

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



单体
先导式 5通阀 PICOSOL
直接配管・底板配管

4SA0・4SB0 Series

● 适用缸径：φ6～φ25

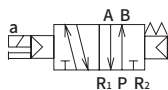


详情请参阅卷末。

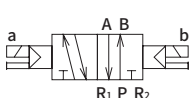


JIS符号

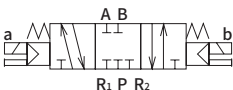
● 5通阀
2位单电控



2位双电控



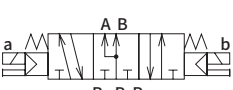
3位
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	5～50
流体温度 °C	5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1：4SA0为先导大气开放型。
4SB0的先导排气集中于R气口。

电气规格

项 目	内 容	
额定电压 V	DC 24	DC 12
电压波动范围	±10%	
保持电流 A (注2)	0.025 (0.029)	0.050 (0.058)
功耗 W (注3)	0.6(0.7)	0.6(0.7)
绝缘等级	B	
温度上升 °C	50	

注2：()内表示附带浪涌吸收器・指示灯的值。

注3：DC6・5V的功耗为0.9(1.0) W。
臭氧对应规格(P11)的功耗为0.9(1.0) W。

各机种规格

项 目	4SA0		4SB0
配管口径	P·A·B气口	M3	φ4倒钩接头
	R ₁ ·R ₂ 气口	M3	M5

各机种性能・特性

项 目	4SA0		4SB0
响应时间 (注4) ms	2位	20以下	
	3位	30以下	

注4：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的质地而变化。

重量

项 目	4SA0		4SB0
重量 g	2位	单电控	23
		双电控	35
	3位		39

流量特性

机种型号	切换位置分类		配管口径	P→A/B		A/B→R		S(mm ²)
				C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b	
4SA0	2位		P、A、B气口： M3・φ4倒钩接头 R ₁ ·R ₂ 气口：M3	—	—	—	—	0.9
	3位	中封		—	—	—	—	
		A·B·R连接		—	—	—	—	
		P·A·B连接		—	—	—	—	
4SB0	2位		M5	0.32	0.20	0.30	0.21	—
	3位	中封		0.32	0.19	0.29	0.11	—
		A·B·R连接		0.31	0.18	0.29	0.22	—
		P·A·B连接		0.33	0.20	0.29	0.21	—

注5：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

臭氧对应规格 (卷末5)

CE标志对应规格

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

※※ - 电压 - P11

※※ - 电压 - ST

单体阀型号表示方法

4SA0 1 0 -M3-M1C2-3

● 集成阀用电磁阀单体(直接配管)

4SA0 1 9 -M3-M1C2-3

● 集成阀用电磁阀单体(底板配管)

4SB0 1 9 -00-M1C2-3

A 机种型号

固定符号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 手动装置

E 电线连接
(注3)

注 带浪涌吸收器、指示灯的回路图请参阅第1234页。

型号选择时的注意事项

注1 : M3的本公司适用适配器如下所述。

FTS4-M3、GWS3-M3-S

注2 : T4是将倒钩接头FTS4-M3拧入A·B气口。

注3 : 导线使用AWG26规格。(7/0.16、外径φ1.35、0.13 mm²)

注4 : C4、D4仅限4SBO集成阀用电磁阀单体。附带省配线插座组件(长度270mm)。

〈型号表示例〉

4SA010-M3-M1P-3

A 机种名称 : 4SA0

B 切换位置分类 : 2位单电控

C 配管口径 : M3

D 手动装置 : 锁定式手动装置

E 电线连接 : 直接引线(标准)

F 其他选择项 : 带安装板

G 电压 : DC 24V

F 其他选择项

G 电压

		A 机种型号	
		直接配管	底板配管
符号	内容	4SA0	4SB0
B 切换位置分类			
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
3	3位中封	●	●
4	3位A·B·R连接	●	●
5	3位P·A·B连接	●	●
C 配管口径			
气口	P·A·B	R ₁ ·R ₂	
M3	M3	● (注1)	
M5	M5		●
T4	φ4倒钩接头	● (注2)	
D 手动装置			
无符号	非锁定式手动装置	●	●
M1	锁定式手动装置	●	●
E 电线连接			
直接引线			
无符号	直接引线(300mm)	●	●
C形接插件(导线横向)			
C	导线(300mm)	●	●
C00	导线(500mm)	●	●
C01	导线(1000mm)	●	●
C02	导线(2000mm)	●	●
C1	无导线(带插座)	●	●
C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C3	无导线(带插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
C4	带浪涌吸收器·指示灯(T31·T50用) (注4)	●	●
D形接插件(导线向上)			
D	导线(300mm)	●	●
D00	导线(500mm)	●	●
D01	导线(1000mm)	●	●
D02	导线(2000mm)	●	●
D1	无导线(带插座)	●	●
D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D3	无导线(带插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●	●
D4	带浪涌吸收器·指示灯(T30用) (注4)	●	●
F 其他选择项			
无符号	无安装板	●	●
P	带安装板(仅支持2位单电控)	●	
G 电压			
3	标准 DC 24V	●	●
4	标准 DC 12V	●	●
DC6V	选择项 DC 6V	●	●
DC5V	选择项 DC 5V	●	●

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

卷末

4SA0 Series

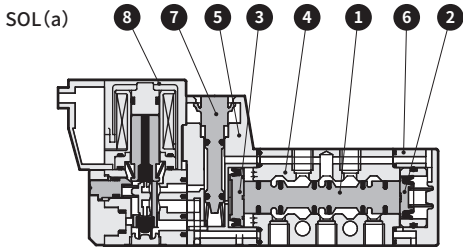
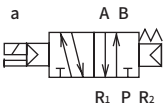
单体阀；直接配管

内部结构及部件一览表

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

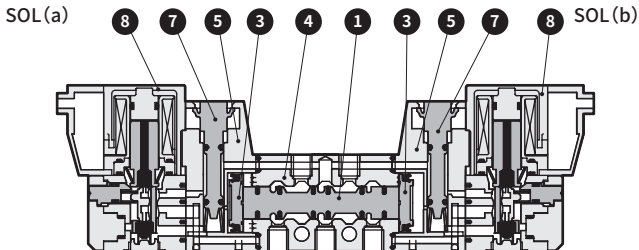
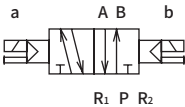
4SA010

● 2位单电控



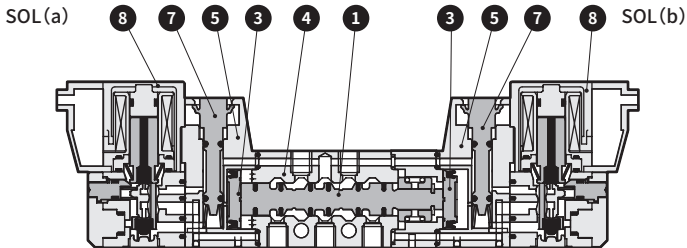
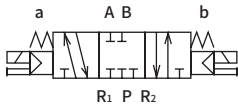
4SA020

