

3通电磁阀

S070 系列

弹性体密封



VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3

集成式

底板配管型集成式

整块式底板

P.1938

组合式底板

P.1936

直接配管型

P.1930

单体式

底板配管型

P.1930

直接配管型集成式

叠装式

P.1940

• 阀宽 7mm

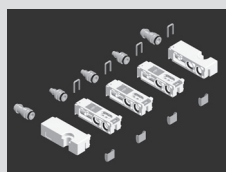
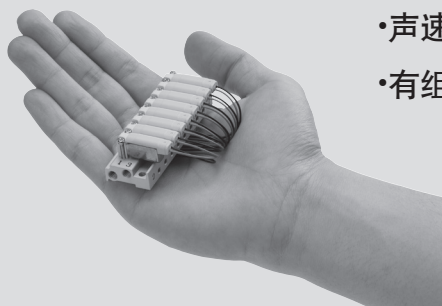
• 质量 5g(阀单体)

• 功耗 0.35W(标准型) 0.1W(带节电回路型)

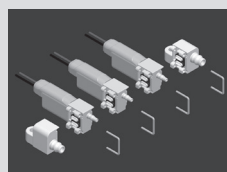
• 动作噪声38dB(A)以下

• 声速流导C: 0.060dm³/[(s·bar)]

• 有组合式集装板



组合式底板

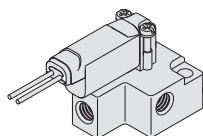


叠装式

小型直动 3通电磁阀 S070 系列



阀型号表示方法

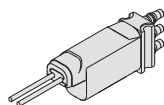


底板配管型

S070 B - 5 B G -

直接配管型

S070 C - 5 B G - 32



本体形式

记号	本体形式
B	底板配管型/螺钉固定
C	直接配管型

配管口径

记号	底板的有无
无记号	无底板
M3	带底板
M5	带底板

配管口径

记号	连接方式	适合管径
32	倒钩接头	ø3.18/ø2

线圈电压

记号	线圈电压
5	DC 24V
6	DC 12V
V	DC 6V
S	DC 5V
R	DC 3V

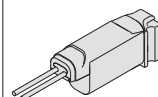
功耗-压力规格-流量

记号	功耗 W	最高使用压力 MPa	Cv值
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C		0.3	0.016
D	0.5	0.5	0.011
E ^(注)		0.1	0.011
F ^(注)	(带节电回路)	0.3	0.006

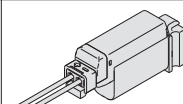
(注) 标准规格可选项仅适用于DC24V插头引线式。

导线引出方式

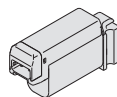
G-直接出线式



C-插头引线
带指示灯·电涌电压
保护回路

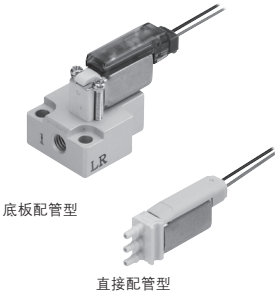


CO-插头引线·无插头
带指示灯·电涌电压
保护回路

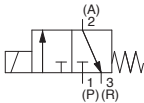


订制规格
(详见P.1942。)

表示记号	规格/内容
X26	直接出线式 特殊导线长度规格
X50	通断式规格
X62	常开式规格



JIS图形符号



规格

阀构造	座阀式
使用流体	空气・惰性气体・低真空(1.33×10 ² Pa)
最高动作压力	0.3MPa (0.35W, 0.1W), 0.5MPa (0.5W)
耐压力	1MPa
环境和流体温度 ^{注1)}	-10°C~50°C
给油	不要
耐振动/耐冲击 ^{注2)}	30/150m/s ²
保护等级	IP40
质量	5g(阀单体)
安装姿势	自由

注1) 低温使用的场合，使用干燥空气，防止结露。
注2) 耐振动：沿动铁芯的轴向及垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，按45~2000Hz频率范围，进行振动试验，都没有误动作。(初期的值)
耐冲击：在落下式冲击试验机上，沿动铁芯的轴向和垂直于轴向，在通电和不通电的各个条件下，各做1次试验，无误动作。(初期的值)
注3) 低真空规格下，使用压力范围是1.33×10²Pa至最高使用压力。

电气规格

功耗 ^{注1)}	0.35W(标准型)、0.5W(高压规格)、0.1W(保持时)
线圈额定电压	3、5、6、12、24VDC
允许电压波动	额定电压的±10%
线圈绝缘种类	等同于B级

注1) 带灯、电源电压保护回路和节电回路，灯的耗电量相当于2mA。

流量特性、响应时间

功耗	最高动作压力	流量特性			响应时间 ms ^{注2)}	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	Cv	ON	OFF
0.5WDC	0.5MPa	0.042	0.27	0.011	3以下	3以下
	0.3MPa	0.060	0.28	0.016	5以下	3以下
0.35WDC	0.3MPa	0.042	0.27	0.011	3以下	3以下
	0.1MPa	0.060	0.28	0.016	5以下	3以下
0.1WDC(保持时)带节电回路 ^{注1)}	0.3MPa	0.021	0.27	0.006	3以下	6以下
	0.1MPa	0.042	0.28	0.011	5以下	6以下

注1) 启动(100ms)时:DC0.35W; 保持时:DC0.1W。
注2) 响应时间是额定电压和最高使用压力时的值。

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

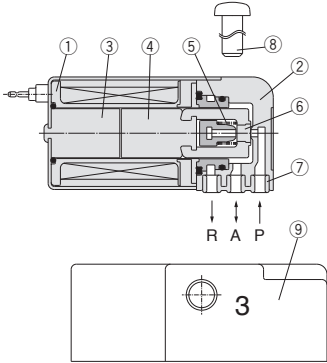
VS3

S070 系列

结构图

组成零部件

序号	名称	材质
1	电磁线圈	-
2	本体	树脂
3	静铁心	SUS
4	可动铁心组件	SUS、树脂
5	复位弹簧	SUS
6	阀心	FKM
7	接口垫片	HNBR
8	安装螺钉	碳钢
9	底板	铝



