



空压阀综合  
样本编号：CB-023SC

单体  
底板配管

# W4GB2-FP1 Series

● 适用缸径： $\phi 20 \sim \phi 80$



## 通用规格

项目	W4GB2
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 $^{\circ}\text{C}$	-5~55(不得冻结)
流体温度 $^{\circ}\text{C}$	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)	防尘·防喷流(IP65)
耐振动 $\text{m/s}^2$	49以下
耐冲击 $\text{m/s}^2$	294以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1:IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

## 电气规格

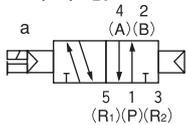
项目	W4GB2	
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100
电压波动范围		$\pm 10\%$
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
功耗 W	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
视在功率 VA	AC100V	1.2
绝缘等级		B

注2:浪涌吸收器、指示器为标配。

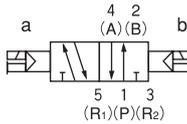
## JIS符号

● 5通阀

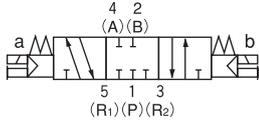
2位单电控



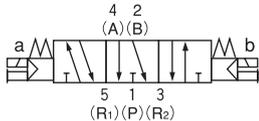
2位双电控



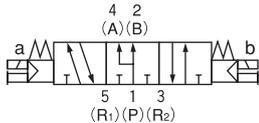
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 各机种规格

项目	W4GB2	
配管口径	A·B气口	Rc1/4
	P·R气口	Rc1/4

项目	ON时	OFF时	
响应时间 ms	2位	单电控	22
		双电控	26
	3位	25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20 $^{\circ}\text{C}$ 、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

项目	端子台	I/O接插件	
重量 g	2位	单电控	351
		双电控	367
	3位	374	431

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
W4GB2	2位		0.27	2.5	0.20	
		中封	2.3	0.32	2.1	0.21
	3位	ABR连接	2.3	0.30	2.2	0.22
		PAB连接	2.4	0.02	2.3	0.19

注 有效截面积S与音速导率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

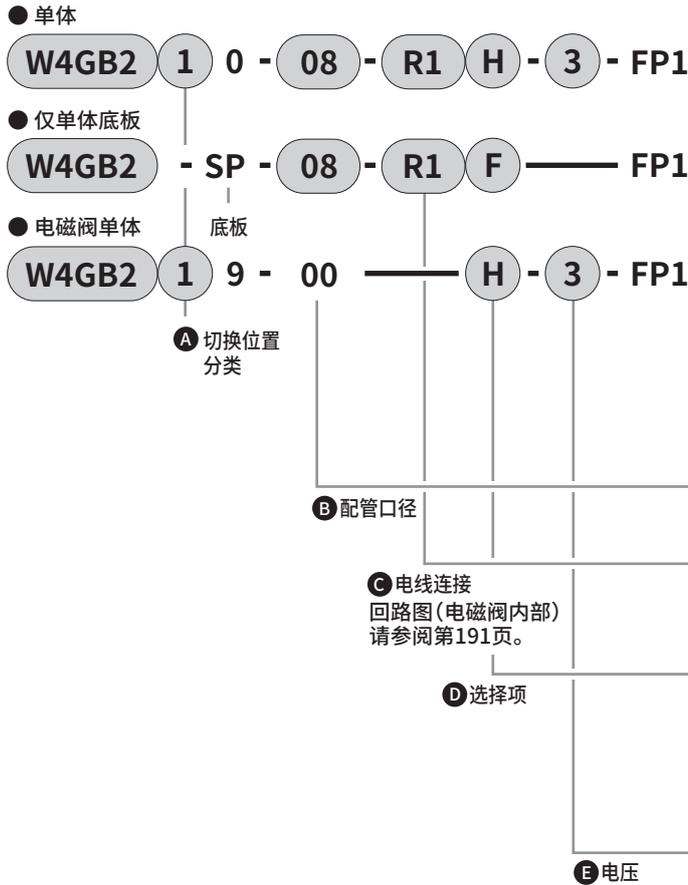
主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

### 型号表示方法



### 型号选择时的注意事项

注1：3位中封和PAB连接  
 没有带误动作防止阀的规格(H)的设置。

符号	内容	单体	仅单体底板	电磁阀单体
<b>A 切换位置分类</b>				
1	2位单电控	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●
3	3位中封	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●
<b>B 配管口径</b>				
08	Rc1/4	●	●	●
<b>C 电线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)</b>				
无符号	端子台(带电缆夹)	●	●	●
R1	I/O接插件(500mm)(接单生产)	●	●	●
<b>D 选择项</b>				
无符号	无选择项	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●
H	带误动作防止阀 注1	●	●	●
F	P·A·B气口内置过滤网	●	●	●
<b>E 电压</b>				
1	AC100V(内置整流回路)(接单生产) ※ 电线连接: 仅限选择无符号时	●	●	●
3	DC24V	●	●	●
4	DC12V(接单生产)	●	●	●

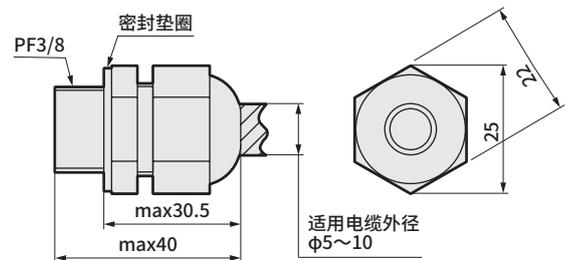
### 电线连接

名称	端子台	I/O接插件
符号	无符号	R1
形状		
端子配置		

### 端子台型用部件组件型号

● 电缆夹(带密封垫)

型号	内容
W4G-BMS-038GP	用于电缆的耐尘、防喷流保护。



(参考值)  
 本体紧固扭矩 2.0~2.5N·m  
 电缆夹紧固扭矩 1.5~2.0N·m

关于外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的W4GB2系列。

电动执行器  
 空压气缸  
 助力装置  
 空压阀  
 FRL·辅助元件  
 真空元件  
 主管路元件  
 流体控制阀  
 主管路元件  
 抗菌除菌过滤器  
 真空元件  
 流体控制阀

个别配线集成阀  
直接配管

# MW<sub>3</sub>GA2-R1-FP1 Series

● 适用缸径: φ20~φ80

RoHS

电动机执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀



## 集成通用规格

项目	MW3GA2·MW4GA2
集成阀形式	模块集成阀
供排气方法	集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导 主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀) 外部先导 主阀·先导阀单独排气
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	-5~55(不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)	防尘·防喷流(相当于IP65)
耐振动 m/s <sup>2</sup>	49以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	294以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1: IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

## 电气规格

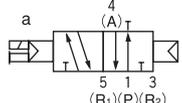
项目	MW3GA2·MW4GA2	
额定电压 V	DC 12、24	
电压波动范围	±10%	
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
绝缘等级	B	

注2: 浪涌吸收器、指示器为标配。

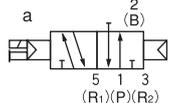
## JIS符号

### ● 3通阀

#### 2位单电控NC型

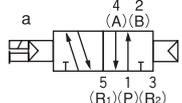


#### 2位单电控NO型

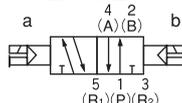


### ● 5通阀

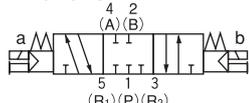
#### 2位单电控



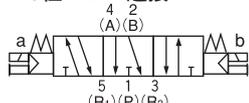
#### 2位双电控



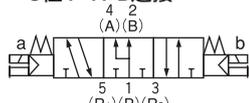
#### 3位中封



#### 3位A·B·R连接



#### 3位P·A·B连接



## 各机种规格

项目	MW3GA2·MW4GA2	
最大连数	16	
配管口径	A·B气口	快插接头φ6、φ8、Rc1/8
	P·R气口	快插接头φ8、φ10

项目	MW3GA2·MW4GA2			
	ON时	OFF时		
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位	25	35	—

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R	
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
MW3GA2	2位	2.2	0.35	1.7	0.25
MW4GA2	3位	2.1	0.34	1.7	0.26

注1: 有效截面积S与音速导率C的换算为S≈5.0×C。

注2: 2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

## 型号表示方法 个别配线 I/O接插件

### ● 集成阀型号

MW4GA2 ① 0 - C8 - R1 H D - 5 - 3 - FP1

### ● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GA2 ① 0 - C8 - R1 H - 3 - FP1

### ● 集成搭载用电磁阀单体

W4GA2 ① 9 - C8 - H - 3 - FP1

### A 机种型号

### H 电压

### B 切换位置分类

### C 配管口径 注1

### D 配线连接方式 回路图(电磁阀内部)请参阅第191页。

### E 选择项

### F 安装类型

### G 连数

A 机种型号					
集成阀		带电磁阀的阀 模块单体		电磁阀单体	
3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

符号	内容	M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控		●		●		●
2	2位双电控		●		●		●
3	3位中封		●		●		●
4	3位ABR连接		●		●		●
5	3位PAB连接		●		●		●
1	2位单电控常闭	●		●		●	
11	2位单电控常通	●		●		●	
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●				
<b>C 配管口径(A·B气口)</b>							
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
<b>D 配线连接方式(标配指示灯及浪涌吸收器)</b>							
R1	I/O接插件(M12)(500mm)	●	●	●	●		
<b>E 选择项</b>							
无符号	无选择项	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀 注2	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注3	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 注4	●	●				
Z3	排气隔板 注4	●	●				
Z8	进气截止阀个别供气隔板	●	●				
<b>F 安装类型</b>							
无符号	直接安装型	●	●				
D	DIN导轨安装型	●	●				
<b>G 连数</b>							
2	2连						
∩	∩	●	●				
16	16连						
<b>H 电压</b>							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V(接单生产)	●	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

## ⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1：P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注2：3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格(H)。

注3：P气口内置过滤网。

注4：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

不对应隔板的多级叠加。

不对应与遮蔽板的组合。

详情请参阅第218~219页。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MW4GA2系列。

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件

电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀



个别配线集成阀  
底板横向配管·底部配管

# MW4GB<sup>B</sup>2-R1-FP1 Series

● 适用缸径：φ20~φ80

RoHS

## 集成通用规格

项目	MW4GB2	MW4GZ2
集成阀形式	模块集成阀	
供排气方法	集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀)
	外部先导	主阀·先导阀单独排气
配管方向	底板部横向	底板部向下
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	-5~55(不得冻结)
流体温度	°C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)	
防护等级	(注1)	防尘·防喷流(相当于IP65)
耐振动	m/s <sup>2</sup>	49以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	294以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用	

