

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646页、第662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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

吹气阀

卷末

模块集成阀结构

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 ● 标签铭牌

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

MN4GA · 4GB Series

模块集成阀：配管部

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632页、底板配管个别配线：第640页、直接配管省配线：第648页、底板配管省配线：第664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。

N4GA1 R - MP - 3 - P70

N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F - P70

A 机种型号

B 种类

C 口径

D 电缆长度 注2

E 选择项

F 洁净规格

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 注3

无符号	个别配线用
2	长度请参阅第686页进行选择。
10	

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686页选择，填写至D电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

F 洁净规格

结构	材料限制
P70 排气处理	—
P74 排气处理	铜类、有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可

A 机种型号

N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
-------	-------	-------	-------

A 机种型号

N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
-------	-------	-------	-------

符号	内容		A 机种型号			
种类	公制接头·Rc螺纹		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
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-**)				●	
C18NC	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)	堵头			●	
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-**)				●	
C18NO	φ1.8快插接头 (对应气管 UP-9402-**)	堵头			●	
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 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-**)	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	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-**)	堵头			●	
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				●	
C4NCN	φ5/32英寸 快插接头	堵头			●	
C6NCN	φ1/4英寸 快插接头				●	
C8NCN	φ5/16英寸 快插接头				●	
C3NON	φ1/8英寸 快插接头	堵头			●	
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			○	
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	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			○	

注1：为接单生产。

■ 表示不可制作。
○ 表示接单生产。

N4GA1R-MP

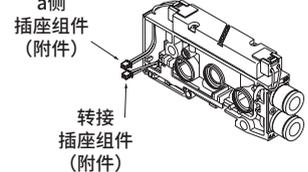
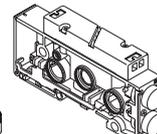
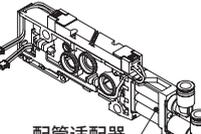
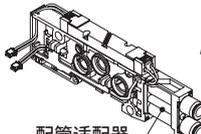
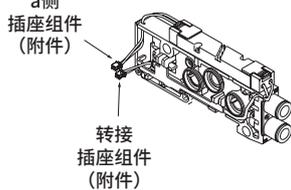
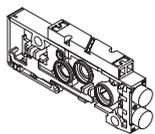
N4GB1R-MPD-C4-3

N4GB1R-MPD-C4-3L

N4GB1R-MPD-CL4-3L

N4GA2R-MP

N4GB2R-MPD-C6-5



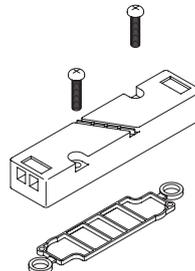
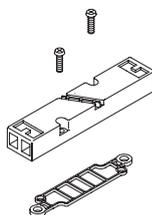
B-1. 遮蔽板

4G1R - MP-P70

4G1R-MP

4G2R-MP

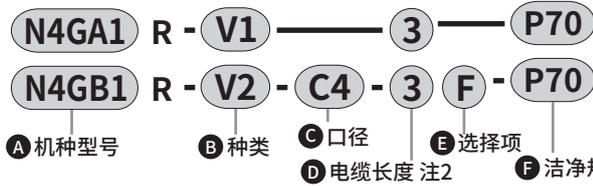
A 机种型号



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

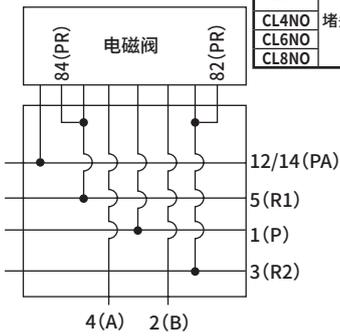


B 种类	
V1	个别配线用 省配线单电控用
V2	省配线双电控·3位用

D 电缆长度 注3	
无符号	个别配线用
2	长度请参阅第686页 进行选择。
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686页选择，填写至D电缆长度中。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。

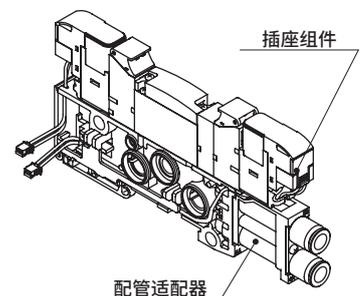
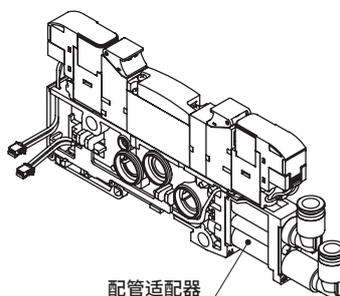
F 洁净规格		
	结构	材料限制
P70	排气处理	—
P74	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可



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。



符号	内容	A 机种型号			
		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
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					
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-**) 堵头			●	
C4NC	φ4快插接头			●	
C6NC	φ6快插接头			●	●
C8NC	φ8快插接头			●	●
B 气口					
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-**) 堵头			●	
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 机种型号			
		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
种类					
公制接头·Rc螺纹					
单侧接头规格					
A 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			●	●
B 气口					
CD18NO	φ1.8快插接头L形向下 (对应气管 UP-9402-**) 堵头			●	
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			●	●
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					
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	φ1/8英寸 快插接头 堵头			●	
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	φ1/8英寸 快插接头L形向上 注1 堵头			○	
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			●	●
Z6	A·B气口内置过滤网			●	●
F	隔板型先导单向阀搭载用			●	●

注1：为接单生产。

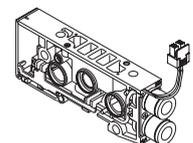
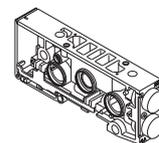
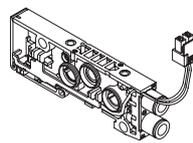
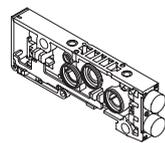
■ 表示不可制作。
○ 表示接单生产。