※上图所示是S070B-□□G
底板配管型(螺钉安装)的情况。

可换件

插头组件(插头引线用)

S070-14A- 

● 导线长度

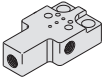
无记号	150mm
3	300mm
6	600mm
10	1000mm



⑨底板
S070-S- 

● 配管口径

M3	M3 内螺纹
M5	M5 内螺纹



⑦接口垫片

阀型号	垫片型号
S070A	S070A-80A-1
S070B	S070B-80A-1
S070M	S070M-80A-1



注) 订货时10个为一组。

⑧安装螺钉

阀型号	安装螺钉型号
S070B	AXT632-106A-1
S070C	AXT632-106A-2



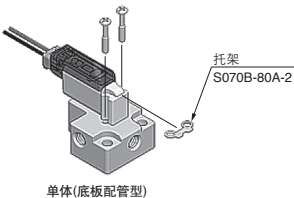
注) 以上型号每组包含2个螺钉。10个为一组。
订货时10个为一组。

托架(S070B用)

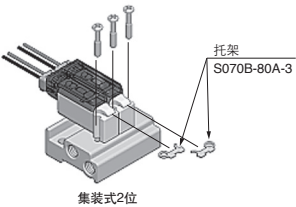
阀型号	托架型号	备注
S070B、SS073B	S070B-80A-2	底板、集装式(3位以上)用
SS073B	S070B-80A-3	集装式(2位)用

注) 订货10个为一组。

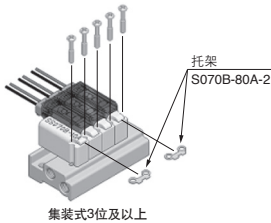
※底板及集装阀安装时使用。



单体(底板配管型)



