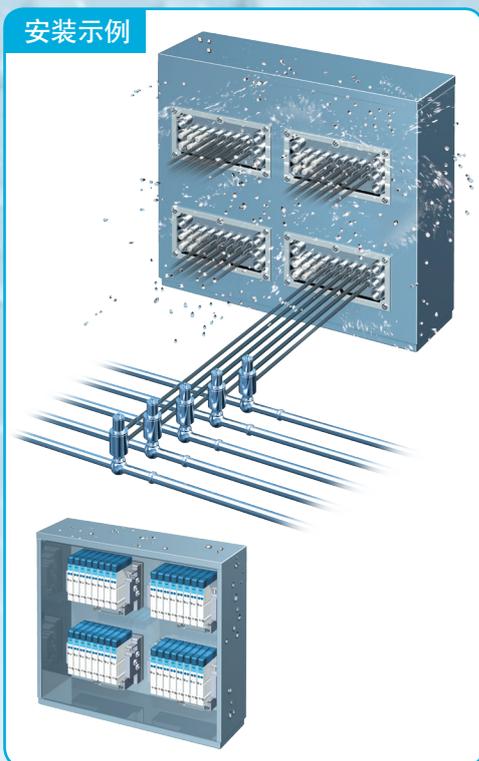
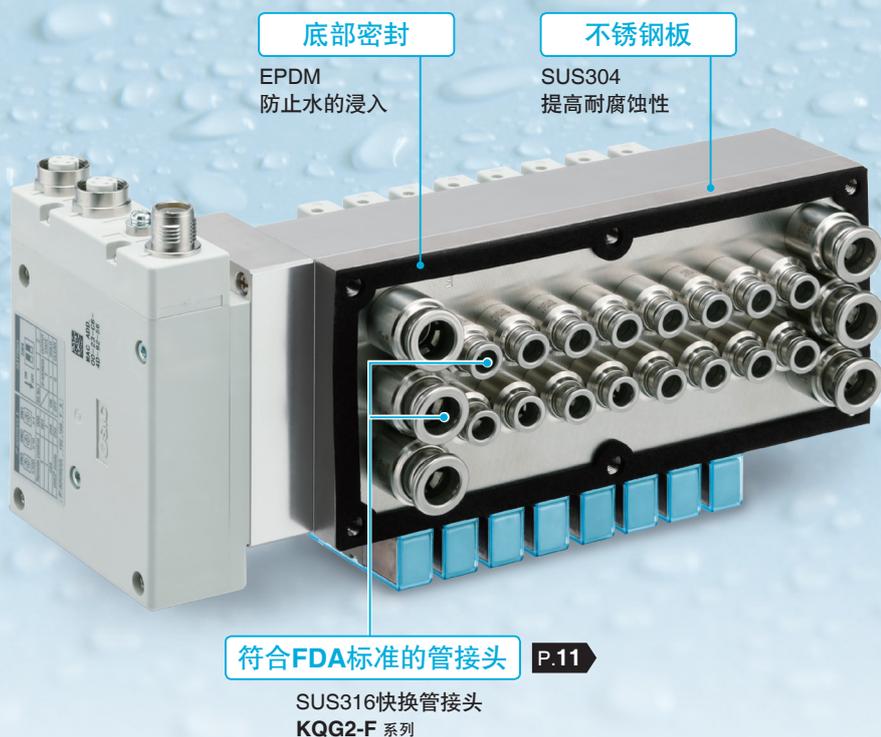


插入式

带不锈钢板 底配管集装阀

底部密封 / 不锈钢板 防止阀浸水

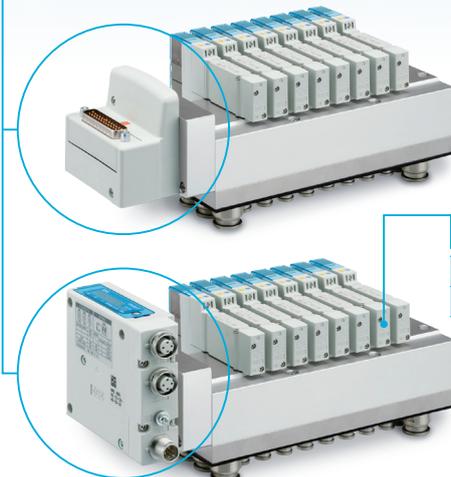


托板(可选项) P.10



配线方式

D型辅助插头 / 扁平电缆 / 端子台盒 / 导线 / 串行通信 (EX600, EX245, EX250, EX260)



