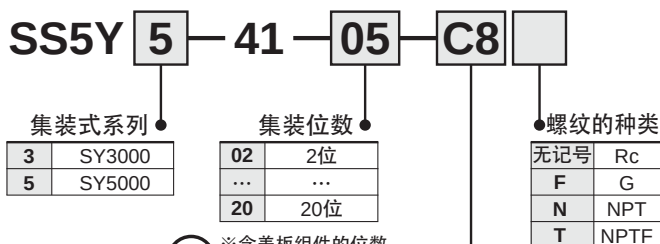


41型 42型

5 通电磁阀 SY3000·5000·7000 系列 底板配管型集装式 整块集装板 / 各自配线

集装式型号表示方法

41型 / 紧凑型



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

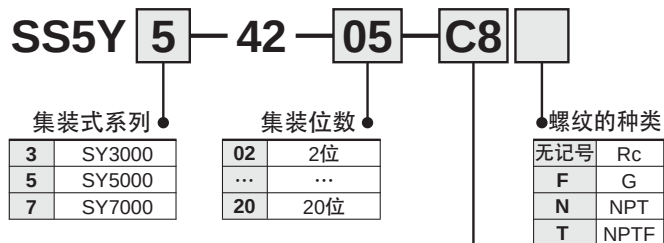
快换接头配管(公制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	∅4快换接头	SY3000
C6	∅6快换接头	SY3000
C6	∅6快换接头	SY5000
C8	∅8快换接头	SY5000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	∅5/32"快换接头	SY3000
N7	∅1/4"快换接头	SY3000
N7	∅1/4"快换接头	SY5000
N9	∅5/16"快换接头	SY5000

42型 / 共通外部先导兼用型



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(公制尺寸)

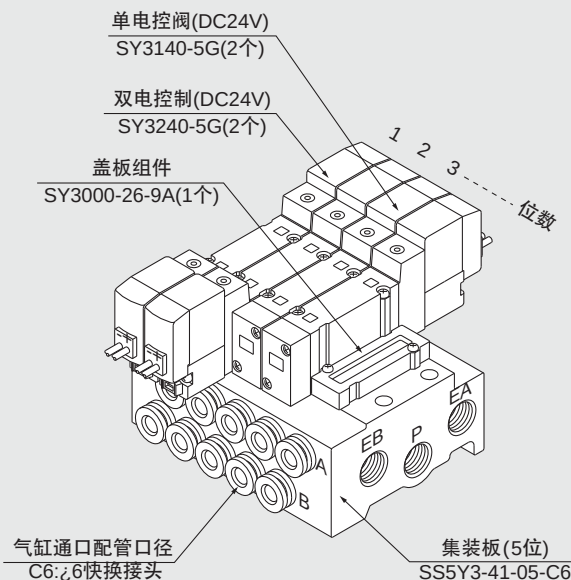
记号	接管口径	适合系列
C4	∅4快换接头	SY3000
C6	∅6快换接头	SY3000
C6	∅6快换接头	SY5000
C8	∅8快换接头	SY5000
C10	∅10快换接头	SY7000

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	∅5/32"快换接头	SY3000
N7	∅1/4"快换接头	SY3000
N7	∅1/4"快换接头	SY5000
N9	∅5/16"快换接头	SY5000
N9	∅5/16"快换接头	SY7000

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



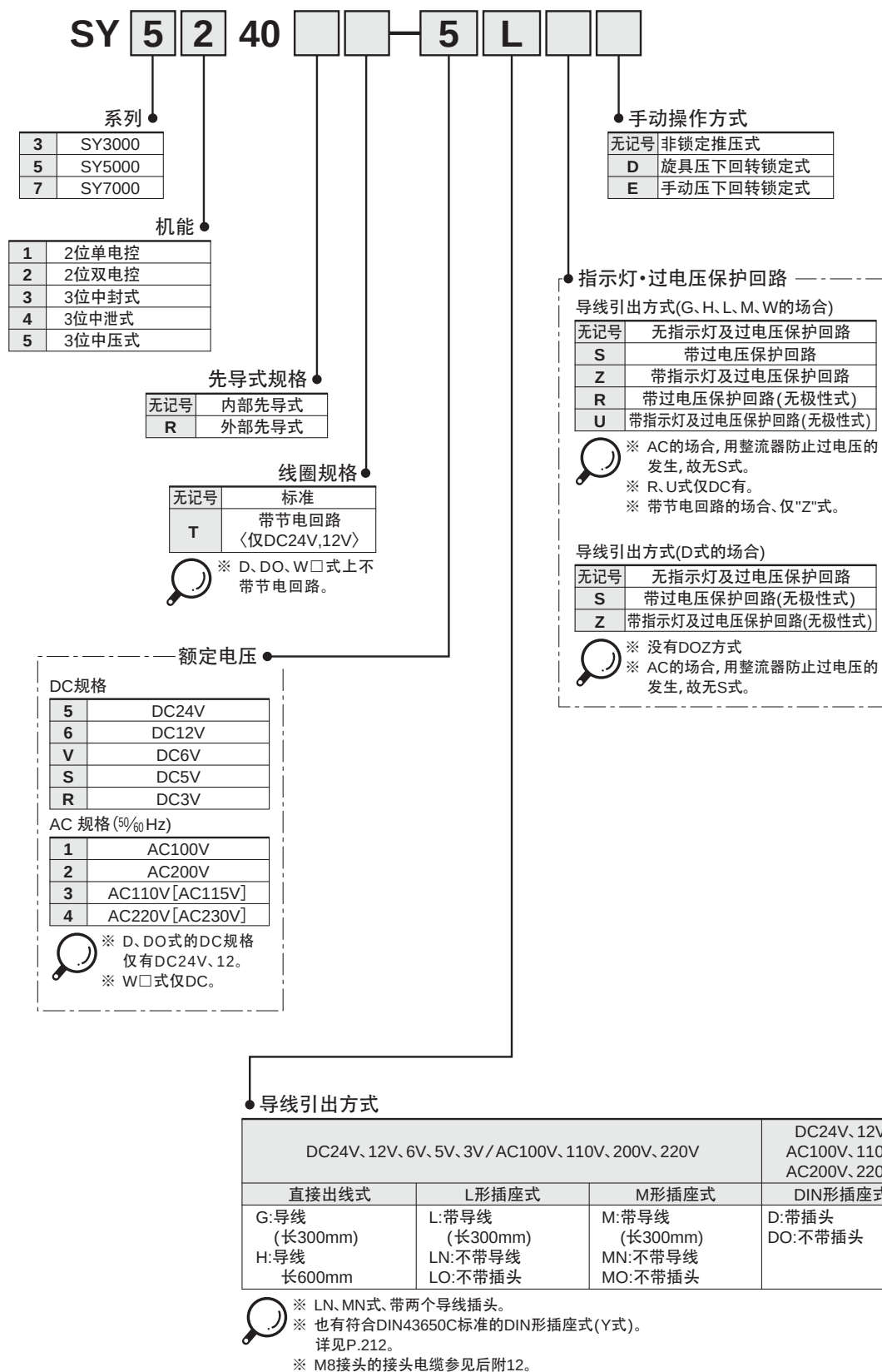
SS5Y3-41-05-C6……1个(41型5位集装板型号)
 *SY3240-5G……2个(双电控制型号)
 *SY3140-5G……2个(单电控阀型号)
 *SY3000-26-9A……1个(盖板组件型号)

→ *号是组装记号。*号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

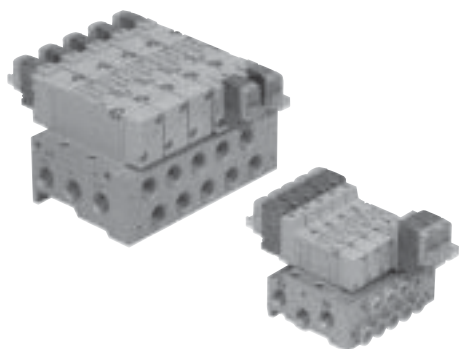
请在集装板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

