

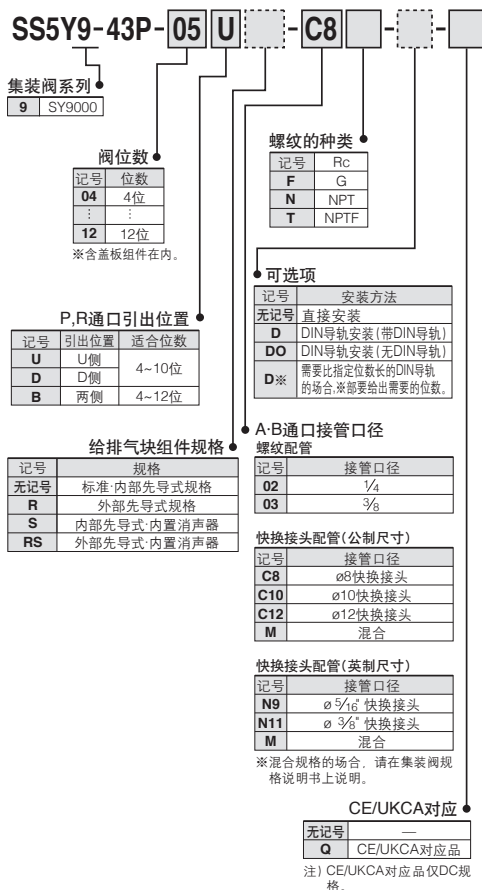
5通电磁阀 底板配管型集装阀 组合型集装板 / 扁平电缆配线 SY9000 系列

43P型

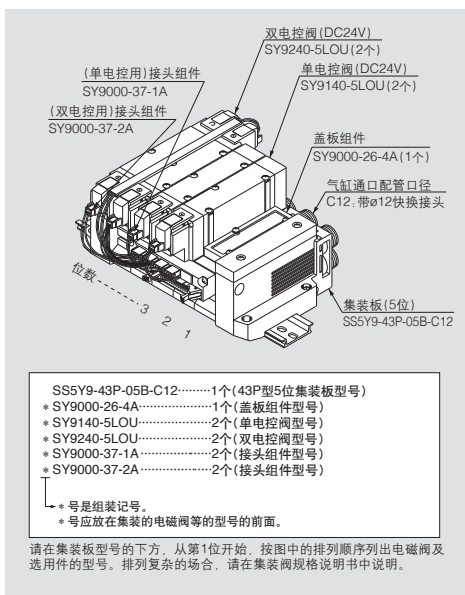
CE UK CA

[可选项]
注) CE/UK/CA对应品仅DC规格。

集装阀型号表示方法



集装阀组件的表示方法(配置示例)



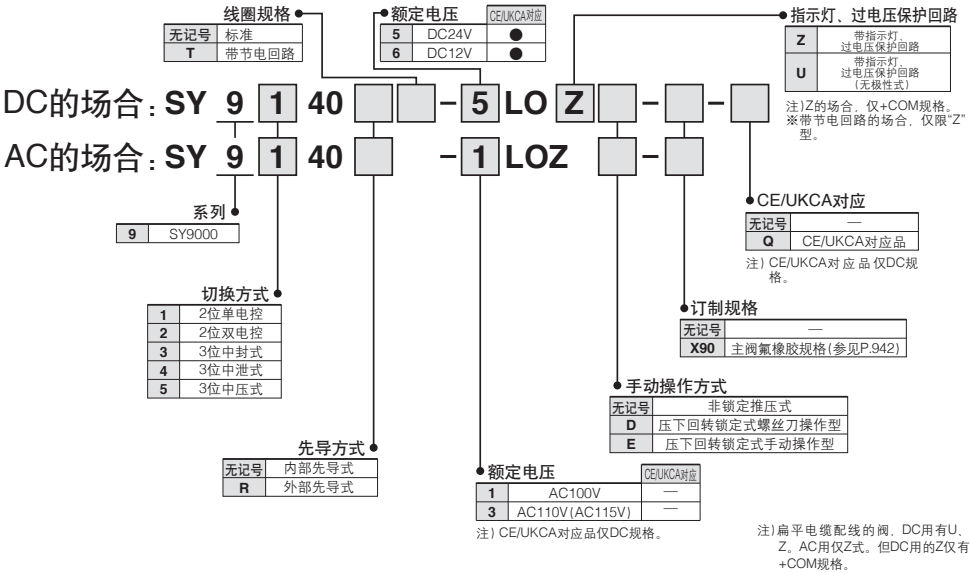
注)请同时填写阀和集装板之间连线的接头组件型号(P.843)。



注) CE/UKCA对应品仅DC规格。

[可选项]