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

## 电气规格

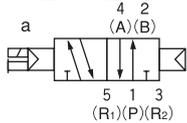
项目	M4GB2
额定电压 V	DC
电压波动范围	±10%
保持电流 A	DC24V
	DC12V
功耗 W	DC24V
(注2)	DC12V
绝缘等级	B

注4：浪涌吸收器、指示器为标配。

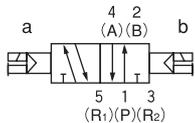
## JIS符号

● 5通阀

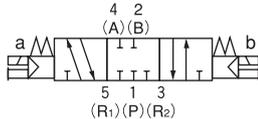
2位单电控



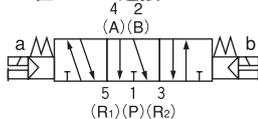
2位双电控



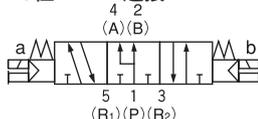
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 各机种规格

项目	MW4GB2·MW4GZ2
最大连数	16
配管口径	A·B气口
	P·R气口

项目	MW4GB2·MW4GZ2		
	ON 时	OFF 时	
响应时间 ms	2位	单电控	24
		双电控	—
	3位	25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
MW4GB2	2位	2.4	0.36	1.7	0.25	
MW4GZ2	3位	中封	2.1	0.37	2.2	0.22
		ABR连接	2.2	0.35	1.7	0.25
		PAB连接	2.3	0.32	2.3	0.24

注1：有效截面积S与音速率C的换算为S≈5.0×C。

注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

# MW4G<sub>Z</sub>2-R1-FP1 Series

个别配线集成阀；底板横向配管·底部配管

## 型号表示方法 个别配线 I/O接插件

### ● 集成阀型号

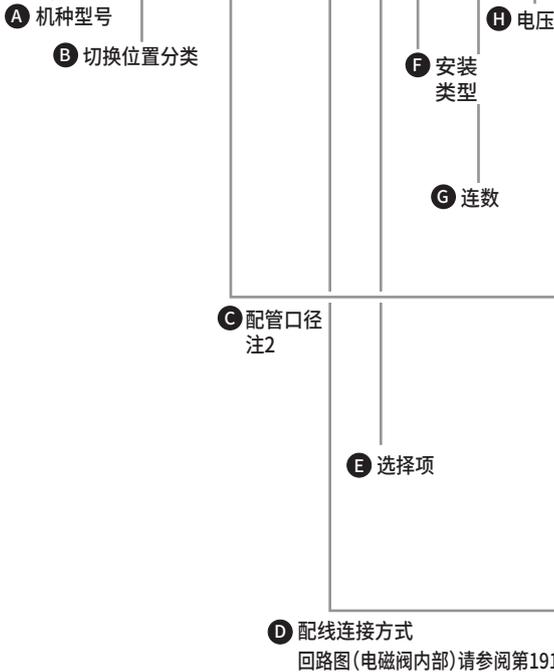
MW4GB2 ① 0 - C8 - R1 H D - ⑤ - ③ - FP1  
 MW4GZ2 ① 0 - C8 - R1 H — ⑤ - ③ - FP1

### ● 带电电磁阀的阀模块单体

NW4GB2 ① 0 - C8 - R1 H — ③ - FP1  
 NW4GZ2 ① 0 - C8 - R1 H — ③ - FP1

### ● 集成搭载用电磁阀单体 (NW4GB2、NW4GZ2通用 注1)

W4GB2 ① 9 - 00 — H — ③ - FP1



A 机种型号				
集成阀	带电电磁阀的阀模块单体		电磁阀单体	
MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
<b>B 切换位置分类</b>						
1	2位单电控	●	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●			

<b>C 配管口径 (A·B气口)</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	
CX	快插接头混合型	●	●			
单侧堵头	A 气口	堵头				
C6NC	φ6 快插接头	●	●	●	●	
C8NC	φ8 快插接头	●	●	●	●	
C6NO	堵头	φ6 快插接头		●	●	
C8NO		φ8 快插接头		●	●	

<b>D 配线连接方式 (标配指示灯及浪涌吸收器)</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
R1	I/O接插件 (M12) (500mm)	●	●	●	●	

<b>E 选择项</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
无符号	无选择项	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀 注4	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 注5	●	●	●	●	
Z1	供气隔板 注3	●	●			
Z3	排气隔板 注3	●	●			
Z8	带进气截止阀个别供气隔板 注3	●	●			

<b>F 安装类型</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
无符号	直接安装型	●	●			
D	DIN导轨安装型	●				

<b>G 连数</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
2	2 连					
5	}	●	●			
16		16 连				

<b>H 电压</b>						
符号	内容	MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V(接单生产)	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

## ⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

- 注1: 用于带电电磁阀的阀模块单体NW4GZ2的电磁阀单体使用与W4GB2\*9相同的产品。
- 注2: A或B气口的堵头规格(※NC/※NO)仅对应2位单电控。P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。
- 注3: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。详情请参阅第218~219页。
- 注4: 3位中封和PAB连接中没有带误动作防止阀规格(H)的设定。
- 注5: P气口内置过滤网。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合 (CB-023SC)》的MW4G<sub>Z</sub>2系列。

电动执行器  
空压气缸  
助力装置  
空压阀  
F P 1  
FRL·辅助元件  
真空元件  
主管路元件  
流体控制阀  
主管路元件  
抗菌除菌过滤器  
F P 2  
真空元件  
流体控制阀

省配线集成阀  
直接配管MW<sub>3</sub>GA2-T1·7·8-FP1 Series

● 适用缸径: φ20~φ80

空压阀综合  
样本编号: CB-023SC

## 集成通用规格

项目	MW3GA2·MW4GA2
集成阀形式	模块集成阀
供排气方法	集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)
先导排气方法	内部先导 主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀) 外部先导 主阀·先导阀单独排气
配管方向	阀上面方向
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	-5~55(不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
防护等级 (注1)	防尘·防喷流(IP65)
耐振动 m/s <sup>2</sup>	49以下
耐冲击 m/s <sup>2</sup>	294以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1: IP65 (IEC60529[IEC529:1989-11]) 标准的测试方法。

## 电气规格

项目	MW3GA2·MW4GA2	
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100
电压波动范围		±10%
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
视在功率VA (注3)	AC100V	1.2
绝缘等级		B

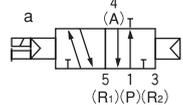
注2: 浪涌吸收器、指示器为标配。

注3: 串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

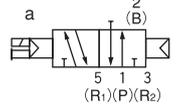
## JIS符号

## ● 3通阀

## 2位单电控NO型

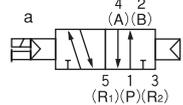


## 2位单电控NO型

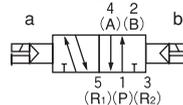


## ● 5通阀

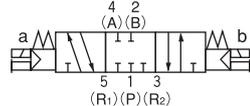
## 2位单电控



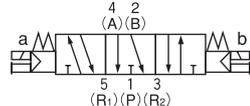
## 2位双电控



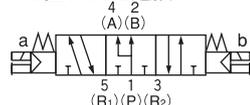
## 3位中封



## 3位A·B·R连接



## 3位P·A·B连接



## 各机种规格

项目	MW3GA2·MW4GA2										
	T10	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7	
最大连数	标准配线	18	16	18	16	16	18	16	16	16	
	双配线	9	8	16	8	8	16	8	8	8	
线圈最大点数	18	16	32	16	16	32	16	16	32	16	
配管口径	A·B气口	快插接头φ6、φ8、Rc1/8									
	P·R气口	快插接头φ8、φ10									

项目	MW3GA2·MW4GA2			
	ON 时	OFF 时		
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位		25	35

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P → A/B		A/B → R	
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
MW3GA2	2位	2.2	0.35	1.7	0.25
	中封	2.0	0.36	2.2	0.21
MW4GA2	3位	2.1	0.34	1.7	0.26
	PAB连接	2.3	0.35	2.3	0.27

注1: 有效截面积S与音速率C的换算为S≈5.0×C。

注2: 2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

## 省配线规格

项目	T10
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式
连接插件	—

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (<https://www.ckd.co.jp/zh/>) 下载。

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
网络名	EtherCAT				EtherCAT	
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	110mA 以下			110mA以下(输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN		PNP		NPN	PNP
输入点数/输出点数	0/16	0/32	0/16	0/32	16/16	
动作显示	电源/通信状态/阀电源					
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EN1	T7EN2 注1	T7ENP1	T7ENP2 注1	T7ENB7	T7ENPB7
网络名	EtherNet/IP					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处: 电气单元、阀电源				
	通信	4处: MS、NS、L/A IN、L/A OUT				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EB1	T7EB2 注1	T7EBP1	T7EBP2 注1	T7EBB7	T7EBPB7
网络名	CC-Link IEF Basic					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN出力	PNP出力
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处: PW、PW (V)				
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EP1	T7EP2 注1	T7EPP1	T7EPP2 注1	T7EPB7	T7EPPB7
网络名	PROFINET					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处: PW、PW (V)				
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7D1	T7D2	T7DP1	T7DP2	T7DB7	T7DPB7
网络名	DeviceNet					
电源电压	单元侧	DC11 ~ 25V			DC11 ~ 25V	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下(注2 输入模块的电流除外)
	阀侧	15mA 以下(负荷电流除外)			15mA 以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED 显示	电源	2处: 通信电源 (PW)、阀电源 (PW (V))				
	通信	2处: MS、NS				
防护等级	IP65					

电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FR L 辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

# MW<sub>4</sub>GA2-T1·7·8-FP1 Series

省配线集成阀；直接配管

## 串行传输从站规格

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7G1	T7G2 注1	T7GP1	T7GP2	T7GB7	T7GPB7
网络名	CC-Link ver1.10					
电源电压	DC24V±10%					
	DC24V+10%、-5%					
消耗电流	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	50mA 以下 (注2 输入模块的电流除外)	
	15mA 以下 (负荷电流除外)					
阀输出方式	NPN 输出		PNP 输出		NPN 输出	PNP 输出
输入输出点数	16 点输出	32 点输出	16 点输出	32 点输出	16 点输入/16 点输出	16 点输入/16 点输出
LED显示	2 处：单元电源 (PW)、阀电源 (PW (V))					
	2 处：L RUN、L ERR					
防护等级	IP65					

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (<https://www.ckd.co.jp/zh/>) 下载。