集装式2位



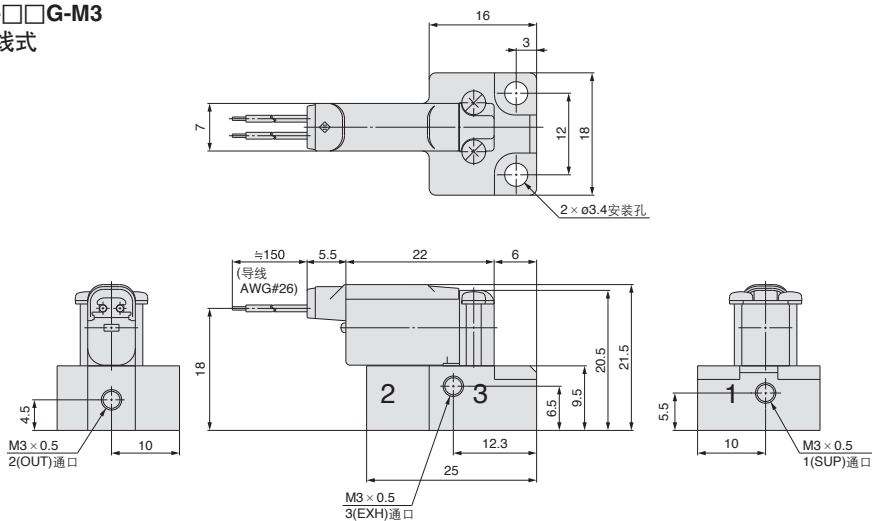
集装式3位及以上

外形尺寸图

底板配管型/螺钉连接

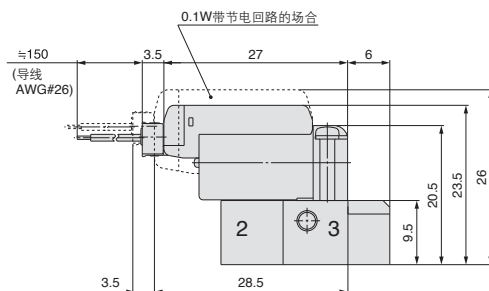
S070B-□□G-M3

直接出线式



S070B-□□C-M3

插头引线式



VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3

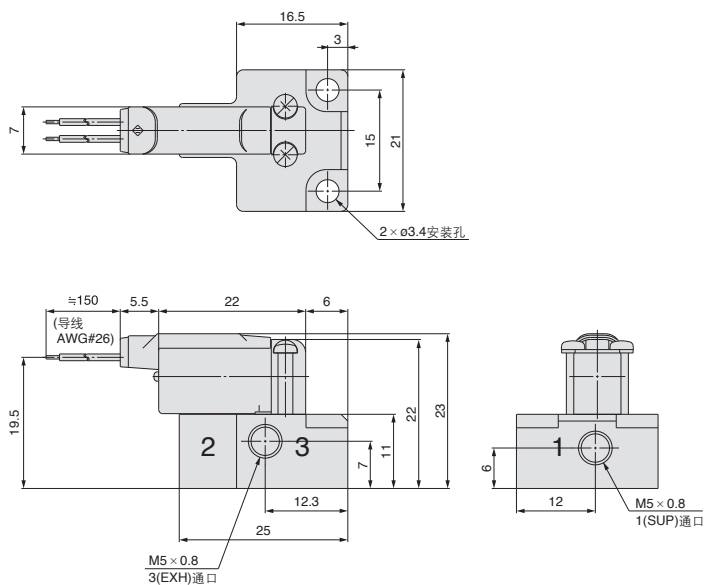
S070 系列

外形尺寸图

底板配管型/螺钉连接

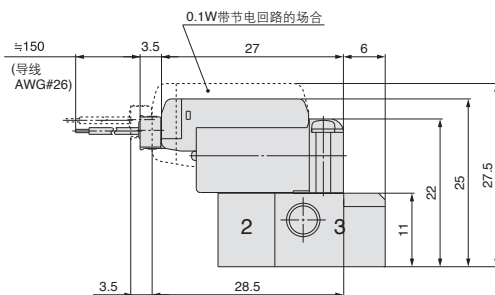
S070B-G-M5

直接出线式



S070B-□□C-M5

插头引线式

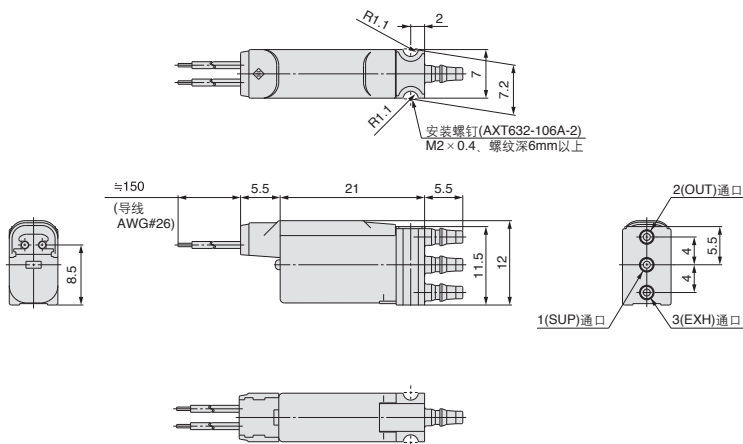


外形尺寸图

直接配管型

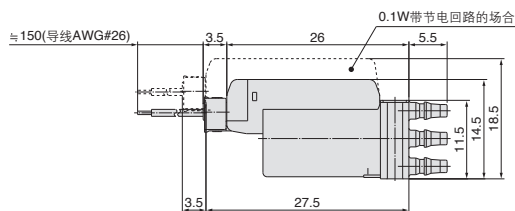
S070C-□□G-32

直接出线式



S070C-□□C-32

插头引线式



VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3

S070 系列 / 底板配管型集装式 组合式底板规格

集装式型号表示方法

底板配管型集装板 组合式底板

SS07 3 A01-08 C

通口数
3 3通

配管口径

记号	SUP. EXH通口 (适合管子)	OUT通口	
		适合管子	
A01	倒钩接头 (ø6/ø4)	倒钩接头	ø3.18/ø2
A02			ø4/ø2.5
A03			ø2/ø1.2

注) “适合管子”是表示倒钩接头使用管子的外径、内径。

集装位数

02	2位
03	3位
⋮	⋮
20	20位

注) 最多20位。

导线引出方式

C 直接出线式 / 插头引线式

集装式组件的选定方法

在集装板型号下方，按顺序并记安装的阀和可选件的型号。

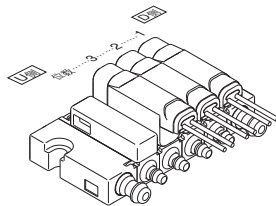
<例>
SS073A01-04C 1个 —— 集装板型号

* S070A-5BG 3个 —— 阀型号

* SS070A-10A 1个 —— 盖板组件型号

→ 在电磁阀等型号的前面加“*”。

从D侧第1位按顺序并记。



阀型号表示方法

S070 A-5 B G

本体形式

记号	本体形式
A	底板配管型 / 夹子固定

导线引出方式

	直接出线式
G	插头引线、带指示灯及电源电压保护回路
C	插头引线、无插头、带指示灯及电源电压保护回路
CO	插头引线、无插头、带指示灯及电源电压保护回路

额定电压

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

功耗 - 压力规格 - 流量

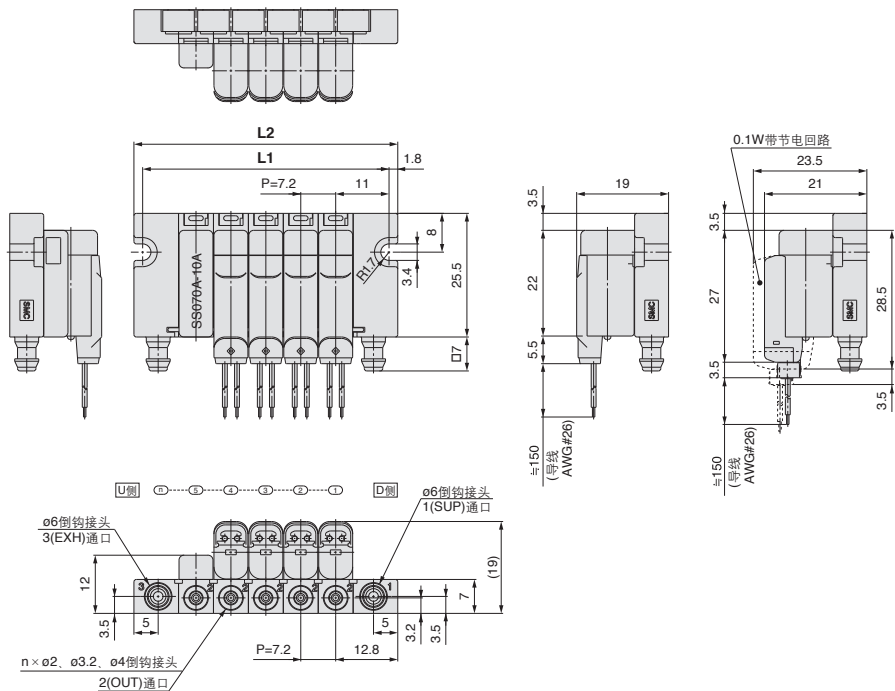
记号	功耗 W	最高使用压力 MPa	Cv值
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C		0.3	0.016
D	0.5	0.5	0.011
E ^(注)		0.1	0.011
F ^(注)		0.3	0.006

