.2	0.20	0.53
SS5Y7-20	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	3.6	0.27	0.88

注) 安装在集成板(5位)上时的值, 2位阀单独动作的场合。

集成式型号表示方法

SS5Y 5 - 20 - 05 -

集成式系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

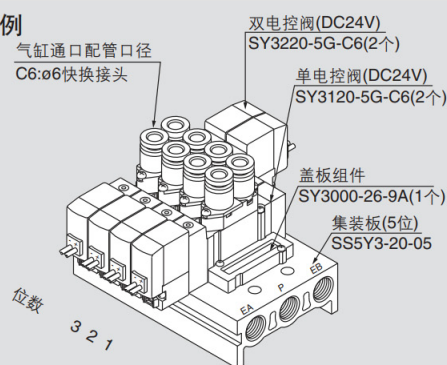
集成位数	
02	2位
20	20位

※含盖板组件的位数在内。

螺纹的种类	
无记号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

集成组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-20-05.....1个(20型5位集成板型号)
 * SY3000-26-9A.....1个(盖板组件型号)
 * SY3120-5G-C6.....2个(单电控电磁阀型号)
 * SY3220-5G-C6.....2个(双电控电磁阀型号)
 * 号是组入记号。 *号应放在集成的电磁阀等的型号的前面。

请在集成板型号的下方, 从第1位开始, 按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集成场合, 请在集成说明书中说明。

SY3000 5000 7000 9000系列

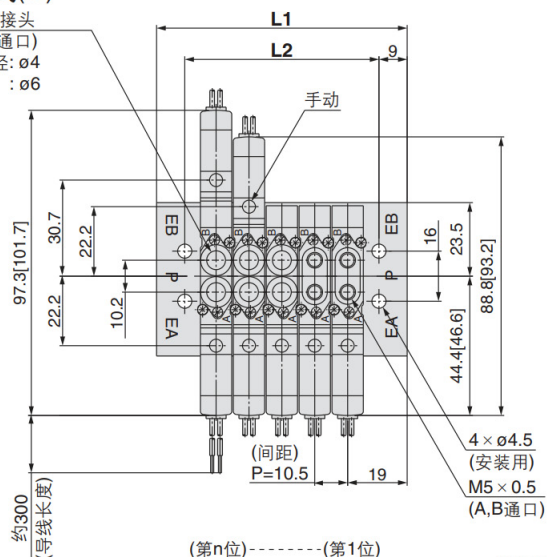
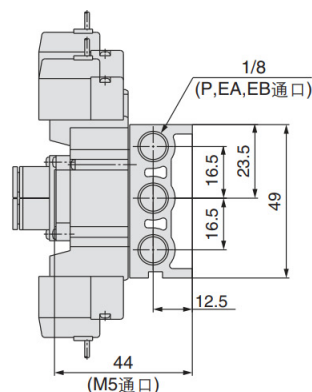
集装式 直接配管型

SY3000:SS5Y3-20- 位数 - 

注) [] 内为ACの場合。

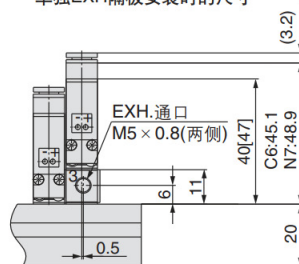
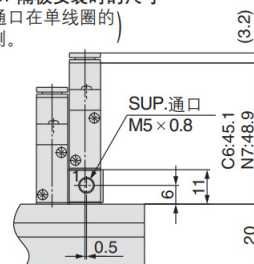
直接出线式(G)

快换接头
(A,B通口)
适合管子外径: $\phi 4$
: $\phi 6$

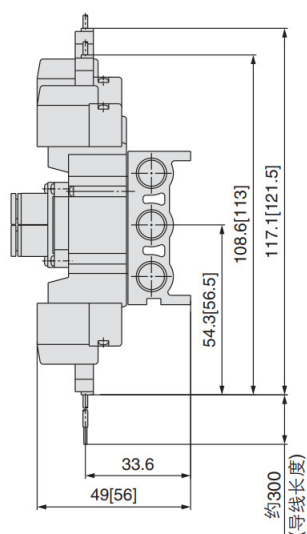


(第n位)------(第1位)

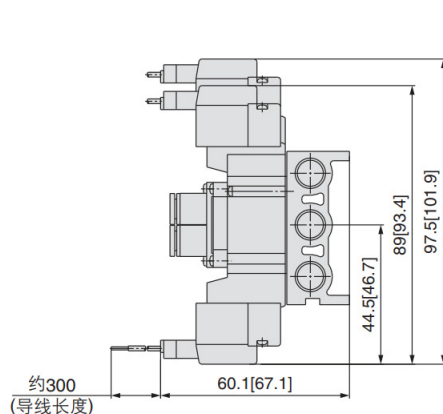
单独EXH隔板安装时的尺寸

单独SUP隔板安装时的尺寸
(SUP通口在单线圈的
端盖侧。)

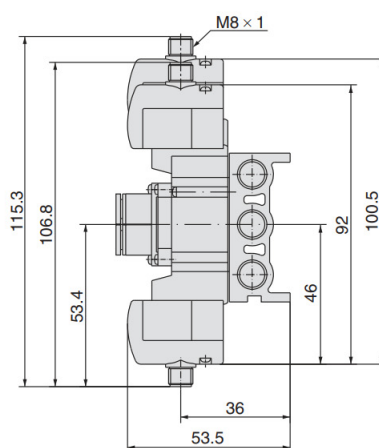
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

5通电磁阀

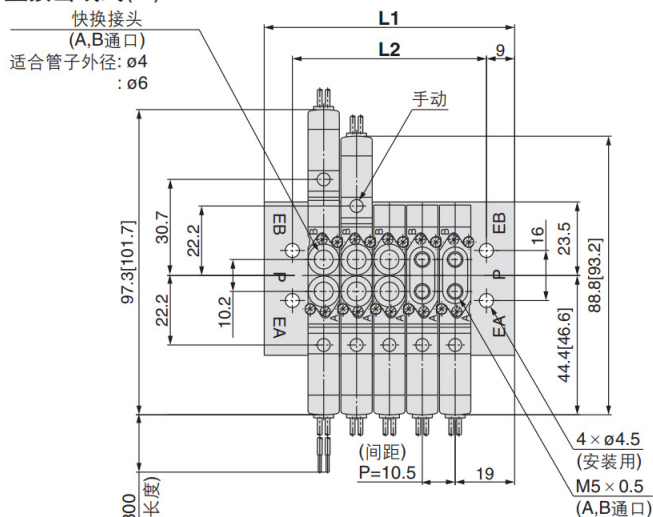
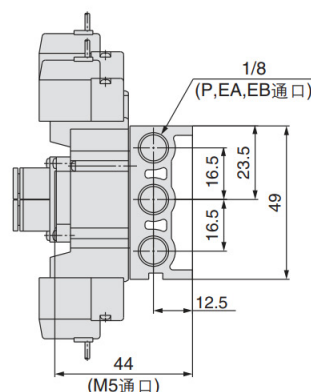
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 直接配管型

SY3000:SS5Y3-20- 位数 -

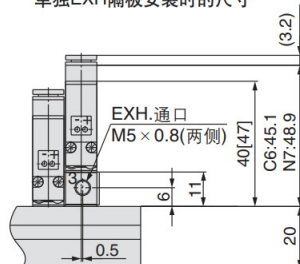
注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

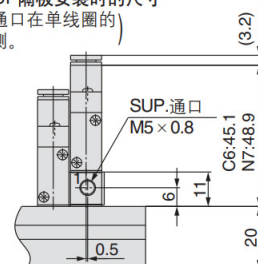


(第n位)----- (第1位)

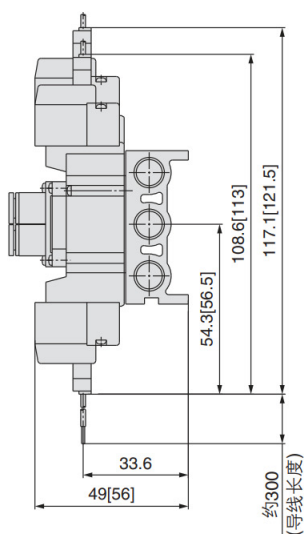
单独EXH隔板安装时的尺寸



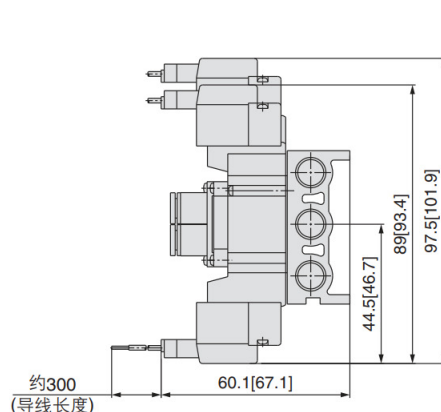
单独SUP隔板安装时的尺寸 (SUP通口在单线圈的端盖侧。)



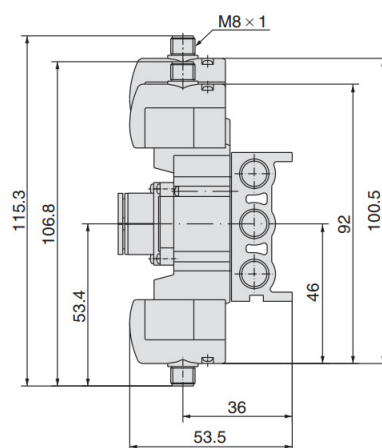
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

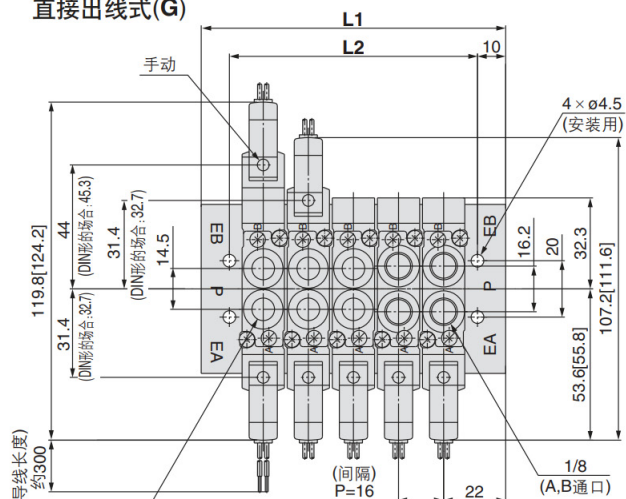
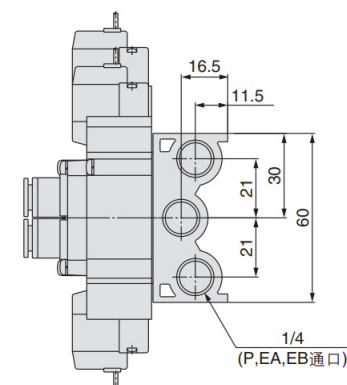
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 直接配管型

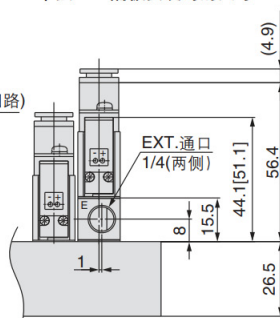
SY5000:SS5Y5-20- 位数 - 

注) [] 内为ACの場合。

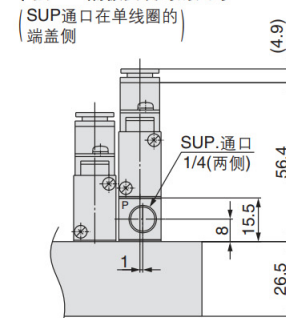
直接出线式(G)