SY3000·5000·7000 底板配管型 **41型** **42型**

阀的型号表示方法



41型 42型 底板配管型



集装规格

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 C4(∠4快换接头) C6(∠6快换接头)	1/8 C4(∠4快换接头) C6(∠6快换接头)	1/8 C6(∠6快换接头) C8(∠8快换接头)	1/4 C6(∠6快换接头) C8(∠8快换接头)	1/4 C10(∠10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。
注2) 集装式可选项参见P.109。

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) 指安装在集装板(5位)上时的值。二位阀单个动作の場合。

SY3000·5000·7000 底板配管型 41型

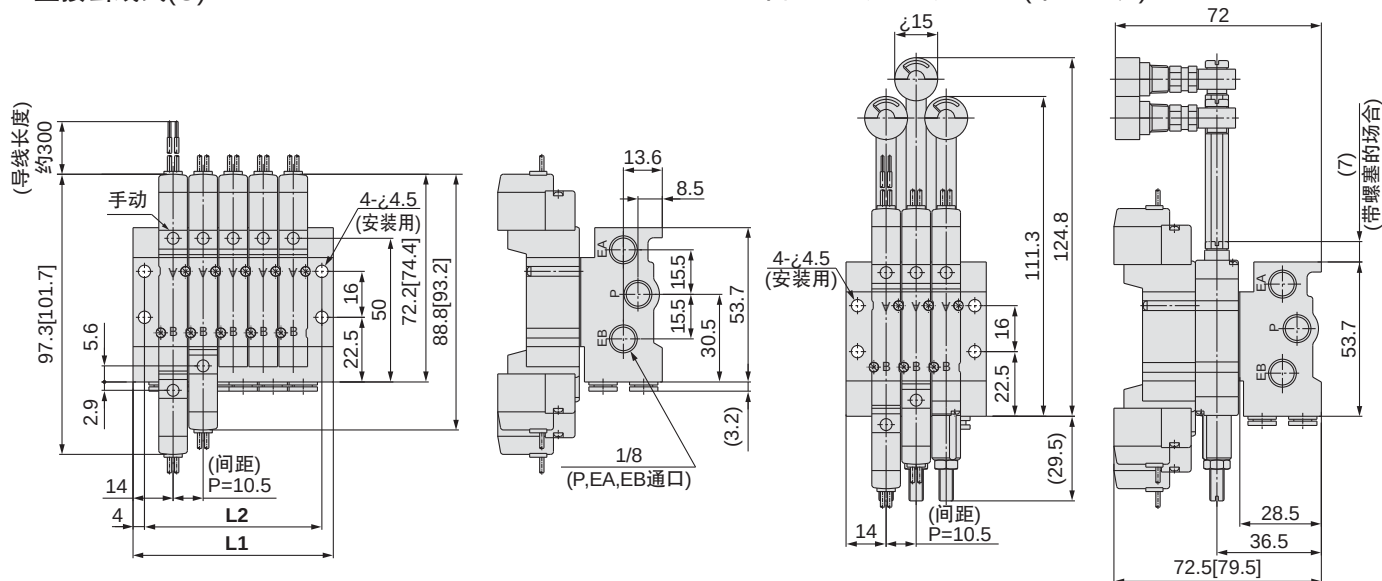
SY3000:SS5Y3-41- 位数 -M5、 C4,N3 C6,N7



注[]内为ACの場合。

直接出线式(G)

带隔板型减压阀的场合(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,ø5/32"

ø6,ø1/4"

M5的场合

(指示灯・过电压保护回路)

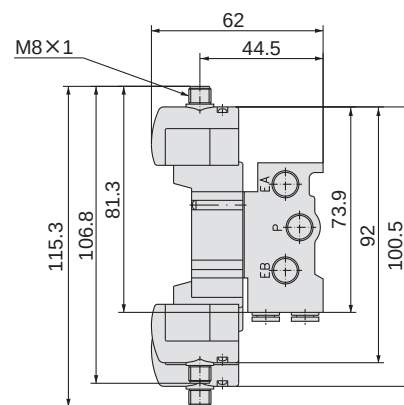
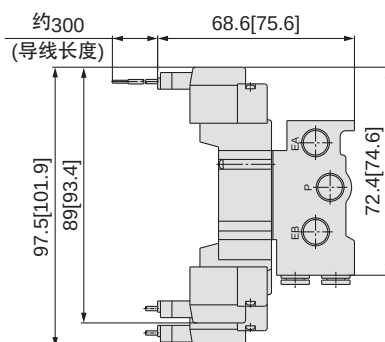
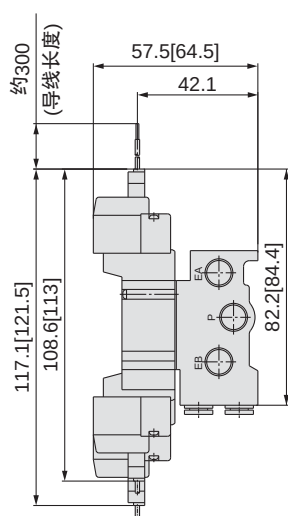
M5×0.8

(A,B通口)

L形插座式(L)

M形插座式(M)

M8接头式(W0)



注)带接头的尺寸图
参见后附12。

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

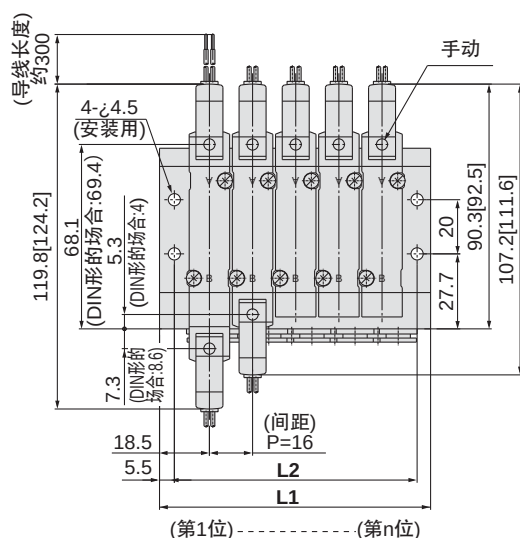
41型 底板配管型

SY5000:SS5Y5-41- 位数 -01, C6,N7 C8,N9

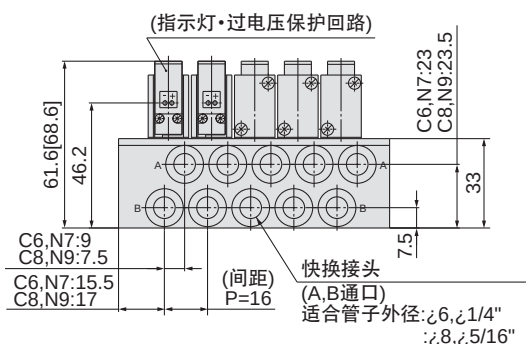
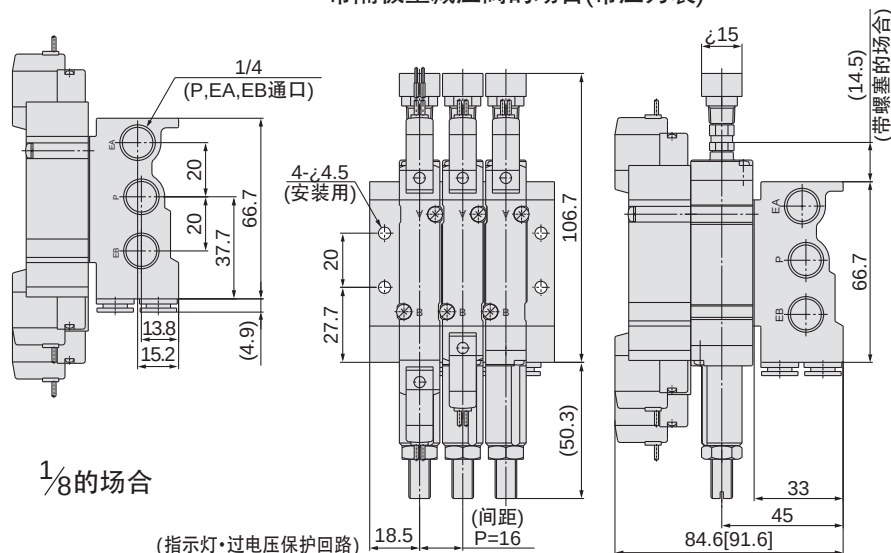


