

5通电磁阀 直接配管型集装阀 整块集装板 / DIN导轨安装型 / 单独配线

SY3000·5000 系列

注) CE/UKCA对应产品的AC规格。仅限DIN形插座式。



45型

集装阀型号表示方法

SS5Y **3** - 45 - **05** **U** - **C6** - -

● 系列

3	SY3000
5	SY5000

● 阀位数

02	2位
⋮	⋮
20	20位

● 给排气块组件的安装位置

记号	安装位置	适合位数
U	U侧	2~10位
D	D侧	
B	两侧	2~20位
※M	特殊规格	

※特殊规格の場合、请根据集装阀规格说明书另行指示。

● 可选项

需要比指定位数长的DIN导轨时，请指定所需位数。(MAX、20位)

● CE/UKCA对应

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应产品的AC规格。仅限DIN形插座式。

● A·B通口接管口径

快换接头配管(公制尺寸)

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

※混合规格の場合、请在集装阀规格说明书上另行指示。

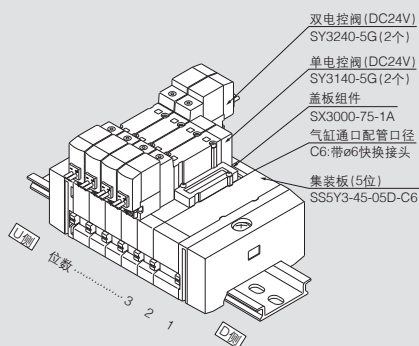
快换接头配管(英制尺寸)

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

※外部先导规格、内置消声器型请参见P.934~938。

集装阀组件的表示方法(配置示例)

表示示例



SS5Y3-45-05D-C6.....1个(45位5位集装板型号)

- * SX3000-75-1A.....1个(盖板组件型号)
- * SY3140-5G.....2个(单电控阀型号)
- * SY3240-5G.....2个(双电控阀型号)

→ *号是组装机号。

*号应放在装载的电磁阀等型号的前面。

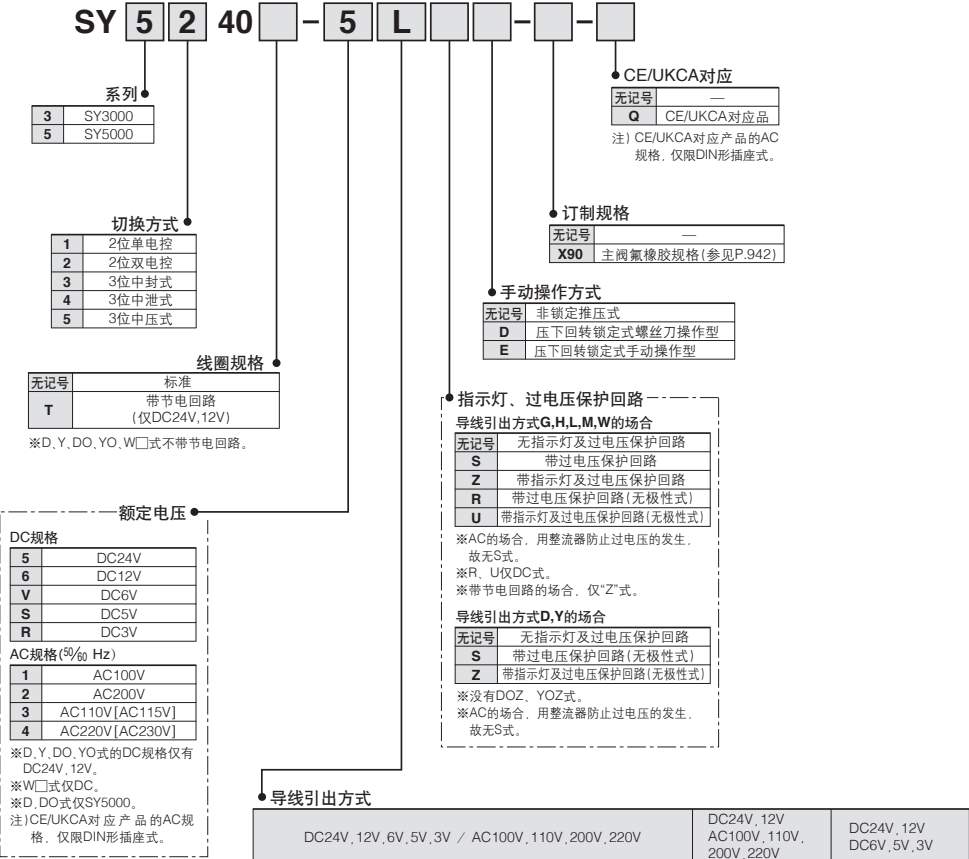
不管供排气块组件的安装位置，阀的排列从D侧为第1位按顺序记入。排列复杂的情况，请在集装阀规格说明书中说明。