注) 准标准规格，仅对应DC24V插头引线式。

外形尺寸图

底板配管型 集装式 / 组合式 底板

SS073A⁰¹₀₂ - 位数 C



尺寸表

计算公式: $L1 = n \times 7.2 + 14.8$, $L2 = n \times 7.2 + 18.4$; n: 位数(最多20位)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		29.2	36.4	43.6	50.8	58	65.2	72.4	79.6	86.8	94	101.2	108.4	115.6	122.8	130	137.2	144.4	151.6	158.8
L2		32.8	40	47.2	54.4	61.6	68.8	76	83.2	90.4	97.6	104.8	112	119.2	126.4	133.6	140.8	148	155.2	162.4

整块底板规格

集装式型号表示方法

底板配管型集装式
整块底板

SS07 3 B01-08 C

通口数
3 3通

配管口径

记号	SUP、EXH通口 (适合管径)	OUT通口 适合管径
B01	M5内螺纹	M3内螺纹 —

集装位数

02	2位
03	3位
⋮	⋮
20	20位

(注) 最多20位。

导线引出方式

C 直接出线式、插头引线式



集装式组件的选定方法

在集装板型号下方，按顺序并记安装的阀和可选件的型号。

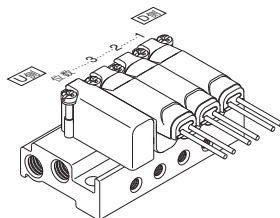
<例> SS073B01-04C 1个 —— 集装板型号

* S070B-5BG 3个 —— 阀型号

* SS070B-10A 1个 —— 盖板组件型号

在电磁阀等型号的前面加" * "。

从D侧第1位按顺序并记。



阀型号表示方法

S070 B-5 B G

本体形式

记号	本体形式
B	底板配管型/螺钉固定

导线引出方式

G	直接出线式
C	插头引线、带指示灯及电源电压保护回路
CO	插头引线、无插头、带指示灯及电源电压保护回路

额定电压

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

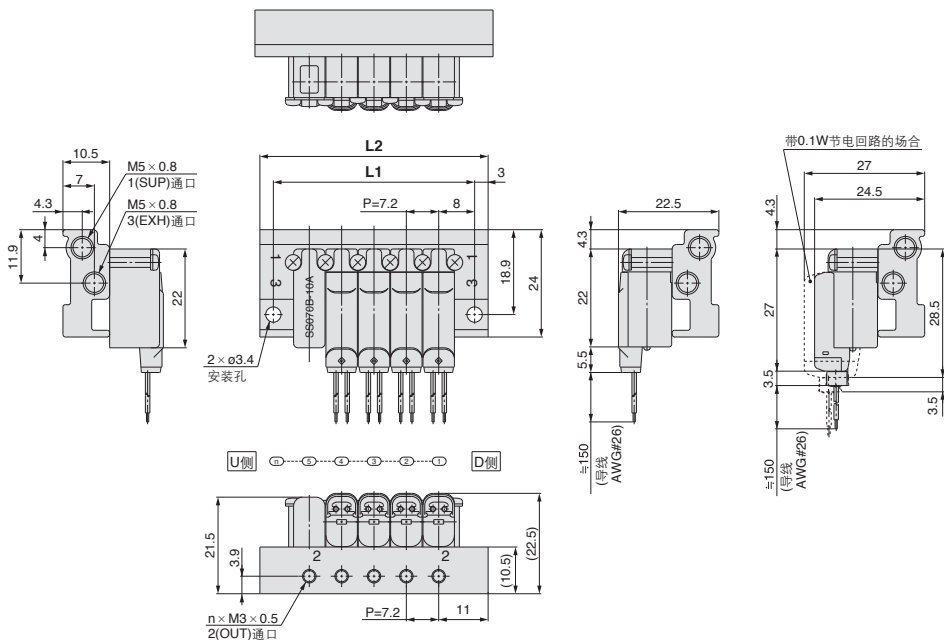
功耗-压力规格-流量

记号	功耗 W	最高使用压力 MPa	Cv值
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C	0.5	0.3	0.016
D		0.5	0.011
E ^(注)	0.1 (带节电回路)	0.1	0.011
F ^(注)		0.3	0.006

(注) 标准规格仅对应DC24V插头引线式。

外形尺寸图

底板配管型集装式/整块底板

SS073B01-位数 C

尺寸表

计算公式: $L1 = n \times 7.2 + 8.8$ 、 $L2 = n \times 7.2 + 14.8$; n:位数(最多20位)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		23.2	30.4	37.6	44.8	52	59.2	66.4	73.6	80.8	88	95.2	102.4	109.6	116.8	124	131.2	138.4	145.6	152.8
L2		29.2	36.4	43.6	50.8	58	65.2	72.4	79.6	86.8	94	101.2	108.4	115.6	122.8	130	137.2	144.4	151.6	158.8