注)]内为ACの場合。

直接出线式(G)



带隔板型减压阀的场合(带压力表)

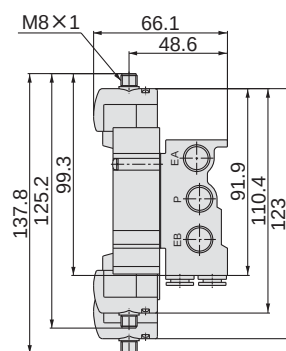
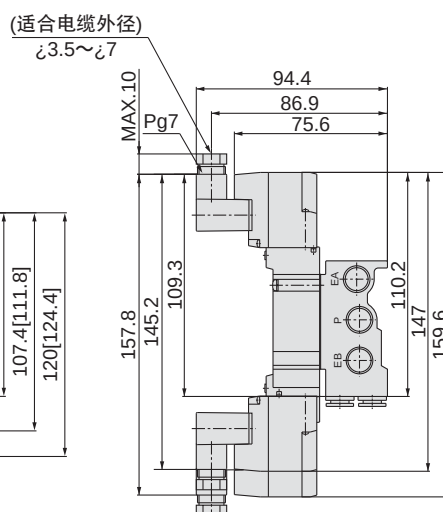
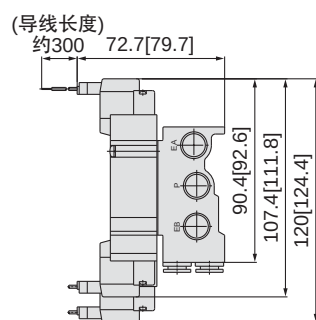
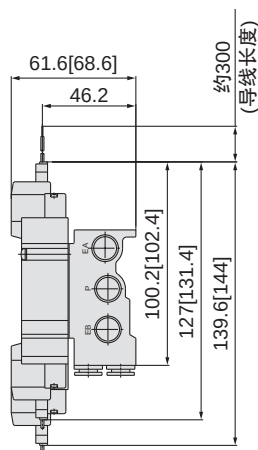


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D)

M8接头式(W0)



注)带接头的尺寸图 参见后附12。

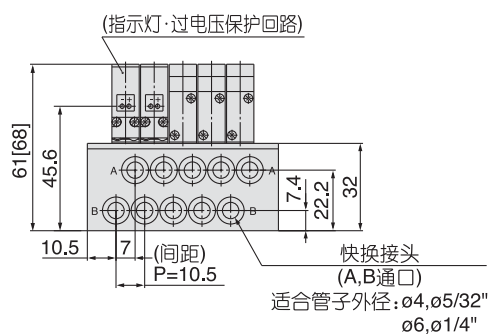
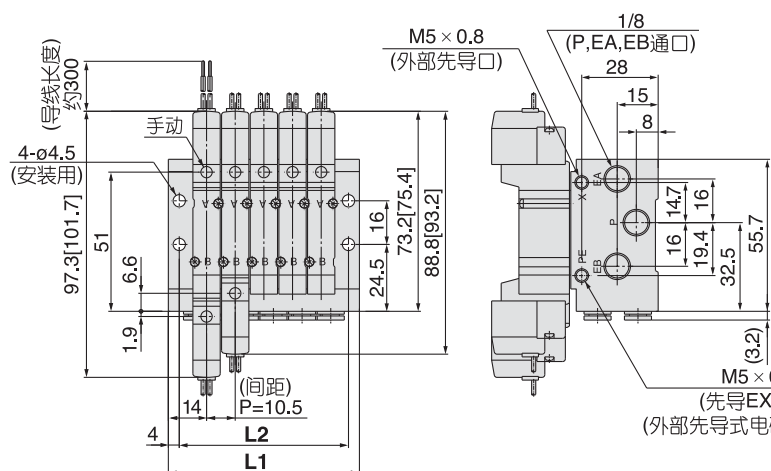
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

SY3000·5000·7000 底板配管型 42型

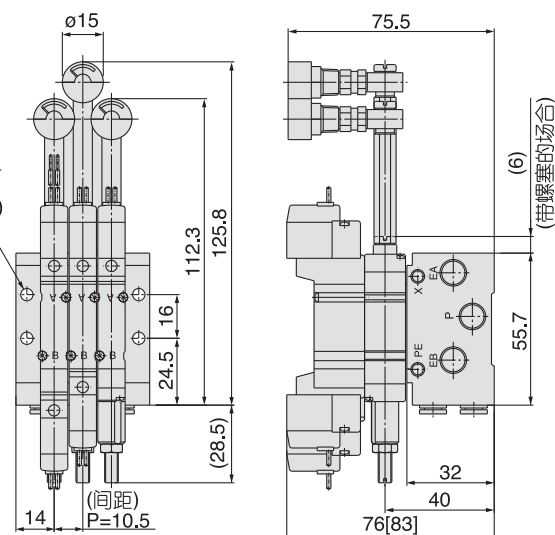
SY3000:SS5Y3-42- 位数 ☐ C4,N3 ☐ C6,N7

 注[]内为ACの場合。

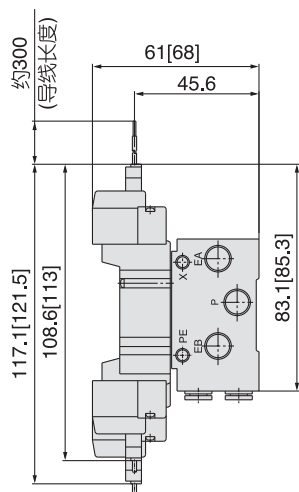
直接出线式(G)



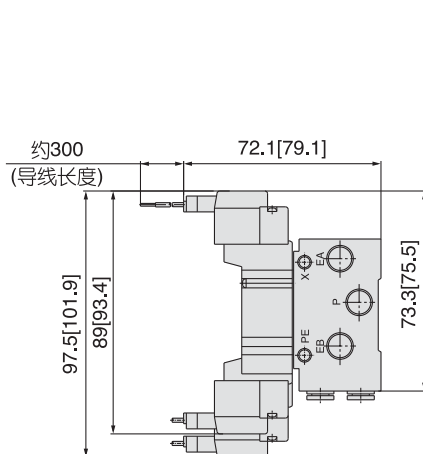
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



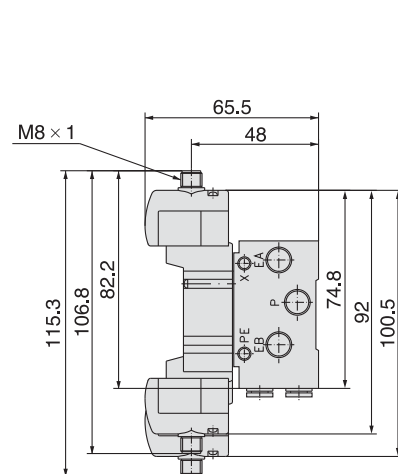
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(W0)



注) 带接头的尺寸图
参见后附12。

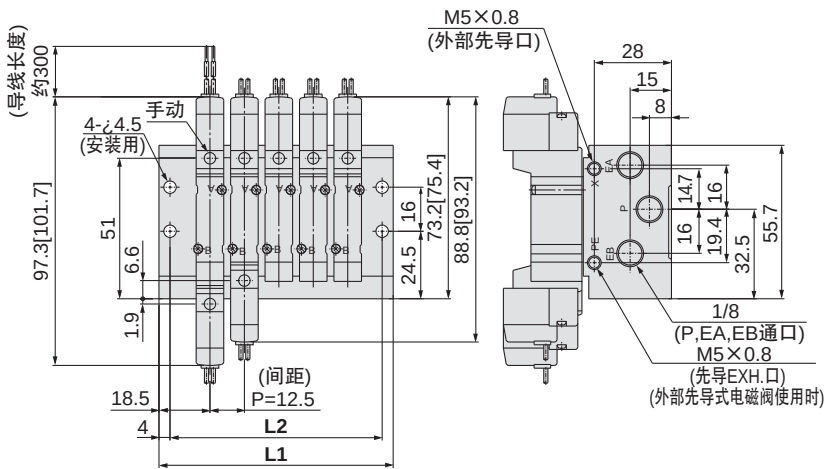
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

