

MN4GA・4GB Series

模块构成

模块集成阀；模块部件构成

可轻松地自由组装，因此连数的增减、维护等简便。

● 带电磁阀的阀模块

- ① 所需种类的电磁阀仅可将所需连数配置在DIN导轨上。
连数取决于电线方式。（请参阅246页、第262页。）
- ② 将接头朝外，电磁阀编号从左侧起依次称作第1.2.3...连。

● 供排气模块

- ① 仅可将所需规格自由配置在各模块的相邻部位。
- ② 分为内部先导用和外部先导用，因此请根据电磁阀种类进行设定。

● 终端模块

- ① 个别配线规格时请安装在两侧。
- ② 省配线规格时请仅安装在配线模块的相反侧。

● 隔断模块

- ① 不用压力规格时，请与供排气模块组合安装。

● 混合模块

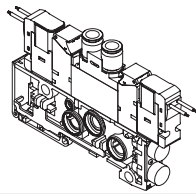
- ① 将4G1和4G2混合组装在同一个DIN导轨上时安装。
可实现省配管。
注：4G1在混合模块左侧，4G2在右侧。

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

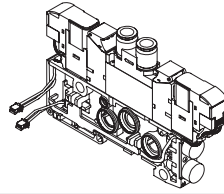
配管部

配管模块

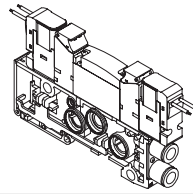
A 带电磁阀的阀模块单体
● 直接配管个别配线用



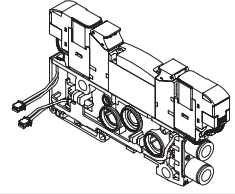
● 直接配管省配线用



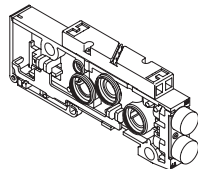
● 底板配管个别配线用



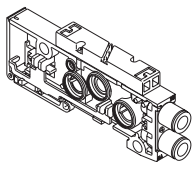
● 底板配管省配线用



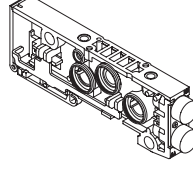
B 带遮蔽板的阀模块单体
● 直接配管用



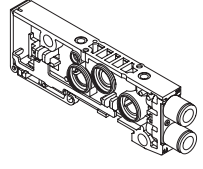
● 底板配管用



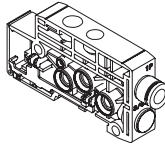
C 阀模块单体
● 直接配管用



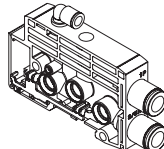
● 底板配管用



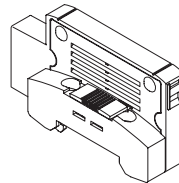
D 供排气模块
● 内部先导用



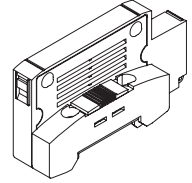
● 外部先导用



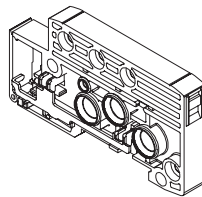
E 终端模块
● 左用



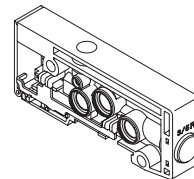
● 右用



F 隔断模块



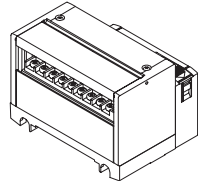
G 混合模块



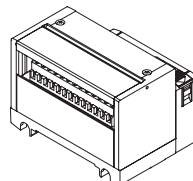
配线部

配线模块

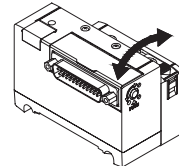
H 集中端子台模块
● M3



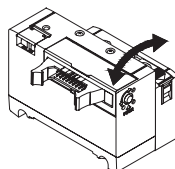
● 压紧式



I D-Sub接插件模块

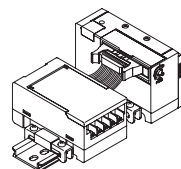


J 扁平电缆接插件模块

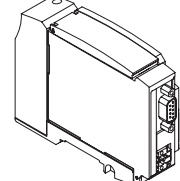


K 串行传输模块

● 接插件连接型



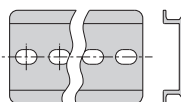
● 薄槽型



关联元件

关联元件

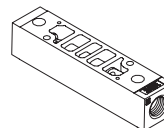
L 关联元件
● 安装导轨



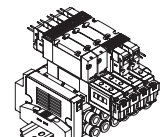
● 盲栓



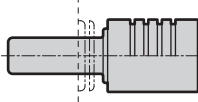
● 供气隔板



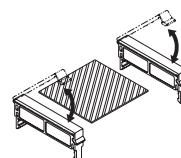
● 隔板型先导单向阀



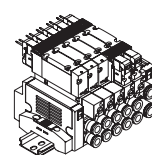
● 消音器



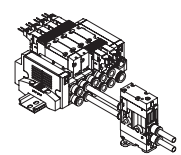
● 标签铭牌



● 截止阀隔板



● 先导单向阀



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

MN4GA・4GB Series

模块集成阀：配管部

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

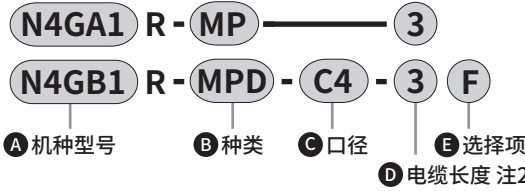
配管部

A. 带电磁阀的阀模块单体

组装有电磁阀本体和阀模块(分割树脂底板)的模块。机种选型请参阅下述页码。
直接配管个别配线：第232页、底板配管个别配线：第240页、直接配管省配线：第248页、底板配管省配线：第264页

B. 带遮蔽板的阀模块单体

组装有遮蔽板和阀模块(分割树脂底板)的模块。



B 种类	
MP	个别配线用
MPS	省配线单电控用
MPD	省配线双电控・3位用
D 电缆长度	
无符号	个别配线用
2 5 10	长度请参阅第290页进行选型。
E 选择项	
无符号	无选择项
L	带配管适配器
F	A・B气口内置过滤网

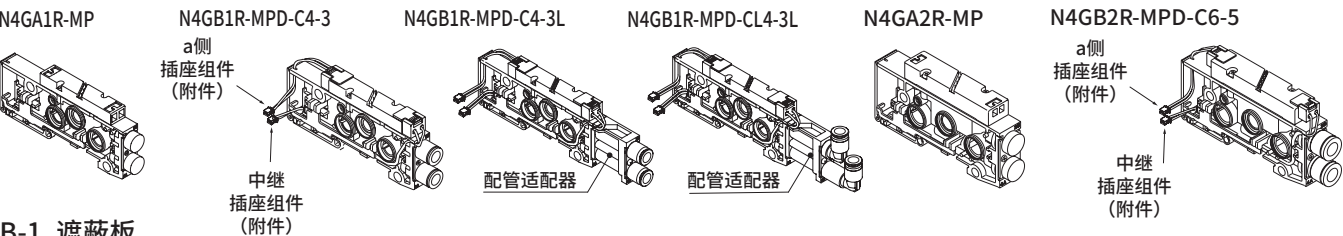
注2 购买用作省配线的增连时，由于附带插座组件，因此请选择“2~10”。
电缆长度请从第290页选择，填写至⑤电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

		A 机种型号			
		N 4 G A 1	N 4 G A 2	N 4 G B 1	N 4 G B 2
符号	内 容				
C 配管口径 (底板配管时需设定。)					
种类	公制接头・Rc螺纹				
CF	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)			●	
C18	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)			●	
C4	φ4快插接头			●	●
C6	φ6快插接头			●	●
C8	φ8快插接头				●
CL18	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)			●	
CL4	φ4快插接头L形向上			●	
CL6	φ6快插接头L形向上			●	●
CL8	φ8快插接头L形向上				●
CD18	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-**)			●	
CD4	φ4快插接头L形向下			●	
CD6	φ6快插接头L形向下			●	●
CD8	φ8快插接头L形向下				●
单侧接头规格	A气口	B气口			
CFNC	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)	堵头			●
C18NC	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)				●
C4NC	φ4快插接头				●
C6NC	φ6快插接头				●
C8NC	φ8快插接头				●
CFNO	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)	堵头			●
C18NO	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)				●
C4NO	φ4快插接头				●
C6NO	φ6快插接头				●
C8NO	φ8快插接头				●
CL18NC	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)	堵头			●
CL4NC	φ4快插接头L形向上				●
CL6NC	φ6快插接头L形向上				●
CL8NC	φ8快插接头L形向上				●
CL18NO	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)				●
CL4NO	φ4快插接头L形向上	堵头			●
CL6NO	φ6快插接头L形向上				●
CL8NO	φ8快插接头L形向上				●