N4GA1R-V1

N4GB1R-V2-C4

N4GA2R-V1

N4GB2R-V2-C6



MN4GA · 4GB 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。

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

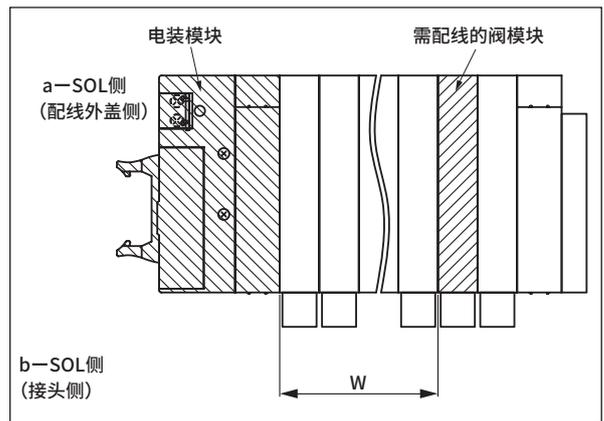
• MN4GX时

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

图1



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-P70

机种型号 A 种类 B 口径 C 洁净规格

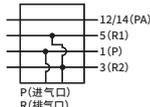
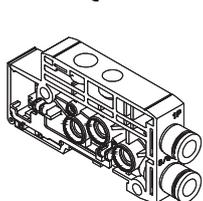
A 种类	B 口径	C 洁净规格
Q 内部先导	6 φ6快插接头	6M P气口φ1/4英寸快插接头 R气口φ6快插接头
QK 外部先导	6L φ6快插接头 向上	6LM 注1, 注2 P气口φ1/4英寸快插接头 向上 R气口φ6快插接头 向上
	6D φ6快插接头 向下	6DM 注1, 注2 P气口φ1/4英寸快插接头 向下 R气口φ6快插接头 向下
	8 φ8快插接头	8M 注2 P气口φ5/16英寸快插接头 R气口φ8快插接头
	8L φ8快插接头 向上	8LM 注1, 注2 P气口φ5/16英寸快插接头 向上 R气口φ8快插接头 向上
	8D φ8快插接头 向下	8DM 注1, 注2 P气口φ5/16英寸快插接头 向下 R气口φ8快插接头 向下
	6N φ1/4英寸快插接头	6NM 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
	6LN φ1/4英寸快插接头 向上 注1	6LNM 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
	6DN φ1/4英寸快插接头 向下 注1	6DNM 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
	8N φ5/16英寸快插接头	P70
	8LN φ5/16英寸快插接头 向上 注1	P74
	8DN φ5/16英寸快插接头 向下 注1	

N4G2R-QK-10L-P70

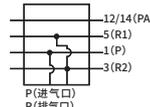
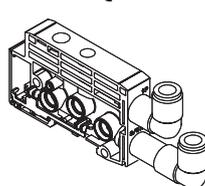
机种型号 A 种类 B 口径 C 洁净规格

A 种类	B 口径	C 洁净规格
Q 内部先导	8 φ8快插接头	8M 注2 P气口φ5/16英寸快插接头 R气口φ8快插接头
QK 外部先导	8L φ8快插接头 向上	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
	8D φ8快插接头 向下	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
	10 φ10快插接头	10M 注2 P气口φ3/8英寸快插接头 R气口φ10快插接头
	10L φ10快插接头 向上	10LM 注1, 注2 P气口φ3/8英寸快插接头 向上 R气口φ10快插接头 向上
	10D φ10快插接头 向下	10DM 注1, 注2 P气口φ3/8英寸快插接头 向下 R气口φ10快插接头 向下
	8N φ5/16英寸快插接头	P70
	8LN φ5/16英寸快插接头 向上 注1	P74
	8DN φ5/16英寸快插接头 向下 注1	
	10N φ3/8英寸快插接头	P70
	10LN φ3/8英寸快插接头 向上 注1	P74
	10DN φ3/8英寸快插接头 向下 注1	

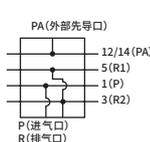
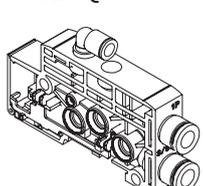
N4G1R-Q-8



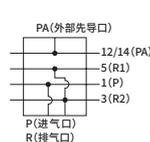
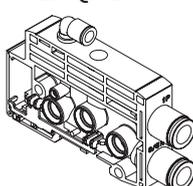
N4G2R-Q-10L



N4G1R-QK-8



N4G2R-QK-10



※外部先导口：φ6快插接头

※外部先导口：φ6快插接头

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

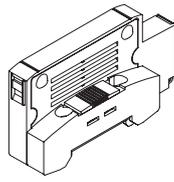
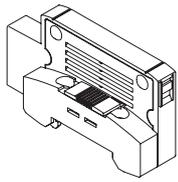
N4G1 R - E - R - P70

机种型号 集中排气 **B** 洁净规格
A 安装位置

A 安装位置		B 洁净规格
L	左侧用	P70
R	右侧用	P74

N4G1R-EL

N4G1R-ER



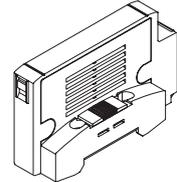
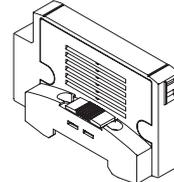
N4G2 R - E - L - P70

机种型号 集中排气 **B** 洁净规格
A 安装位置

A 安装位置		B 洁净规格
L	左侧用	P70
R	右侧用	

N4G2R-EL

N4G2R-ER



F. 隔断模块

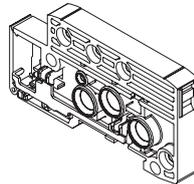
可组合隔断模块、供排气模块，混载不同压力及防止背压增加。

N4G1 R - S - P70

机种型号 **A** 种类 **B** 洁净规格

A 种类	B 洁净规格
SA	P · R · PA 止 P70
S	P · R 止 PA 通 P74
SP	P 止 R · PA 通
SE	R 止 P · PA 通