42型 底板配管型

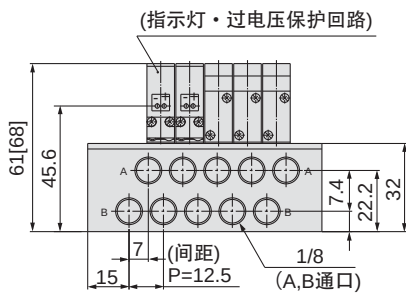
SY3000:SS5Y3-42- 位数 -01

注) []内为ACの場合。

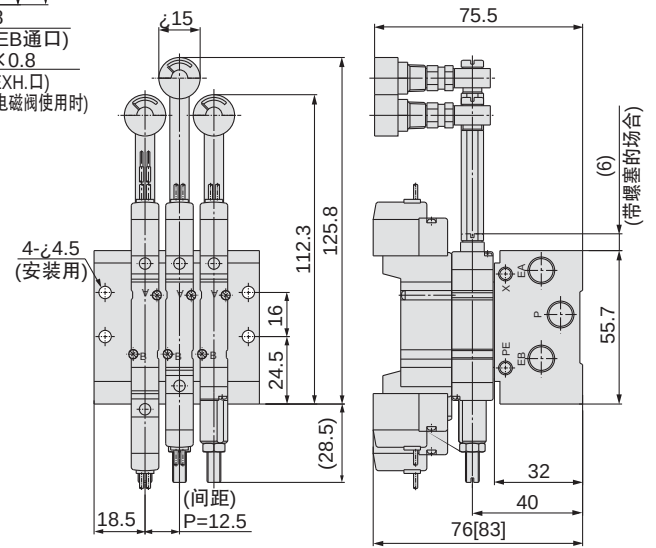
直接出线式(G)



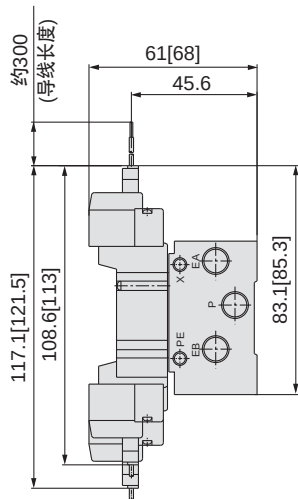
(第1位)----- (第n位)



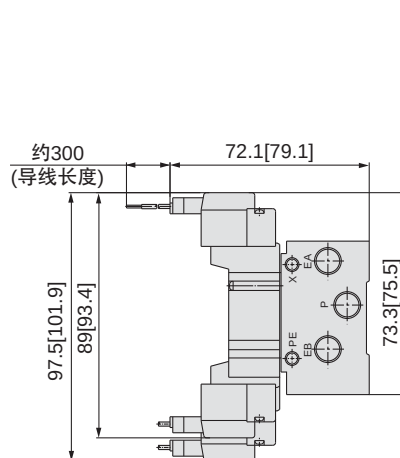
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



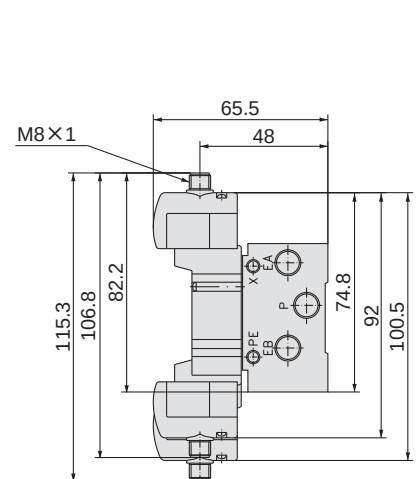
L形插座式(L)



M形插座式(M)



M8接头式(W0)



注) 带接头的尺寸图
参见后附12。

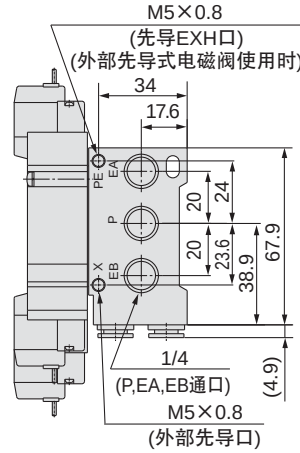
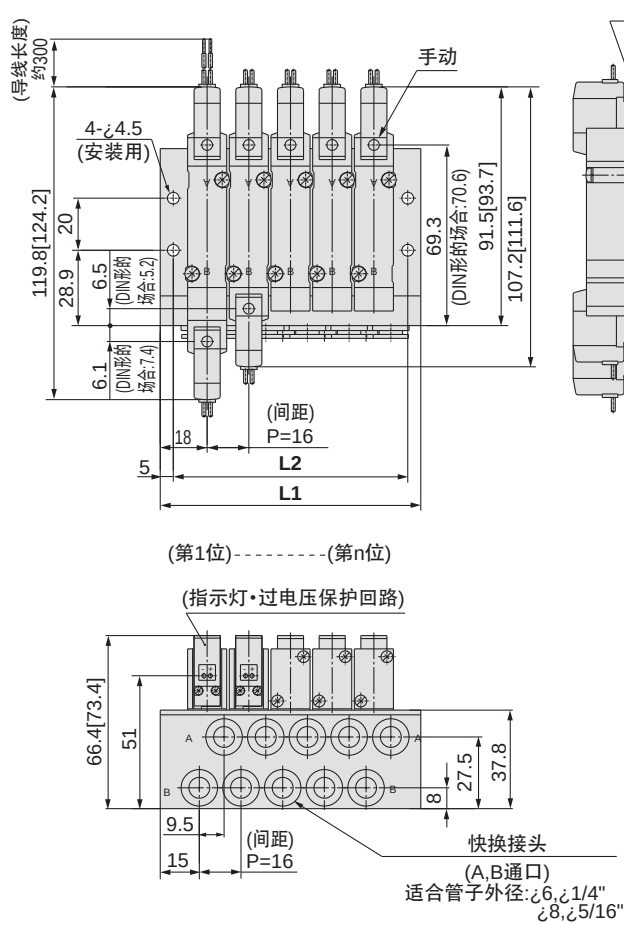
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	47.5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5
L2	39.5	52	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5	227	239.5	252	264.5

SY3000·5000·7000 底板配管型 42型

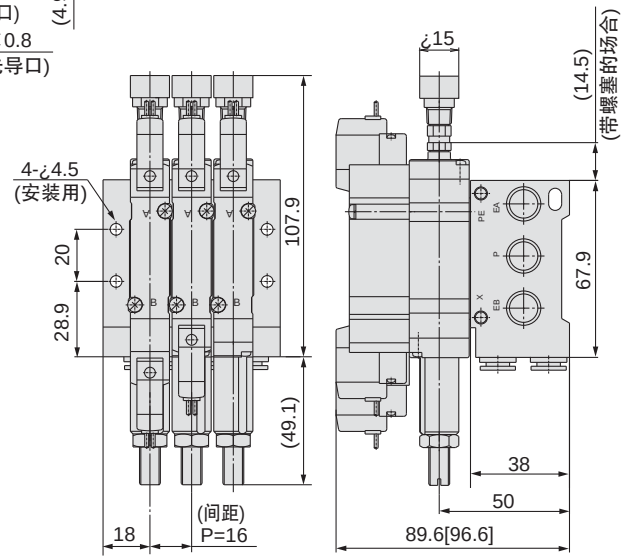
SY5000:SS5Y5-42- 位数 C4,N3 C6,N7

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)



带隔板型减压阀的场合(带压力表)