集装阀

单配线	20、24位
双配线	8、12、16位

JSY3000-S 系列

EtherNet/IP、IO-Link 对应 (EX260)

插入式 带不锈钢板 底配管集装阀

集装阀规格

型号	D型辅助插头	扁平电缆			端子台盒	
	F型	P型	PG型(20针)	TC型 (弹簧式)	T型 (螺纹拧紧式)	
针数 / 输出点数	25针	26针	20针	32点	20点	
集装阀型号	插入式金属底板 底配管					
SUP.、EXH. 通口方式	共通SUP.、EXH.					
阀位数 ^{注1)}	双配线	8, 12位	8, 12位	8位	8, 12, 16位	8位
	单配线	8, 12, 16, 20, 24位	8, 12, 16, 20, 24位	8, 12, 16位	8, 12, 16, 20, 24位	8, 12, 16, 20位
接管口径	4(A), 2(B)通口	1/8" (R, G, NPT)				
	1(P), 3(EB), 5(EA)通口	1/4" (R, G, NPT)				
防护等级(仅底配管安装面) ^{注2)}	IP67					

注1) 配线只能是全部双配线或全部单配线。根据各自连接的SI单元和插头组件的输出点数，集装阀位数是有限的，请务必注意。

单配线规格只能搭载单电控电磁阀。单配线规格不能使用双电控、3位、4位阀。

注2) 为底配管面安装在机箱或面板上的防护等级。搭载阀、电气配线侧为IP40。

集装阀流量特性

型号	连接口径		阀流量特性 ^{注3)}			
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)		4/2→5/3(A/B→E)	
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
JJ5SY3-S51	G1/4"	G1/8"	2.31	0.43	2.13	0.31

※有效截面积S与声速流导C的换算: $S=5.0 \times C$

注3) 安装集装阀底板(8位)时的值。2位单独动作的场合。

响应时间 / 阀重量

系列	密封方式	型号	切换方式	响应时间ms(0.5MPa时) ^{注4)}		重量 g
				带指示灯及过电压保护回路		
				Z型	U型	
JSY3000	弹性密封	JSY3100	2位单电控	27	18	54.0
		JSY3200	2位双电控	13	12	63.0
		JSY3(3/4/5)00	3位	27	24	67.0
		JSY3(A/B/C)00	4位双3通阀	23	23	63.0

注4) JIS B 8419:2010 动态性能试验(线圈温度20°C、额定电压的场合)

集装阀重量

型号	名称	位数				
		8	12	16	20	24
JJ5SY3-S51S0-□□-01	集装底板	1814	2359	2904	3444	4018
JJ5SY3-S51S0-□□-C6	集装底板(带接头)	2317	2955	3593	4226	4893
JSY31M-191P-1A-□□	托板	38.0	48.1	58.3	68.4	75.5

※□□表示位数。

※计算搭载阀的重量时，请加算上述阀位数的重量。

※可选项P(托板)的重量请另外加算。

※插头组件、SI单元的重量不包含在内。请加算下一页的重量。关于I/O单元，请参照官网产品目录，单独加算“JSY系列”的重量。

未记载的阀/集装阀规格与标准品相同。详情请扫码



导线			串行配线					无
L型			S6□ (EX600)	SA□ (EX245)	S□ (EX250)	S□ (EX260)		S0
34芯	17芯	9芯	32点	32点	32点	32点	16点	32点
插入式金属底板 底配管								
共通SUP、EXH.								
8, 12, 16位	8位	—	8, 12, 16位	8, 12, 16位	8, 12, 16位	8, 12, 16位	8位	8, 12, 16位
8, 12, 16, 20, 24位	8, 12, 16位	8位	8, 12, 16, 20, 24位					
1/8" (R, G, NPT)								
1/4" (R, G, NPT)								
IP67								

插头组件与SI单元重量

单位:g

名称	型号	型号	重量
D型辅助插头	F	VVQC1000-F25-1	80
扁平电缆	P	VVQC1000-P26-1	70
	PG	VVQC1000-P20-1	70
端子台盒	TC	SY30M-130-1A	227
	T	VVQC1000-T0-1	439
导线	L(34芯,0.6m)	SY30M-14-4A-1-1	176
	L(34芯,1.5m)	SY30M-14-4A-1-2	276
	L(34芯,3m)	SY30M-14-4A-1-3	579
	L(17芯,0.6m)	SY30M-14-4A-2-1	133
	L(17芯,1.5m)	SY30M-14-4A-2-2	192
	L(17芯,3m)	SY30M-14-4A-2-3	327
	L(9芯,0.6m)	SY30M-14-4A-3-1	121
	L(9芯,1.5m)	SY30M-14-4A-3-2	164
串行配线	L(9芯,3m)	SY30M-14-4A-3-3	203
	S6□	EX600-S□-□*	300
	SA□	EX245-SPN1/2A	465
		EX245-SPN3A	540
		EX245-FPS1/2	1100
		EX245-FPS3	1,200
	S□	EX250-S□-□*	250
S□	EX260-S□-□*	200	