注) CE/UKCA对应产品的AC规格。
仅限DIN形插座式。

[可选项]

阀型号表示方法



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC 1-2

VQC 4-5

导线引出方式

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V / AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V AC100V, 110V, 200V, 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: 不带接头	M: 带导线 (长300mm) MN: 不带导线 MO: 不带接头	(仅SY5000有) D: 带接头 DO: 不带接头 Y: 带接头 YO: 不带接头 ——注1)	WO: 无接头电缆 W□: 带接头电缆注2)
集装阀 搭载对应	SY3000	●	●	●
CE/UKCA 对应	SY5000	●	●	●
	DC	●	●	●
	AC	—	●	—

注1) SY3000系列的DIN形插座式无法安装在标准的集装板上。详见P.958。

注2) □内記入电缆长度记号。请务必参见P.961記入。

※LN, MN式带2个导线插头。

※“Y型”是符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式。详见P.957。

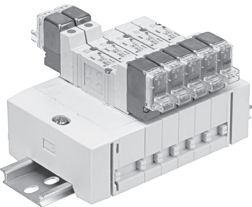
※M8接头的接头电缆参见P.960。

※也有IEC60947-5-2标准的M8接头。详见P.941。

※L, M形插座式的导线长度参见P.957。

※L, M形插座式的带罩接头组件参见P.958。

※订购底板配管型电磁阀单体的场合, 附有一体式集装阀用的安装螺钉、垫片。但是, 不附带组合型底板用的垫片。组合型底板的垫片请另行订购。



集装阀规格

型号		SS5Y3-45(-Q)	SS5Y5-45(-Q)
适合的阀		SY3□40	SY5□40
集装形式		组合型DIN导轨安装型	
P(SUP)、R(EXH)方式		共通SUP·EXH	
阀的位数		2~20位 注)	
A、B通口 配管规格	位置	底板上	
	方向	侧向	
接管口径	P、R通口	C8(ø8快换接头)	C10(ø10快换接头)
	A、B通口	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头)	C4(ø4快换接头) C6(ø6快换接头) C8(ø8快换接头)
集装板重量W(g) n:位数		2~10位の場合:W=22n+118 11~20位の場合:W=22n+140	2~10位の場合:W=47n+156 11~20位の場合:W=47n+190

注) 11位以上的場合、请从两侧P口加压，两侧R口排气。

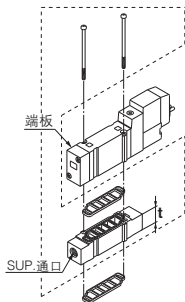
流量特性表

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/(sbar)]	b	Cv	C[dm³/(sbar)]	b	Cv
SS5Y3-45	C8	C6	0.88	0.21	0.22	0.95	0.18	0.22
SS5Y5-45	C10	C8	2.2	0.24	0.53	2.5	0.18	0.58

注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作の場合。

集装阀可选项

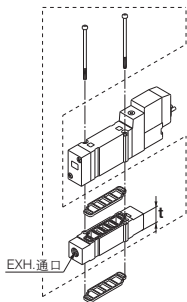
■单独SUP隔板组件



系列	组件型号	接管口径 t
SY3000	SY3000-38-2A(-Q)	M5×0.8 11
SY5000	SY5000-38-16※A(-Q)	1/8 15

注) SUP 端口的方向在导线侧或端子板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更端口方向。
(按图示方向组装出厂。)