● 2位双电控



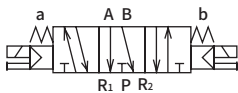
4SA030

● 3位
中封



4SA040

A·B·R连接



4SA050

P·A·B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	滑柱组件	—
2	活塞S组件	—
3	活塞D组件	—
4	阀体	铝
5	活塞室	塑料
6	阀盖	塑料
7	手动装置	塑料
8	线圈组件	—

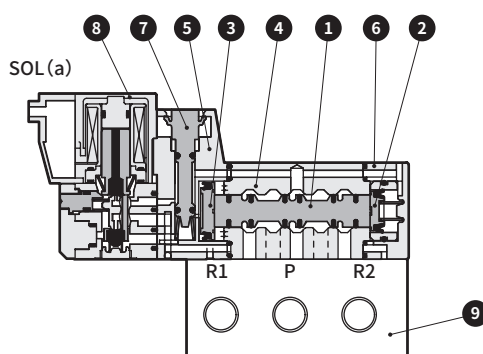
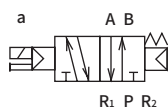
部件一览表

编号	部件名称	型 号
8	线圈组件	4S0 - 电线连接 - COIL - 电压 ↑ 直接引线 无符号

内部结构及部件一览表

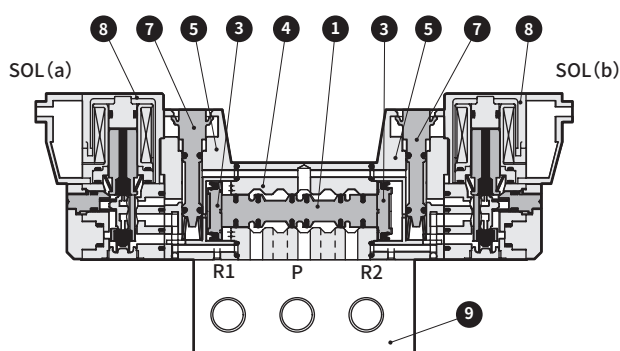
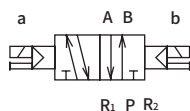
4SB010

● 2位单电控



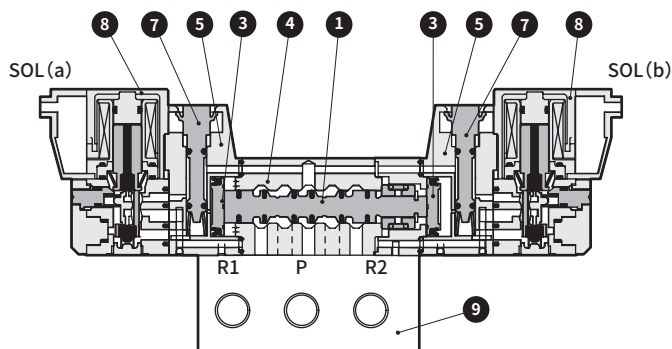
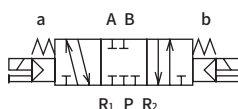
4SB020

● 2位双电控



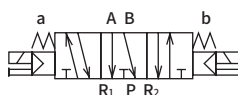
4SB030

● 3位
中封



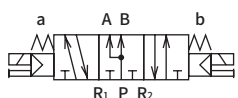
4SB040

A·B·R连接



4SB050

P·A·B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质
1	滑柱组件	-
2	活塞S组件	-
3	活塞D组件	-
4	阀体	铝
5	活塞室	塑料
6	阀盖	塑料
7	手动装置	塑料
8	线圈组件	-
9	底板	铝

部件一览表

编号	部件名称	型 号
8	线圈组件	4S0 - 电线连接 - COIL - 电压 ↑ 直接引线 无符号

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4SA0 Series

单体阀；直接配管

外形尺寸图

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

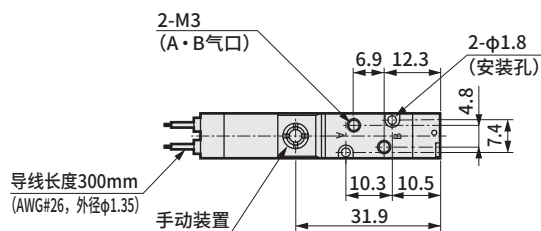
全气动系统
(V)

卷末

4SA010-M3



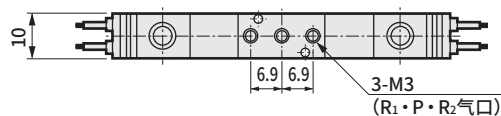
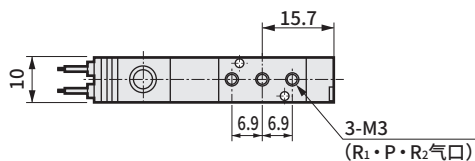
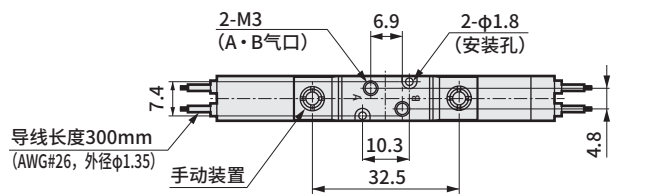
● 2位单电控：直线引线



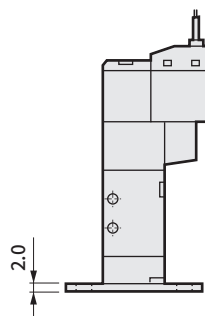
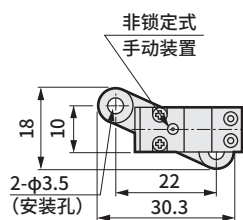
4SA020-M3



● 2位双电控：直接引线



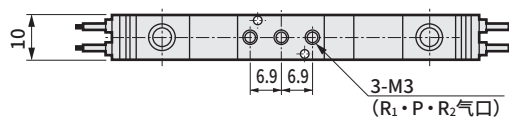
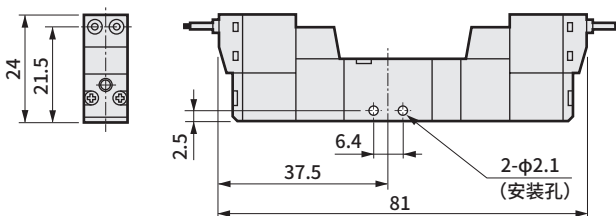
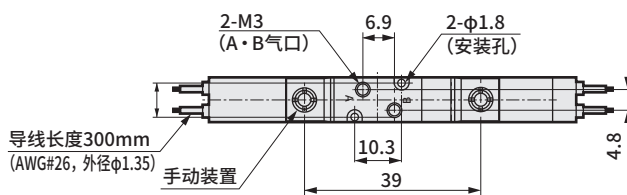
● 安装板：P (仅2位单电控)