N4G1-S

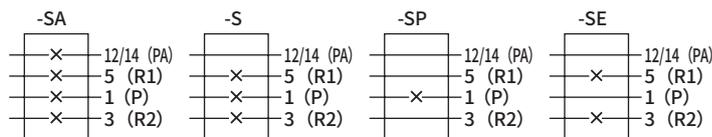
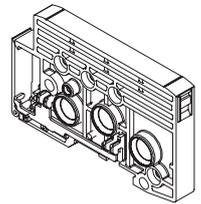


N4G2 R - SA - P70

机种型号 **A** 种类 **B** 洁净规格

A 种类	B 洁净规格
SA	P · R · PA 止 P70
S	P · R 止 PA 通 P74
SP	P 止 R · PA 通
SE	R 止 P · PA 通

N4G2-S



G. 混合模块

将4G1和4G2混装在同一集成阀中时安装。

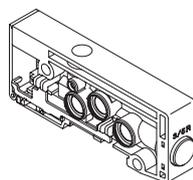
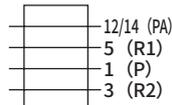
4G1的安装位置在混合模块的左侧，4G2在右侧。

N4G12 R - MIX - P70

洁净规格

P70

P74



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

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。

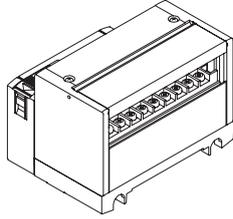
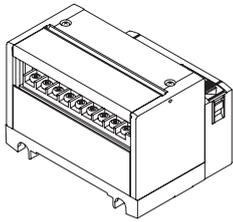
※电装模块为H. 集中端子台模块、I. D-Sub接插件模块、J. 扁平电缆接插件模块、K. 串行传输模块的总称。

H. 集中端子台模块

M3螺纹规格

N4G1R-T10

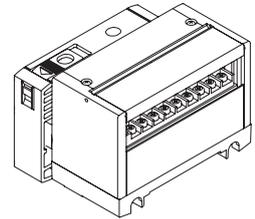
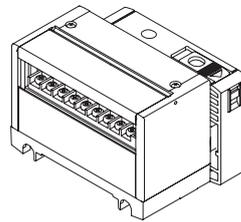
N4G1R-T10R



M3螺纹规格

N4G2R-T10

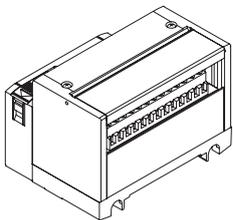
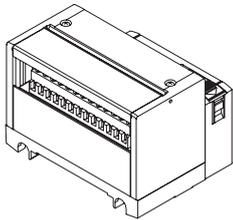
N4G2R-T10R



压紧规格

N4G1R-T11

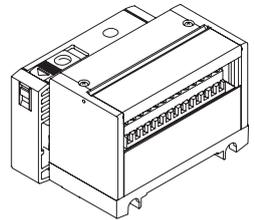
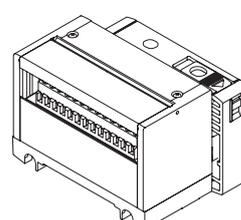
N4G1R-T11R



压紧规格

N4G2R-T11

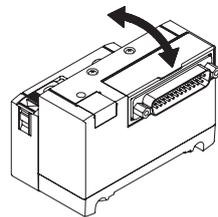
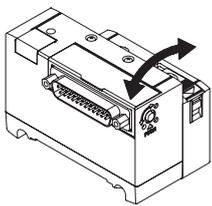
N4G2R-T11R



I. D-Sub接插件模块

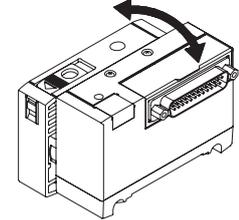
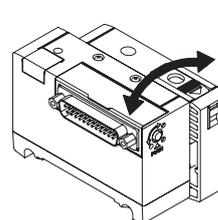
N4G1R-T30

N4G1R-T30R



N4G2R-T30

N4G2R-T30R



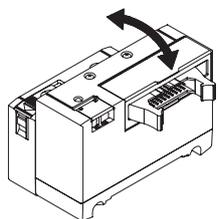
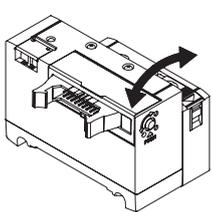
※带D-Sub接插件电缆的型号请参阅第717页。

J. 扁平电缆接插件模块

● 带电源终端端子

N4G1R-T50

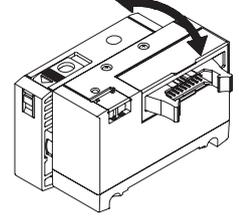
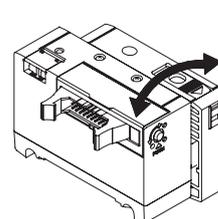
N4G1R-T50R



● 带电源终端端子

N4G2R-T50

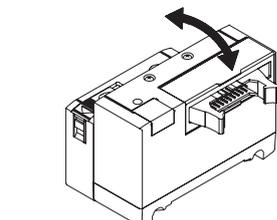
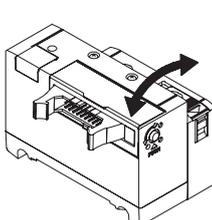
N4G2R-T50R



● 无电源终端端子

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

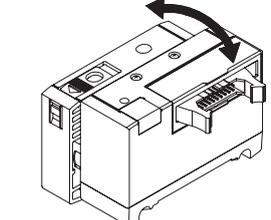
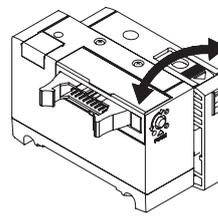
N4G1R-T51R (N4G1R-T52R)
(N4G1R-T53R)



