



单体阀：ISO 尺寸1  
DIN 端子箱型  
先导式5通阀 ISO标准阀

# PV5G-6 Series

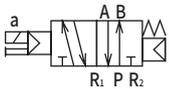
● 适用缸径：max. φ100



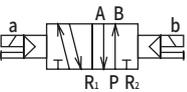
## JIS符号

### ● 5通阀

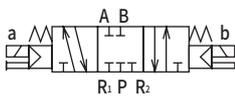
#### 2位单电控 (FG-S)



#### 2位双电控 (FG-D)

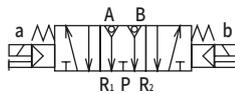


#### 3位中封 (FHG)



#### 3位中封

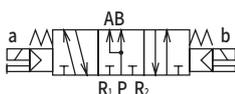
#### 无泄漏型 (FPG)



#### 3位A·B·R连接 (FJG)

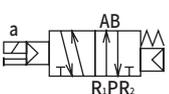


#### 3位P·A·B连接 (FIG)



#### 2位单电控

#### 排气加压型 (YZ-S)



#### 2位双电控

#### 排气加压型 (YZ-D)



## 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) (注1)
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	耐尘、防喷流(相当于IP65)
泄漏 cm <sup>3</sup> /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2)
耐振动 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1：仅YZ-S的使用压力为R1>R2≥0.15MPa。

注2：表示初始值。

## 电气规格

项目	内容		
额定电压	V AC	100(50/60Hz) 110(50/60Hz) 200(50/60Hz) 220(50/60Hz)	
	DC	12,24	
电压波动范围	±10%		
启动电流	A AC	100V	0.056/0.044
		110V	0.051/0.040
		200V	0.034/0.026
		220V	0.031/0.024
保持电流	A AC	100V	0.028/0.022
		110V	0.025/0.020
	A AC	200V	0.017/0.013
		220V	0.015/0.012
	DC	12V	0.083
		24V	0.042
功耗	W AC	100V	1.8/1.4
		110V	(1.8/1.5)
		200V	2.1/1.6
		220V	(2.2/1.7)
( )内带指示灯	DC	12V	1(1.2)
		24V	1(1.2)
绝缘等级	B(封装线圈)		
配线方法	电气插头接插件		

## 各机种性能·特性

项目	PV5G-6	
配管口径	Rc1/4、Rc3/8 (注1)	
响应时间 ms	2位 单电控	30(ON时)、40(OFF时)
	2位 双电控	30
3位 (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、DC时的值。会因压力及润滑油的油脂而变化。

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

### 重量

项目		PV5G-6	
重量 kg (注1)	2位	单电控	0.40
		双电控	0.44
	3位	无泄漏型以外	0.48
		中封无泄漏型	1.14

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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
PV5G-6	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与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

### 耐切削油对应规格

可用第1474页的型号表示方法①项选择项“A”选择。

### CE标志对应规格

(对象：DC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。

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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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

# PV5G-6 Series

单体阀；ISO尺寸1

## DIN端子箱型 型号表示方法

● ISO尺寸1

**PV5G** - **6** - **FG-S** - **3** - **N** - **A03**

机种型号

ISO尺寸1

**A** 切换位置分类

**B** 电压

**C** 浪涌吸收器·指示灯

**D** 选择项

**E** 有无底板及配管口径

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：带浪涌吸收器·指示灯的回路图请参阅第1470页。

〈型号表示例〉

**PV5G-6-FG-S-3-N-A03**

机种名称：PV5G·ISO尺寸1(DIN端子箱型)

- A** 切换位置分类 : P加压型2位  
单电控
- B** 电压 : DC24V
- C** 浪涌吸收器·指示灯 : 带浪涌吸收器、指示灯
- D** 选择项 : 无
- E** 底板配管口径 : 横向配管Rc3/8

## ISO尺寸1 底板规格及型号表示方法

**CB1** - **A02**

**A** 配管连接方法

符号	方式	P·A·B气口	R1·R2气口	重量(kg)
<b>A 配管连接方法</b>				
A02	横向	Rc1/4	Rc3/8	0.27
A03	配管	Rc3/8		

机种型号

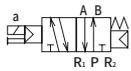
符号	内容	PV5G-6
<b>A 切换位置分类</b>		
FG-S	P加压型	2位单电控
FG-D		2位双电控
FHG-D		3位中封
FJG-D		3位ABR连接
FIG-D		3位PAB连接
FPG-D		3位中封无泄漏
YZ-S	排气加压型	2位单电控
YZ-D		2位双电控
<b>B 电压</b>		
1	AC100V	●
2	AC200V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●
6	AC220V	●
<b>C 浪涌吸收器·指示灯</b>		
无符号	无	●
N	带浪涌吸收器·指示灯 (注1)	●
<b>D 选择项</b>		
无符号	无	●
A	切削油对应产品	●
<b>E 有无底板及配管口径</b>		
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	●

- 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

### 内部结构及部件一览表：DIN端子箱型

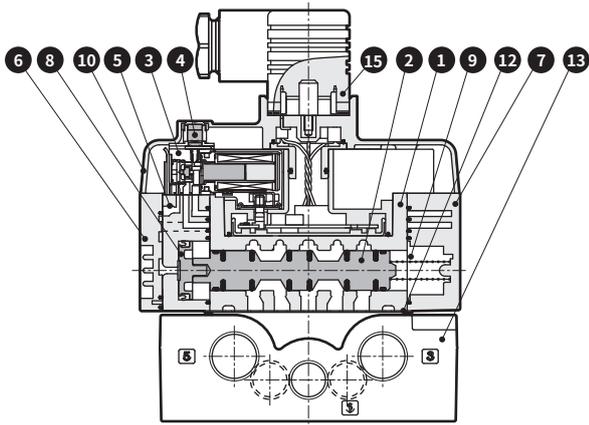
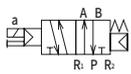
#### PV5G-6-FG-S

- 2位单电控



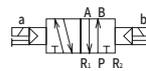
#### PV5G-6-YZ-S

- 2位单电控
- 排气加压型



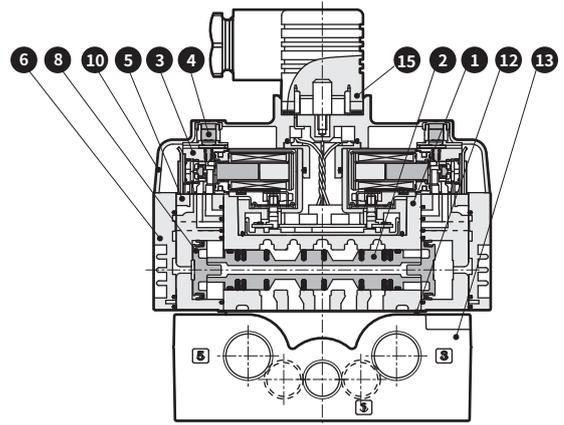
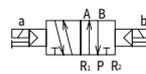
#### PV5G-6-FG-D

- 2位双电控



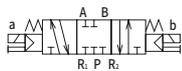
#### PV5G-6-YZ-D

- 2位双电控
- 排气加压型



#### PV5G-6-FHG-D

- 3位中封



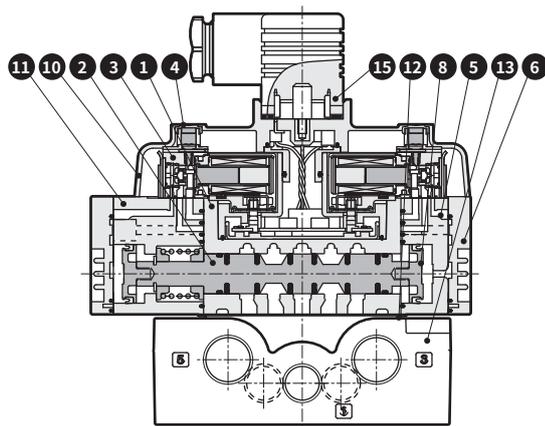
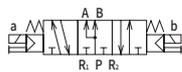
#### PV5G-6-FJG-D

- 3位A·B·R连接



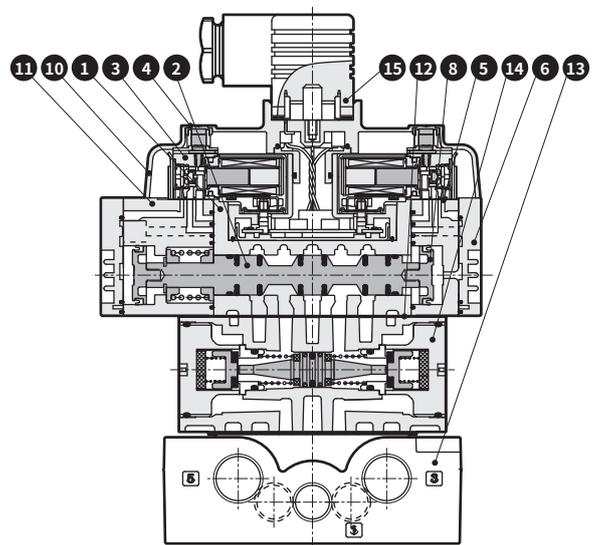
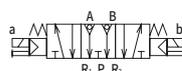
#### PV5G-6-FIG-D

