

MN4GD · 4GE 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。(请参阅第630页、第646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。

● 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

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

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 ● 消音器 ● 标签铭牌 ● 供气隔板、排气隔板

● 盲栓 ● 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

MN4GD · 4GE Series

模块集成阀：配管部

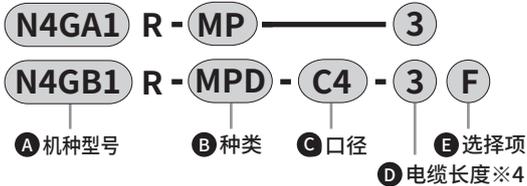
配管部

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616页、底板配管个别配线：第624页、直接配管省配线：第632页、底板配管省配线：第648页

B. 带遮蔽板的阀模块单体

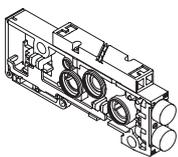
组装有遮蔽板和阀模块(分割树脂底板)的模块。



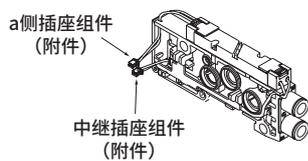
A 机种型号	B 种类	C 口径 (底板配管时需设定)	D 电缆长度 ※4		E 选择项	
N4GA1	MP	C4	无符号	个别配线用	无符号	无选择项
N4GA2	MPS	C6	2	省配线单电控用	F	A、B气口内置过滤网
N4GB1	MPD	C8	10	省配线双电控·3位用		
N4GB2		CL4	长度请参阅第671页进行选择。			
		CL6	※4 购买用作省配线的增连时，附带插座组件。请参阅下页选择电缆长度，并填写D电缆长度。通过集成规格书配置时，则无需填写电缆长度。			
		CL8				
		CD4				
		CD6				
		CD8				
			单侧堵头规格		A气口	
					B气口	
					堵头	
					φ4快插接头	
					φ6快插接头	
					φ8快插接头 ※2	
					堵头	
					φ4快插接头L形 (向上) ※1※3	
					φ6快插接头L形 (向上) ※3	
					φ8快插接头L形 (向上) ※2※3	
					堵头	
					φ4快插接头L形 (向上) ※1※3	
					φ6快插接头L形 (向上) ※3	
					φ8快插接头L形 (向上) ※2※3	
					堵头	
					φ4快插接头L形 (向下) ※1	
					φ6快插接头L形 (向下)	
					φ8快插接头L形 (向下) ※2	
					堵头	
					φ4快插接头L形 (向下) ※1	
					φ6快插接头L形 (向下)	
					φ8快插接头L形 (向下) ※2	