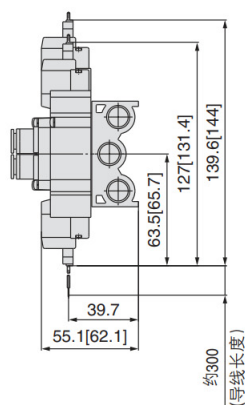
单独EXH隔板安装时的尺寸



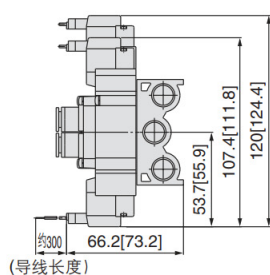
单独SUP隔板安装时的尺寸



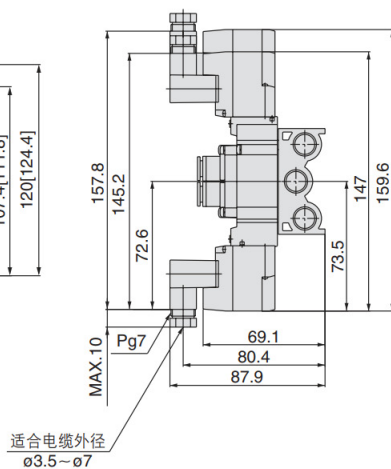
L形插座式(L)



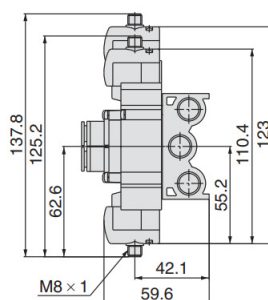
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252	268	284	300	316	332	348
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

5通电磁阀

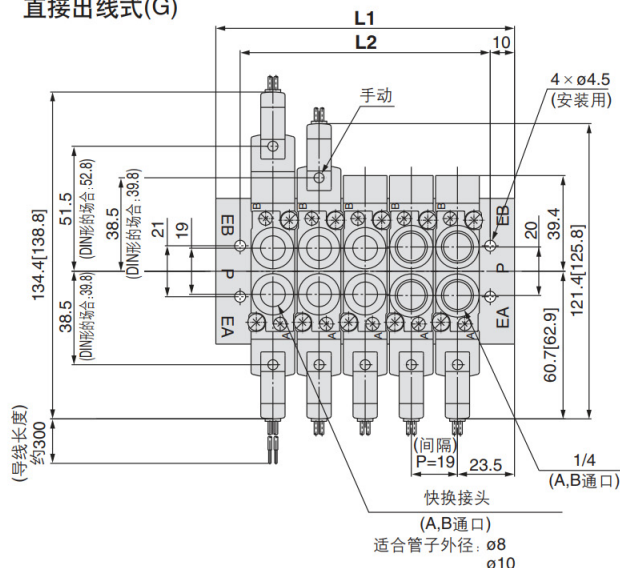
SY3000 5000 7000 9000系列

集成式 直接配管型

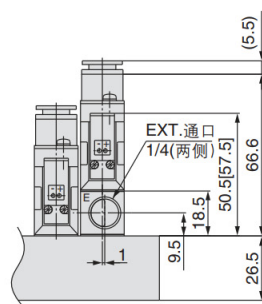
SY7000:SS5Y7-20- 位数 -

注 [] 内为AC的场合。

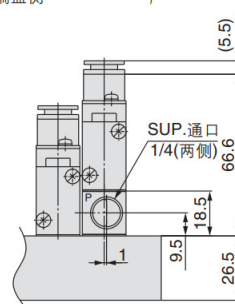
直接出线式(G)



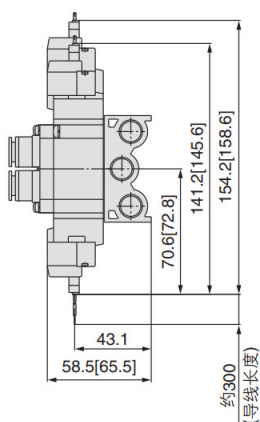
单独EXH隔板安装时的尺寸



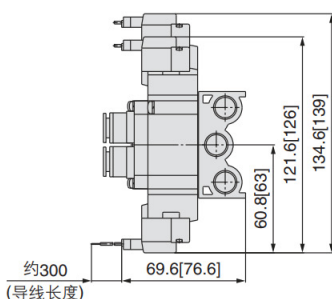
单独SUP隔板安装时的尺寸
(SUP通口在单线圈的
端盖侧)



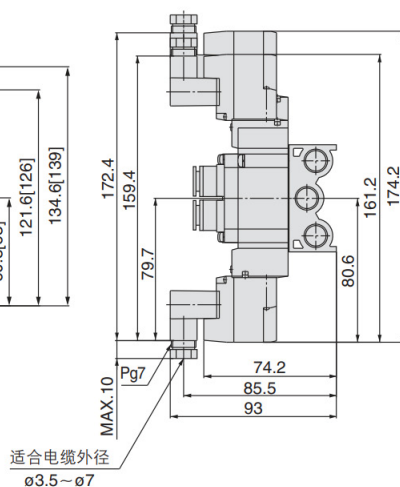
L形插座式(L)



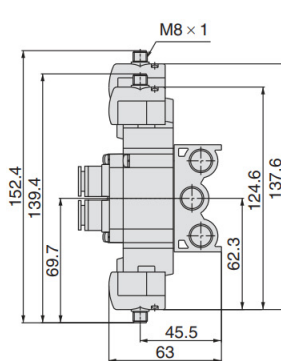
M形插座式(M)



DIN形插座式(D,Y)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

型号表示方法

SY 5 2 40 - 5 L -

系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

机能

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

先导方式

无记号	内部先导式
R	外部先导式

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC24V,DC12V)

※ D,Y,DO,YO,W□型上没有带节电回路的形式

额定电压

DC规格	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※ D,Y,DO,YO式的DC规格仅有DC24V,12V。
※ W□型仅是DC。

接管口径

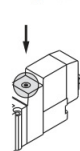
记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
01	1/8带底板	SY3000
02	1/4带底板	SY5000 SY7000
03	3/8带底板	SY7000 SY9000
04	1/2带底板	SY9000

螺纹的种类

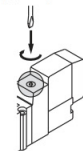
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

手动操作方式

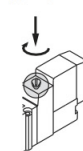
无记号: 非锁定
按钮式



D: 旋具压下回转
锁定式



E: 手动压下回转
锁定式



指示灯 过电压保护回路

导线引出方式G,H,L,M,W式的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ AC的场合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。
※ R,U仅DC有。
※ 带节电回路的场合,仅有"Z"式。

导线引出方式D,Y式的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ,YOZ式。
※ AC的场合,用整流器防止过电压的发生,故无S式。

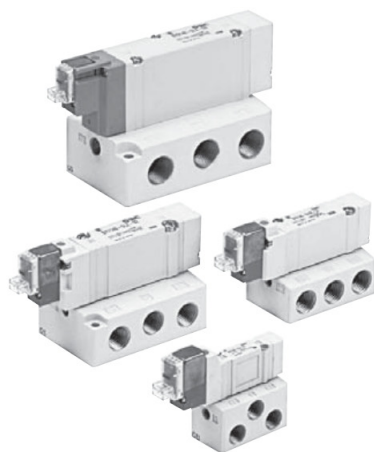
导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	MN形插座式	DIN形插座式 (除SY3000外) D,Y: 带插头	M8接头式
G: 导线 长300mm 	L: 带导线 (长300mm) 	M: 带导线 (长300mm) 	MN: 不带导线 	DO,YO: 不带插头 	W□: 没有接头电缆
H: 导线 长600mm 	LN: 不带导线 	LO: 不带插头 	MO: 不带插头 		

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型



规格

系列	SY3000	SY5000	SY7000	SY9000
使用流体	空气			
内部先导式	2位单电控			
使用压力范围 MPa	0.15~0.7			
外部先导式	2位双电控			
使用压力范围 MPa	0.1~0.7			
先导压力范围	0.2~0.7			
使用压力范围	-100kPa~0.7			
环境温度和介质温度℃	-10~50 (但未冻结)			
最大动作频率Hz	2位单电控、双电控	10	5	5
3位	3	3	3	3
手动操作方式	非锁定按钮式、旋具压下回转锁定式、手动压下回转锁定式			
先导阀的排气方式	内部先导式	主阀和先导阀集中排气式		
外部先导式	先导阀单独排气式			
给油	不要			
安装姿势	自由			
※耐冲击/耐振动 m/s ²	150/30			
保护构造	防尘(※DIN形插座式, M8接头式为IP65)			

※ 依据IEC60529。
注) 耐冲击：在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各自做一次试验, 都没有误动作(为初期的值)。
耐振动：沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动试验, 都没有误动作(为初期的值)。

响应时间

注) 按JISB8375-1981的动态性能试验进行
(线圈温度20℃、额定电压时的场合)

SY3000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	12以下	15以下	12以下
2位双电控	10以下	13以下	10以下
3位	15以下	20以下	16以下

SY5000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	19以下	26以下	19以下
2位双电控	18以下	22以下	18以下
3位	32以下	38以下	32以下

SY7000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	31以下	38以下	33以下
2位双电控	27以下	30以下	28以下
3位	50以下	56以下	50以下

SY9000

机能	响应时间 ms (0.5MPa时)		
	无指示灯及过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
2位单电控	35以下	41以下	35以下
2位双电控	35以下	41以下	35以下
3位	62以下	64以下	62以下

电磁线圈规格

导线引出方式		直接出线式(G·H)、L形插座式(L)、M形插座式(M)、DIN形插座式(D)·(Y)、M8接头式(W)	
线圈额定电压 V	DC	G·H·L·M·W	D·Y
	AC ^{50/60} Hz	24, 12, 6, 5, 3	24, 12
允许电压波动	100, 110, 200, 220		
消耗功率 W	DC	额定电压±10% ※	
※ 视在功率 VA	AC	标准	0.35 (带灯: 0.4 (DIN形插座式带灯0.45))
		带节电回路	0.1 (带灯)
		100V	0.78 (带灯: 0.81)
		110V	0.86 (带灯: 0.89)
		[115V]	[0.94 (带灯: 0.97)]
		200V	1.18 (带灯: 1.22)
过电压保护回路	AC	220V	1.30 (带灯: 1.34)
		[230V]	[1.42 (带灯: 1.46)]
指示灯	二极管(DIN形插座式, 无极性式为可变电阻)		
	LED (DIN形插座式的AC为氖灯)		

※ AC110V和115V、AC220V和230V共用。
※ AC115V、AC230V的场合, 允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。
※ S·Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降, 允许电压变动为下记范围。
S·Z式 DC24V: -7%~+10%
DC12V: -4%~+10%
T式 DC24V: -8%~+10%
DC12V: -6%~+10%

SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

真空元件
VACUUM EQUIPMENT

流量特性/质量表

型号 / SY3000系列

阀的型号	机能		接管 口径	注1) 流量特性						注2) 质量g		
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)					
				C[dm³/s bar]	b	Cv	C[dm³/s bar]	b	Cv	直接出线式	L, M形插座式	W式, M8接头式
SY3□40-□-01	2位	单电控	1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	84(50)	85(53)	89(57)
		双电控							102(68)	107(73)	115(81)	
	3位	中封式		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	104(69)	109(74)	117(82)
		中泄式		0.73	0.31	0.18	1.1 [0.55]	0.26 [0.52]	0.24 [0.16]			
		中压式		1.2 [0.51]	0.24 [0.45]	0.29 [0.14]	0.89	0.47	0.24			

注1) [] 内为中位的情况。 注2) () 内为无底板时的值。

型号 / SY5000系列

阀的型号	机能	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g			
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
			C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv	直接出线式	L, M形插座式	DIN形插座式	W式, M8接头式
SY5□40-□-02	2位	单电控 双电控	1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	121(58)	123(61)	127(65)
		中封式		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	139(76)	144(81)	152(89)
	3位	中泄式		1.4	0.55	0.44	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	144(82)	150(87)	192(129)
		中压式		3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	1.8	0.40	0.48			

注1) [] 内为中位的情况。 注2) () 内为无底板时的值。

型号 / SY7000系列

阀的型号	机能	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g			
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
			C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv	直接出线式	L, M形插座式	DIN形插座式	W式, M8接头式
SY7□40-□-02	2位	单电控 双电控	1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	218(89)	221(92)	225(96)
		中封式		3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	237(108)	242(113)	250(121)
	3位	中泄式		2.6	0.42	0.71	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	239(110)	245(116)	287(158)
		中压式		5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	2.2	0.49	0.63			
SY7□40-□-03	2位	单电控 双电控	3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	218(89)	221(92)	225(96)
		中封式		3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	237(108)	242(113)	250(121)
	3位	中泄式		2.6	0.42	0.71	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	239(110)	245(116)	287(158)
		中压式		5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	2.3	0.45	0.66			