- 3位P·A·B连接



#### PV5G-6-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	DIN端子箱	—
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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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

# PV5G-6 Series

单体阀；ISO 尺寸1

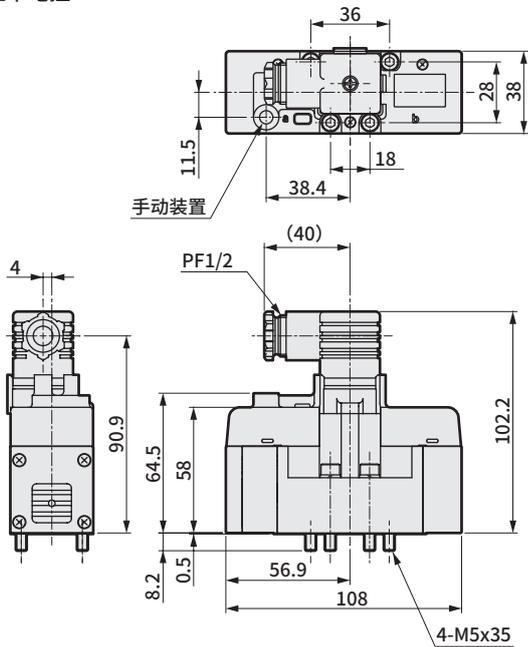
外形尺寸图：DIN端子箱型(无底板)

