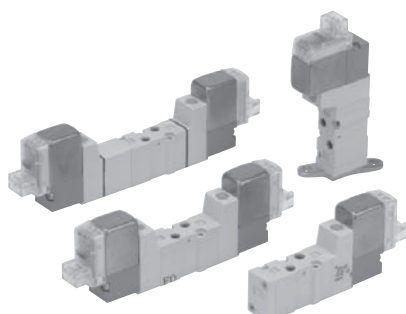
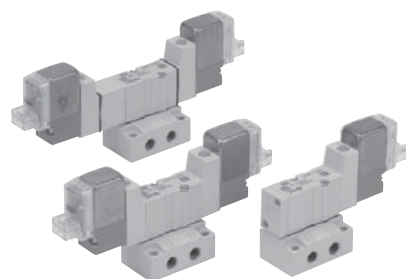


弹性密封 4 5通电磁阀 SYJ3000系列

CE
[可选项]



直接配管型



底板配管型

规格

使用流体		空气
使用压力范围 MPa	2位单电控	0.15~0.7
	2位双电控	0.1~0.7
	3位	0.2~0.7
环境温度及使用流体温度 °C		-10~50 (未冻结。)
注1) 响应时间ms (0.5MPa时)	2位单电控、双电控	15以下
	3位	30以下
最大动作频度 Hz	2位单电控、双电控	10
	3位	3
手动(手动操作)		非锁定推压式、压下回转锁定式螺丝刀操作型、压下回转锁定式手动操作型
先导阀排气方式		先导阀单独排气型、主阀 先导阀集中排气型
给油		不要
安装姿势		自由
注2) 耐冲击 / 耐振动 m/s ²		150/30
保护构造		防尘(※M8接头为IP65)

※ 依据IEC60529。
注1) 依据JIS B 8375-1981动态性能试验(电磁线圈温度20°C、额定电压时、无过电压保护回路的情况)
注2) 耐冲击: 用落下式冲击试验机, 在主阀芯及可动铁芯的轴向和垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下各试验一次, 无误动作。(为初期时的值)
耐振动: 在主阀芯及可动铁芯的轴向及垂直方向, 在通电及不通电的各个条件下, 以45~2000Hz各扫描一次, 无误动作。(为初期时的值)

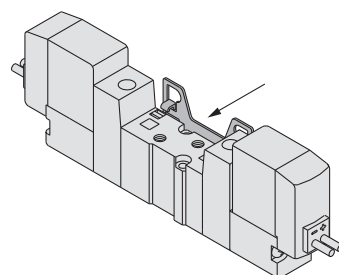
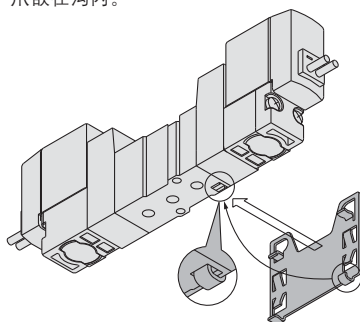
电磁线圈规格

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)、M8接头(W)
线圈额定电压 V	DC		24、12、6、5、3
	AC50/60Hz		100、110、200、220
允许电压变动			额定电压的±10% ※
消耗功率 W	DC	标准	0.35(带灯: 0.4)
		带节电回路	0.1(仅带灯)
※ 视在功率 VA	AC	100V	0.78(带灯: 0.81)
		110V [115V]	0.86(带灯: 0.89) [0.94(带灯: 0.97)]
		200V	1.18(带灯: 1.22)
		220V [230V]	1.30(带灯: 1.34) [1.42(带灯: 1.46)]
过电压保护回路			二极管 (无极性型为可变电阻)
指示灯			LED

※ AC110V及AC115V、AC220V及230V是共用。
※ AC115V、AC230Vの場合, 允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。
※ 对S、Z及T式(带节电回路), 由于内部回路有电压降, 允许电压变动, 使用下记范围。
S、Z式 DC24V: -7%~+10% DC12V: -4%~+10%
T式 DC24V: -8%~+10% DC12V: -6%~+10%

托架安装方法

- ① 首先, 让托架的下侧合在阀体上, 让托架的爪嵌在沟内。
- ② 沿箭头方向压托架的爪嵌入阀体的沟内。



订制规格
(详见P.547)

流量特性 / 质量表

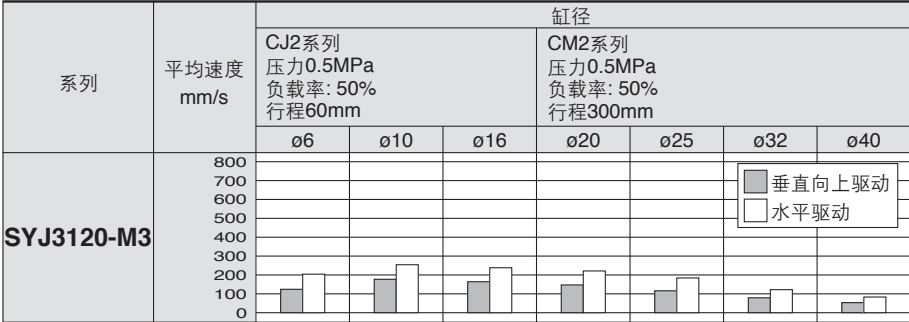
阀型号		机能		接管口径		注3) 4) 质量(g)			有效 截面积 mm ²	注2) 流量特性											
				1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	直接 出线式	L形, M形 插座式	M8 接头		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)								
										C[dm ³ /(s bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s bar)]	b	Cv						
5通 底板配管型 (带底板)	SYJ314□	2位	单电控	M5×0.8	M5×0.8	62(36)	63(37)	67(41)	—	0.46	0.36	0.12	0.46	0.35	0.12						
	SYJ324□		双电控			79(53)	81(55)	89(63)													
	3位	中封式	82(56)			84(58)	92(66)	—								0.47	0.33	0.12	0.47	0.31	0.12
		中泄式						—								0.36	0.39	0.10	0.59[0.40]	0.43[0.33]	0.16[0.11]
		中压式						—								0.58[0.32]	0.42[0.33]	0.16[0.080]	0.46	0.32	0.11
5通 直接配管型	SYJ312□	2位	单电控	M3×0.5	M3×0.5	36	37	41	0.9												
	SYJ322□		双电控			53	55	63													
	3位	中封式	56			58	66	—													
		中泄式																			
		中压式																			
注1) 4通 底板配管型 (集装板专用)	SYJ313□	2位	单电控	1/8	M5×0.8	36	37	41	—												
	SYJ323□		双电控			53	55	63													
	3位	中封式	56			58	66	—													
		中泄式						—													
		中压式						—													

注1) 集装板专用。详见P.468。
注2) []内是中位的场合。中泄式是4/2→5/3, 中压式是: 1→4/2。
注3) ()内为无底板的值。
注4) DC场合的值, AC的场合, 单电控加3g, 双电控及3位置加6g。