● 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

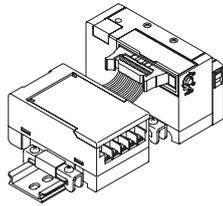
● 接插件连接型

N4G1R - T6G1

机种型号 A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G1R-T6※

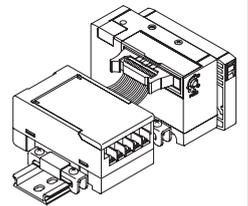


N4G2R - T6G1

机种型号 A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G2R-T6※



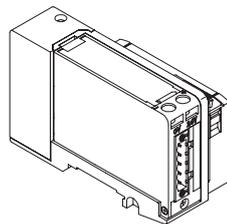
● 薄槽型

N4G1R - T7D1

机种型号 A 种类

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

N4G1R-T7※

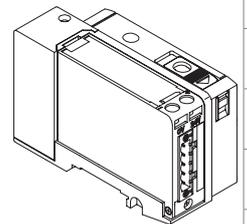


N4G2R - T7G1

机种型号 A 种类

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

N4G2R-T7※



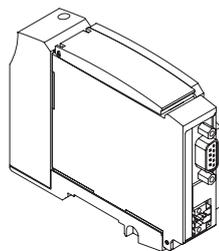
● 薄槽型

N4G1R - T8G1

A 配线方法

A 配线方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2			32点
T8GP1		PNP	16点
T8GP2			32点
T8P1	PROFIBUS-DP	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	IEF Basic	NPN	16点
T8EB2			32点
T8EBP1		PNP	16点
T8EBP2			32点
T8EF1	IE Field	NPN	16点
T8EF2			32点
T8EFP1		PNP	16点
T8EFP2			32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2			32点
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点
T8KC1	IO-Link	NPN	16点
T8KC2			32点
T8KCP1		PNP	16点
T8KCP2			32点

N4G1R-T8※

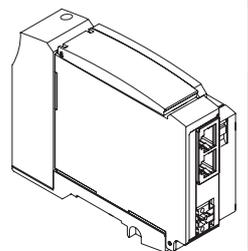


N4G2R - T8G1

A 配线方法

A 配线方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2			32点
T8GP1		PNP	16点
T8GP2			32点
T8P1	PROFIBUS-DP	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	IEF Basic	NPN	16点
T8EB2			32点
T8EBP1		PNP	16点
T8EBP2			32点
T8EF1	IE Field	NPN	16点
T8EF2			32点
T8EFP1		PNP	16点
T8EFP2			32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2			32点
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点
T8KC1	IO-Link	NPN	16点
T8KC2			32点
T8KCP1		PNP	16点
T8KCP2			32点

N4G2R-T8※



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

MN4GA · 4GB Series

模块集成阀：配线部

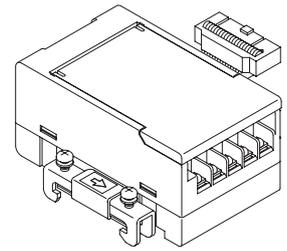
L. 串行传输从站 *可只订购串行传输从站单体。

● 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

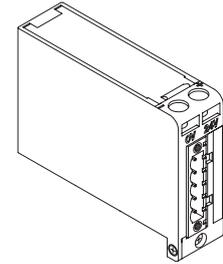


● 串行传输从站单体(薄槽型)

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

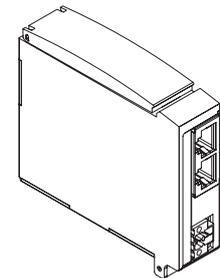


● 串行传输从站单体(薄槽型)

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		PNP	32点
1G-P	T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2G-P	T8GP2		PNP	32点
1P	T8P1	EtherCAT	NPN	16点
2P	T8P2		PNP	32点
1P-P	T8PP1		NPN	16点
2P-P	T8PP2		PNP	32点
1EC	T8EC1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EC	T8EC2		PNP	32点
1EC-P	T8ECP1		NPN	16点
2EC-P	T8ECP2		PNP	32点
1EN	T8EN1	DeviceNet	NPN	16点
2EN	T8EN2		PNP	32点
1EN-P	T8ENP1		NPN	16点
2EN-P	T8ENP2		PNP	32点
1D	T8D1	CC-Link IEF	NPN	16点
2D	T8D2		PNP	32点
1D-P	T8DP1		NPN	16点
2D-P	T8DP2		PNP	32点
1EB	T8EB1	Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2		PNP	32点
1EB-P	T8EBP1		NPN	16点
2EB-P	T8EBP2		PNP	32点
1EF	T8EF1	IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2		PNP	32点
1EF-P	T8EFP1		NPN	16点
2EF-P	T8EFP2		PNP	32点
1EP	T8EP1	IO-Link	NPN	16点
2EP	T8EP2		PNP	32点
1EP-P	T8EPP1		NPN	16点
2EP-P	T8EPP2		PNP	32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2		PNP	32点
1KC-P	T8KCP1		NPN	16点
2KC-P	T8KCP2		PNP	32点



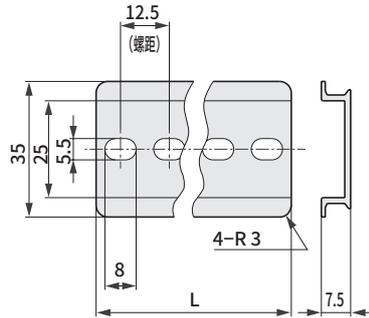
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