4SA030-M3

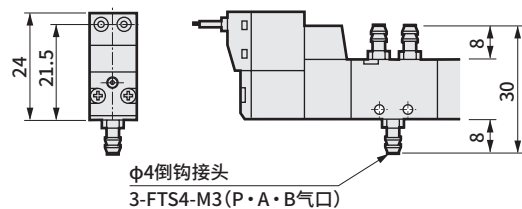


● 3位：直接引线

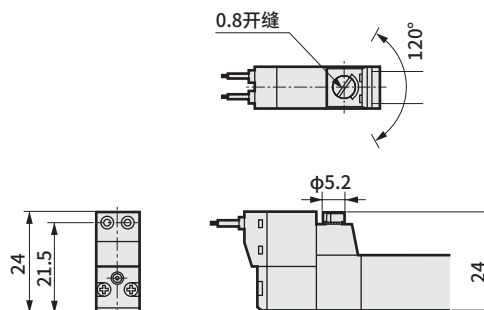


外形尺寸图

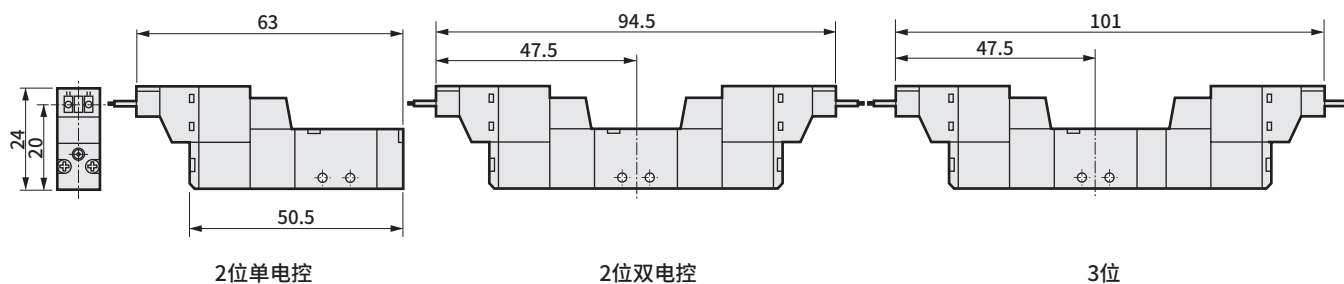
● $\phi 4$ 倒钩接头：(T4)



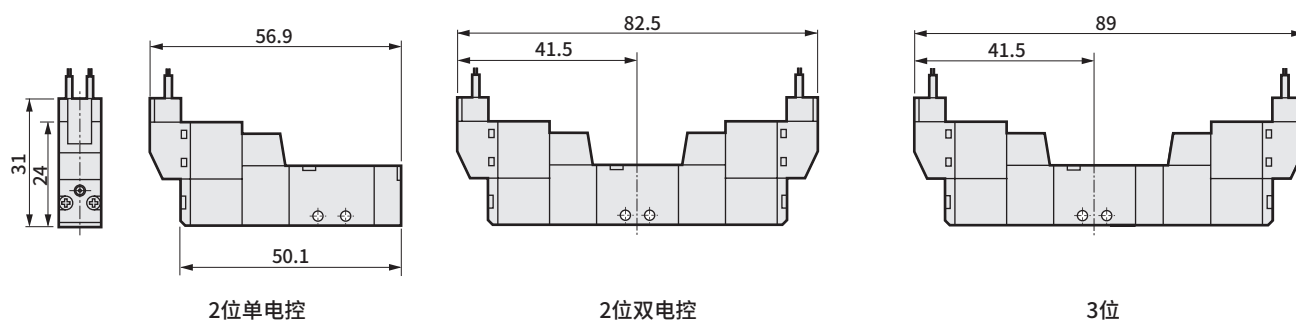
● 锁定式手动装置：(M1)



● C形接插件：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3)



● D形接插件：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4SB0 Series

单体阀；底板配管

外形尺寸图



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

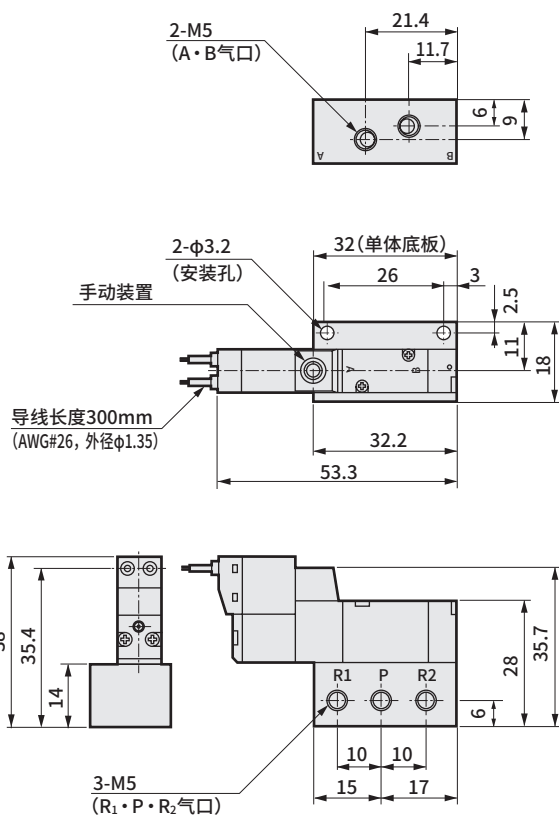
全气动系统

(V)