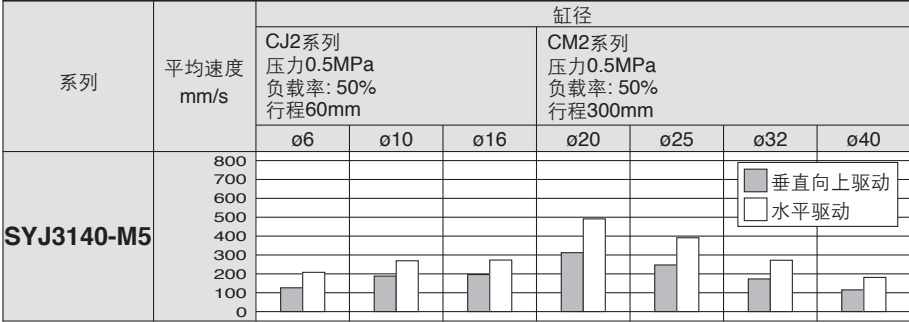
气缸平均速度快查表

直接配管型

快查表是大致值。
各种条件下详细数值应利用本公司型号选定程序来判断。



底板配管型



※ 气缸伸出时, 速度控制阀是排气节流型, 直接接在气缸上, 针阀全开时。
※ 气缸的平均速度是用全行程时间除以行程。
※ 负载率((负载质量×9.8)/理论输出力)×100%。

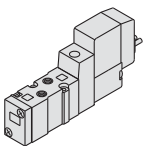
快查表条件

直接配管型		CJ2系列	CM2系列
SYJ3120-M3	管径×长度	ø4×1m	
	速度控制阀	AS1301F-04	
	消声器	AN120-M5	

底板配管型		CJ2系列	CM2系列
SYJ3140-M5	管径×长度	ø6×1m	
	速度控制阀	AS2001F-06	AS2301F-06
	消声器	AN120-M5	

型号表示方法

5通



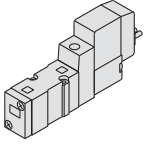
(20型集装式)

直接配管型

底板配管型
(4通)

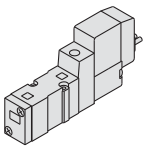
底板配管型
(5通)

4通



(31,S31,32,S32型、
集装式用)

5通



(底板,41,S41,46、
S46型集装式用)

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

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 过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性型)
U	带指示灯 过电压保护回路(无极性型)

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

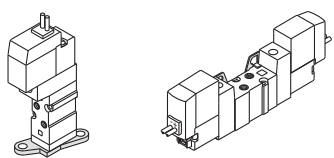
额定电压

DC规格		AC规格(50/60Hz)	
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※W□式仅有DC。

托架

无记号: 无托架
F: 带托架



单电控の場合
(托架不能后附)

双电控の場合

注) 双电控的托架不组装。
单电控的阀上,使用双电控用的托架时,在无托架的电磁阀的型号上要并记托架的型号VJ3000-13-1。
(例) SYJ3120-5M-M3
VJ3000-13-1

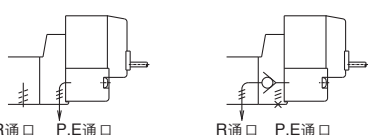
线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V,12V)

※ W□式上不带节电回路。

阀体可选项

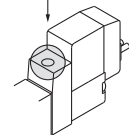
0: 先导阀单独排气型 3: 主阀 先导阀集中排气型



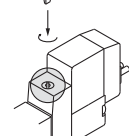
R通口 P,E通口 R通口 P,E通口

手动

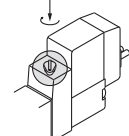
无记号: 非锁定推压式



D: 压下回转锁定式螺丝刀操作型

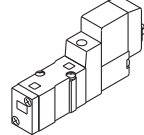


E: 压下回转锁定式手动操作型



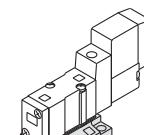
配管口径

无记号: 无底板



(带垫圈 小螺钉)

M5: 带M5通口底板

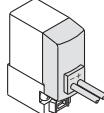
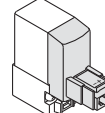
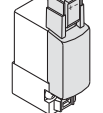
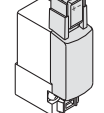
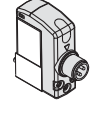
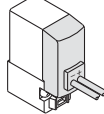
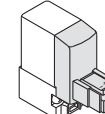
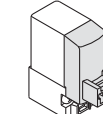
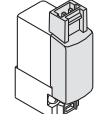
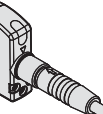


CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ 仅DC规格。

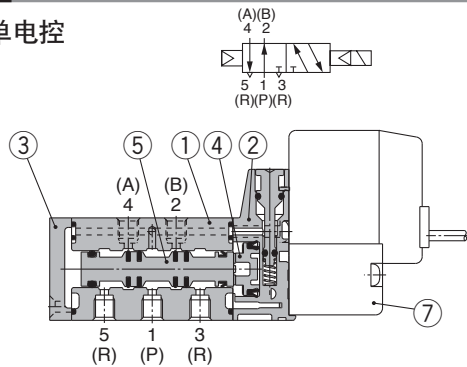
导线引出方式

DC24V,12V,6V,5V,3V AC100V,110V,200V,220V				DC24V,12V DC6V,5V,3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式		M8接头
G: 导线长度 300mm	L: 带导线 (长度300mm)	M: 带导线 (长度300mm)	MN: 无导线	WO: 无接头电缆
				
H: 导线长度 600mm	LN: 无导线	LO: 无插头	MO: 无插头	W□: 带接头电缆 (注1)
				

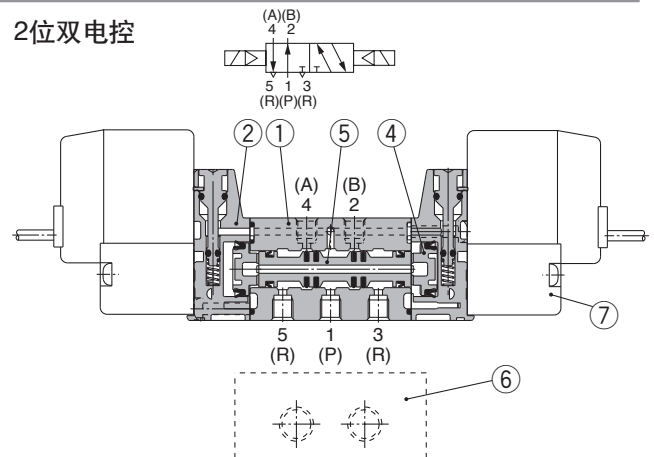
※ LN,MN型带导线插头(2个)。
※ L,M型插头的导线长度参见P.549。
※ L,M型插头的带罩插头组件参见P.552。
※ M8接头的接头电缆参见P.552。
※ IEC60947-5-2标准M8接头也有。详见P.547。
注1) □内记入电缆长度。参见P.552之后必须记入。