阀型号表示方法



※订购底板配管型的电磁阀单体时, 附带集装阀用的安装螺钉、垫片。

注) 由于导线引出方式为“LO”, 请从接头组件型号中进行选择。

接头组件型号表示方法

DC12、24V用

规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1A
双电控-3位商用	SY9000-37-2A
单电控带隔板组件	SY9000-37-3A
双电控-3位阀带隔板组件	SY9000-37-4A

注) 隔板组件表示为单独SUP或EXH隔板。

AC100V用

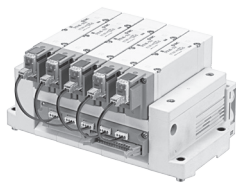
规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1B
双电控-3位商用	SY9000-37-2B
单电控带隔板组件	SY9000-37-3B
双电控-3位阀带隔板组件	SY9000-37-4B

AC110V(AC115V)用

规格	SY9000用
单电控用	SY9000-37-1C
双电控-3位商用	SY9000-37-2C
单电控带隔板组件	SY9000-37-3C
双电控-3位阀带隔板组件	SY9000-37-4C

- 外部的接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆的形式，把每个阀的配线都接到集装底板的印刷线路板上，将外部导线接到26极MIL型接头上，可一起快速配线。



扁平电缆集装阀规格

型号	SS5Y9-43P	
适合的阀	SY9□40	
集装形式	组合型	
P(SUP), R(EXH)方式	共通SUP, EXH	
阀位数	4~12位 注1)	
A, B通口	位置	底板上
配管规格	方向	侧向
接管口径	P, EA, EB通口	C12(ø12快换接头)
	A, B通口	1/4
		3/8
集装板重量 W(g) n: 位数		C8(ø8快换接头)
		C10(ø10快换接头)
		C12(ø12快换接头)
适合扁平电缆接头	扁平电缆接头 插孔: 26极MIL型 带张力释放压板 符合MIL-C-83503	
内部配线	+ COM, - COM共用(Z式仅+ COM)	
额定电压注4)	DC12, 24V AC100, 110V	

注1) 10位以上的场合，请从两侧P口加压，两侧的EA、EB口排气。

注2) 配线单元部的耐电压规格相当于JIS C0704的一种。

注3) 集装阀可选项参见P.85B。

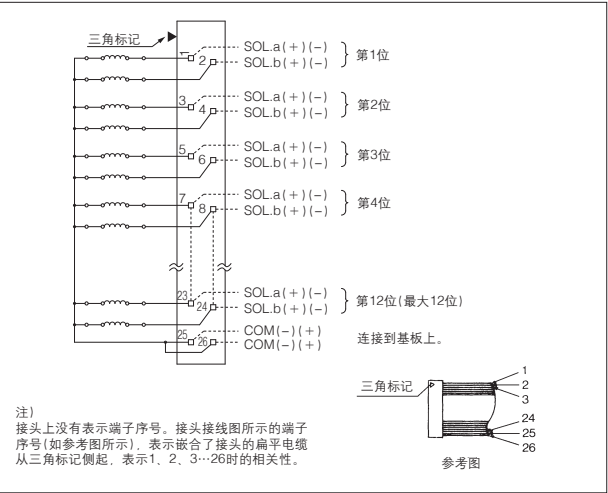
注4) CE/UKCA对应品仅DC规格。

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
SS5Y9-43P	C12	C12	6.4	0.29	1.6	7.3	0.29	1.8

注) 指安装在集装板(5位)上时的值。2位阀单个动作的场合。

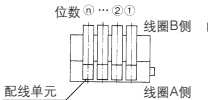
集装阀内部配线(无极性型的场合)



注意

· DC的电气接线是无极性型(U)的阀时，+ COM, - COM皆可使用；(Z)式的场合，如果使用- COM则阀不能切换，请务必使用+ COM。

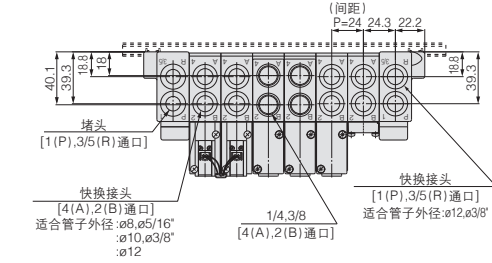
- 10位以上的场合，COM的两极都可配线。
- 单线圈的场合，在线圈A侧接线。
- 最多位数12位。