■单独EXH隔板组件



系列	组件型号	接管口径 t
SY3000	SY3000-39-2A(-Q)	M5×0.8 11
SY5000	SY5000-39-16※A(-Q)	1/8 15

注) EXH 端口的方向在导线侧或端子板侧, 哪个方向都能使用, 但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求, 不可变更端口方向。
(按图示方向组装出厂。)

■SUP隔断阀芯

在SUP集装板的供给压力通路, 加入供气隔断阀芯, 便能供给2种以上不同的压力。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■EXH隔断阀芯

在集装板的排气通路上, 加入EXH隔断阀芯, 便能使阀的排气不影响其他阀。(隔断2个EXH, 需用2个隔断阀芯)。



系列	型号
SY3000	SX3000-77-1A
SY5000	SX5000-77-1A

■隔断阀芯用的指示标记

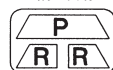
指示标记是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的块上, 这样从外面便能确认隔断处。(各3个)

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记

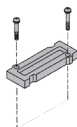


SUP、EXH隔断用标记



注) 订购集装阀时, 在集装阀规格说明书等上同时订购隔断阀芯的场合, 在加入隔断阀芯处贴上标记出厂。

■盖板组件



系列	组件型号
SY3000	SX3000-75-1A(-Q)
SY5000	SX5000-76-5A(-Q)

※: 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m

M3: 0.8N·m

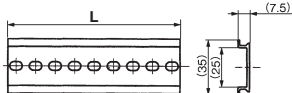
M4: 1.4N·m

■DIN导轨尺寸表

VZ1000-11-1-□

●参照L尺寸表

※□内填入下面DIN导轨尺寸表中的No.号。

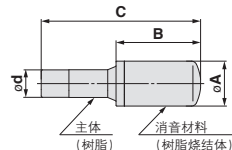


No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L尺寸	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
No.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L尺寸	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
No.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
L尺寸	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5
No.	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
L尺寸	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773
No.	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
L尺寸	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5
No.	66	67	68	69	70	71					
L尺寸	923	935.5	948	960.5	973	985.5					

※集装位数的长度参见P.870~873的L1尺寸。

■带快换接头的消声器

在集装阀的R(排气)端口上可快速安装的消声器。

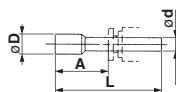


系列	型号	有效截面积mm²	A	B	C
SY3000 (ø8)用	AN15-C08	20	ø13	20	45
SY5000 (ø10)用	AN20-C10	30	ø16.5	30.5	57.5

■堵头

插在不使用的气缸端口及SUP、EXH端口上。

订货10个为1单位。



尺寸表

适用管接头尺寸ød	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
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
3/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

集装箱可选项

■ 隔板型减压阀型号表示方法 (仅限SY3000、5000)

SY3000系列

ARBY3000-05-P-2

● 减压口

P	P 通口
A1	A 通口 (P 控制型A减压)
B1	B 通口 (P 控制型B减压)

● 压力表连接口

05	压力表 (G15-10-01)[奇数位用]
06	压力表 (G15-10-01)[偶数位用]
M1	螺塞 (M-5P)

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

SY5000系列

ARBY5000-00-P-2

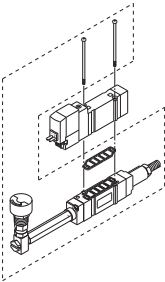
● 减压口

P	P 通口
A1	A 通口 (P 控制型A减压)
B1	B 通口 (P 控制型B减压)

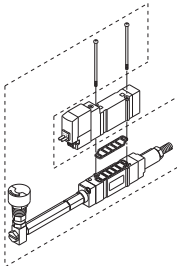
● 压力表连接口

00	压力表 (G15-10-01)
M1	螺塞 (M-5P)

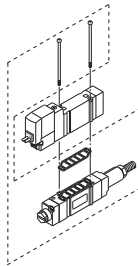
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)



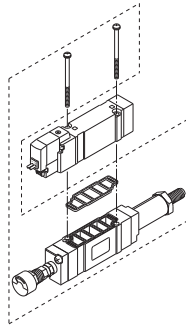
ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)



