

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

# 4G新时代。

4G系列已改良。

继承传统4G系列的理念，

增加着眼未来的新功能，

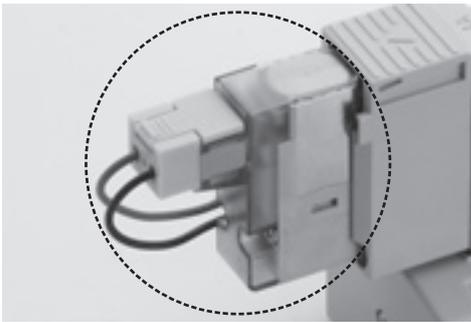
可应对新型需求。

## 环保性能

### 连续通电OK (低发热·带省电回路)

采用新的线圈执行部。

4GAB



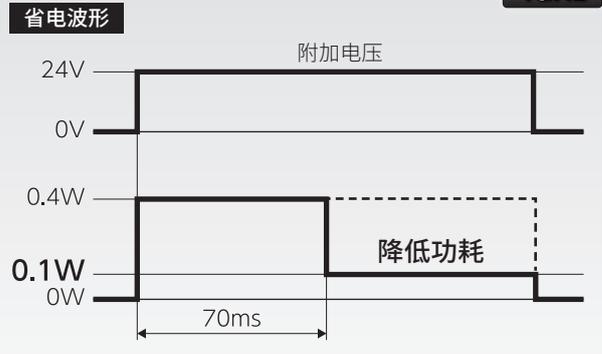
功耗  
**0.1w**  
低发热·带省电回路

4GAB

功耗  
**0.35w**  
标准品

### 降低功耗

4GAB



## 安全性

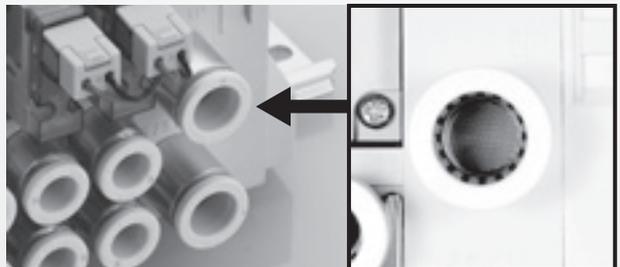
### 防止手动误操作

手动装置带保护盖。



### 防止异物故障

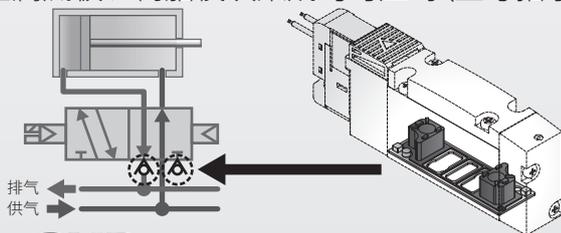
- 供气过滤网标配 (A·B气口选配)



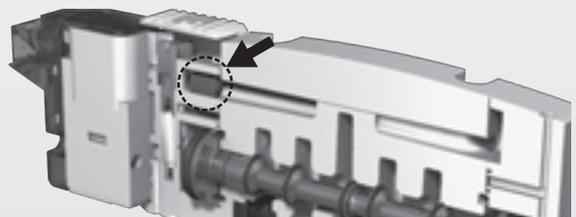
### 抑制误操作故障

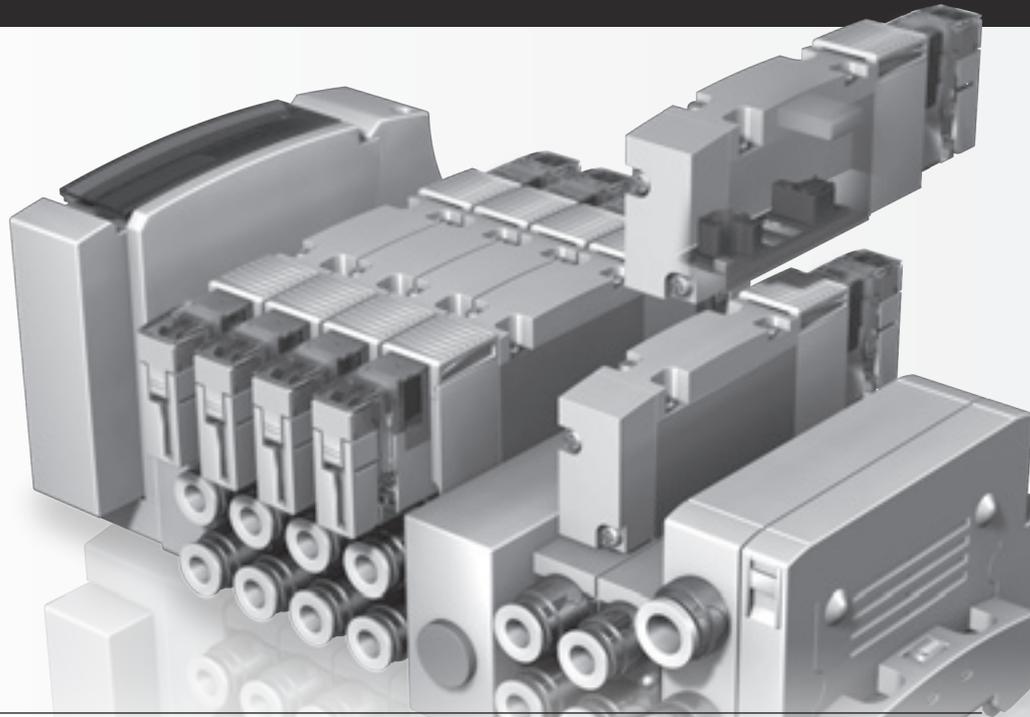
[排气误动作防止阀]