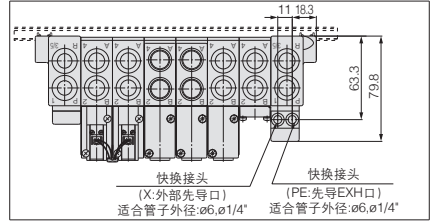
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 ☐ D ☐ -02 ☐ C8,N9
C10,N11 ☐ (-D) C12

注) [] 内为ACの場合。

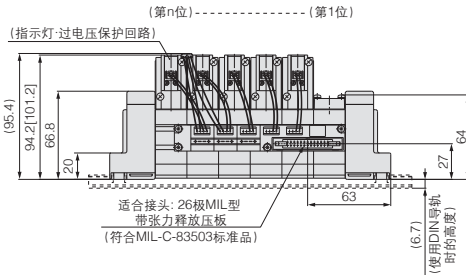
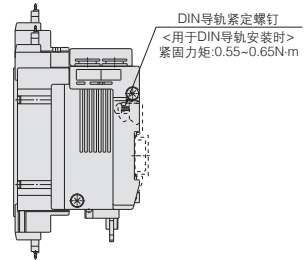
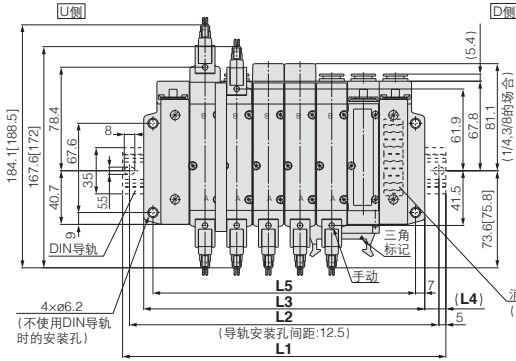
注) P,R口引出位置在D侧の場合,
指示相对侧的P,R口被堵塞。



外部先导式规格の場合



※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在D侧。



位数n	4位	5	6	7	8	9	10位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

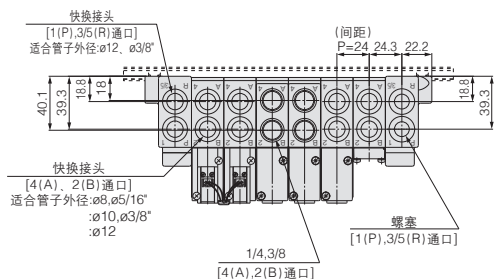
VQC 1-2

VQC 4-5

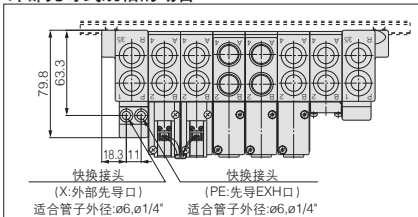
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 U -02 C8,N9
C10,N11 (-D)

注) [] 内为ACの場合。

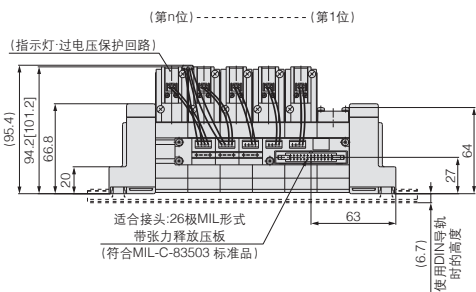
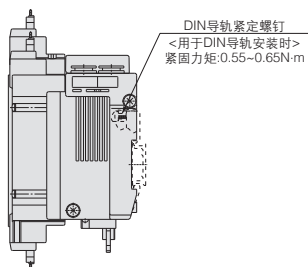
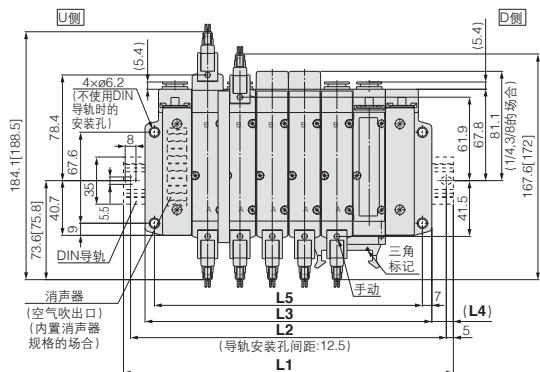
※P,R口引出位置在U侧の場合，指示相对侧的P,R口被堵死。