项目	网络名	CC-Link (Ver1.10)			DeviceNet 注1		
	从站型号	T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
通信速度		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps		
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、-5%					
	通信侧	DC11~25V					
消耗电流	单元侧	60mA以下	100mA以下	75mA以下 (注2)	70mA以下	90mA以下	80mA以下 (注2)
	阀侧	15mA以下 (全点OFF时)					
	通信侧	50mA以下					
阀输出方式		NPN					
输入点数/输出点数		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16
占用点数		1站			2字节	4字节	4字节
动作显示		电源/通信状态/阀电源			通信状态/阀电源		

注1：还对DeviceNet标准网络(DLNK等)。

注2：输入模块的供给电源与单元电源通用时，请使用以下计算公式进行计算。

(单元侧消耗电流) =  $\sum$  + (35mA × 输入模块数) + (连接的传感器内部总功耗)

$\sum$ ……T8G7:60mA、T8D7:80mA

但是，T8G7、T8D7 请选择单元侧消耗电流为 600mA 以下的传感器。

## 输入输出模块规格

### ● 输入模块

型号	NW4GA2-IN-N-K	NW4GA2-IN-N-B	NW4GA2-IN-P-K	NW4GA2-IN-P-B
输入点数	4点			
额定输入电压	DC24V			
额定输入电流	7mA			
ON电压	DC15V以上 (各输入端子与V之间)		DC15V以上 (各输入端子与G之间)	
OFF电压/OFF电流	DC5V以下 (各输入端子与V之间)/1.5mA以下		DC5V以下 (各输入端子与G之间)/1.5mA以下	
输入方式	漏型		源型	
供给电源	与单元电源通用	通过外部电源供电	与单元电源通用	通过外部电源供电
动作显示	电源/输入状态			

注1：型号请参阅第217页。

### ● 输出模块

型号	NW4GA2-OUT-N-B	NW4GA2-OUT-P-B
输出点数	4点	
额定电压	DC24V	
最大负荷电流	1A/1点 (3A/公共端)	
残压	1.5V以下	
输出方式	漏型	源型
保护回路	过电流保护/逆连接保护	
保险丝	外部负载用电源:DC24V、5A (可更换)	
动作显示	电源/输出状态	

注1：型号请参阅第217页。

## 型号表示方法

集中端子台

### ● 集成阀型号

MW4GA2 ① 0 - C8 - T10 W H D - ⑤ - ③ - FP1

### ● 带电电磁阀的阀模块单体

NW4GA2 ① 0 - C8 - W H - ③ - FP1

### ● 集成搭载用电磁阀单体

W4GA2 ① 9 - C8 H - ③ - FP1

① A 机种型号

② H 安装类型

③ B 切换位置分类

④ I 连数

⑤ J 电压

⑥ C 配管口径  
注1

⑦ D 电线连接  
注2

⑧ E 省配线连接  
回路图(电磁阀内部)请参阅第191页。

⑨ F 端子·接插件针脚  
排列方式

⑩ G 选择项

## ⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1: P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注2: AC时,如果预计会有规格变更,请将带遮蔽板的阀模块作为备用模块使用。

注3: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

不对应隔板的多级叠加。

不对应与遮蔽板的组合。

详情请参阅第218~219页。

注4: 无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。

W………与所安装的阀的种类无关,均为双电控用的配线。

未装载单电控时,则无需指定W。

AC电压仅限双配线规格,因此即使不指定W,也自动变为双配线。

注5: 3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格(H)。

注6: P气口内置过滤网。

A 机种型号					
集成阀		带电电磁阀的阀 模块单体		电磁阀单体	
3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

符号	内容	M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
<b>B 切换位置分类</b>							
1	2位单电控		●		●		●
2	2位双电控		●		●		●
3	3位中封		●		●		●
4	3位ABR连接		●		●		●
5	3位PAB连接		●		●		●
1	2位单电控常闭	●		●		●	
11	2位单电控常通	●		●		●	
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●				

<b>C 配管口径(A·B气口)</b>							
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●

<b>D 电线连接</b>							
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●		
2	AC用电缆长度 请参阅第212页进行选型。			●	●		
?							
8							

<b>E 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)</b>							
T10	集中端子台(M3螺纹)左侧规格	●	●				

<b>F 端子接插件针脚排列方式</b>							
无符号	标准配线	注4	●	●	●	●	
W	双配线	注4	●	●	●	●	

<b>G 选择项</b>							
无符号	无选择项		●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀	注5	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注6	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板	注3	●	●			
Z3	排气隔板	注3	●	●			
Z8	带进气截止阀个别供气隔板	注3	●	●			

<b>H 安装类型</b>							
无符号	直接安装型		●	●			
D	DIN导轨安装型		●	●			

<b>I 连数</b>							
2	2连						
?	?		●	●			
18	18连						

<b>J 电压</b>							
1	AC100V(内置整流回路)(接单生产)		●	●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V(接单生产)		●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FP1

FRL·辅助元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

FP2

真空元件

流体控制阀

# MW<sub>4</sub>GA2-T7·T8-FP1 Series

省配线集成阀；直接配管

## 型号表示方法

串行传输

### ● 集成阀型号

MW4GA2 ① 0 - C8 - T8G1 W H D - 5 - ③ - FP1

### ● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GA2 ① 0 - C8 - W H - ③ - FP1

### ● 集成搭载用电磁阀单体

W4GA2 ① 9 - C8 - H - ③ - FP1

Ⓐ 机种型号

Ⓗ 安装类型

Ⓑ 切换位置分类

Ⓘ 连数

Ⓙ 电压

Ⓒ 配管口径  
注1

Ⓓ 电线连接

Ⓔ 省配线连接  
回路图(电磁阀内部)请参阅第191页。

Ⓕ 端子·接插件针脚  
排列方式

Ⓖ 选择项

## Ⓐ 机种型号

集成阀		带电磁阀的 阀模块单体		电磁阀单体	
3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

符号	内容	M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
<b>Ⓑ 切换位置分类</b>							
1	2位单电控		●		●		●
2	2位双电控		●		●		●
3	3位中封		●		●		●
4	3位ABR连接		●		●		●
5	3位PAB连接		●		●		●
11	2位单电控常闭	●		●		●	
11	2位单电控常通	●		●		●	
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●				
<b>Ⓒ 配管口径(A·B气口)</b>							
C6	φ6快插接头	●	●	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●				
06	Rc1/8	●	●	●	●	●	●
<b>Ⓓ 电线连接</b>							
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●		
<b>Ⓔ 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)</b>							
省配线连接请参阅下页。							
<b>Ⓕ 端子接插件针脚排列方式</b>							
无符号	标准配线	注3	●	●	●	●	
W	双配线	注3	●	●	●	●	
<b>Ⓖ 选择项</b>							
无符号	无选择项	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●
H	带误动作防止阀	注4	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注5	●	●	●	●	●
Y※※	输入输出模块 (请在※※中根据下页的表1(输入输出模块组合表),指定表示输入输出模块组合的数字。)	注6	●	●			
Z1	供气隔板	注2	●	●			
Z3	排气隔板	注2	●	●			
Z8	带进气截止阀个别供气隔板	注2	●	●			
<b>Ⓗ 安装类型</b>							
无符号	直接安装型	●	●				
D	DIN导轨安装型	●	●				
<b>Ⓘ 连数</b>							
2	2连						
?	?		●	●			
16	16连						
<b>Ⓙ 电压</b>							
3	DC24V	注7	●	●	●	●	●

部分表示无法制作。

## ⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

注1: P·R气口的口径请通过供排气模块进行指定。

注2: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。

不对应隔板的多级叠加。  
不对应与遮蔽板的组合。

详情请参阅第218~219页。

注3: 无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。

W………与所安装的阀的种类无关,均为

双电控用的配线。

未装载单电控时,

则无需指定W。

注4: 3位中封和PAB连接没有带误动作防止阀规格(H)。

注5: P气口内置过滤网。

注6: 关于输入输出模块的输入输出方式(漏型/源型)及电源种类(从站通用/外部),请通过集成规格书(第224页)进行指定。

注7: 串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件

电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

### [省配线连接一览表]

A 机种型号					
集成阀		带电磁阀的阀 模块单体		电磁阀单体	
3通阀	5通阀	3通阀	5通阀	3通阀	5通阀
M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2

E 省配线连接 (标配指示灯及浪涌吸收器)					
T7EC1	薄型 EtherCAT	16点输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7ECP1		16点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7EC2		32点输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7ECP2		32点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7ECB7		16/16点输入输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7ECPB7		16/16点输入输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7EN1		薄型 EtherNet/IP	16点输出 (NPN 阀输出)	●	●
T7ENP1	16点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7EN2	32点输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7ENP2	32点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7ENB7	16/16点输入输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7ENPB7	16/16点输入输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7EB1	薄型 CC-Link IEF Basic		16点输出 (NPN 阀输出)	●	●
T7EBP1		16点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7EB2		32点输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7EBP2		32点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7EBB7		16/16点输入输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7EBPB7		16/16点输入输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7EP1		薄型 PROFINET	16点输出 (NPN 阀输出)	●	●
T7EPP1	16点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7EP2	32点输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7EPP2	32点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7EPB7	16/16点输入输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7EPPB7	16/16点输入输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7G1	薄型 CC-Link		16点输出 (NPN 阀输出)	●	●
T7GP1		16点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7G2		32点输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7GP2		32点输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7GB7		16/16点输入输出 (NPN 阀输出)	●	●	
T7GPB7		16/16点输入输出 (PNP 阀输出)	●	●	
T7D1		薄型 DeviceNet	16点输出 (NPN 阀输出)	●	●
T7DP1	16点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7D2	32点输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7DP2	32点输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T7DB7	16/16点输入输出 (NPN 阀输出)		●	●	
T7DPB7	16/16点输入输出 (PNP 阀输出)		●	●	
T8G1	CC-Link		16点输出	●	●
T8G2		32点输出	●	●	
T8G7		16点输入/16点输出	●	●	
T8D1	DeviceNet	16点输出	●	●	
T8D2		32点输出	●	●	
T8D7		16点输入/16点输出	●	●	

表 1 <输入输出模块组合表>

T7

符号	输入输出模块的配置与连数组合					
Y10						IN
Y20					IN	IN
Y30			IN	IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22				OUT	OUT	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

