

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



单体阀 ISO尺寸1
I/O接插件型
先导式5通阀 ISO标准阀

PV5-6R Series

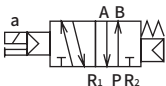
● 适用缸径：max.φ100



JIS符号

● 5通阀

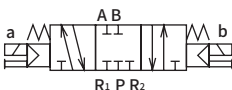
2位单电控 (FG-S)



2位双电控 (FG-D)

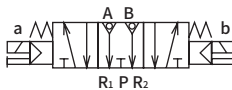


3位中封 (FHG)



3位中封

无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)



3位P·A·B连接 (FIG)



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	1.0
最低使用压力 MPa	0.15 0.20 (3位)
耐压力 MPa	1.50
环境温度 °C	-5~60 (不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	无需
防护等级	防尘、防喷流 (相当于IP65)
泄漏 cm ³ /min (A, B→R气口)	10 (ANR) 以下 仅3位中封 无泄漏型 0.3 (ANR) 以下 (注1)
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：表示初始值。

电气规格

项 目	内 容
额定电压 V DC	24
电压波动范围	±10%
功耗 W (电流值A)	1.2 (0.050) ※带指示灯的值。
绝缘等级	B (封装线圈)
配线方法	I/O接插件

各机种性能・特性

项 目	内 容
配管口径 (注1)	Rc1/4、Rc3/8
响应时间 ms	30 (ON时)、40 (OFF时)
(注2)	30
(注2)	30 (ON时)、50 (中立时)

注1：配管气口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请垂询本公司。

注2：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

项 目	内 容
重量 kg (注1)	0.40
2位 单电控	0.44
2位 双电控	0.46
3位 无泄漏型以外	1.12
3位 中封无泄漏型	

注1：重量不含底板。

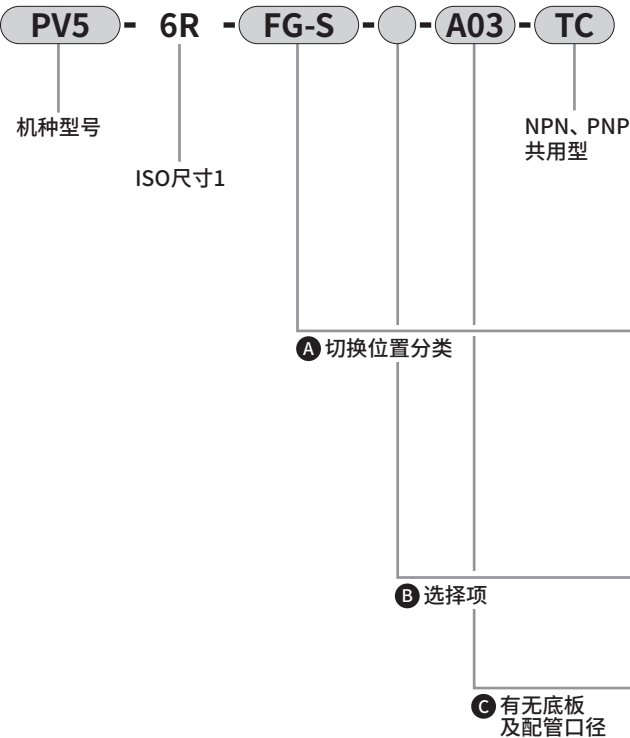
流量特性

机种型号	配管口径	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
PV5-6R	Rc1/4	2位单电控	6.1	0.28	6.7	0.20
		2位双电控	6.1	0.28	6.7	0.20
		3位中封	5.2	0.32	5.6	0.30
		3位A·B·R连接	5.1	0.32	6.9	0.16
		3位P·A·B连接	6.3	0.28	5.9	0.28
		3位中封无泄漏	3.4	—	3.0	—

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

I/O接插件型 型号表示方法

● ISO尺寸1



符号	内容	机种型号
A 切换位置分类		
FG-S	2位单电控	●
FG-D	2位双电控	●
FHG-D	3位中封	●
FJG-D	3位ABR连接	●
FIG-D	3位PAB连接	●
FPG-D	3位中封无泄漏	●
B 选择项		
无符号	无	●
A	切削油对应产品	●
C 有无底板及配管口径		
无符号	无底板	●
A02	横向配管Rc1/4(仅R气口Rc3/8)	●
A03	横向配管Rc3/8	●

〈型号表示例〉

PV5-6R-FG-S-A03-TC

机种名称：PV5・ISO尺寸1(I/O接插件型)

● 切换位置分类：P加压型2位
单电控

● 底板配管口径：横向配管Rc3/8

● 特别记载事项

项目	内容
①配线方法	I/O接插件(M12) NPN、PNP共用型
②额定电压	DC24V
③浪涌吸收器・指示灯	带浪涌吸收器・指示灯标准

注1：带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1470页。

ISO尺寸1 底板规格及型号表示方法

符号	方式	P・A・B气口	R1・R2气口	重量(kg)
A 配管连接方法				
A02	横向	Rc 1/4	Rc 3/8	0.27
A03	配管	Rc 3/8		

CE标志对应规格

※※ - TC - 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。

耐切削油对应规格

可用型号表示方法B项选择项“A”选择。

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

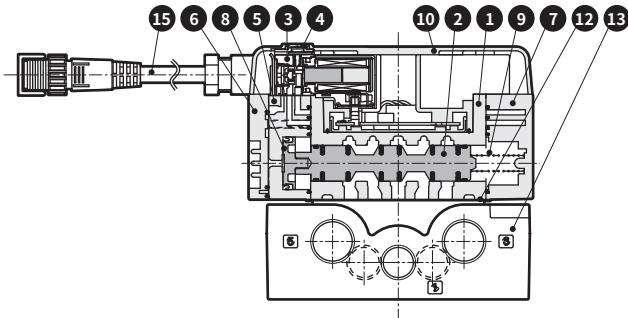
PV5-6R Series

单体阀；ISO 尺寸1

内部结构及部件一览表：I/O接插件型

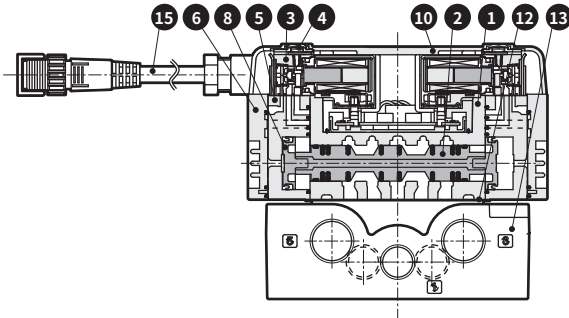
PV5-6R-FG-S

● 2位单电控



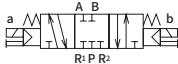
PV5-6R-FG-D

● 2位双电控



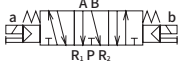
PV5-6R-FHG-D

● 3位中封



PV5-6R-FJG-D

● 3位 A · B · R 连接



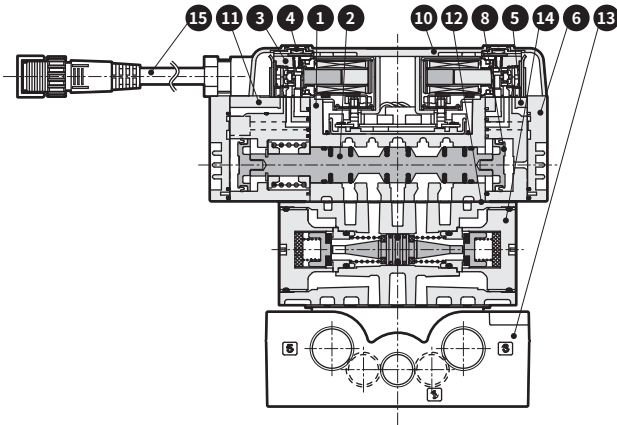
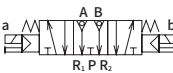
PV5-6R-FIG-D

● 3位 P · A · B 连接



PV5-6R-FPG-D

● 3位中封无泄漏型



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金压铸件	9	弹簧S	—
2	滑柱组件	—	10	电装罩盖	塑料
3	先导阀	—	11	先导阀组件3位用	塑料
4	手动装置	—	12	密封垫	—
5	先导阀组件双电控用	塑料	13	底板	铝合金压铸件
6	盖D	塑料	14	空气先导单向阀	—
7	盖S	塑料	15	I/O电缆组件	—
8	活塞D组件	—			

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

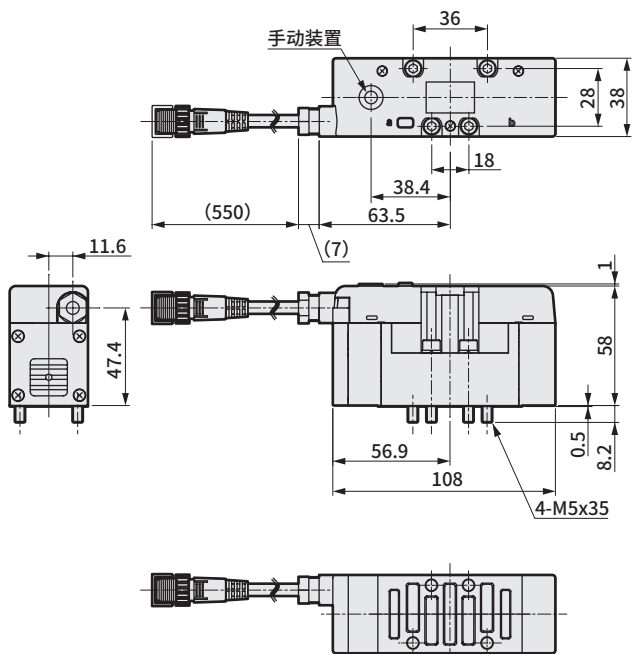
PV5-6R Series

单体阀；ISO 尺寸1

外形尺寸图：I/O接插件型(无底板)