构造简图

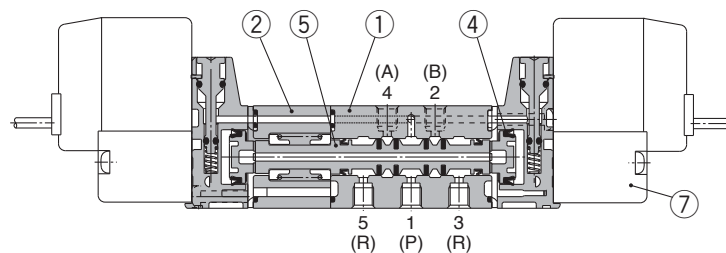
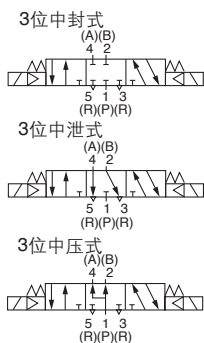
2位单电控



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	材质	备注
1	阀体	压铸铝	银灰色
2	控制活塞端板	树脂	银灰色
3	端盖	树脂	银灰色
4	控制活塞	树脂	
5	滑阀阀芯组件	铝 H-NBR	

可换件

序号	零部件名称	型号	备注
6	底板	SYJ3000-22-1(-Q)	压铸铝
7	先导阀	V111(T)-□□□	

※ 对应CE 场合, 在末尾附“-Q”。

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)

※ W□式上不带节电回路。

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 过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性型)
U	带指示灯 过电压保护回路(无极性型)

AC 场合, 用整流器防止过电压的发生, 故没有“S”式。
R, U 仅有 DC。
带节电回路场合, 仅有“Z”式。

额定电压

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※ W□式仅有 DC。
※ CE 对应品仅有 DC。

导线引出方式

G	直接出线式(导线长度300m)
H	直接出线式(导线长度600m)
L	带导线
LN	无导线
LO	无插头
M	带导线
MN	无导线
MO	无插头
WO	无接头电缆
W□	带接头电缆 注1)

※ M8 接头的接头电缆参见 P.552。
注1) □ 内记入电缆长度记号。参见 P.552 后必须记入。

注) V111 标准品为 CE 对应, 型号末尾不要“-Q”。

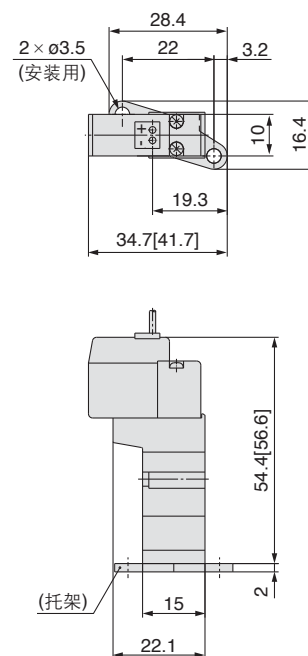
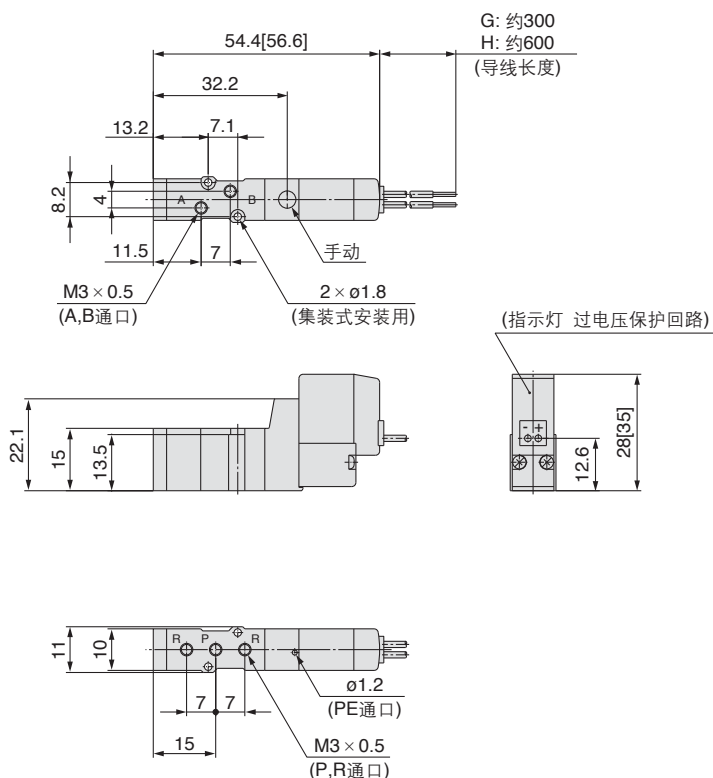
2位单电控



※ []为ACの場合。

直接出线式(G)、(H): SYJ3120-□^G□□-M3

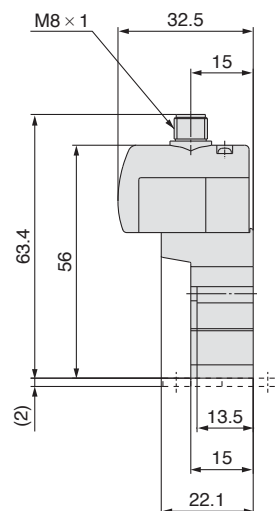
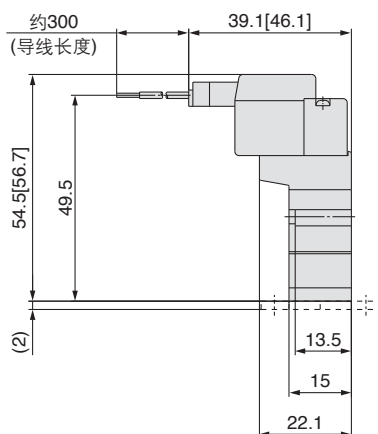
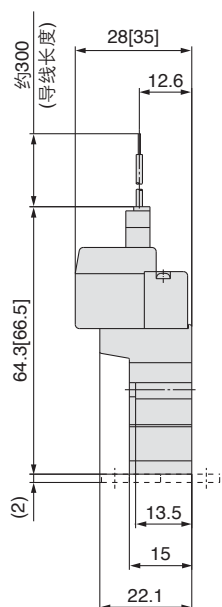
带托架の場合:
SYJ3120-□^G□□-M3-F



L形插座式(L):
SYJ3120-□L□□-M3(-F)

M形插座式(M):
SYJ3120-□M□□-M3(-F)

M8接头(WO):
SYJ3120-□WO□□-M3(-F)