T8

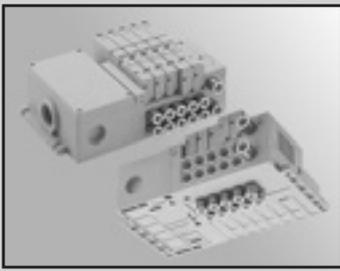
符号	输入输出模块的配置与连数组合					
Y10						IN
Y20					IN	IN
Y30			IN	IN	IN	IN
Y40			IN	IN	IN	IN
Y01						OUT
Y02					OUT	OUT
Y03					OUT	OUT
Y04				OUT	OUT	OUT
Y11					OUT	IN
Y21				OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN
Y12				OUT	OUT	IN
Y22				OUT	OUT	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN

※1: 表的查看方法

例) Y11为1台(4点)输入模块、1台(4点)输出模块的组合。

※2: 详情请参阅《空压阀综合 (CB-023SC)》“与配线方式T8※的I/O No.对应的输入输出点编号”。

关于外形尺寸图, 请参阅《空压阀综合 (CB-023SC)》的MW4GA2-T※系列。



省配线集成阀  
底板横向配管·底部配管

# MW4GB<sup>B</sup>2-T1·7·8-FP1 Series

● 适用缸径：φ20~φ80



## 集成通用规格

项目	MW4GB2	MW4GZ2
集成阀形式	模块集成阀	
供排气方法	集中供气·集中排气(内置误动作防止阀)	
先导排气方法	内部先导 主阀·先导阀集中排气(内置先导排气单向阀) 外部先导 主阀·先导阀单独排气	
配管方向	底板部横向	底板部向下
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	-5~55(不得冻结)
流体温度	°C	5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)	
防护等级	(注1)	防尘·防喷流(IP65)
耐振动	m/s <sup>2</sup>	49以下
耐冲击	m/s <sup>2</sup>	294以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用	

注1：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])标准的测试方法。

## 电气规格

项目	W4GB2	
额定电压 V	DC	12、24
	AC	100
电压波动范围	±10%	
保持电流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
功耗 W (注2)	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
视在功率VA (注3)	AC100V	
	1.2	
绝缘等级	B	

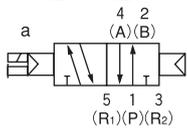
注2：浪涌吸收器、指示器为标配。

注3：串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

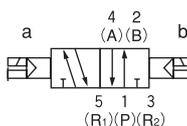
## JIS符号

● 5通阀

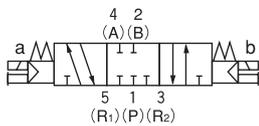
2位单电控



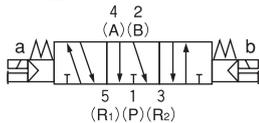
2位双电控



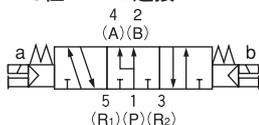
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 各机种规格

项目	MW4GB2·MW4GZ2										
	T10	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T8G1 T8D1	T8G2 T8D2	T8G7 T8D7	
最大连数	标准配线	18	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	双配线	9	8	16	8	8	16	8	16	8	8
线圈最大点数	18	16	32	16	16	32	16	16	32	16	
配管口径	A·B气口	快插接头 φ6、φ8、Rc1/8									
	P·R气口	快插接头 φ8、φ10									

项目	MW4GB2·MW4GZ2			
	ON时	OFF时		
响应时间 ms	2位	单电控	22	24
		双电控	26	—
	3位	25	35	

响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。会因压力及油质而变化。

## 流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R	
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
MW4GB2	2位	2.4	0.36	1.7	0.25
		2.1	0.37	2.2	0.22
MW4GZ2	3位	2.2	0.35	1.7	0.25
		2.3	0.32	2.3	0.24

注1：有效截面积S与音速率C的换算为S≈5.0×C。

注2：2位与ABR连接为内置误动作防止阀的值。

## 省配线规格

项目	T10
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式
连接插件	—

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

# MW4G<sup>B</sup>2-T1·7·8-FP1 Series

省配线集成阀；底板横向配管·底部配管

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站(<https://www.ckd.co.jp/zh/>)下载。

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
网络名	EtherCAT				EtherCAT	
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	110mA以下			110mA以下(输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN		PNP		NPN	PNP
输入点数/输出点数	0/16	0/32	0/16	0/32	16/16	
动作显示	电源/通信状态/阀电源					
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EN1	T7EN2 注1	T7ENP1	T7ENP2 注1	T7ENB7	T7ENPB7
网络名	EtherNet/IP					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处: 电气单元、阀电源				
	通信	4处: MS、NS、L/A IN、L/A OUT				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EB1	T7EB2 注1	T7EBP1	T7EBP2 注1	T7EBB7	T7EBPB7
网络名	CC-Link IEF Basic					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处: PW、PW(V)				
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7EP1	T7EP2 注1	T7EPP1	T7EPP2 注1	T7EPB7	T7EPPB7
网络名	PROFINET					
电源电压	单元侧	DC24V±10%			DC24V±10%	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	130mA以下			130mA以下(注2 输入模块的电流除外)	
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处: PW、PW(V)				
	通信	4处: RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO				
防护等级	IP65					

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7D1	T7D2 注1	T7DP1	T7DP2 注1	T7DB7	T7DPB7
网络名	DeviceNet					
电源电压	单元侧	DC11~25V			DC11~25V	
	阀侧	DC24V+10%、-5%			DC24V+10%、-5%	
消耗电流	单元侧	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	40mA以下(注2 输入模块的电流除外)
	阀侧	15mA以下(负荷电流除外)			15mA以下(负荷电流除外)	
阀输出方式	NPN输出		PNP输出		NPN输出	PNP输出
输入输出点数	16点输出	32点输出	16点输出	32点输出	16点输入/16点输出	16点输入/16点输出
LED显示	电源	2处: 通信电源(PW)、阀电源(PW(V))				
	通信	2处: MS、NS				
防护等级	IP65					

电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

# MW4G<sub>Z</sub>2-T1·7·8-FP1 Series

省配线集成阀；底板横向配管·底部配管

## 串行传输从站规格

项目	阀专用从站(无输入输出模块)				带输入输出模块从站	
	T7G1	T7G2	T7GP1	T7GP2	T7GB7	T7GPB7
网络名	CC-Link ver1.10					
电源电压	单元侧 DC24V±10%					
	阀侧 DC24V + 10%、- 5%					
消费电流	单元侧	40mA 以下	50mA 以下	40mA 以下	50mA 以下	50mA 以下 (注2 输入模块的电流除外)
	阀侧	15mA 以下 (负荷电流除外)				
阀输出方式	NPN 输出			PNP 输出		NPN 输出 PNP 输出
输入输出点数	16 点输出	32 点输出	16 点输出	32 点输出	16 点输入/16 点输出	16 点输入/16 点输出
LED显示	电源 2 处：单元电源 (PW)、阀电源 (PW (V))					
	通信 2 处：L RUN、L ERR					
防护等级	IP65					

## 串行传输从站规格

通信设定文件请从本公司网站 (<https://www.ckd.co.jp/zh/>) 下载。

项目	网络名	CC-Link (Ver1.10)			DeviceNet 注1		
	从站型号	T8G1	T8G2	T8G7	T8D1	T8D2	T8D7
通信速度		156K/625K/2.5M/5M/10Mbps			125K/250K/500Kbps		
电源电压	单元侧	DC24V±10%					
	阀侧	DC24V+10%、-5%					
	通信侧	—			DC11~25V		
消耗电流	单元侧	60mA以下	100mA以下	75mA以下(注2)	70mA以下	90mA以下	80mA以下(注2)
	阀侧	15mA以下(全点OFF时)					
	通信侧	—			50mA以下		
阀输出方式		NPN					
输入点数/输出点数		0/16	0/32	16/16	0/16	0/32	16/16
占用点数		1站			2字节	4字节	4字节
动作显示		电源/通信状态/阀电源			通信状态/阀电源		

注1：还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。

注2：输入模块的供给电源与单元电源通用时，请使用以下计算公式进行计算。

(单元侧消耗电流) = ※ + (35mA × 输入模块数) + (连接的传感器内部总功耗)

※……T8G7：60mA、T8D7：80mA

但是，T8G7、T8D7 请选择单元侧消耗电流为 600mA 以下的传感器。

## 输入输出模块规格

### ● 输入模块

型号	NW4GB2-IN-N-K	NW4GB2-IN-N-B	NW4GB2-IN-P-K	NW4GB2-IN-P-B
输入点数	4点			
额定输入电压	DC24V			
额定输入电流	7mA			
ON电压	DC15V以上(各输入端子与V之间)		DC15V以上(各输入端子与G之间)	
OFF电压/OFF电流	DC5V以下(各输入端子与V之间)/1.5mA以下		DC5V以下(各输入端子与G之间)/1.5mA以下	
输入方式	漏型		源型	
供给电源	与单元电源通用	通过外部电源供电	与单元电源通用	通过外部电源供电
动作显示	电源/输入状态			

注1：型号请参阅第217页。

### ● 输出模块

型号	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
输出点数	4点	
额定电压	DC24V	
最大负荷电流	1A/1点(3A/公共端)	
残压	1.5V以下	
输出方式	漏型	源型
保护回路	过电流保护/逆连接保护	
保险丝	外部负载用电源：DC24V、5A(可更换)	
动作显示	电源/输出状态	

注1：型号请参阅第217页。



# MW4G<sup>B</sup>Z2-T7·T8-FP1 Series

省配线集成阀；底板横向配管·底部配管

## 型号表示方法 串行传输

### ● 集成阀型号

MW4GB2 ① 0- C8 - T8G1 W H D - 5 - 3 - FP1

MW4GZ2 ① 0- C8 - T8G1 W H - 5 - 3 - FP1

### ● 带电磁阀的阀模块单体

NW4GB2 ① 0- C8 - W H - 3 - FP1

NW4GZ2 ① 0- C8 - W H - 3 - FP1

### ● 电磁阀单体 (NW4GB2·NW4GZ2通用注1)

W4GB2 ① 9- 00 - H - 3 - FP1

### A 机种型号

### B 切换位置分类

### H 安装类型

### I 连数

### C 配管口径 注2

### D 电线连接

### E 省配线连接 回路图(电磁阀内部) 请参阅第191页。

### F 端子·接插件引脚 排列方式

### G 选择项

## ⚠ 型号选择时的注意事项

请务必填写“集成规格书”。

- 注1: 用于带电磁阀的阀模块单体NW4GZ2的电磁阀单体使用与W4GB2\*9相同的产品。
- 注2: A或B气口的堵头规格(※NC/※NO)仅对应2位单电控。P·R气口的口径请通过供气模块进行指定。
- 注3: 无符号……根据所安装的阀的种类进行配线。  
W……与所安装的阀的种类无关,均为双电控用的配线。未装载单电控时,则无需指定W。
- 注4: 3位中封和PAB连接中没有带误动作防止阀规格(H)的设定。
- 注5: P气口内置过滤网。
- 注6: 关于输入输出模块的输入输出方式(漏型/源型)及电源种类(从站通用/外部),请通过集成规格书第225~226页进行指定。
- 注7: 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。详情请参阅第218~219页。
- 注8: 串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