注1) [] 内为中位的情况。 注2) () 内为无底板时的值。

型号 / SY9000系列

阀的型号	机能	接管口径	注1) 流量特性						注2) 质量g			
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)						
			C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv	直接出线式	L, M形插座式	DIN形插座式	W式, M8接头式
SY9□40-□-03	2位	单电控 双电控	3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.6	469(172)	472(175)	476(179)
		中封式		7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	488(191)	494(197)	502(205)
	3位	中泄式		7.2	0.34	1.7	13 [4.0]	0.23 [0.41]	2.8 [0.95]	512(215)	518(221)	560(263)
		中压式		12 [3.3]	0.26 [0.41]	2.8 [0.84]	6.7	0.40	1.9			
SY9□40-□-04	2位	单电控 双电控	1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	448(172)	453(175)	472
		中封式		7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	467(191)	473(197)	515
	3位	中泄式		7.3	0.42	2.0	13 [4.7]	0.32 [0.54]	3.6 [1.5]	491(215)	497(221)	539
		中压式		12 [3.3]	0.33 [0.51]	3.3 [0.94]	7.4	0.33	1.9			

注1) [] 内为中位的情况。 注2) () 内为无底板时的值。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

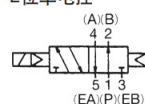
【集装式】 底板配管型

构造简图

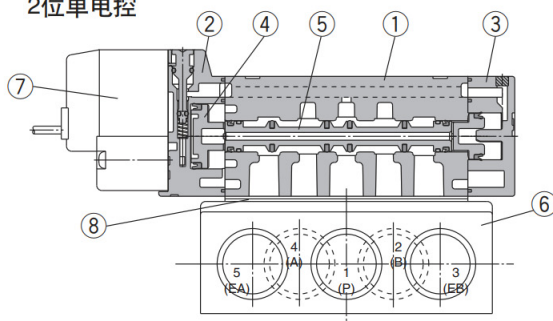
SY系列

图形符号

2位单电控

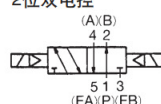


2位单电控

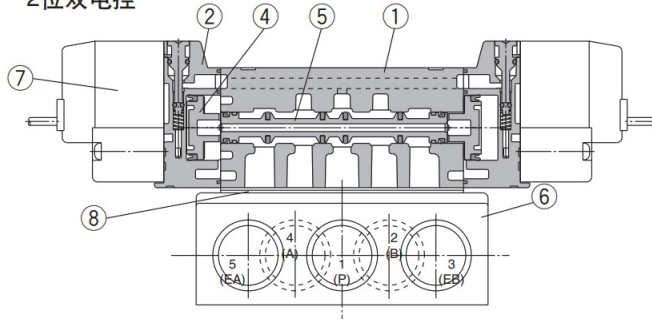


图形符号

2位双电控

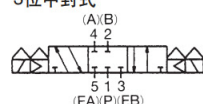


2位双电控

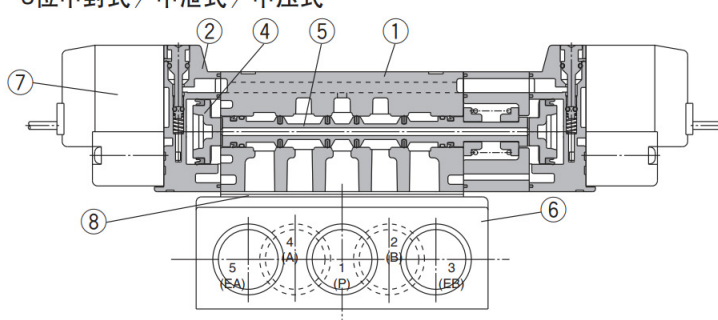


图形符号

3位中封式



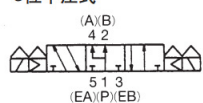
3位中封式 / 中泄式 / 中压式



3位中泄式



3位中压式



(本图为中封式)

构成零部件

序号	零部件名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY3000为压铸铝)	银白色
2	连接板	树脂	银白色 (SY9000银灰色)
3	端板	树脂	银白色
4	控制活塞	树脂	—
5	主阀芯组件	铝 H-NBR	—

可换件

序号	名称	型号				备注
		SY3□40	SY5□40	SY7□40	SY9□40	
6	底板 注)	SY3000-27-T※	SY5000-27-T※	1/4:SY7000-27-1※ 3/8:SY7000-27-2※	3/8:SY9000-27-1※ 1/2:SY9000-27-2※	压铸铝
7	电磁先导阀	型号表示方法参见P.28				
8	密封垫	SY3000-11-25	SY5000-11-15	SY7000-11-11	SY9000-11-2	H-NBR
—	内十字盘头螺钉	SY3000-23-4 (M2 × 21)	M3 × 26	M4 × 31	SY9000-18-2 (M3 × 42)	阀安装用 (无光泽镀镍)

※ 螺纹种类

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2 : 0.16N·m
M3 : 0.8N·m
M4 : 1.4N·m

SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

先导阀组件型号表示方法

V111-5G

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V, 12V)

※ D, DO, W□上没有带节电回路。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V $\frac{50}{60}$ Hz
2	AC200V $\frac{50}{60}$ Hz
3	AC110V $\frac{50}{60}$ Hz [AC115V $\frac{50}{60}$ Hz]
4	AC220V $\frac{50}{60}$ Hz [AC230V $\frac{50}{60}$ Hz]

※ W□式仅是DC。

指示灯 过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无S式。
R、U式仅DC有。
带节电回路的场合、仅是“Z”式。

导线引出方式

G	直接出线式(导线长300mm)
H	直接出线式(导线长600mm)
L	带导线
LN	带导线
LO	不带导线
M	带导线
MN	带导线
MO	不带导线
WO	不带接头电缆
W□	带接头电缆 注1)

DIN形插座式

V115-5D

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V $\frac{50}{60}$ Hz
2	AC200V $\frac{50}{60}$ Hz
3	AC110V $\frac{50}{60}$ Hz [AC115V $\frac{50}{60}$ Hz]
4	AC220V $\frac{50}{60}$ Hz [AC230V $\frac{50}{60}$ Hz]

※ D、Y、DO、YO式的DC规格仅是DC24V、12V。

指示灯 过电压保护回路

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ式。
※ ACの場合、用整流器防止过电压的发生、故无S式。

导线引出方式

D	DIN形插座式(D式)	带插头
DO	DIN形插座式(D式)	不带插头
Y	DIN形插座式(Y式)	带插头
YO	DIN形插座式(Y式)	不带插头

※ 仅更换电磁先导阀的场合、V111(G、H、L、M)和V115(DIN形插座式)是不能相互置换的。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

【集装式】 底板配管型

隔板型减压阀型号表示方法

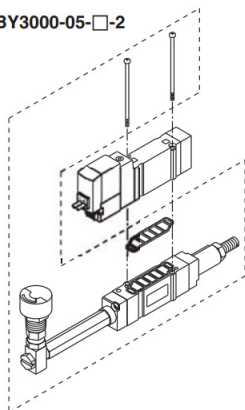
SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

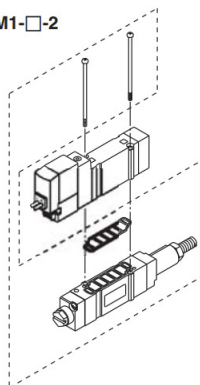
05	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY3000-05-□-2



ARBY3000-M1-□-2



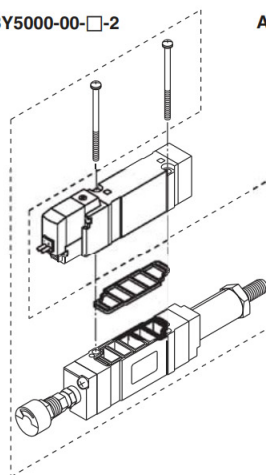
SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

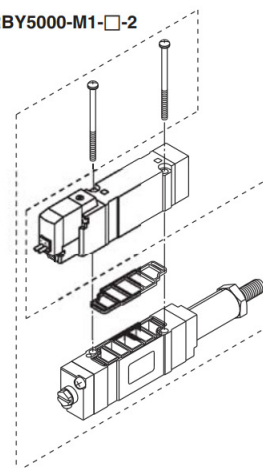
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



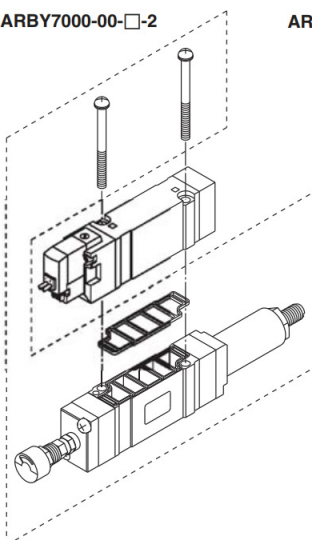
SY7000系列

ARBY7000-00-P-2

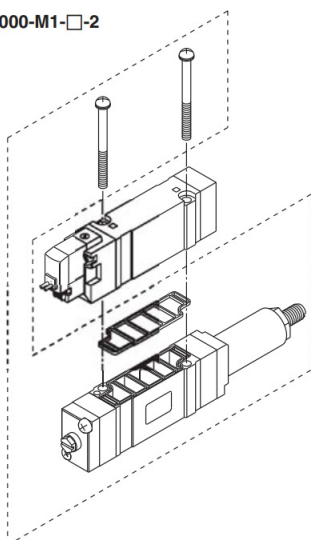
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

ARBY7000-00-□-2



ARBY7000-M1-□-2



附属品

系列	十字槽盘头小螺钉	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2 × 36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3 × 48.5 (无光泽镀锌)	SX5000-57-6
ARBY7000	M4 × 57 (无光泽镀锌)	SX7000-57-4