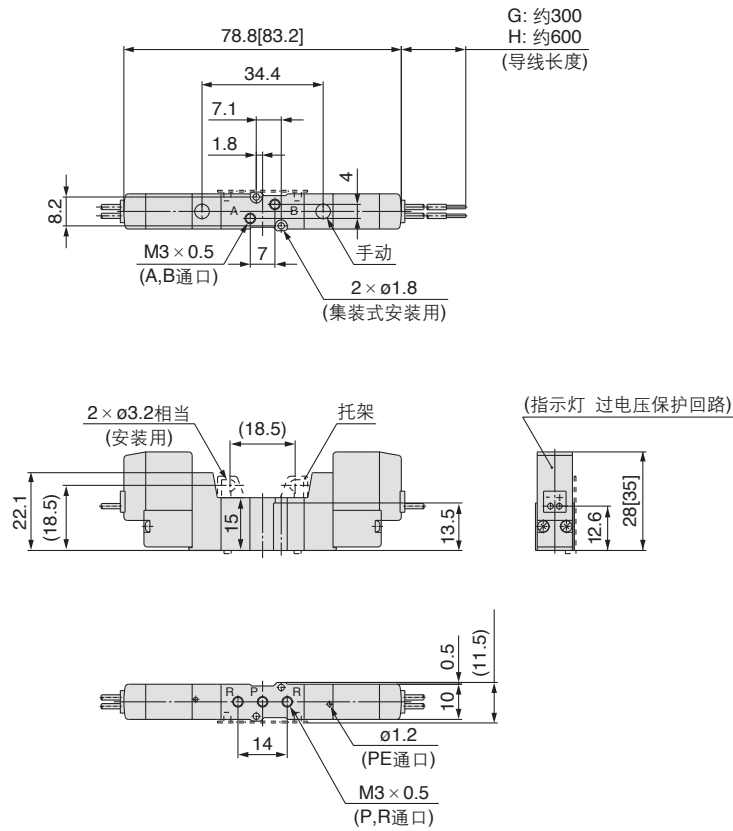


※ 接头电缆的尺寸图参见P.553。

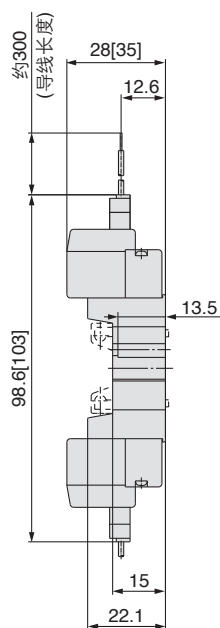
2位双电控



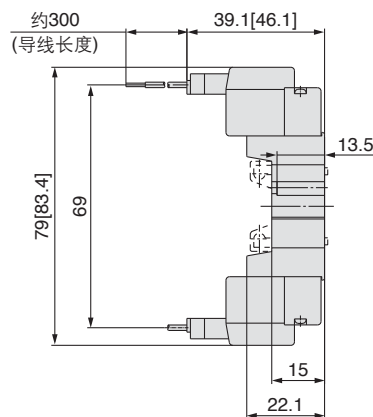
直接出线式(G)、(H): SYJ3220-□^G□□-M3(-F)



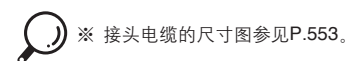
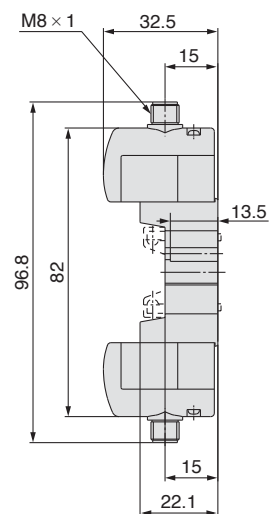
L形插座式(L):
SYJ3220-□L□□-M3(-F)



M形插座式(M):
SYJ3220-□M□□-M3(-F)

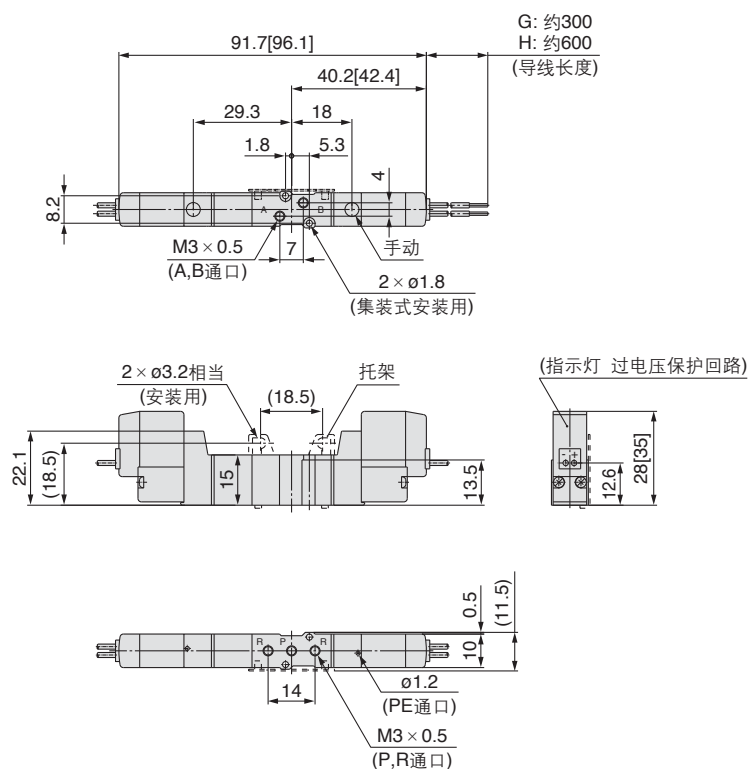


M8接头(WO):
SYJ3220-□WO□□-M3(-F)



SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

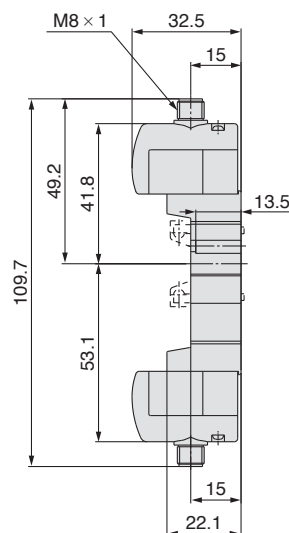
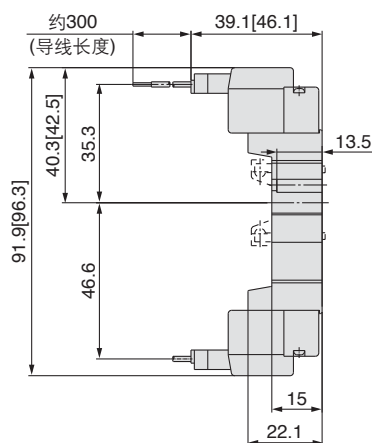
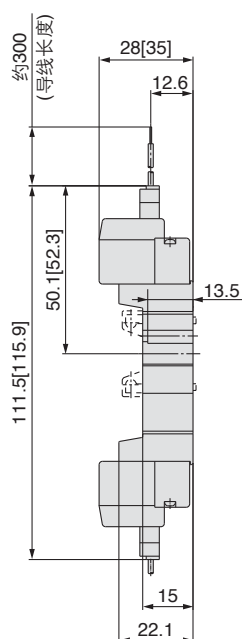
直接出线式(G)、(H): SYJ3₄³20-□_H□□-M3(-F)



L形插座式(L):
SYJ3₄³20-□L□□-M3(-F)

M形插座式(M):
SYJ3₄³20-□M□□-M3(-F)