A 机种型号				
集成阀	带电磁阀的阀 模块单体		电磁阀 单体	
M W 4 G B 2	M W 4 G Z 2	N W 4 G B 2	N W 4 G Z 2	W 4 G B 2

符号	内容				
<b>B 切换位置分类</b>					
1	2位单电控	●	●	●	●
2	2位双电控	●	●	●	●
3	3位中封	●	●	●	●
4	3位ABR连接	●	●	●	●
5	3位PAB连接	●	●	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	●		
<b>C 配管口径 (A·B气口)</b>					
C6	φ6快插接头	●	●	●	●
C8	φ8快插接头	●	●	●	●
CX	快插接头混合型	●	●		
单侧堵头	A气口	B气口			
C6NC	φ6快插接头	堵头		●	●
C8NC	φ8快插接头	堵头		●	●
C6NO	堵头	φ6快插接头		●	●
C8NO	堵头	φ8快插接头		●	●
<b>D 电线连接</b>					
无符号	DC用接插件中继电路板规格			●	●
<b>E 省配线连接 (标配指示灯及浪涌吸收器)</b>					
省配线连接请参阅下页。					
<b>F 端子接插件引脚排列方式</b>					
无符号	标准配线	注3	●	●	●
W	双配线	注3	●	●	●
<b>G 选择项</b>					
无符号	无选择项		●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●
H	带误动作防止阀	注4	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网	注5	●	●	●
Y※※	输入输出模块 (请在※※中根据下页的表1(输入输出模块组合表),指定表示输入输出模块组合的数字。)	注6	●	●	
Z1	供气隔板	注7	●	●	
Z3	排气隔板	注7	●	●	
Z8	带进气截止阀个别供气隔板	注7	●	●	
<b>H 安装类型</b>					
无符号	直接安装型		●	●	
D	DIN导轨安装型		●		
<b>I 连数</b>					
2	2连	(因省配线连接规格而异。请确认各机种的规格(第205页))	●	●	
2	2连				
16	16连				
<b>J 电压</b>					
3	DC24V	注8	●	●	●

部分表示无法制作。

## [省配线连接一览表]

A 机种型号				
集成阀		带电磁阀的阀 模块单体		电磁阀 单体
MW4GB2	MW4GZ2	NW4GB2	NW4GZ2	W4GB2

E 省配线连接(标配指示灯及浪涌吸收器)				
T7EC1	薄型 EtherCAT	16点输出(NPN阀输出)	●	●
T7ECP1		16点输出(PNP阀输出)	●	●
T7EC2		32点输出(NPN阀输出)	●	●
T7ECP2		32点输出(PNP阀输出)	●	●
T7ECB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●
T7ECPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●
T7EN1		薄型 EtherNet/IP	16点输出(NPN阀输出)	●
T7ENP1	16点输出(PNP阀输出)		●	●
T7EN2	32点输出(NPN阀输出)		●	●
T7ENP2	32点输出(PNP阀输出)		●	●
T7ENB7	16/16点输入输出(NPN阀输出)		●	●
T7ENPB7	16/16点输入输出(PNP阀输出)		●	●
T7EB1	薄型 CC-Link IEF Basic		16点输出(NPN阀输出)	●
T7EBP1		16点输出(PNP阀输出)	●	●
T7EB2		32点输出(NPN阀输出)	●	●
T7EBP2		32点输出(PNP阀输出)	●	●
T7EBB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●
T7EBPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●
T7EP1		薄型 PROFINET	16点输出(NPN阀输出)	●
T7EPP1	16点输出(PNP阀输出)		●	●
T7EP2	32点输出(NPN阀输出)		●	●
T7EPP2	32点输出(PNP阀输出)		●	●
T7EPB7	16/16点输入输出(NPN阀输出)		●	●
T7EPPB7	16/16点输入输出(PNP阀输出)		●	●
T7G1	薄型 CC-Link		16点输出(NPN阀输出)	●
T7GP1		16点输出(PNP阀输出)	●	●
T7G2		32点输出(NPN阀输出)	●	●
T7GP2		32点输出(PNP阀输出)	●	●
T7GB7		16/16点输入输出(NPN阀输出)	●	●
T7GPB7		16/16点输入输出(PNP阀输出)	●	●
T7D1		薄型 DeviceNet	16点输出(NPN阀输出)	●
T7DP1	16点输出(PNP阀输出)		●	●
T7D2	32点输出(NPN阀输出)		●	●
T7DP2	32点输出(PNP阀输出)		●	●
T7DB7	16/16点输入输出(NPN阀输出)		●	●
T7DPB7	16/16点输入输出(PNP阀输出)		●	●
T8G1	CC-Link		16点输出	●
T8G2		32点输出	●	●
T8G7		16点输入/16点输出	●	●
T8D1	DeviceNet	16点输出	●	●
T8D2		32点输出	●	●
T8D7		16点输入/16点输出	●	●

表1 <输入输出模块组合表>  
T7

符号	输入输出模块的配置与连数组合				
Y10					IN
Y20					IN IN
Y30				IN	IN IN
Y40			IN	IN	IN IN
Y11					OUT IN
Y21				OUT	IN IN
Y31			OUT	IN	IN IN
Y41		OUT	IN	IN	IN IN
Y12				OUT	OUT IN
Y22			OUT	OUT	IN IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN IN

T8

符号	输入输出模块的配置与连数组合				
Y10					IN
Y20					IN IN
Y30				IN	IN IN
Y40			IN	IN	IN IN
Y01					OUT
Y02					OUT OUT
Y03				OUT	OUT OUT
Y04			OUT	OUT	OUT OUT
Y11					OUT IN
Y21				OUT	IN IN
Y31			OUT	IN	IN IN
Y41		OUT	IN	IN	IN IN
Y12				OUT	OUT IN
Y22			OUT	OUT	IN IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN IN

※1: 表的查看方法  
例)Y11为1台(4点)输入模块、  
1台(4点)输出模块的组合。  
※2: 详情请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》  
“与配线方式T8※的I/O No.对应的输入输出点编号”。

关于外形尺寸图，请参阅《空压阀综合(CB-023SC)》的MW4GB2T※系列。

# NW4G-FP1 Series

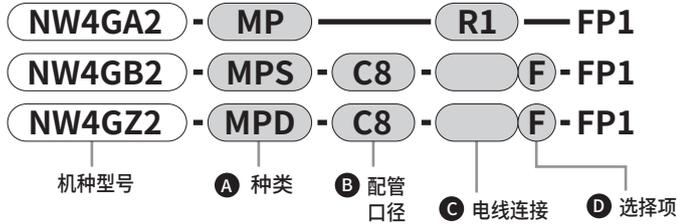
模块集成阀；配管部

## 配管部

### A. 带电磁阀的阀模块单体 ※购买用于增连时，附带拉杆(2根)。

组装有电磁阀本体和阀模块(分割树脂底板)的模块。  
选型请参阅第196、198、202~204、208~210页。

### B. 带遮蔽板的阀模块单体 ※购买用于增连时，附带拉杆(2根)。



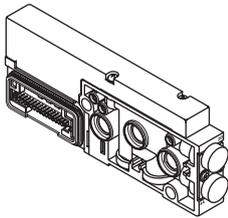
A 种类(注1)		B 配管口径(注2)		C 电线连接(注3)		D 选择项	
MP	个别配线	C6	φ6 快插接头	无符号	DC用 接插件中继电路板规格	无符号	无选择项
MPS	标准配线(单电控)用	C8	φ8 快插接头	R1	I/O接插件(M12)(500mm)	F	A·B 气口内置过滤网
MPD	双配线(单电控)用/ 双电控·3位用	C6NC	A 气口/φ6 快插接头、B 气口/堵头	2 ~ 8	AC 用电线 长度请参阅第 212 页进行选型。		
		C6NO	A 气口/堵头、B 气口/φ6 快插接头				
		C8NC	A 气口/φ8 快插接头、B 气口/堵头				
		C8NO	A 气口/堵头、B 气口/φ8 快插接头				

注1 AC电压时的插座组件为双电控用配线,因此请选择MPD。

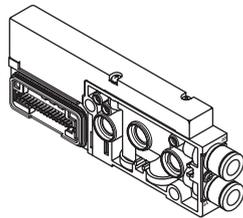
注3 DC电压时为无符号,AC电压时请指定插座组件的电缆长度。通过集成规格书购买时,则无需填写电缆长度。  
AC时的插座组件为双电控用的配线。

<DC用>

NW4GA2-MPS-FP1

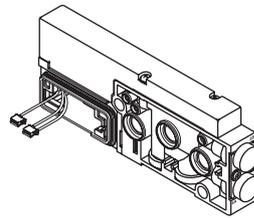


NW4GB2-MPS-C8-FP1

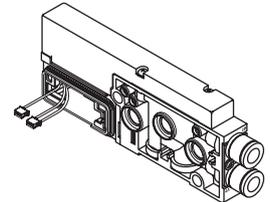


<AC用>

NW4GA2-MPD-2-FP1

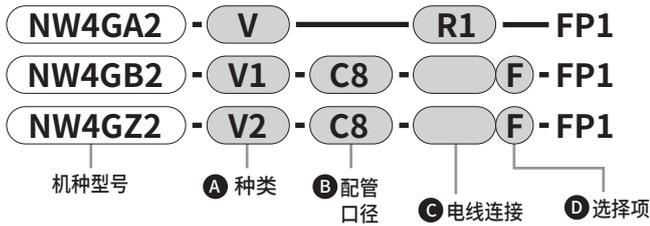


NW4GB2-MPD-C8-2-FP1



## 配管部

C. 阀模块单体 (仅对应单体) ※购买用于增连时, 附带拉杆(2根)。

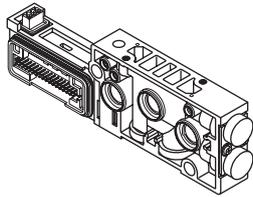


A 种类(注1)		B 配管口径(注2)		C 电线连接(注3)		D 选择项	
V	个别配线	C6	φ6 快插接头	无符号	DC用 接插件中继电路板规格	无符号	无选择项
V1	标准配线(单电控)用	C8	φ8 快插接头	R1	I/O接插件(M12) (500mm)	F	A·B 气口内置过滤网
V2	双配线(单电控)用/ 双电控·3 位用	C6NC	A 气口 / φ6 快插接头、B 气口 / 堵头	2 3 4 5 6 7 8	AC 用电线 长度请参阅下表 进行选型。		
		C6NO	A 气口 / 堵头、B 气口 / φ6 快插接头				
		C8NC	A 气口 / φ8 快插接头、B 气口 / 堵头				
		C8NO	A 气口 / 堵头、B 气口 / φ8 快插接头				