VV061
VV100
V100
S070
VQD
VQD-V
VKF
VK
VT
VS4
VS3

集装式型号表示方法

直接配管型集装式
叠装式

SS07 3 M01 - 08 C

通口数

3	3通
---	----

配管口径

记号	SUP. EXH通口 (适用配管)	OUT通口	
		适用配管	
M01	倒钩接头 (ø6/ø4)	倒钩接头	ø3.18/ø2
M02			ø4/ø2.5

注) "适合管子"栏中数据是倒钩接头所连接管子的外径、内径。

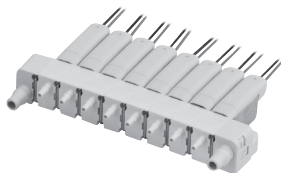
集装位数

02	2位
03	3位
...	...
20	20位

注) 最多20位。

导线引出方式

C 直接出线式/插头引线式



集装式组件的选定方法

在集装板型号下方，按顺序并记安装的阀和可选型的型号。

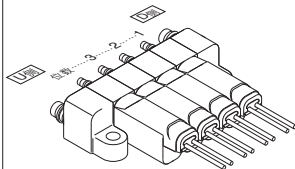
<例>

SS073M01-04C..... 1个 —— 集装板型号

* S070M-5BG-32..... 4个 —— 阀型号

在电磁阀等型号的前面加" * "。

从D侧第1位按顺序并记。



阀型号表示方法

S070 M - 5 B G - 32

本体形式

记号	本体形式
M	直接配管型叠装式集装

额定电压

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

配管口径

记号	连接方式	适合管子
32		ø3.18/ø2
40	倒钩接头	ø4/ø2.5

导线引出方式

G	直接出线式
C	插头引线，带指示灯及电源电压保护回路
CO	插头引线，无插头 带指示灯及电源电压保护回路

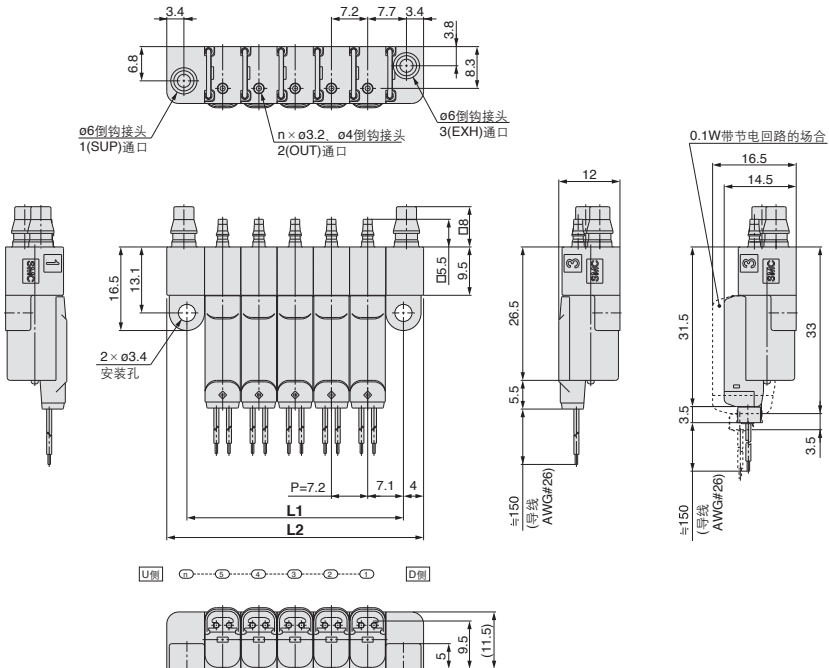
功耗 - 压力规格 - 流量

记号	功耗 W	最高使用压力 MPa	Cv值
A	0.35	0.1	0.016
B		0.3	0.011
C		0.3	0.016
D	0.5	0.5	0.011
E ^(注)		0.1	0.011
F ^(注) (带节电回路)	0.1	0.3	0.006

注) 标准规格仅对应DC24V插头引线式。

外形尺寸图

直接配管型集装式/叠装式

SS073M⁰¹₀₂-位数C

尺寸表

计算公式: $L1 = n \times 7.2 + 7$ 、 $L2 = n \times 7.2 + 15$; n:位数(最多20位)

$\frac{L}{n}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	21.4	28.6	35.8	43	50.2	57.4	64.6	71.8	79	86.2	93.4	100.6	107.8	115	122.2	129.4	136.6	143.8	151
L2	29.4	36.6	43.8	51	58.2	65.4	72.6	79.8	87	94.2	101.4	108.6	115.8	123	130.2	137.4	144.6	151.8	159

VV061
VV100
V100
S070
VQD
VQD-V
VKF
VK
VT
VS4
VS3

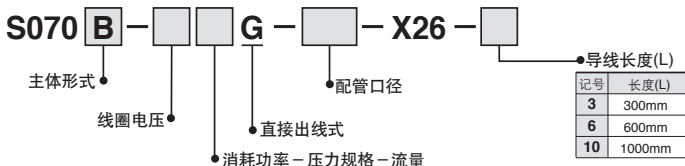
S070 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



1 直接出线式 特殊导线长度规格

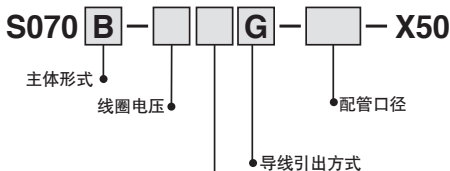
X26



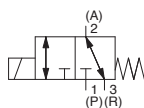
※关于主体形式、线圈电压、消耗功率-压力规格、配管口径，请参考P.1930、1936、1938、1940。

2 通断式(C.O.)规格

X50



JIS图形符号

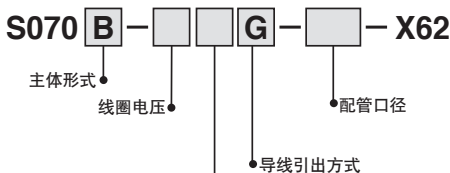


记号	消耗功率	使用压力范围	流量特性		
			C(dm ³ /(s · bar))	b	CV
A	0.35WDC	0~0.1MPa	0.042	0.27	0.011
B		0~0.3MPa	0.021	0.27	0.006
C	0.5WDC	0~0.3MPa	0.042	0.27	0.011
D		0~0.5MPa	0.021	0.27	0.006

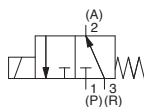
※关于主体形式、线圈电压、导线引出方式、配管口径，请参考P.1930、1936、1938、1940。