卷末

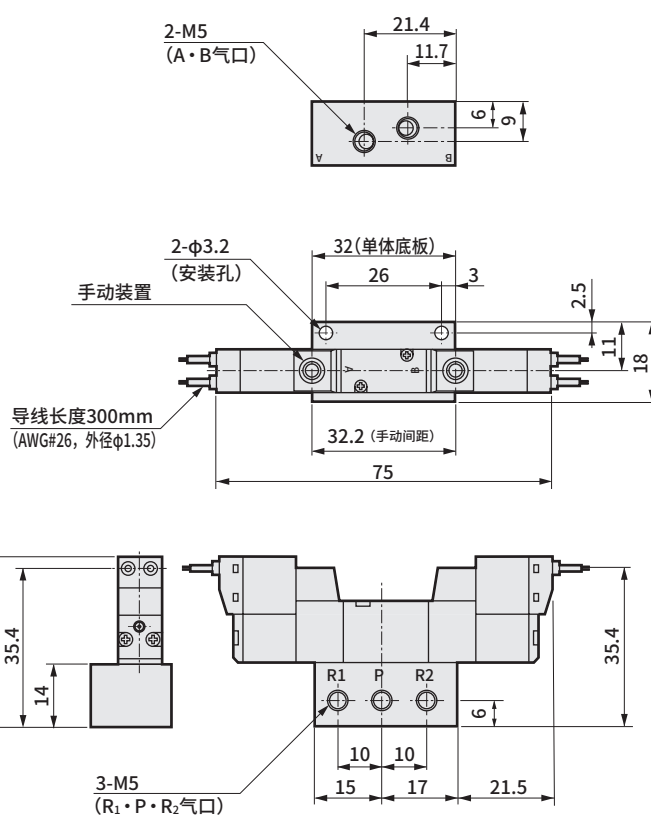
4SB010-M5

● 2位单电控：直线引线



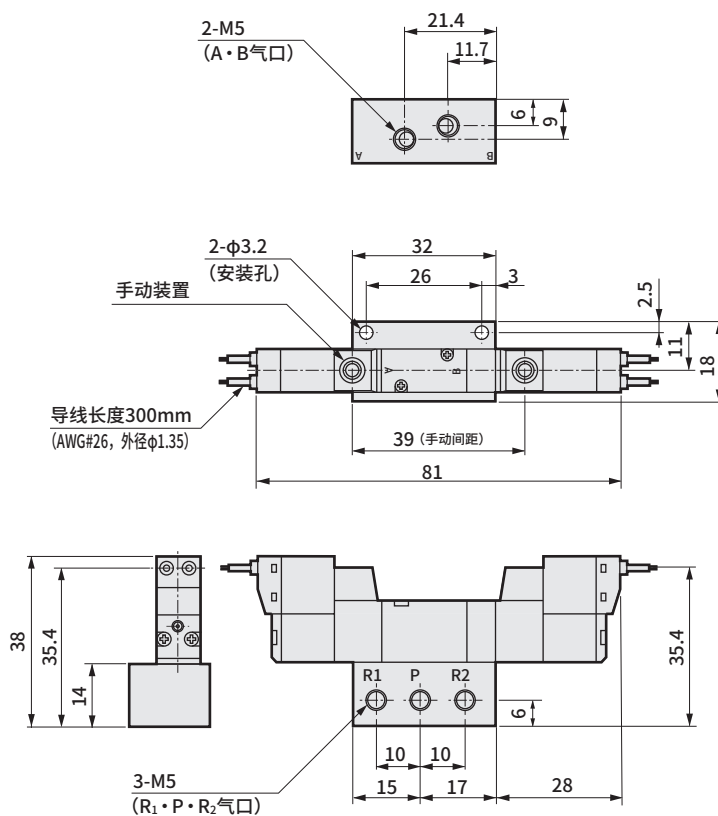
4SB020-M5

● 2位双电控：直接引线



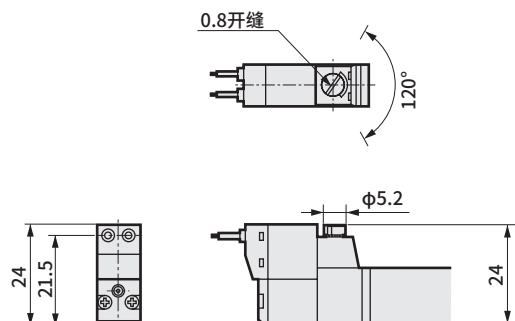
4SB0³₄₅0-M5

● 3位：直接引线

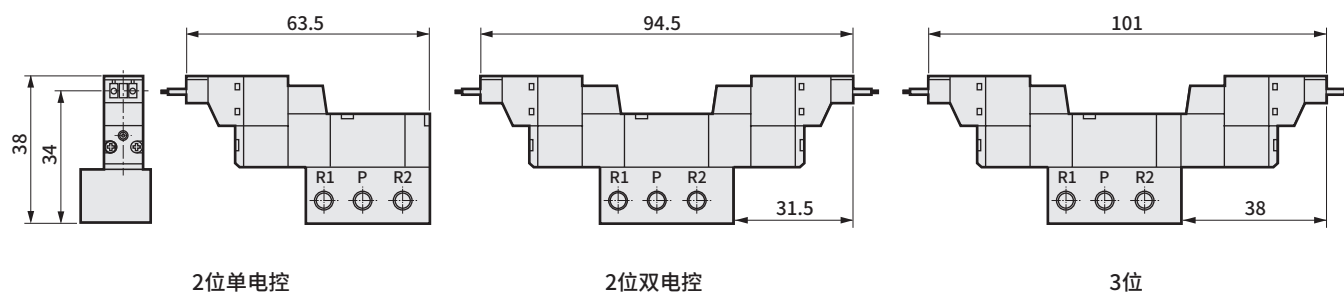


外形尺寸图

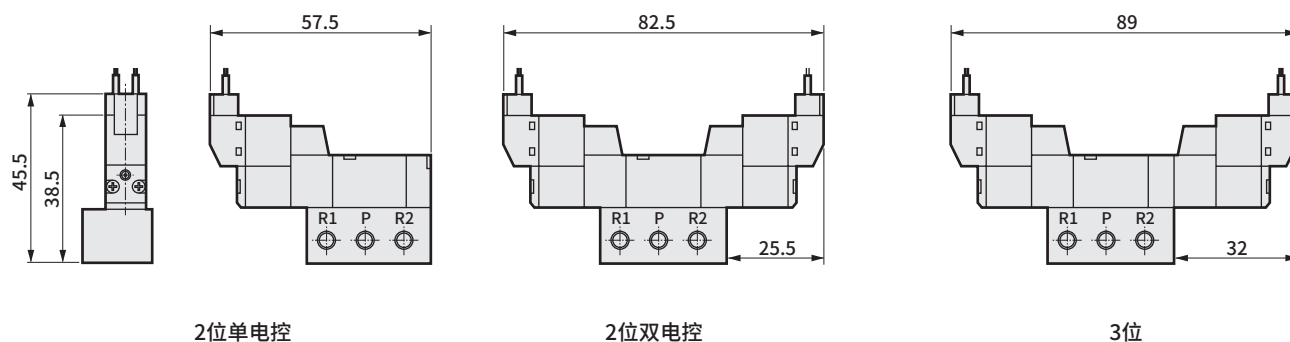
● 锁定式手动装置：(M1)



● C形接插件：(C·C0※·C1·C2·C2※·C3)

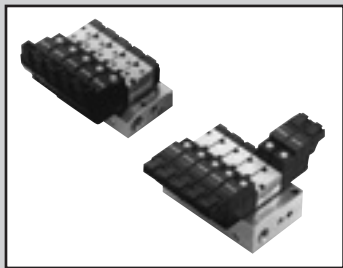


● D形接插件：(D·D0※·D1·D2·D2※·D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



个别配线集成阀、
先导式 5通阀 PICOSOL
直接配管・底板配管

M4SA0・M4SB0 Series

● 适用缸径：φ6~φ25

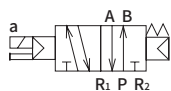


详情请参阅卷末。

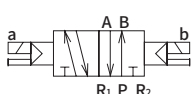


JIS符号

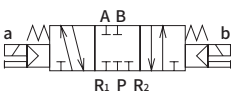
● 5通阀
2位单电控



2位双电控



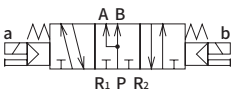
3位
中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	集中供气、集中排气(注1)
连数	2~20连
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	5~50
流体温度 °C	5~50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项 目	内 容	
额定电压 V	DC 24	DC 12
电压波动范围	±10%	
保持电流 A (注2)	0.025 (0.029)	0.050 (0.058)
功耗 W (注3)	0.6(0.7)	0.6(0.7)
绝缘等级	B	
温度上升 °C	50	

注1：4SA0为先导大气开放型。

4SB0的先导排气集中于R气口。

注2：()内表示附带浪涌吸收器・指示灯的值。

注3：DC6・5V的功耗为0.9(1.0) W。

臭氧对应规格(P11)的功耗为0.9(1.0) W。

各机种规格

项 目		M4SA0	M4SB0
配管口径 (注4)	P气口	M5	M5・Rc1/8
	A・B气口	M3	M5
	R气口	Rc1/8	
集成底板	P气口：M5	13n+18	20n+36
重量计算公式(n：连数) g	P气口：Rc1/8		21n+26