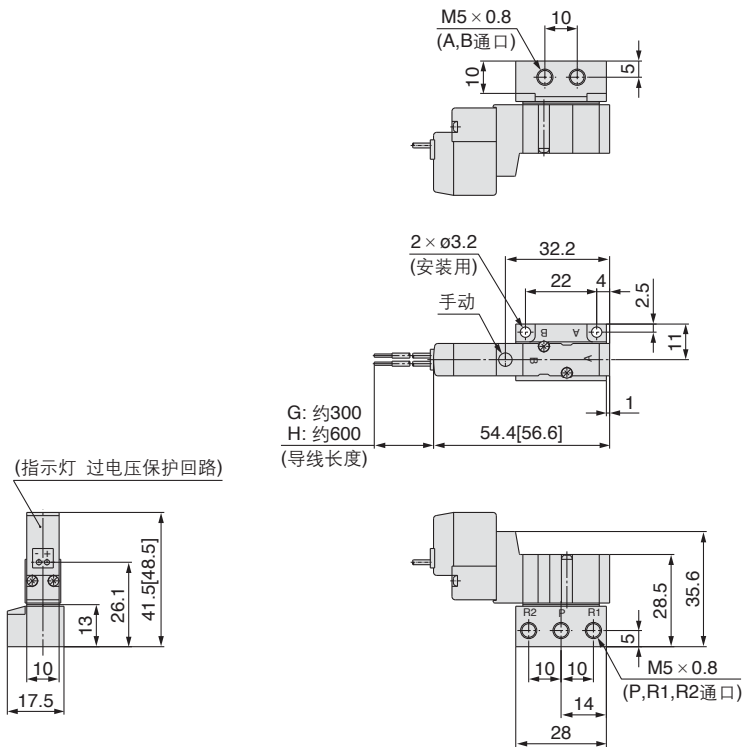
M8接头(WO):
SYJ3₄³20-□WO□□-M3(-F)



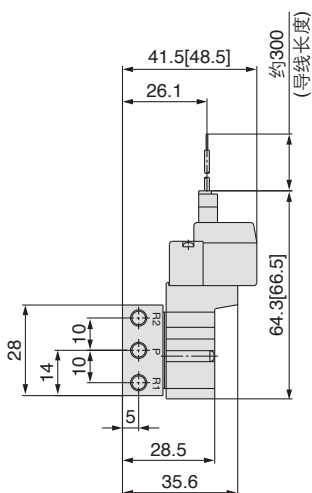
2位单电控



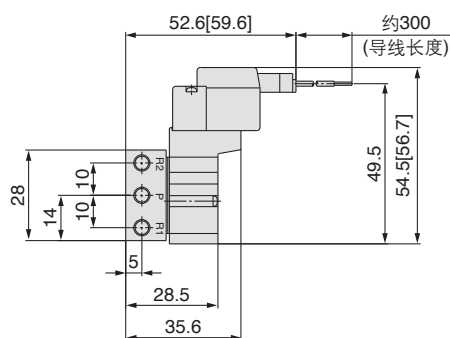
直接出线式(G)、(H): SYJ3140-□_G□□-M5



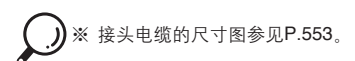
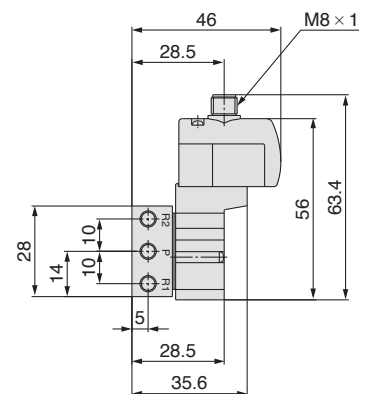
L形插座式(L):
SYJ3140-□L□□-M5



M形插座式(M):
SYJ3140-□M□□-M5



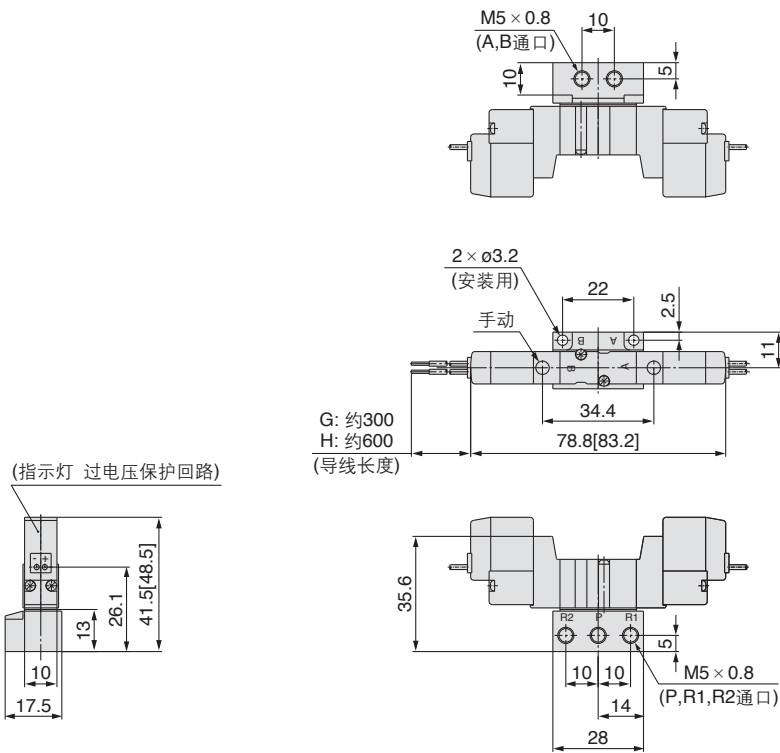
M8接头(WO):
SYJ3140-□WO□□-M5



2位双电控

※ [] 为ACの場合。

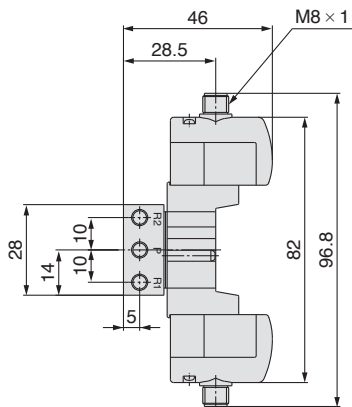
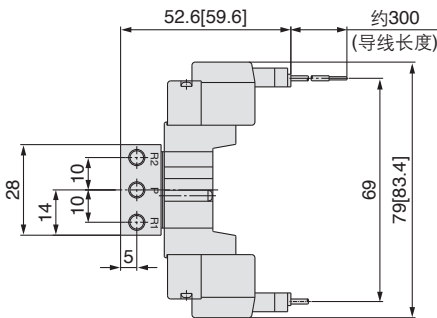
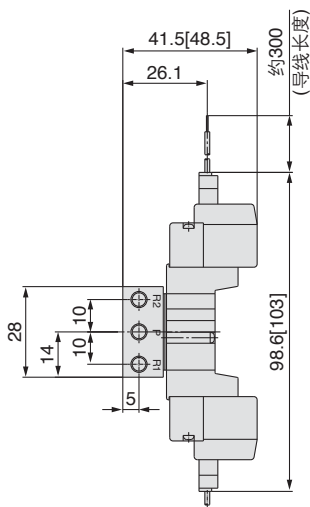
直接出线式(G)、(H): SYJ3240-□^G□□-M5