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

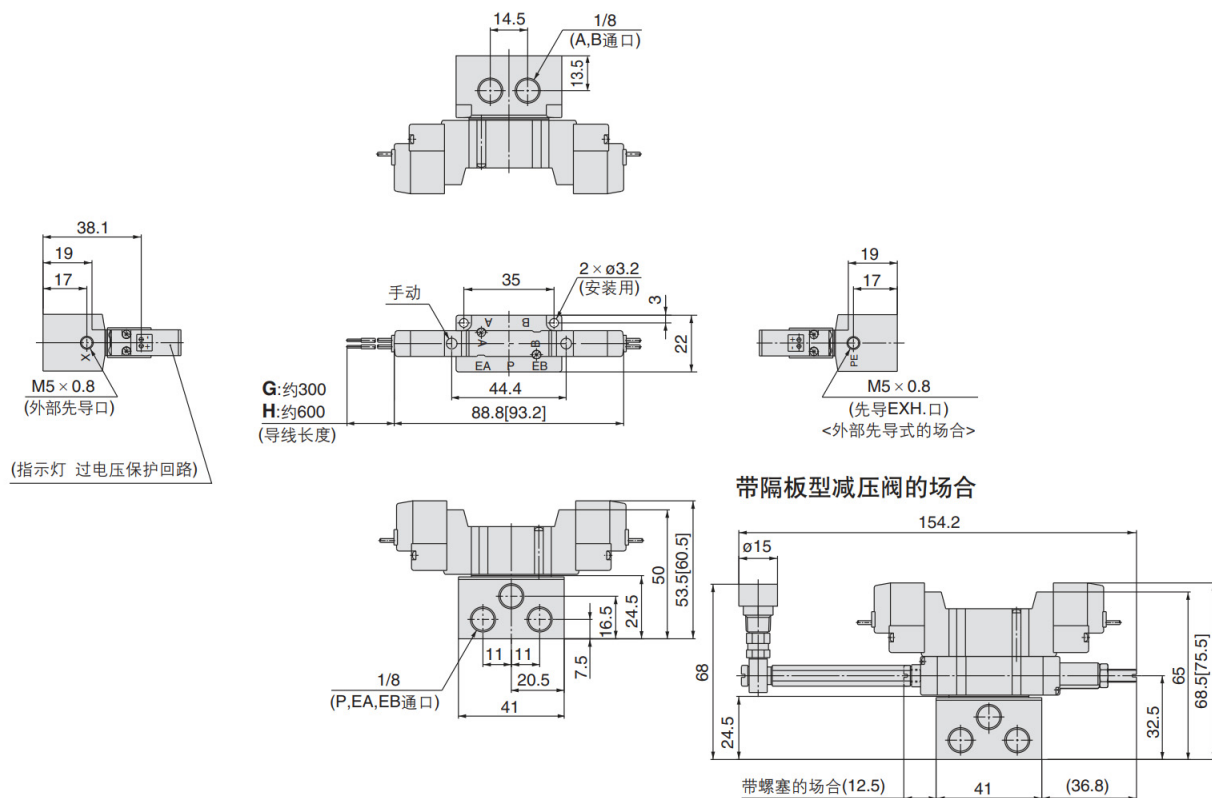
【集装式】 底板配管型

SY3000系列外形尺寸图

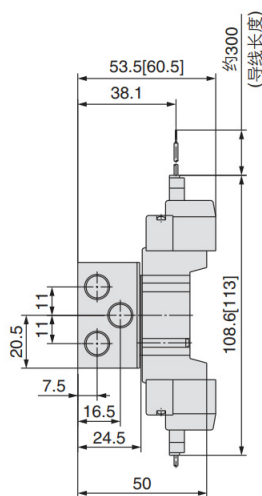
注) [] 内为ACの場合。

2位双电控

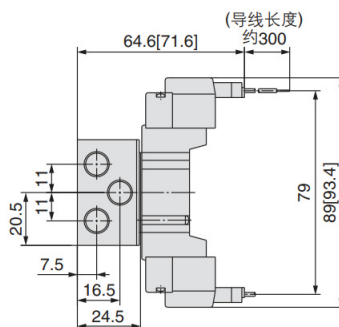
直接出线式(G)、(H): SY3240(R)-□_G□□-01□



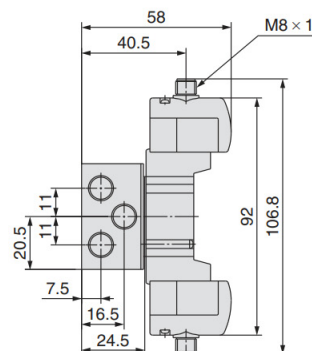
L形插座式(L):
SY3240(R)-□L□□-01□



M形插座式(M):
SY3240(R)-□M□□-01□



M8接头式(WO):
SY3240(R)-□WO□□-01□



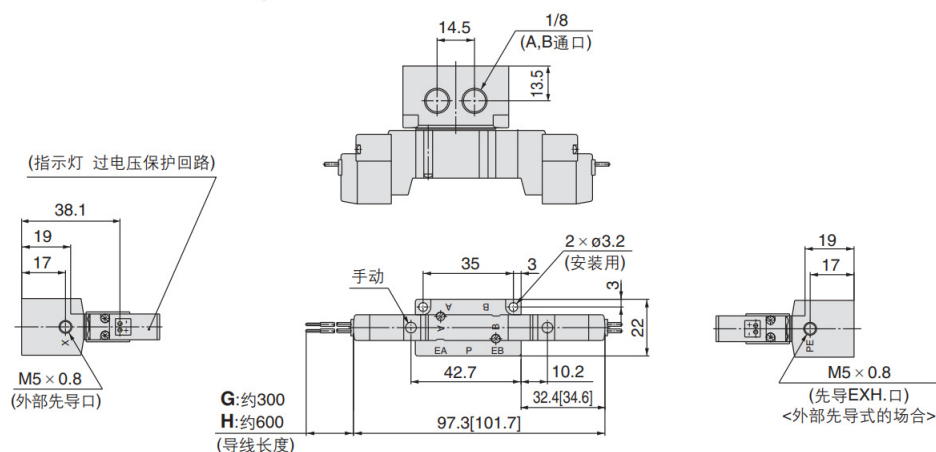
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

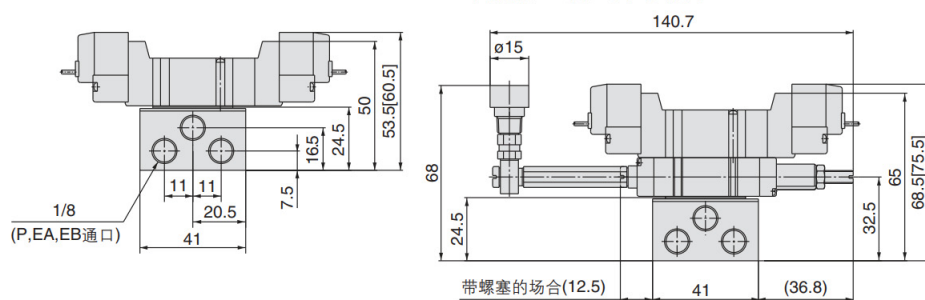

(注) [] 内为ACの場合。

SY3000系列外形尺寸图

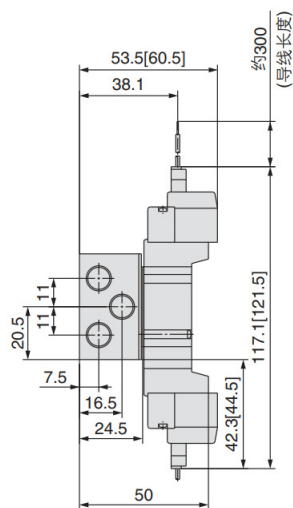
3位中封式 中泄式 中压式

 直接出线式(G)、(H): SY3³/₅40(R)-□G□□-01□


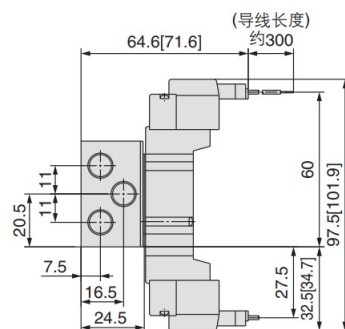
带隔板型减压阀の場合



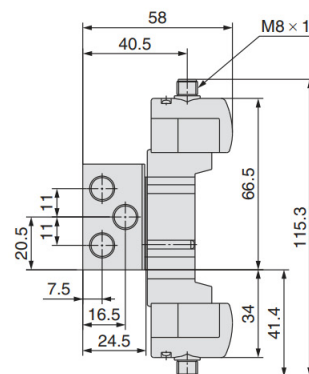
L形插座式(L):

 SY3³/₅40(R)-□L□□-01□


M形插座式(M):

 SY3³/₅40(R)-□M□□-01□


M8接头式(WO):

 SY3³/₅40(R)-□WO□□-01□


真空元件

VACUUM EQUIPMENT

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

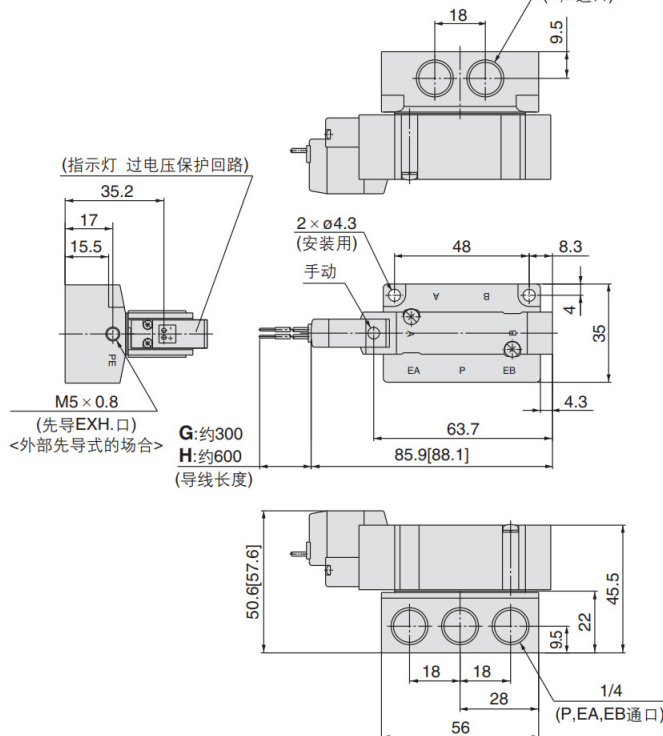
【集装式】 底板配管型

SY5000系列外形尺寸图

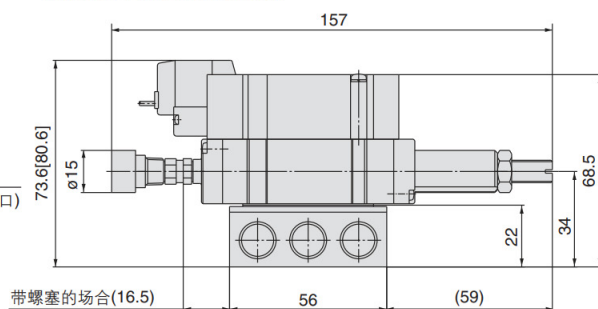
注) [] 内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY5140(R)-□^G□□-02□^{1/4}
(A,B通口)



带隔板型减压阀の場合

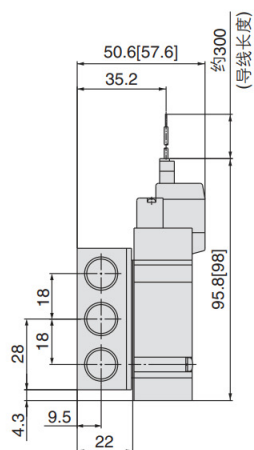
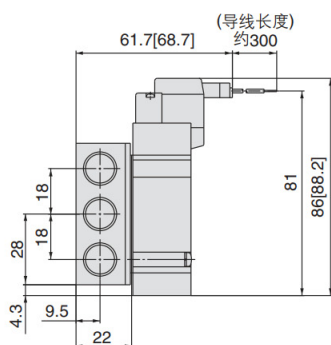
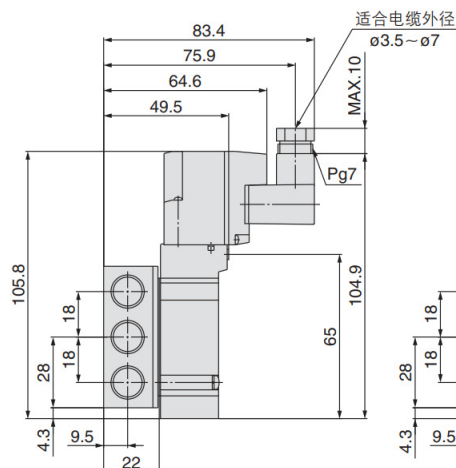
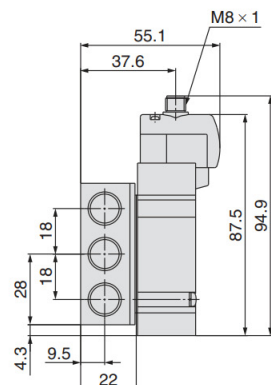