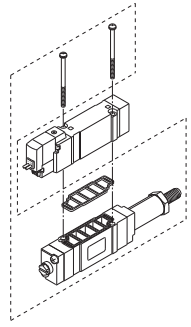
ARBY3000-M1-□-2



ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



注) ARBY没有CE/UKCA对应品。

附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6

△ 注意

安装螺钉紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m

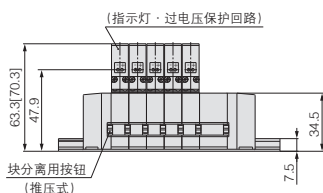
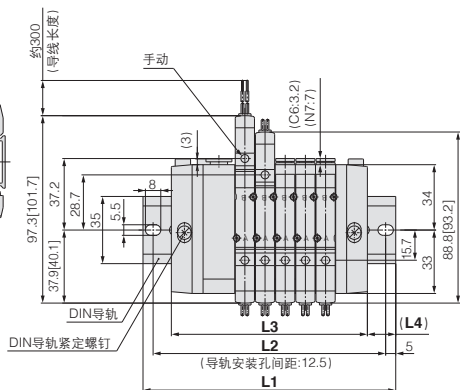
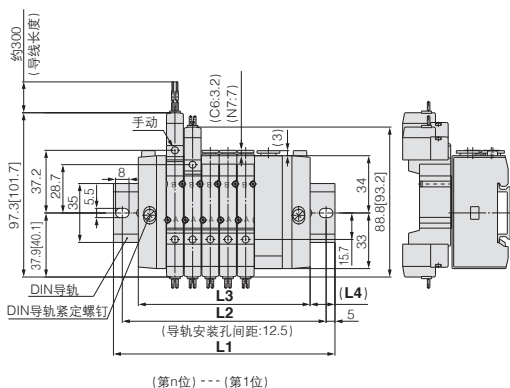
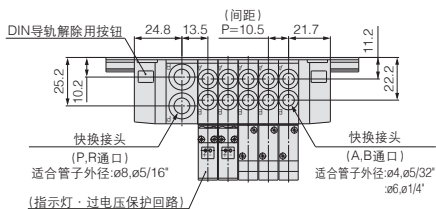
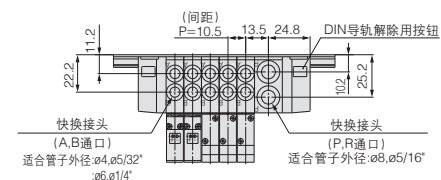
JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

SY3000系列外形尺寸图

注) [] 内为ACの場合。

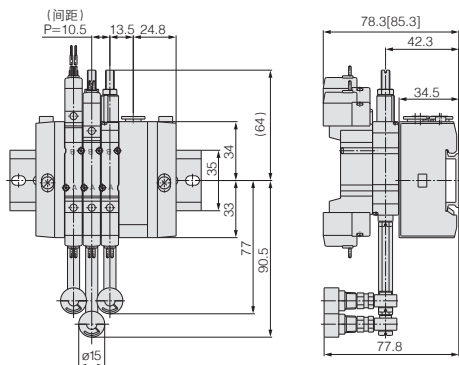
SS5Y3-45- 位数 D-C4,N3
C6,N7

SS5Y3-45- 位数 U-C4,N3
C6,N7



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

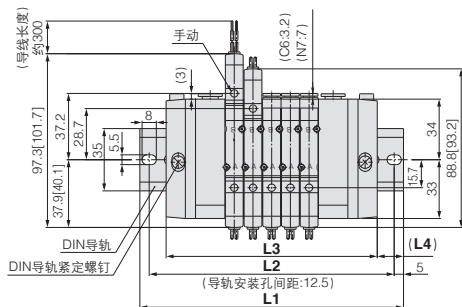
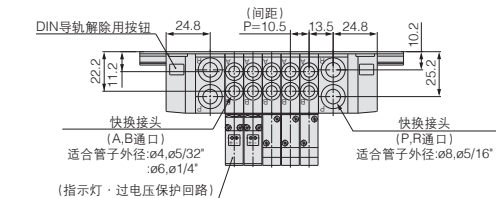
带隔板型减压阀的场合(带压力表)