L形插座式(L):
SYJ3240-□L□□-M5

M形插座式(M):
SYJ3240-□M□□-M5

M8接头(WO):
SYJ3240-□WO□□-M5

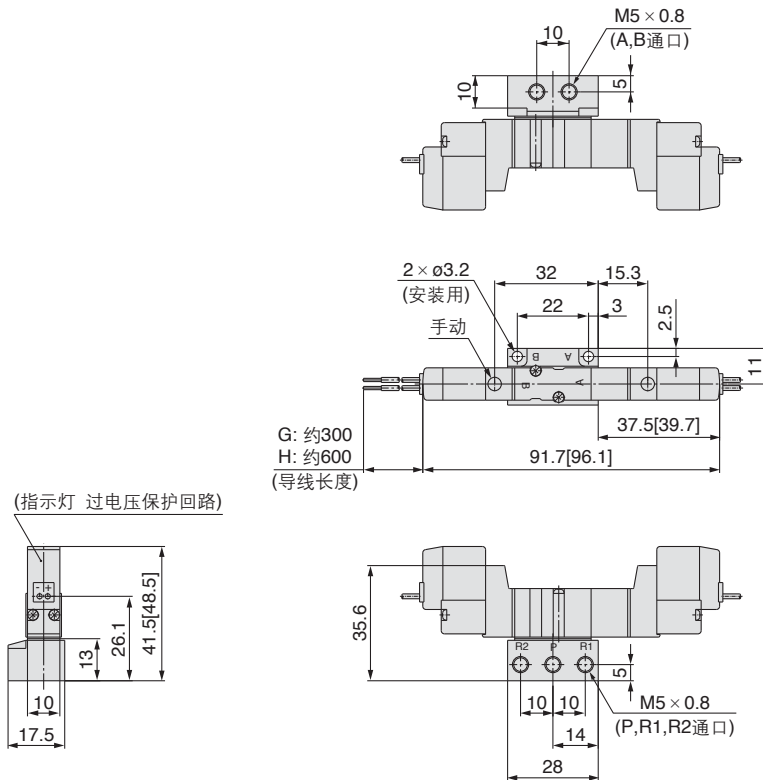


※ 接头电缆的尺寸图参见P.553。

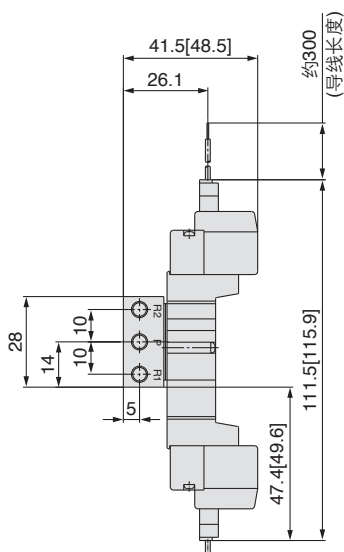
3位中封式 中泄式 中压式



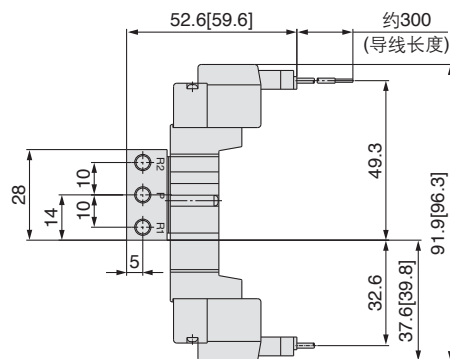
直接出线式(G)、(H): SYJ3³₄40-□^G□□-M5



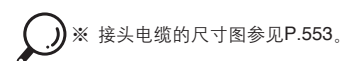
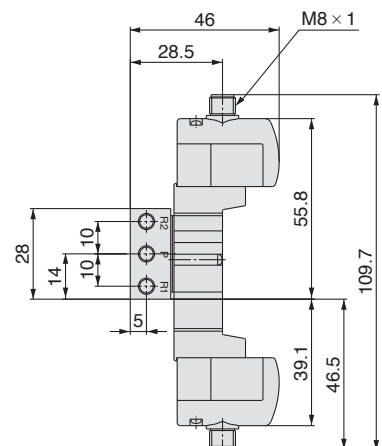
L形插座式(L):
SYJ3³₄40-□L□□-M5



M形插座式(M):
SYJ3³₄40-□M□□-M5



M8接头(WO):
SYJ3³₄40(R)-□WO□□-M5□



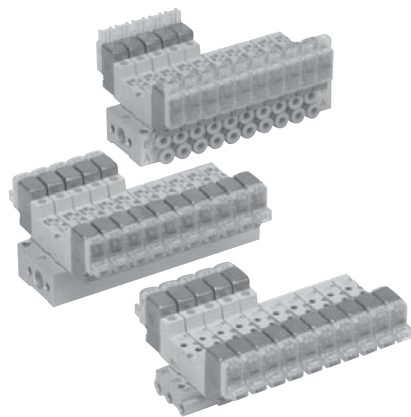
SJ
SY
SV
SYJ
SZ
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SYJ3000系列 集装式规格



标准集装式

集装式规格



集装型号		20型	31型 S31型	32型 S32型	41型 S41型	46型 S46型
集装形式		整块底板型 B式				
P(SUP) R(EXH)方式		共通SUP EXH				共通SUP 各自EXH
集装阀位数		2~20位				
A B通口配管规格	场所	阀上	底板上			
	方向	上	侧			
接管口径	P R通口	M5×0.8		1/8		P:1/8 R:M5×0.8
	A B通口	M3×0.5		M5×0.8,C4(ø4快换接头)		

流量特性表

集装式型号			接管口径		流量特性						有效 截面积 (mm²)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P), 5/3(R) 通口	2(B), 4(A) 通口	C [dm³/(s bar)]	b	Cv	C [dm³/(s bar)]	b	Cv	
直接配管型 内部先导用	SS5YJ3-20型	SYJ3□2□	M5×0.8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
	SS5YJ3- ³¹ _{S31} 型	SYJ3□3□	M5×0.8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
底板配管型 内部先导用	SS5YJ3-32-M5型	SYJ3□3□	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	SS5YJ3-32-C4型			C4	0.25	0.18	0.059	0.30	0.27	0.075	—
	SS5YJ3-S32-M5型			M5×0.8	0.25	0.26	0.060	0.29	0.15	0.062	—
	SS5YJ3-S32-C4型			C4	0.24	0.21	0.057	0.27	0.18	0.062	—
	SS5YJ3-41-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.32	0.25	0.081	0.33	0.19	0.079	—
	SS5YJ3-41-C4型			C4	0.32	0.28	0.079	0.35	0.24	0.084	—
	SS5YJ3-S41-M5型			M5×0.8	0.33	0.29	0.082	0.34	0.17	0.081	—
	SS5YJ3-S41-C4型			C4	0.32	0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	—
	SS5YJ3-46-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.10	0.12	0.024	—
	SS5YJ3-46-C4型			C4	0.21	0.27	0.050	0.21	0.13	0.047	—
	SS5YJ3-S46-M5型			M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.19	0.16	0.024	—
SS5YJ3-S46-C4型	C4			0.22	0.34	0.057	0.10	0.090	0.024	—	