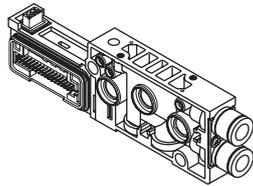
注1 AC电压时的插座组件为双电控用配线, 因此请选择V2。  
注3 DC电压时为无符号, AC电压时请指定插座组件的电缆长度。AC时的插座组件为双电控用的配线。

<DC用>

NW4GA2-V1-FP1

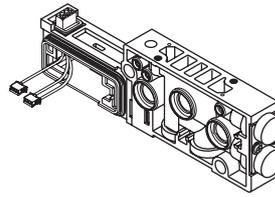


NW4GB2-V2-C8-FP1

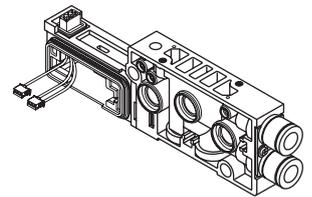


<AC用>

NW4GA2-V2-2-FP1



NW4GB2-V2-C8-2-FP1



## AC用阀模块电缆长度

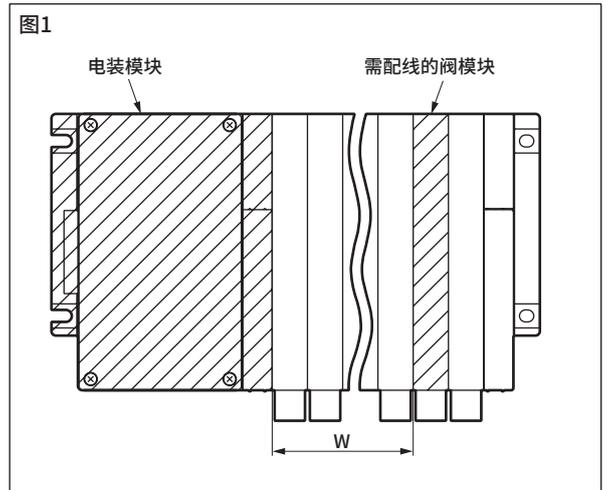
配线的阀模块与电装模块之间的供排气模块和隔断模块的总长为63mm以上时(例 供排气模块2连+隔断模块2连)请计算长度W, 指定接近该值且较长的导线。

$$W = (23.5 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l) + 230$$

n: 阀模块连数 m: 供排气模块数 l: 隔断模块数

W超过610mm时, 请与本公司协商。

选型编号	电缆长度
2	插座组件1~2连用(电缆长度290mm) AC用
3	插座组件3~4连用(电缆长度330mm) AC用
4	插座组件5~6连用(电缆长度380mm) AC用
5	插座组件7~8连用(电缆长度430mm) AC用
6	插座组件9~10连用(电缆长度480mm) AC用
7	插座组件11~14连用(电缆长度530mm) AC用
8	插座组件15~18连用(电缆长度610mm) AC用



# NW4G-FP1 Series

## 模块集成阀；配管部

### 配管部

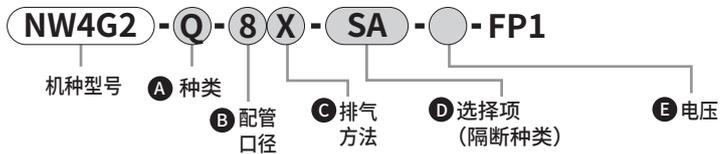
有时会因构成而产生异常,因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

#### D.供排气模块 ※购买用于增连时,附带拉杆(2根)。

供排气模块可安装在靠近阀模块等处。

台数没有规定,需使用较大的供排气流量时,请安装2台以上。

为防止异物流入,P气口内置过滤网。



A 种类(注1)	B 配管口径(P/R气口)(注2)	C 排气方法(注3)	D 选择项(隔断种类)(注4)	E 电压
Q 内部先导	8 φ8 快插接头	无符号 集中排气	无符号 无隔断	无符号 DC用接插件中继电路板规格
QZ 不同压力回路	10 φ10 快插接头	X 大气开放	SA P·R·PA·PR 截止	AC 无AC用接插件中继电路板
			S P·R截止、PA·PR 流通	

注1 QZ无法单独使用。请务必与其他种类(Q)组合使用。

注2 为防止异物流入,P气口内置过滤网。

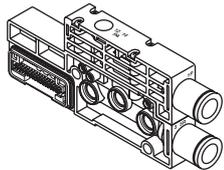
注3 大气开放型(X)通过终端模块排气。X时的终端模块请设定成大气开放型(EX)。

注4 对供排气模块设定隔断时请填写。在不同压力等的混载集成阀中,可节省连数方向的空间。在集成规格书中,安装位置请按供排气模块的左侧为隔断侧,右侧为供排气侧进行填写。

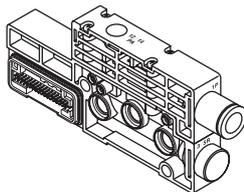
注5 个别配线集成阀时无需DC用接插件中继电路板,因此请选择“AC”。也可使用“无符号”。

<DC用>

NW4G2-Q-10-FP1



NW4G2-Q-10X-FP1



※回路图请参阅第191页。

#### E.终端模块

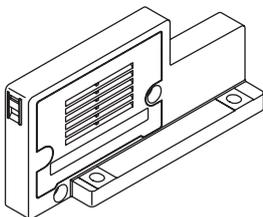
大气开放型内置排气消音器。



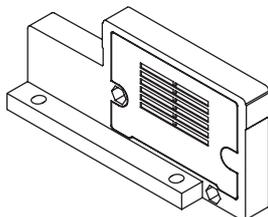
A 种类(注1)	
EL	集中排气 左侧
ER	集中排气 右侧
EXL	大气开放 左侧
EXR	大气开放 右侧

注1 大气开放型(EX)内置排气消音器。

NW4G2-ER-FP1



NW4G2-EL-FP1



#### F.隔断模块 ※购买用于增连时,附带拉杆(2根)。

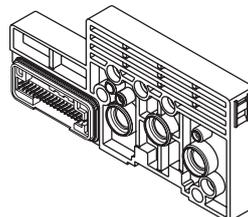


A 种类(注1)	B 电压
SA P·R·PA·PR截止	无符号 DC用接插件中继电路板规格
S P·R截止、PA·PR流通	AC 无AC用接插件中继电路板

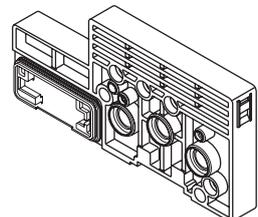
注1 除SA以外,模块的先导压力PA、PR通路未密封。构成系统时敬请注意。

注2 个别配线集成阀时无需DC用接插件中继电路板,因此请选择“AC”。也可使用“无符号”。

<DC用>  
NW4G2-S-FP1

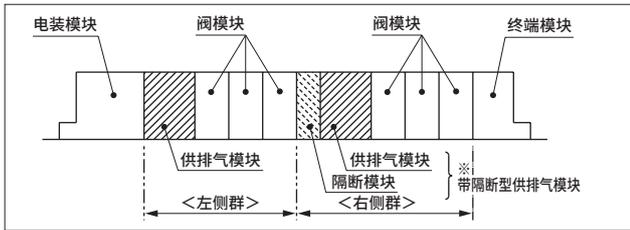


<AC用>  
NW4G2-S-AC-FP1



## 配管部

### ● 构成集成时的注意事项



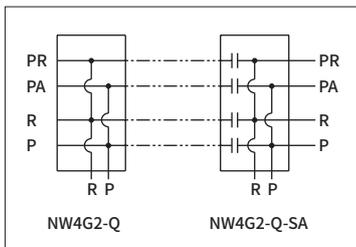
- 内部先导、外部先导式的不同取决于供排气模块的选择。阀模块相同。
- 可组合隔断模块和供排气模块,混载不同压力等。
- 通过将隔断和供排气功能集成在同一模块中的带隔断型供排气模块,可节省MF连数方向的空间。
- 带隔断型供排气模块将配管口朝外,请按左侧为隔断侧,右侧为供排气侧进行安装。

### ● 基于模块组合的系统构成

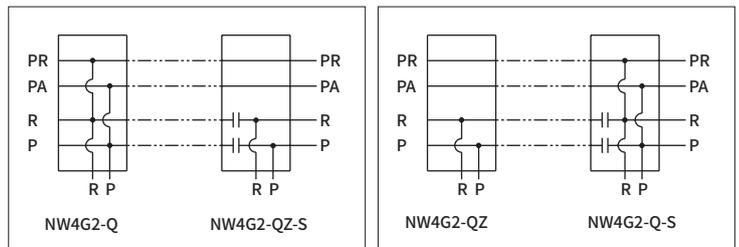
- 通过隔断模块和供排气模块或带隔断型供排气模块的选择组合,可构成各种气动系统。
- 有时会因构成而产生异常,因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。
- 请参考下述构成示例。(构成示例中使用带隔断型供排气模块)

#### 内部先导时的构成示例(回路符号)

① 进气压力为使用压力范围内(0.2~0.7MPa)的2种情况时

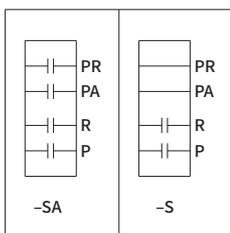


② 进气压力为使用压力范围内(0.2~0.7MPa)和低压(0.2MPa以下)或低真空时



- \*以QZ侧为低压或低真空回路侧。
- \*低真空回路中,将R气口作为真空侧,将P气口作为大气或加压侧。

### ● 关于隔断规格(隔断模块)



电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

# NW4G-FP1 Series

模块集成阀；配管部

## 配管部

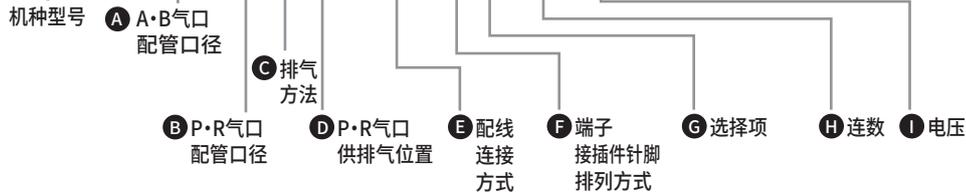
### G.集成底板

可只订购集成底板。但存在规格限制。  
(仅集成底板时,则无需集成规格书。)