金属底板、树脂模块集成均可应对(型号指示)



- 标配内部先导过滤网。





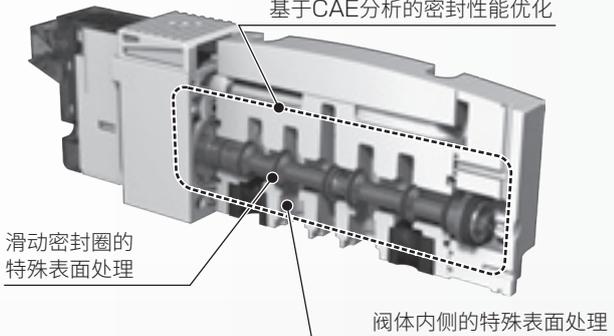
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)

## 可靠性

### 实现低滑动 · 长寿命

主阀的滑动机构追求极致，实现低滑动 · 长寿命。 **4GAB**

基于CAE分析的密封性能优化



滑动密封圈的  
特殊表面处理

阀体内侧的特殊表面处理

耐久次数  
**1亿** 次以上  
单电控、基于本  
公司规定条件  
**4GAB**

响应时间  
**12±2ms**  
**4G1型**

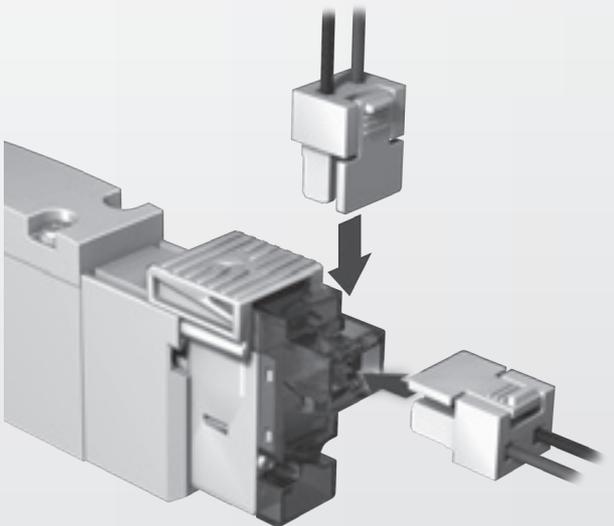
### 提高放置响应性

假期后也能顺利启动。  
对防止星期一综合症、骤停也很有效。 **4GAB**

## 易用性

### 配线接插件向上 · 横向通用

选型简便。此外，可对应实际安装时的变更。

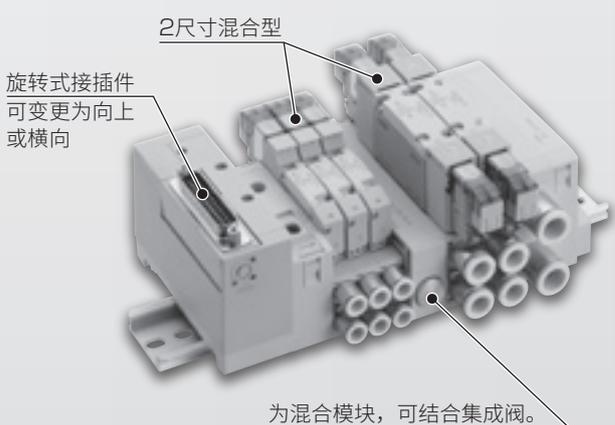


### 采用旋转式接插件

可变更为向上或横向。

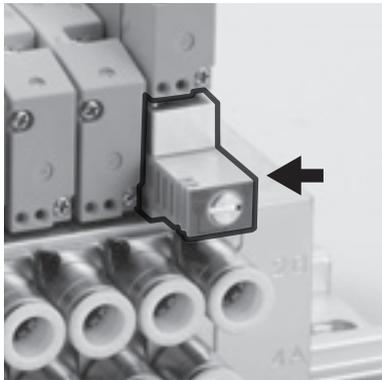
### 2尺寸混合型

为混合模块，可结合集成阀。



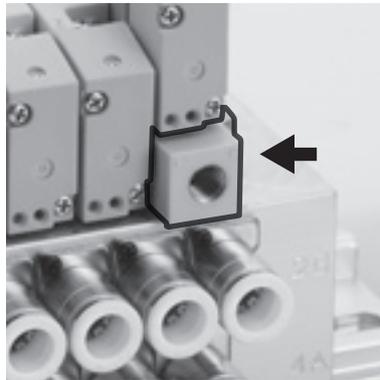
为混合模块，可结合集成阀。

# 多种选择项



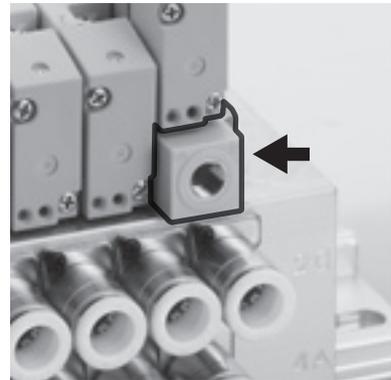