外部先导式规格の場合



※内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在U侧。

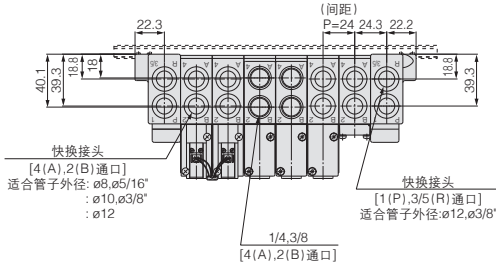


位数n	4位	5	6	7	8	9	10位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325
L3	165	189	213	237	261	285	309
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5
L5	151	175	199	223	247	271	295

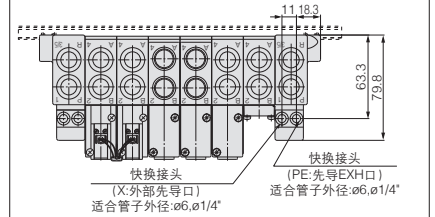
SY9000:SS5Y9-43P- 位数 **B** ☐ -02 C8,N9 ☐ -03 C10,N11 C12 ☐ (-D)

注) []内为ACの場合。

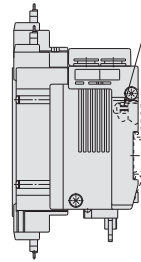
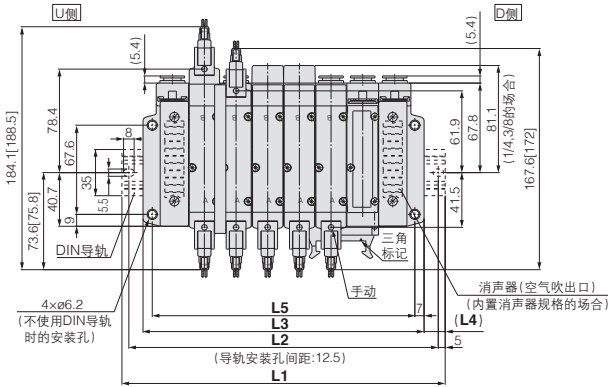
※ P,R口引出位置在B侧の場合，两侧的P,R口处于开放状态。



外部先导式规格の場合

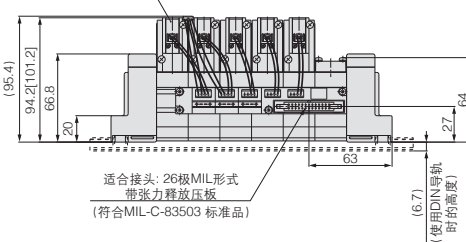


※ 内置消声器型的空气吹出口和外部先导式的引出位置在B侧(两侧)。



(第n位)------(第1位)

(指示灯·过电压保护回路)



位数n	4位	5	6	7	8	9	10	11	12位
L1	198	223	248	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5
L2	187.5	212.5	237.5	250	275	300	325	350	375
L3	165	189	213	237	261	285	309	333	357
L4	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	151	175	199	223	247	271	295	319	343

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

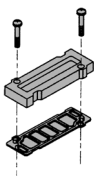
S0700

VQC 1-2

VQC 4-5

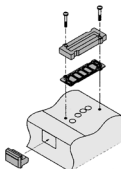
集装阀可选项

■41、42、43、42SA、43SA型用 盖板组件



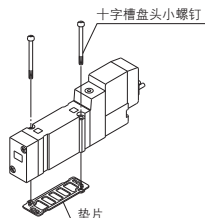
系列	组件型号
SY3000	SY3000-26-9A(-Q)
SY5000	SY5000-26-20A(-Q)
SY7000	SY7000-26-22A(-Q)
SY9000	SY9000-26-2A(-Q)