注4：P及A・B气口除上述配管口径外，还有其他选择项。请参照下页型号表示方法的●项。

各机种性能・特性

项 目	M4SA0	M4SB0
响应时间	2位	20以下
(注5) ms	3位	30以下

注5：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	P→A/B		A/B→R	
			C(dm ³ /(s・bar))	b	C(dm ³ /(s・bar))	b
M4SA0	2位	P气口：M5、A・B气口：M3	—	—	—	—
	3位	R气口：Rc1/8	—	—	—	—
M4SB0	2位	P气口：M5・Rc1/8	0.30	0.15	0.30	0.21
	3位	A・B气口：M5，R气口：Rc1/8	0.29	0.14	0.30	0.20

注6：T4规格(使用φ4倒钩接头)时，可根据适配器有效截面积减小流量，敬请注意。

注7：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

〈混合集成阀〉

● 组合内容记载方法

选择组合集成阀(填写⑥的8)时，请按照例中所示，在通常型号表示下方的备注栏中明确记载必要的功能符号(参阅右表)与配置编号(以左侧为1，编号至指定连数)。

符号	功能
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

1	2	3	4	5	6	7
2 位 单 电 控	2 位 双 电 控	3 位 中 封	3 位 中 封	2 位 双 电 控	2 位 单 电 控	A、B、 R 连 接
(S1)	(S2)	(S3)	(S3)	(S2)	(S1)	(S4)

例

左图所示排列的组合集成阀7连通过A・B・P气口M5、DC24V使用时的型号为

M4SB080-M5-C02-7-3-222100

S1=1,6 S2=2,5 S3=3,4 S4=7

符号 位置

● 对于混合集成阀，如果使用10个以上的同一型号执行元件，请使用下表所列的符号进行指定。

执行元件个数	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

个别配线集成阀型号表示方法

● 集成阀用电磁阀单体(直接配管)

4SA0 1 9 - M3 - M1 C2 — 3

● 集成阀用电磁阀单体(底板配管)

4SB0 1 9 - 00 - M1 C2 — 3

● 个别配线集成阀

M 4SB0 8 0 - M5 - M1 C2 - 5 - 3 - 2 2 0 0 0 1

● A 机种型号

● B 切换位置分类

● C 配管口径

● 关于集成阀底板的型号表示方法及遮蔽板的型号表示方法, 请参阅第1255页。

型号选择时的注意事项

M4SA0时

注1: M3的本公司适用接头如下所述。

FTS4-M3、GWS3-M3-S

注2: T4是将倒钩接头FTS4-M3拧入A·B气口。

M4SB0时

注3: GS4是将GWS4-M5-S拧入A·B气口。

注4: T4·T6是将FTS4-M5、FTS6-M5拧入A·B气口。

〈型号表示例〉

● 个别配线集成阀

M4SB010-M5-C2-2-3

● A 机种型号 : M4SB0

● B 切换位置分类 : 2位单电控

● C 配管口径 : A·B·P气口=M5、R气口=Rc1/8

● D 手动装置 : 非锁定式手动装置

● E 电线连接 : C形接插件带导线(300mm)·带浪涌吸收器·指示灯

● F 连数 : 2连

● G 电压 : DC24V

臭氧对应规格 (卷末5)

※※ - 电压 - P11

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

· DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

请标明混合集成阀时的不同阀功能的数量表示位置。
请参阅第1244页。

A 机种型号	
直接配管	底板配管
4SA0	4SB0

符号	内容
B 切换位置分类	
1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封
4	3位A·B·R连接
5	3位P·A·B连接
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)

C 配管口径					
气口	A·B	P	R		
M3	M3	M 5	Rc 1/8	● (注1)	
M5	M5				●
GS4	φ4快插接头				● (注3)
T4	φ4倒钩接头			● (注2)	● (注4)
T6	φ6倒钩接头	Rc 1/8	Rc 1/8		● (注4)
PM5	M5				●
PGS4	φ4快插接头				● (注3)
PT4	φ4倒钩接头				● (注4)
PT6	φ6倒钩接头				● (注4)

D 手动装置		
无符号	非锁定式手动装置	●
M1	锁定式手动装置	●

E 电线连接		
直接引线		
无符号	直接引线(300mm)	●
C形接插件(导线横向)		
C	导线(300mm)	●
C00	导线(500mm)	●
C01	导线(1000mm)	●
C02	导线(2000mm)	●
C1	无导线(带插座)	●
C2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
C20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
C21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
C22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
C2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●
C3	无导线(带插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●

D形接插件(导线向上)		
D	导线(300mm)	●
D00	导线(500mm)	●
D01	导线(1000mm)	●
D02	导线(2000mm)	●
D1	无导线(带插座)	●
D2	导线(300mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
D20	导线(500mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
D21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
D22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器·指示灯	●
D2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●
D3	无导线(带插座) 带浪涌吸收器·指示灯	●

F 连数		
2~20	2连~20连	●

G 电压		
3	标准 DC 24V	●
4	标准 DC 12V	●
DC6V	选择 DC 6V	●
DC5V	选择 DC 5V	●

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

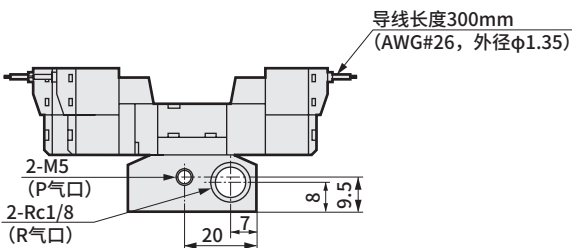
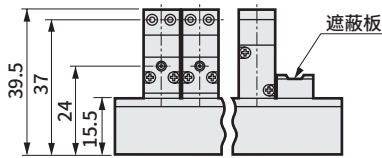
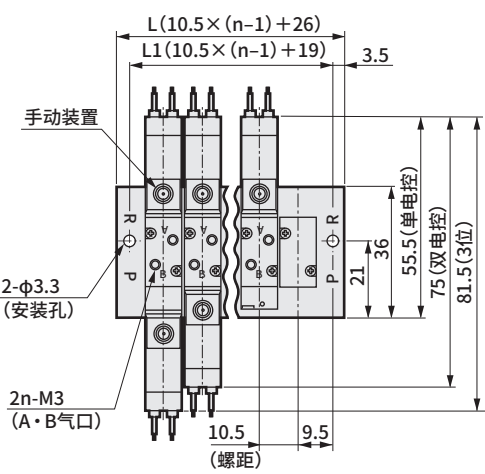
M4SA0・M4SB0 Series