※详情请参照JSY系列的官网产品目录。

插入式带不锈钢板 底配管集装阀



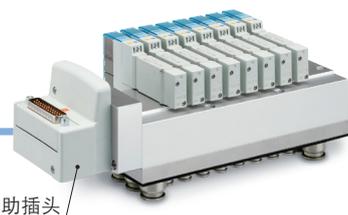
51型
底配管型

JSY3000-S 系列

D型辅助插头 / 扁平电缆 / 端子台盒 / 导线的场合

串行通信的型号表示方法请参照P.5。

集装阀型号表示方法



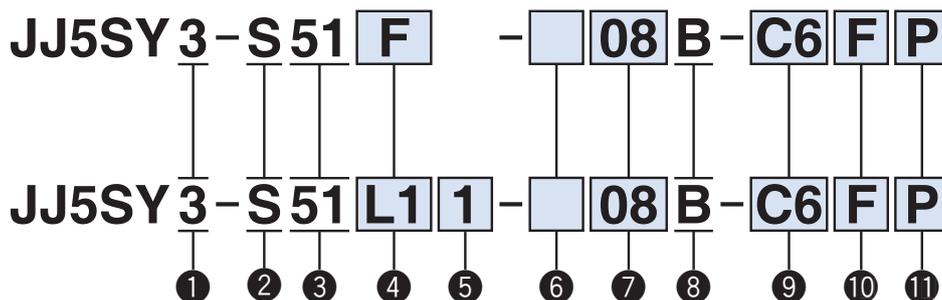
D型辅助插头

D型辅助插头回转式

扁平电缆回转式

(弹簧式)端子台盒

导线



1 系列

3	JSY3000
---	---------

2 带不锈钢板的集装阀

3 插入式金属底板 / 底配管型

4 配线方式·接线方法

记号	种类
F	D型辅助插头回转式(25针)
P	扁平电缆回转式(26针)
PG	扁平电缆回转式(20针)
TC	弹簧式端子台盒(32点)
T	端子台盒(20点)
L1	导线(34芯)
L2	导线(17芯)
L3	导线(9芯)

※关于单配线、双配线的详情，请参照P.1、2的集装阀规格。

5 导线长度

	[选择导线(L1、L2、L3)时]
1	0.6m
2	1.5m
3	3m

6 配线规格

记号	备注
无记号	全部双配线注1)
S	全部单配线注2)注3)

注1) 所有集装的位数都可以使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。

注2) 仅可使用单电控的阀。其它阀不可用。

注3) 20、24位只可选择单配线规格。(订购时，请在型号后添加“S”。)

7 阀位数

记号	位数	备注
08	8位	全位双配线规格注4)
12	12位	
16	16位	
20	20位	全位单配线规格
24	24位	

注4) 根据配线方式、接线方法而异，可能为单配线规格。

8 1(P)、5(EA)/3(EB)通口引出位置

记号	引出位置
B	两侧

9 4(A)/2(B)接管口径

记号	4(A)/2(B)通口	1(P)/3(EB), 5(EA)通口
C6	ø6	ø10
C8	ø8	
N7	ø1/4"	ø3/8"

快换接头注5) P.11

记号	4(A)/2(B)通口	1(P)/3(EB), 5(EA)通口
01	1/8	1/4

注5) 接头同包出厂。另外，同包的接头的螺纹种类为G螺纹。详情请参照P.11。

10 螺纹种类(仅在螺纹配管的场合记入)

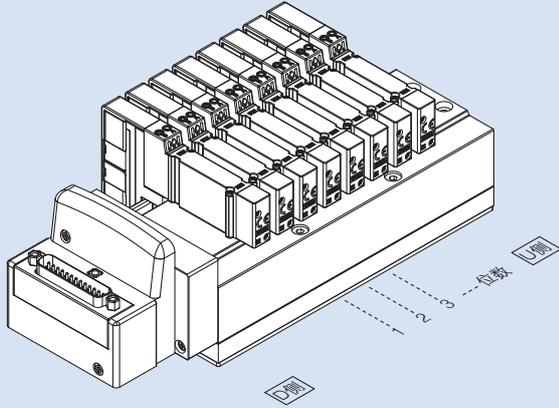
记号	螺纹种类
无记号	Rc
F	G
N	NPT

11 可选项 P.10

记号	可选项
无记号	无
P	托板

集装阀组件的表示方法(订购示例)