■41P、42P、43P型用 盖板组件



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

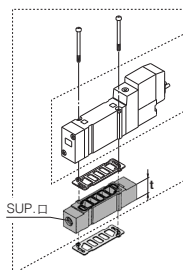
■垫片组件型号



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

注) 垫片组件包含10组安装螺钉和垫片。

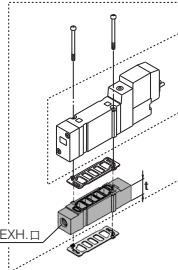
■单独SUP隔板组件



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
SY7000	SY7000-38-16※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-38-2※A(-Q)	1/4	20

注) · SY3000、5000、7000的SUP口的方向，在导线侧或端板侧都可。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。(按图示方向组装出厂。)
· SY9000の場合，SUP口仅在端板侧。

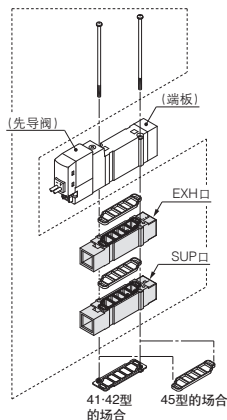
■单独EXH隔板组件



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
SY7000	SY7000-39-16※A(-Q)	1/4	18
SY9000	SY9000-39-2※A(-Q)	1/4	20

注) · 为了保护配线单元部不受排冷凝水的影响，41P、42P、43Pの場合，EA口(配线单元侧)的配管应保证阀的排气不会直接吹到配线单元部。但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。(按图示方向组装出厂。)
· SY9000の場合，SUP口仅在端板侧。

■单独SUP隔板组件 + 单独EXH隔板组件 (2层重叠)



⚠ 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板和底板等上时，应确定安装方向，一旦安装方向错误，被连接的元件有可能出现误动作，请参见外形图进行安装。

※: 螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

【●: 对应 x: 未对应 —: 不适用集装阀】

系列	单独SUP+单独EXH 组件型号	接管口径	适用集装阀型号						
			41	41P	42	42P	45	45-A 45-NA	45※
SY3000	SY3000-120-2A(-Q)	M5×0.8	●	x	●	x	●	x	x
SY5000	SY5000-75-1※A(-Q)	1/8	●	x	●	x	●	x	x
SY7000	SY7000-73-1※A(-Q)	1/4	●	x	●	x	—	—	—

注) 隔板上上的通口可以安装在先导阀侧或端板侧，但CE/UKCA对应品(-Q)安装时有方向要求，不可变更通口方向。另外，先导阀侧配管的场合，为了保护先导阀的配线部不受排冷凝水的影响，各通口请务必配管。

另外，单独SUP隔板与单独EXH隔板可以安装在上侧或下侧。(按图示方向组装出厂。)

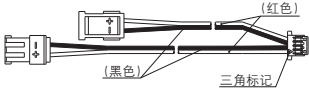
集装阀可选项

■接头组件

单线圈用 (SY3000-37-81A-□-N)



双线圈用 (SY3000-37-81A-□-□)



接头组件订购型号 (8位以下没有指定排列的集装阀上可以使用。)
整块集装板

型号	组件型号	接头安装位置
SS5Y3-42SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控 3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-2-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-2-4	双电控 3位阀 : 5~8位用
SS5Y5-42SA	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~8位用
	SY3000-37-81A-3-6	双电控 3位阀 : 1~8位用
	SY3000-37-81A-3-N	单电控 : 1~4位用
SS5Y7-42SA	SY3000-37-81A-3-6	双电控 3位阀 : 1~4位用
	SY3000-37-81A-4-N	单电控 : 5~8位用
	SY3000-37-81A-4-7	双电控 3位阀 : 5~8位用

注) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件的场合, 接头上没有压印序号。

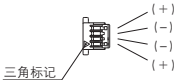
■接头组件

SY3000-37-80A-□



■屏蔽套 (1组8个)

SY3000-44-3A



接头组件订购型号 (指定排列的集装阀上可以使用。)

型号	组件型号	接头安装位置
SS5Y3-42SA	SY3000-37-80A-3	A侧用
	SY3000-37-80A-6	B侧用
	SY3000-37-80A-4	A侧用
	SY3000-37-80A-7	B侧用
SS5Y5-42SA	SY3000-37-80A-3	A侧用
	SY3000-37-80A-6	B侧用
	SY3000-37-80A-7	A侧用
	SY3000-37-80A-9	B侧用
SS5Y7-42SA	SY3000-37-80A-4	A侧用
	SY3000-37-80A-7	B侧用
	SY3000-37-80A-8	A侧用
	SY3000-37-80A-11	B侧用
SS5Y9-43SA	SY3000-37-80A-6	A侧用
	SY3000-37-80A-11	B侧用
	SY3000-37-80A-9	A侧用
	SY3000-37-80A-14	B侧用
	SY3000-37-80A-13	A侧用
	SY3000-37-80A-18	B侧用