关联元件

安装导轨、盲栓、标签铭牌

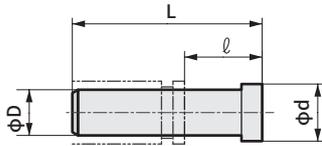
● 安装导轨

N4GR-BAA<长度>-P70



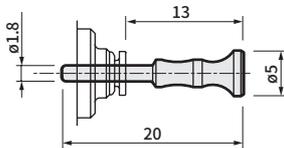
- 最短长度为87.5mm。
- 长度请以12.5mm为间距进行选择。
- 详情请参阅第701页。

● 盲栓



型号	D	L	l	d
GWP4-B-P70	φ4	27	16	6
GWP6-B-P70	φ6	29	11.5	8
GWP8-B-P70	φ8	33	14	10
GWP10-B-P70	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703~706页集成规格的标签铭牌栏中填写○标记。

<标签座>

N4G1 R-TAG-HOLDER-P70

A 机种型号

N4G1

N4G2

(2个一套。)

<标签板>

N4G1 R-TAG-PLATE - A - 200^{注1} - P70

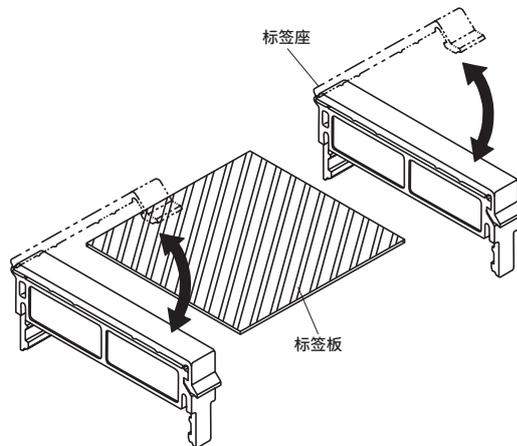
A 机种型号	B 种类	C 长度(mm) ^{注1}
N4G1	A	MN4GA1·2两用 200
	B1	MN4GB1用宽幅型 300
	B2	MN4GB1用窄幅型 ^{注2} 400
N4G2	B	MN4GB2用

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。



MN4GA · 4GB Series

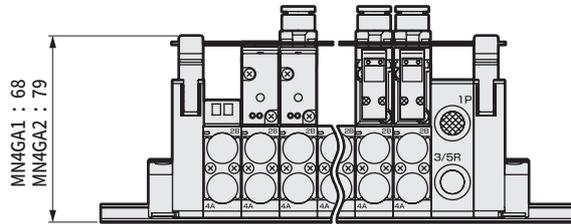
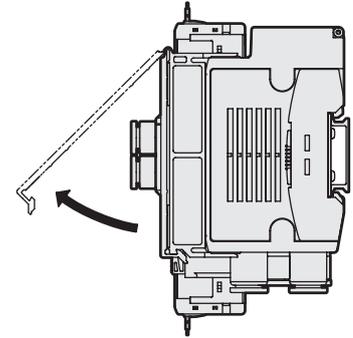
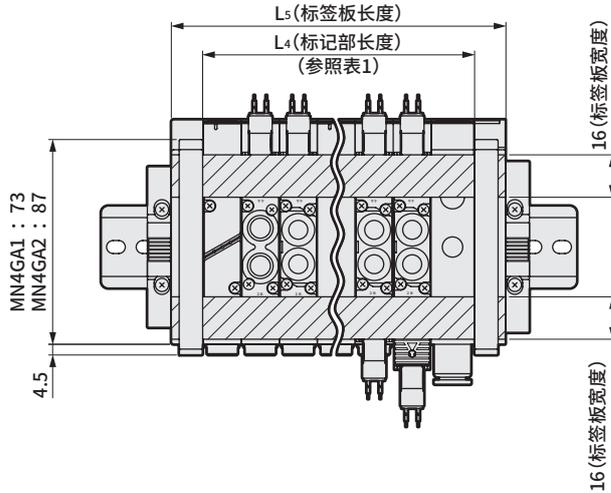
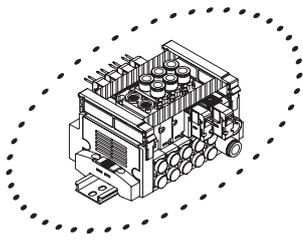
模块集成阀：关联元件

外形尺寸图：标签铭牌

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(模块)
- 洁净
F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

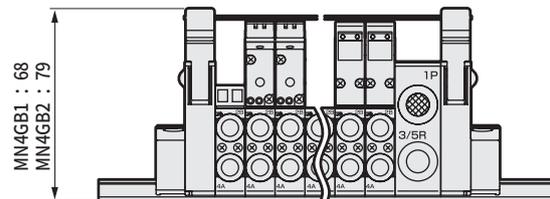
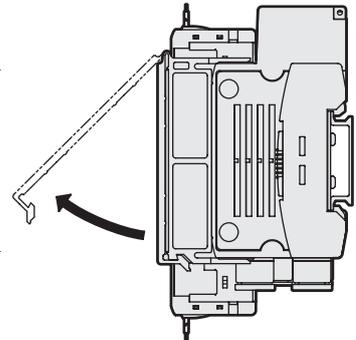
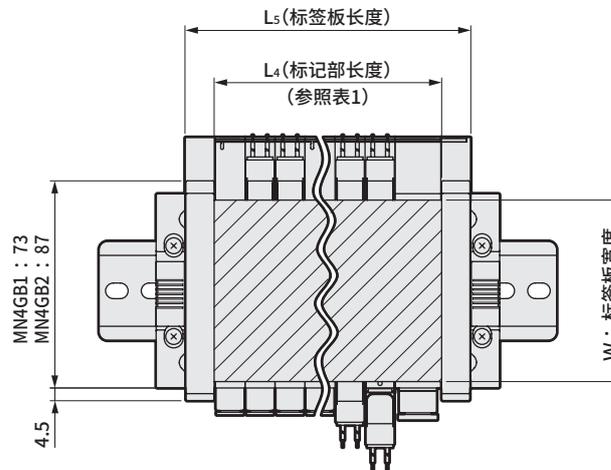
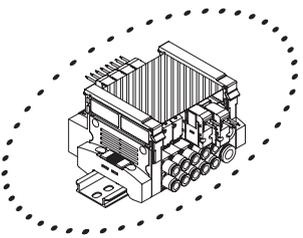
MN4GA1 · 2