表示例(JJ5SY3-S51F-08B-01の場合)



JJ5SY3-S51F-08B-01…………… 1set(8位集装板型号)
 * JSY3200-5U…………… 4set(2位双电控型号)
 * JSY3A00-5U…………… 4set(4位双3通NC/NC型号)
 ↳*号为组入记号。
 请在安装的电磁阀等型号前面加*符号。

- 阀位数从D侧数为第一位。
- 请在集装板型号的下方，从第1位开始，按图中阀的排列顺序列出电磁阀型号。此外，排列复杂的场合，请在集装规格书上指示。

阀型号表示方法

集装阀的型号表示方法请参照 P.3、5、6。

JSY3 **1** 00 **□** - 5 **Z** **□**

① ② ③ ④

① 切换方式

1	2位置	单电控
2		双电控
3	3位置	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位置 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

② 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

※选择带节电回路的场合，请注意通电时间。

③ 指示灯及过电压保护回路

记号	带指示灯	过电压 保护回路	COM规格
U			无极性
Z	●	●	有极性 +COM
NZ			有极性 -COM

※带节电回路的场合，为“Z、NZ”型。

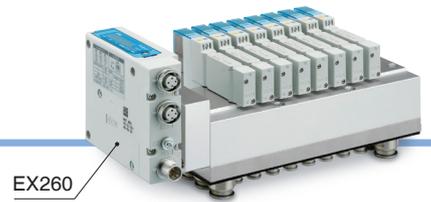
※COM规格选择无极性的场合，请采取对策防止过电压。

④ 手动操作

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

⚠ 注意

- 长期连续通电使用的场合，必须选择带节电回路型(长期连续通电型)。
- ※关于详细内容，请参考官网JSY系列的产品目录/产品单独注意事项(带节电回路)。



EX260

EX250の場合

4 SI单元规格

0	无SI单元		
Q	DeviceNet®(-COM)		
N	PROFIBUS DP(-COM)		
TA	AS-Interface (-COM)	电源2系统	8in/8out
TB			4in/4out
TC		电源1系统	8in/8out
TD			4in/4out
Y	CANopen(-COM)		
ZE	EtherNet/IP™(-COM)		

注1) 请确认与使用的阀的共通规格一致。
注2) 无SI单元の場合，不能安装输入块。
注3) 从对应AS-Interface电源1系统规格的SI单元到输入块及阀的供给电流有限制。

5 输入块位数

无记号	无
1	1位
⋮	⋮
8	8位

注) 没有SI单元の場合为无记号。SI单元规格对应AS-Interfaceの場合，最大位数有限制。

6 输入块规格

	PNP传感器 输入	NPN传感器 输入
无输入块	无记号	
M12 2点输入	A	D
M12 4点输入	B	E
M8 4点输入	C	F

注) 没有SI单元の場合为无记号。

EX260の場合

4 SI单元规格(输出极性、通信协议、输出点数、通信插头规格)

记号(输出极性)		通信协议	输出 点数	通信插头 规格
+COM (NPN)	-COM (PNP)			
0 ^{注1)}		无SI单元		
QA	QAN	DeviceNet®	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
NC	NCN		32	D-sub ^{注4)}
ND	NDN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	

注1) 无SI单元の場合，由搭载的SI单元决定输出极性。请确认与阀的共通规格一致。
注2) 无SI单元の場合，不能选择带DIN导轨。
注3) +COM(NPN)不可对应。

记号(输出极性)		通信协议	输出 点数	通信插头 规格
+COM (NPN)	-COM (PNP)			
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	
—注3)	GAN	Ethernet POWERLINK	32	M12
—注3)	GBN		16	
—注3)	KAN	IO-Link	32 ^{注5)}	M12
—注3)	CAN		32 ^{注5)}	
		CC-Link IE TSN	32 ^{注5)}	RJ45 ^{注4)}

注4) 通信插头为D-subの場合，对应IP40规格。
注5) 仅设定32点输出。

7 配线规格

记号	备注
无记号	全部双配线 ^{注1)}
S	全部单配线 ^{注2)注3)}

注1) 所有集装的位数都可以使用2位单电控、双电控、3位、4位阀。
注2) 仅可使用单电控的阀。其它阀不可用。
注3) 20、24位只可选择单配线规格。(订购时，请在型号后添加“S”。)