注1) 为了增位及维修用, 单独订购接头组件的场合, 接头上没有压印序号。

注2) 把接头组件插入屏蔽套后, 请将导线轻轻往外拉确认拔不出来。另外, 插入1次的导线取下后请勿再次使用。

注3) 设定距离比实际的配线距离长, 敬请谅解。

集装阀可选项

■SUP隔断阀芯(SY9000用)

在集装板的供给压力通路上，加入SUP隔断阀芯，在一个集装阀上便能供给2种以上高低不同的压力。



系列	型号
SY9000	SY9000-57-1A

■EXH隔断阀芯(SY9000用)

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)

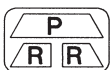
是贴在加入SUP、EXH隔断阀芯的阀上，从外面便能确认隔断处(各3片)。

VZ3000-123-1A

SUP隔断用标记



EXH隔断用标记



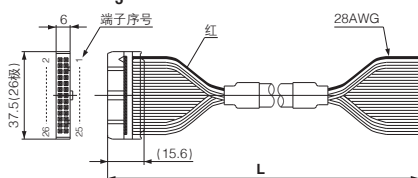
SUP、EXH隔断用标记



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，标记是贴在隔断阀芯处出厂。

■电缆组件(41P, 42P, 43P用)

AXT100-FC26-2



扁平电缆用接头组件

电缆长度(L)	组件型号
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

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

※在移动配线上无法使用。

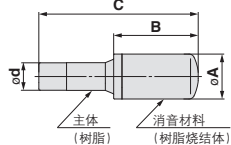
※也可对应上述以外的长度。

接头制造厂例

- 广濑电机公司
- 3M日本公司
- 富士通公司
- 日本航空电子工业公司
- 日本压着端子制造公司(JST)
- 冲电气公司(OKI)

■带快插接头的消声器(SY9000用)

在集装阀R(排气口)口上可快速安装的消声器。



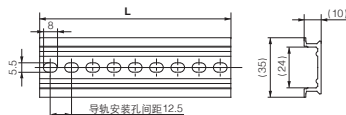
系列	型号	有效截面积mm²	A	B	C
SY9000(ø12)用	AN30-C12	41	ø20	43.5	71.5

■SY9000用DIN导轨尺寸表/重量表

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
L尺寸	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
重量(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
L尺寸	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
重量(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
L尺寸	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
重量(g)	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5
No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
L尺寸	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	
重量(g)	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8	145	

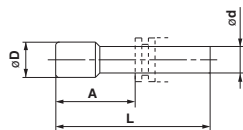
注)·关于DIN导轨请参见P.959。

·不同集装位数的长度参见P.831~833、845~847、855~857的尺寸L1。

■堵头

插入不使用的气缸通口及SUP、EXH通口上。

订货是10个为一单位。



尺寸表

适合接头尺寸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
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

集装阀可选项

■ 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)(奇数位用)
06	压力表 (G15-10-01)(偶数位用)
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1)ARBY3000系列带压力表的情况下，装在集装阀上时，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

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)

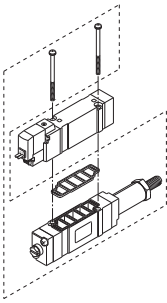
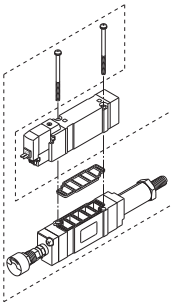
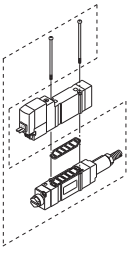
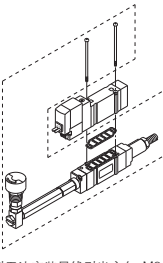
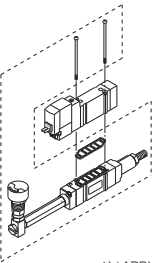
ARBY3000-05-□-2
(奇数位安装用)