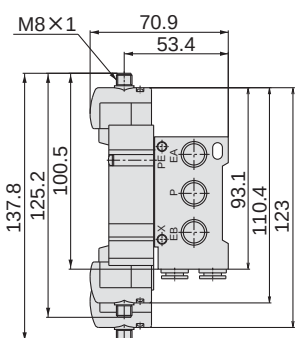
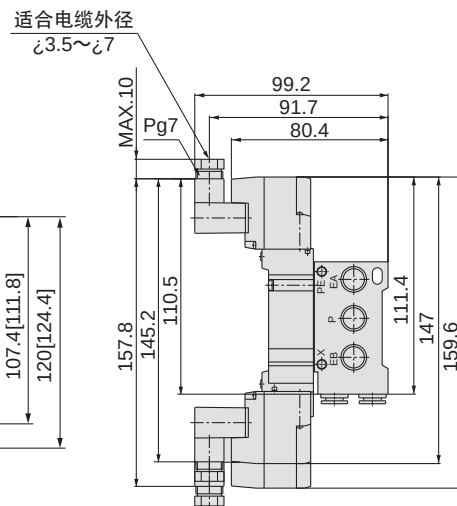
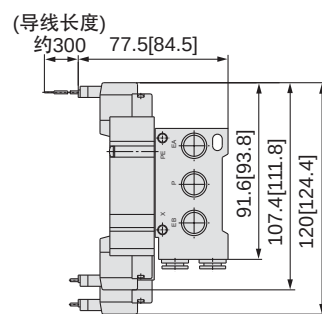
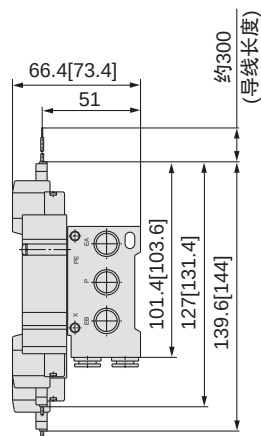


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D)

M8接头式(W0)



注) 带接头的尺寸图
参见后附12。

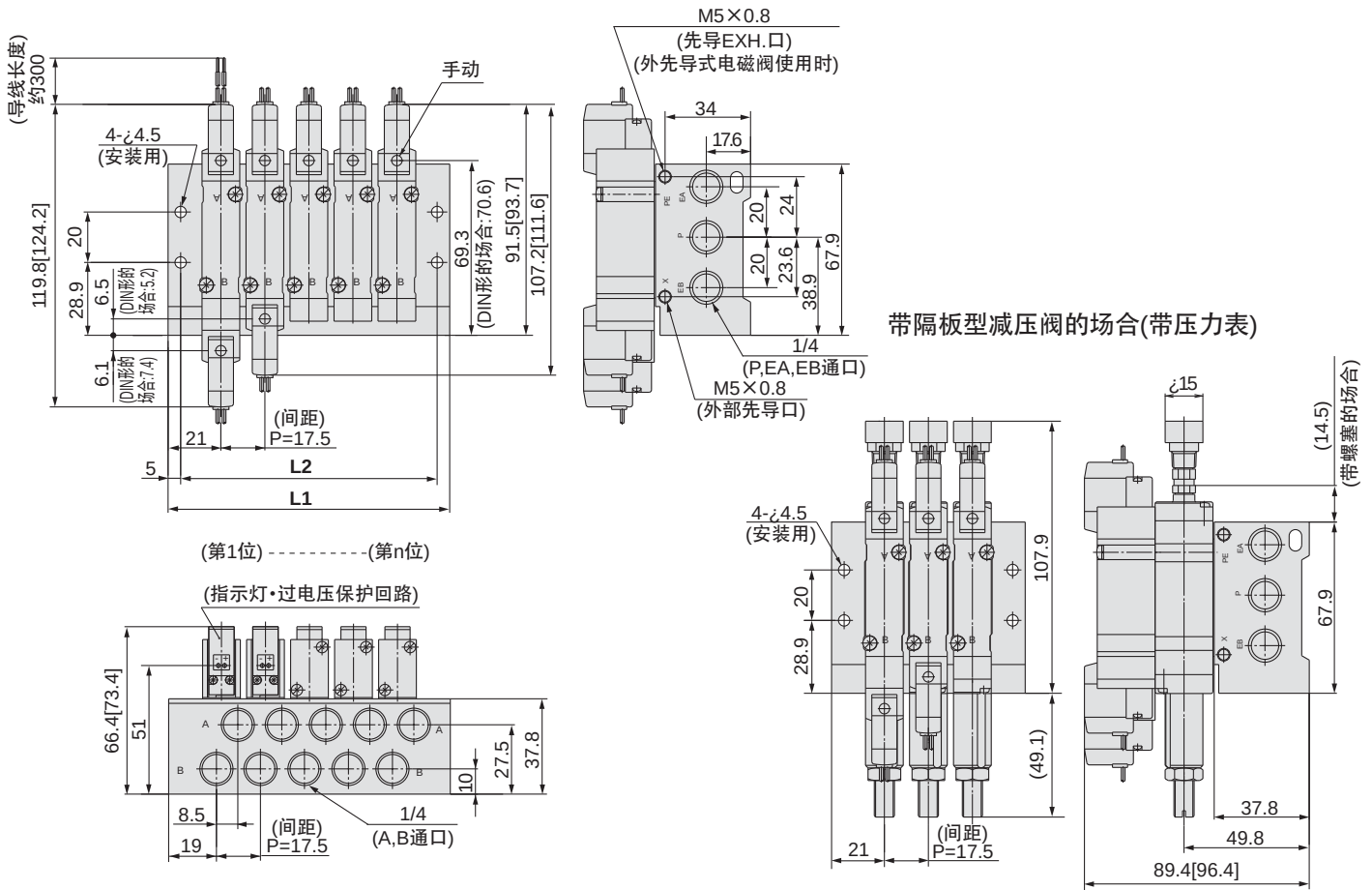
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

42型 底板配管型

SY5000:SS5Y5-42- 位数 -02

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)

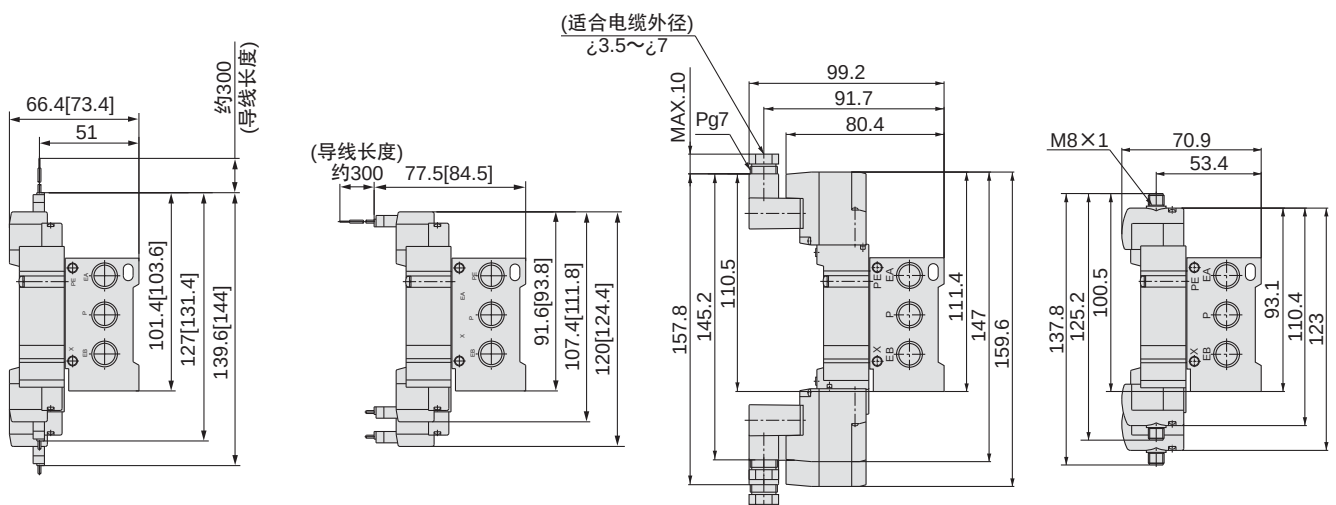


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D)

M8接头式(W0)