8 阀位数

记号	位数	备注
08	8位	全位双配线规格 ^{注)}
12	12位	
16	16位	
20	20位	全位单配线规格
24	24位	

注) 根据配线方式、接线方法而异，可能为单配线规格。

11 螺纹种类(仅在螺纹配管的场合记入)

无记号	Rc
F	G
N	NPT

9 1(P), 5(EA)/3(EB)接口引出位置

记号	引出位置
B	两侧

12 可选项 **P.10**

无记号	无
P	托板

10 4(A)/2(B)接管口径
快换接头配管^{注)} **P.11**

记号	4(A)/2(B)通口	1(P)/3(EB), 5(EA)通口
C6	ø6	ø10
C8	ø8	
N7	ø1/4"	ø3/8"

螺纹配管

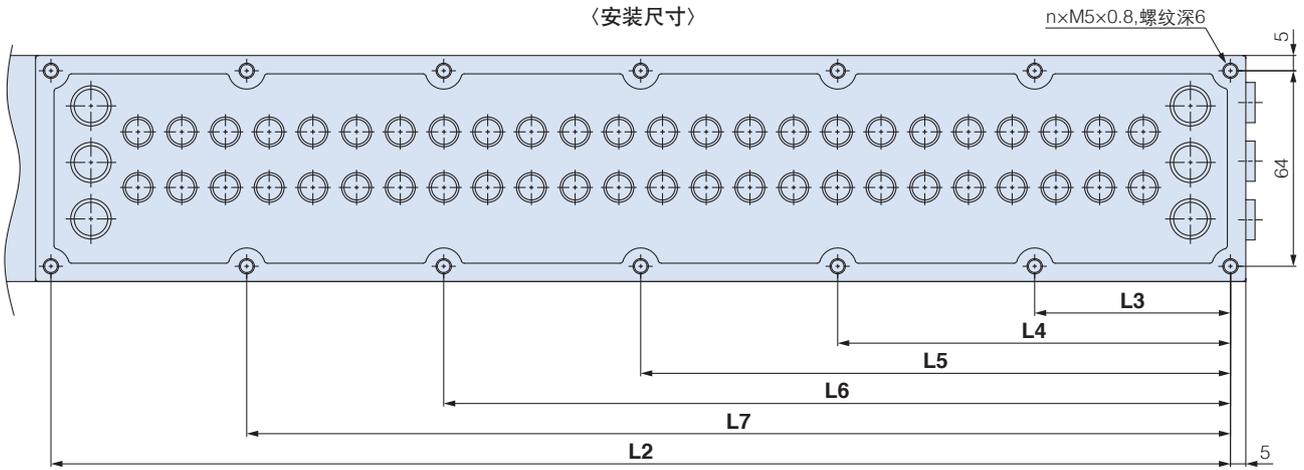
记号	4(A)/2(B)通口	1(P)/3(EB), 5(EA)通口
01	1/8	1/4

注) 接头同包出厂。另外，同包的接头的螺纹种类为G螺纹。详情请参照P.11。

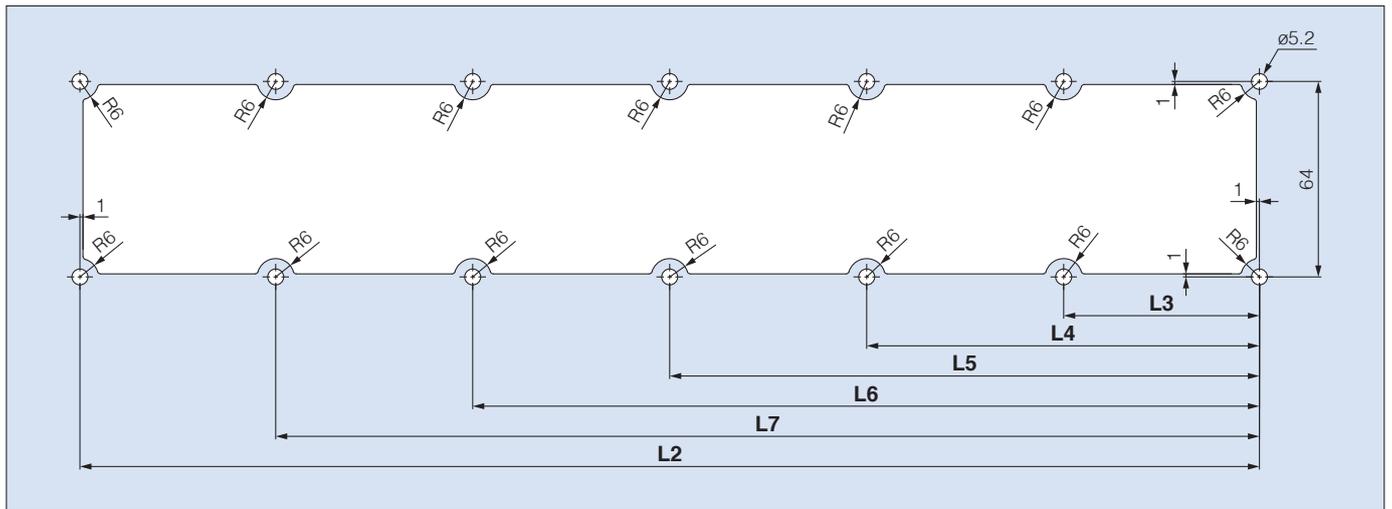
■关于商标
DeviceNet® 是 ODVA公司的注册商标。
EtherNet/IP® 是 ODVA公司的注册商标。
EtherCAT® 是Beckhoff Automation GmbH (德国)的注册商标和许可的专利技术。