- 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

## PV5G-6-FG-S-※

## PV5G-6-YZ-S-※

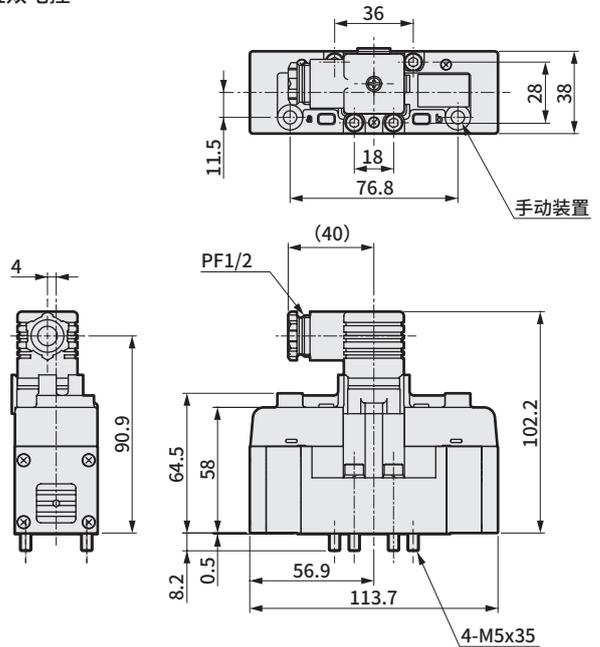
● 2位单电控



## PV5G-6-FG-D-※

## PV5G-6-YZ-D-※

● 2位双电控

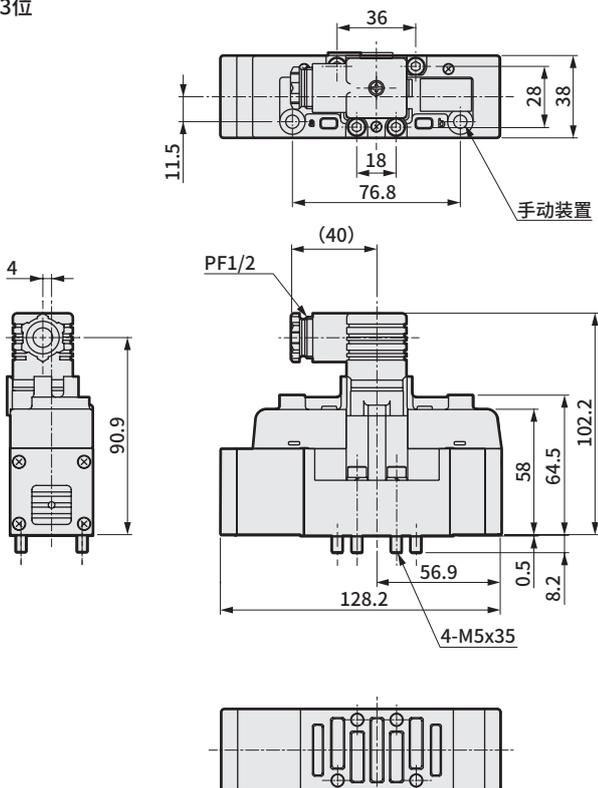


## PV5G-6-FHG-D-※

## PV5G-6-FJG-D-※

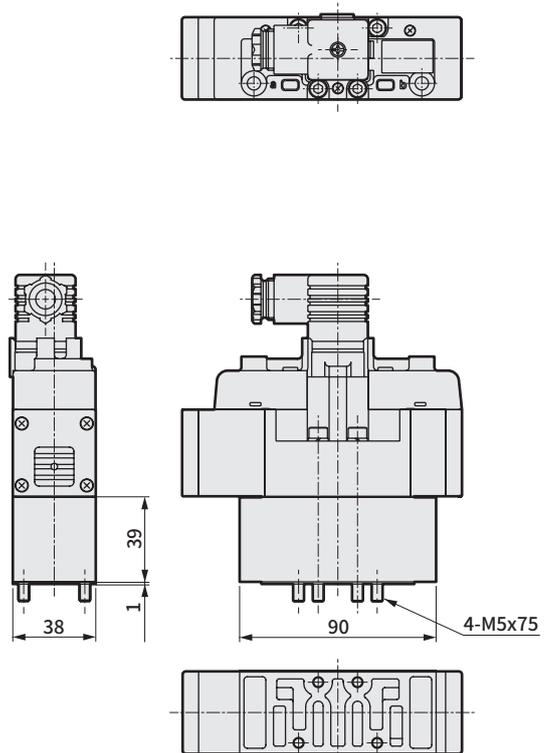
## PV5G-6-FIG-D-※

● 3位



## PV5G-6-FPG-D-※

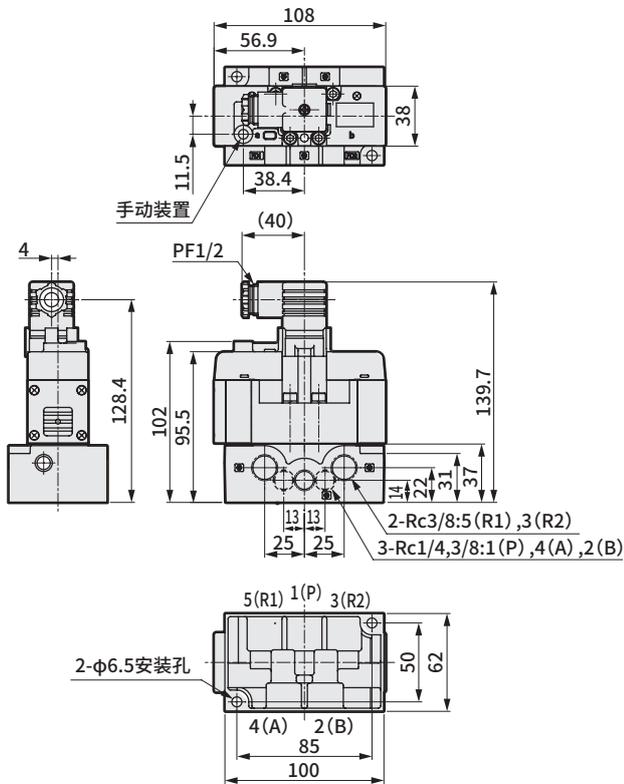
● 3位·无泄漏型



## 外形尺寸图 : DIN端子箱型(带底板)

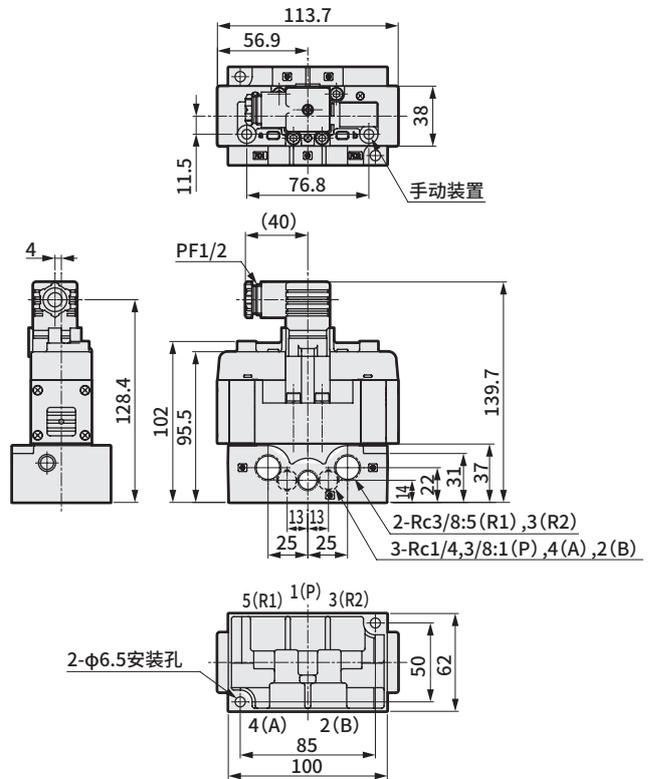
PV5G-6-FG-S-※-※  
PV5G-6-YZ-S-※-※

● 2位单电控



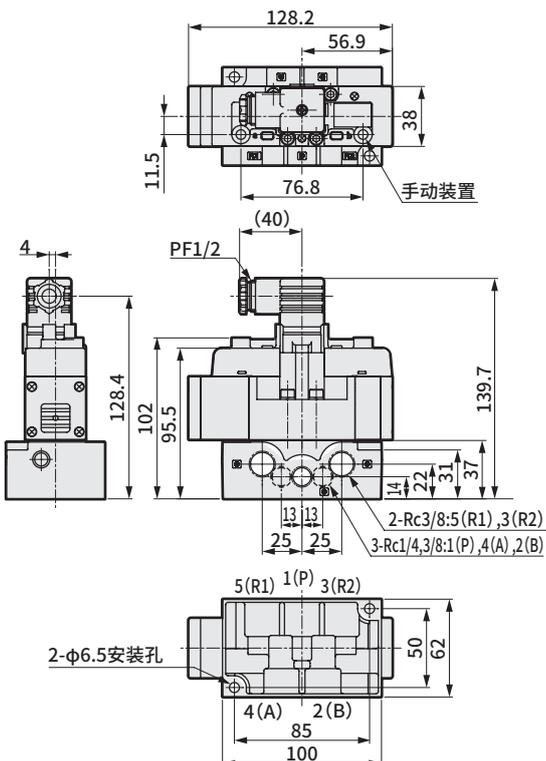
PV5G-6-FG-D-※-※  
PV5G-6-YZ-D-※-※

● 2位双电控

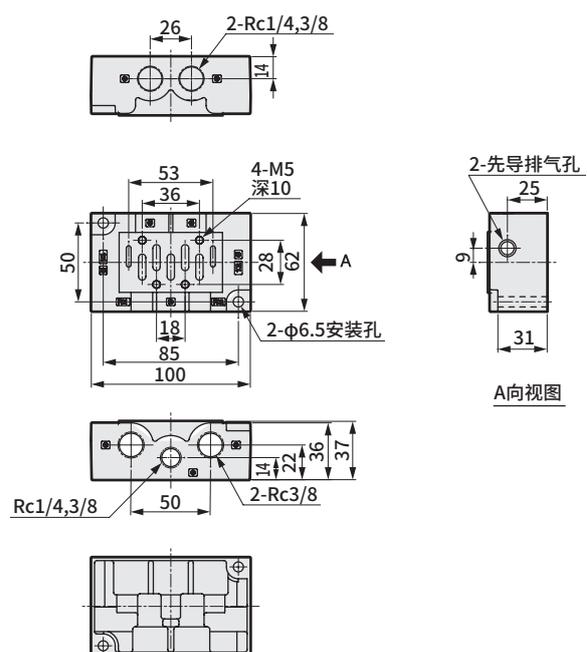


PV5G-6-FHG-D-※-※  
PV5G-6-FJG-D-※-※  
PV5G-6-FIG-D-※-※

● 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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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2  
DIN 端子箱型  
先导式5通阀 ISO标准阀

# PV5G-8 Series

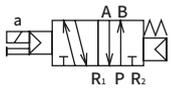
● 适用缸径：max. φ160



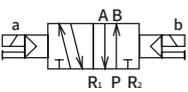
## JIS符号

### ● 5通阀

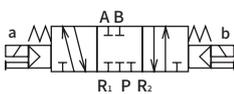
#### 2位单电控 (FG-S)



#### 2位双电控 (FG-D)

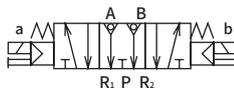


#### 3位中封 (FHG)



#### 3位中封

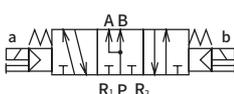
#### 无泄漏型 (FPG)



#### 3位A·B·R连接 (FJG)

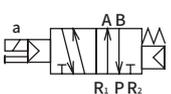


#### 3位P·A·B连接 (FIG)



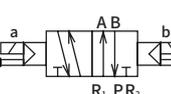
#### 2位单电控

#### 排气加压型 (YZ-S)



#### 2位双电控

#### 排气加压型 (YZ-D)



## 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) (注1)
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	耐尘、防喷流(相当于IP65)
泄漏 cm <sup>3</sup> /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2)
耐振动 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

注1：仅YZ-S的使用压力为R1>R2≥0.15MPa。

注2：表示初始值。

## 电气规格

项目	内容			
额定电压	V	AC	100 (50/60Hz) 110 (50/60Hz) 200 (50/60Hz) 220 (50/60Hz)	
		DC	12,24	
电压波动范围			±10%	
启动电流	A	AC	100V	0.056/0.044
			110V	0.051/0.040
			200V	0.034/0.026
			220V	0.031/0.024
保持电流	A	AC	100V	0.028/0.022
			110V	0.025/0.020
			200V	0.017/0.013
			220V	0.015/0.012
	DC	12V	0.083	
		24V	0.042	
功耗	W	AC	100V	1.8/1.4
			110V	(1.8/1.5)
			200V	2.1/1.6
			220V	(2.2/1.7)
	DC	12V	1(1.2)	
		24V		
( )内带指示灯			1(1.2)	
绝缘等级			B(封装线圈)	
配线方法			电气插头接插件	

## 各机种性能·特性

项目	PV5G-8	
配管口径	(注1) Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4	
响应时间 ms	2位	单电控 40(ON时)、60(OFF时)
		双电控 40
(注2) 3位	40(ON时)、60(中立时)	

注1：配管口的螺纹也可对应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、DC时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

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

### 重量

项目			PV5G-8
重量 kg (注1)	2位	单电控	0.63
		双电控	0.67
	3位	无泄漏型以外	0.70
		中封无泄漏型	1.35

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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
PV5G-8	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与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

### 耐切削油对应规格

可用第1480页的型号表示方法④项选择项“A”选择。

### CE标志对应规格

※※ - **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。

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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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

# PV5G-8 Series

单体阀；ISO 尺寸2

## DIN端子箱型 型号表示方法

● ISO尺寸2

**PV5G** - 8 - **FG-S** - **3** - **N** - **A03**

机种型号

ISO尺寸2

**A** 切换位置分类

**B** 电压

**C** 浪涌吸收器·指示灯

**D** 选择项

**E** 有无底板及配管口径

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：带浪涌吸收器·指示灯的回路图请参阅第1470页。

### 〈型号表示例〉

**PV5G-8-FG-S-3-N-A03**

机种名称：PV5G·ISO尺寸2(DIN端子箱型)

- A** 切换位置分类 : P加压型2位单电控
- B** 电压 : DC24V
- C** 浪涌吸收器·指示灯 : 带浪涌吸收器、指示灯
- D** 选择项 : 无
- E** 底板配管口径 : 横向配管Rc3/8  
R气口Rc1/2

## 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)
<b>A 配管连接方法</b>				
A03	横向配管	Rc3/8	Rc1/2	0.49
A04		Rc1/2		
A06		Rc3/4	Rc3/4	

机种型号

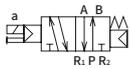
符号	内容		机种型号
<b>A 切换位置分类</b>			
FG-S	P加压型	2位单电控	●
FG-D		2位双电控	●
FHG-D		3位中封	●
FJG-D		3位ABR连接	●
FIG-D		3位PAB连接	●
FPG-D		3位中封无泄漏	●
YZ-S	排气加压型	2位单电控	●
YZ-D		2位双电控	●
<b>B 电压</b>			
1	AC100V		●
2	AC200V		●
3	DC24V		●
4	DC12V		●
5	AC110V		●
6	AC220V		●
<b>C 浪涌吸收器·指示灯</b>			
无符号	无		●
N	带浪涌吸收器·指示灯 (注1)		●
<b>D 选择项</b>			
无符号	无		●
A	切削油对应产品		●
<b>E 有无底板及配管口径</b>			
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		●