注) 带接头的尺寸图
参见后附12。

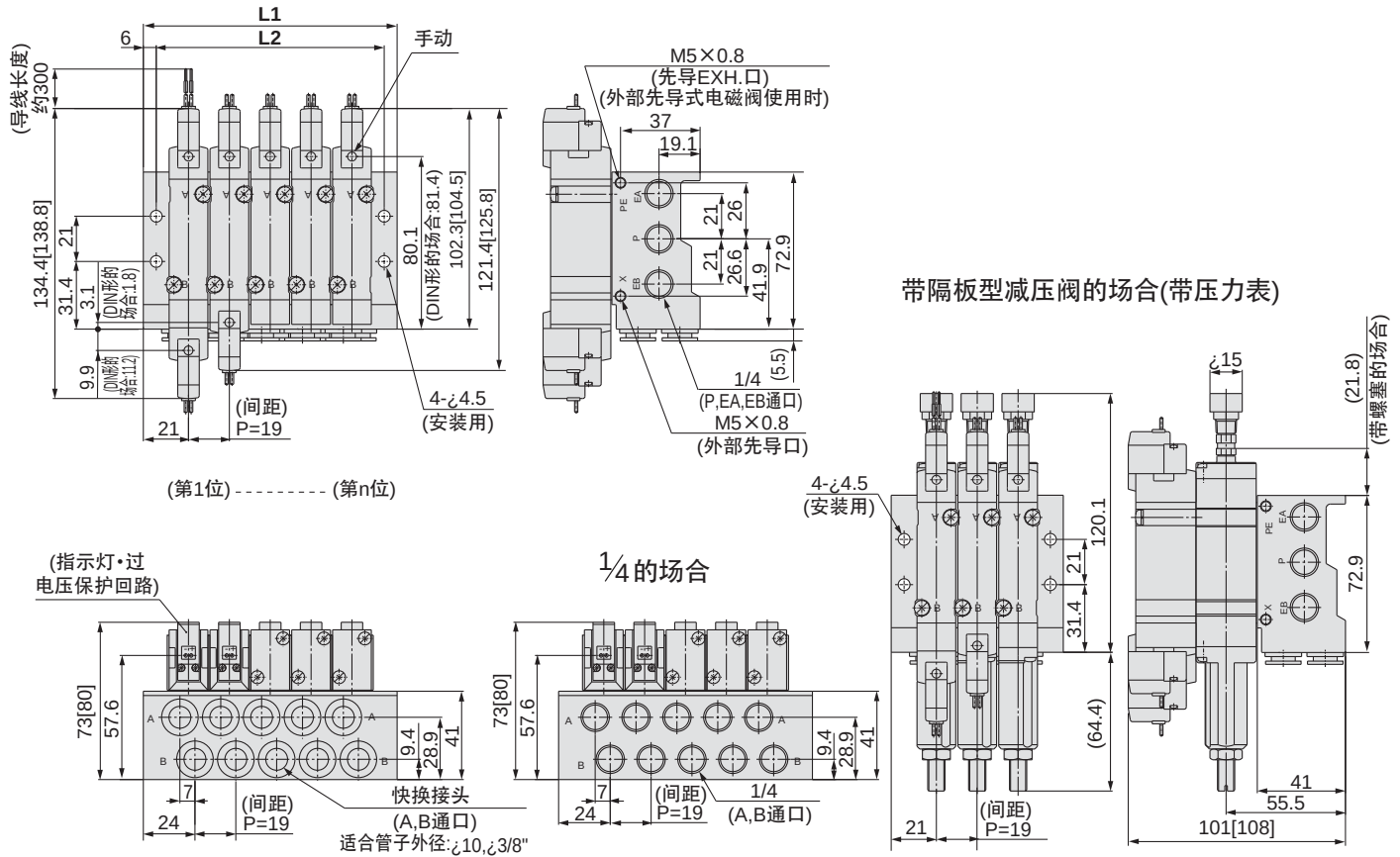
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5	322	339.5	357	374.5
L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5	312	329.5	347	364.5

SY3000·5000·7000 底板配管型 42型

SY7000:SS5Y7-42- 位数 -02、C10、N11

注) []内为ACの場合。

直接出线式(G)

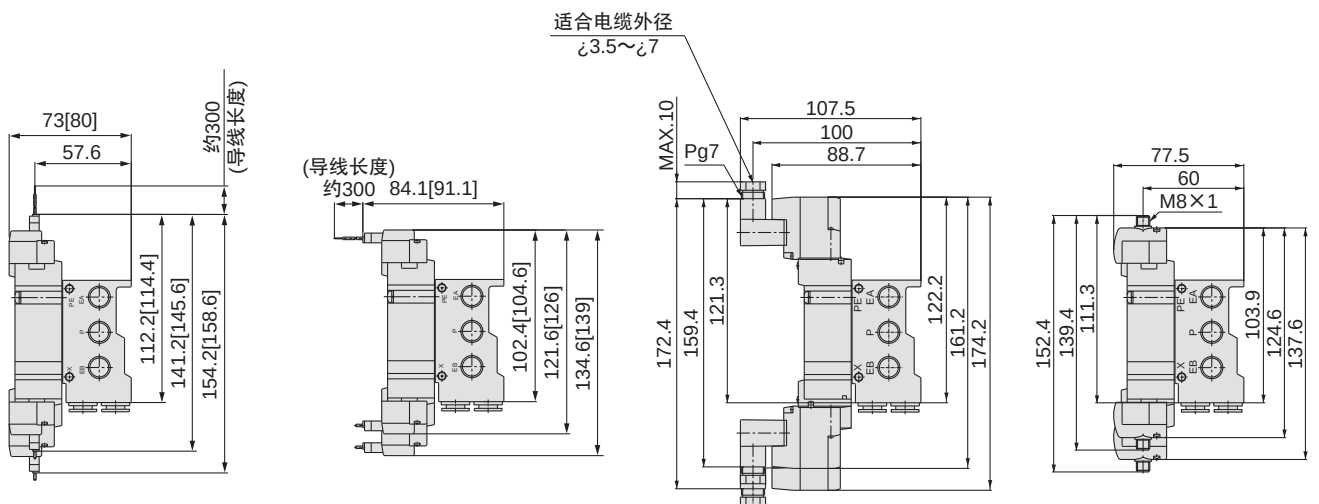


L形插座式(L)

M形插座式(M)

DIN形插座式(D)

M8接头式(W0)



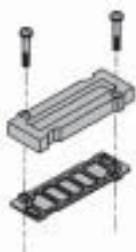
注) 带接头的尺寸图 参见后附12。

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	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

41型 41P型 42型 42P型 43型 43P型 底板配管型

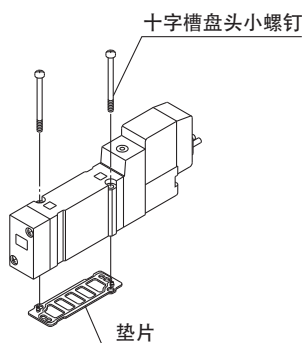
集装箱式可选项

41、42、43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
SY3000	SY3000-GS-2
SY5000	SY5000-GS-2
SY7000	SY7000-GS-2
SY9000	SY9000-GS-2

注) 垫片组件含2个安装螺钉和1个垫片。

注意

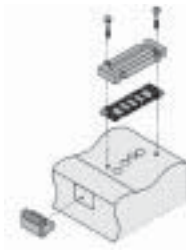
安装螺钉紧固力矩

M2 : 0.16N・m
M3 : 0.8N・m
M4 : 1.4N・m

警告

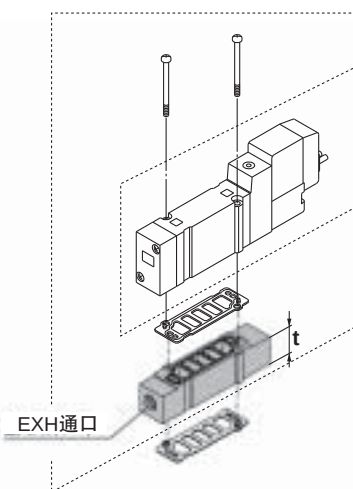
把阀和隔板安装在集装箱板和底板等上时，要决定安装方向，一旦安装方向错误，被连接的元件有可能出现误动作，应参见外形图进行安装。

41P、42P、43P型用盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-10A
SY5000	SY5000-26-21A
SY7000	SY7000-26-23A
SY9000	SY9000-26-4A

单独EXH隔板组件

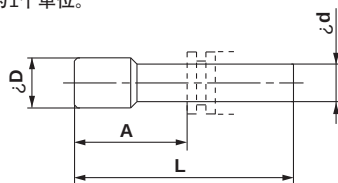


系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-39-2A	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-39-16※A	1/8	15
SY7000	SY7000-39-16※A	1/4	18
SY9000	SY9000-39-2※A	1/4	20