3 常开式规格

X62



JIS图形符号



记号	消耗功率	最高使用压力 (3通口加压)	流量特性		
			C(dm ³ /(s · bar))	b	CV
A	0.35WDC	0~0.1MPa	0.042	0.27	0.011
B		0~0.3MPa	0.021	0.27	0.006
C	0.5WDC	0~0.3MPa	0.042	0.27	0.011
D		0~0.5MPa	0.021	0.27	0.006

注) 真空破坏时使用的场合、1通口为真空口、3通口使用真空破坏压力。

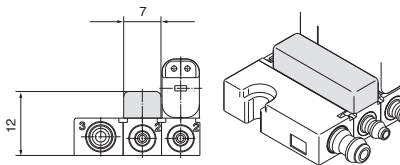
※关于主体形式、线圈电压、导线引出方式、配管口径，请参考P.1930、1936、1938、1940。

集装箱式可选件

盖板组件(SS073A用)

SS070A-10A(组合式底板用)

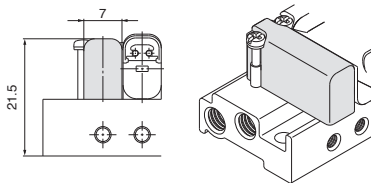
维修时，将阀拆下或预计要安装备用阀的情况等，将此组件安装在集装块上。



盖板组件(SS073B用)

SS070B-10A(整块底板用)

维修时，将阀拆下或预计要安装备用阀的情况等，将此组件安装在集装块上。



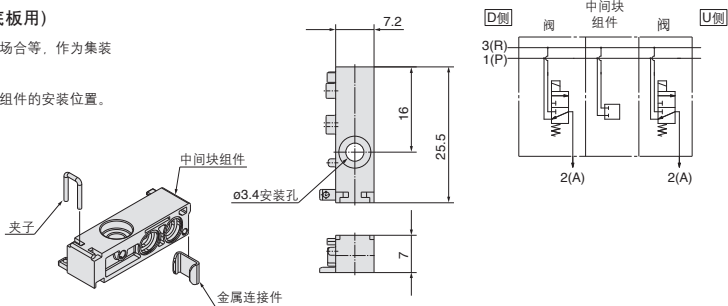
中间块组件(SS073A用)

SS070A-B(组合式底板用)

当需要大量位置进行集装の場合等，作为集装的固定件进行使用。

(占一位)

※在集装说明书中, 标明块组件的安装位置。



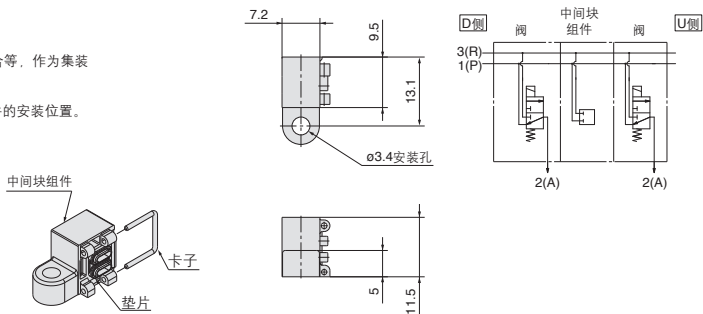
中间块组件(SS073M用)

SS070M-B(叠装式用)

当需要20位以上进行集装の場合等，作为集装的固定件使用。

(占一位)