- 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

## 内部结构及部件一览表：DIN端子箱型

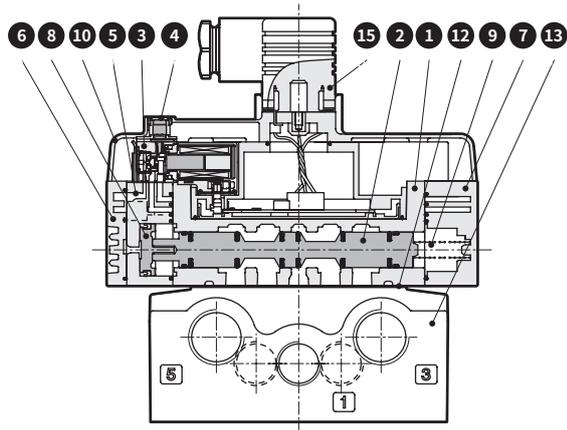
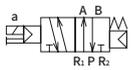
### PV5G-8-FG-S

- 2位单电控



### PV5G-8-YZ-S

- 2位单电控  
排气加压型



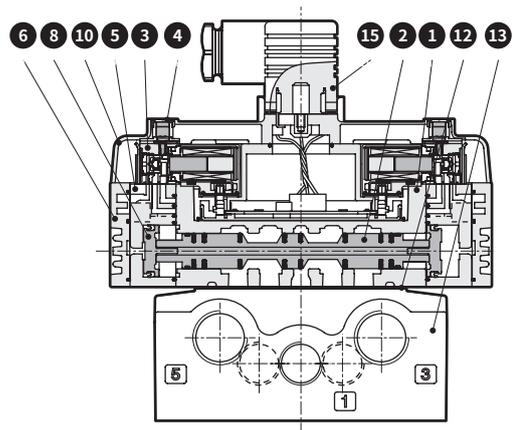
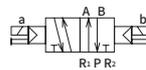
### PV5G-8-FG-D

- 2位双电控



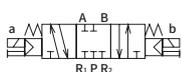
### PV5G-8-YZ-D

- 2位双电控  
排气加压型



### PV5G-8-FHG-D

- 3位中封



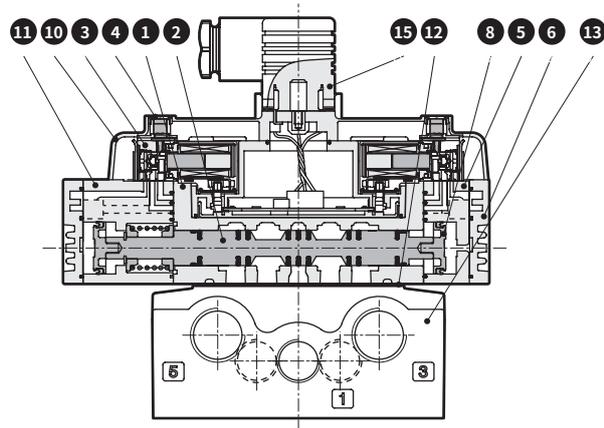
### PV5G-8-FJG-D

- 3位 A·B·R 连接



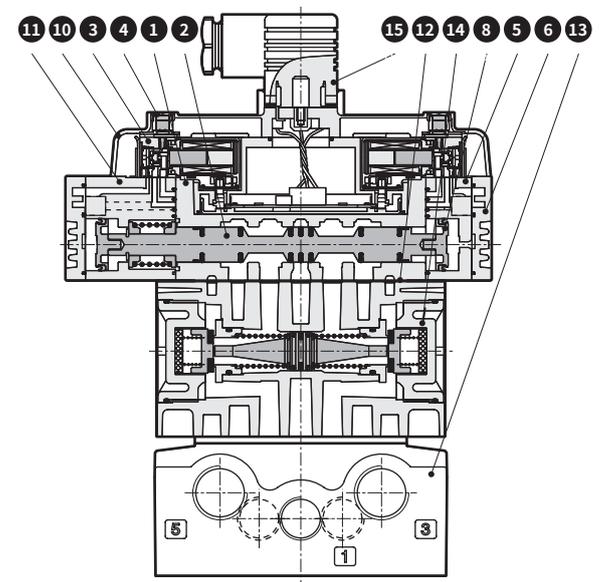
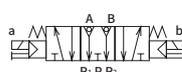
### PV5G-8-FIG-D

- 3位 P·A·B 连接



### PV5G-8-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	DIN端子箱	—
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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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

# PV5G-8 Series

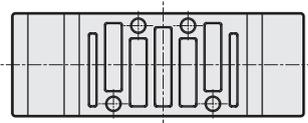
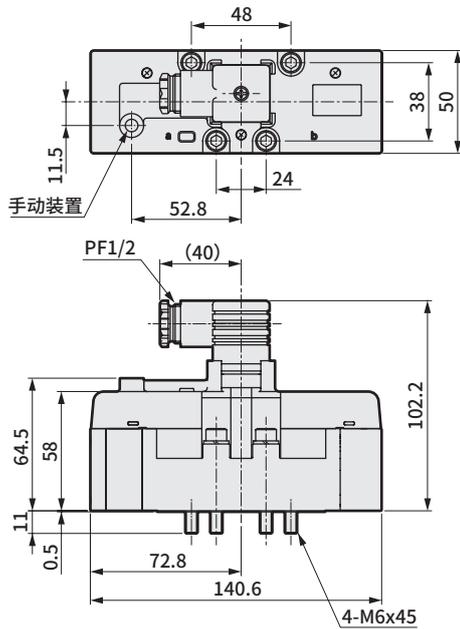
单体阀；ISO尺寸2

外形尺寸图：DIN端子箱型(无底板)

- 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

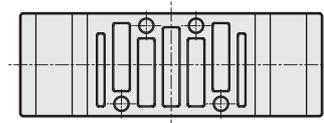
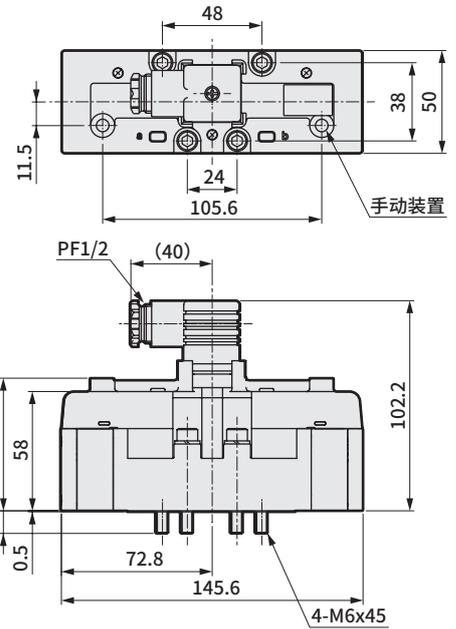
## PV5G-8-FG-S-※ PV5G-8-YZ-S-※

● 2位单电控



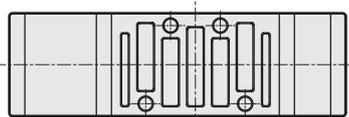
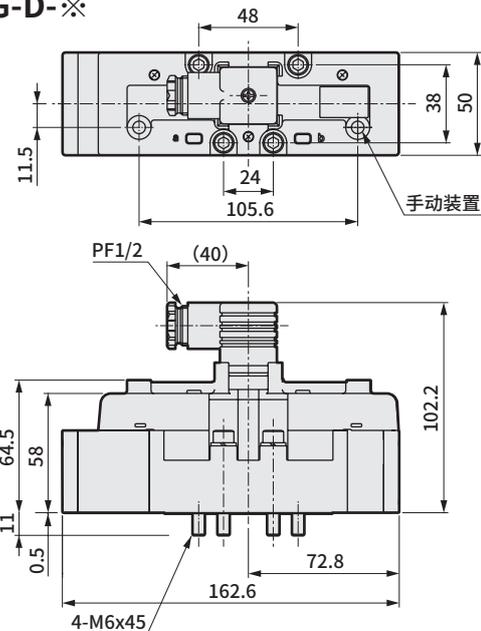
## PV5G-8-FG-D-※ PV5G-8-YZ-D-※