直接配管： MW4GA2 — 10 U - R1 - 5 - 3 - FP1

底板横向配管： MW4GB2 - C8 - 10 U - T10 W - 5 - 3 - FP1

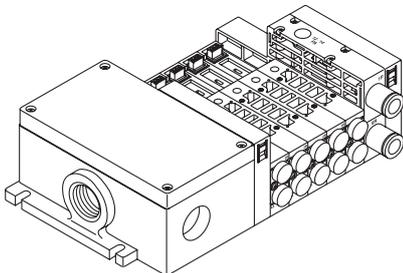
底板底部配管： MW4GZ2 - C8 - 10 U - T10 W - 5 - 3 - FP1



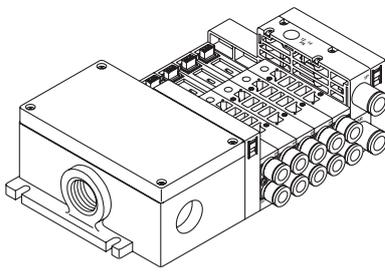
A A·B气口配管口径		B P·R气口配管口径		C 排气方法		D P·R气口供排气位置		E 配线连接方式 注2 (标配指示灯及浪涌吸收器)		F 端子·接插件引脚排列方式	
C6	φ6快插接头	8	φ8快插接头	无符号	集中排气	D	左侧	R1	个别配线I/O电缆取出	W 双配线	
C8	φ8快插接头	10	φ10快插接头	X	大气开放	U	右侧	T10	集中端子台(M3螺纹)左侧规格		
注1 X时的终端模块为大气开放型(EX)。											
G 选择项		H 连数		I 电压							
无符号 无选择项		2 2连		1 AC100V(内置整流回路)(接单生产)							
F A·B气口内置过滤网 注4		? ?		3 DC24V							
注3 无输入输出模块的设定。		16 16连		4 DC12V(接单生产)							
注4 P气口内置过滤网。		注5 因省配线连接规格而异。除配线连接方式R1以外为双配线,敬请注意。(请确认第195、197、199、205页)。									
								T7EC1	串行传输薄型 EtherCAT	16点输出(NPN)	
								T7EC1	串行传输薄型 EtherCAT	16点输出(PNP)	
								T7EC2	串行传输薄型 EtherCAT	32点输出(NPN)	
								T7EC2	串行传输薄型 EtherCAT	32点输出(PNP)	
								T7EN1	串行传输薄型 EtherNet/IP	16点输出(NPN)	
								T7EN1	串行传输薄型 EtherNet/IP	16点输出(PNP)	
								T7EN2	串行传输薄型 EtherNet/IP	32点输出(NPN)	
								T7EN2	串行传输薄型 EtherNet/IP	32点输出(PNP)	
								T7EB1	串行传输薄型CC-Link IEF Basic	16点输出(NPN)	
								T7EB1	串行传输薄型CC-Link IEF Basic	16点输出(PNP)	
								T7EB2	串行传输薄型CC-Link IEF Basic	32点输出(NPN)	
								T7EB2	串行传输薄型CC-Link IEF Basic	32点输出(PNP)	
								T7EP1	串行传输薄型PROFINET	16点输出(NPN)	
								T7EP1	串行传输薄型PROFINET	16点输出(PNP)	
								T7EP2	串行传输薄型PROFINET	32点输出(NPN)	
								T7EP2	串行传输薄型PROFINET	32点输出(PNP)	
								T7G1	串行传输薄型CC-Link	16点输出(NPN)	
								T7G1	串行传输薄型CC-Link	16点输出(PNP)	
								T7G2	串行传输薄型CC-Link	32点输出(NPN)	
								T7G2	串行传输薄型CC-Link	32点输出(PNP)	
								T7D1	串行传输薄型DeviceNet	16点输出(NPN)	
								T7D1	串行传输薄型DeviceNet	16点输出(PNP)	
								T7D2	串行传输薄型DeviceNet	32点输出(NPN)	
								T7D2	串行传输薄型DeviceNet	32点输出(PNP)	
								T8G1	串行传输薄型CC-Link	16点输出	
								T8G1	串行传输薄型CC-Link	32点输出	
								T8D1	串行传输薄型DeviceNet	16点输出	
								T8D1	串行传输薄型DeviceNet	32点输出	
								T8D2	串行传输薄型DeviceNet	16点输出	
								T8D2	串行传输薄型DeviceNet	32点输出	

注2 AC100V仅限集中端子台规格。串行传输连接规格中无AC100V及DC12V的设定。

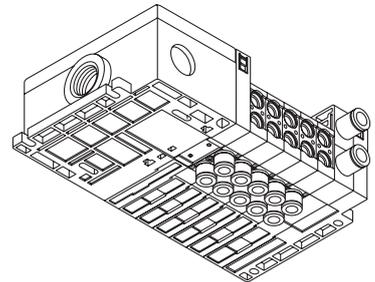
MW4GA2(直接配管)



MW4GB2(底板横向配管)



MW4GZ2(底板底部配管)

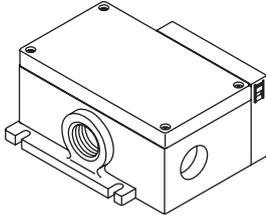


## 配线部

(电装模块) \*无法只订购电装模块单体。

### H.集中端子台模块(T10)

NW4G2-T10※-FP1

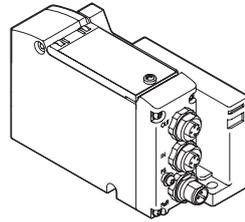


### L.串行传输模块

#### ● EtherCAT(T7EC※)

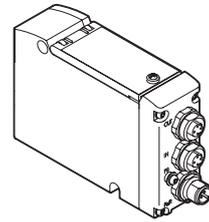
(购买集成阀时, 如果与输入输出模块组合, 则终端模块标在输入输出模块的左侧。)

NW4G2 - T7EC1 - FP1



A 种类

W4G - OPP8 - 1EC - FP1



A 种类

#### A 种类

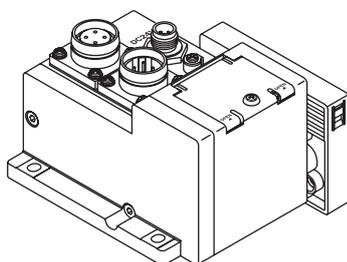
T7EC1	16点输出(NPN阀输出)
T7ECP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EC2	32点输出(NPN阀输出)
T7ECP2	32点输出(PNP阀输出)
T7ECB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7ECPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EN1	16点输出(NPN阀输出)
T7ENP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EN2	32点输出(NPN阀输出)
T7ENP2	32点输出(PNP阀输出)
T7ENB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7ENPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EB1	16点输出(NPN阀输出)
T7EBP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EB2	32点输出(NPN阀输出)
T7EBP2	32点输出(PNP阀输出)
T7EBB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7EBPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7EP1	16点输出(NPN阀输出)
T7EPP1	16点输出(PNP阀输出)
T7EP2	32点输出(NPN阀输出)
T7EPP2	32点输出(PNP阀输出)
T7EPB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7EPPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7G1	16点输出(NPN阀输出)
T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
T7G2	32点输出(NPN阀输出)
T7GP2	32点出力(PNP阀输出)
T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7GPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
T7D1	16点输出(NPN阀输出)
T7DP1	16点输出(PNP阀输出)
T7D2	32点输出(NPN阀输出)
T7DP2	32点输出(PNP阀输出)
T7DB7	16点输入输出(NPN阀输出)
T7DPB7	16点输入输出(PNP阀输出)

#### A 种类

1EC	T7EC1	16点输出(NPN阀输出)
1EC-P	T7ECP1	16点输出(PNP阀输出)
2EC	T7EC2	32点输出(NPN阀输出)
2EC-P	T7ECP2	32点输出(PNP阀输出)
7EC-B	T7ECB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EC-PB	T7ECPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EN	T7EN1	16点输出(NPN阀输出)
1EN-P	T7ENP1	16点输出(PNP阀输出)
2EN	T7EN2	32点输出(NPN阀输出)
2EN-P	T7ENP2	32点输出(PNP阀输出)
7EN-B	T7ENB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EN-PB	T7ENPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EB	T7EB1	16点输出(NPN阀输出)
1EB-P	T7EBP1	16点输出(PNP阀输出)
2EB	T7EB2	32点输出(NPN阀输出)
2EB-P	T7EBP2	32点输出(PNP阀输出)
7EB-B	T7EBB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EB-PB	T7EBPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1EP	T7G1	16点输出(NPN阀输出)
1EP-P	T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
2EP	T7G2	32点输出(NPN阀输出)
2EP-P	T7GP2	32点输出(PNP阀输出)
7EP	T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7EP-PB	T7GPB7	6点输入输出(PNP阀输出)
1G	T7G1	16点输出(NPN阀输出)
1G-P	T7GP1	16点输出(PNP阀输出)
2G	T7G2	32点输出(NPN阀输出)
2G-P	T7GP2	32点输出(PNP阀输出)
7G-B	T7GB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7G-PB	T7GPB7	16点输入输出(PNP阀输出)
1D	T7D1	16点输出(NPN阀输出)
1D-P	T7DP1	16点输出(PNP阀输出)
2D	T7D2	32点输出(NPN阀输出)
2D-P	T7DP2	32点输出(PNP阀输出)
7D-B	T7DB7	16点输入输出(NPN阀输出)
7D-PB	T7DPB7	16点输入输出(PNP阀输出)

#### ● CC-Link(T8G※)

NW4GA2-T8G※-FP1



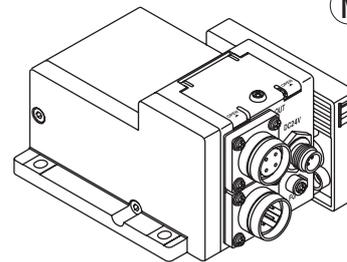
NW4GA2 - T8G1 - FP1

A 种类

#### A 种类

T8G1	16点输出
T8G2	32点输出
T8G7	16点输入/16点输出

NW4GB2-T8G※-FP1



NW4GB2 - T8G1 - FP1

A 种类

#### A 种类

T8G1	16点输出
T8G2	32点输出
T8G7	16点输入/16点输出

电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件  
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