L形插座式(L):
SY5140(R)-□L□□-02□

M形插座式(M):
SY5140(R)-□M□□-02□

DIN形插座式(D,Y):
SY5140(R)-□^D□□-02□

M8接头式(WO):
SY5140(R)-□WO□□-02□



SY3000 5000 7000 9000系列

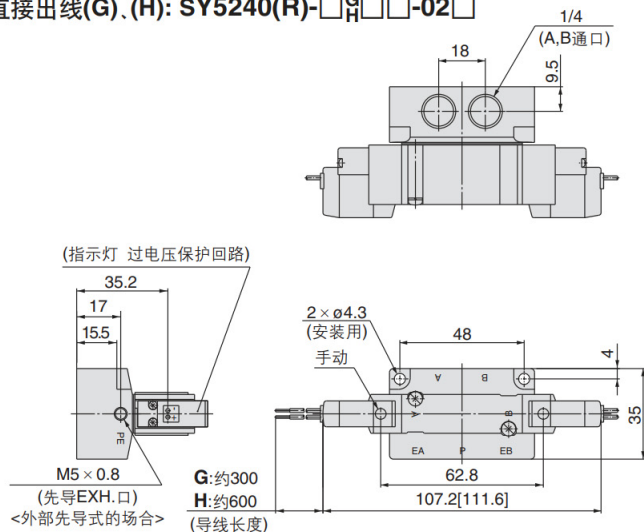
集成式 底板配管型


注) [] 内为ACの場合。

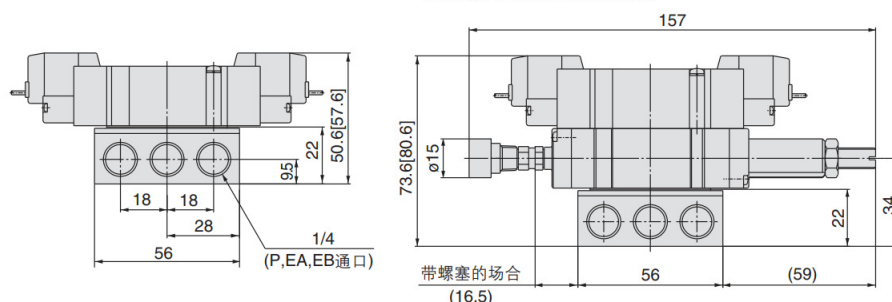
SY5000系列外形尺寸图

2位双电控

直接出线(G)、(H): SY5240(R)-□G□□-02□

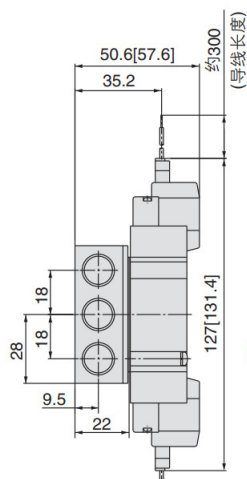
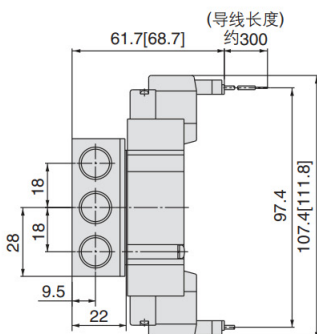
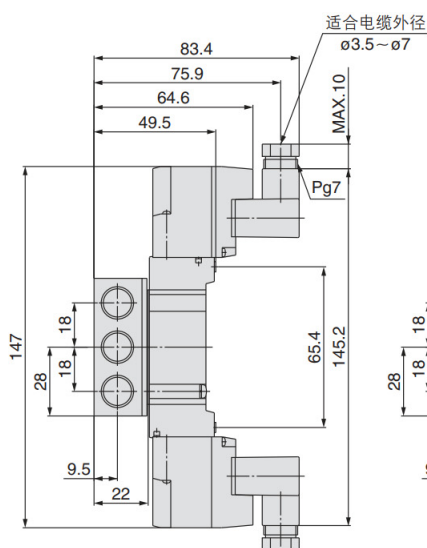
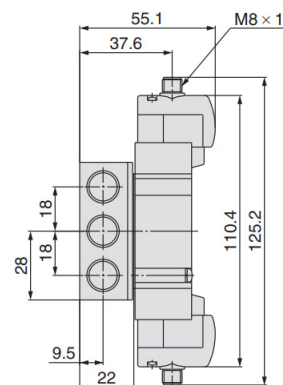


带隔板型减压阀の場合


 L形插座式(L):
SY5240(R)-□L□□-02□

 M形插座式(M):
SY5240(R)-□M□□-02□

 DIN形插座式(D,Y):
SY5240(R)-□Y□□-02□

 M8接头式(WO):
SY5240(R)-□WO□□-02□


SY3000 5000 7000 9000系列

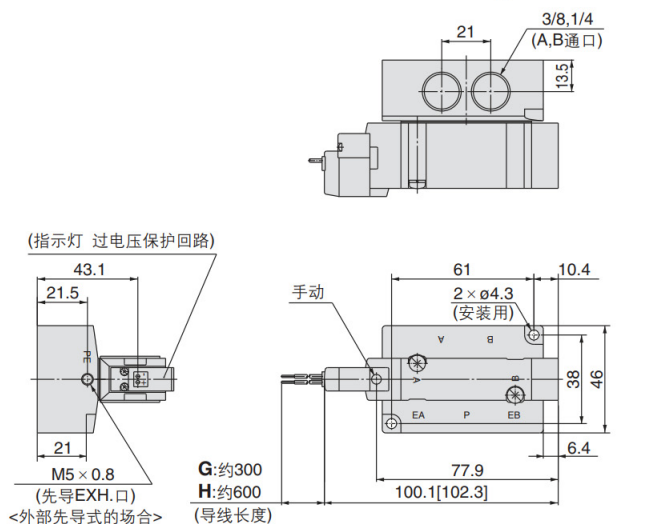
集装式 底板配管型

SY7000系列外形尺寸图

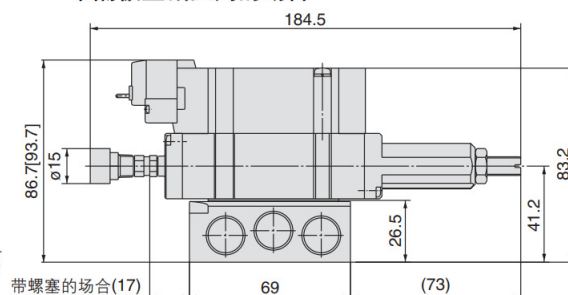
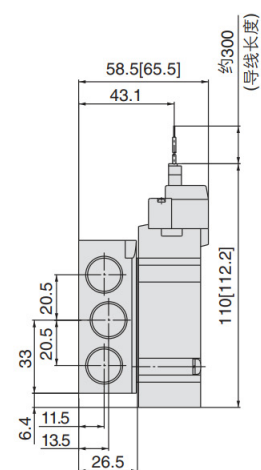
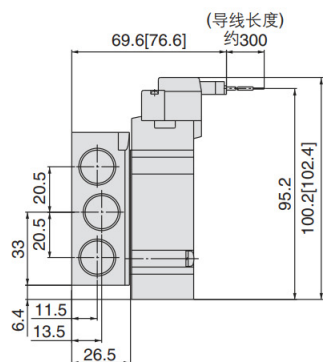
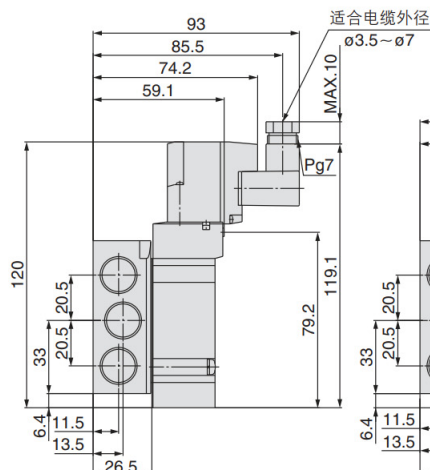
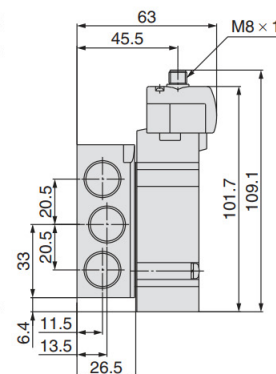


注) [] 内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY7140(R)-□_G□□-02□

带隔板型减压阀的场合

L形插座式(L):
SY7140(R)-□L□□-02□M形插座式(M):
SY7140(R)-□M□□-02□DIN形插座式(D, Y):
SY7140(R)-□_D□□-02□M8接头式(WO):
SY7140(R)-□WO□□-02□

SY3000 5000 7000 9000系列

【集装式】 底板配管型

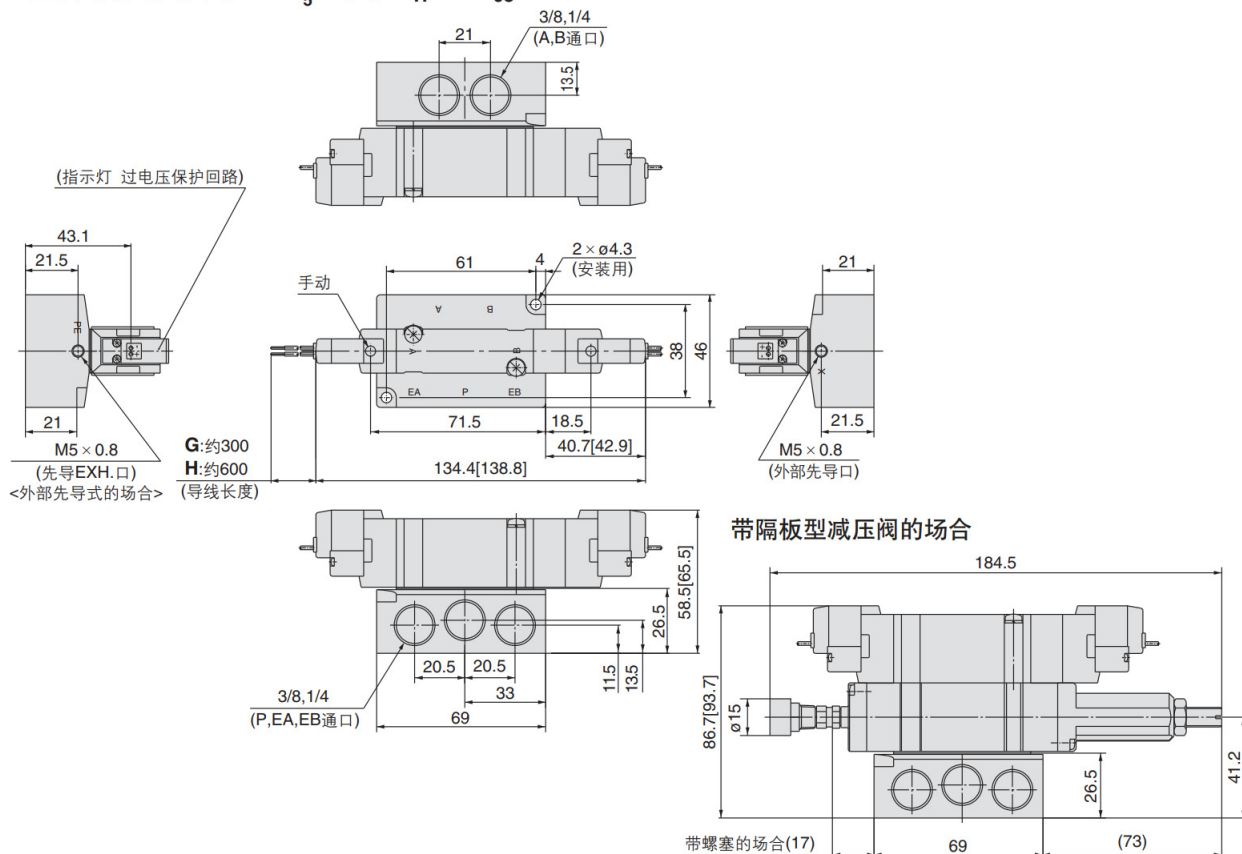


注) [] 内为ACの場合。

SY7000系列外形尺寸图

3位中封式 中泄式 中压式

直接出线式(G)、(H): SY7³/₅40(R)-□G□□-02□



带隔板型减压阀的场合

L形插座式(L):

SY7³/₅40(R)-□L□□-02□

M形插座式(M):

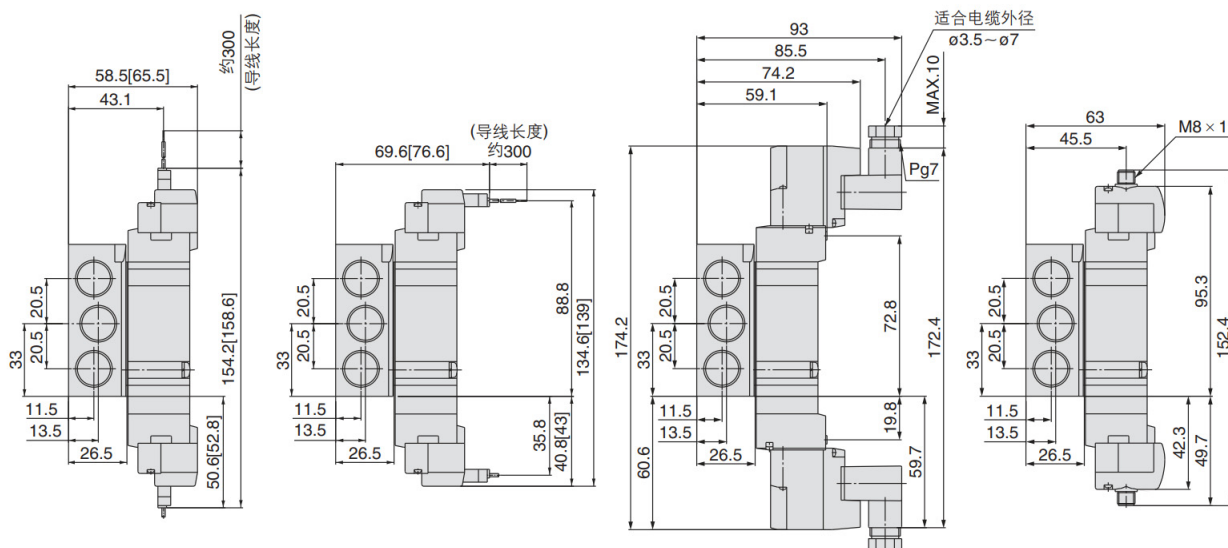
SY7³/₅40(R)-□M□□-02□

DIN形插座式(D,Y):