个别配线集成阀；直接配管・底板配管

外形尺寸图

M4SA0※0-M3

●直接配管A型：直接引线

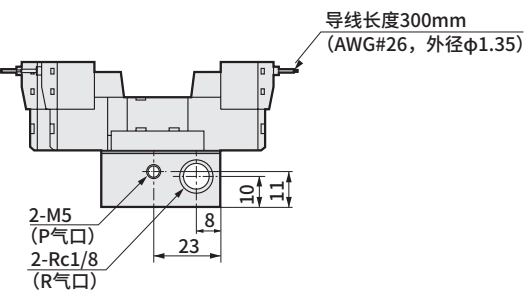
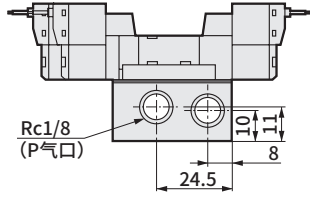
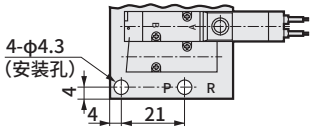
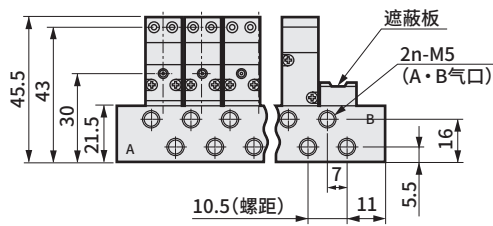
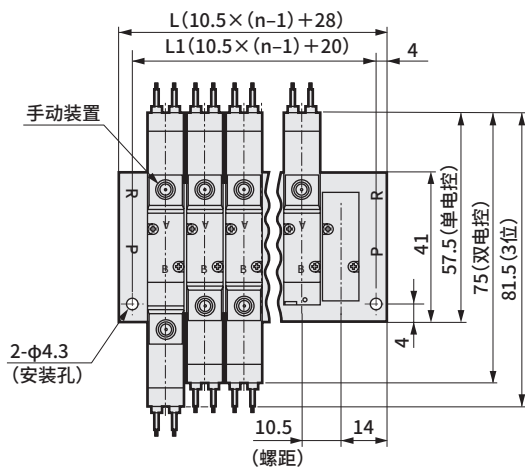


连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	29.5	40	50.5	61	71.5	82	92.5	103	113.5	124	134.5	145	155.5	166	176.5	187	197.5	208	218.5
L	36.5	47	57.5	68	78.5	89	99.5	110	120.5	131	141.5	152	162.5	173	183.5	194	204.5	215	225.5

M4SB0※0-M5

●底板配管B型（P气口 M5）：直接引线

● P气口 Rc 1/8

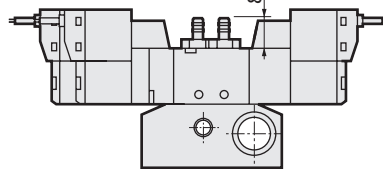


连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
L	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5

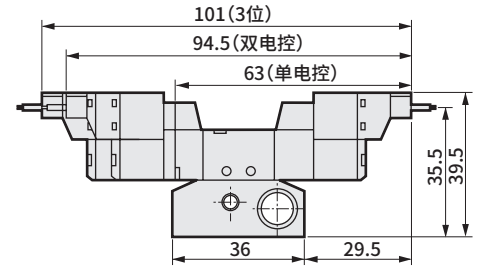
外形尺寸图

直接配管A型 →

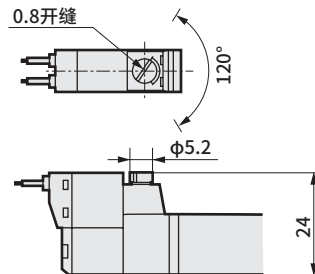
● φ4倒钩接头：(T4)



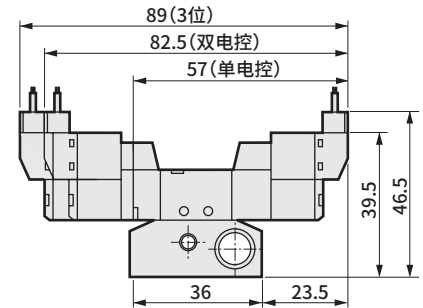
● C形接插件： (C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● 锁定式手动装置：(M1)

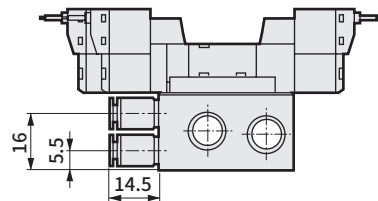


● D形接插件： (D・D0※・D1・D2・D2※・D3)

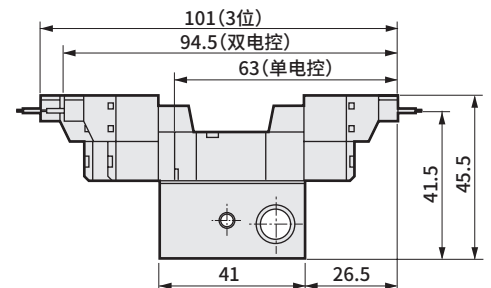


底板配管B型 →

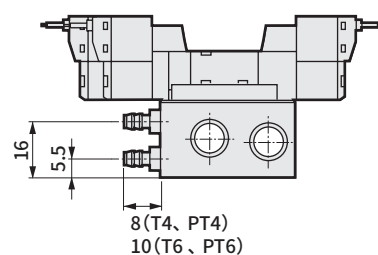
● φ4快插接头：(GS4・PGS4)



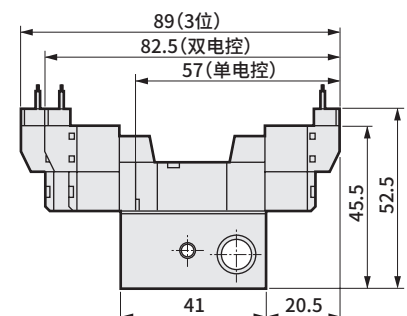
● C形接插件： (C・C0※・C1・C2・C2※・C3)



● φ4・φ6倒钩接头： (T4・T6・PT4・PT6)



● D形接插件： (D・D0※・D1・D2・D2※・D3)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末



省配线集成阀
先导式 5通阀 PICOSOL
底板配管

M4SB0 Series

● 适用缸径：φ6~φ25

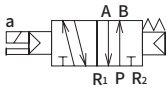


详情请参阅卷末。



JIS符号

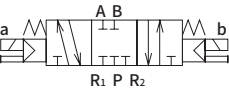
● 5通阀
2位单电控



2位双电控



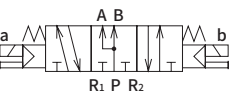
3位
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



通用规格

项 目	内 容
集成方式	集成阀一体型
集成种类	集中供气、集中排气 注1
连数	2~20连
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	5~50
流体温度 °C	5~50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

电气规格

项 目	内 容	
额定电压 V	DC 24	DC 12
电压波动范围	±10%	
保持电流 A	0.029	0.058
功耗 W (注2)	0.7	0.7
绝缘等级	B	
温度上升 °C	50	

注1：4SB0的先导排气集中于R气口。

注2：DC6·5V的功耗为1.0W。

臭氧对应规格(P11)的功耗为1.0W。

各机种规格

项 目		M4SB0
配管口径 (注3)	P气口	M5·Rc1/8
	A·B气口	M5
	R气口	Rc1/8
集成底板	P气口：M5	20n+146
重量计算公式(n：连数) g	P气口：Rc1/8	21n+136