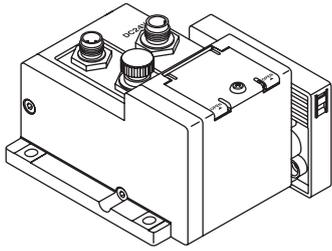
流体控制阀

# NW4G-FP1 Series

模块集成阀；关联元件

● Device Net (T8D※)

NW4GA2-T8D※-FP1

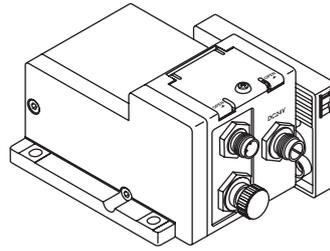


NW4GA2 - T8D1 - FP1

A 种类

A 种类	
T8D1	16点输出
T8D2	32点输出
T8D7	16点输入/16点输出

NW4GB2-T8D※-FP1



NW4GB2 - T8D1 - FP1

A 种类

A 种类	
T8D1	16点输出
T8D2	32点输出
T8D7	16点输入/16点输出

M. 输入输出模块 ※购买用于增连时, 附带拉杆 (2根)。

向上配线: NW4GA2 - IN - N - K - FP1

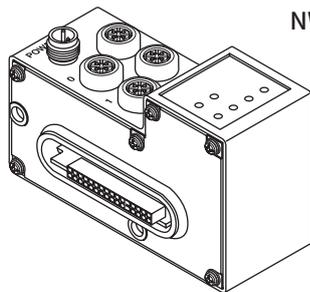
横向配线: NW4GB2 - OUT - P - B - FP1

A 输入输出分类  
B 输入输出方式  
C 电源种类

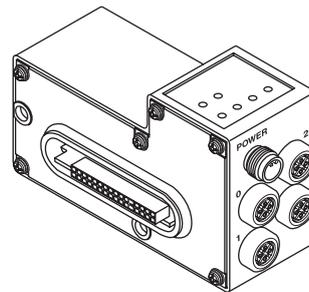
A 输入输出分类	B 输入输出方式	C 电源种类
IN 输入	N 漏型	K 与串行传输从站通用 ※1、※2
OUT 输出	P 源型	B 外部电源

※1 输出模块仅限外部电源(B)。  
※2 选择与串行传输从站通用(K)时, 电源接插件标配防水盖。

NW4GA2 - IN - N - K - FP1  
OUT P B



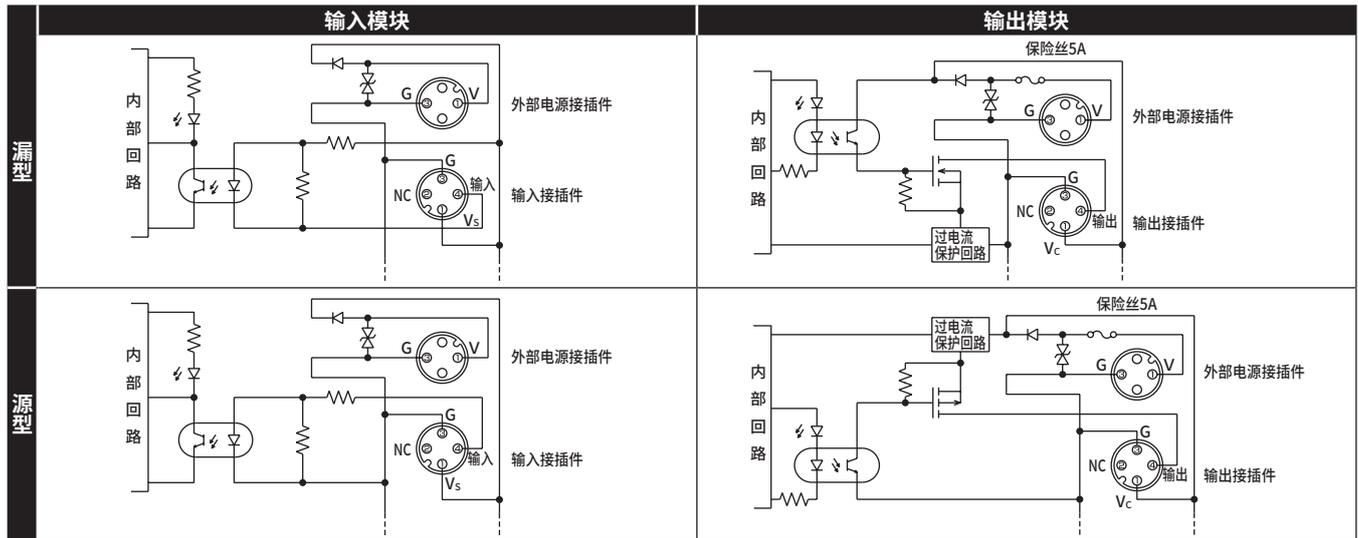
NW4GB2 - IN - N - K - FP1  
OUT P B



※串行传输从站为T7时, 均为横向配线型。

※购买集成阀时, 如果与输入输出模块组合, 则终端模块标配在左侧。

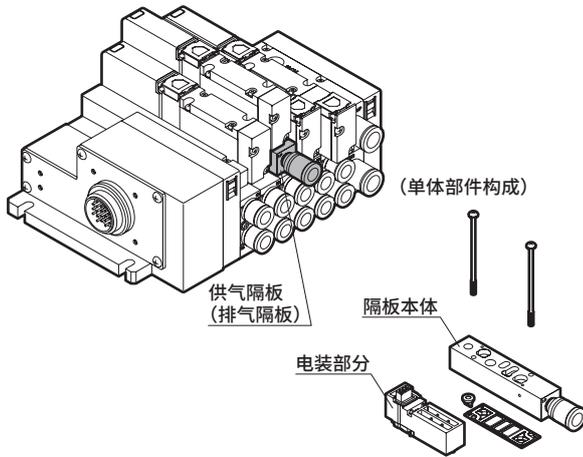
输入输出方式(简略回路图)



※配线连接方法, 请参阅《空压阀综合 (CB-023SC)》。

## 关联元件

### ● 供气隔板、排气隔板



### 规格

#### ● 供气隔板

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
W4G2-P-※-※-FP1	1.8	0.20	1.6	0.15	60

注：有效截面积S与音速导率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

#### ● 排气隔板

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
W4G2-R-※-※-FP1	1.9	0.20	1.5	0.21	60

注：有效截面积S与音速导率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

#### ● 供气隔板 单体型号

W4G2 - P - **GWS6** - FP1

Ⓐ 种类

Ⓑ 配管口径

#### ● 排气隔板 单体型号

W4G2 - R - **GWS6** - FP1

Ⓐ 配管口径

符号	内容
Ⓐ 种类	
无符号	内部先导

Ⓑ 配管口径		
	口径尺寸	内容
无符号	Rc1/8	
GWS6	φ6	带 GWS6-6-S-FP1
GWS8	φ8	带 GWS8-6-S-FP1

Ⓐ 配管口径		
	口径尺寸	内容
无符号	Rc1/8	
GWS6	φ6	带 GWS6-6-S-FP1
GWS8	φ8	带 GWS8-6-S-FP1
SLW		带消音器(SLW-6S)

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1： 请通过集成规格书(第223~226页)指示集成中隔板的安装位置和数量。

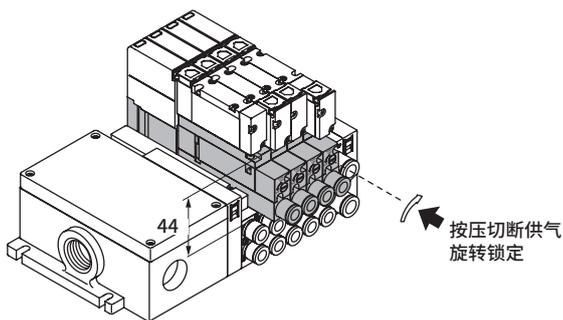
注2： 不对应隔板的多级叠加。

注3： 无法组合隔板和遮蔽板。

# NW4G-FP1 Series

模块集成阀；关联元件

## ● 进气截止阀个别供气隔板



## 规格

项目	W4G2-PIS	
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
流量特性 C	dm <sup>3</sup> /(s·bar)	1.1
环境温度	°C	-5~55(不得冻结)
使用流体温度	°C	5~55
给油	无需	
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	
重量	g	115.4

## 单体型号表示方法

**W4G2 - PIS - GWS6 - FP1**

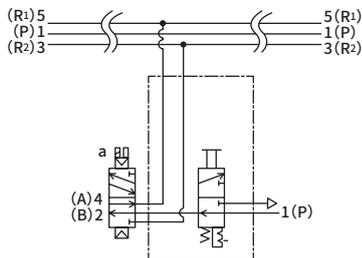
机种型号

进气截止阀  
个别供气隔板

A 配管口径

符号	内容
A 配管口径	
GWS6	φ6 接头
GWS8	φ8 接头

## JIS符号



## ⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置。
- 注2：不对应隔板的多级叠加。
- 注3：无法组合隔板和遮蔽板。

## 关联元件

拉杆、消音器、盲堵、遮蔽板组件、DIN导轨、DIN导轨安装部件组件

### ● 拉杆



**W4G2 - TR - V1 - FP1**

机种型号

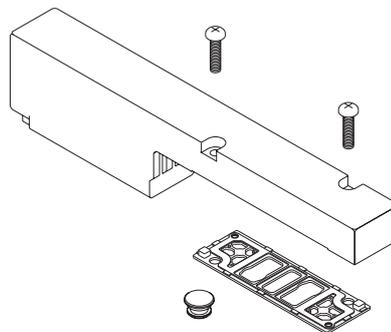
A 种类

#### A 种类

V1	阀模块1连用(2根)
Q	供排气模块用(2根)
S	隔断模块用(2根)
M	输入输出模块用(2根)

### ● 遮蔽板组件

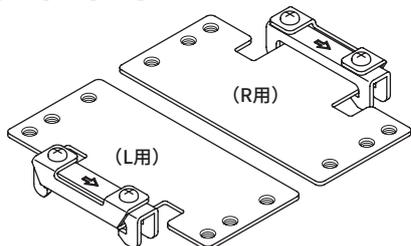
W4G2-MP-FP1



※组件内容：遮蔽板、密封垫、PR堵头、安装螺钉2个

### ● DIN导轨安装部件组件

W4G2-D-FP1



※ 1台集成阀使用1套DIN导轨安装部件组件。  
(组件内容：安装支架2个、安装螺钉4个)