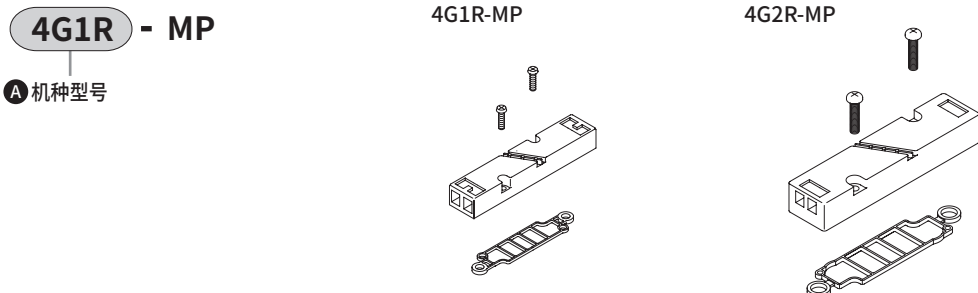
符号	内容	A 机种型号			
种类	公制接头・Rc螺纹	N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
单侧接头规格	A气口	B气口			
CD18NC	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-*)			●	
CD4NC	φ4快插接头L形向下			●	
CD6NC	φ6快插接头L形向下			●	●
CD8NC	φ8快插接头L形向下				●
CD18NO				●	
CD4NO	堵头			●	
CD6NO				●	●
CD8NO				●	●
种类	英制接头・英制螺纹				
C3N	φ1/8英寸 快插接头			●	
C4N	φ5/32英寸 快插接头			●	
C6N	φ1/4英寸 快插接头				●
C8N	φ5/16英寸 快插接头				●
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上			○	
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上			○	
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上				○
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上				○
单侧接头规格	A气口	B气口			
C3NCN	φ1/8英寸 快插接头			●	
C4NCN	φ5/32英寸 快插接头			●	
C6NCN	φ1/4英寸 快插接头				●
C8NCN	φ5/16英寸 快插接头				●
C3NON				●	
C4NON				●	
C6NON					●
C8NON					●
CL3NCN	φ1/8英寸 快插接头L形向上 注1			○	
CL4NCN	φ5/32英寸 快插接头L形向上 注1			○	
CL6NCN	φ1/4英寸 快插接头L形向上 注1				○
CL8NCN	φ5/16英寸 快插接头L形向上 注1				○
CL3NON				○	
CL4NON				○	
CL6NON					○
CL8NON					○

注1：为接单生产。

■ 表示不可制作。
○ 表示接单生产。



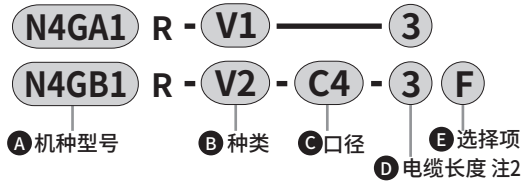
B-1. 遮蔽板



配管部

C. 阀模块单体 (仅对应单体)

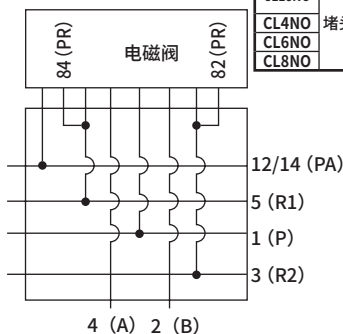
阀模块 (分割树脂底板) 单体



B 种类	
V1	个别配线用 省配线单电控用
V2	省配线双电控・3位用

D 电缆长度	
无符号	个别配线用
2	长度请参阅第290页 进行选型。
10	

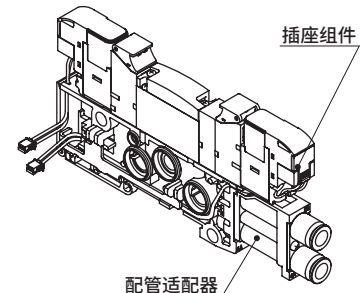
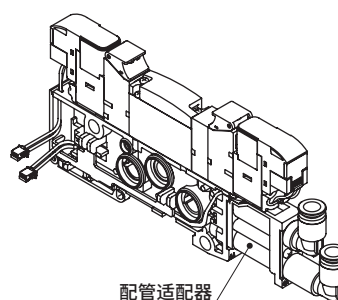
注2 购买用作省配线的增连时，由于附带插座组件，因此请选择“2~10”。
电缆长度请从第290页选择，填写至⑤电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。



阀模块单体回路图

选择项L关于带配管适配器

使用双电控、3位快插接头L形向上时，请选择L (带配管适配器)。
同时，通过组合快插接头直管型与配管适配器，接头会比插座组件更为突出，因此可提高气管拆装操作性。



A 机种型号			
N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2

A 机种型号			
N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2

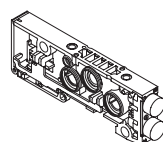
符号	内 容				A 1	A 2	B 1	2
C 配管口径 (底板配管时需设定。)								
种类	公制接头・Rc螺纹							
CF	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)						●	
C18	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)						●	
C4	φ4快插接头						●	●
C6	φ6快插接头						●	●
C8	φ8快插接头							●
CL18	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)						●	
CL4	φ4快插接头L形向上						●	
CL6	φ6快插接头L形向上						●	●
CL8	φ8快插接头L形向上							●
CD18	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-**)						●	
CD4	φ4快插接头L形向下						●	
CD6	φ6快插接头L形向下						●	●
CD8	φ8快插接头L形向下							●
单侧堵头规格		A气口			B气口			
CFNC	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)	堵头					●	
C18NC	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)						●	
C4NC	φ4快插接头						●	●
C6NC	φ6快插接头						●	●
C8NC	φ8快插接头							●
CFNO	φ1.8倒钩接头 (对应气管 UP-9102-**)	堵头					●	
C18NO	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)						●	
C4NO	φ4快插接头						●	●
C6NO	φ6快插接头						●	●
C8NO	φ8快插接头							●
CL18NC	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)	堵头					●	
CL4NC	φ4快插接头L形向上						●	●
CL6NC	φ6快插接头L形向上						●	●
CL8NC	φ8快插接头L形向上							●
CL18NO	φ1.8快插接头L形向上 (对应气管 UP-9402-**)		堵头					●
CL4NO	φ4快插接头L形向上						●	●
CL6NO	φ6快插接头L形向上						●	●
CL8NO	φ8快插接头L形向上							●

符号	内 容				A 1	A 2	B 1	B 2
种类	公制接头・Rc螺纹							
单侧接头规格	A气口		B气口					
CD18NC	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-*)		堵头				●	
CD4NC	φ4快插接头L形向下						●	
CD6NC	φ6快插接头L形向下						●	●
CD8NC	φ8快插接头L形向下						●	●
CD18NO	堵头	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-*)					●	
CD4NO		φ4快插接头L形向下					●	
CD6NO		φ6快插接头L形向下					●	●
CD8NO		φ8快插接头L形向下					●	●
种类	英制接头・英制螺纹							
C3N	φ1/8英寸 快插接头						●	
C4N	φ5/32英寸 快插接头						●	
C6N	φ1/4英寸 快插接头							●
C8N	φ5/16英寸 快插接头							●
CL3N	φ1/8英寸 快插接头L形向上		注1				○	
CL4N	φ5/32英寸 快插接头L形向上		注1				○	
CL6N	φ1/4英寸 快插接头L形向上		注1					○
CL8N	φ5/16英寸 快插接头L形向上		注1					○
单侧接头规格	A气口		B气口					
C3NCN	φ1/8英寸 快插接头		堵头				●	
C4NCN	φ5/32英寸 快插接头						●	
C6NCN	φ1/4英寸 快插接头							●
C8NCN	φ5/16英寸 快插接头							●
C3NON	堵头	φ1/8英寸 快插接头					●	
C4NON		φ5/32英寸 快插接头					●	
C6NON		φ1/4英寸 快插接头						●
C8NON		φ5/16英寸 快插接头						●
CL3NCN	φ1/8英寸 快插接头L形向上 注1		堵头				○	
CL4NCN	φ5/32英寸 快插接头L形向上 注1						○	
CL6NCN	φ1/4英寸 快插接头L形向上 注1							○
CL8NCN	φ5/16英寸 快插接头L形向上 注1							○
CL3NON	堵头	φ1/8英寸 快插接头L形向上 注1					○	
CL4NON		φ5/32英寸 快插接头L形向上 注1					○	
CL6NON		φ1/4英寸 快插接头L形向上 注1						○
CL8NON		φ5/16英寸 快插接头L形向上 注1						○
E 选择项								
无符号	无选择项					●	●	●
L	带配管适配器						●	●
F	A・B气口内置过滤网						●	●
Z6	隔板型先导单向阀搭载用							●

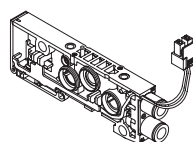
注1：为接单生产。

■ 表示不可制作
 ○ 表示接单生产

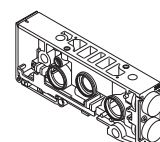
N4GA1R-V1



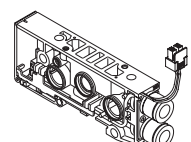
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1



N4GB2R-V2-C6



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
 H MV
 H SV
 2QV
 3QV
 SKH
 消音器
 全气动系统 (全空压)
 全气动系统 (V)
 卷末

MN4GA・4GB Series

模块集成阀：配管部

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

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。

C. 阀模块单体 (仅对应单体)

增设用阀模块 电缆长度

请计算增设位置与电装模块的距离W(图1)，从《表1》中选择电缆长度合适的产品。

a侧线圈与b侧线圈的所需插座组件不同，敬请注意。

图1的电装模块为左侧规格，右侧规格时也相同，请计算增设位置与电装模块的距离W。

W的计算

・MN4G1时

$$W = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l)$$

・MN4G2时

$$W = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l)$$

n：阀模块数 m：供排气模块数 l：隔断模块数

・MN4GX时

混合模块的宽度请按照16进行计算。

《表1》W长度-选型编号 对应表

选型编号	配线种类		
	T10/11(R)	T30/5*/6*(R)	T7*/T8*
2		0	25以下
3	20以下	超过0 30以下	超过25 55以下
4	超过20 70以下	超过30 80以下	超过55 105以下
5	超过70 120以下	超过80 130以下	超过105 155以下
6	超过120 170以下	超过130 180以下	超过155 205以下
7	超过170 260以下	超过180 270以下	超过205 295以下
8	超过260 350以下	超过270 360以下	超过295 385以下
9	超过350 450以下	超过360 460以下	超过385 485以下
10	超过450 570以下	超过460 580以下	超过485 605以下