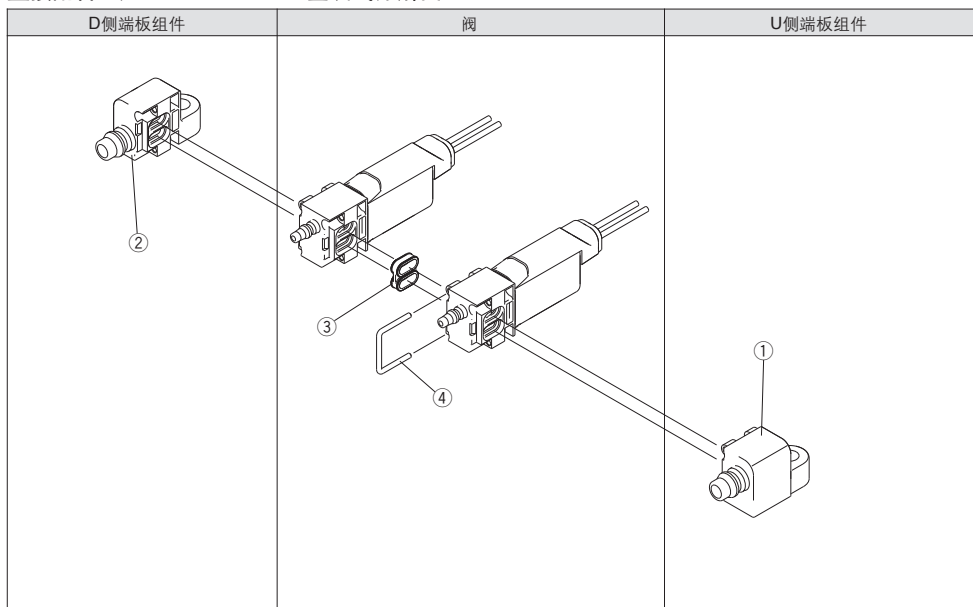
※在集装说明书中, 标明块组件的安装位置。



S070 系列

叠装式分解图

直接配管型/SS073M01-□C 叠装式分解图



<U侧端板组件>

①U侧端板组件型号

SS070M01-2A

<D侧端板组件>

②D侧端板组件型号

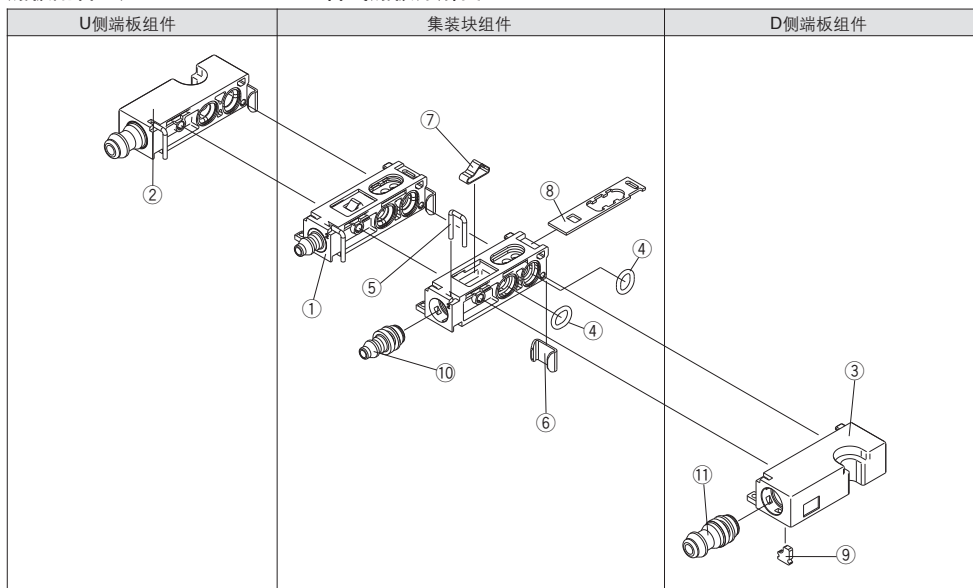
SS070M01-3A

可换件

序号	型号	名称	材质	数量
③	S070M-80A-1	垫片	FKM	10
④	SS070M-80A-2	卡子	不锈钢	10

S070 系列 组合式底板分解图

底板配管型/SS073A□-□C 组合式底板分解图



VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3

<集装块组件>

①集装块组件型号

SS070A **01**-1A

●配管口径

01	带ø3.18/ø2倒钩接头
02	带ø4/ø2.5倒钩接头

<U侧端板组件>

②U侧端板组件型号

SS070A01-2A

<D侧端板组件>

③D侧端板组件型号

SS070A01-3A

<集装块用可换件>

可换件

序号	型号	名称	材质	数量
④	SS070A-80A-1	O形圈	FKM	10
⑤	SS070A-80A-2	卡子	不锈钢	10
⑥	SS070A-80A-3	金属连接件	不锈钢	10
⑦	SS070A-80A-4	板簧	不锈钢	10
⑧	SS070A-80A-5	安装支座	不锈钢	10

<U/D端板用可换件>

可换件

序号	型号	名称	材质	数量
⑨	SS070A-80A-6	止动板	不锈钢	10

<倒钩接头组件>

⑩气缸通口用

SS070-50A-**32**

●配管口径

20	适合管子ø2/ø1.2
32	适合管子ø3.18/ø2
40	适合管子ø4/ø2.5

注) 订货10个为一组。

⑪1(P)、3(R)通口用

SS070-51A-**60**

●适合管子ø6/ø4

注) 订货10个为一组。



S070 系列/产品单独注意事项①

使用前必读。

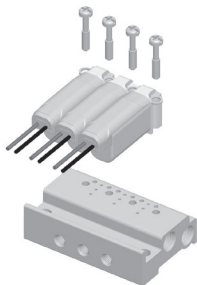
安全上的注意由前附53确认, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

△ 注意

阀的安装与拆除方法

1) 底板配管型、螺钉固定型

适用底板配管型螺钉固定型时, 要确认装在本体接口处的垫片的安装状态后, 以适当的力矩(0.10~0.14N·m)拧紧专用安装螺钉(AXT632-106-1)。(使阀不倾斜的均匀拧紧)

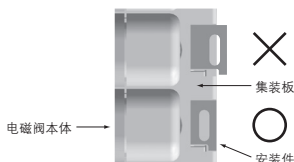
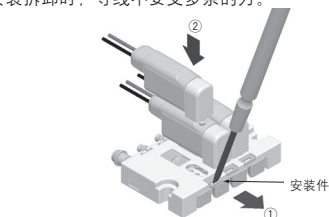


2) 底板配管型、卡紧型

安装时, 用一字形钟表螺丝刀等插入安装件①的孔, 沿箭头方向拉出约1mm。从②上方将电磁阀插入接合面, 确认电磁阀底面接触到集装板顶面后, 按住电磁阀本体时, 将一字形钟表螺丝刀从安装件上拿开。(安装之前, 要确认电磁阀本体的接合面垫片处于安装状态。)

装在内部的板簧使安装件回复原位。
(然后确认安装件的末端与集装块侧面对齐, 参见下图)

同样, 将阀拆下时, 拉开安装架并垂直拔下电磁阀。注意安装拆卸时, 导线不要受多余的力。



△ 注意

M5、M3螺钉拧入方法

用手拧紧后, M3螺钉增拧1/4圈, M5增拧1/6圈。拧得过紧会导致螺纹损坏或由于垫片变形引起漏气。拧得不充分会导致螺钉松动或漏气。

适合管径

叠装式集装

通口	适合管子	推荐管子
1(SUP)、3(EXH)	ø6/ø4	TS0604、TU0604
2(OUT)	ø4/ø2.5	TS0425、TU0425
	ø3.18/ø2	TIUB01

(注) 直接配管型单体阀的情况下, 1(SUP)、2(OUT)和3(EXH)通口径全是ø3.18/ø2。

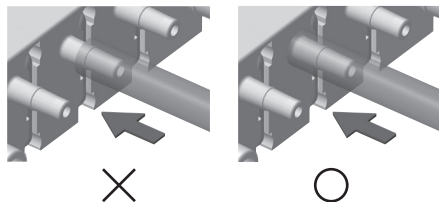
底板配管型整体底板上使用非SMC品牌的管接头时, 应以所装管接头规格为准。

管子安装方法(倒钩接头的场合)