ARBY3000-06-□-2
(偶数位安装用)

ARBY3000-M1-□-2

ARBY5000-00-□-2

ARBY5000-M1-□-2



注)ARBY3000系列无法安装导线引出方向：M8接头式。

SY7000系列

ARBY7000-00-P-2

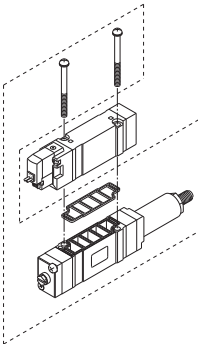
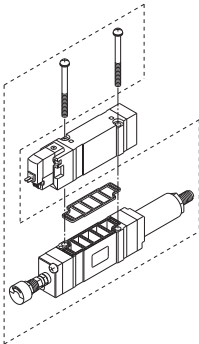
00	压力表 (G15-10-01)
M1	螺塞 (M-5P)

P	P口
A1	A口 (P控制型A减压)
B1	B口 (P控制型B减压)

注)ARBY没有CE/UKCA对应品。

ARBY7000-00-□-2

ARBY7000-M1-□-2

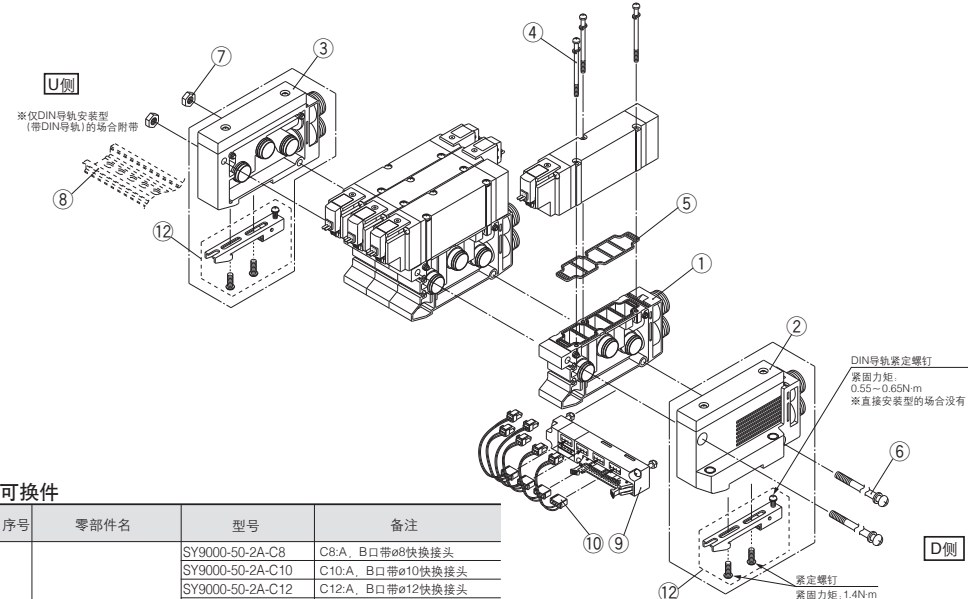


附件

系列	十字槽盘头小螺钉 参考螺钉尺寸	垫片
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2×36)	SX3000-57-4
ARBY5000	AC00283 (M3×48.5)	SX5000-57-6
ARBY7000	AC00282 (M4×58)	SX7000-57-5

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

底板配管型集装板分解图

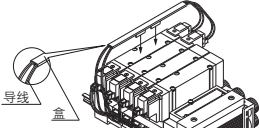


可换件

序号	零部件名	型号	备注
1	集装块组件	SY9000-50-2A-C8	C8:A, B口带ø8快换接头
		SY9000-50-2A-C10	C10:A, B口带ø10快换接头
		SY9000-50-2A-C12	C12:A, B口带ø12快换接头
		SY9000-50-2A-N9	N9:A, B口带ø $\frac{3}{16}$ "快换接头
		SY9000-50-2A-N11	N11:A, B口带ø $\frac{3}{8}$ "快换接头
		SY9000-50-2A-02※	02:A, B口 $\frac{1}{4}$ "(※:螺纹的种类)
		SY9000-50-2A-03※	03:A, B口 $\frac{3}{8}$ "(※: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	拉紧螺栓	SY9000-23-□	型号末尾中的□中对于集装块的位数, 请填入与位数相同的数字。
7	六角螺母	SY9000-25-1	
8	DIN导轨	VZ1000-11-4-□	参见P.860。
9	配线单元组件	SY9000-36-□A	型号末尾中的□中对于集装块的位数, 请填入与位数相同的数字。(4~12位)
10	接头组件	SY9000-37-□□	参见P.843。
11	导线盒	SY9000-41-1	
12	夹紧件Sub组件	SY9000-30-1A	DIN导轨安装型的场合包含。