※1 仅4GB1适用。
※2 仅4GB2适用。
※3 快插接头L形 (向上) 仅对应单电控。

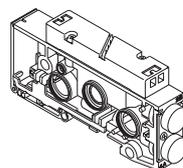
N4GA1R-MP



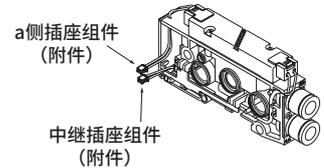
N4GB1R-MPD-C4-3



N4GA2R-MP



N4GB2R-MPD-C6-5

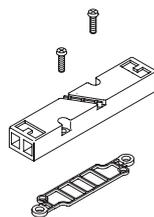


B-1. 遮蔽板

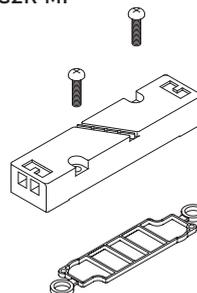
4G1 R - MP

A 机种型号

4G1R-MP



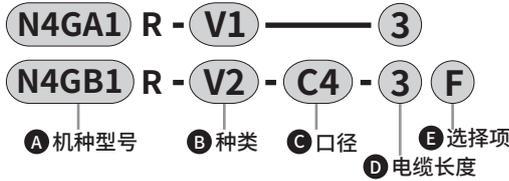
4G2R-MP



配管部

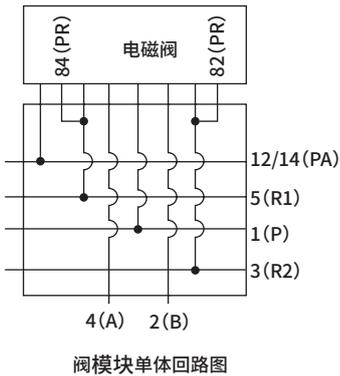
C. 阀模块单体 (仅对应单体)

阀模块 (分割树脂底板) 单体



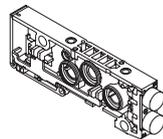
A 机种型号	B 种类	C 口径 (底板配管时需设定)		单侧堵头规格	A气口	B气口		
N4GA1	V1 个别配线用 省配线单电控用	C4	φ4快插接头	CL4NO	堵头	φ4快插接头		
N4GA2		C6	φ6快插接头				CL6NO	φ6快插接头
N4GB1		C8	φ8快插接头 ※2					
N4GB2	V2 省配线双电控·3位用	CL4	φ4快插接头L形 (向上) ※1※3	CL4NC	φ4快插接头L形 (向上) ※1※3	堵头		
		CL6	φ6快插接头L形 (向上) ※3				CL6NC	φ6快插接头L形 (向上) ※3
		CL8	φ8快插接头L形 (向上) ※2※3	CL8NC	φ8快插接头L形 (向上) ※2※3			
		CD4	φ4快插接头L形 (向下) ※1			CL4NO	堵头	φ4快插接头L形 (向上) ※1※3
		CD6	φ6快插接头L形 (向下)	CL6NO	堵头			
		CD8	φ8快插接头L形 (向下) ※2			CL8NO	堵头	φ8快插接头L形 (向上) ※2※3
			单侧堵头规格	A气口	B气口			
			C4NC	φ4快插接头	堵头	CD4NC	φ4快插接头L形 (向下) ※1	
		C6NC	φ6快插接头	CD6NC				φ6快插接头L形 (向下)
		C8NC	φ8快插接头 ※2		CD8NC	φ8快插接头L形 (向下) ※2	堵头	
		C4NO	φ4快插接头	CD4NO				堵头
		C6NO	堵头		CD6NO	堵头	φ6快插接头L形 (向下)	
		C8NO	φ8快插接头 ※2	CD8NO				堵头

D 电缆长度	E 选择项
无符号 个别配线用	无符号 无选择项
2 长度请参阅下表进行选型。	F A、B气口内置过滤器

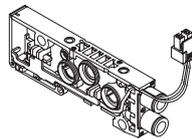


※1 仅4GB1适用。
 ※2 仅4GB2适用。
 ※3 快插接头L形(向上)仅对应单电控。

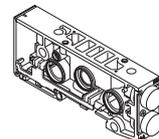
N4GA1R-V1



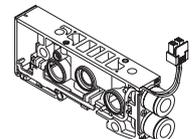
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1