注3：P及A·B气口除上述配管口径外，还有其他选择项。请参照下页型号表示方法的③项。

注4：集成重量为带电装部的值。

性能・特性

项 目	M4SB0	
响应时间	2位	20以下
(注5) ms	3位	30以下

注5：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的质地而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类	配管口径	P→A/B		A/B→R	
			C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b
M4SB0	2位	P气口：M5·Rc1/8	0.30	0.15	0.30	0.21
	3位	A·B气口：M5, R气口：Rc1/8	0.29	0.14	0.30	0.20

注6：T4规格(使用φ4倒钩接头)时，可根据适配器有效截面积减小流量，敬请注意。

注7：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

〈混合集成阀〉

● 组合内容记载方法
选择组合集成阀(填写④的8)时，请按例中所示，在通常型号表示下方的备注栏中明确记载必要的功能符号(参阅右表)与配置编号(以左侧为1，编号至指定连数)。

符号	功能
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S3	3位中封
S4	3位A·B·R连接
S5	3位P·A·B连接
MP	遮蔽板

1	2	3	4	5	6	7
2位单电控	2位双电控	3位中封	3位中封	2位双电控	2位单电控	A·B·R连接
(S1)	(S2)	(S3)	(S3)	(S2)	(S1)	(S4)

例

左图所示排列的组合集成阀7连通过A·B·P气口M5、DC24V使用时的型号为
M4SB080-M5-C4T50-7-3-222100-
S1=1,6 S2=2,5 S3=3,4 S4=7
符号 位置

● 对于混合集成阀，如果使用10个以上的同一型号执行元件，请使用下表所列的符号进行指定。

执行元件个数	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

S1	S2	S3	S4	S5	MP
2	2	2	1	0	0

省配线集成阀型号表示方法

● 集成阀用电磁阀单体(底板配管)

4SB0 1 9 - 00 - M1 C4 ——— 3

● 省配线集成阀

M 4SB0 8 0 - M5 - M1 C4T31 - 5 - 3 - 2 2 0 0 0 1

请标明混合集成阀时的不同阀功能的数量表示位置。
请参阅第1248页。

机种型号

固定符号

A 切换位置分类

B 配管口径

C 手动装置

D 电线连接

注 带浪涌吸收器、指示灯的回路图请参阅第1234页。

E 连数

F 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：GS4是将快插接头GWS4-M5-S拧入A・B气口。
注2：T4・T6是将FTS4-M5、FTS6-M5拧入A・B气口。
注3：C4、D4仅限4SB0集成阀用电磁阀单体。附带省配线插座组件(长度270mm)。
注4：T30・T31的单电控数最多为20连，T50的单电控数最多为16连。

〈型号表示例〉

● 省配线集成阀

M4SB010-M5-C4T50-7-3

机种名称：M4SB0

- A 切换位置分类：2位单电控
B 配管口径：A・B・P气口=M5、R气口=Rc1/8
C 手动装置：非锁定式手动装置
D 电线连接：扁平电缆接插件型
E 连数：7连
F 电压：DC 24V

符号		内 容	
A 切换位置分类			
1	2位单电控		
2	2位双电控		
3	3位中封		
4	3位A・B・R连接		
5	3位P・A・B连接		
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)		
B 配管口径			
气口	A・B	P	R
M5	M5	M5	Rc 1/8
GS4	φ4快插接头 (注1)		
T4	φ4倒钩接头 (注2)		
T6	φ6倒钩接头 (注2)		
PM5	M5	Rc 1/8	Rc 1/8
PGS4	φ4快插接头 (注1)		
PT4	φ4倒钩接头 (注2)		
PT6	φ6倒钩接头 (注2)		
C 手动装置			
无符号	非锁定式手动装置		
M1	锁定式手动装置		
D 电线连接			
C4	C形接插件(T31・T50用) (注3)带浪涌吸收器・指示灯		
D4	D形接插件(T30用) (注3)带浪涌吸收器・指示灯		
C4T31	D-Sub接插件 横向型		带浪涌吸收器・指示灯
D4T30	D-Sub接插件 向上型		带浪涌吸收器・指示灯
C4T50	扁平电缆接插件型		带浪涌吸收器・指示灯
E 连数			
4~20	4连~20连 (注4)		
F 电压			
3	标准	DC 24V	
4		DC 12V	
DC6V	选择项	DC 6V	
DC5V		DC 5V	

臭氧对应规格

(卷末5)

※※ - 电压 - P11

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

M4SB0 Series

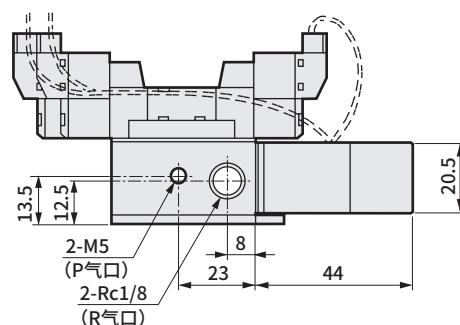
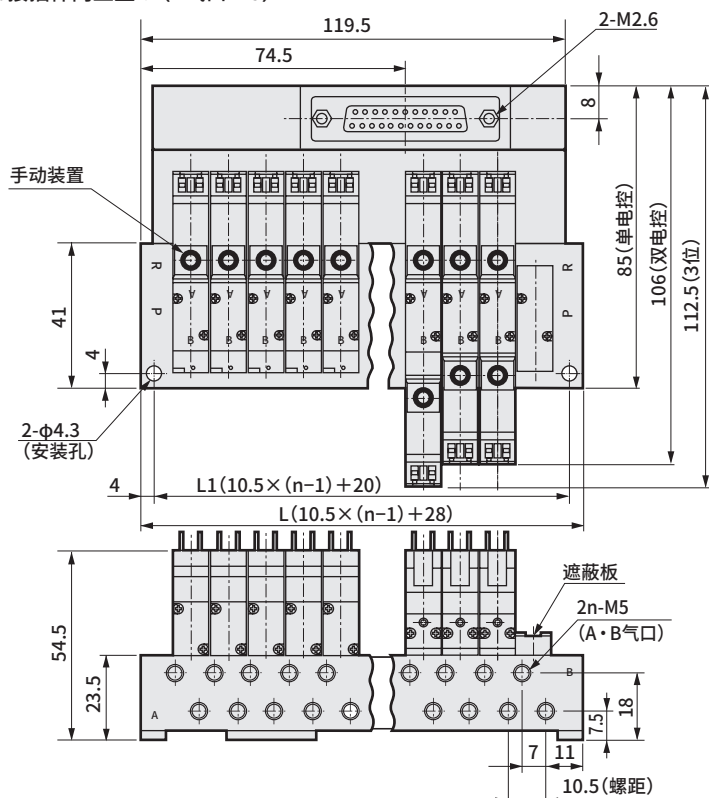
省配线集成阀；底板配管