D. 供排气模块

供排气模块也可安装在靠近阀模块等处。

台数没有规定，需与隔断模块组合或需增加供排气流量时，请安装2台以上。

为防止异物流入，P气口内置过滤网。

N4G1R-Q-8-X

机种型号

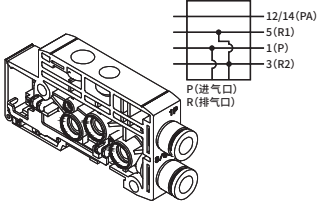
A 种类

B 口径

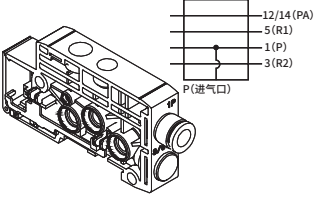
C 排气

A 种类	B 口径	6M 注2	P气口φ1/4英寸快插接头 R气口φ6快插接头
Q 内部先导	6 φ6快插接头	6LM 注1、注2	P气口φ1/4英寸快插接头 向上 R气口φ6快插接头 向上
QK 外部先导	6L φ6快插接头 向上	6DM 注1、注2	P气口φ1/4英寸快插接头 向下 R气口φ6快插接头 向下
注1：为接单生产。 注2：以英制接头规格 使用消音器时， 请选择6" M、8" M。 注3：X时的终端模块 请选择大气开 放型(EX)。	6D φ6快插接头 向下	8M 注2	P气口φ5/16英寸快插接头 R气口φ8快插接头 注2
	8 φ8快插接头	8LM 注1、注2	P气口φ5/16英寸快插接头 向上 R气口φ8快插接头 向上
	8L φ8快插接头 向上	8DM 注1、注2	P气口φ5/16英寸快插接头 向下 R气口φ8快插接头 向下
	8D φ8快插接头 向下	6N	φ1/4英寸快插接头
	6N φ1/4英寸快插接头	6LN	φ1/4英寸快插接头 向上 注1
	6L φ1/4英寸快插接头 向上 注1	6DN	φ1/4英寸快插接头 向下 注1
	6D φ1/4英寸快插接头 向下 注1	C 排气	
	8N φ5/16英寸快插接头	无符号 集中排气	
	8L φ5/16英寸快插接头 向上 注1	X 注3 大气开放	
	8D φ5/16英寸快插接头 向下 注1		

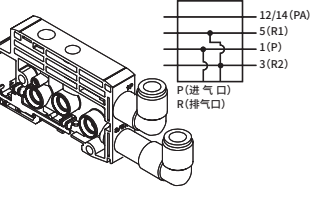
N4G1R-Q-8



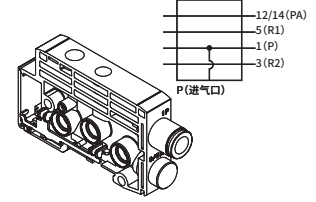
N4G1R-Q-8X



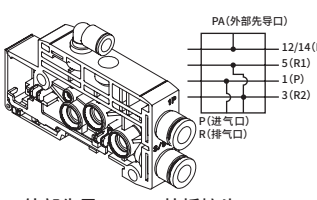
N4G2R-Q-10L



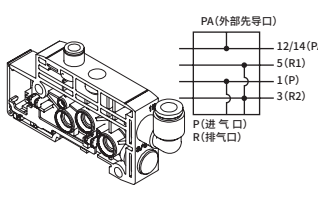
N4G2R-Q-10X



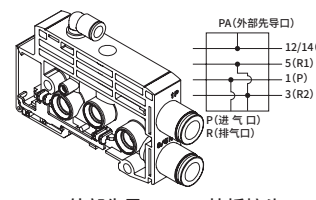
N4G1R-QK-8



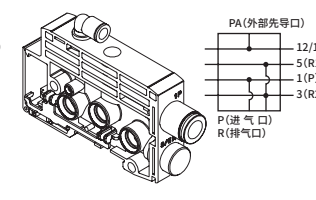
N4G1R-QK-8LX



N4G2R-QK-10



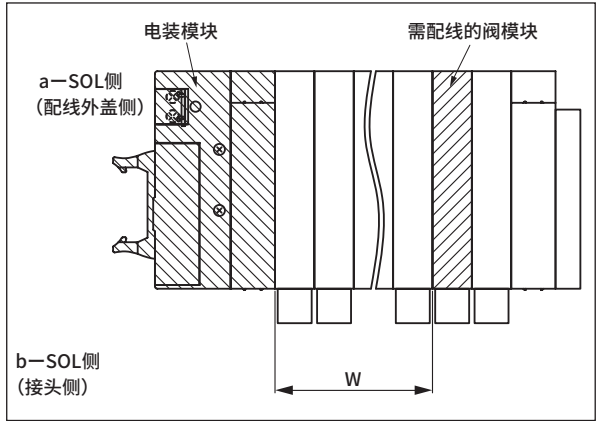
N4G2R-QK-10X



※外部先导口：φ6快插接头

※外部先导口：φ6快插接头

图1



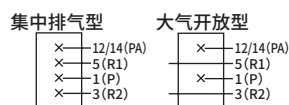
配管部

E. 终端模块

个别配线时请安装在集成的两侧。省配线时请仅安装在电装模块的相反侧。
大气开放型内置排气消音器。

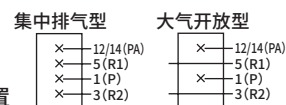
N4G1R-E R

机种型号 **A** 种类 **B** 安装位置



N4G2R-EX L

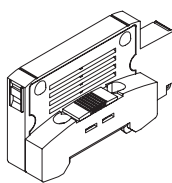
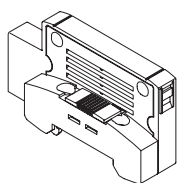
机种型号 **A** 种类 **B** 安装位置



A 种类		B 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
EX	大气开放	R	右侧用

N4G1R-EL

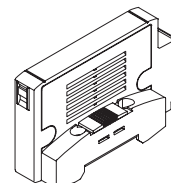
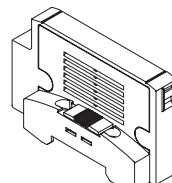
N4G1R-ER



A 种类		B 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
EX	大气开放	R	右侧用

N4G2R-EL

N4G2R-ER



F. 隔断模块

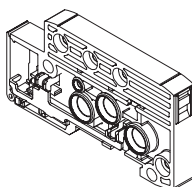
可组合隔断模块、供排气模块，混载不同压力及防止背压增加。

N4G1R-S

机种型号 **A** 种类

N4G1-S

A 种类	
SA	P・R・PA止
S	P・R止 PA通
SP	P止 R・PA通
SE	R止 P・PA通

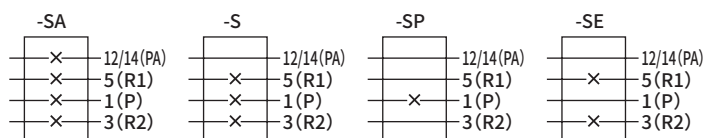
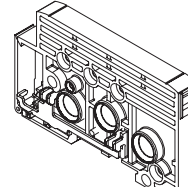


N4G2R-SA

机种型号 **A** 种类

N4G2-S

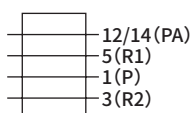
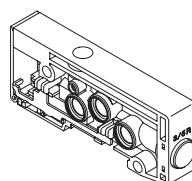
A 种类	
SA	P・R・PA止
S	P・R止 PA通
SP	P止 R・PA通
SE	R止 P・PA通



G. 混合模块

将4G1和4G2混载在同一集成阀中时安装。
4G1的安装位置在混合模块的左侧，4G2在右侧。

N4G12R-MIX



MN4GA・4GB Series

模块集成阀：配线部

配线部

无法只订购电装模块单体。

※电装模块为H. 集中端子台模块、I. D-Sub接插件模块、J. 扁平电缆接插件模块、K. 串行传输模块的总称。

H. 集中端子台模块

M3螺纹规格

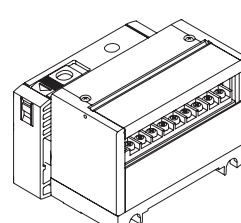
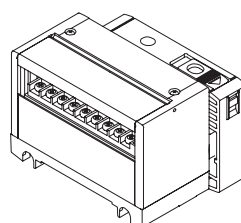
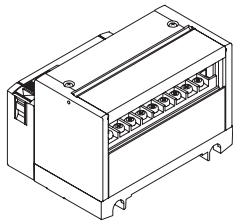
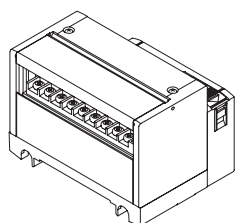
N4G1R-T10