N4GB2R-V2-C6



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

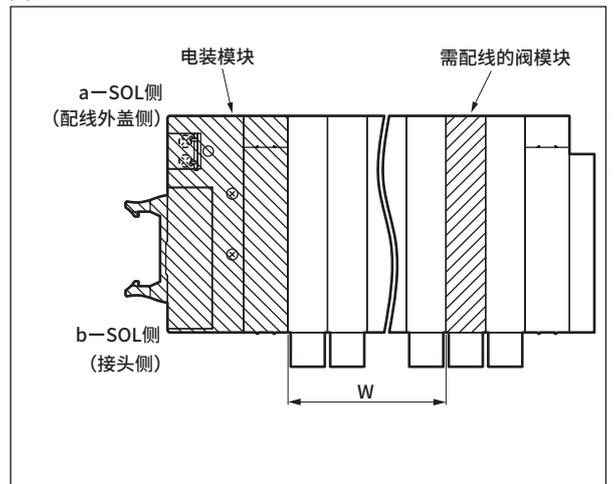
• MN4GX时

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



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

MN4GD · 4GE Series

模块集成阀：配管部

配管部

有时会因构成而产生异常，因此请在充分理解各模块功能的基础上再选择。

D. 供排气模块

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

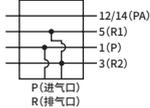
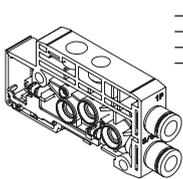
N4G2R-Q-10L-X

机种型号 **A** 种类 **B** 口径 **C** 排气

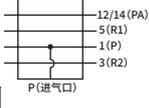
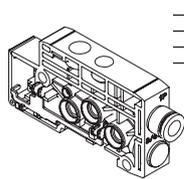
A 种类		B 口径		C 排气	
Q	内部先导	6	φ6快插接头	无符号	集中排气
		6L	φ6快插接头 向上	X	大气开放
		6D	φ6快插接头 向下		(X时的终端模块请设定成大气开放型。)
		8	φ8快插接头		
		8L	φ8快插接头 向上		
		8D	φ8快插接头 下		

A 种类		B 口径		C 排气	
Q	内部先导	8	φ8快插接头	无符号	集中排气
		8L	φ8快插接头 向上	X	大气开放
		8D	φ8快插接头 下		(X时的终端模块请设定成大气开放型。)
		10	φ10快插接头		
		10L	φ10快插接头 向上		
		10D	φ10快插接头 向下		

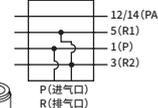
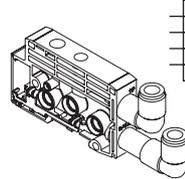
N4G1R-Q-8



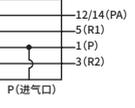
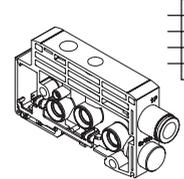
N4G1R-Q-8X



N4G2R-Q-10L



N4G2R-Q-10X



E. 终端模块

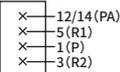
个别配线时请安装在集成的两侧。省配线时请仅安装在电装模块的相反侧。

大气开放型内置排气消音器。

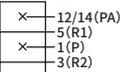
N4G1R-E-R

机种型号 **A** 种类 **B** 安装位置

集中排气型



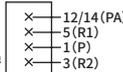
大气开放型



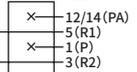
N4G2R-EX-L

机种型号 **A** 种类 **B** 安装位置

集中排气型



大气开放型

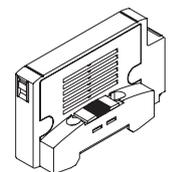
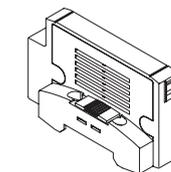
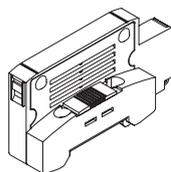
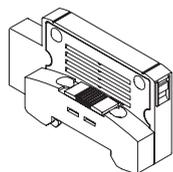


A 种类		B 安装位置	
E	集中排气	L	左侧用
EX	大气开放	R	右侧用

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



配管部

F. 隔断模块

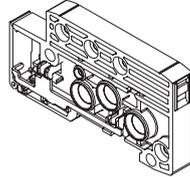
可组合隔断模块、供排气模块，混载不同压力及防止背压增加。

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

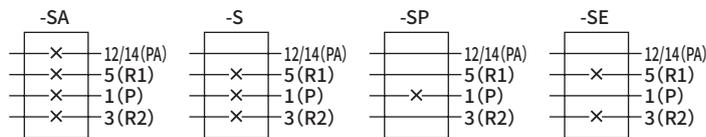
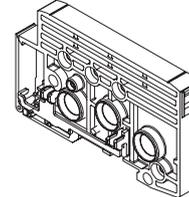