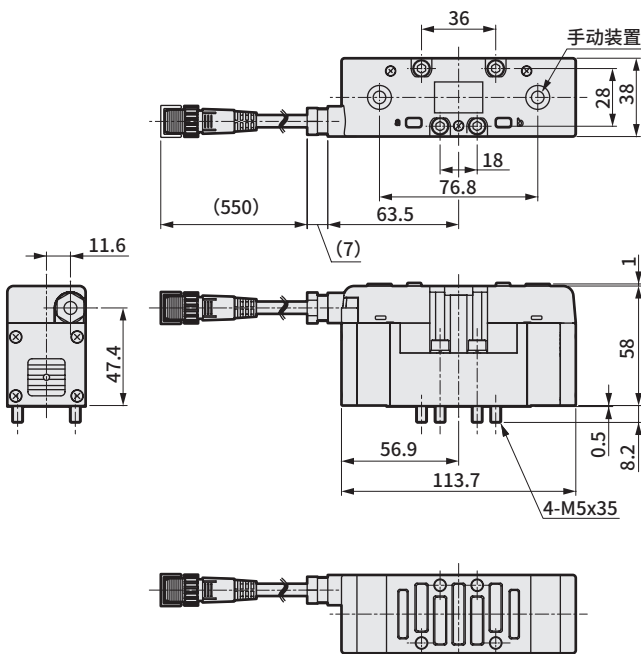
PV5-6R-FG-S

● 2位单电控



PV5-6R-FG-D

● 2位双电控

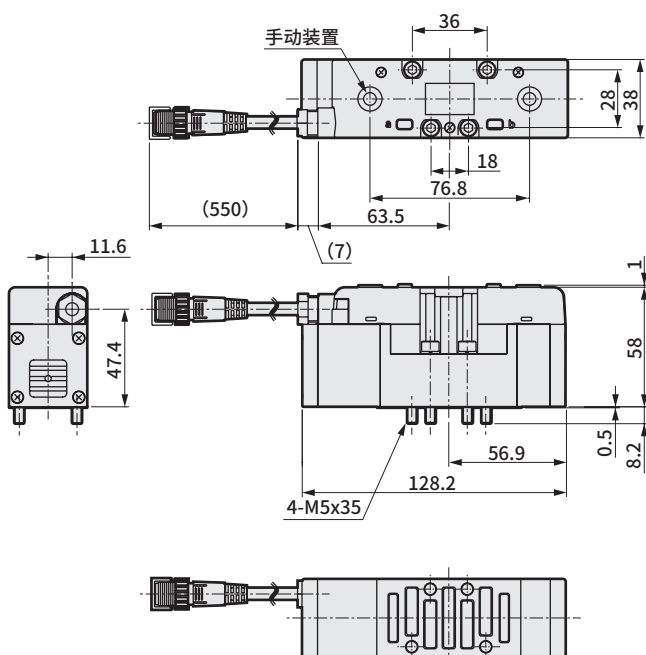


PV5-6R-FHG-D

PV5-6R-FJG-D

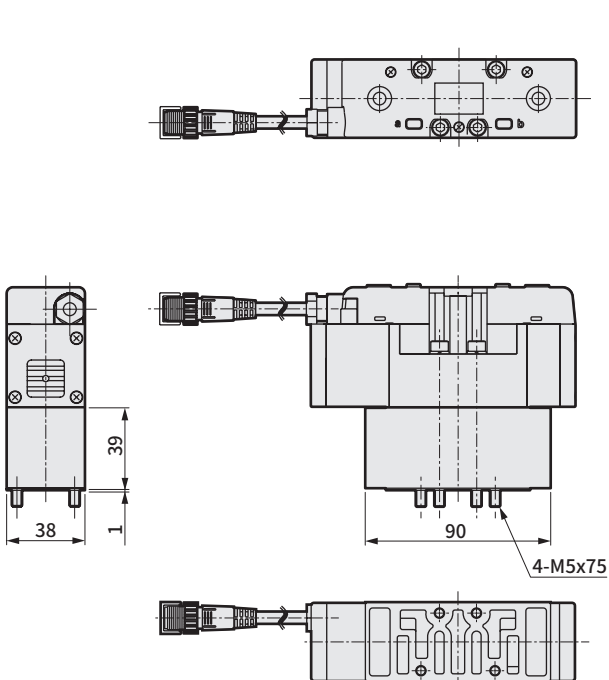
PV5-6R-FIG-D

● 3位



PV5-6R-FPG-D

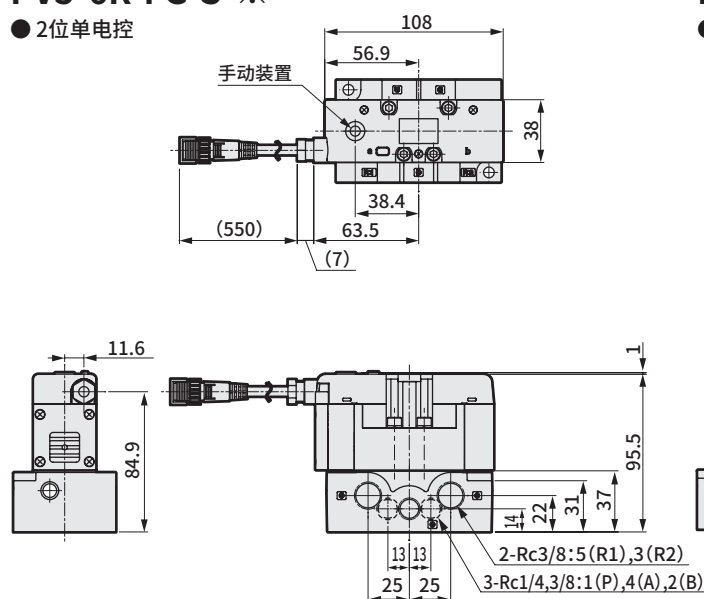
● 3位·无泄漏型



外形尺寸图：I/O接插件型(带底板)

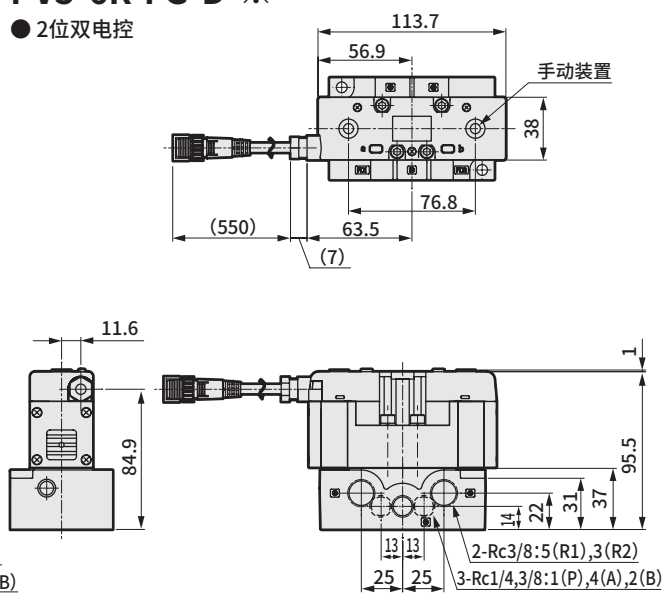
PV5-6R-FG-S-※

● 2位单电控



PV5-6R-FG-D-※

● 2位双电控

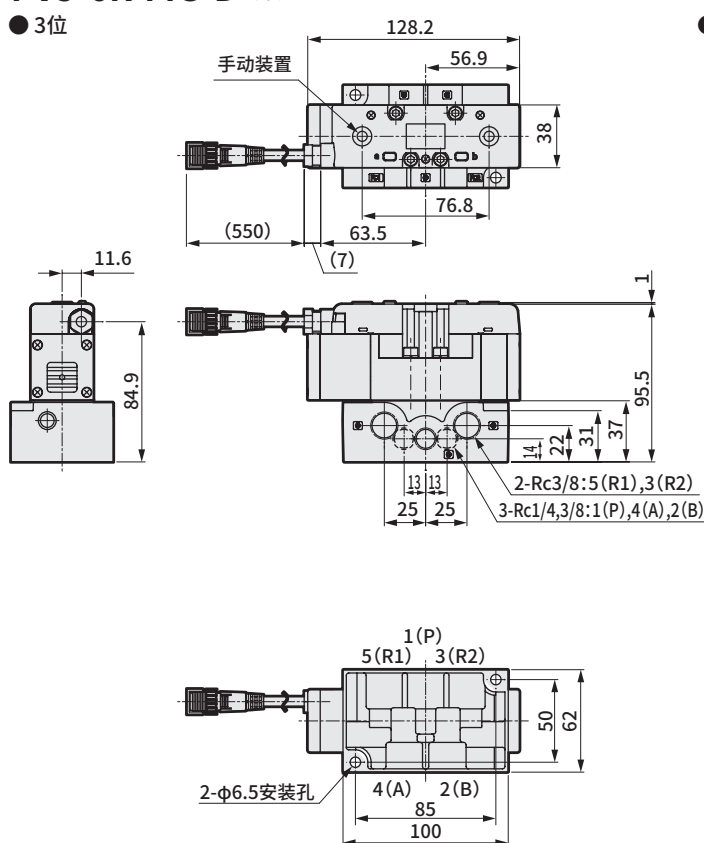


PV5-6R-FHG-D-※

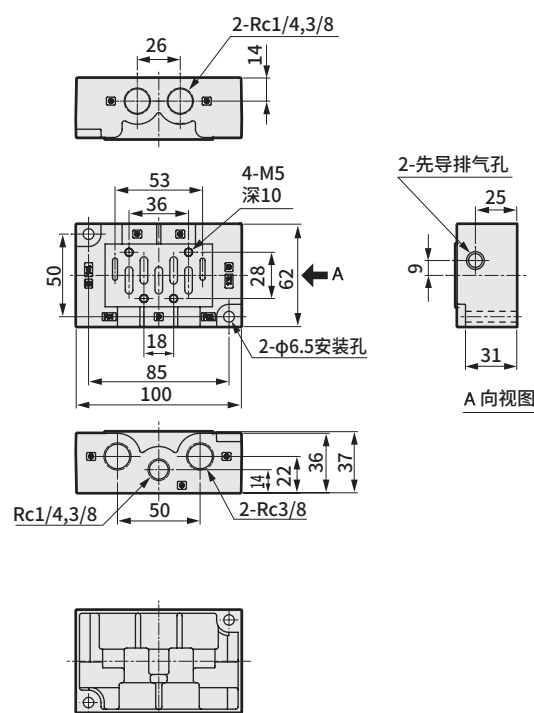
PV5-6R-FJG-D-※

PV5-6R-FIG-D-※

● 3位

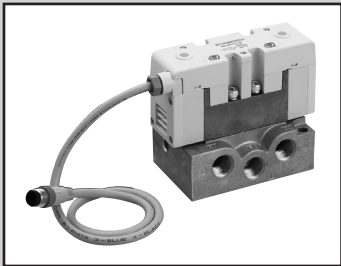


● 底板外形尺寸



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



单体阀 ISO尺寸2
I/O接插件型
先导式5通阀 ISO标准阀

PV5-8R Series

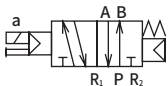
● 适用缸径：max.φ160



JIS符号

● 5通阀

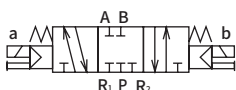
2位单电控 (FG-S)