N4G1R-T10R

M3螺纹规格

N4G2R-T10

N4G2R-T10R



压紧规格

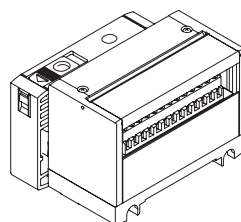
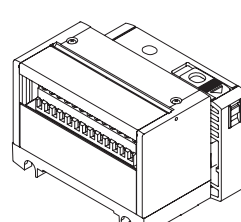
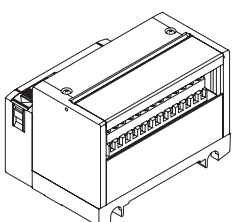
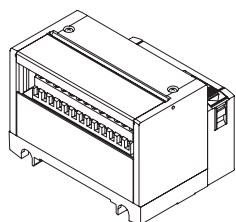
N4G1R-T11

N4G1R-T11R

压紧规格

N4G2R-T11

N4G2R-T11R



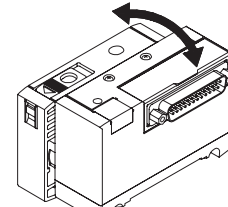
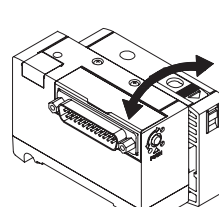
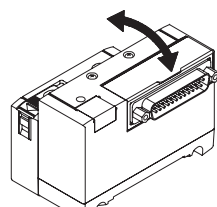
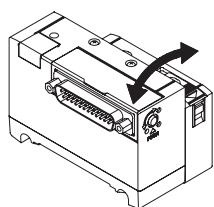
I. D-Sub接插件模块

N4G1R-T30

N4G1R-T30R

N4G2R-T30

N4G2R-T30R



※带D-Sub接插件电缆的型号请参阅第819页。

J. 扁平电缆接插件模块

● 带电源终端端子

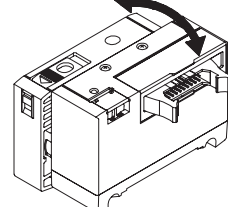
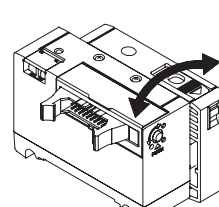
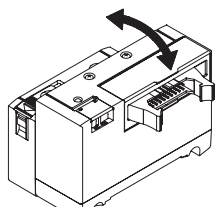
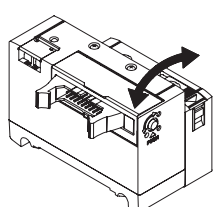
N4G1R-T50

N4G1R-T50R

● 带电源终端端子

N4G2R-T50

N4G2R-T50R



● 无电源终端端子

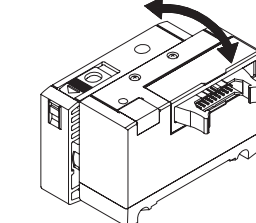
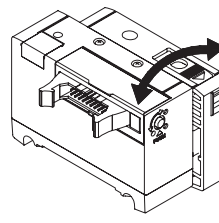
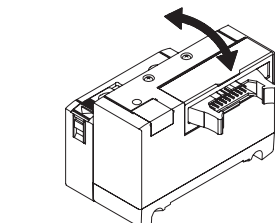
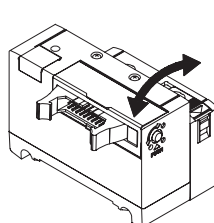
N4G1R-T51(N4G1R-T52)
(N4G1R-T53)

N4G1R-T51R(N4G1R-T52R)
(N4G1R-T53R)

● 无电源终端端子

N4G2R-T51(N4G2R-T52)
(N4G2R-T53)

N4G2R-T51R(N4G2R-T52R)
(N4G2R-T53R)



※T52、T53的接插件部外观不同。

配线部

(电装模块) * 无法只订购电装模块单体。

K. 串行传输模块

● 接插件连接型

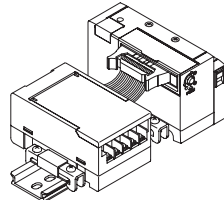
N4G1R - T6G1

机种型号

A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G1R-T6※



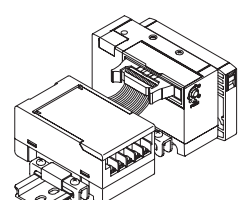
N4G2R - T6G1

机种型号

A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G2R-T6※



● 薄槽型

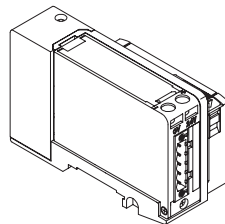
N4G1R - T7D1

机种型号

A 种类

A 种类			
T7D1	DeviceNet	NPN	16点
T7G1	CC-Link		16点
T7L1	SAVE NET		16点
T7S1	CompoNet	NPN	16点
T7SP1		PNP	

N4G1R-T7※



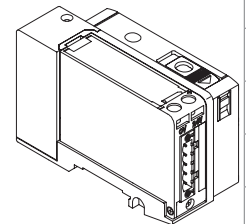
N4G2R - T7G1

机种型号

A 种类

A 种类			
T7D1	DeviceNet	NPN	16点
T7G1	CC-Link		16点
T7L1	SAVE NET		16点
T7S1	CompoNet	NPN	16点
T7SP1		PNP	

N4G2R-T7※



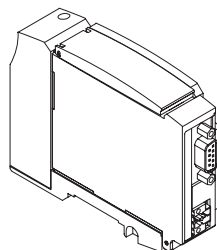
● 薄槽型

N4G1R - T8G1

A 配线方法

A 配线方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2		PNP	32点
T8GP1			16点
T8GP2	PROFIBUS-DP	PNP	32点
T8P1		NPN	16点
T8P2			32点
T8PP1		PNP	16点
T8PP2			32点
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
T8EC2			32点
T8ECP1		PNP	16点
T8ECP2			32点
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
T8EN2			32点
T8ENP1		PNP	16点
T8ENP2			32点
T8D1	DeviceNet	NPN	16点
T8D2			32点
T8DP1		PNP	16点
T8DP2			32点
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
T8EB2			32点
T8EBP1		PNP	16点
T8EBP2			32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2			32点
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点

N4G1R-T8※

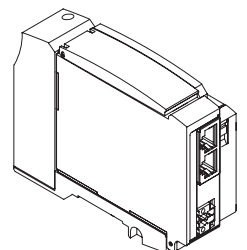


N4G2R - T8G1

A 配线方法

A 配线方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2		PNP	32点
T8GP1			16点
T8GP2	PROFIBUS-DP	PNP	32点
T8P1		NPN	16点
T8P2			32点
T8PP1		PNP	16点
T8PP2			32点
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
T8EC2			32点
T8ECP1		PNP	16点
T8ECP2			32点
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
T8EN2			32点
T8ENP1		PNP	16点
T8ENP2			32点
T8D1	DeviceNet	NPN	16点
T8D2			32点
T8DP1		PNP	16点
T8DP2			32点
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
T8EB2			32点
T8EBP1		PNP	16点
T8EBP2			32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2			32点
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点

N4G2R-T8※



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
HVM
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4GA・4GB Series

模块集成阀：配线部

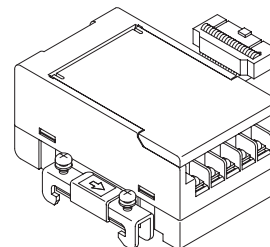
L. 串行传输从站 *可只订购串行传输从站单体。

● 串行传输从站单体(接插件连接型)

4GR - OPP3 - 1G

A 配线方法

符号	内 容				
A 配线方法					
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点	

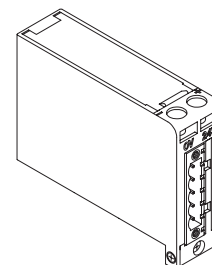


● 串行传输从站单体(薄槽型)

4GR - OPP4 - 1D

A 配线方法

符号	内 容			
A 配线方法				
1D	T7D1	DeviceNet	NPN	16点
1G	T7G1	CC-Link	NPN	16点
1L	T7L1	SAVE NET	NPN	16点
1S	T7S1	CompoNet	NPN	16点
1S-P	T7SP1		PNP	16点

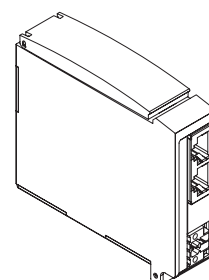


● 串行传输从站单体(薄槽型)

4GR - OPP7 - 2G

A 配线方法

符号	内 容				
A 配线方法					
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点	
2G	T8G2			32点	
1G-P	T8GP1		PNP	16点	
2G-P	T8GP2			32点	
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	
2P	T8P2			32点	
1P-P	T8PP1		PNP	16点	
2P-P	T8PP2			32点	
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	
2EC	T8EC2			32点	
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点	
2EC-P	T8ECP2			32点	
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	
2EN	T8EN2			32点	
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点	
2EN-P	T8ENP2			32点	
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点	
2D	T8D2			32点	
1D-P	T8DP1		PNP	16点	
2D-P	T8DP2			32点	
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	
2EB	T8EB2			32点	
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点	
2EB-P	T8EBP2			32点	
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点	
2EP	T8EP2			32点	
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点	
2EP-P	T8EPP2			32点	