SY7³/₅40(R)-□D□□-02□

M8接头式(WO):

SY7³/₅40(R)-□WO□□-02□



5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

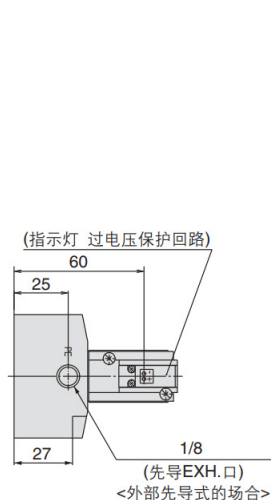
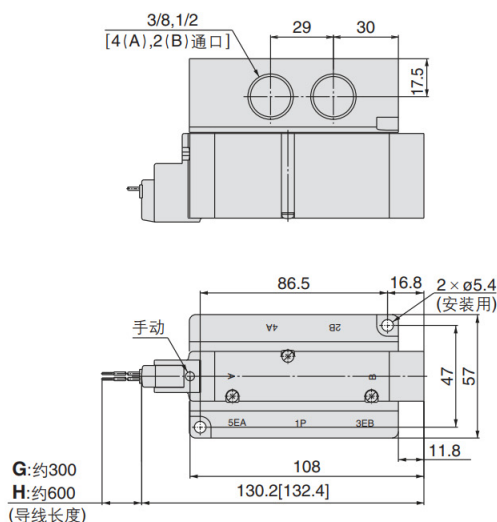
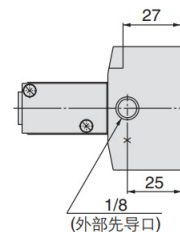
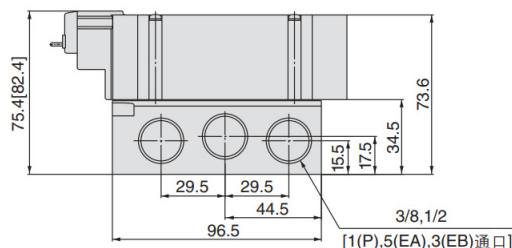
集装式 底板配管型

SY9000系列外形尺寸图

注) [] 内为ACの場合。

2位单电控

直接出线式(G)、(H): SY9140(R)-□G□□-03□

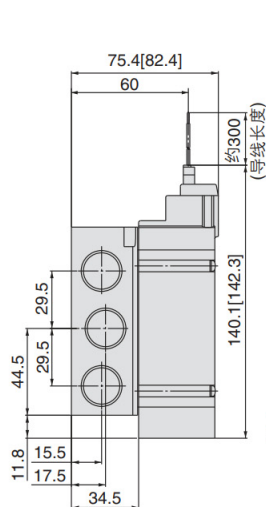
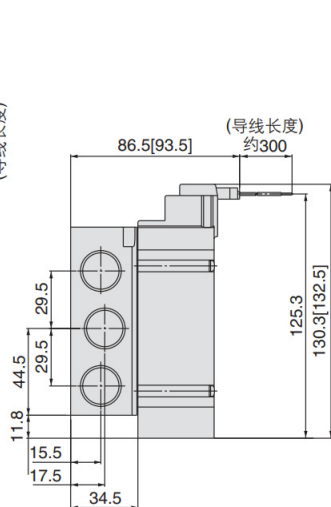
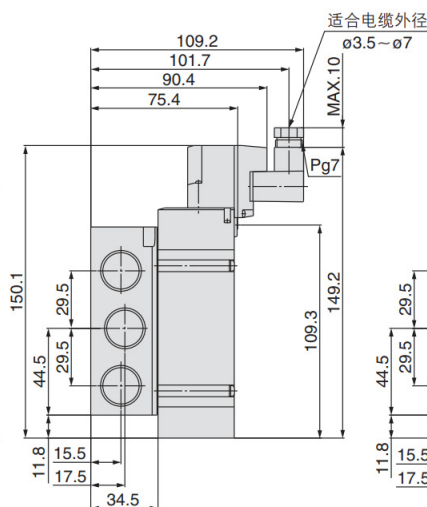
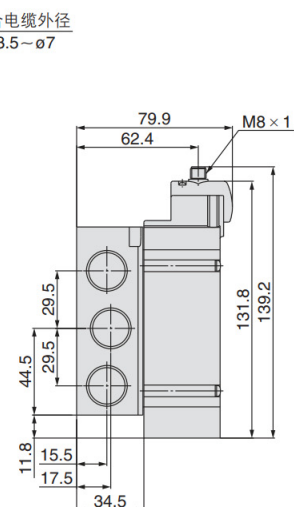


L形插座式(L):
SY9140(R)-□L□□-03□

M形插座式(M):
SY9140(R)-□M□□-03□

DIN形插座式(D,Y):
SY9140(R)-□D□□-03□

M8接头式(WO):
SY9140(R)-□WO□□-03□



SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

真空元件
VACUUM EQUIPMENT

阀的型号表示方法

SY 5 2 40 □ □ - 5 L □ □

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

机能

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 <仅DC24V, 12V>

※ D、Y、DO、YO、W□
式上不带节电回路。

额定电压

DC规格

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※ D、Y、DO、YO式的DC
规格仅DC24V、12V。
※ W□式仅DC。

手动操作方式

无记号	非锁定推压式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

指示灯 过电压保护回路

导线引出方式G、H、L、M、Wの場合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ ACの場合、用整流器防止过电压的
发生、故无S式。
※ R、U式仅DC有。
※ 带节电回路の場合、仅"Z"式。

导线引出方式D、Yの場合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ 没有DOZ、YOZ方式
※ ACの場合、用整流器防止过电压的
发生、故无S式。

导线引出方式

DC24V、12V、6V、5V、3V/AC100V、110V、200V、220V			DC24V、12V AC100V、110V AC200V、220V	DC24V、12V DC6V、5V、3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式	M8接头式
G: 导线 长300mm H: 导线 长600mm	L: 带导线 (长300mm) LN: 不带导线 LO: 不带插头	M: 带导线 (长300mm) MN: 不带导线 MO: 不带插头	D: 带插头 DO: 不带插头 Y: 带插头 YO: 不带插头	WO: 无接头电缆 W□: 带接头电缆 注)

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

SY3000 5000 7000 9000系列

集成式 底板配管型

集成式型号表示方法

41型 / 紧凑型

SS5Y 5 - 41 - 05 - C8

集成式系列	
3	SY3000
5	SY5000

集成位数	
02	2位
20	20位



※含盖板组件的位数。

螺纹的种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

● A、B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	

42型 / 共通外部先导兼用型

SS5Y 5 - 42 - 05 - C8

集成式系列	
3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

集成位数	
02	2位
20	20位

螺纹的种类	
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● A、B通口接管口径

螺纹配管

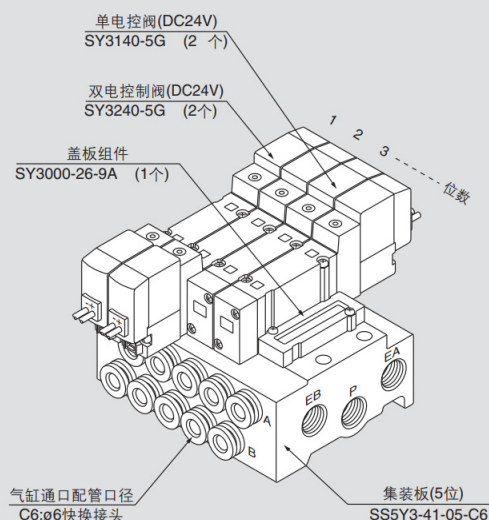
记号	接管口径	适合系列
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
02	1/4	SY7000

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY3000
C6	ø6快换接头	
C6	ø6快换接头	SY5000
C8	ø8快换接头	
C10	ø10快换接头	SY7000

集成组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-41-05-C6……1个(41型5位集成板型号)

* SY3240-5G……2个(双电控阀型号)

* SY3140-5G……2个(单电控阀型号)

* SY3000-26-9A……1个(盖板组件型号)

→ * 号是组入记号。*号应放在集成的电磁阀等的型号的前面。

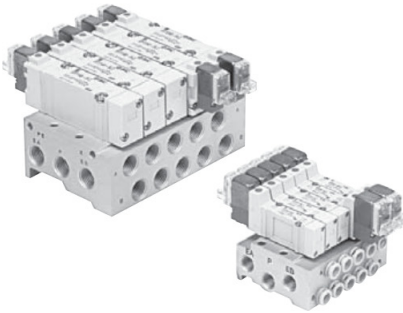
请在集成板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

SY3000 5000 7000 9000系列

（集成式） 底板配管型

真空元件
VACUUM EQUIPMENT

集成式规格



型号		SS5Y3-41	SS5Y3-42	SS5Y5-41	SS5Y5-42	SS5Y7-42
适合的阀		SY3□40		SY5□40		SY7□40
集装形式		整块集装板B式安装				
P(SUP) R(EXH)方式		共通SUP EXH				
阀的位数		2~20位 (注1)				
A、B通口	位置	底板上				
配管样式	方向	侧向				
配管 口径	P、EA、EB通口	1/8		1/4		1/4
	A、B通口	M5×0.8	1/8	1/8	1/4	1/4
		C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)	C10(ø10快换接头)
集装板质量 W(g):n:位数		W=30n+50	W=37n+63	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151

注1) 10位以上(SS5Y7为5位以上)の場合, 请从两侧P口加压, 两侧的EA, EB口排气。

流量特性表

型号	接管口径		流量特性					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
			C[dm³/(s bar)]	b	Cv	C[dm³/(s bar)]	b	Cv
SS5Y3-41	1/8	C6	0.75	0.19	0.18	0.81	0.23	0.20
SS5Y3-42	1/8	C6	0.75	0.20	0.18	0.82	0.20	0.20
SS5Y5-41	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	1.9	0.16	0.45
SS5Y5-42	1/4	C8	1.9	0.20	0.46	1.9	0.12	0.43
SS5Y7-42	1/4	C10	3.0	0.25	0.75	3.0	0.12	0.66

注) 指安装在集成板(5位)上时的值, 2位阀单独动作の場合。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

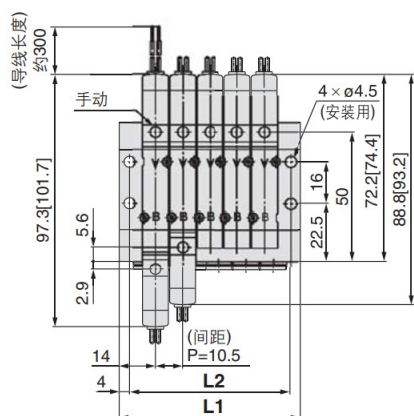
SY3000 5000 7000 9000系列

【集装式】 底板配管型

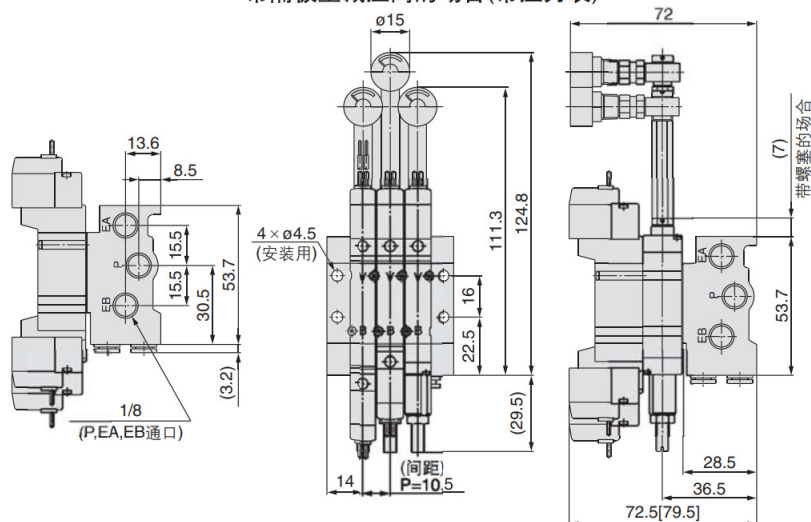
SY3000:SS5Y3-41- 位数-M5、C4 ☐ C6 ☐

注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)