外形尺寸图

M4SB0※0-M5-D4T30

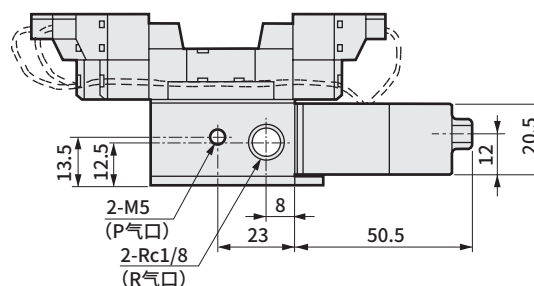
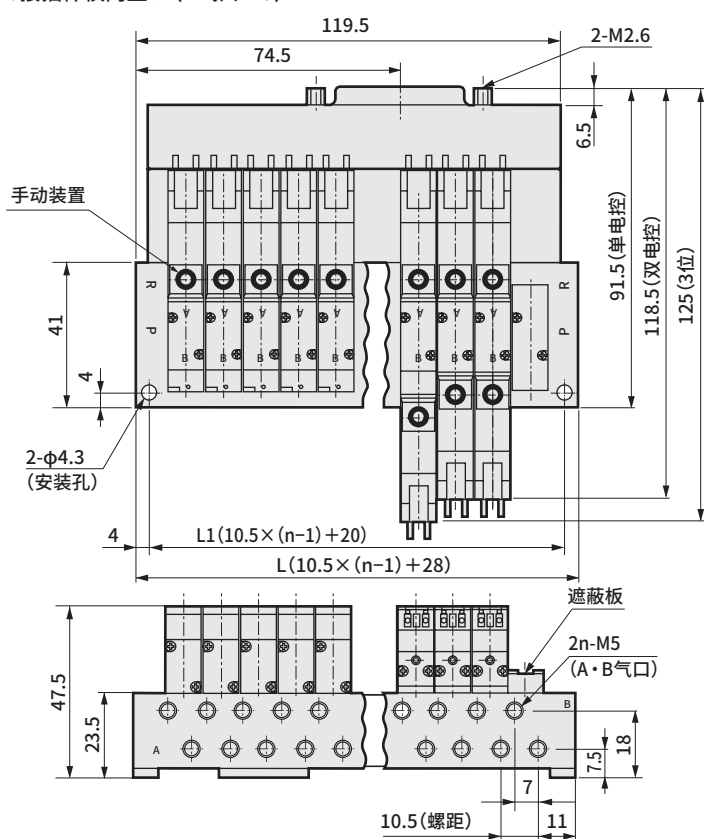


● D-Sub接插件向上型：(P气口 M5)



M4SB0※0-M5-C4T31

● D-Sub接插件横向型：(P气口 M5)



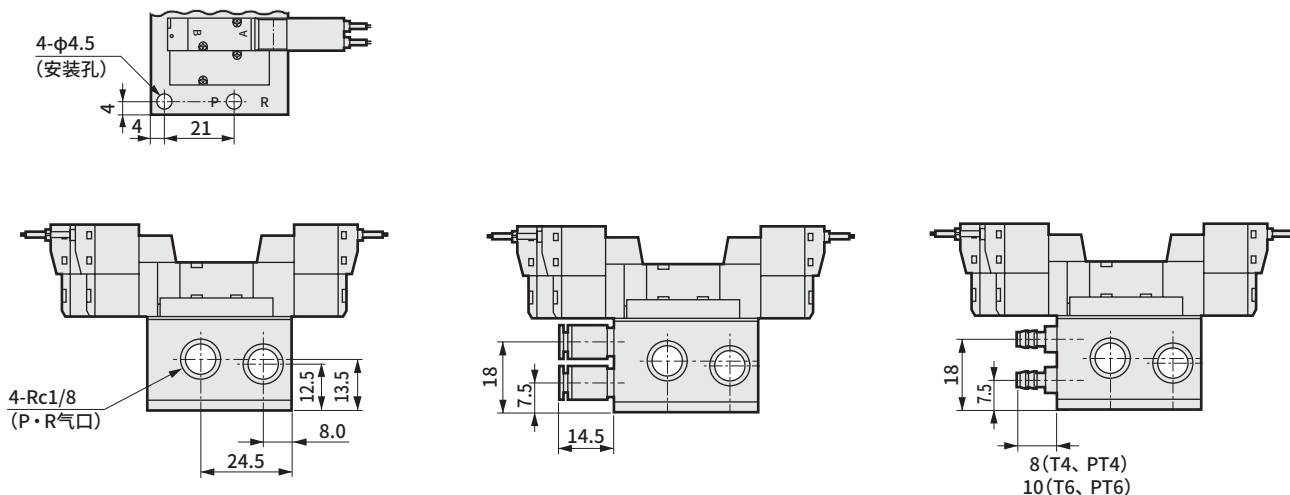
连数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
L	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5

外形尺寸图

● A・B气口M5、P气口1/8：
(PM5)

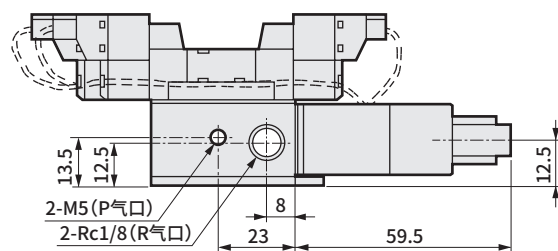
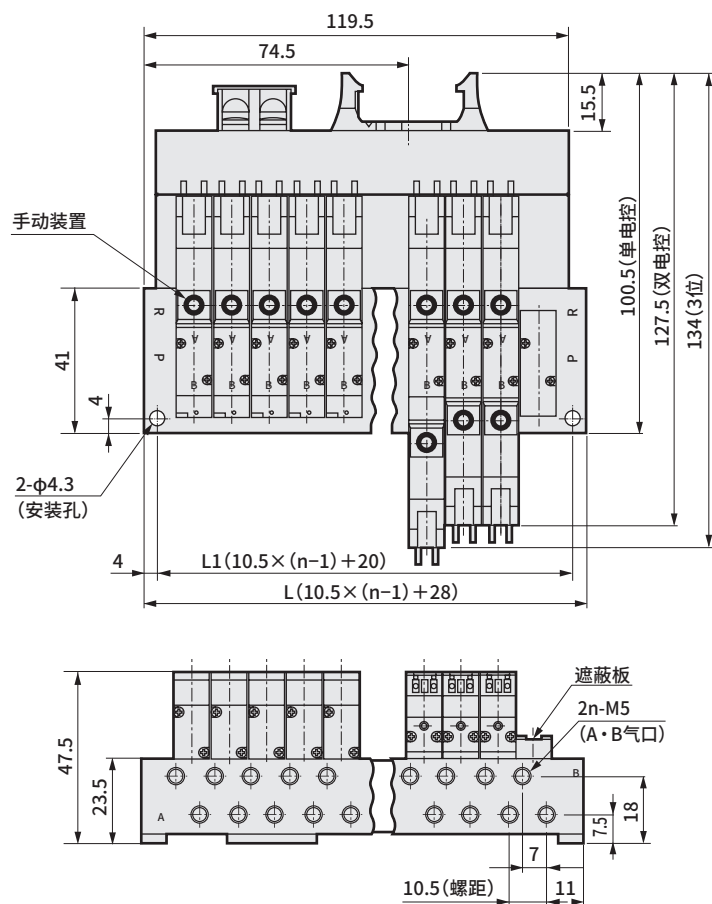
● $\phi 4$ 快插接头：(GS4・PGS4)

● $\phi 4 \cdot \phi 6$ 倒钩接头：
(T4・T6・PT4・PT6)



M4SB0※0-M5-C4T50

● 扁平电缆接插件型：(P气口 M5)



连数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5
L	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末