2位双电控 (FG-D)

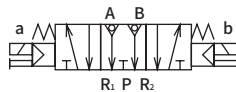


3位中封 (FHG)



3位中封

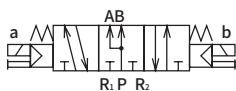
无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)



3位P·A·B连接 (FIG)



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	1.0
最低使用压力 MPa	0.15 0.20(3位)
耐压力 MPa	1.50
环境温度 °C	-5~60(不得冻结)
流体温度 °C	5~60
给油	无需
防护等级	防尘、防喷流(相当于IP65)
泄漏 cm ³ /min (A, B→R气口)	10(ANR)以下 仅3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下(注1)
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：表示初始值。

电气规格

项 目	内 容
额定电压 V DC	24
电压波动范围	±10%
功耗 W (电流值A)	1.2(0.050)※带指示灯的值。
绝缘等级	B(封装线圈)
配线方法	I/O接插件

各机种性能・特性

项 目	内 容	PV5-8R
配管口径 (注1)		Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4
响应时间	2位 单电控	40(ON时)、60(OFF时)
ms	2位 双电控	40
(注2)	3位	40(ON时)、60(中立时)

注1：配管气口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请垂询本公司。

注2：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑时的值。会因压力及润滑油的质质而变化。

重量

项 目	内 容	PV5-8R
重量	2位 单电控	0.62
kg	2位 双电控	0.66
(注1)	3位 无泄漏型以外	0.69
	3位 中封无泄漏型	1.34

注1：重量不含底板。

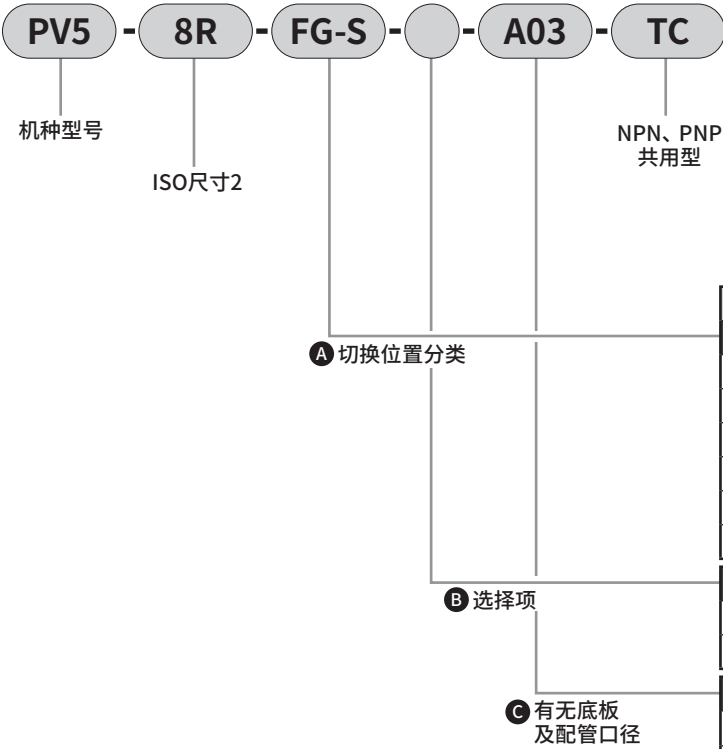
流量特性

机种型号	配管口径	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
PV5-8R	Rc3/8	2位单电控	10.7	0.17	13.0	0.19
		2位双电控	10.7	0.17	13.0	0.19
		3位中封	10.0	0.16	11.0	0.25
		3位A·B·R连接	9.9	0.14	13.0	0.16
		3位P·A·B连接	11.0	0.12	12.0	0.21
		3位中封无泄漏	6.6	—	6.2	—

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

I/O接插件型 型号表示方法

● ISO尺寸2



			机种型号
符号	内 容		PV5-8R
A 切换位置分类			
FG-S	P加压型	2位单电控	●
FG-D		2位双电控	●
FHG-D		3位中封	●
FJG-D		3位ABR连接	●
FIG-D		3位PAB连接	●
FPG-D		3位中封无泄漏	●
B 选择项			
无符号	无		●
A	切削油对应产品		●
C 有无底板及配管口径			
无符号	无底板		●
A03	横向配管Rc3/8(仅R气口Rc1/2)		●
A04	横向配管Rc1/2		●
A06	横向配管Rc3/4		●

〈型号表示例〉

PV5-8R-FG-S-A03-TC

机种名称：PV5・ISO尺寸2 (I/O接插件型)

- A 切换位置分类：P加压型2位单电控
- B 底板配管口径：横向配管Rc3/8
R气口Rc1/2

● 特别记载事项

项目	内容
①配线方法	I/O接插件 (M12) NPN、PNP共用型
②电压	DC24V
③浪涌吸收器・指示灯	带浪涌吸收器・指示灯标准

注1：带浪涌吸收器・指示灯的回路图请参阅第1470页。

ISO尺寸2 底板规格及型号表示方法

CB2

A03

A

配管连接方法

符号	方式	P・A・B气口	R1・R2气口	重量(kg)
A 配管连接方法				
A03	横向 配管	Rc3/8	Rc1/2	0.49
A04		Rc1/2		
A06		Rc3/4	Rc3/4	1.40

CE标志对应规格

※※ - TC - 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。

耐切削油对应规格

可用型号表示方法B项选择项“A”选择。

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

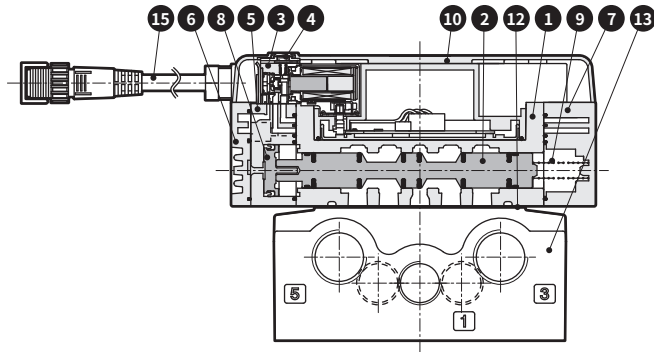
PV5-8R Series

单体阀；ISO 尺寸2

内部结构及部件一览表：I/O接插件型

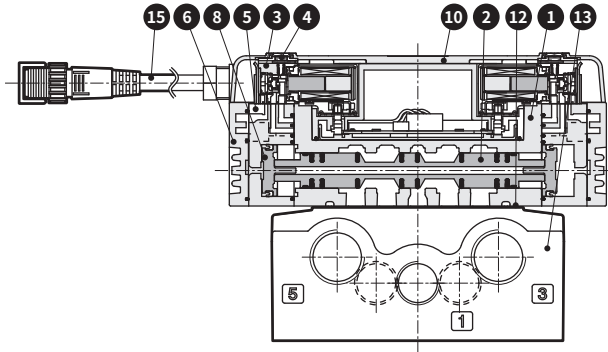
PV5-8R-FG-S

● 2位单电控



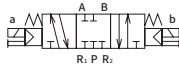
PV5-8R-FG-D

● 2位双电控



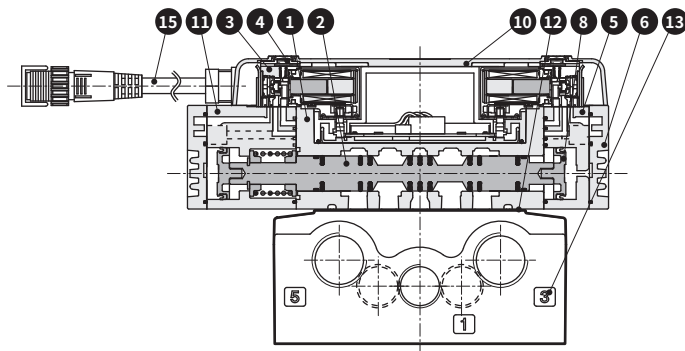
PV5-8R-FHG-D

● 3位中封



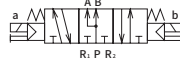
PV5-8R-FJG-D

● 3位 A·B·R 连接



PV5-8R-FIG-D

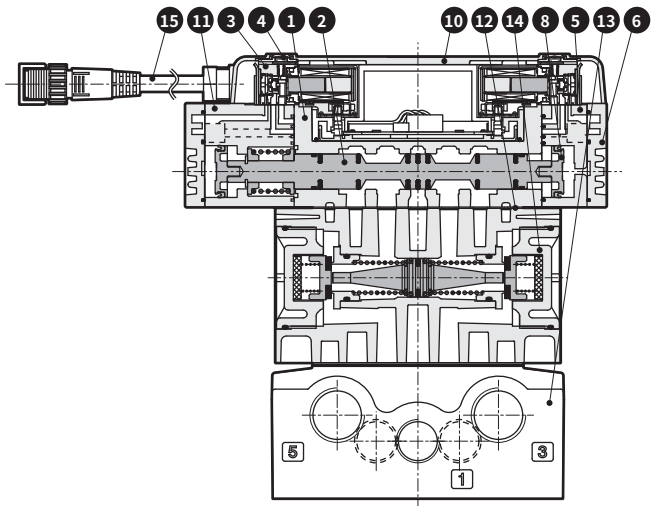
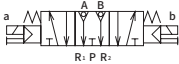
● 3位 P·A·B 连接