N4G2R - SA

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

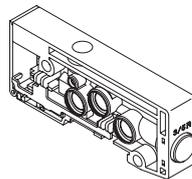


G. 混合模块

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



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

MN4GD · 4GE 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

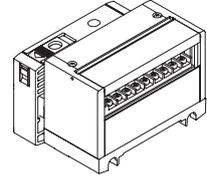
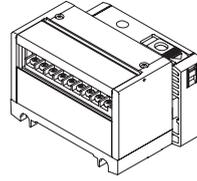
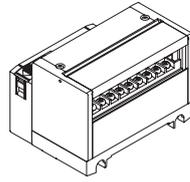
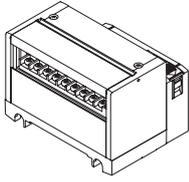
M3螺纹规格

N4G1R-T10

N4G1R-T10R

N4G2R-T10

N4G2R-T10R



压紧规格

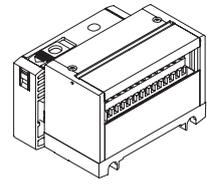
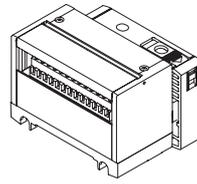
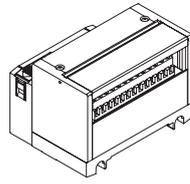
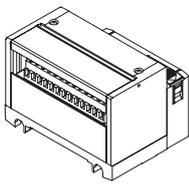
压紧规格

N4G1R-T11

N4G1R-T11R

N4G2R-T11

N4G2R-T11R



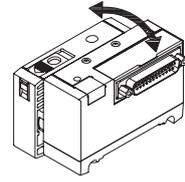
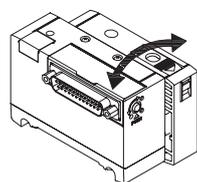
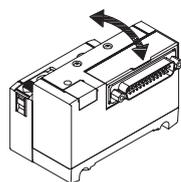
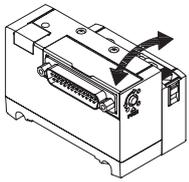
I. D-Sub接插件模块

N4G1R-T30

N4G1R-T30R

N4G2R-T30

N4G2R-T30R



※带D-Sub接插件的电缆型号请参阅第819页。

J. 扁平电缆接插件模块

● 带电源终端端子

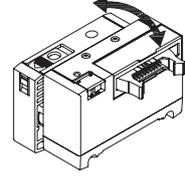
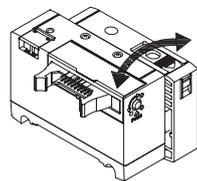
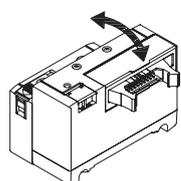
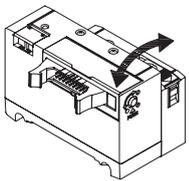
● 带电源终端端子

N4G1R-T50

N4G1R-T50R

N4G2R-T50

N4G2R-T50R



● 无电源终端端子

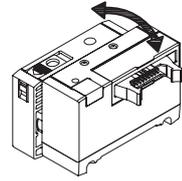
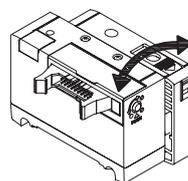
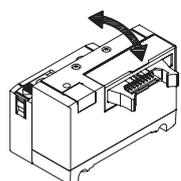
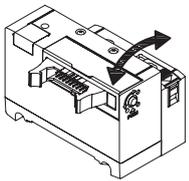
● 无电源终端端子