● 2位双电控



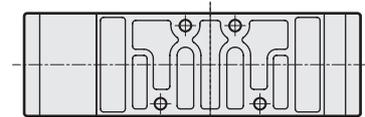
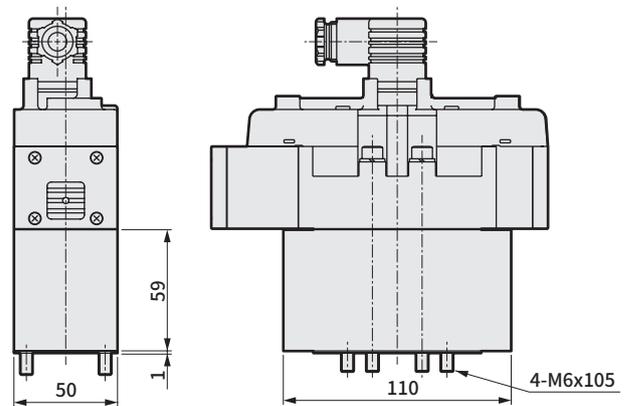
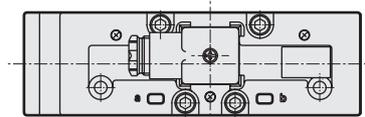
## PV5G-8-FHG-D-※ PV5G-8-FJG-D-※ PV5G-8-FIG-D-※

● 3位



## PV5G-8-FPG-D-※

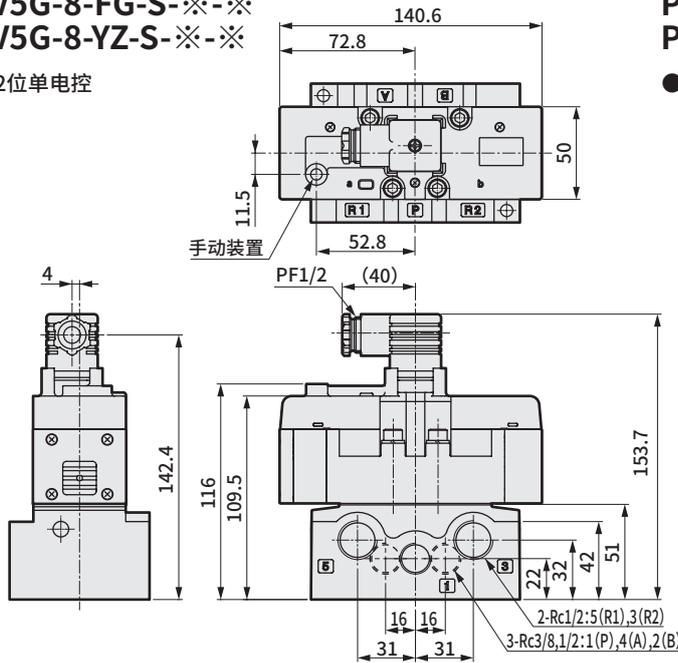
● 3位·无泄漏型



## 外形尺寸图：DIN端子箱型(带底板)

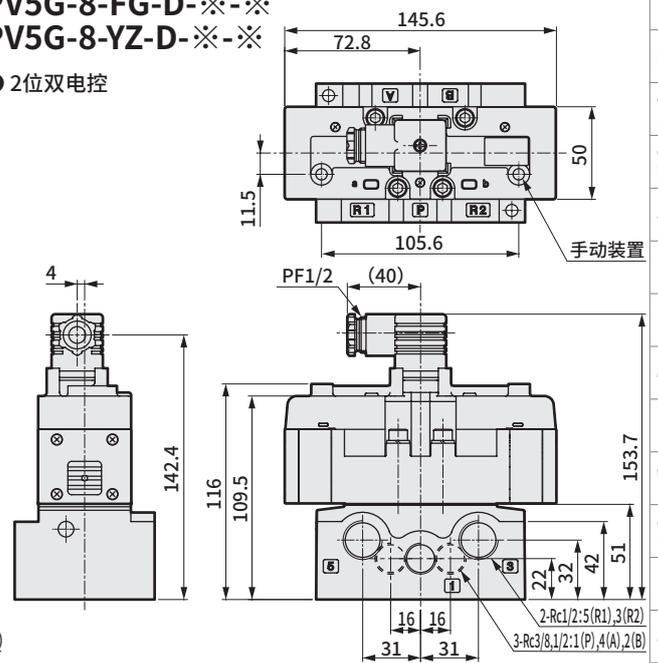
**PV5G-8-FG-S-※-※※**  
**PV5G-8-YZ-S-※-※※**

● 2位单电控



**PV5G-8-FG-D-※-※※**  
**PV5G-8-YZ-D-※-※※**

● 2位双电控

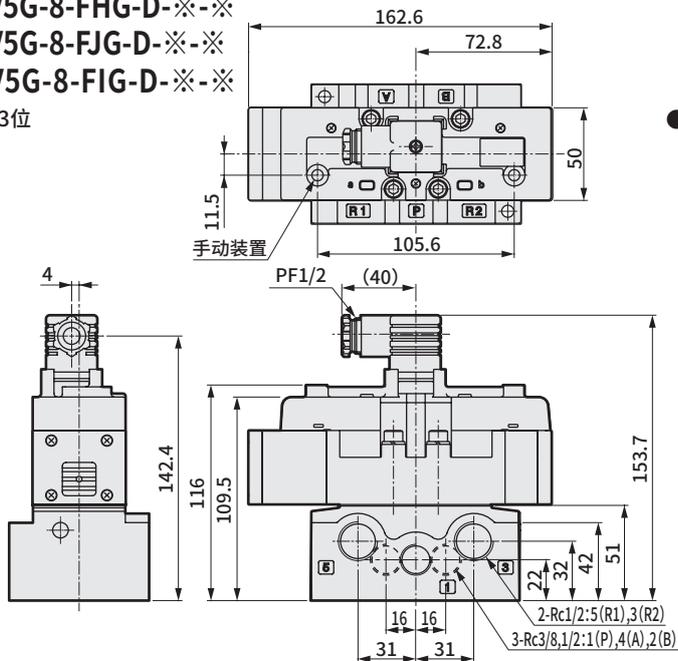


(注：CB2-A06尺寸请参阅下表。)

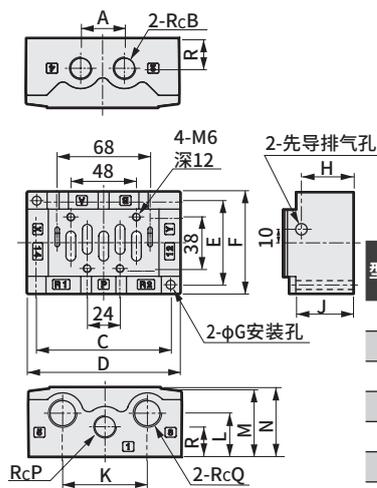
(注：CB2-A06尺寸请参阅下表。)

**PV5G-8-FHG-D-※-※※**  
**PV5G-8-FJG-D-※-※※**  
**PV5G-8-FIG-D-※-※※**

● 3位



● 底板外形尺寸(CB2-※)



型号	CB2-※		
	CB2-A/B 03	CB2-A/B 04	CB2-A/B 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	

(注：CB2-A06尺寸请参阅右表。)

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



个别配线集成阀 ISO尺寸1  
DIN 端子箱型  
先导式5通阀 ISO标准阀

# GMF1 Series

● 适用缸径：max.φ100



## 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) (注1)
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 (A, B→R气口)	cm <sup>3</sup> /min	10 (ANR)以下 仅3位中封 无泄漏型 0.3 (ANR)以下 (注2)
耐振动	m/s <sup>2</sup>	50以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	

注1：仅YZ-S的使用压力为R1>R2≥0.15MPa。

注2：表示初始值。

## 电气规格

项目	内容	
额定电压	V AC	100(50/60Hz)
		110(50/60Hz)
	DC	200(50/60Hz)
		220(50/60Hz)
电压波动范围	±10%	
启动电流	A AC	100V 0.056/0.044
		110V 0.051/0.040
		200V 0.034/0.026
		220V 0.031/0.024
保持电流	A AC	100V 0.028/0.022
		110V 0.025/0.020
		200V 0.017/0.013
	DC	220V 0.015/0.012
		12V 0.083
		24V 0.042
功耗	W AC	100V 1.8/1.4
		110V (1.8/1.5)
		200V 2.1/1.6
		220V (2.2/1.7)
	DC	12V 1(1.2)
( )内带指示灯		
绝缘等级	B(封装线圈)	
配线方法	电气插头接插件	

## 各机种规格

项目	GMF1	
配管口径	P·R1·R2气口	Rc 3/8、Rc 1/2
	(注1) A·B气口	Rc1/4、Rc 3/8

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。

## 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、DC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)		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									
隔板	型号	P	R	SR	PC						
		(kg)	0.22	0.22	0.64	0.25	24.694 mm				

## 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 <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(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与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