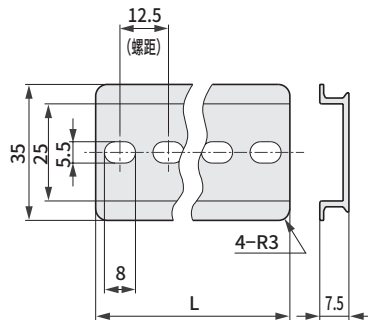


关联元件

安装导轨、消音器、盲栓、标签铭牌

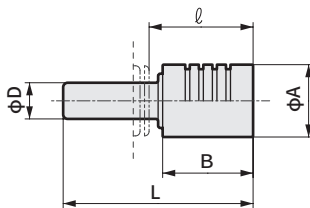
● 安装导轨

N4GR-BAA〈长度〉



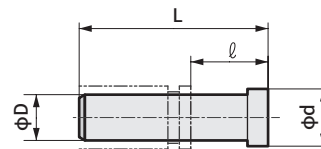
- 最短长度为87.5mm。
- 长度请以12.5mm为间距进行选择。
- 详情请参阅第308页。

● 消音器



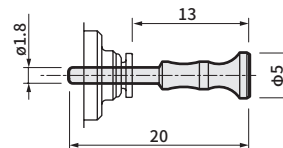
型号	D	L	A	B	ℓ
SLW-H6	φ6	41	16	20	23.5
SLW-H8	φ8	42	16	20	23
SLW-H10	φ10	53	20	27	31.5

● 盲栓



型号	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	16	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12

PG-P2-B (φ1.8用)



● 标签铭牌 附带在集成本体中发货。

需要时，请在第310~313页集成规格的标签铭牌栏中填写○标记。

〈标签座〉

N4G1 R-TAG-HOLDER

A 机种型号

N4G1

N4G2

(2个一套。)

〈标签板〉

N4G1 R-TAG-PLATE - A - 200^{注1}

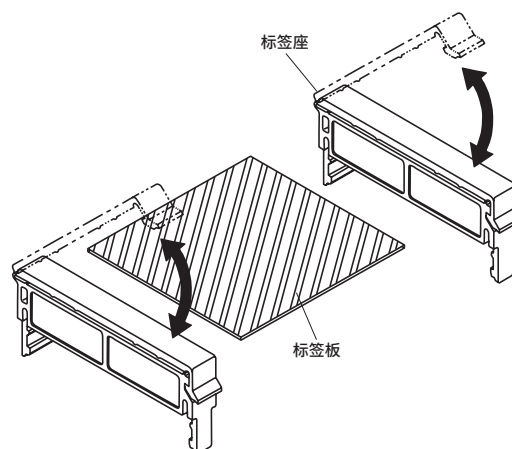
A 机种型号	B 种类	C 长度(mm) ^{注1}
N4G1	A	MN4GA1・2两用 200
	B1	MN4GB1用宽幅型 300
	B2	MN4GB1用窄幅型 ^{注2} 400
N4G2	B	MN4GB2用

注1：〈长度〉备有200、300、400 3种长度。采用树脂制，因此请根据产品长度进行切断。

注2：窄幅型在盖有标签板时仍可手动操作。

注3：集成规格使用隔板时，无法安装标签铭牌。

注4：选择MN3GA2、MN4GA2的DIN端子箱型时，无法安装标签铭牌。



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

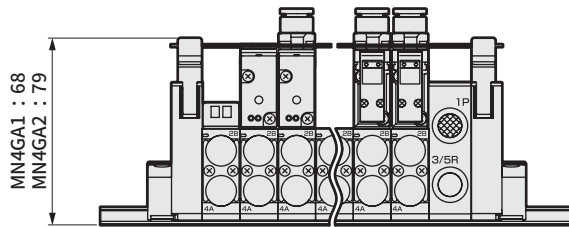
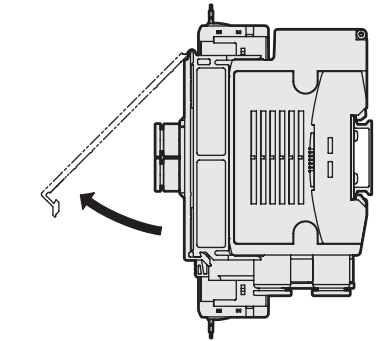
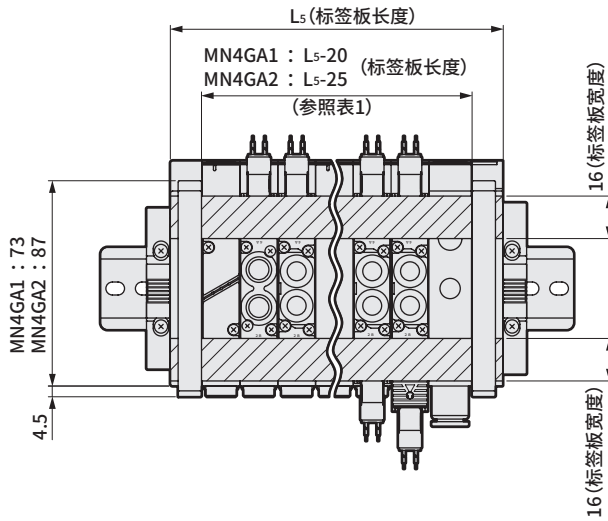
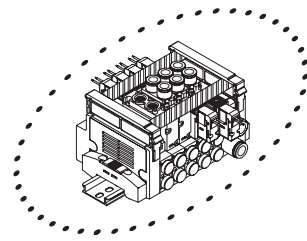
MN4GA・4GB Series

模块集成阀：关联元件

外形尺寸图：标签铭牌

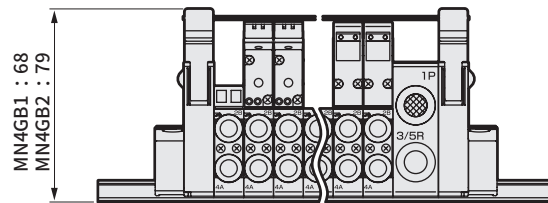
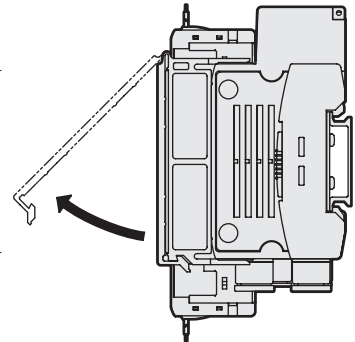
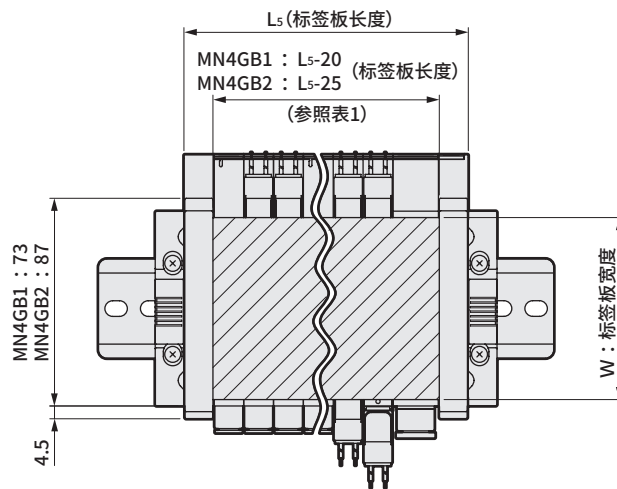
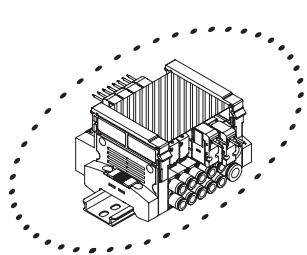
MN4GA1・2

● 标签铭牌



MN4GB1・2

● 标签铭牌



型号	W
N4G1R-TAG-PLATE-B1-长度	64
N4G1R-TAG-PLATE-B2-长度	30
N4G2R-TAG-PLATE-B-长度	45

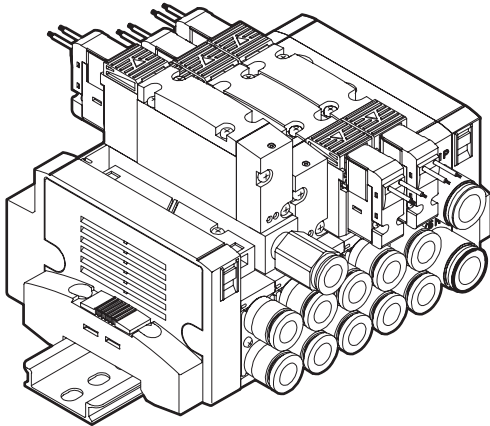
表1：L₅(标签板长度)的计算公式

MN4GA1	个别配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB1	省配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 25$
MN4GA2	个别配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB2	省配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

n：阀模块数
m：供排气模块数
l：隔断模块数

关联元件 供气隔板

● 供气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G 2 R - P - GWS6

A 供气隔板机种型号

B 配管口径

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1 请在集成规格书中标明集成时供气隔板的安装位置和数量。
注2 A/B气口接头为弯管型时，供气隔板的进气口朝相反侧（a线圈侧）。
注3 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型向上时，无法选择供气隔板。
注4 不对应与遮蔽板的组合。

符号		机种型号			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
A 供气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
B 配管口径					
无符号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●			●
GWS4	φ4接头	●			
GWS6	φ6接头	●		●	
GWS8	φ8接头				●
06N	NPT1/8 螺纹			●	
06G	G 1/8 螺纹				●