SY3000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

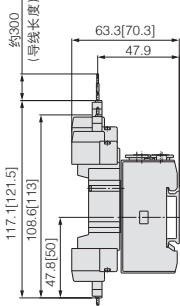
**SS5Y3-45- 位数 B-C₄N₃
C₆N₇**



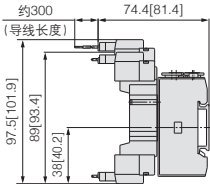
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5
L3	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171
L4	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17

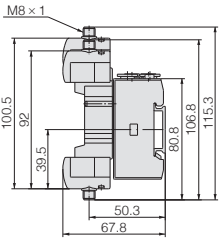
L形插座式



M形插座式



M8接头式 (WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

JSY
JSY
JSY-H
SJ
SY
SY
S0700
S0700
VQC 1-2
VQC 4-5

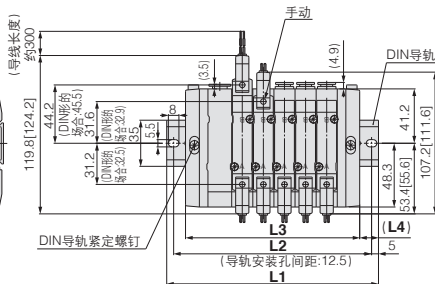
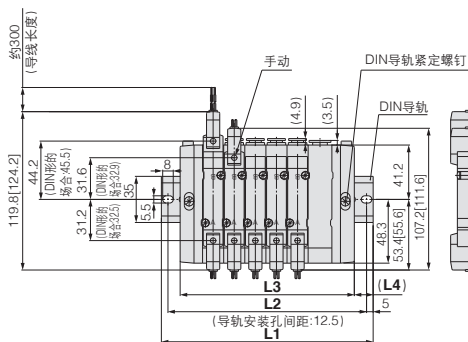
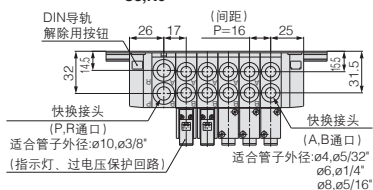
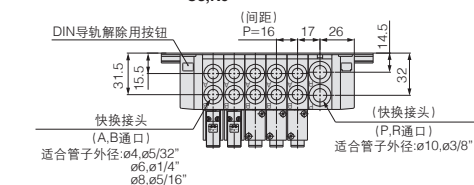
45型 SY3000-5000 系列

SY5000系列外形尺寸图

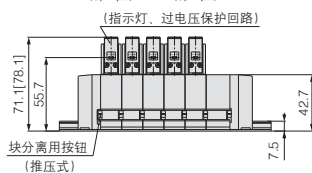
注) []内为ACの場合。

SS5Y5-45- 位数 D- C4,N3
C6,N7
C8,N9

SS5Y5-45- 位数 U- C4,N3
C6,N7
C8,N9

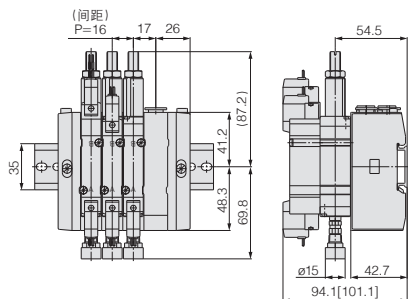


(第n位)----- (第1位)



位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5
L2	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212
L4	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5

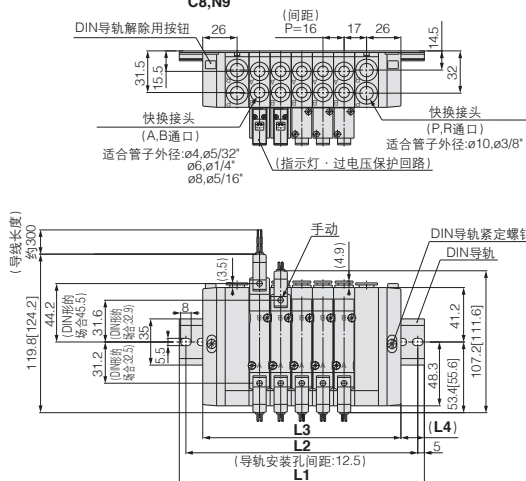
带隔板型减压阀の場合(带压力表)