带隔板型减压阀の場合(带压力表)



(第1位)----- (第n位)

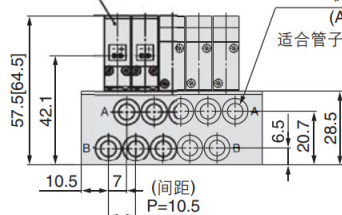
(指示灯·过电压保护回路)

快换接头

(A,B通口)

适合管子外径: ø4

: ø6

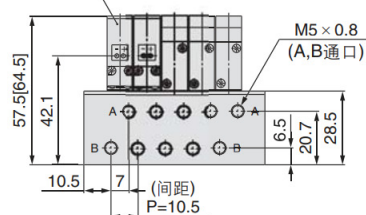


M5の場合

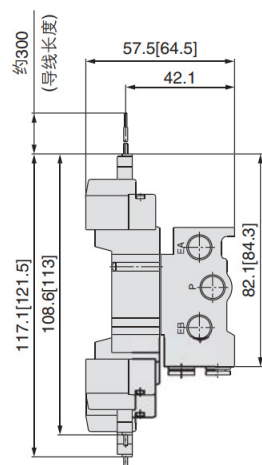
(指示灯 过电压保护回路)

M5×0.8

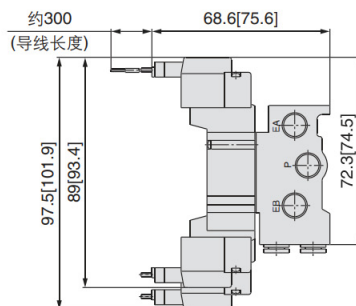
(A,B通口)



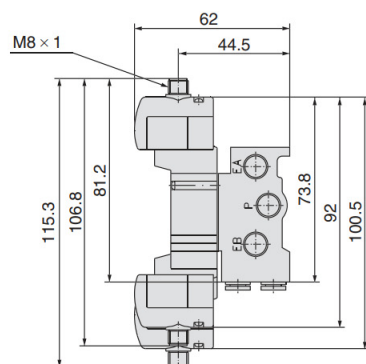
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

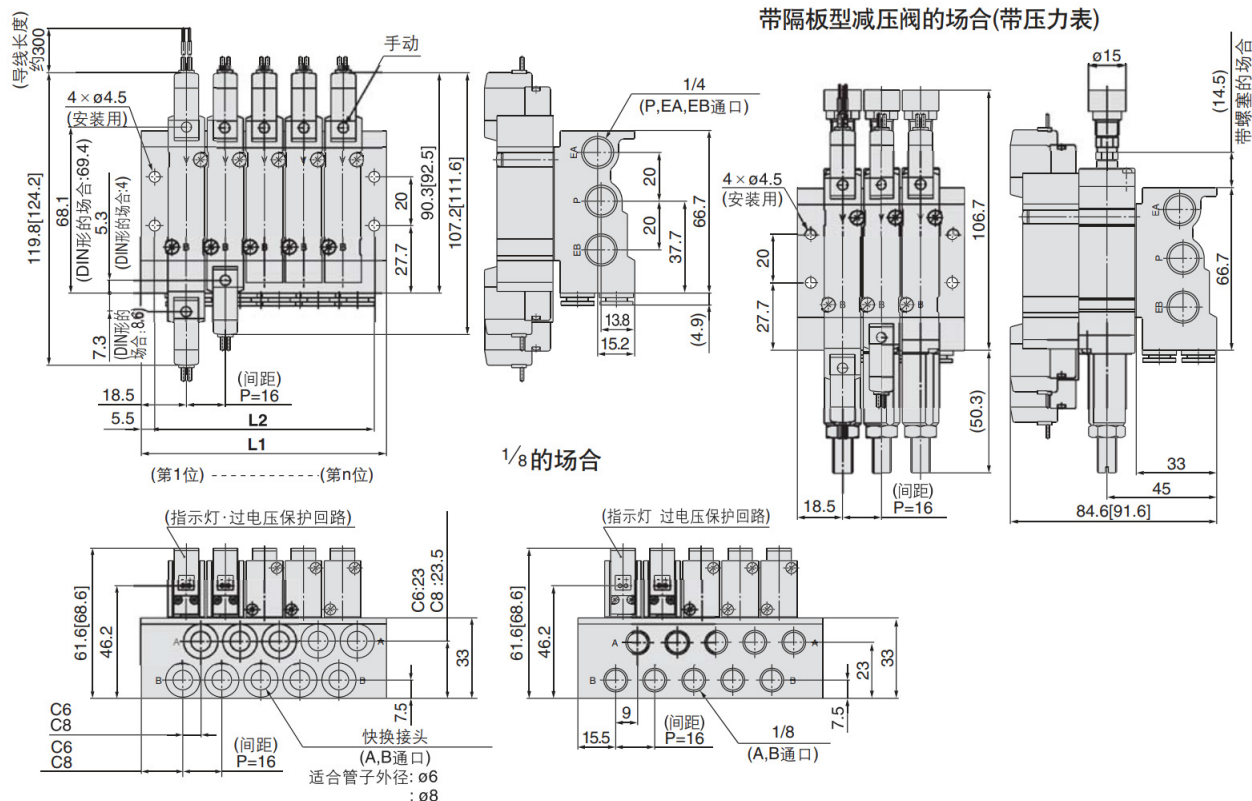
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

SY5000:SS5Y5-41- 位数 -01, $\begin{matrix} C6 \\ C8 \end{matrix}$

注 [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)

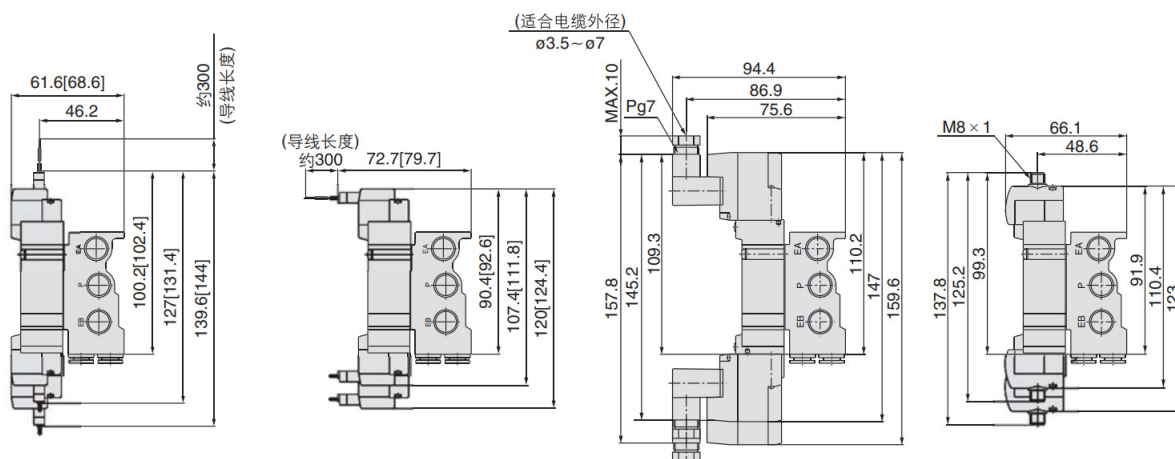


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

5通电磁阀

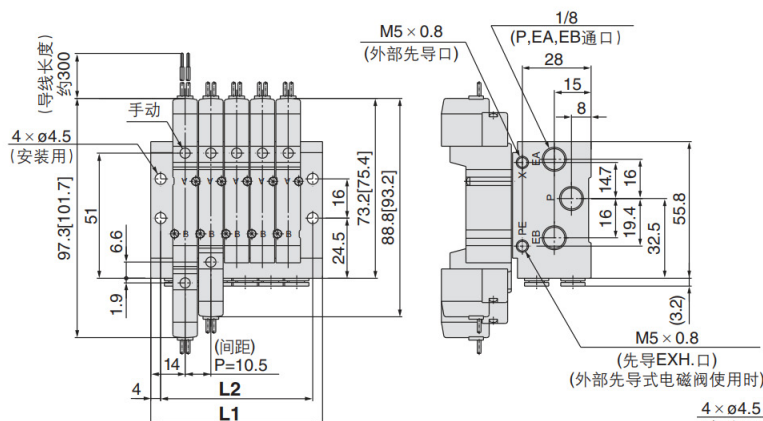
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

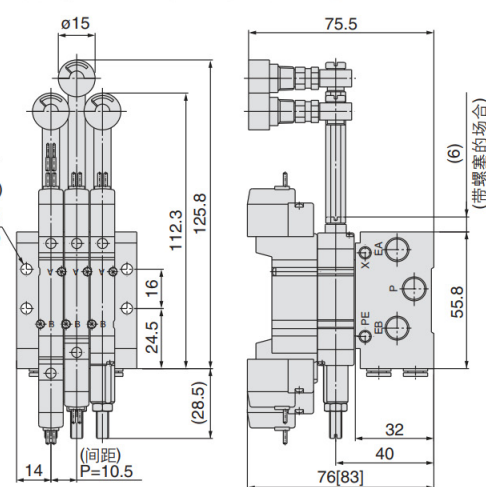
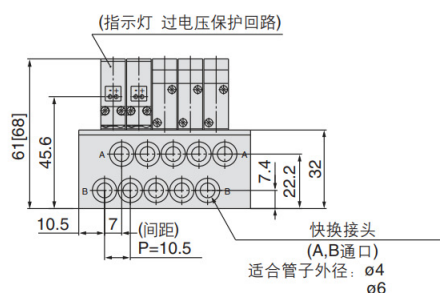
SY3000: SS5Y3-42- 位数 - C4 C6

注) [] 内为ACの場合。

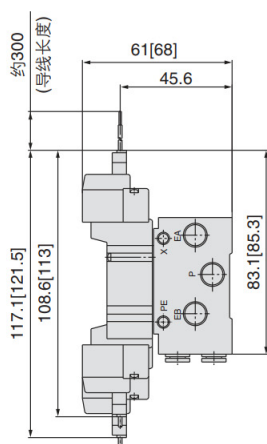
直接出线式(G)



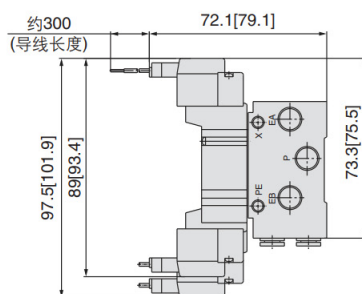
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



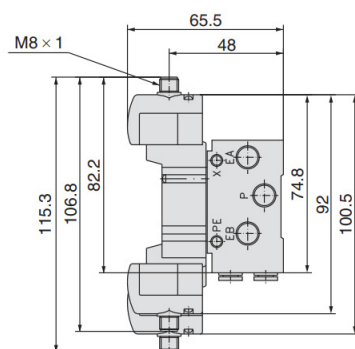
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