表示不可制作。

附件： 4G1 安装螺钉 2、专用密封垫 1
4G2 安装螺钉 2、PR单向阀 2、阀体密封垫 1

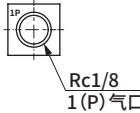
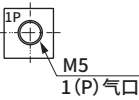
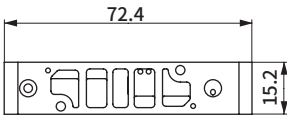
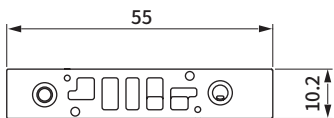
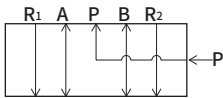
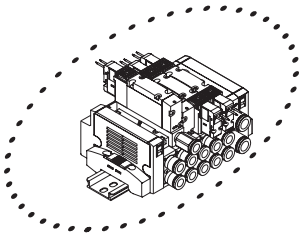
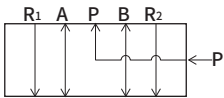
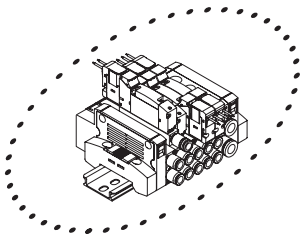
MN4GA・4GB Series

模块集成阀：关联元件

外形尺寸图

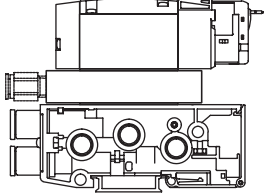
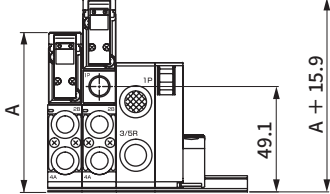
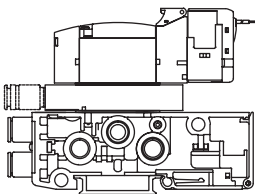
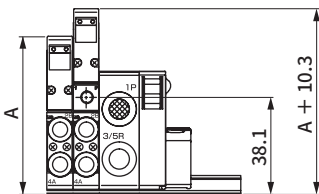
● 4G1

● 4G2



安装时的尺寸

安装时的尺寸



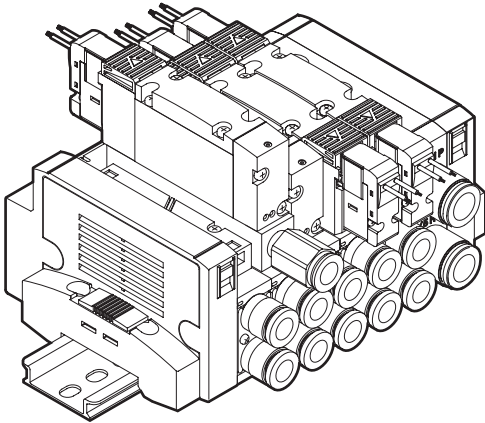
注：A 尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

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

关联元件

排气隔板

● 排气隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：安装阀时的值。
注2：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

单体型号表示方法

4G 2 R - R - GWS6

A 排气隔板机种型号

B 配管口径

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1 请在集成规格书中标明集成时排气隔板的安装位置 and 数量。
注2 A/B气口接头为弯管型时，排气隔板的排气口朝相反侧 (a线圈侧)。
注3 省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型 (向上) 时，无法选择排气隔板。
注4 不对应与遮蔽板的组合。

符号		机种型号			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
A 排气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
B 配管口径					
无符号	M5 (4G1)、Rc1/8 (4G2)	●			●
GWS4	φ4接头	●			
GWS6	φ6接头	●		●	
GWS8	φ8接头				●
06N	NPT1/8 螺纹				●
06G	G 1/8 螺纹				●

表示不可制作。

附件：4G1 安装螺钉 2、专用密封垫 1
4G2 安装螺钉 2、PR单向阀 2、阀体密封垫 1

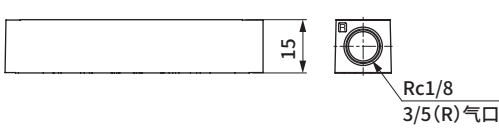
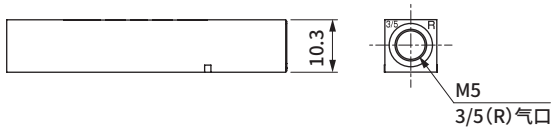
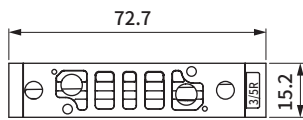
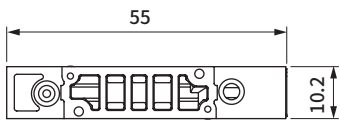
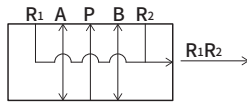
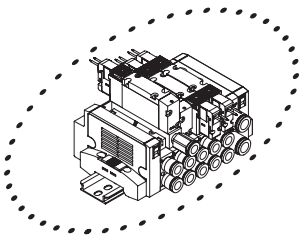
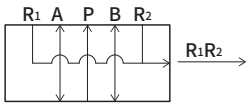
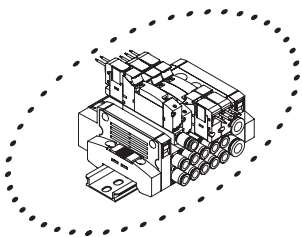
MN4GA・4GB Series

模块集成阀：关联元件

外形尺寸图

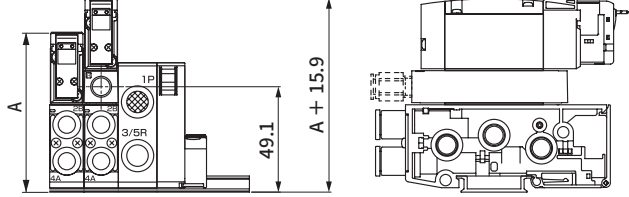
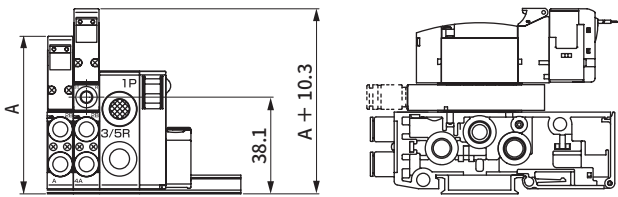
● 4G1

● 4G2



安装时的尺寸

安装时的尺寸

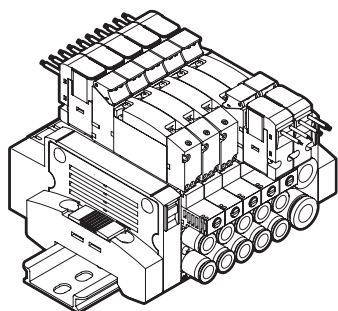


注：A 尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

关联元件

截止阀隔板

● 截止阀隔板



规格

机种型号	P→A/B		A/B→R		重量 g
	C(dm ³ /(s·bar))	b	C(dm ³ /(s·bar))	b	
4G1	0.54	0.03	0.82	0.27	17
4G2	1.5	0.17	1.6	0.20	63

注1：底板配管、安装2位阀时的值。
注2：残压排出时的有效截面积为1.0mm²(参考值)。
注3：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
附件：PR单向阀 2、阀体密封垫 1

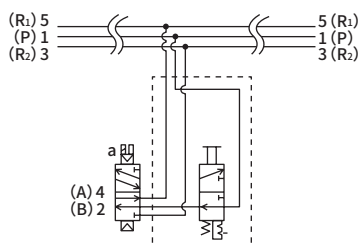
单体型号表示方法

4G1R - IS

4G2R - IS

截止阀隔板

JIS符号

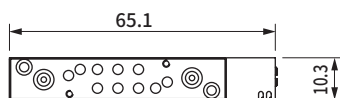
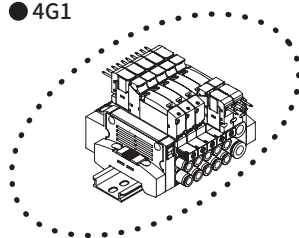


⚠ 型号选择时的注意事项

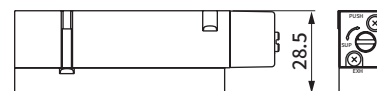
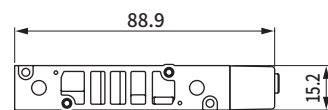
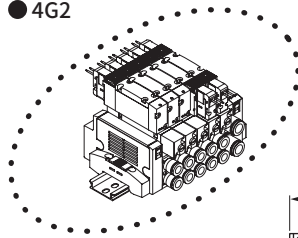
注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。
注2：A/B气口接头为弯管型(向上)时，截止阀隔板的操作部朝相反侧(a线圈侧)。
注3：省配线集成阀中，A/B气口接头为弯管型(向上)时，无法选择截止阀隔板。
注4：截止阀隔板不对应与外部先导(K)的组合。
注5：加装至省配线集成阀时，原有的电线长度可能会不足。
请另行咨询本公司。

外形尺寸图

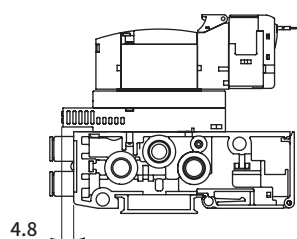
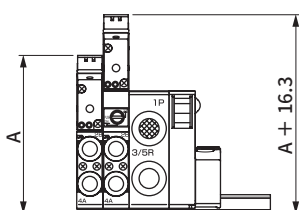
● 4G1



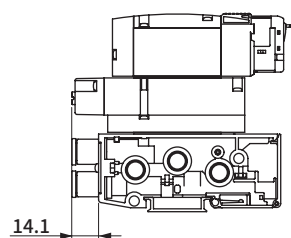
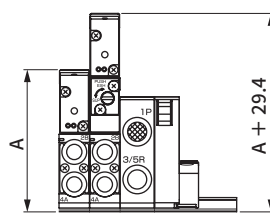
● 4G2