SY5000系列外形尺寸图

注) []内为ACの場合。

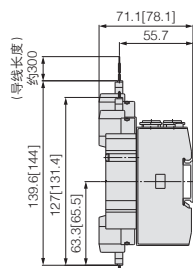
SS5Y5-45-位数B-C4,N3 C6,N7 C8,N9



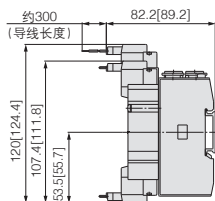
位数n	2位	3	4	5	6	7	8	9	10位
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

位数n	11位	12	13	14	15	16	17	18	19	20位
L1	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423
L2	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5
L3	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390
L4	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5

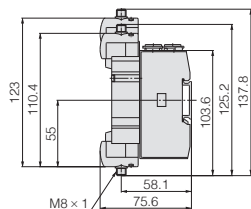
L形插座式



M形插座式

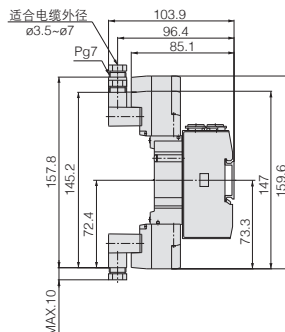


M8接头式(WO)



注) 带接头的尺寸图参见P.961。

DIN形插座式(D,Y)