注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装式型号表示方法(表示例)

安装在集装板上的阀及盖板组件与集装板型号并记指示。

〈例〉

●SS5YJ3-20-03……………1个(集装板)

* SYJ3120-5G-M3……………2个(阀)

* SYJ3000-21-1A……………1个(盖板组件)

→*是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

●SS5YJ3-S41-03-C4……………1个(集装板)

* SYJ3140-5LZ……………2个(阀)

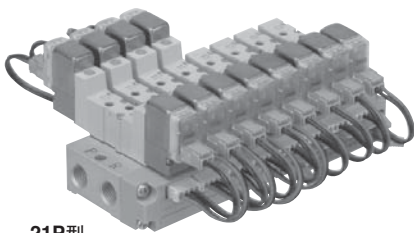
* SYJ3000-21-2A……………1个(盖板组件)

※ 利用集装式说明书。

扁平电缆型集装式

- 外部接线可一起快速配线
- 外观整齐

扁平电缆型是把各个阀的配线接到集装底板上的接线板上，外部配线通过26针MIL型插头一起快速配线。



21P型

扁平电缆集装式规格

集装型号		21P型	32P型
集装形式		整块底板型B式	
P(SUP)·R(EXH)方式		共通SUP·共通EXH	
集装阀位数		4~12位	
A·B通口 配管规格	场所	阀	底板
	方向	上	侧
接管口径	P·R通口	1/8	
	A·B通口	M3×0.5	M5×0.8、C4(Ø4快换接头)
适合扁平电缆 插头		插头: 26针MIL型、带张力释放 (符合MIL-C-83503标准)	
内部配线		+COM、-COM共用(Z型仅对应+COM标准)	
注2) 额定电压		DC24V、DC12V、AC100V、AC110V	



注1) 配线单元的耐电压规格相当于JIS C 0704的1种。
注2) CE对应品仅DC。

流量特性表

集装式型号			接管口径		流量特性						有效 截面积 (mm ²)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P)、5/3(R) 通口	2(B)、4(A) 通口	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
直接配管型 内部先导用	SS5YJ3-21P型	SYJ3□23	1/8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
底板配管型 内部先导用	SS5YJ3-32P-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	SS5YJ3-32P-C4型			C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075	—



注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

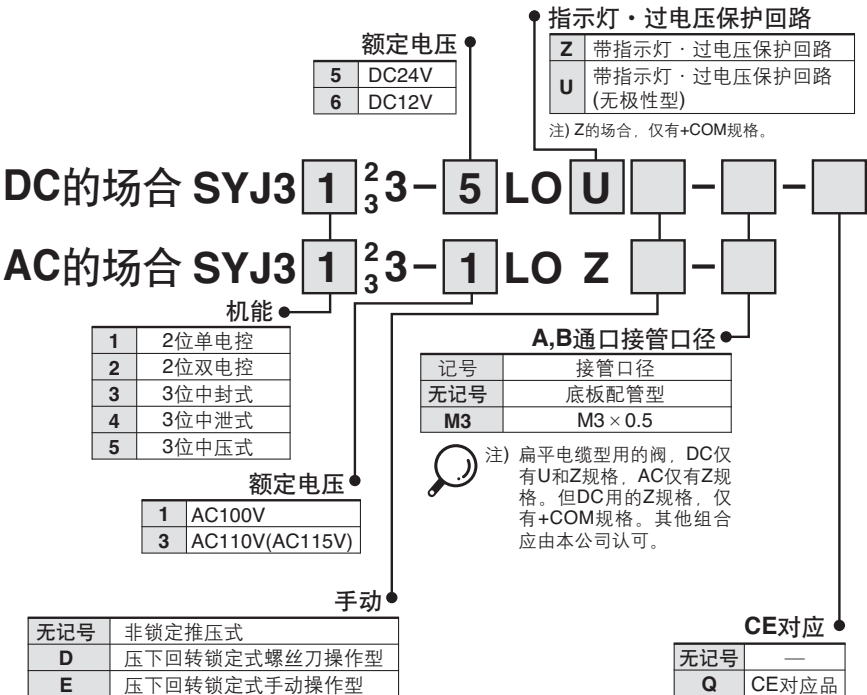
集装式型号表示方法

●SS5YJ3-32P-07-C4 ……1个(集装板)	*SYJ3000-21-4A ……1个(盖板组件)
*SYJ3133-5LOU ……3个(阀)	*SY3000-37-28A ……3个(插头组件)
*SYJ3233-5LOU ……3个(阀)	*SY3000-37-29A ……3个(插头组件)

→*是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。

※ 利用集装式说明书。

阀型号表示方法



插头组件型号表示方法

DC12、24V用

单电控用	SY3000-37-28A
双电控 3位用	SY3000-37-29A

AC100V用

单电控用	SY3000-37-46A
双电控 3位用	SY3000-37-47A

AC110V(AC115V)用

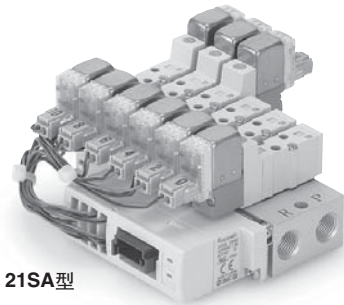
单电控用	SY3000-37-54A
双电控 3位用	SY3000-37-55A

SYJ3000系列

EX510网关方式串行传送系统

对应EX510串行配线集装式规格

型号		21SA型	32SA型
集装形式		整块底板型 B式	
P(SUP) R(EXH)方式		共通SUP 共通EXH	
集装阀位数		4~16位	
A,B通口	场所	阀	底板
配管规格	方向	上	侧
接管口径	P R通口	1/8	
	A B通口	M3×0.5	M5×0.8、C4 (ø4快换接头)
额定电压		DC24V	



21SA型

流量特性表

集装式型号			接管口径		流量特性						有效 截面积 (mm ²)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P), 5/3(R) 通口	2(B), 4(A) 通口	C [dm ³ /(s bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s bar)]	b	Cv	
直接配管型 内部先导用	SS5YJ3-21SA型	SYJ3□23	1/8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
底板配管型 内部先导用	SS5YJ3-32SA-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	SS5YJ3-32SA-C4型			C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075	—

注) 集装板安装时的值。2位阀单独动作の場合。

集装式型号表示方法

SS5YJ3-21SA-06	1个(21SA型6位集装式型号)
*SYJ3123-5LOU-M3	4个(单电控型号)
*SYJ3223-5LOU-M3	2个(双电控型号)
*是组入记号。*号应放在集装的电磁阀的型号的前面。	