外形尺寸图

JJ5SY3-S51□□-位数 B-01□



面板切割尺寸图

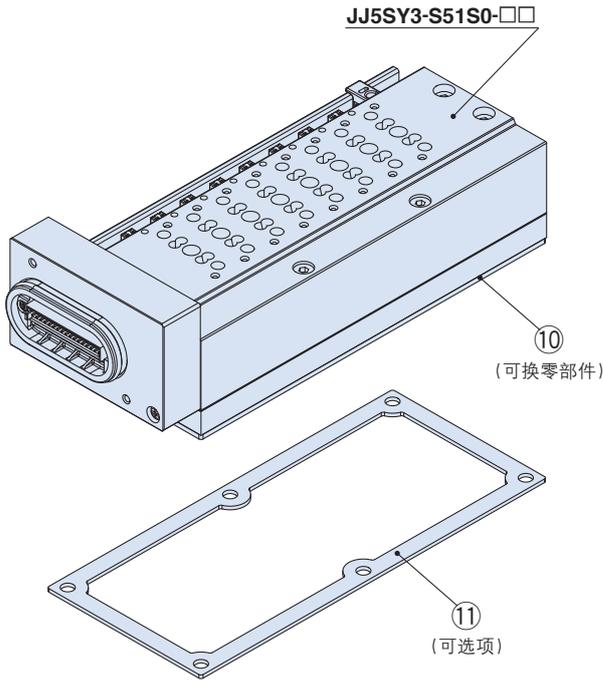
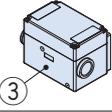
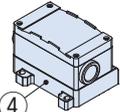
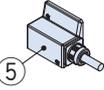
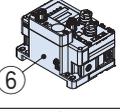
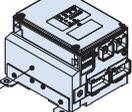
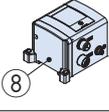
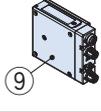


L:尺寸表 / 集装阀型号:JJ5SY1-S51S0-□□-01

位数	8	12	16	20	24
L1	184.0	240.8	297.6	354.4	411.2
L2	156.0	212.8	269.6	326.4	383.2
L3	78.0	71.0	67.4	65.7	63.6
L4	—	141.8	134.8	130.7	127.6
L5	—	—	202.2	195.7	191.6
L6	—	—	—	260.7	255.6
L7	—	—	—	—	319.6

□□:位数

JSY3000-S 系列 集装阀分解图

插头组件与SI单元			集装阀组件
D型辅助插头	F型		 <p>JJ5SY3-S51S0-□□</p> <p>⑩ (可换零部件)</p> <p>⑪ (可选项)</p>
扁平电缆	P/PG型		
端子台盒	TC型		
	T型		
导线	L型		
串行通信	EX600		
	EX245		
	EX250		
	EX260		

组件及零部件型号

序号	名称	型号	备注
1	D型辅助插头	VVQC1000-F25-1	25针
2	扁平电缆	VVQC1000-P26-1	26针
		VVQC1000-P20-1	20针
3	端子台盒	SY30M-130-1A	32点、弹簧式
4		VVQC1000-T0-1	20点、螺纹拧紧式
5	导线	SY30M-14-4A-1-1	34芯、0.6m
		SY30M-14-4A-1-2	34芯、1.5m
		SY30M-14-4A-1-3	34芯、3m
		SY30M-14-4A-2-1	17芯、0.6m
		SY30M-14-4A-2-2	17芯、1.5m
		SY30M-14-4A-2-3	17芯、3m
		SY30M-14-4A-3-1	9芯、0.6m
		SY30M-14-4A-3-2	9芯、1.5m
		SY30M-14-4A-3-3	9芯、3m