安装时的尺寸



安装时的尺寸



注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

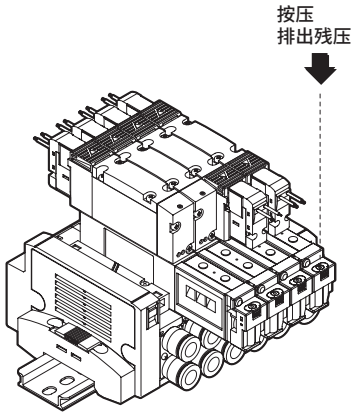
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

MN4GA・4GB Series

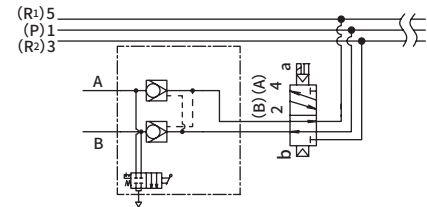
模块集成阀：关联元件

关联元件 隔板型先导单向阀

● 隔板型先导单向阀

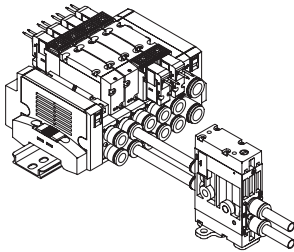


JIS符号



注：在排气侧几乎无节流的状态下(例如无调速阀、无消音器)使用大口径气缸(大致φ50以上)时,可能会导致中间停止精度降低及中间停止不良,敬请注意。

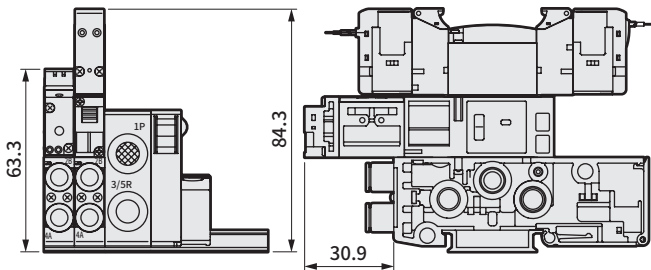
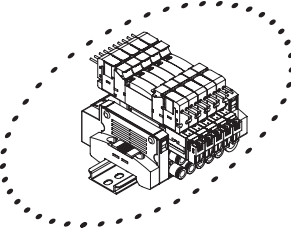
● 先导单向阀



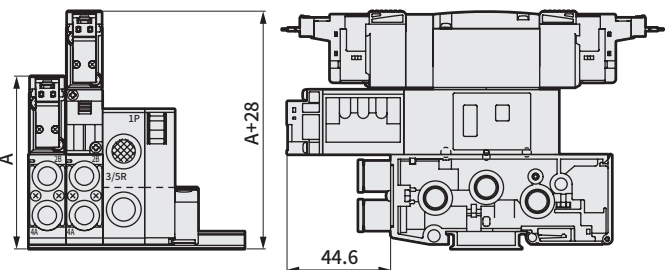
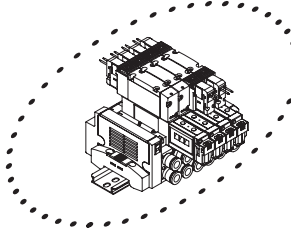
详情请参阅第 194 页。

外形尺寸图

● MN4GB1



● MN4GB2



注：A 尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

规格

先导单向阀	4G1R-PC-M	4G2R-PC-M
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
有效截面积	mm ²	1.6 (带电磁阀)
环境温度	°C	-5~55 (不得冻结)
使用流体温度	°C	5~55
给油	注1	无需
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用	
重量	g	22

注1：给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。
给油过多会导致动作不稳定。

单体型号

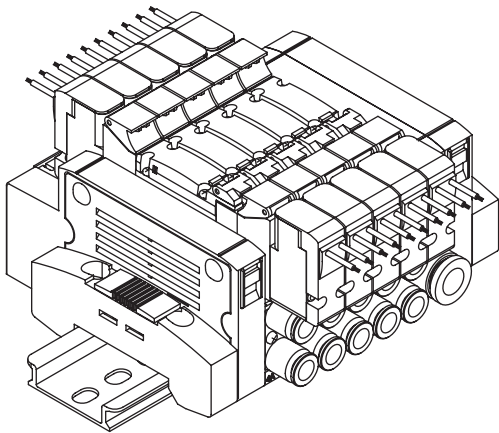
A 机种型号	
4G1R	4G2R
-PC-M	
A 机种型号	
先导单向阀	
符号	内容
B 残压排气功能	
M	非锁定手动装置
M1	锁定手动装置
无符号	无手动装置

型号选择时的注意事项

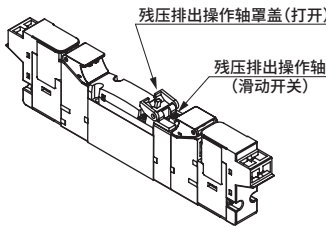
- 注1：请在集成规格书中标明隔板的安装位置。
- 注2：A/B气口接头为弯管型时, 无法选择隔板型先导单向阀。
- 注3：不对应隔板的多级叠加。
- 注4：无法组合隔板和遮蔽板。
- 注5：可装载隔板型先导单向阀的配管方式只有底板配管型。
- 注6：在省配线集成阀上加装隔板时, 插座组件的导线长度将会不足。请更换阀模块。(详情请参阅第289页。)

关联元件

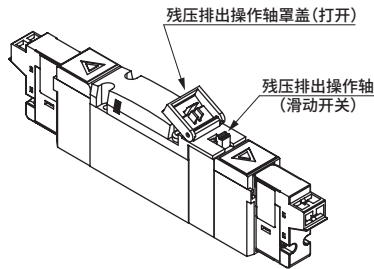
● 带残压排出选择项
集成时



单体阀
4GB1

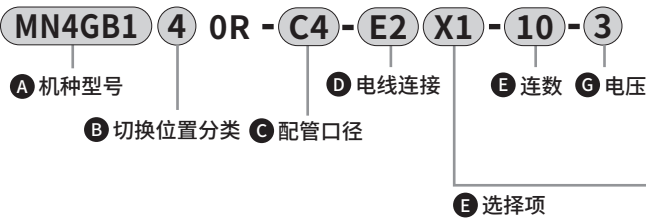


4GB2



型号表示例

● 模块集成型号

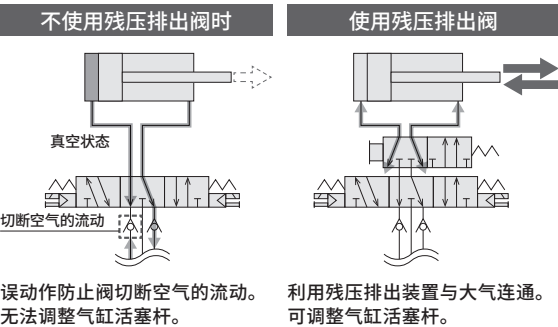


无法同时选择带压力传感器 (G1、G2) 和残压排出机构 (X、X1)。
残压排出机构仅支持4GB1和4GB2型的切换位置区分“3”“4”。

关于详细型号，请确认各系列的型号表示方法。

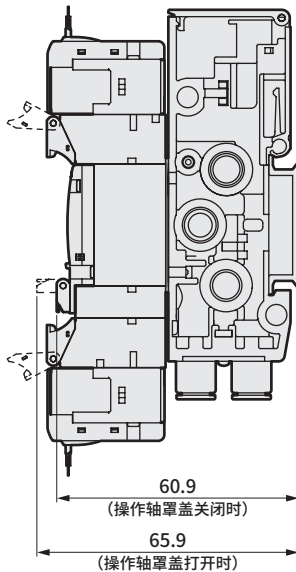
用途

- 3位中封紧急停止时的残压排出
- 3位ABR连接(带误动作防止阀)的气缸中间停止后的活塞杆移动

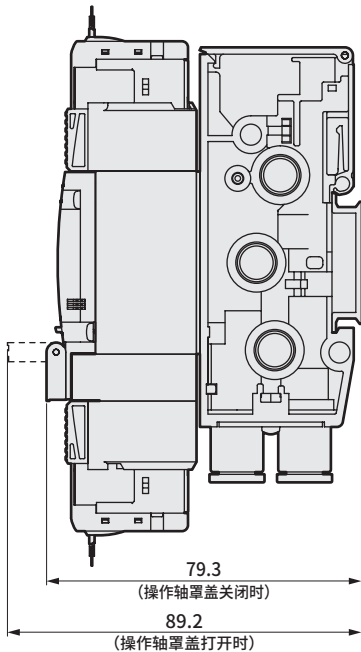


外形尺寸图

● N4GB1



● N4GB2



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

MN4GA・4GB Series

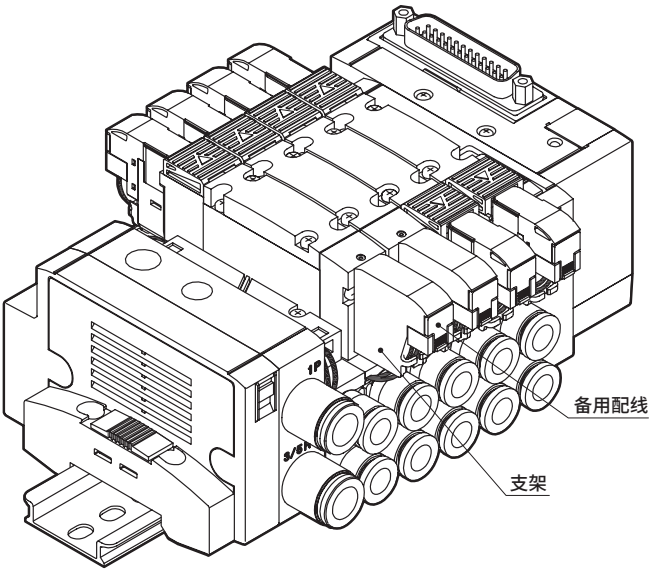
模块集成阀；关联元件

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

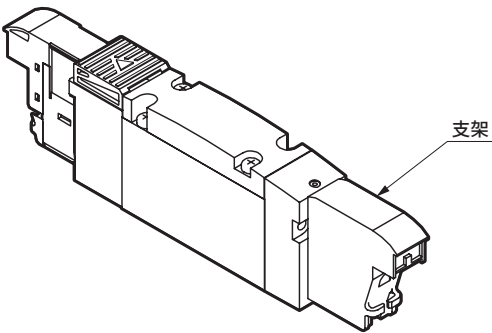
关联元件 双配线(带单电控备用配线)