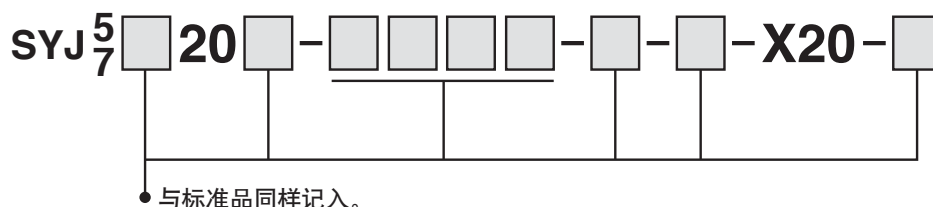
在集装板型号的下方，并记所装阀及可选项的型号。排列复杂的场合，在集装式说明书上指示。还有，对EX510集装式，根据位数，使用的插头组件的导线长度有不同。电磁阀(含盖板)及插头组件组装出厂为标准规格。装载的电磁阀等必须并记。

(详细规格 尺寸及交货期应由本公司确认)



适合电磁阀系列

SYJ5□20、SYJ7□20



使用压力范围 MPa

使用压力范围	-100kPa~0.7
先导压力范围	0.15~0.7

外部先导口接管口径

系列	口径
SYJ5000、SYJ7000	M5×0.8

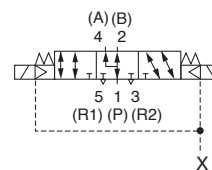
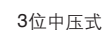
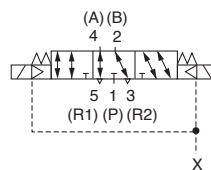
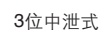
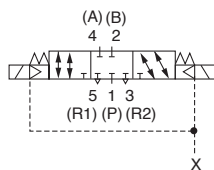
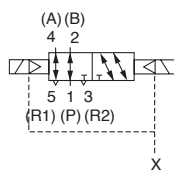
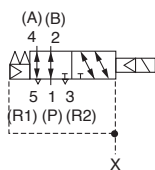
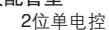
外形尺寸

SYJ5000：全长增加8mm

SYJ7000 : 全长增加8mm

JIS图形符号

直接配管型



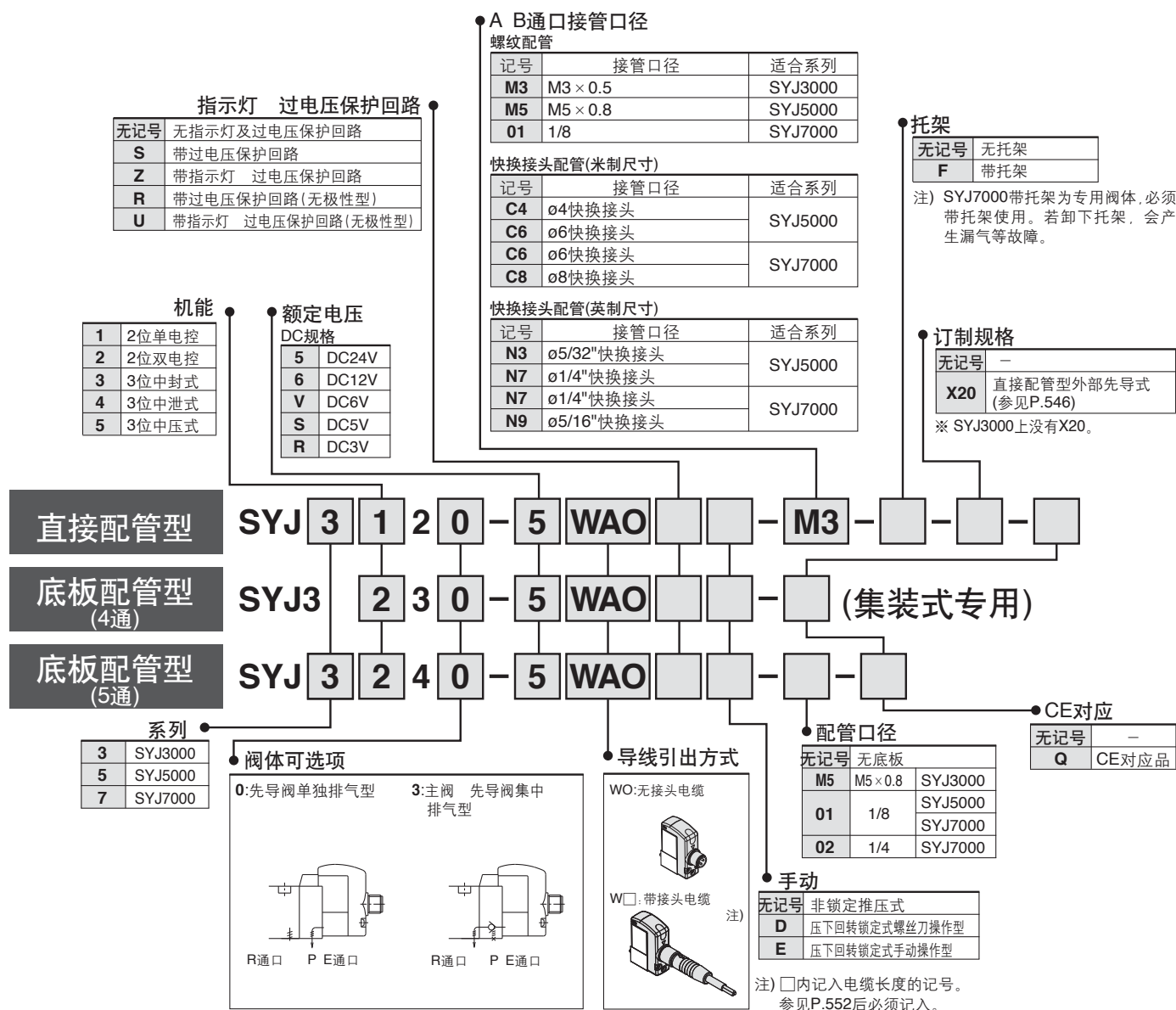
[SYJ3000/SYJ5000/7000系列上对应]

订制规格

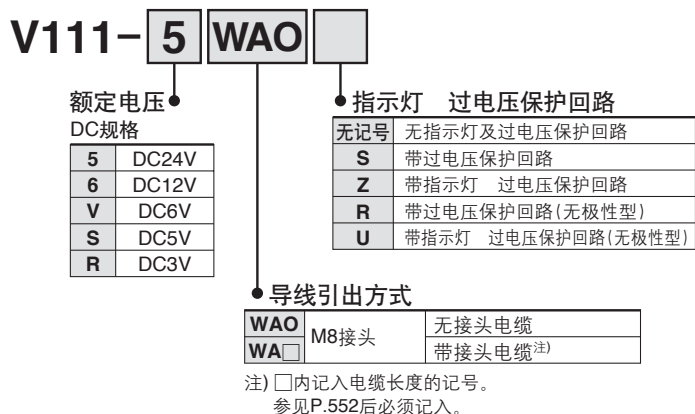
IEC60947-5-2标准品M8接头



电磁阀型号表示方法



先导阀型号表示方法



注) 对V111, 标准品对应CE, 故型号末尾的“-Q”不要。