● 标签铭牌



MN4GB1 · 2

● 标签铭牌



型号	W
N4G1R-TAG-PLATE-B1- 长度 <input type="text"/>	64
N4G1R-TAG-PLATE-B2- 长度 <input type="text"/>	30
N4G2R-TAG-PLATE-B- 长度 <input type="text"/>	45

表1：L₅(标签板长度)的计算公式

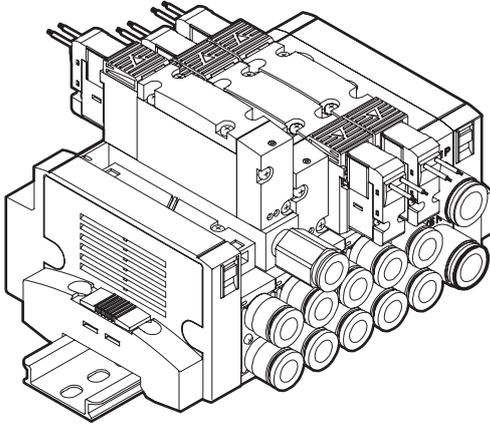
MN4GA1	个别配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB1	省配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 25$
MN4GA2	个别配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB2	省配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

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 - P70

Ⓐ 供气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 洁净规格

⚠ 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	内容	机种型号			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
Ⓐ 供气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
Ⓑ 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	1/8NPT 螺纹				●
06G	G 1/8 螺纹				●
Ⓒ 洁净规格					
	结构	材料限制			
P70	排气处理		●		●

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

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

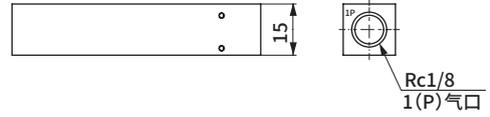
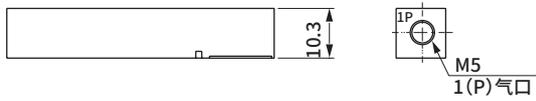
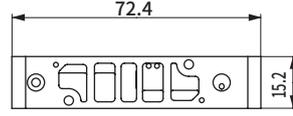
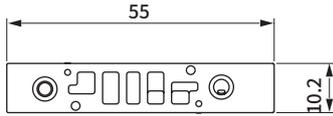
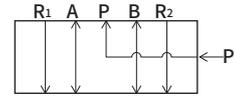
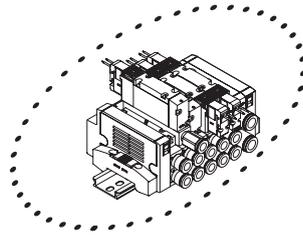
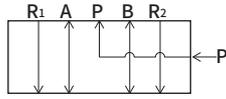
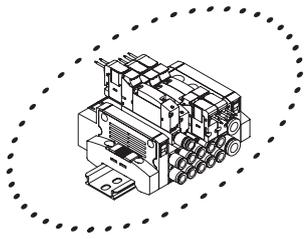
MN4GA · 4GB Series

模块集成阀：关联元件

外形尺寸图

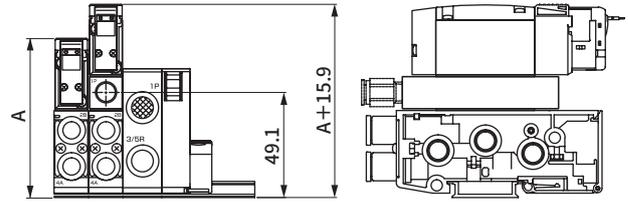
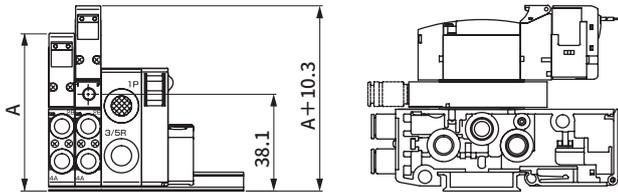
● 4G1

● 4G2



安装时的尺寸

安装时的尺寸



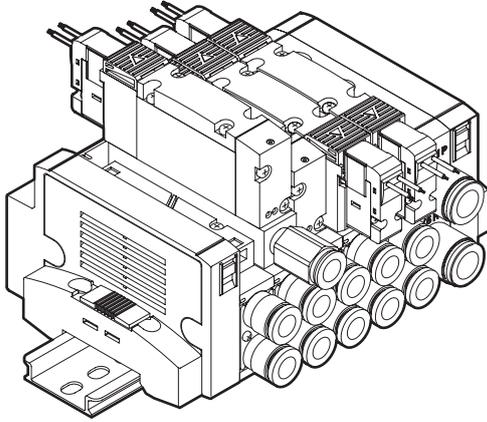
注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B**
- F.R
(模块)
- 洁净
F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 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与音速导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

4G ② R - R - GWS6 - P70

Ⓐ 排气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

Ⓒ 洁净规格

⚠ 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和数量。

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	内容	机种型号			
		4G A 1	4G B 1	4G A 2	4G B 2
Ⓐ 排气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
Ⓑ 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	1/8NPT 螺纹				●
06G	G 1/8 螺纹				●
Ⓒ 洁净规格					
	结构	材料限制			
P70	排气处理		●		●