PV5-8R-FPG-D

● 3位中封

无泄漏型



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	阀体	铝合金压铸件	9	弹簧S	—
2	滑柱组件	—	10	电装罩盖	塑料
3	先导阀	—	11	先导阀组件3位用	塑料
4	手动装置	—	12	密封垫	—
5	先导阀组件双电控用	塑料	13	底板	铝合金压铸件
6	阀盖D	塑料	14	空气先导单向阀	—
7	阀盖S	塑料	15	I/O电缆组件	—
8	活塞D组件	—			

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

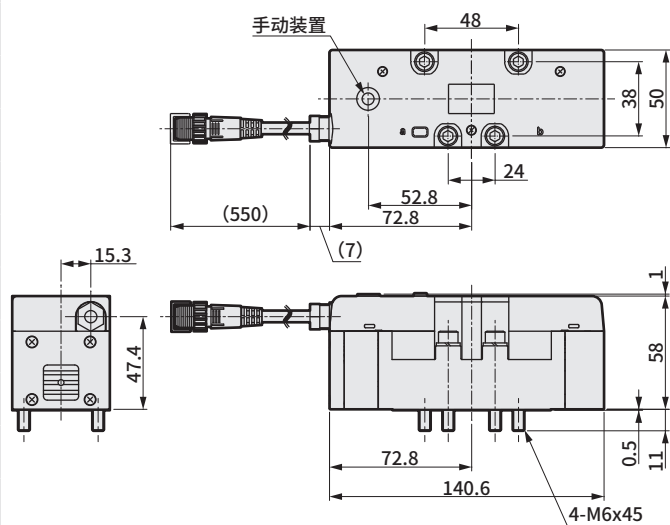
PV5-8R Series

单体阀；ISO 尺寸2

外形尺寸图：I/O接插件型（无底板）

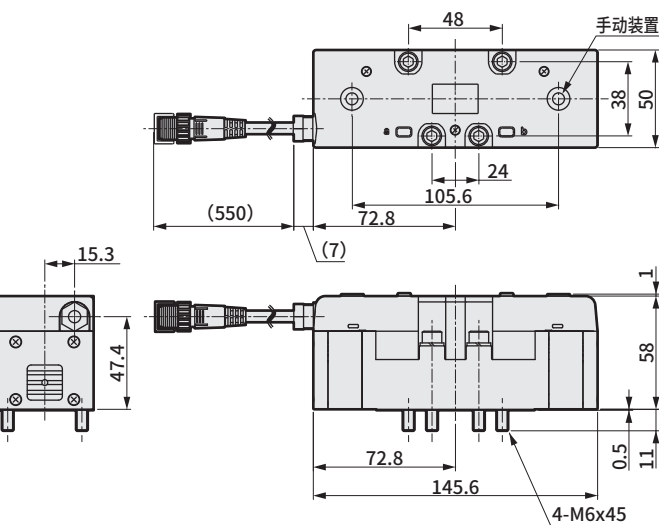
PV5-8R-FG-S

● 2位单电控



PV5-8R-FG-D

● 2位双电控

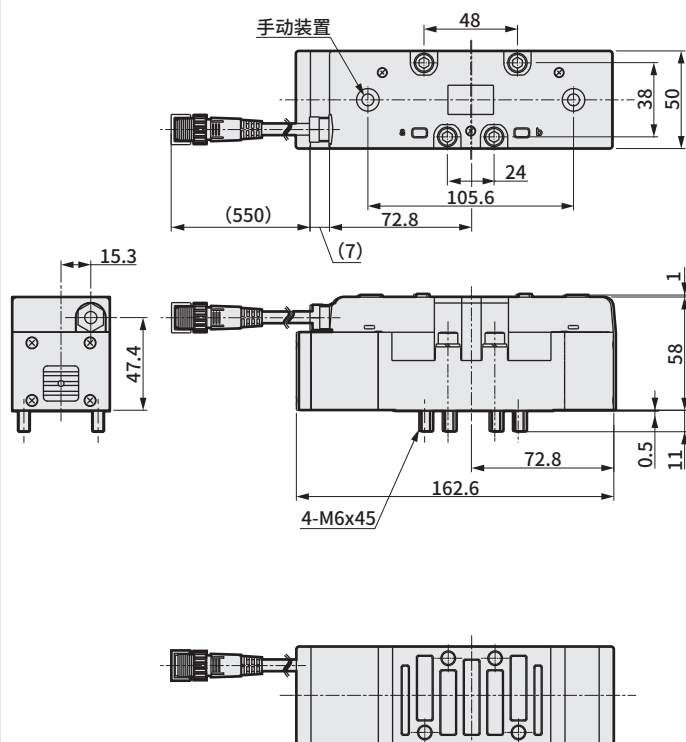


PV5-8R-FHG-D

PV5-8R-FJG-D

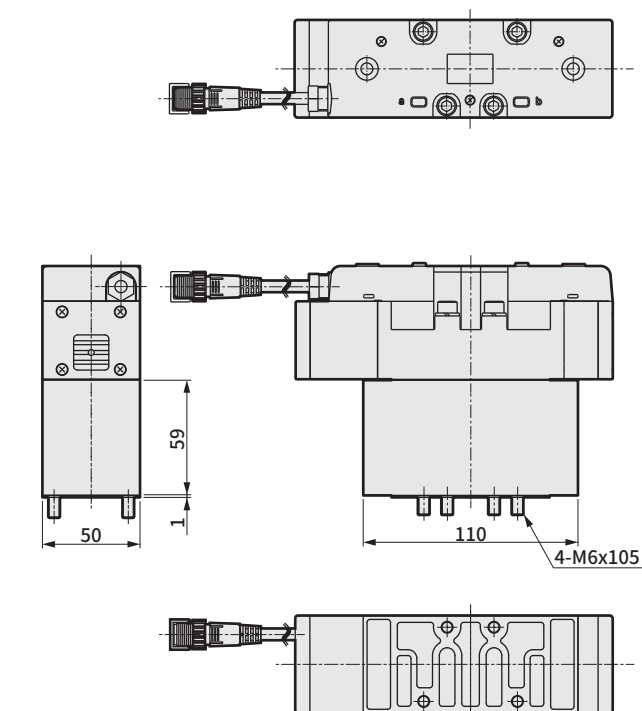
PV5-8R-FIG-D

● 3位



PV5-8R-FPG-D

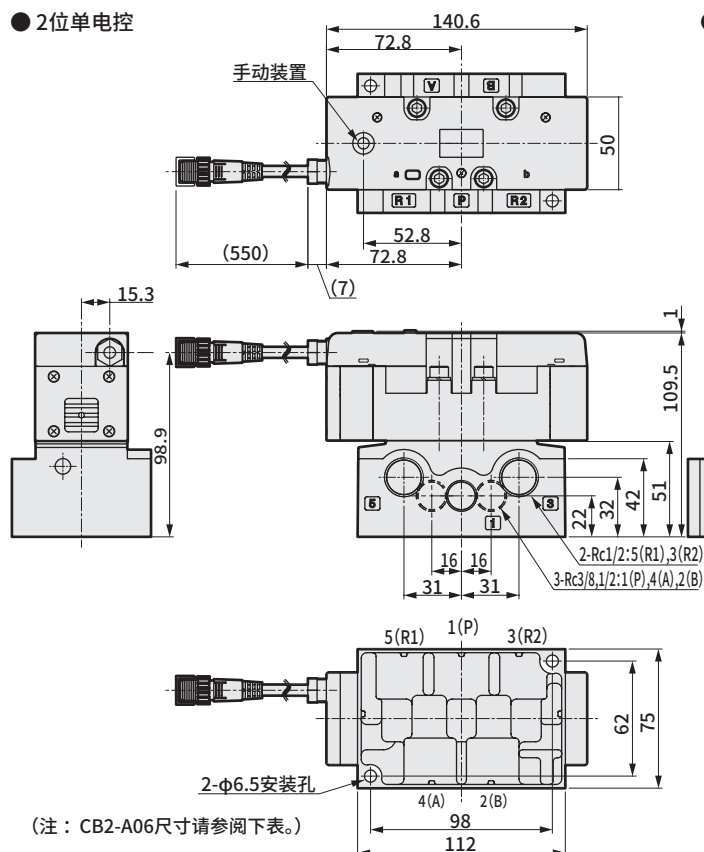
● 3位·无泄漏型



外形尺寸图：I/O接插件型(带底板)