⑪ 导线盒的安装方法

导线盒仅用于双电控阀的场合。像放大图所示, 把导线插入导线盒内, 紧密压入阀体上。



注意

SY9000系列的43P(扁平电缆配线集装板)上附带汇总各线圈的导线的导线盒。
追加双电控阀的场合等, 导线盒另行配置。

② 给排气块组件型号(D侧安装型)

·直接安装型: SY9000-70-□A-□

·DIN导轨安装型: SY9000-72-□A-□

●P,R通口

C12	ø12快换接头
N11	ø $\frac{3}{8}$ "快换接头
00	堵头※1

※1 仅限内部先导式

●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侧安装型)

·直接安装型: SY9000-71-□A-□

·DIN导轨安装型: SY9000-73-□A-□

●P,R通口

C12	ø12快换接头
N11	ø $\frac{3}{8}$ "快换接头
00	堵头※1

※1 仅限内部先导式

●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

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，除了集装块组件以外，还需要拉紧螺栓。根据集装位数，拉紧螺栓的长度是不同的，请根据增(减)位后的位数配置拉紧螺栓。
(43P型集装阀的位数变更，需要配线单元和导线组件。)

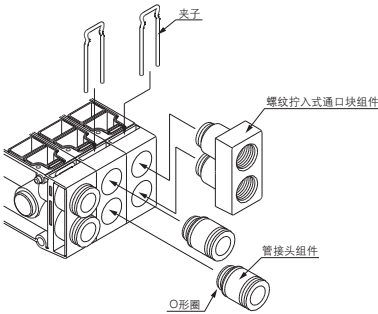
- 1
- 旋松连接集装板的拉紧螺栓⑥，拔出拉紧螺栓2根。
(带DIN导轨的场合，旋松U侧或D侧任一侧的DIN导轨紧固螺钉。)
- 2
- 把想增位处的块之间分离。
- 3
- 安装追加的集装块组件。
- 4
- 将块之间推压至无间隙，把增位后的位数用拉紧螺栓插入集装板并紧固。
⚠注意 (紧固力矩:2.9N·m)
(带DIN导轨的场合，请务必把拉紧螺栓紧固之后再紧固DIN导轨紧固螺钉。紧固力矩:0.55~0.65N·m)

⚠注意

1. 分解前必须停止供电和供气。另外，气缸、配管及集装阀内部可能会残留空气，请确认完全排气后才能作业。
2. 进行分解、组装的场合，若拉紧螺栓紧固不充分，会漏气，请注意。
3. 通过在43型集装阀上追加配线单元组件，可以变更为43P型集装阀。

A、B通口管接头组件的更换方法

43(P)型集装阀，通过更换集装块的管接头组件和螺纹拧入式通口块组件，可以变更A、B口的连接口径。更换时，把阀取下，然后用一字螺丝刀等取下了夹子。安装时，将管接头组件、螺纹拧入式通口块组件插入，再把夹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

接管口径	型号	备注
ø8快换接头组件	VVQ4000-50B-C8	
ø10快换接头组件	VVQ4000-50B-C10	
ø12快换接头组件	VVQ4000-50B-C12	
ø5/8"快换接头	VVQ4000-50B-N9	
ø3/4"快换接头	VVQ4000-50B-N11	
1/4 螺纹拧入式通口块组件	SY9000-58A-02※	型号末尾-※处是螺纹的种类
3/8 螺纹拧入式通口块组件	SY9000-58A-03※	型号末尾-※处是螺纹的种类
堵头组件	SY9000-62-1A	

注1)O形圈上不得有伤痕和灰尘，以免造成漏气。
注2)虽然P、R通口的快换接头也可更换，但若使用比标准尺寸(ø12)小的管接头，电磁阀经常同时动作的场合等，与阀的性能相比，可能无法充分给排气，请注意。另外，使用的管接头与A、B口相同，但不能使用螺纹拧入式通口组件。
注3)快换管接头的最小订购单位是10个。