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

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

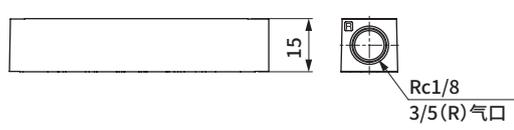
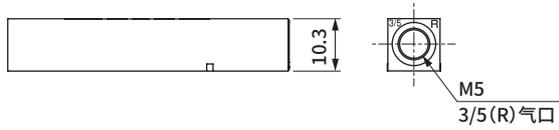
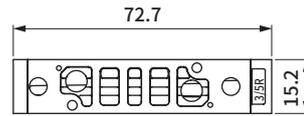
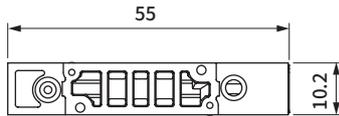
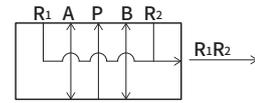
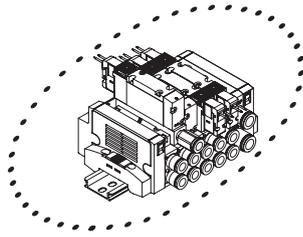
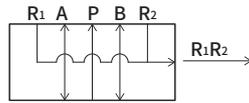
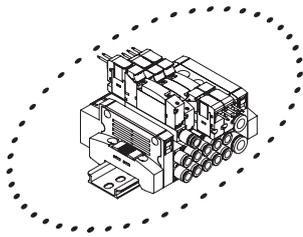
MN4GA · 4GB Series

模块集成阀：关联元件

外形尺寸图

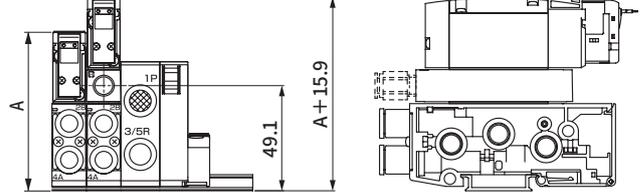
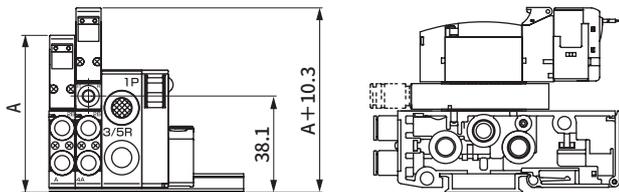
● 4G1

● 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。

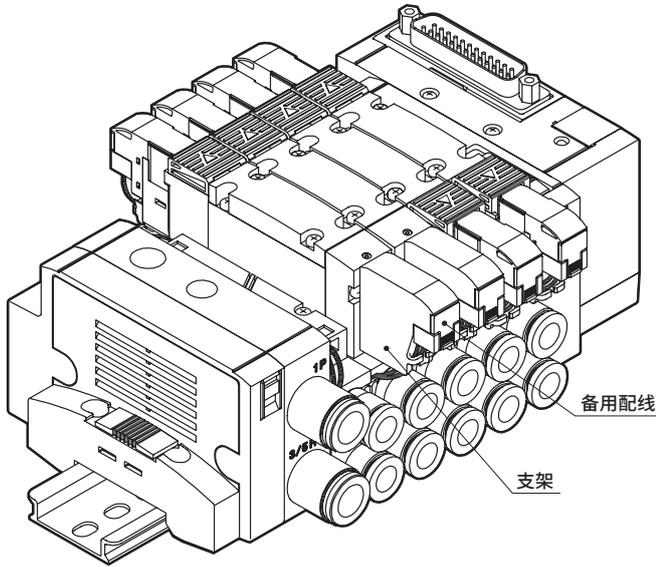
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B**
- F.R
(模块)
- 洁净
F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

关联元件

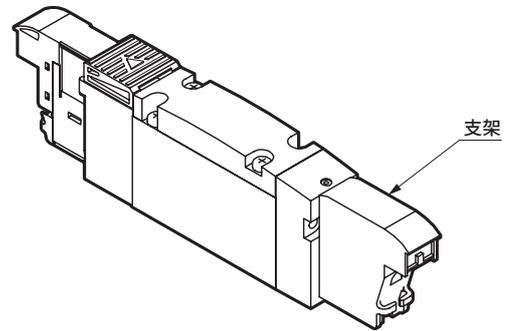
双配线(带单电控备用配线)

● 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形插座组件)
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形插座组件)。
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形插座组件，
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)



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。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

MN4GA · 4GB Series

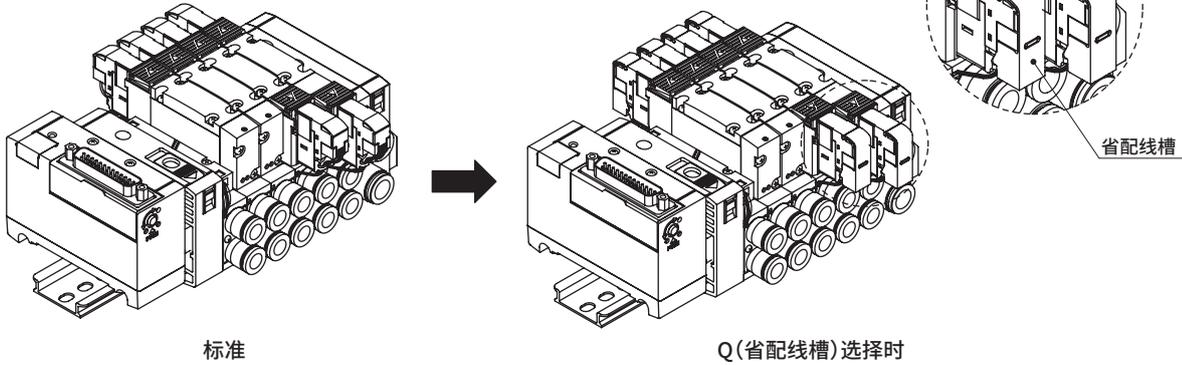
模块集成阀：相关部件

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(模块)
- 洁净
F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·
气管
- 洁净
气体单元
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气阀
- 卷末