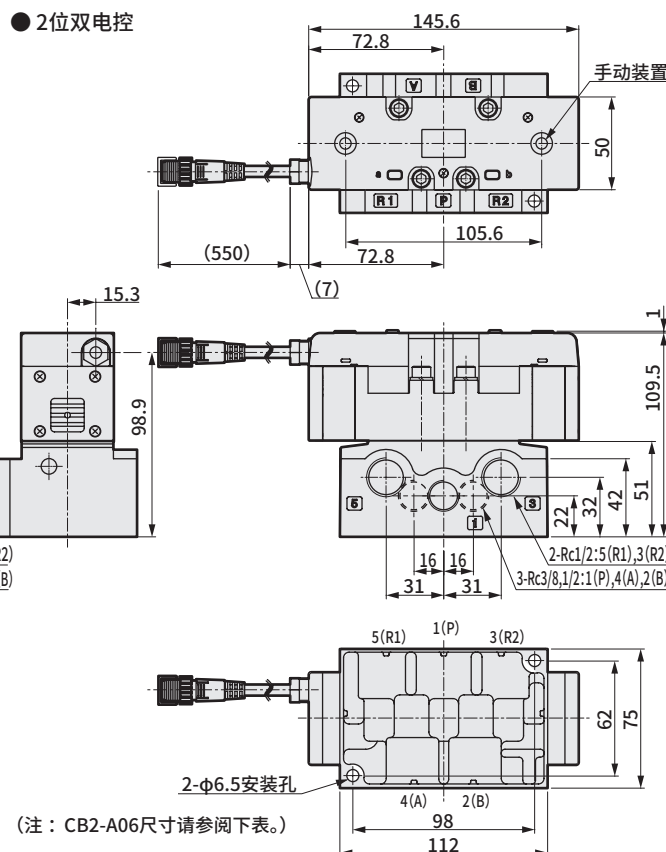
PV5-8R-FG-S-※

● 2位单电控



PV5-8R-FG-D-※

● 2位双电控

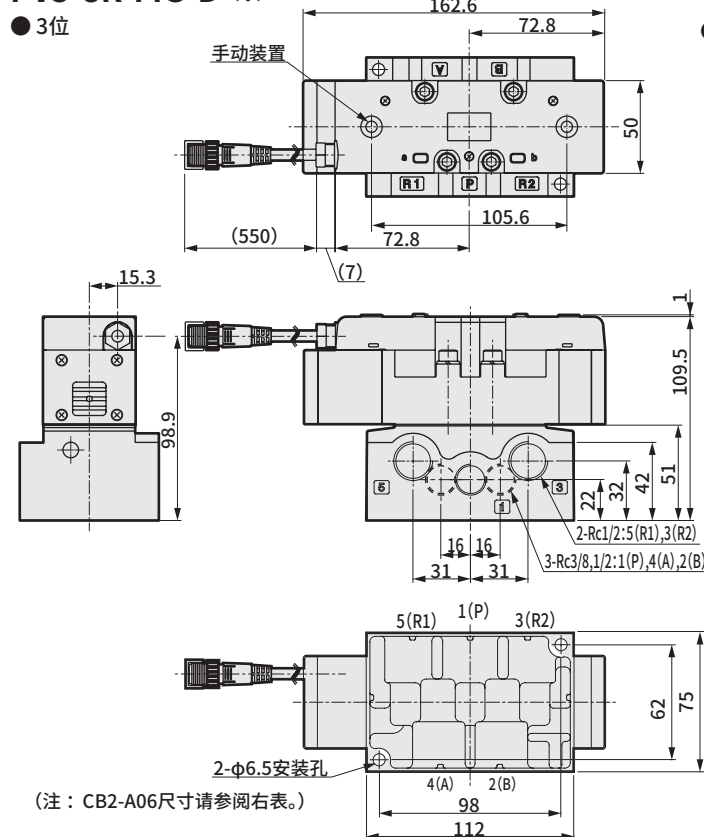


PV5-8R-FHG-D-※

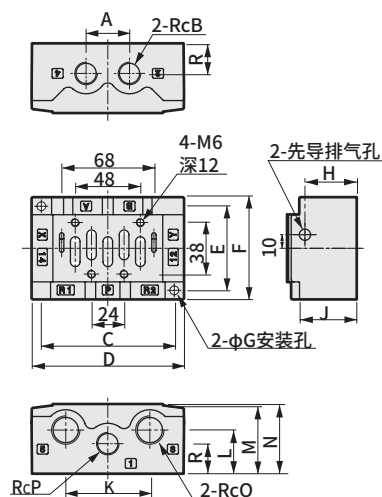
PV5-8R-FJG-D-※

PV5-8R-FIG-D-※

● 3位



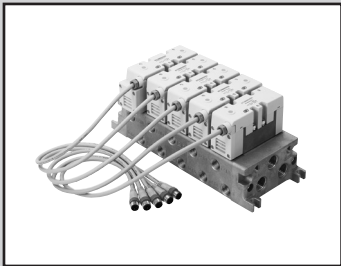
● 底板外形尺寸(CB2-※)



型号	CB2-03	CB2-04	CB2-06
A	32	40	
B	3/8	1/2	3/4
C	98	128	
D	112	142	
E	62	72	
F	75	86	
G	6.5	7.5	
H	38	53	
J	42	55	
K	62	84	
L	32	42	
M	50	62	
N	51	63	
P	3/8	1/2	3/4
Q	1/2	3/4	
R	22	30	

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
HMV
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 ISO 尺寸1
I/O接插件型
先导式5通阀 ISO标准阀

GMF1 Series

● 适用缸径：max.φ100

RoHS

通用规格

项 目		内 容	
集成方式		集成阀一体型	
集成种类		集中进气・集中排气 集中进气・单独排气 单独进气・集中排气 单独进气・单独排气 不同压力进气	
连数		1～10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	1.0	
最低使用压力	MPa	0.15 0.20(3位)	
耐压力	MPa	1.50	
环境温度	℃	-5～60(不得冻结)	
流体温度	℃	5～60	
给油		无需	
防护等级		防尘、防喷流(相当于IP65)	
泄漏	cm ³ /min	10(ANR)以下	
(A, B→R气口)		仅3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 (注1)	
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：表示初始值。

电气规格

项 目	内 容	
额定电压	V DC	24
电压波动范围	±10%	
功耗	W (电流值A)	1.2(0.050) ※带指示灯的值。
绝缘等级	B(封装线圈)	
配线方法	I/O接插件	

各机种规格

项 目	GMF1	
配管口径	P・R1・R2气口	Rc3/8、Rc1/2
(注1)	A・B气口	Rc1/4、Rc3/8

注1：配管口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请垂询本公司。

性能・特性

项 目	GMF1	
响应时间 (注2) ms	2位	单电控 30(ON时)、40(OFF时)
		双电控 30
	3位	30(ON时)、50(中立时)

注2：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑时的值。
会因压力及润滑油的质油而变化。

重量

集成底板	连数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(kg)		1.04	1.50	1.95	2.40	2.85	3.30	3.75	4.20	4.65	5.10
消音器箱	型号	SB									
在集成底板上加算	(kg)	0.13									
垫块	型号	P		R		SR		PC			
(kg)		0.22		0.22		0.64		0.25			

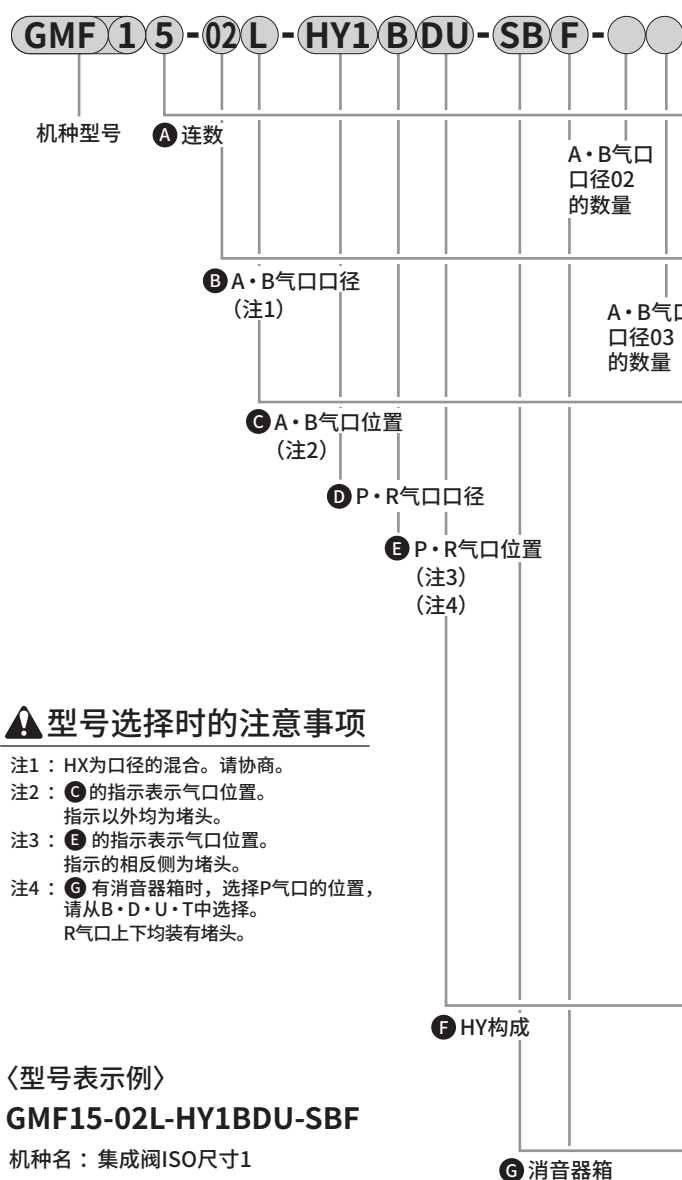
流量特性

机种型号	配管口径	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b
GMF1	Rc1/4	2位单电控	4.8	0.25	5.2	0.26
		2位双电控	4.8	0.25	5.2	0.26
		3位中封	4.4	0.27	4.7	0.27
		3位A・B・R连接	4.4	0.25	5.3	0.25
		3位P・A・B连接	4.8	0.27	4.7	0.27
		3位中封无泄漏	3.2	—	2.8	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

I/O接插件型 型号表示方法

● ISO尺寸1



! 型号选择时的注意事项

注1：HX为口径的混合。请协商。

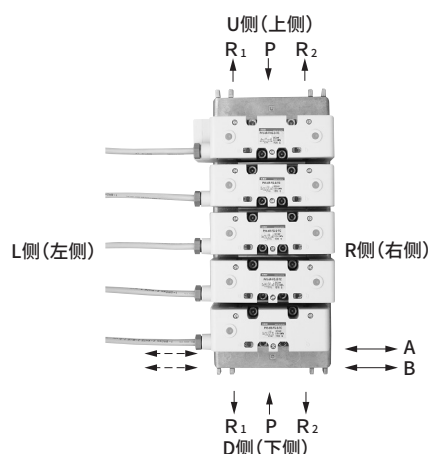
注2：C的指示表示气口位置。
指示以外均为堵头。注3：E的指示表示气口位置。
指示的相反侧为堵头。注4：G有消音器箱时，选择P气口的位置，
请从B·D·U·T中选择。
R气口上下均装有堵头。

〈型号表示例〉

GMF15-02L-HY1BDU-SBF

机种名：集成阀ISO尺寸1

- A 连数 : 5连
 B C A·B气口 : Rc1/4 (左右两侧配管)
 D E F P·R气口 : Rc3/8·Rc1/2混合 (Rc3/8为下侧, Rc1/2为上侧配管)
 G 消音器箱 : 有 (D侧安装)
 H 选择项 : P·A·B气口内置过滤网



		机种型号
		GMF1
符号	内 容	
A 连数		
1	1连	●
}	}	
10	10连	
B A・B气口口径		
02	Rc 1/4	●
03	Rc 3/8	●
HX1	Rc 1/4・Rc 3/8混合	●
C A・B气口位置		
无符号	右侧	●
L	左右侧(根据集成阀规格书选择位置)	●
H	左侧	●
Z	内侧	●
T	自由选择(附带堵头)(内侧不可)	●
D P・R气口口径		
03	Rc 3/8	●
04	Rc 1/2	●
HY1	Rc 3/8・Rc 1/2混合	●
E P・R气口位置		
B	上下侧	●
D	下侧	●
U	上侧	●
E	P为上,R为下	●
F	P为下,R为上	●
T	自由选择(附带堵头)	●
F HY构成		
无符号	D 选择HY1以外时	●
DU	Rc 3/8为下,Rc 1/2为上	●
UD	Rc 3/8为上,Rc 1/2为下	●
G 消音器箱		
无符号	无	●
SB	有(D侧安装)	●
H 选择项		
无符号	无	●
F	P・A・B气口内置过滤网	●