**截止阀隔板**

无需停止生产线的运行，可单独进行阀的更换！



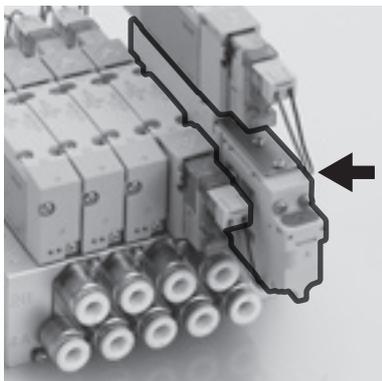
**供气隔板**

最适用于通过个别阀的增·减压调整气缸推力！



**排气隔板**

单独排气，防止单作用气缸的误动作！



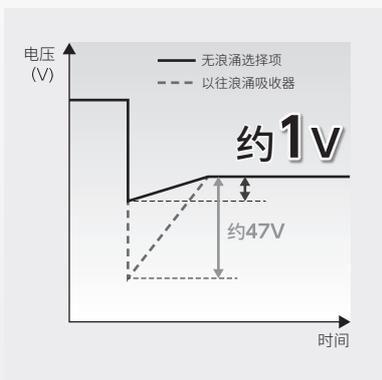
**层积型先导单向阀隔板**

最适用于气缸的防坠落、中间停止！



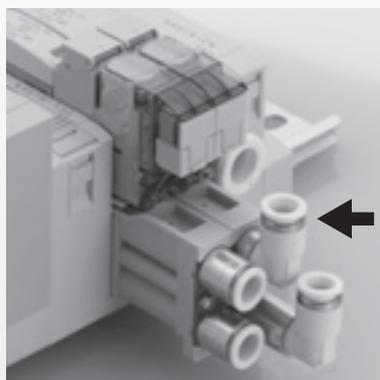
**4G1 C8 用金属集成阀、4G2 C10用金属集成阀**

通过安装大1档的接头，实现气缸动作的高速化！



**电压无浪涌选择项**

为保护输出触点，线圈的浪涌电压降至约1V！



**模块MF用配管适配器选择项**

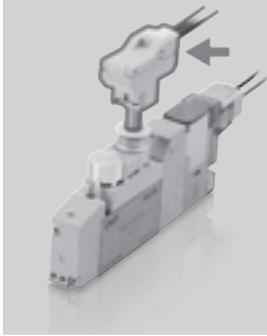
配管方向种类的追加使阀的安装自由度得到提高！

- 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

# 多种选择项

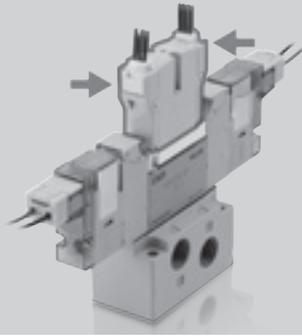
## 1气口检测型

最适合单电控、双电控型的动作检测。



## 2气口检测型

最适合3通阀2个内置型·3位型的动作检测。



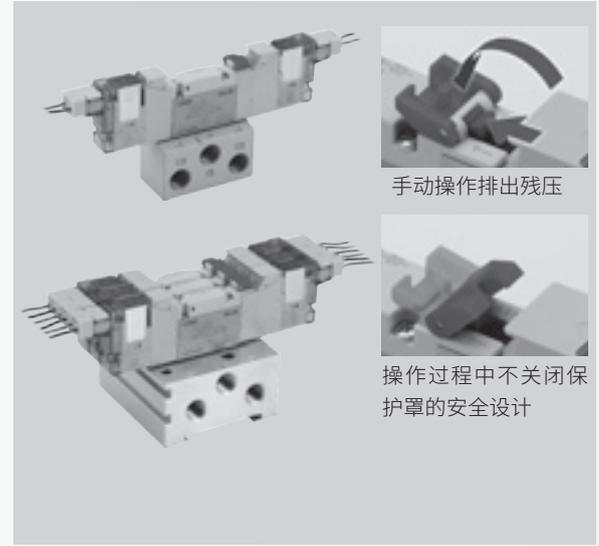