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。



标准

Q(省配线槽)选择时

型号表示例

● 集成搭载型号(示例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W Q - 10 - 3 - P70

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径

D 配线连接方式

E 端子·
接插件
针脚排列

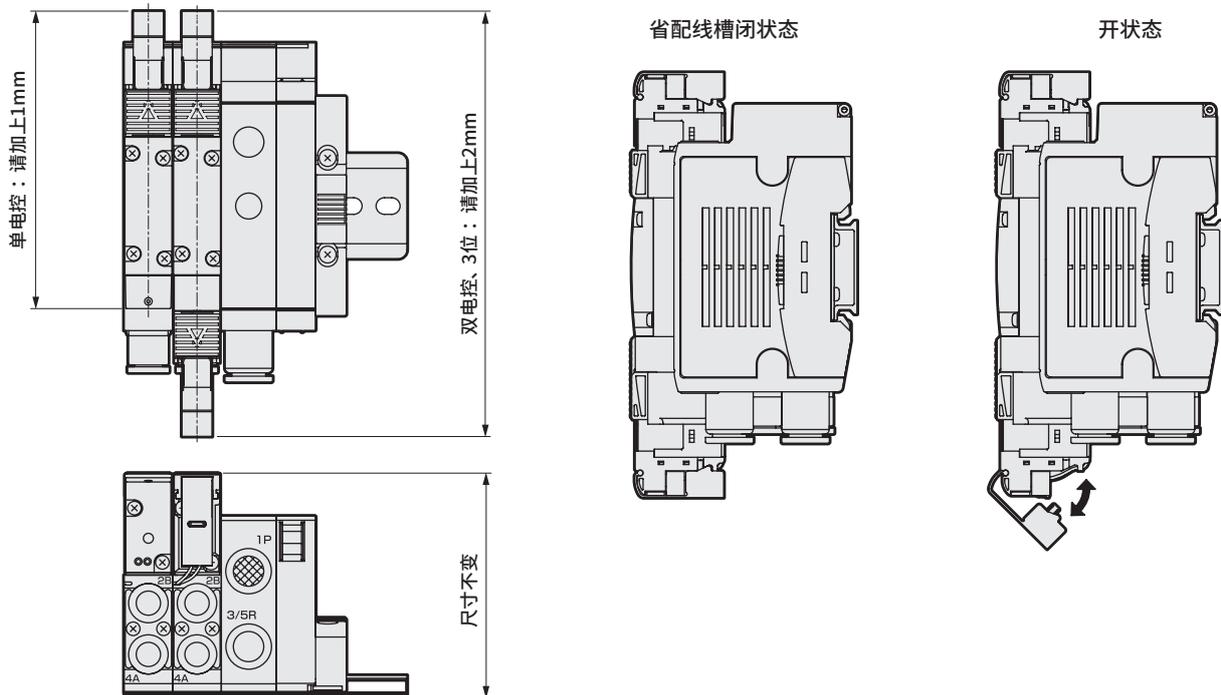
H 电压

G 连数

I 洁净规格

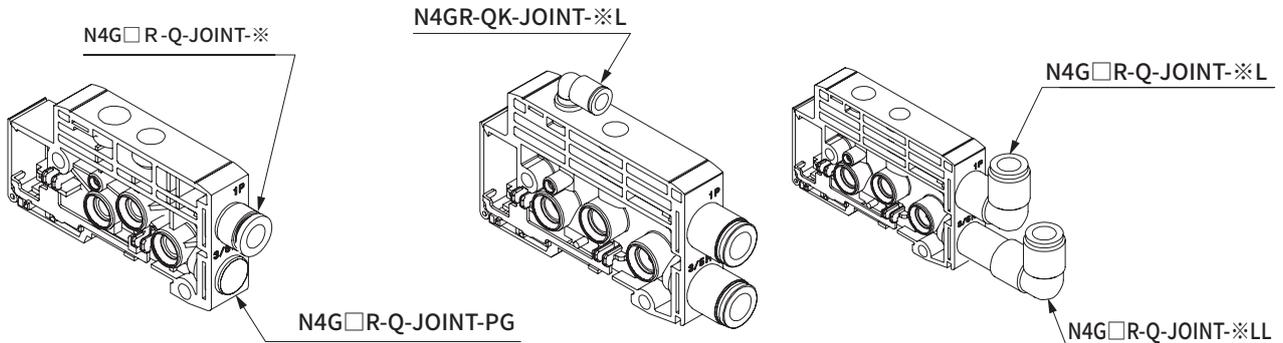
符号	内容
F 选择项	
Q 省配线槽	

● 外形尺寸图



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-P70
φ8直管型	N4G1R-Q-JOINT-8-P70
φ6弯管型	N4G1R-Q-JOINT-6L,6LL-P70
φ8弯管型	N4G1R-Q-JOINT-8L,8LL-P70
φ1/4英寸直管型	N4G1R-Q-JOINT-6N-P70
φ5/16英寸直管型	N4G1R-Q-JOINT-8N-P70
φ1/4英寸弯管型	N4G1R-Q-JOINT-6LN,6LLN-P70
φ5/16英寸弯管型	N4G1R-Q-JOINT-8LN,8LLN-P70
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-P70
φ10直管型	N4G2R-Q-JOINT-10-P70
φ8弯管型	N4G2R-Q-JOINT-8L,8LL-P70
φ10弯管型	N4G2R-Q-JOINT-10L,10LL-P70
φ5/16英寸直管型	N4G2R-Q-JOINT-8N-P70
φ3/8英寸直管型	N4G2R-Q-JOINT-10N-P70
φ5/16英寸弯管型	N4G2R-Q-JOINT-8LN,8LLN-P70
φ3/8英寸弯管型	N4G2R-Q-JOINT-10LN,10LLN-P70
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-P70
φ6弯管型	N4GR-QK-JOINT-6L-P70

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F,R
(模块)洁净
F,R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

吹气阀

卷末