阀体另行订购。阀的型号表示方法请参阅第1501页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1524页的集成规格书。

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

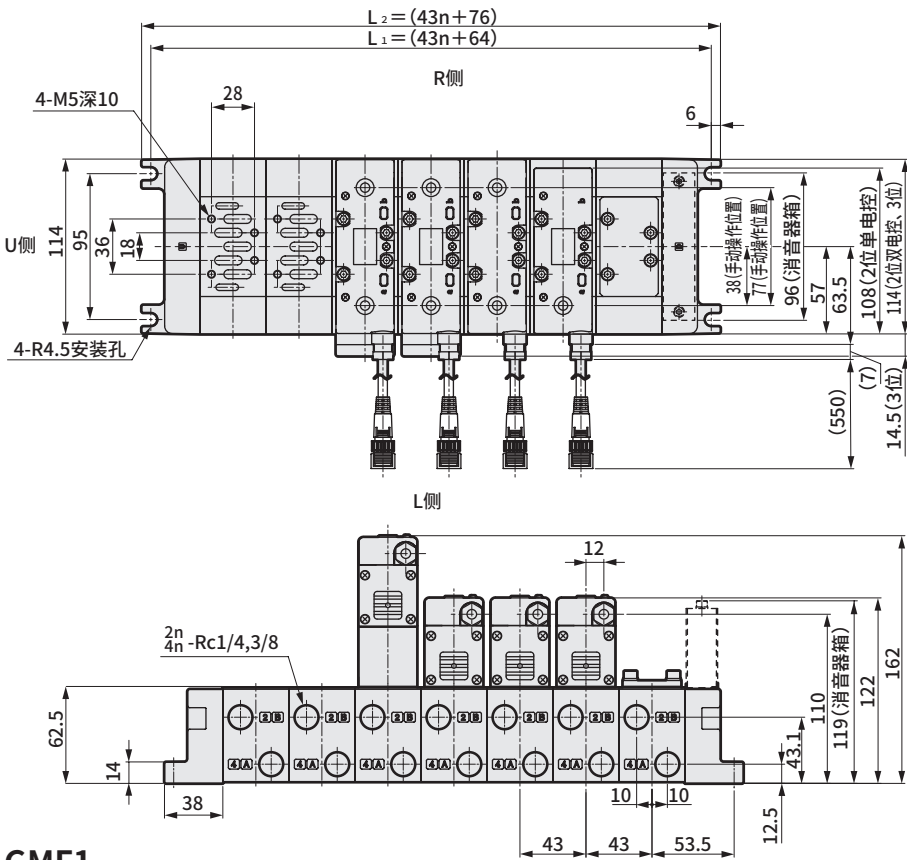
GMF1 Series

个别配线集成阀；ISO 尺寸1

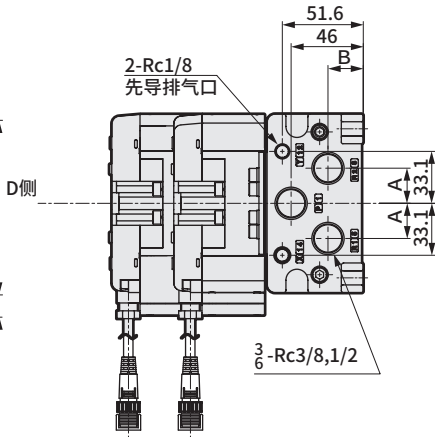
外形尺寸图：I/O接插件型

GMF1

● 集中排气

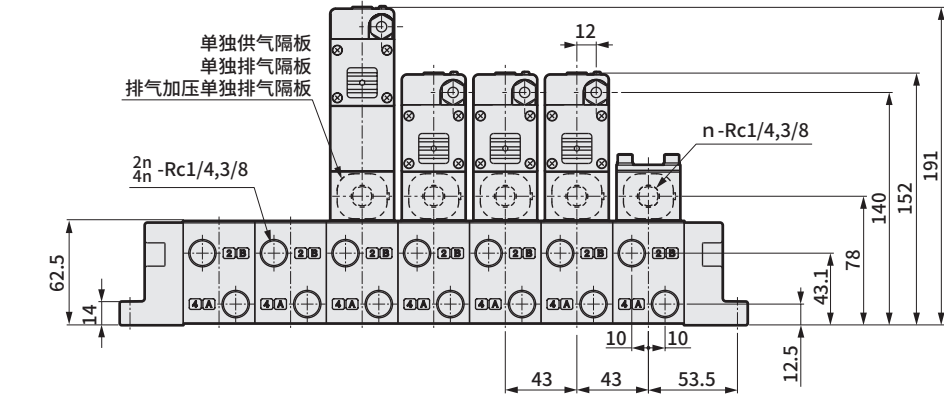


P·R气口口径	A	B
Rc 3/8	18.4	23.5
Rc 1/2	22.4	22.5



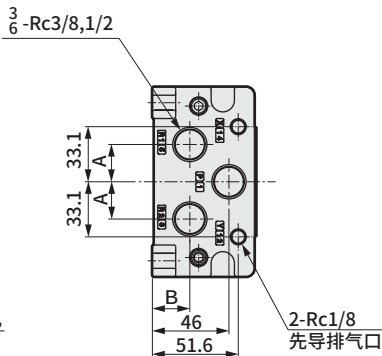
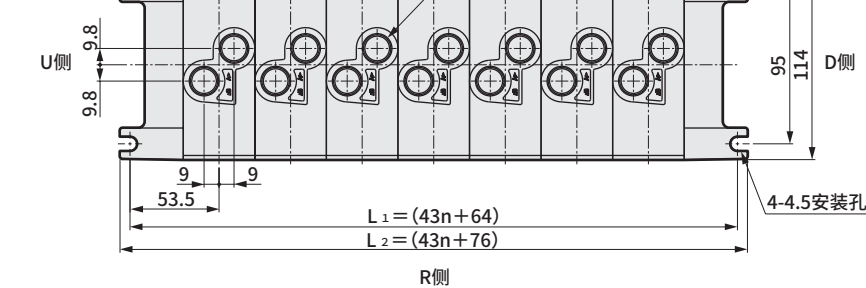
GMF1

● 单独排气



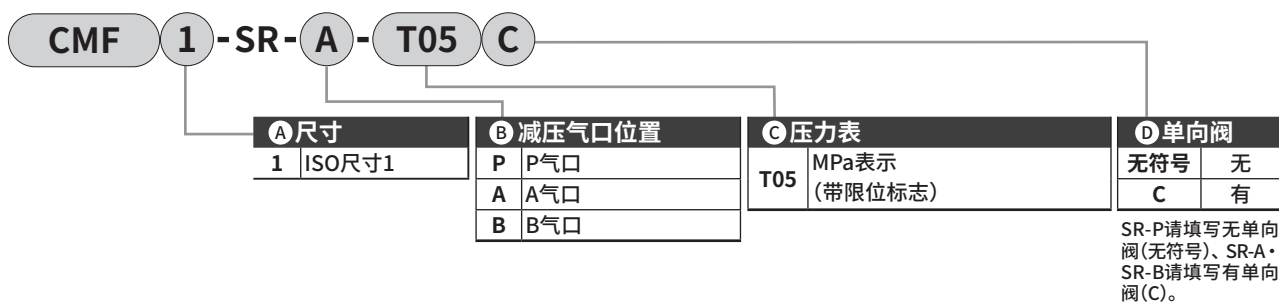
GMF1

● 底部配管



型号表示方法

● 隔板型减压阀

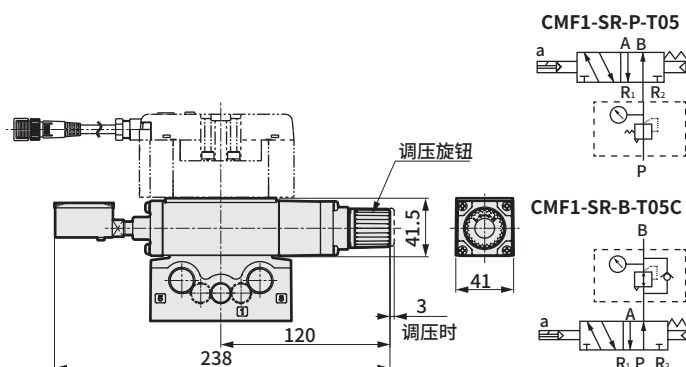


※CMF1-SR-A-T05C的压力表方向不同，敬请注意。

CMF1-SR-P-T05 CMF1-SR-B-T05C

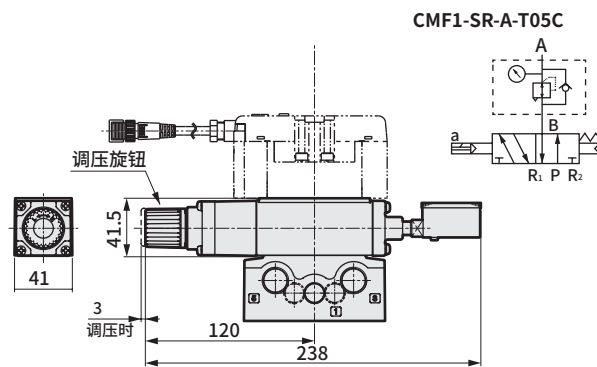
● 隔板型减压阀

● JIS符号



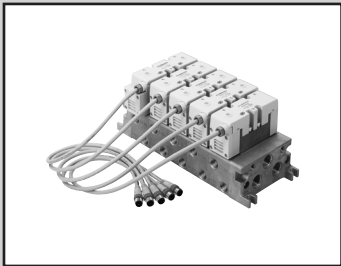
CMF1-SR-A-T05C

● JIS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

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



个别配线集成阀 ISO 尺寸2
I/O接插件型
先导式5通阀 ISO标准阀

GMF2 Series

● 适用缸径：max.φ160

RoHS

通用规格

项 目	内 容	
集成方式	集成阀一体型	
集成种类	集中进气・集中排气 集中进气・单独排气 单独进气・集中排气 单独进气・单独排气 不同压力进气	
连数	1～10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	1.0
最低使用压力	MPa	0.15 0.20(3位)
耐压力	MPa	1.50
环境温度	℃	-5～60(不得冻结)
流体温度	℃	5～60
给油	无需	
防护等级	防尘、防喷流(相当于IP65)	
泄漏	cm ³ /min	10(ANR)以下
(A, B→R气口)	仅3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 (注1)	
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：表示初始值。