注) 41P、42P、43P型の場合，为了保护配线部不受排冷凝水的影响，EA口(配线侧)的配管应保证阀的排气不会直接吹到配线部分。

堵头(白色)

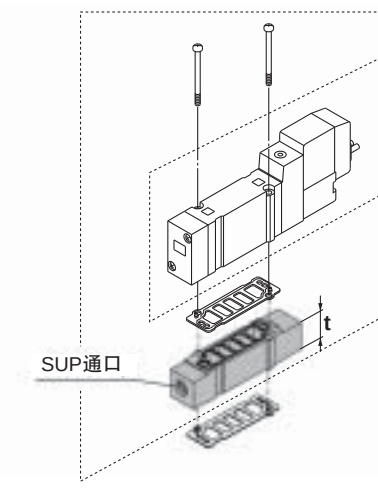
插入不使用的气缸通口及SUP、EXH口上。
订货是10个为1个单位。



尺寸表

适合管接头尺寸φd	型号	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
12	KQ2P-12	24	44.5	14
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

单独SUP隔板组件



系列	组件型号	接管口径	t
SY3000	SY3000-38-2A	M5×0.8	11
SY5000	SY5000-38-16※A	1/8	15
SY7000	SY7000-38-16※A	1/4	18
SY9000	SY9000-38-2※A	1/4	20

注) SY3000、5000、7000的SUP口的方向，在导线侧或端盖侧都可。(一般按图示方向组装出厂)
SY9000の場合，SUP口仅在端盖侧。

※：螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



集装箱式可选项

■SUP隔断阀芯(SY9000用)

在集装箱板的供给压力通路上,加入SUP隔断阀芯,在一个集装箱式上便能提供2种以上高低压力不同的供给压力。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■EXH隔断阀芯(SY9000用)

在集装箱板的排气通路上,加入EXH隔断阀芯,便能使阀的排气不影响其他的阀(2个EXH口需2个隔断阀芯)。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■隔断阀芯用的指示标记(SY9000用)

是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的阀上,从外面便能确认隔断处(各3片)。

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



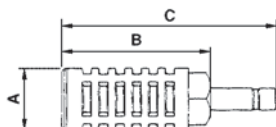
SUP, EXH隔断用标记



※ 在集装箱说明书等上同时订购隔断阀芯的场合,标记是贴在隔断处出厂。

■带快插接头的消声器(SY9000用)

能快速插入集装箱式的R(排气口)口上的消声器。



系列	型号	有效截面积	A	B	C
SY9000(φ12)用	AN300-KM12	41mm ²	φ25	70	98

■SY9000用DIN导轨尺寸表/质量表

VZ1000-11-4-□

●参照L尺寸表

※ □内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。



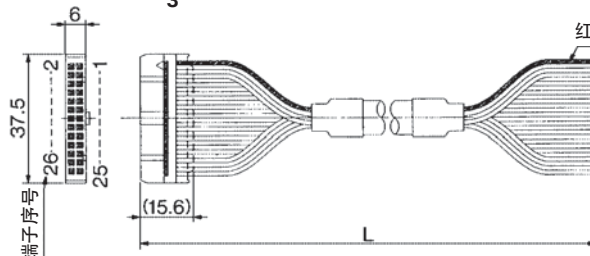
No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
尺寸L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
质量(g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
尺寸L	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
质量(g)	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9
No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
尺寸L	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
质量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5



注) DIN导轨有关注意事项参见后附10。
不同集装箱位数的长度参见P.106~108的尺寸L1。

■电缆组件

AXT100-FC26- $\frac{1}{3}$



扁平电缆用插头组件

电缆长度(L)	组件型号	备注
1.5m	AXT100-FC26-1	电缆26芯 ×28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	



※ 在市场上购买插头的场合,应选用符合MIL-C-83503规格26针带张力释放压板的插头。

插头制造厂例

- 广濑电机公司
- 住友3-M公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子贩卖公司

41型

41P型

42型

42P型

底板配管型

集装箱式可选项

■隔板形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)

注) ARBY3000系列带压力表的场合, 装在集装箱式上时, 为了防止同类压力表的干涉, 奇数位用和偶数的位用的型号是不同的。

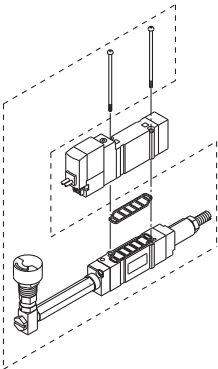
SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

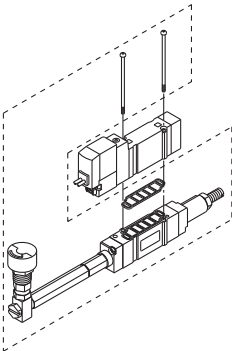
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

P	P口
A1	A口(P控制型A减压)
B1	B口(P控制型B减压)

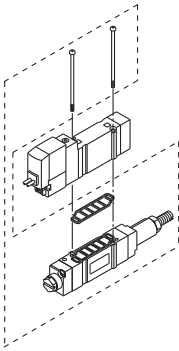
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)



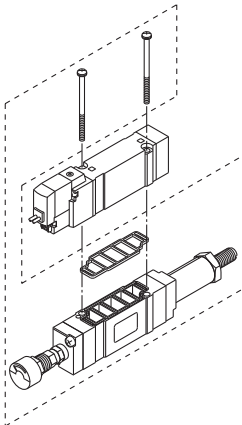
ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)



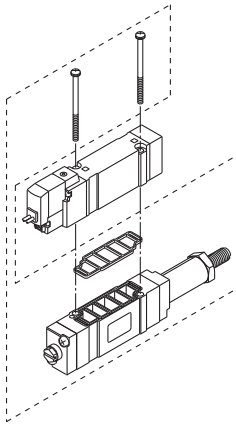
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



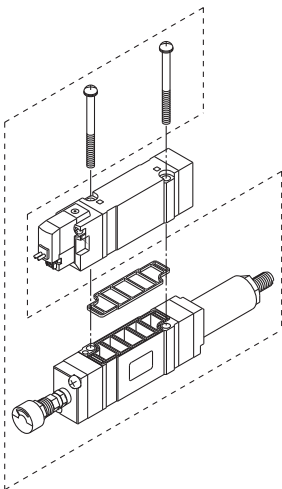
SY7000系列

ARBY7000-00-P-2

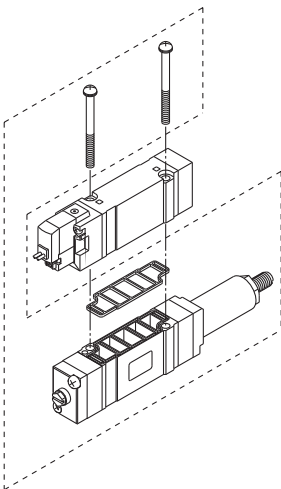
00	压力表(G15-10-01)
M1	螺塞(M-5P)

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	内十字盘头小螺钉	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