### 带压力传感器

将压力传感器直接连接到4G系列，可以监控阀之后的二次侧压力。

- 用途
- 气缸、阀的预防维护
  - 气控阀的操作确认
  - 气缸开关的替代

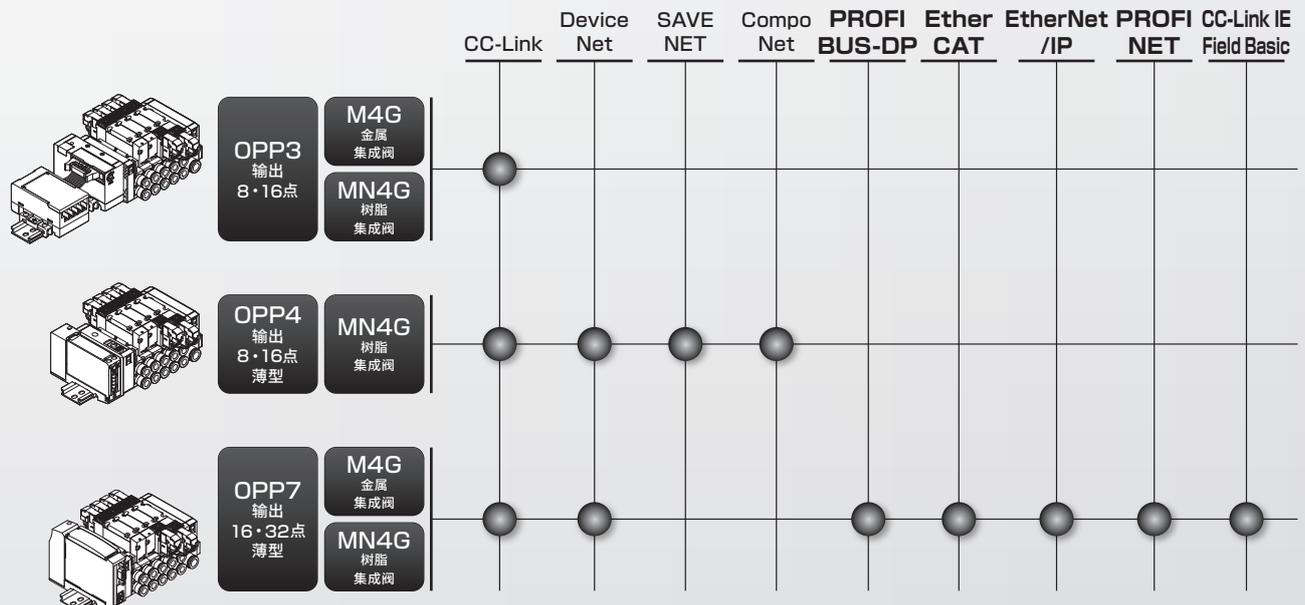
### 带残压排出

- › 无需降低气源压力，手动操作即可排出AB气口的残压。
- › 采用安全设计，手动操作过程中不关闭保护罩的盖子。
- › 配管过程中无需残压排出阀。



# 通信种类

以32点输出、电源分离型的形式，推出了作为工业用的各级网络使用的EtherCAT、EtherNet/IP及PROFIBUS-DP、CC-Link系列产品。(标准对应NPN、PNP)



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

# 4GA/B、4GD/E 用途・环境的比较

要点是 “空气质量和必要选择项”		高性能型 <b>4GA/B R</b>	标准型 <b>4GD/E R</b>
可靠性	超干燥空气・N2	◎	○
	干燥空气	◎	○
	油雾混和空气・低浓度臭氧	○	○
	废气	◎	○
安全性	星期一综合症・骤停对策	◎	○
	低真空对策	○	
	排气误动作防止功能	○	○
易用性	手动误操作防止功能	○	○
	防止异物故障	○	○
	配管方向变更	○	
	外部先导	○	
	配线接插件向上・横向通用	○	○
	无需手动装置的工具	○	○

◎最适合 ○对应

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