电气规格

项 目	内 容	
额定电压	V DC	24
电压波动范围	±10%	
功耗	W (电流值A)	1.2(0.050) ※带指示灯的值。
绝缘等级	B(封装线圈)	
配线方法	I/O接插件	

各机种规格

项 目	GMF1	
配管口径	P・R1・R2气口	Rc1/2、Rc3/4
(注1)	A・B气口	Rc3/8、Rc1/2

注1：配管口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请垂询本公司。

性能・特性

项 目	GMF1	
响应时间 (注2) ms	2位	单电控 40(ON时)、60(OFF时)
		双电控 40
	3位	40(ON时)、60(中立时)

注2：响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑时的值。
会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

集成底板	连数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(kg)		2.30	3.17	4.04	4.91	5.79	6.66	7.53	8.40	9.27	10.14
消音器箱	型号	SB									
在集成底板上加算	(kg)	0.17									
隔板	型号	P	R		SR		PC				
(kg)		0.41	0.41		1.18		0.54				

流量特性

机种型号	配管口径	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b
GMF2	Rc3/8	2位单电控	9.7	0.12	11.0	0.14
		2位双电控	9.7	0.12	11.0	0.14
		3位中封	9.2	0.12	10.1	0.15
		3位A・B・R连接	9.2	0.11	11.6	0.11
		3位P・A・B连接	9.6	0.11	10.2	0.18
		3位中封无泄漏	6.2	—	5.9	—

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

I/O接插件型 型号表示方法

● ISO尺寸2

GMF 2 5 - 03 L - 04 B - SB F

机种型号

A 连数

A・B气口
口径03
的数量B A・B气口口径
(注1)A・B气口
口径04
的数量C A・B气口位置
(注2)

D P・R气口口径

E P・R气口位置
(注3)
(注4)

F HY构成

G 消音器箱

H 选择项

型号选择时的注意事项

注1：HX为口径的混合。请协商。

注2：C 的指示表示气口位置。指示以外均为堵头。

注3：E 的指示表示气口位置。指示的相反侧为堵头。

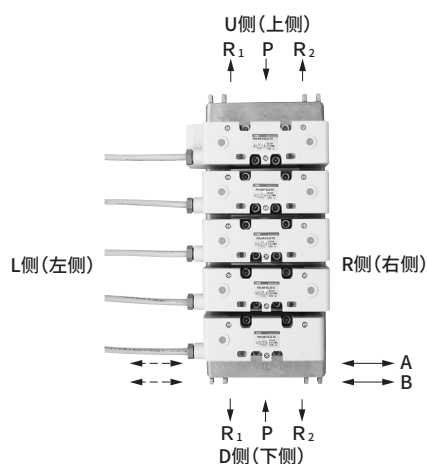
注4：G 有消音器箱时，选择P气口的位置，请从B・D・U・T中选择。R气口上下均装有堵头。

〈型号表示例〉

GMF25-03L-04B-SBF

机种名：集成阀ISO尺寸2

- A 连数 : 5连
 B C A・B气口 : Rc3/8(左右两侧配管)
 D E P・R气口 : Rc1/2(上下两侧配管)
 G 消音器箱 : 有(D侧安装)
 H 选择项 : P・A・B气口内置过滤网



符号	内 容	GMF2
A 连数		
1	1连	●
5	5	
10	10连	
B A・B气口口径		
03	Rc 3/8	●
04	Rc 1/2	●
HX2	Rc 3/8・Rc 1/2混合	●
C A・B气口位置		
无符号	右侧	●
L	左右侧(根据集成阀规格书选择位置)	●
H	左侧	●
Z	内侧	●
T	自由选择(附带堵头)(内侧不可)	●
D P・R气口口径		
04	Rc 1/2	●
06	Rc 3/4	●
HY2	Rc 1/2・Rc 3/4混合	●
E P・R气口位置		
B	上下侧	●
D	下侧	●
U	上侧	●
E	P为上, R为下	●
F	P为下, R为上	●
T	自由选择(附带堵头)	●
F HY构成		
无符号	D 选择HY2以外时	●
DU	Rc 1/2为下, Rc 3/4为上	●
UD	Rc 1/2为上, Rc 3/4为下	●
G 消音器箱		
无符号	无	●
SB	有(D侧安装)	●
H 选择项		
无符号	无	●
F	P・A・B气口内置过滤网	●

阀体另行订购。阀的型号表示方法请参阅第1507页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1525页的集成规格书。