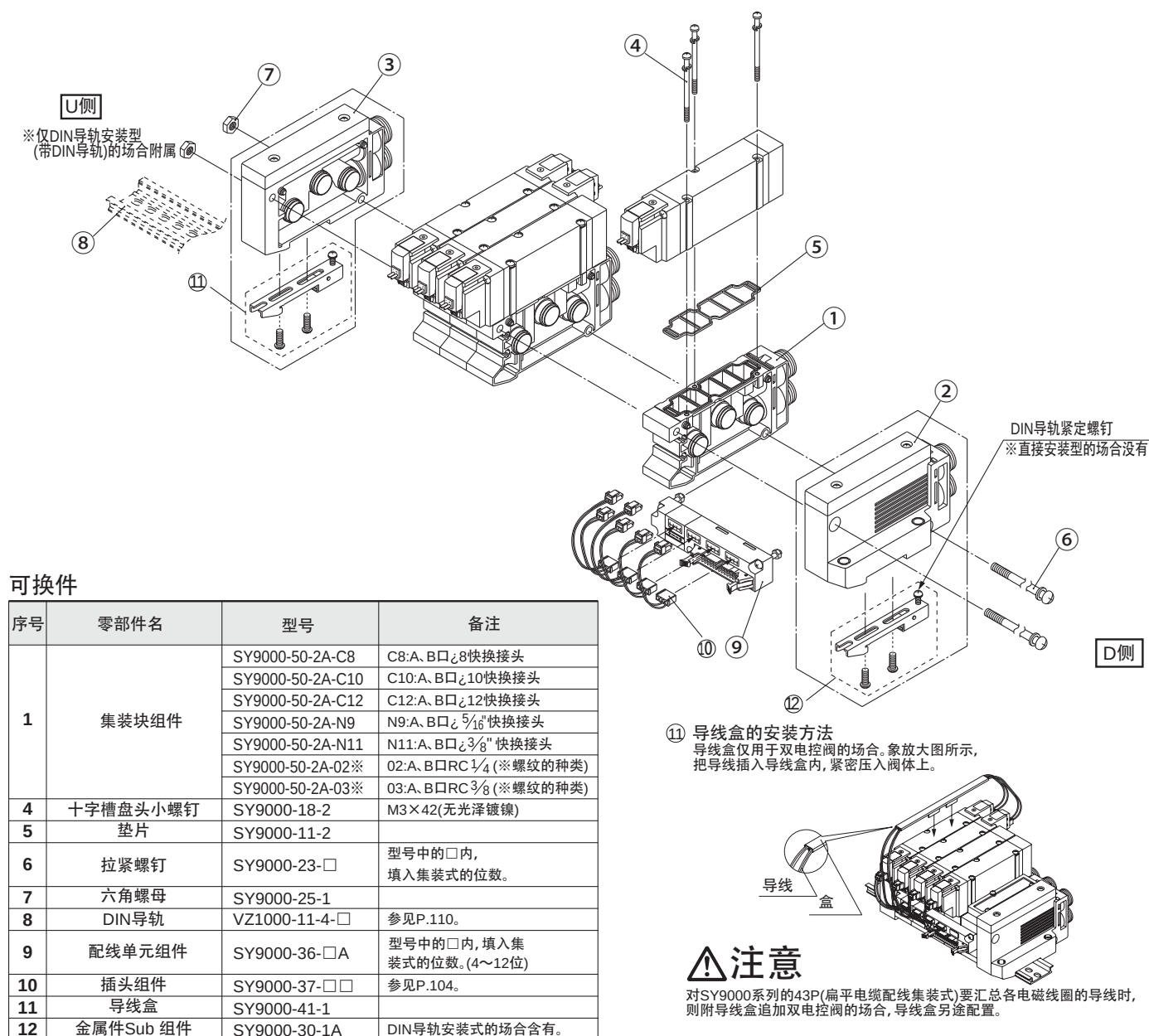


注意

安装螺钉紧固力矩
M2:0.16N・m
M3:0.8N・m
M4:1.4N・m

SY9000 底板配管型 43型 43P型

底板配管型集装板分解图



可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	集装块组件	SY9000-50-2A-C8	C8:A、B口 $\varnothing$ 8快换接头
		SY9000-50-2A-C10	C10:A、B口 $\varnothing$ 10快换接头
		SY9000-50-2A-C12	C12:A、B口 $\varnothing$ 12快换接头
		SY9000-50-2A-N9	N9:A、B口 $\varnothing$ 5/16"快换接头
		SY9000-50-2A-N11	N11:A、B口 $\varnothing$ 3/8"快换接头
		SY9000-50-2A-02※	02:A、B口RC 1/4 (※螺纹的种类)
		SY9000-50-2A-03※	03:A、B口RC 3/8 (※螺纹的种类)
4	十字槽盘头小螺钉	SY9000-18-2	M3×42(无光泽镀锌)
5	垫片	SY9000-11-2	
6	拉紧螺钉	SY9000-23-□	型号中的□内，填入集装式的位数。
7	六角螺母	SY9000-25-1	
8	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见P.110。
9	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号中的□内，填入集装式的位数。(4~12位)
10	插头组件	SY9000-37-□□	参见P.104。
11	导线盒	SY9000-41-1	
12	金属件Sub 组件	SY9000-30-1A	DIN导轨安装型的场合含有。

②给排气块组件型号(D侧安装)

•直接安装型: SY9000-70-□A-□

•DIN导轨安装型: SY9000-72-□A-□

●P,R通口	
C12	$\varnothing$ 12快换接头
N11	$\varnothing$ 3/8"快换接头
00	堵头

●规格

1	内部先导式
3	外部先导式
4	内部先导式·内置消声器
5	外部先导式·内置消声器

③给排气块组件型号(U侧安装)

•直接安装型: SY9000-71-□A-□

•DIN导轨安装型: SY9000-73-□A-□

●P,R通口	
C12	$\varnothing$ 12快换接头
N11	$\varnothing$ 3/8"快换接头
00	堵头

●规格

1	内部先导式
3	外部先导式
4	内部先导式·内置消声器
5	外部先导式·内置消声器

43型 43P型 底板配管型

集装底板的增位方法(仅SY9000系列) 任意的位置都可增位。

43型集装板增位时，集装块组件必须有拉紧螺钉。根据集装位数，拉紧螺钉的长度是不同的。应根据增(减)位后的位数配置拉紧螺钉。(43P型集装式的位数变更，配线单元及导线也应按位数改变。)

- 1 旋松连接集装板的拉紧螺钉⑥，拔出拉紧螺钉2根。
(带DIN导轨的场合，U侧或D侧任一方的DIN导轨紧定螺钉要旋松。)
- 2 把想增位处的块间分离。
- 3 安装追加的集装块组件。
- 4 将相同的块间推压至无间隙，把增位后的位数用的拉紧螺钉插入集装板并紧固之。

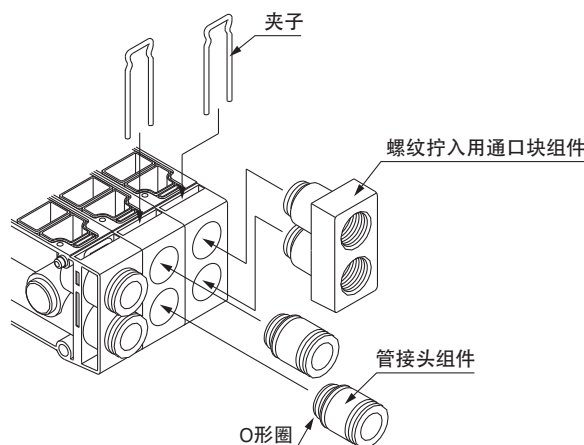
⚠ 注意(紧固力矩:2.9N·m)
(带DIN导轨的场合，必须把拉紧螺钉紧固之后再紧固DIN导轨紧定螺钉。紧固力矩:1.4N·m)

⚠ 注意

- 1.分解前必须停止供电和供气。气缸、配管及集装阀内部有残余压缩空气的场合，必须确认完全排气后才能作业。
- 2.进行分解、组装的场合，拉紧螺钉紧固的不充分，会漏气，请注意。
- 3.43型集装式上，根据追加的配线单元组件，来变更43P型集装式。

A、B通口管接头组件的更换方法

43(P)型 集装式，集装块的管接头组件和螺纹拧入用通口块组件可交换，故A、B口的连接口径可以变更。交换时，把阀取下后，用扁平旋具等夹子取下。安装时，将管子接头组件或螺纹拧后，再把夹子插入至不会从集装上弹出的位置为止。



管接头组件型号表

接管口径	型号	备注
φ8快换接头组件	VVQ4000-50B-C8	
φ10快换接头组件	VVQ4000-50B-C10	
φ12快换接头组件	VVQ4000-50B-C12	
φ5/16" 快换接头	VVQ4000-50B-N9	
φ3/8" 快换接头	VVQ4000-50B-N11	
1/4 螺纹拧入用通口块组件	SY9000-58A-02※	型号末尾-※处是螺纹的种类
3/8 螺纹拧入用通口块组件	SY9000-58A-03※	型号末尾-※处是螺纹的种类
堵头组件	SY9000-62-1A	

注) O形圈上不得有伤痕和灰尘，以免造成漏气。
注) P、R通口的快换接头也可更换。若使用比标准尺寸(φ12)小的管接头，对多个电磁阀同时动作的场合，有可能阀不能充分的给、排气，应注意。还有，若使用的管接头与A、B口相同，不能使用螺纹拧入用通口组件。