序号	名称	型号	备注
6	串行通信	EX600-S□-□*	
		EX245-SPN1/2A	
		EX245-SPN3A	
		EX245-FPS1/2	
7	串行通信	EX245-FPS3	
8		EX250-S□-□*	
9		EX260-S□-□*	
10	底部密封	JSY31M-90P-1A-□	□为位数
11	托板	JSY31M-191P-1A-□	□为位数

※详情请参照JSY系列的官网产品目录。

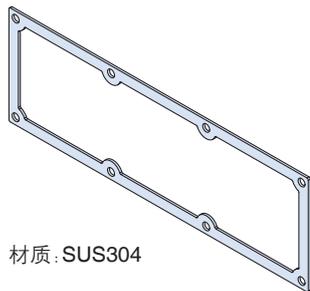
JSY3000-S 系列 可选项

可选项 / 可换零部件型号

装饰板

- 在粗略地切割柜板的场合，为了使外观形状看起来漂亮的装饰面板。
- 当柜板较薄且垫片密封的不均匀时，为了稳定密封垫的受力而安装。

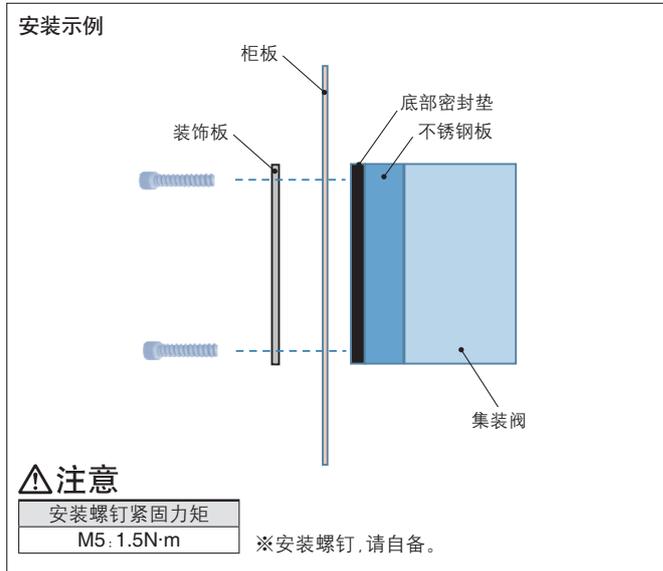
JSY31M-191P-1A-8



材质: SUS304

● 螺纹配管

记号	位数
8	8
12	12
16	16
20	20
24	24



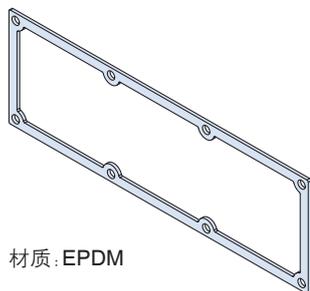
⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩
M5: 1.5N·m

※安装螺钉, 请自备。

底部密封垫

JSY31M-90P-1A-8



材质: EPDM

● 螺纹配管

记号	位数
8	8
12	12
16	16
20	20
24	24

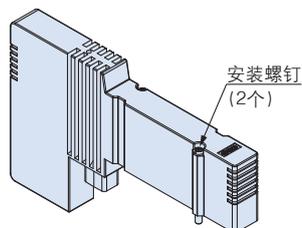
盖板

- [带2个安装螺钉]
- 预计增加阀的场合或维护时使用。

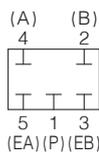
JSY 31M-26P-2A

● 系列

3	JSY3000
---	---------



JSY31M-26P-2A



回路图

⚠ 注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m (JSY3000)