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

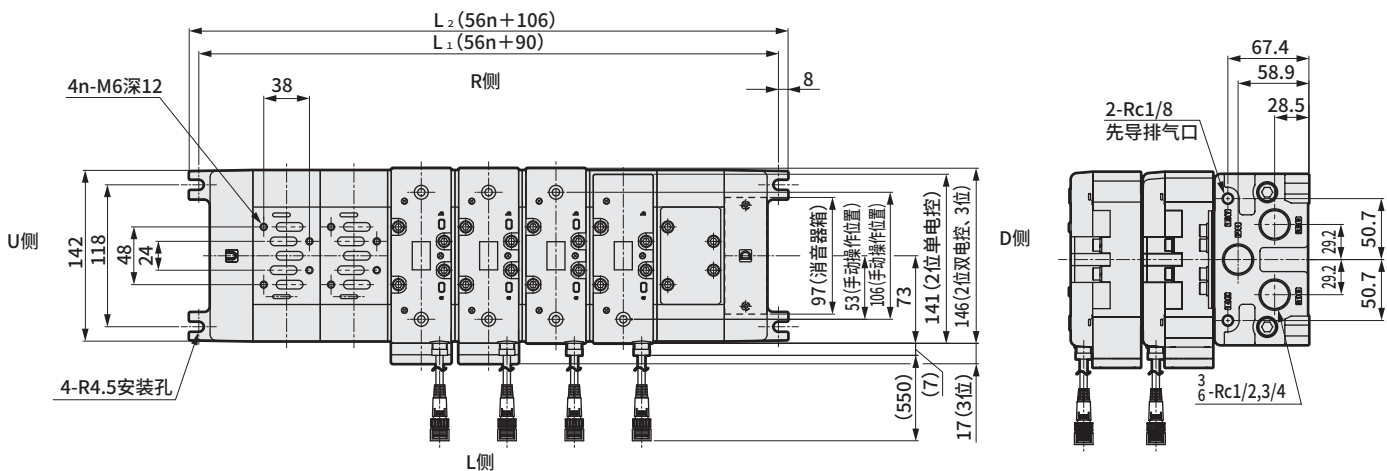
GMF2 Series

个别配线集成阀；ISO 尺寸2

外形尺寸图：I/O接插件型

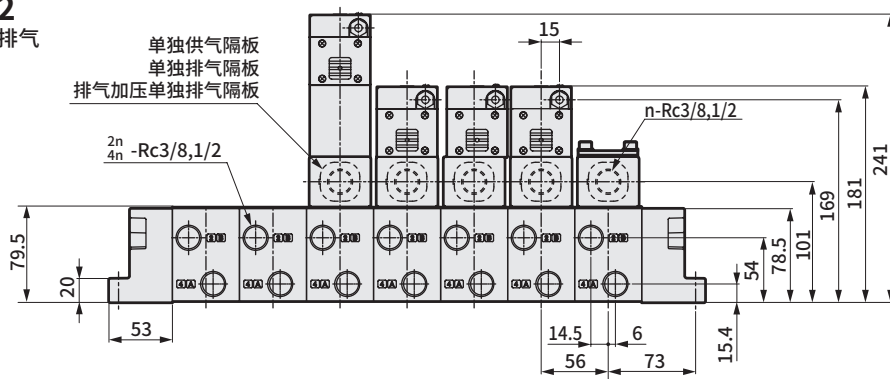
GMF2

● 集中排气



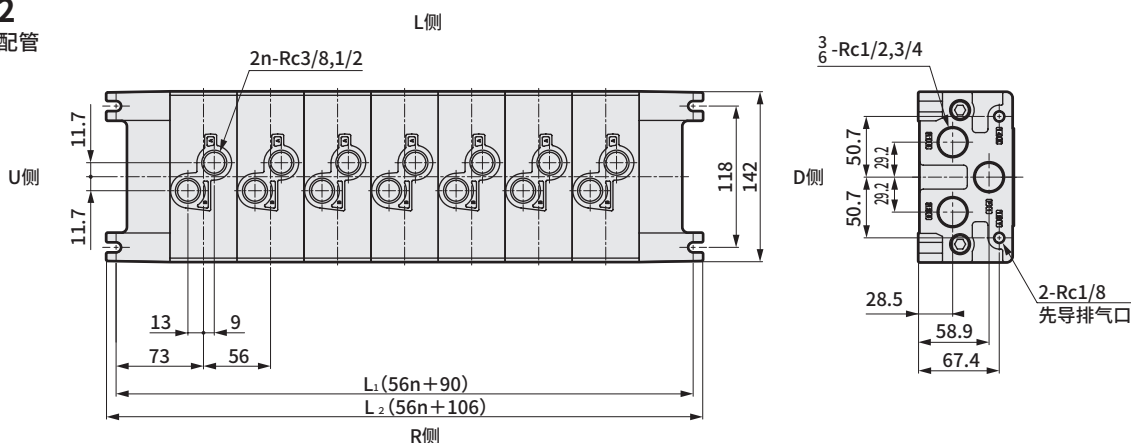
GMF2

● 单独排气



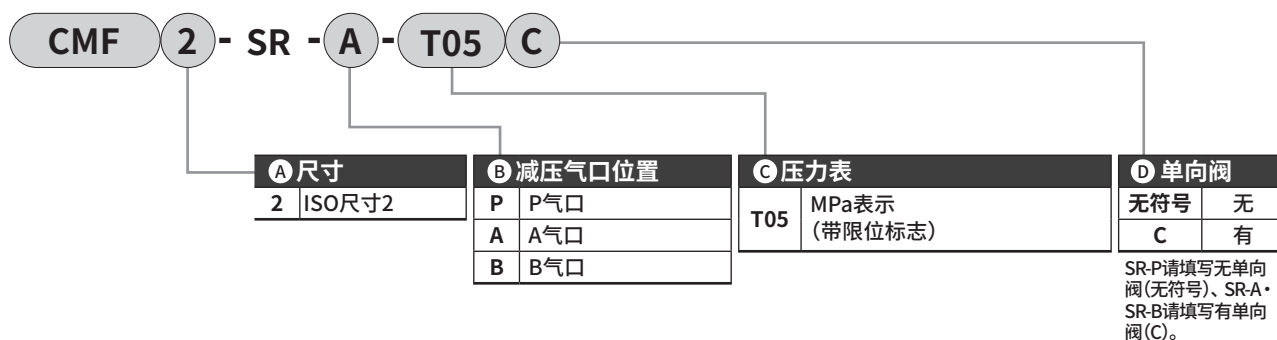
GMF2

● 底部配管



型号表示方法

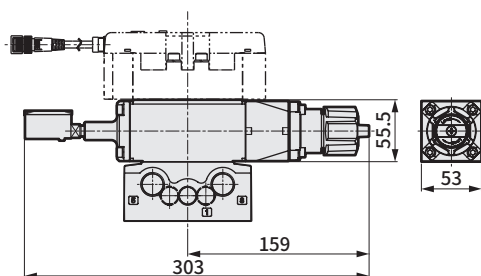
● 隔板型减压阀



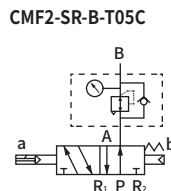
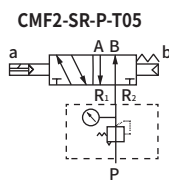
※CMF2-SR-A-T05C的压力表方向不同，敬请注意。

CMF2-SR-P-T05 CMF2-SR-B-T05C

● 隔板型减压阀

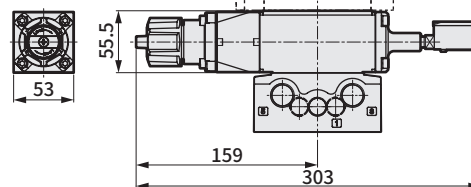
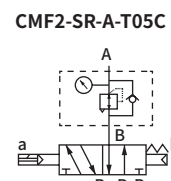


● JIS符号



CMF2-SR-A-T05C

● JIS符号



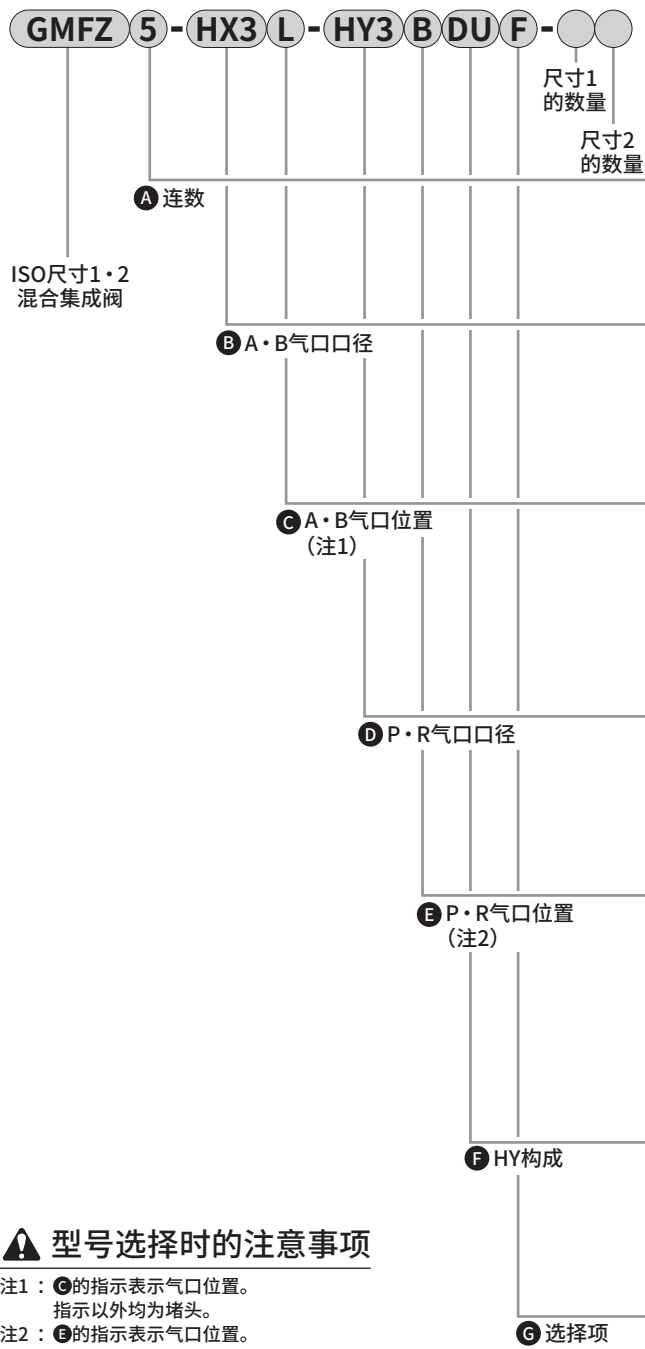
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

GMFZ Series

混合集成阀；ISO 尺寸1・2 混合

I/O接插件型 型号表示方法

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



⚠ 型号选择时的注意事项

注1：●的指示表示气口位置。
指示以外均为堵头。

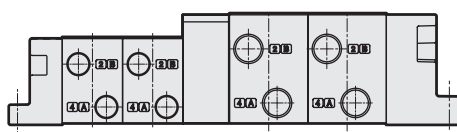
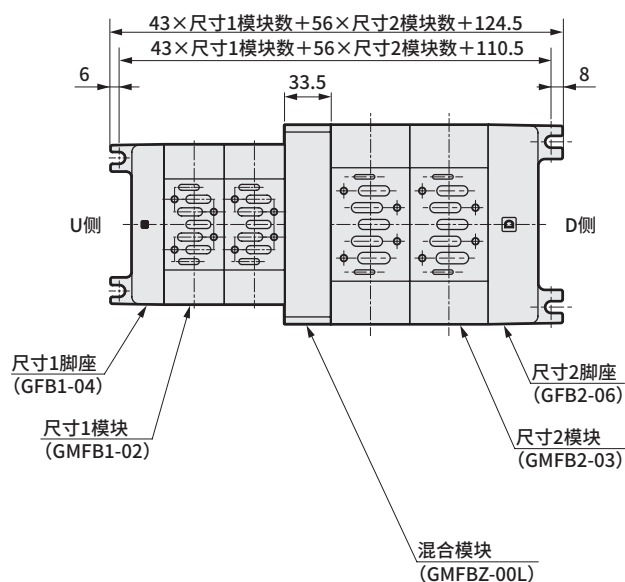
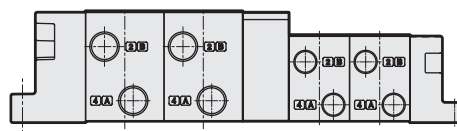
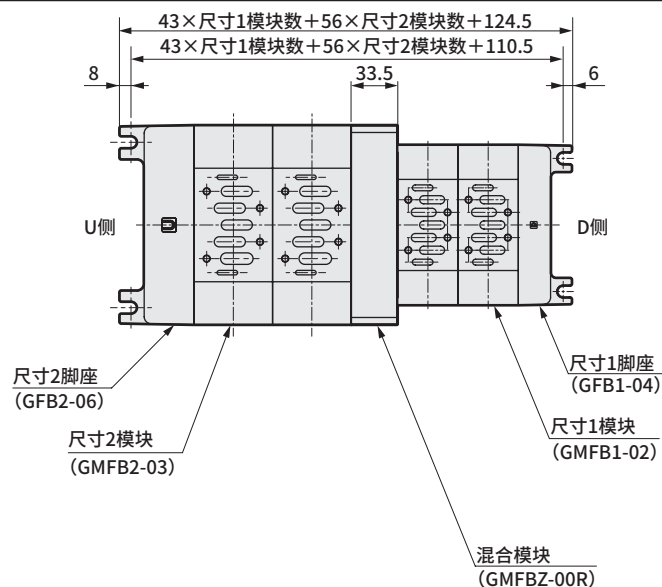
注2：●的指示表示气口位置。
指示的相反侧为堵头。

机种型号	
GMFZ	
符号	内 容
A 连数	
2	2连
5	5
10	10连
B A・B气口口径	
HX3	尺寸1：02・尺寸2：03
HX4	尺寸1：02・尺寸2：04
HX5	尺寸1：03・尺寸2：03
HX6	尺寸1：03・尺寸2：04
C A・B气口位置	
无符号	右侧
L	左右侧(根据集成阀规格书选择位置)
H	左侧
Z	内侧
T	自由选择(附带堵头)(内侧不可)
D P・R气口口径	
HY3	尺寸1：03・尺寸2：04
HY4	尺寸1：03・尺寸2：06
HY5	尺寸1：04・尺寸2：04
HY6	尺寸1：04・尺寸2：06
E P・R气口位置	
B	上下侧
D	下侧
U	上侧
E	P为上，R为下
F	P为下，R为上
T	自由选择(附带堵头)
F HY构成	
DU	口径较小为下、较大为上 或1为下、2为上
UD	口径较小为上、较大为下 或1为上、2为下
G 选择项	
无符号	无
F	P・A・B气口内置过滤网

阀体另行订购。阀的型号表示方法请参阅第1501页、第1507页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1526页的集成规格书。

No	项目	型号	图	备注
1	ISO尺寸1・2 混合模块	GMFBZ-00L		U侧尺寸1 D侧尺寸2 混合模块用 螺钉・带密封垫
		GMFBZ-00R		U侧尺寸2 D侧尺寸1 混合模块用 螺钉・带密封垫

混合集成阀外观图



※尺寸1·2脚座、模块类的尺寸请参阅第1514页、第1518页。

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