## DIN端子箱型 型号表示方法

● ISO尺寸1



### 型号选择时的注意事项

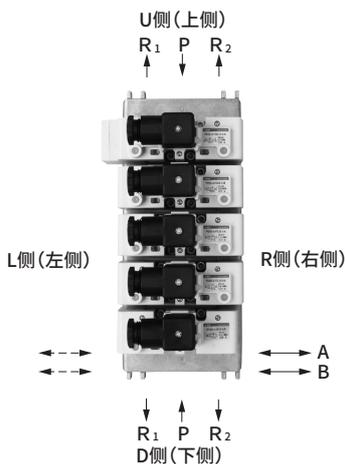
- 注1：HX为口径的混合。请协商。
- 注2：●的指示表示气口位置。指示以外均为堵头。
- 注3：●的指示表示气口位置。指示的相反侧为堵头。
- 注4：●有消音器箱时，选择P气口的位置，请从B·D·U·T中选择。  
R气口上下均装有堵头。

### 〈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



符号		内容	机种型号	
<b>A 连数</b>			GMF1	
1	1连	●		
5	5	●		
10	10连	●		
<b>B A·B气口口径</b>			GMF1	
02	Rc 1/4	●		
03	Rc 3/8	●		
<b>HX1</b>			●	
<b>HX1</b>			Rc 1/4·Rc 3/8混合	●
<b>C A·B气口位置</b>			GMF1	
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)	●		
<b>D P·R气口口径</b>			GMF1	
03	Rc 3/8	●		
04	Rc 1/2	●		
<b>HY1</b>				Rc 3/8·Rc 1/2混合
<b>E P·R气口位置</b>			GMF1	
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)	●		
<b>F HY构成</b>			GMF1	
无符号	●选择HY1以外时	●		
DU	Rc 3/8为下, Rc 1/2为上	●		
<b>UD</b>			Rc 3/8为上, Rc 1/2为下	●
<b>G 消音器箱</b>			GMF1	
无符号	无	●		
<b>SB</b>			有(D侧安装)	●
<b>H 选择项</b>			GMF1	
无符号	无	●		
<b>F</b>			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1474页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1496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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
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



### 型号表示方法

● 隔板型减压阀

CMF 1 - SR - A - T05 C

A 尺寸
1 ISO尺寸1

B 减压气口位置	P P气口
A A气口	
B B气口	

C 压力表	T05 MPa表示 (带限位标志)
-------	----------------------

D 单向阀	无符号 无
C 有	

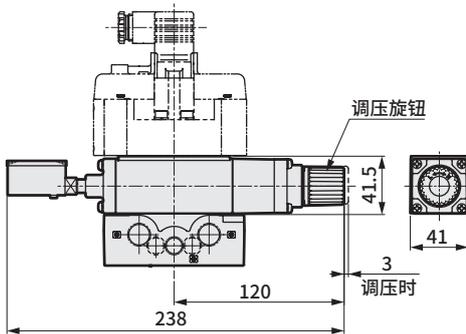
※CMF1-SR-A-T05C的压力表方向不同，敬请注意。

SR-P请填写无单向阀(无符号)、SR-A·SR-B请填写有单向阀(C)。

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

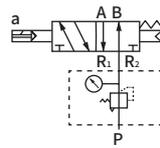
### CMF1-SR-A-T05C

● 隔板型减压阀

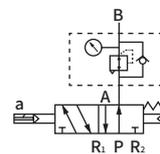


● JIS符号

CMF1-SR-P-T05

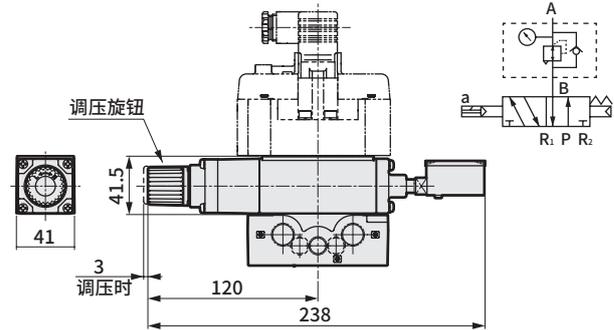


CMF1-SR-B-T05C

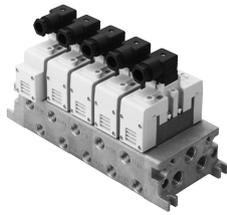


● JIS符号

CMF1-SR-A-T05C



- 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  
DIN端子箱型  
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) (注1)	
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 (A, B→R气口) cm <sup>3</sup> /min	10 (ANR) 以下 仅3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 (注2)	
耐振动 m/s <sup>2</sup>	50以下	
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	300以下	
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	

注1：仅YZ-S的使用压力为R1>R2≥0.15MPa。

注2：表示初始值。

## 电气规格

项目	内容	
额定电压	V AC	100(50/60Hz) 110(50/60Hz) 200(50/60Hz) 220(50/60Hz)
	DC	12,24
电压波动范围	±10%	
启动电流	A AC	100V 0.056/0.044 110V 0.051/0.040 200V 0.034/0.026 220V 0.031/0.024
保持电流	A AC	100V 0.028/0.022 110V 0.025/0.020 200V 0.017/0.013 220V 0.015/0.012
	DC	12V 0.083 24V 0.042
功耗	W AC	100V 1.8/1.4 110V (1.8/1.5) 200V 2.1/1.6 220V (2.2/1.7)
( )内带指示灯	DC	12V 1(1.2) 24V
绝缘等级	B(封装线圈)	
配线方法	电气插头接插件	

## 各机种规格

项目	GMF2	
配管口径	P·R1·R2气口 (注1) A·B气口	Rc 1/2、Rc 3/4 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	GMF2	
响应时间 (注2) ms	2位 单电控 双电控	40(ON时)、60(OFF时) 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、DC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			

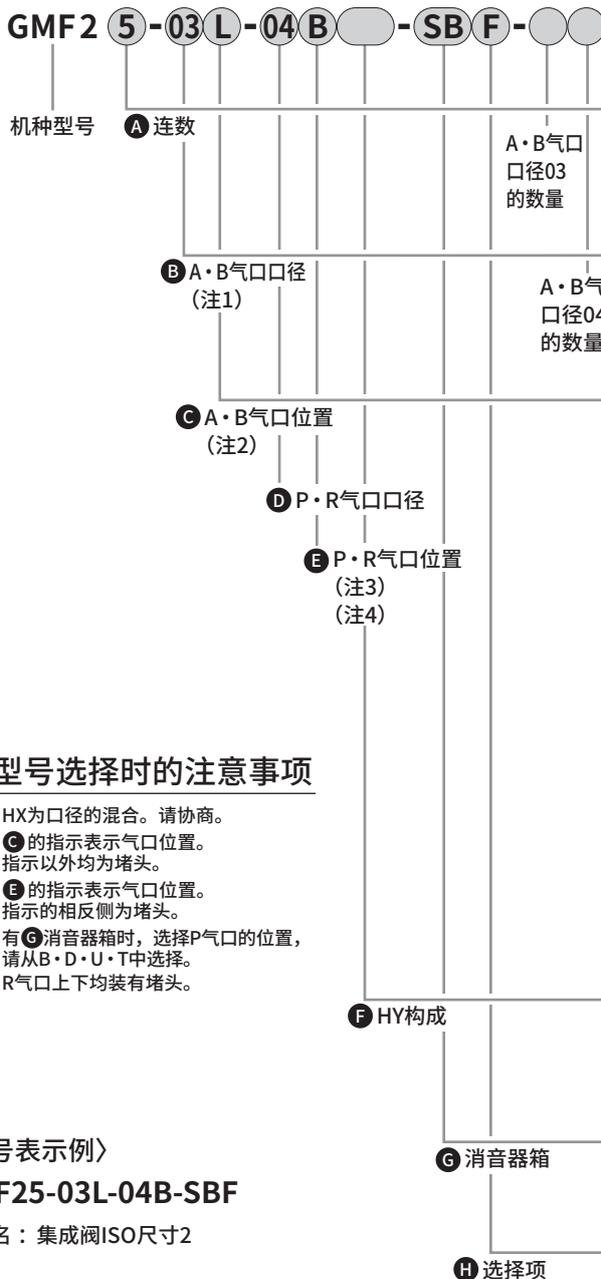
## 流量特性

机种型号	配管口径	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(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与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

### DIN端子箱型 型号表示方法

● ISO尺寸2



### ⚠ 型号选择时的注意事项

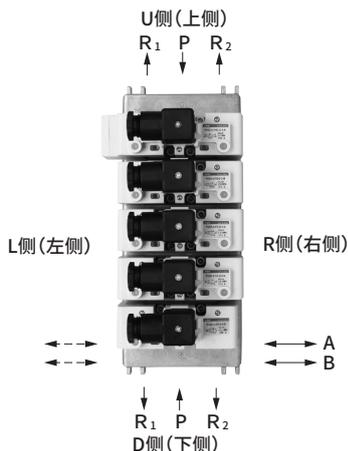
- 注1：HX为口径的混合。请协商。
- 注2：C的指示表示气口位置。指示以外均为堵头。
- 注3：E的指示表示气口位置。指示的相反侧为堵头。
- 注4：有G消音器箱时，选择P气口的位置，请从B·D·U·T中选择。R气口上下均装有堵头。