1)管长留出裕量, 用管钳TK-1、2或3沿管子轴向, 垂直将管子切断。

2)插入管子并推至倒钩末端。如果管子不能牢固地插到末端, 会导致漏气或管子会脱落。

3)将管子插到倒钩接头上时, 沿管子轴向推管子, 以防止过多的横向负载作用在倒钩接头上。



4)将管子从倒钩接头上拆下时, 注意不要在倒钩接头上施加过多的横向负载。使用管钳拆除管子时, 千万小心不要使倒钩接头上有任何损伤。

5)管子安装后, 避免过多负载(例如张力, 压缩力或弯曲力)作用在管子上。



S070 系列/产品单独注意事项②

使用前必读。

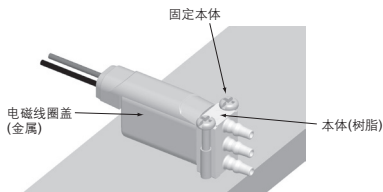
安全注意事项由前附53确认, 3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

△ 注意

安装

1) 电磁阀固定方法(直接配管型、单体)

安装直接配管型单体阀时, 用适当力矩(0.05~0.07 N·m)拧紧专用安装螺钉(AXT632-106A-2), 以牢固固定阀本体。(让阀不倾斜的均匀拧紧。)线圈被固定, 管子插入等时, 会因为管子及本体上, 施加过多负载, 导致线圈连接部损坏。另外, 在底板配管型电磁阀上, 线圈部及导线上也要注意避免承受过大的负载。



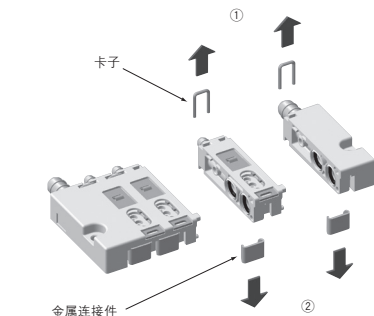
△ 注意

集装箱增减位数方法

1) 底板配管型、叠装式

- ① 将想增位处的卡子和金属连接件沿图示箭头所示方向拆下。
- ② 追加增位用的集装块组件, 与分解时相反, 按安装金属连接件和卡子的顺序, 将卡子和金属连接件插好, 确保他们不会分别从顶部和底部伸出。

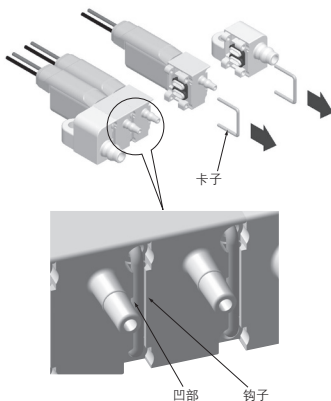
卡子用于固定集装块及管接头。



减少阀位数时, 请按照相同的装卸步骤进行。

2) 直接配管型、集装式

- ① 将想增加阀位的位置上的卡子沿图示箭头所示方向拆下。(将一字钟表螺丝刀插入图中所示的凹部, 将卡子拆下。)
- ② 将增加电磁阀放在分离部, 并插上卡子。插入卡子, 直至与本体侧面的钩子牢固地装配。



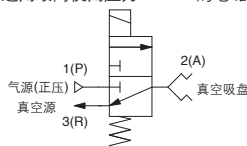
△ 注意

真空下的使用

1(SUP)通口加压的N.C.型阀能在产品规格中的最高动作压力差内使用。在以下用途使用时, 要注意配管通口, 最高动作压力差和允许泄漏量。

1) 真空破坏下的使用的情况

- 下图的3(R)通口用于真空压, 1(P)通口用于真空破坏压。
 - 3(R)和1(P)的压力差请设定在最高使用压力以下。
 - 3(R)通口用于真空破坏(大气压、正压)、1(P)通口用于真空的场合, 请使用常开规格。
- 例) 真空-80kPa、真空破坏0.1MPa的场合
 $0.1\text{MPa} - (-80\text{kPa}) = 0.18\text{MPa}$
 不可用最高使用压力0.1MPa的电磁阀。
 请选用最高使用压力0.3MPa的电磁阀。



2) 用于真空保持的场合

由于允许泄漏, 无法长时间保持压力(真空)。

VV061

VV100

V100

S070

VQD

VQD-V

VKF

VK

VT

VS4

VS3



S070 系列/产品单独注意事项③

使用前必读。

安全注意事项由前附53确认，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由P.3~8确认。

注意

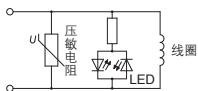
配线

1) 内部配线

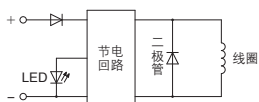
- 直接出线式的情况下。
(此电磁阀无极性。)



- 带指示灯及电湧电压保护回路的情况下。
(此电磁阀无极性。)

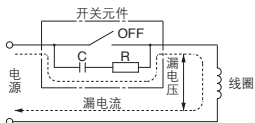


- 带0.1W节电回路的情况下。



2) 电气回路

- ① 采用防止触点发生振动的电气回路。
- ② 电压保持在额定电压 $\pm 10\%$ 的范围内。
当额定电压为DC6V以下或响应速度很重要时，应注意电压降。
- ③ 使用C-R元件(电湧电压保护)保护开关元件的场合，
由于有漏电流流过阻容元件，要注意漏电压的增加。



残留的漏电压应限制在额定电压的2%以内。

- ④ 注意确定外加电压。如果外加电压有误，会导致误动作或线圈烧毁。
- ⑤ 配线时，注意避免在导线上施加过大的力，否则，会导致线圈断线等。

注意

带DC0.1W(保持时)节电回路

- 1) 启动时为DC0.35W(100ms)，保持时为DC0.1W。