● 双配线(带单电控备用配线) (W1)

集成时



单体阀(2位单电控)时



附带固定插座组件的支架。
(不附带A型插座组件)
将阀从双电控线圈变更为单电控线圈时，将不需要的插座组件合起存放。

单电控阀的盖侧附带备用配线(支架及A型插座组件)。
将阀从单电控线圈变更为双电控线圈时，由于无需另行安排A型插座组件，因此阀的变更作业更为简单。

型号表示例

● 集成搭载型号(示例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3



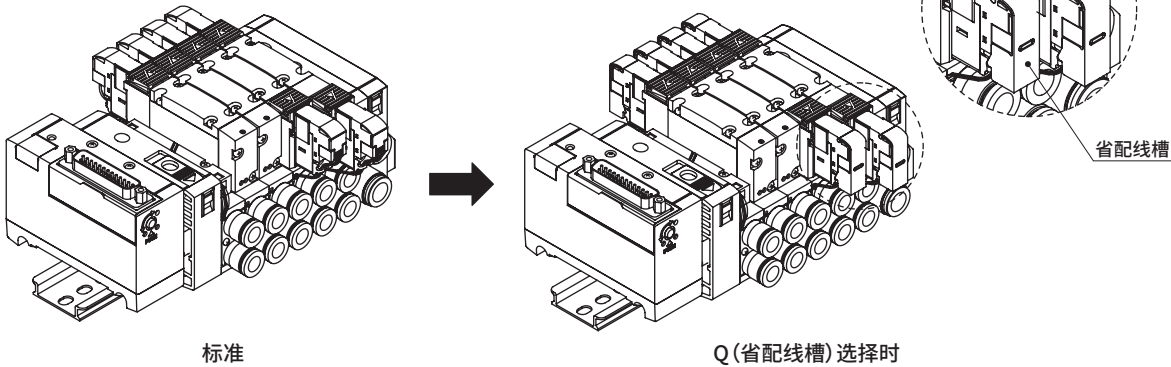
符号	内 容
E	端子・接插件针脚排列
W1	双配线(带单电控备用配线)

※关于详细型号，请确认各系列的型号表示方法。
不对应与配管口径C※NC、C※NO的组合。

关联元件 省配线槽

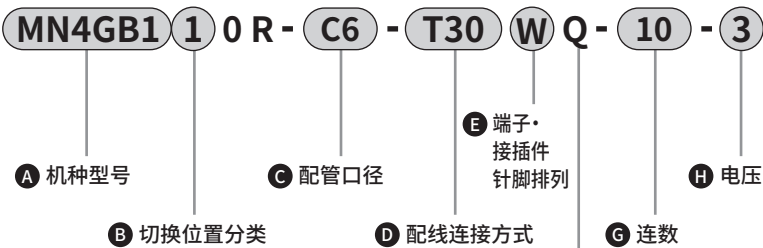
● 省配线槽 (Q)

保护A形接插件导线部。
• 在省配线型集成 (T※、T※R) 以及省配线单体阀 (A2N) 时可选择。



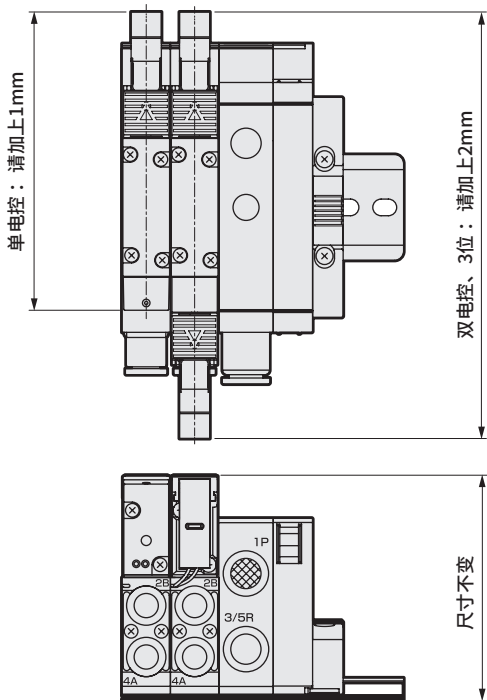
型号表示例

● 集成搭载型号 (示例)

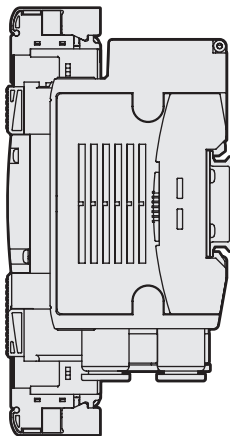


符号	内容
E 选择项	
Q	省配线槽

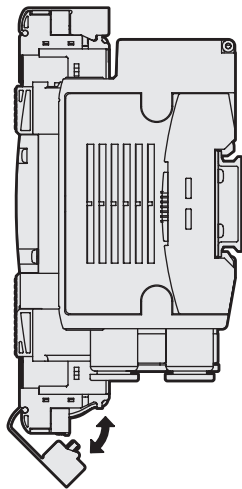
● 外形尺寸图



省配线槽闭状态



开状态



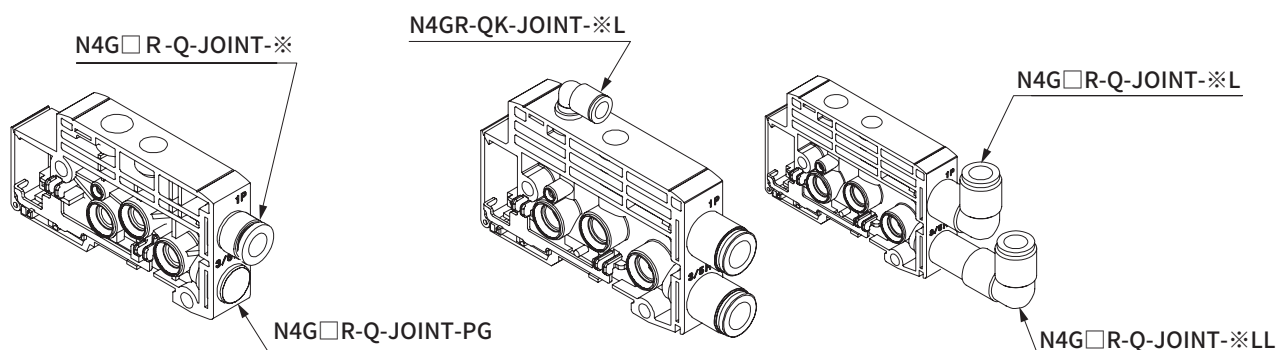
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4GA・4GB Series

模块集成阀；相关部件

相关部件

1. MN4G供排气模块用弹壳型快插接头



1.1 MN4G1供排气模块、1(P)・3/5(R)用接头

口径	部件型号
φ6直管型	N4G1R-Q-JOINT-6
φ8直管型	N4G1R-Q-JOINT-8
φ6弯管型	N4G1R-Q-JOINT-6L, 6LL
φ8弯管型	N4G1R-Q-JOINT-8L, 8LL
φ1/4英寸直管型	N4G1R-Q-JOINT-6N
φ5/16英寸直管型	N4G1R-Q-JOINT-8N
φ1/4英寸弯管型	N4G1R-Q-JOINT-6LN, 6LLN
φ5/16英寸弯管型	N4G1R-Q-JOINT-8LN, 8LLN
弹壳型堵头	N4G1R-Q-JOINT-PG

1.2 MN4G2供排气模块、1(P)・3/5(R)用接头

口径	部件型号
φ8直管型	N4G2R-Q-JOINT-8
φ10直管型	N4G2R-Q-JOINT-10
φ8弯管型	N4G2R-Q-JOINT-8L, 8LL
φ10弯管型	N4G2R-Q-JOINT-10L, 10LL
φ5/16英寸直管型	N4G2R-Q-JOINT-8N
φ3/8英寸直管型	N4G2R-Q-JOINT-10N
φ5/16英寸弯管型	N4G2R-Q-JOINT-8LN, 8LLN
φ3/8英寸弯管型	N4G2R-Q-JOINT-10LN, 10LLN
弹壳型堵头	N4G2R-Q-JOINT-PG

1.3 MN4G1・2通用、12/14(PA)用接头

口径	部件型号
φ6直管型	N4GR-QK-JOINT-6
φ6弯管型	N4GR-QK-JOINT-6L