### 〈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	机种型号
<b>A 连数</b>			GMF2
1	1连		●
?	?		
10	10连		
<b>B A·B气口口径</b>			
03	Rc 3/8		●
04	Rc 1/2		●
HX2	Rc 3/8·Rc 1/2混合		●
<b>C A·B气口位置</b>			
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)		●
<b>D P·R气口口径</b>			
04	Rc 1/2		●
06	Rc 3/4		●
HY2	Rc 1/2·Rc 3/4混合		●
<b>E P·R气口位置</b>			
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)		●
<b>F HY构成</b>			
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		●
<b>G 消音器箱</b>			
无符号	无		●
SB	有(D侧安装)		●
<b>H 选择项</b>			
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1480页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1497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

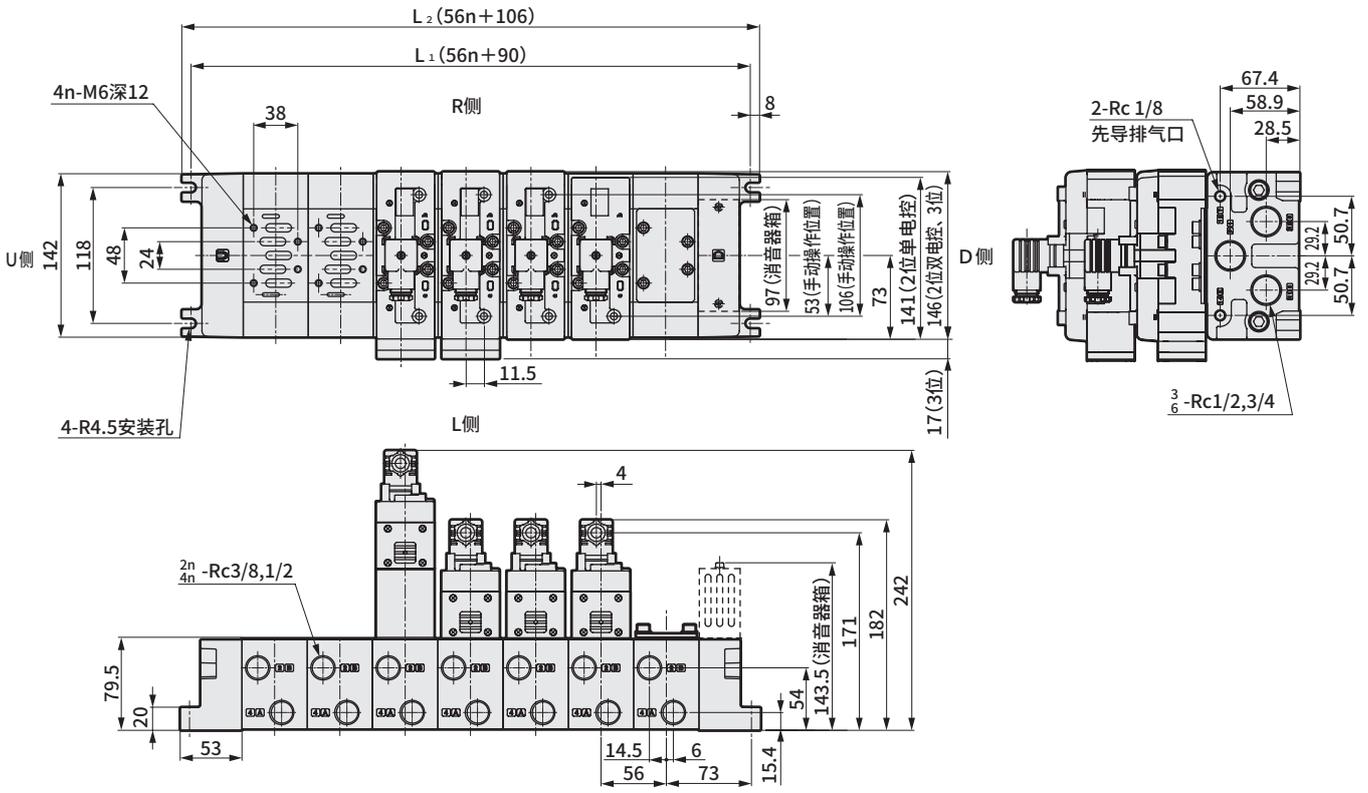
个别配线集成阀；ISO尺寸2

外形尺寸图：DIN端子箱型

- 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

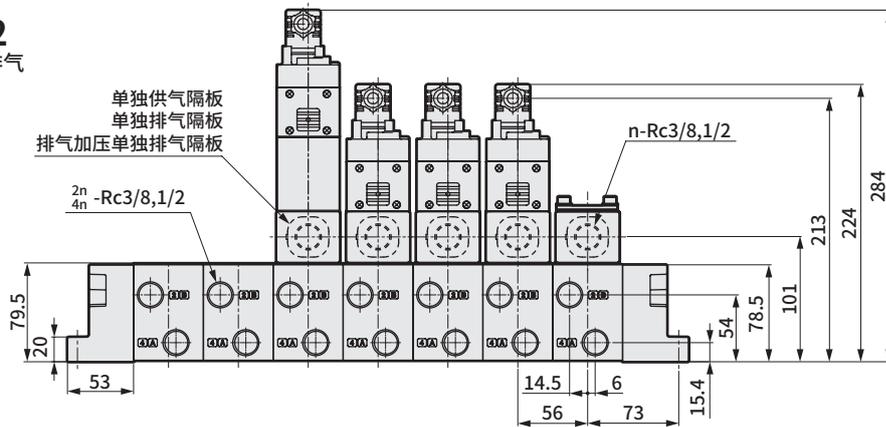
## GMF2

● 集中排气



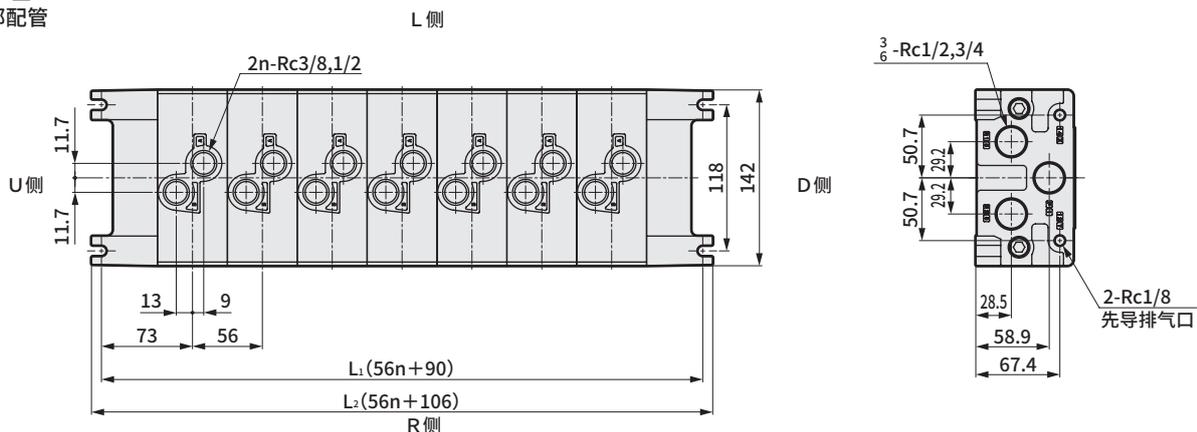
## GMF2

● 单独排气



## GMF2

● 底部配管



## 型号表示方法

● 隔板型减压阀

CMF 2 - SR - A - T05 C

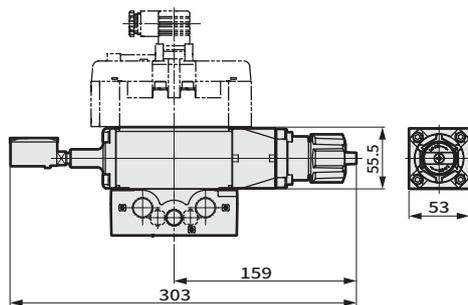
A 尺寸	B 减压气口位置	C 压力表	D 单向阀												
2 ISO尺寸2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>P</td><td>P气口</td></tr> <tr><td>A</td><td>A气口</td></tr> <tr><td>B</td><td>B气口</td></tr> </table>	P	P气口	A	A气口	B	B气口	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>T05</td><td>MPa表示 (带限位标志)</td></tr> </table>	T05	MPa表示 (带限位标志)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">无符号</td> <td style="width: 50%;">无</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">有</td> </tr> </table>	无符号	无	C	有
P	P气口														
A	A气口														
B	B气口														
T05	MPa表示 (带限位标志)														
无符号	无														
C	有														