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

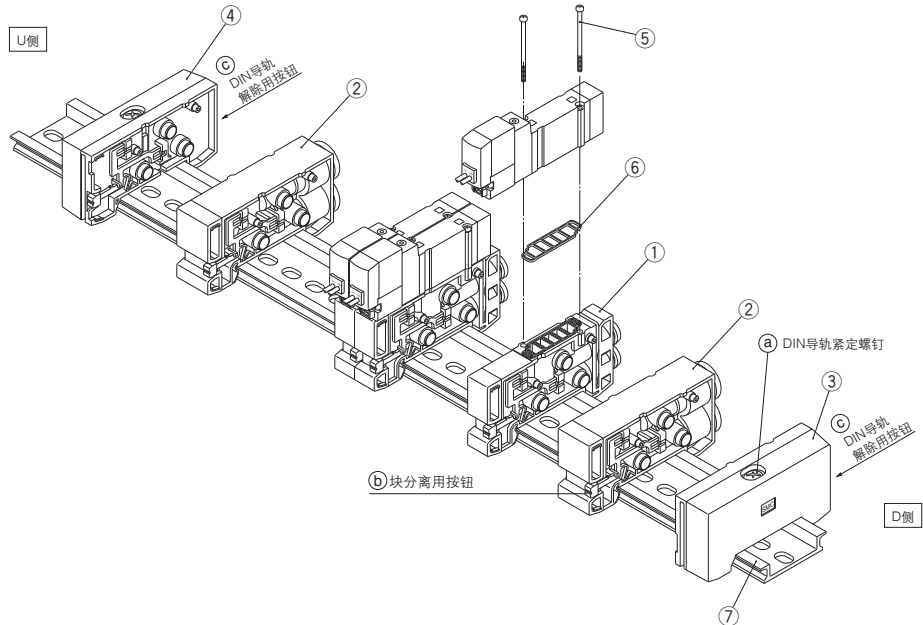
1-2

VQC

4-5

DIN导轨集装箱分解图

45型



可换件

序号	名称	型号		备注
		SY3000	SY5000	
1	集装箱组件	SX3000-50-1A-□□(-Q)	SX5000-50-1A-□□(-Q)	□□: SY3000用(公制尺寸)C4.04快换接头(英制尺寸)N3.0 1/4"快换接头 SY5000用(公制尺寸)C4.04快换接头(英制尺寸)N3.0 1/4"快换接头 (不附带⑥的垫片) C6.06快换接头 N7.0 1/2"快换接头 C8.08快换接头 N9.0 3/4"快换接头
2	供、排气块组件	(公制尺寸) SX3000-51-1A (英制尺寸) SX3000-51-15A	(公制尺寸) SX5000-51-1A (英制尺寸) SX5000-51-15A	P, R通口SY3000(公制尺寸)ø8快换接头 (英制尺寸)ø 1/2"快换接头 P, R通口SY5000(公制尺寸)ø10快换接头 (英制尺寸)ø 3/4"快换接头
3	端块组件 R	SX3000-52-1A(-Q)	SX5000-52-1A(-Q)	D侧用
4	端块组件 L	SX3000-53-1A(-Q)	SX5000-53-1A(-Q)	U侧用
5	十字槽盘头小螺钉 参考螺纹尺寸	SY3000-23-4 (M2×21)	AC00077 (M3×26)	
6	垫片	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
7	DIN导轨	VZ1000-11-1-□		参见P.867。

DIN导轨集装阀分解图

集装底板的增位方法 任意位置都可增位

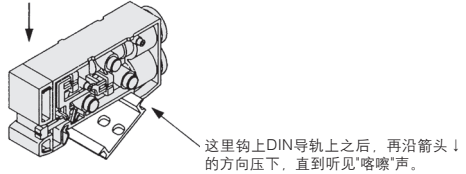
- 1 把固定集装底板的DIN导轨固定螺钉④完全旋松(把集装底板从DIN导轨上取下的场合, 推压DIN导轨解除用按钮③(两处)便可)。
- 2 把想增位处的集装块组件的分离用按钮⑤压至锁住后, 解除块组件的连接。
- 3 把追加的集装块组件按图1的要领安装在DIN导轨上。
- 4 推压集装块组件,听到喀嚓声便连接在一起。将DIN导轨紧固螺钉④紧固, 便固定在DIN导轨上。△注意(紧固力矩: 1.4N·m)(为了提高密封性, 在单侧端块固定后, 用手轻轻地推压集装块的同时, 紧固另一侧的端块。)

△ 注意

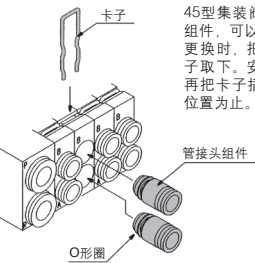
注1) 10位以下追加到11位以上的场合, 也请追加给排气块组件。

注2) 进行分解、组装等的场合, 若集装块间的连接不充分, 或端块的DIN导轨紧固螺钉④紧固不充分, 会造成漏气。供气前应确认集装块间无间隙, 集装块被牢固地固定在DIN导轨上之后, 才能供给空气, 并确认没有漏气。

图1 集装块安装要领



接头组件的更换方法



45型集装阀, 通过更换集装块的管接头组件, 可以变更A、B口的配管口径。更换时, 把阀取下, 用扁平改锥等将卡子取下。安装时, 将管接头组件插入, 再把卡子插入至不会从集装块上弹出的位置为止。

管接头组件型号表

公制尺寸			英制尺寸		
SY3000	ø4快换接头	WVQ1000-50A-C4	SY3000	ø5/32"快换接头	WVQ1000-50A-N3
	ø6快换接头	WVQ1000-50A-C6		ø1/4"快换接头	WVQ1000-50A-N7
SY5000	ø4快换接头	WVQ1000-51A-C4		ø5/32"快换接头	WVQ1000-51A-N3
	ø6快换接头	WVQ1000-51A-C6	SY5000	ø1/4"快换接头	WVQ1000-51A-N7
	ø8快换接头	WVQ1000-51A-C8		ø5/16"快换接头	WVQ1000-51A-N9

注1) P、R通口不能变更。

注2) O形圈不得损伤或沾上尘埃, 以防漏气。

注3) 订购单位为10个。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

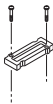
1-2

VQC

4-5

组合型底板／DIN导轨安装型／单独配线型 共通集装阀可选项

■盖板组件



(不同系列，形状有所不同)

系列	盖板组件型号
SY3000	SX3000-75-1A(-Q)
SY5000	SX5000-76-5A(-Q)

※：螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⚠ 注意

安装螺钉的紧固力矩

M2: 0.16N·m
M3: 0.8N·m
M4: 1.4N·m

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5