SY3000 5000 7000 9000系列

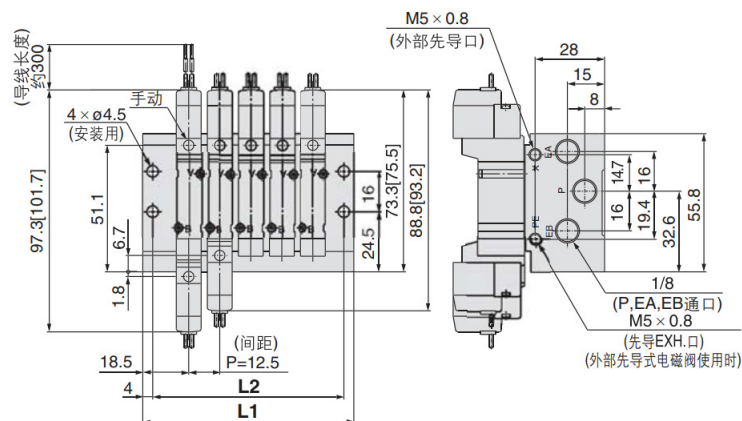
集装式 底板配管型

SY3000:SS5Y3-42- 位数-01

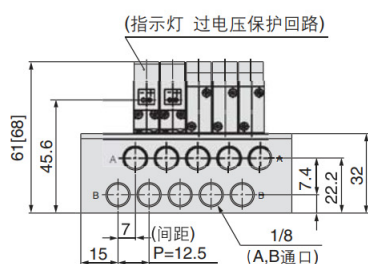


注) [] 内为ACの場合。

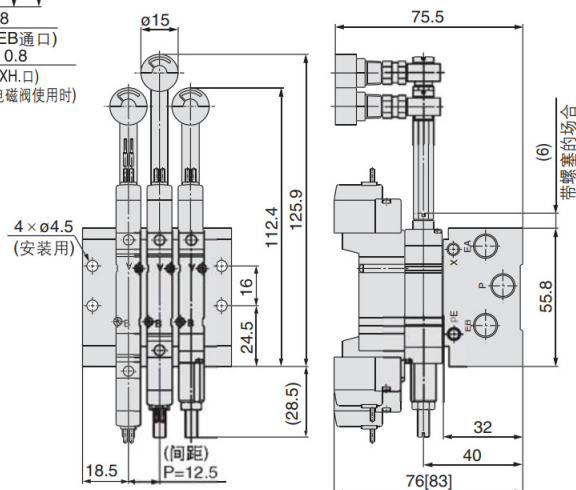
直接出线式(G)



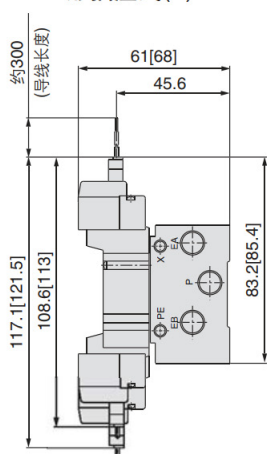
(第1位)----- (第n位)



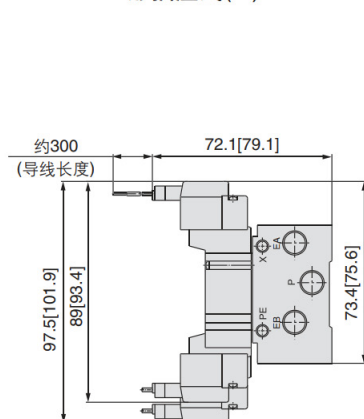
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



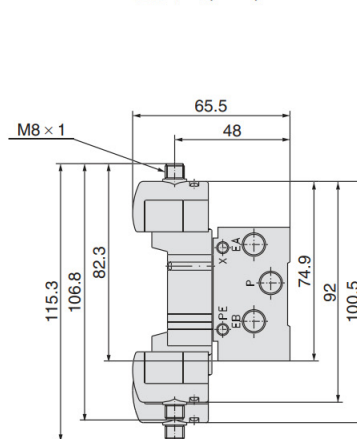
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	47.5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5
L2	39.5	52	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5	227	239.5	252	264.5

真空元件

VACUUM EQUIPMENT

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

5通电磁阀

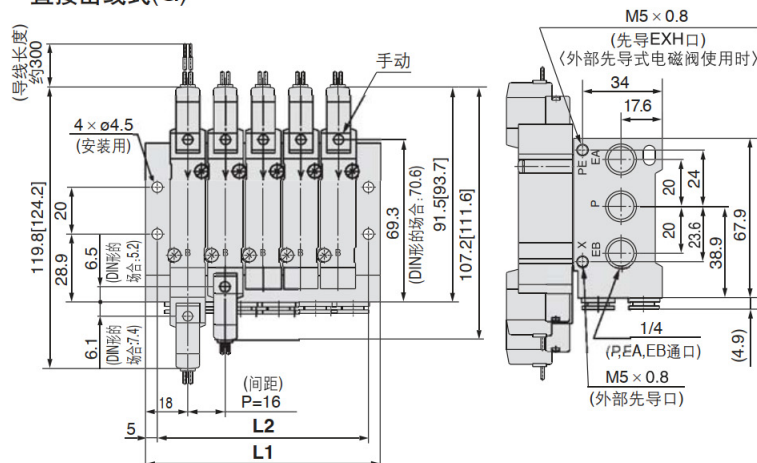
SY3000 5000 7000 9000系列

集成式 底板配管型

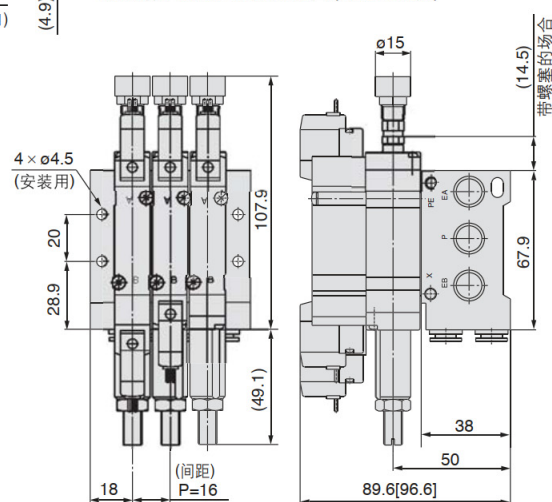
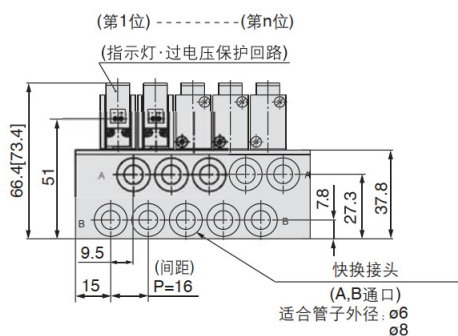
SY5000:SS5Y5-42- 位数

注) [] 内为ACの場合。

直接出线式(G)



带隔板型减压阀の場合(带压力表)

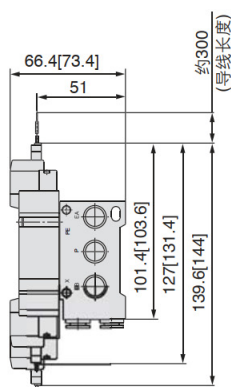
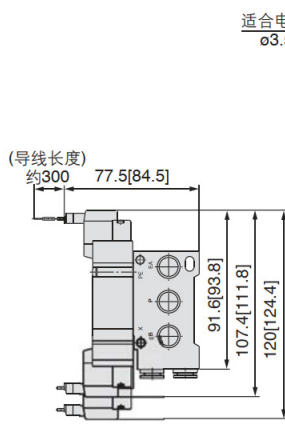
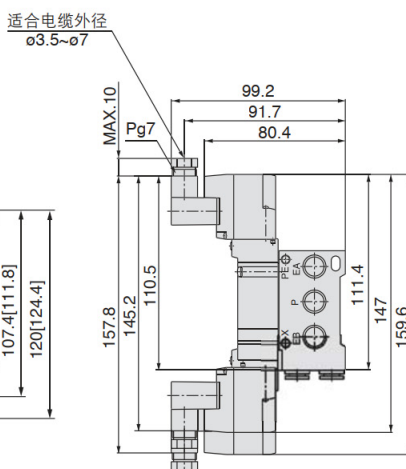
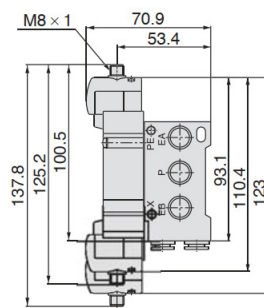


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D,Y)

M8接头式(WO)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

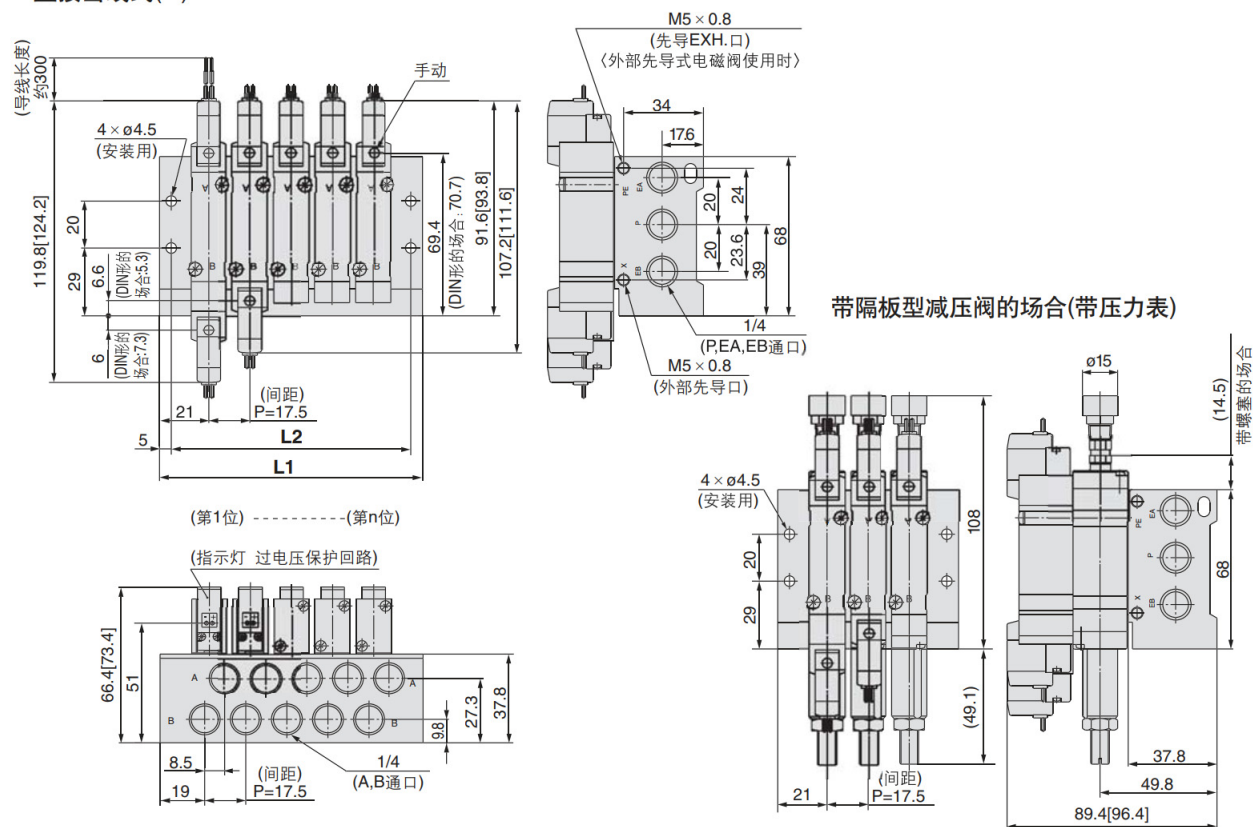
SY3000 5000 7000 9000系列

集装式 底板配管型

SY5000:SS5Y5-42- 位数 -02

 注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)



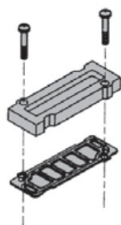
SY3000 5000 7000 9000系列

集装箱式 底板配管型

真空元件
VACUUM EQUIPMENT

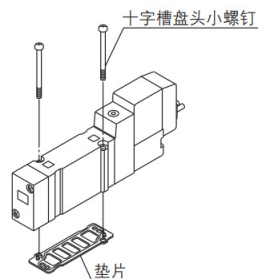
集装箱式可选项

■41、42、43、42SA、43SA型用 盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-9A
SY5000	SY5000-26-20A
SY7000	SY7000-26-22A
SY9000	SY9000-26-2A

■垫片组件型号



系列	垫片组件型号
SY3000	SY3000-GS-2
SY5000	SY5000-GS-2
SY7000	SY7000-GS-2
SY9000	SY9000-GS-2



注) 垫片组件含安装螺钉和垫片, 10个一组。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统