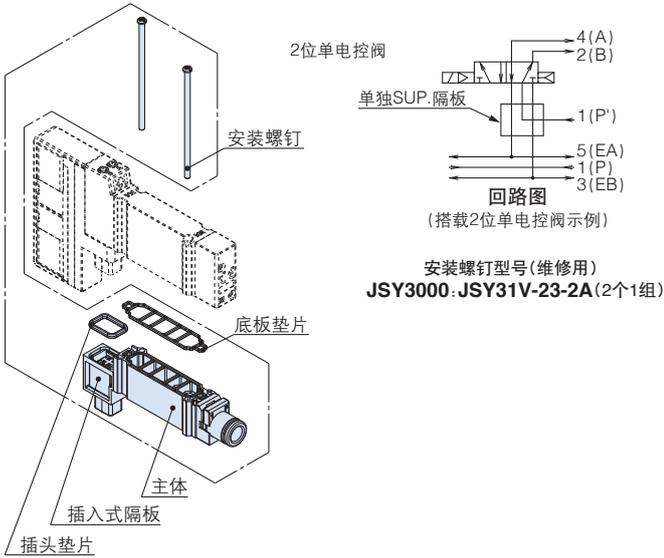
JSY3000-S 系列

可选项 / 可换零部件型号

单独SUP.隔板

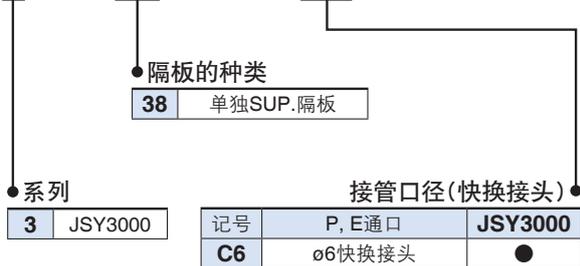
[附带安装螺钉(2个)、插头垫片、底板垫片各1个]

在一个集装阀上, 使用不同压力的场合等, 作为不同压力的供气通路使用。



安装螺钉型号(维修用)
JSY3000: JSY31V-23-2A(2个1组)

JSY 3 1M-38P-1A-C6



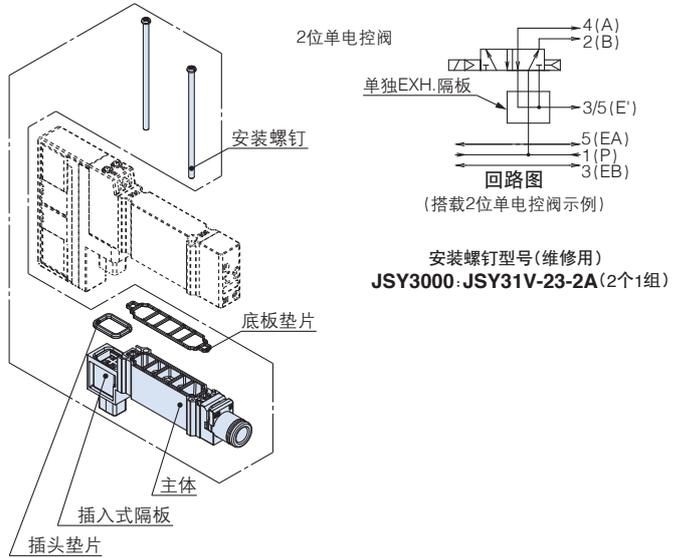
注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m(JSY3000)

单独EXH.隔板

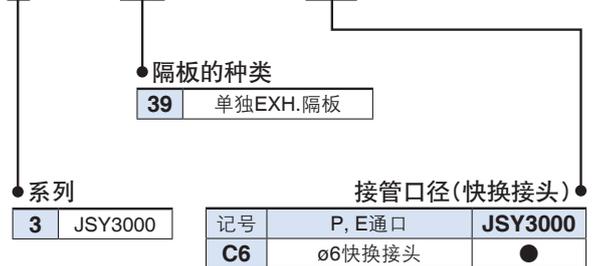
[附带安装螺钉(2个)、插头垫片、底板垫片各1个]

回路上, 阀的排气影响到其它阀时, 使其单独排气时使用。



安装螺钉型号(维修用)
JSY3000: JSY31V-23-2A(2个1组)

JSY 3 1M-39P-1A-C6



注意

安装螺钉紧固力矩
M2: 0.16N·m(JSY3000)

FDA对应管接头 / SUS316快换接头

记号	接头型号	
	4(A), 2(B) 通口	1(P), 3(EB), 5(EA) 通口
C6	KQG2S06-G01-F	KQG2S10-G02-F
C8	KQG2S08-G01-F	
N7	KQG2S07-G01-F-X73	KQG2S11-G02-F-X73

螺纹拧入时, 请按下表所示的适合紧固力矩拧紧。

连接螺纹尺寸	适合紧固力矩 N·m
G01(G1/8)	3~5
G02(G1/4)	8~12

如果螺纹拧入不紧实, 会造成密封不良或螺纹松动。

关于重复利用

①通常可以重复利用6~10次。

②密封圈不能更换。

关于其它注意事项, 请参照官网产品目录中KQG2-F系列的产品单独注意事项进行确认。



插入式 带不锈钢板 底配管集装阀



安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

网址：www.smc.com.cn

电话：010-6788 5566

客户服务热线：400-022-1818

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号