SR-P请填写无单向阀(无符号)、SR-A·SR-B请填写有单向阀(C)。

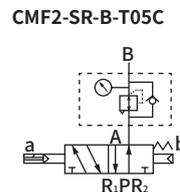
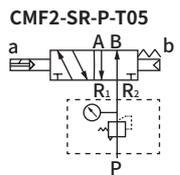
※CMF2-SR-A-T05C的压力表方向不同，敬请注意。

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

● 隔板型减压阀

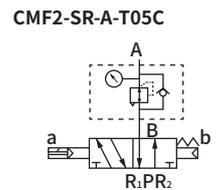
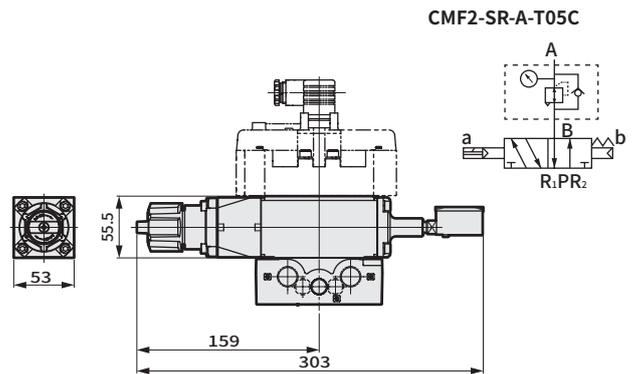


● JIS符号



### CMF2-SR-A-T05C

● JIS符号

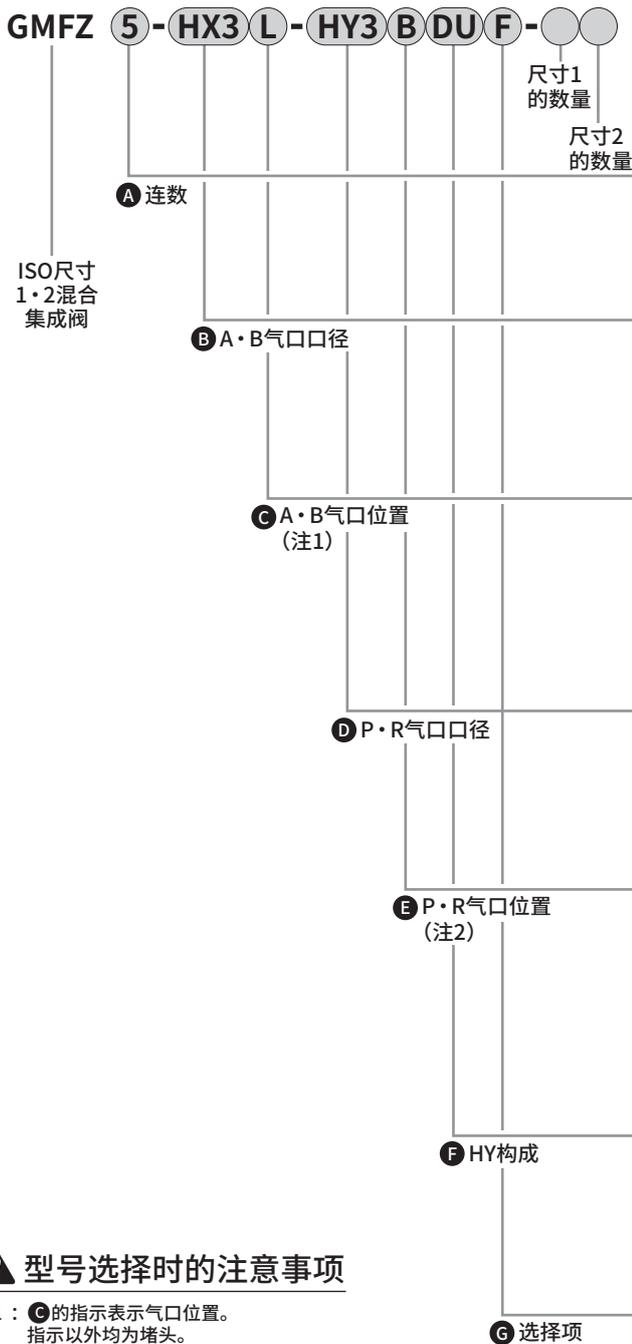


- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- 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

## DIN端子箱型 型号表示方法



机种型号

GMFZ

符号	内容	机种型号
<b>A 连数</b>		
2	2连	●
?	?	
10	10连	
<b>B A·B气口口径</b>		
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	●
<b>C A·B气口位置</b>		
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)	●
<b>D P·R气口口径</b>		
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	●
<b>E P·R气口位置</b>		
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)	●
<b>F HY构成</b>		
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	●
<b>G 选择项</b>		
无符号	无	●
F	P·A·B气口内置过滤网	●

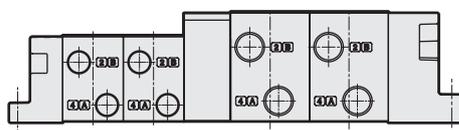
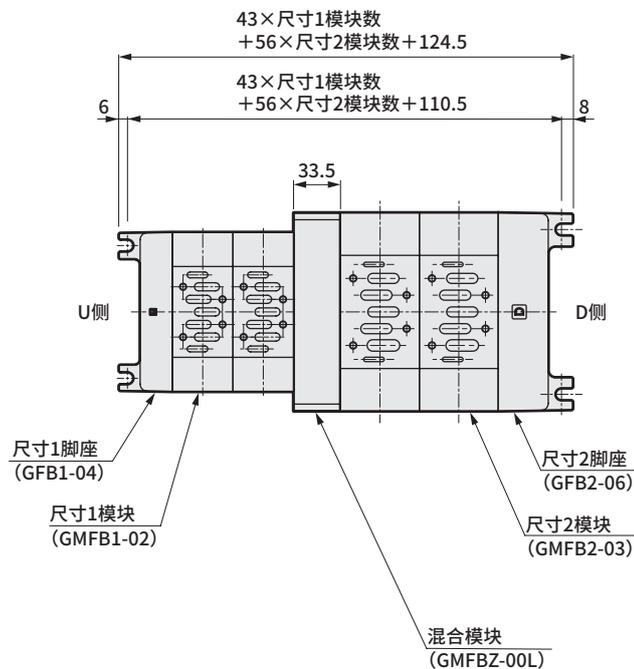
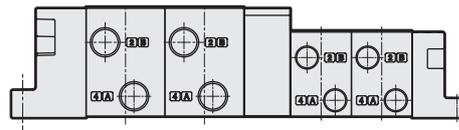
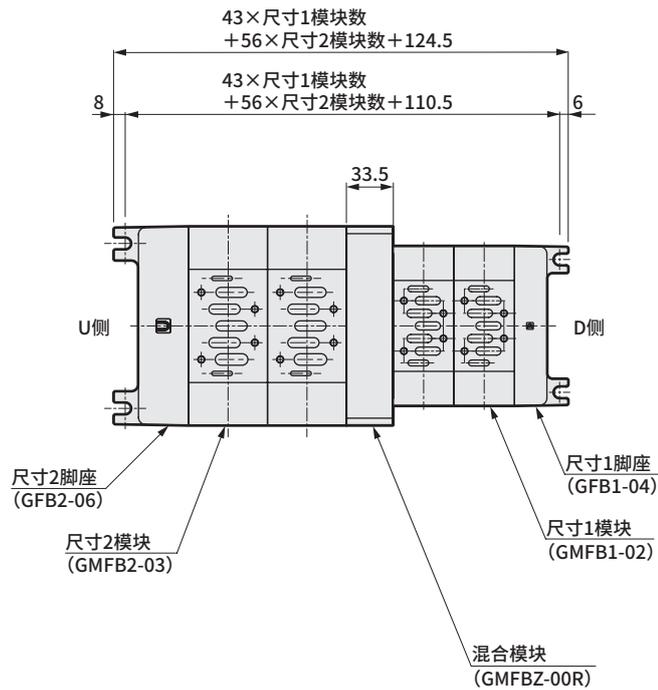
### 型号选择时的注意事项

注1：C的指示表示气口位置。指示以外均为堵头。  
注2：E的指示表示气口位置。指示的相反侧为堵头。

阀体另行订购。阀的型号表示方法请参阅第1474页、第1480页。采购带阀体的集成时除各型号以外，还需填写第1498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1486页、第1490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)
<b>PV5G</b>
<b>GMF</b>
<b>PV5</b>
<b>GMF</b>
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