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

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

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

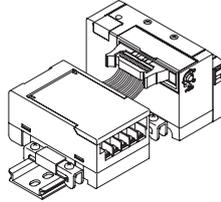
● 接插件连接型

N4G1R - T6G1

机种型号 A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G1R-T6※

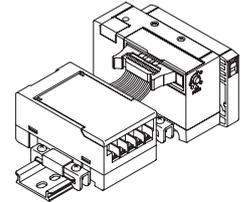


N4G2R - T6G1

机种型号 A 种类

A 种类			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G2R-T6※



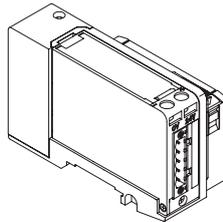
● 薄槽型

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※

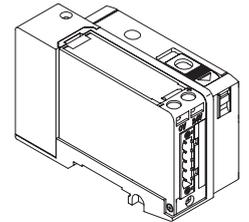


N4G2R - T7G1

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※



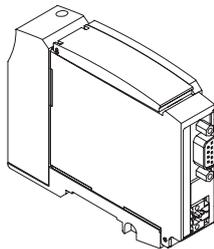
● 串行传输从站单体(薄槽型)

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	CC-Link	NPN	16点
T8EB2		32点	
T8EBP1	IEF Basic	PNP	16点
T8EBP2		32点	
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2		32点	
T8EPP1		PNP	16点
T8EPP2			32点

N4G1R-T8※

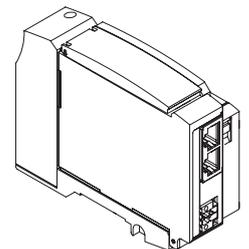


N4G2R - T8G1

A 配线方法

A 配线方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2		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	CC-Link	NPN	16点
T8EB2		32点	
T8EBP1	IEF Basic	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
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4GD · 4GE Series

模块集成阀：配线部

- 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

配线部 (电装模块)

K. 串行传输模块

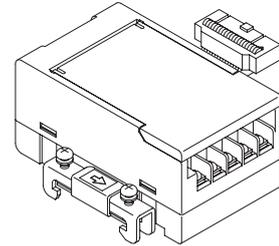
*可只订购串行传输从站单体。

● 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	

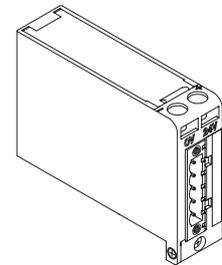


● 串行传输从站单体(薄槽型)

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	

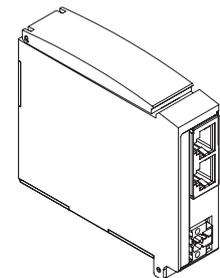


● 串行传输从站单体(薄槽型)

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



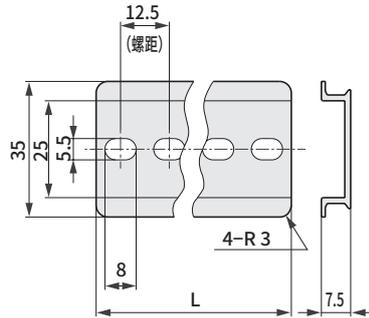
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

关联元件

安装导轨、消音器、盲栓、标签铭牌

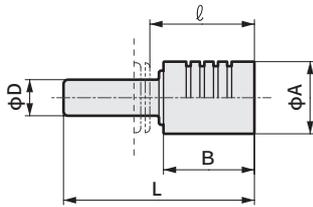
● 安装导轨

N4GR-BAA <长度>



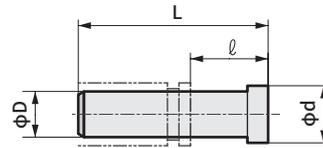
- 最短长度为87.5mm。
- 长度请以12.5mm为间距进行选择。
- 详情请参阅第685页。

● 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	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12

- 标签铭牌 附带在集成本体中发货。需要时，请在第687~690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}

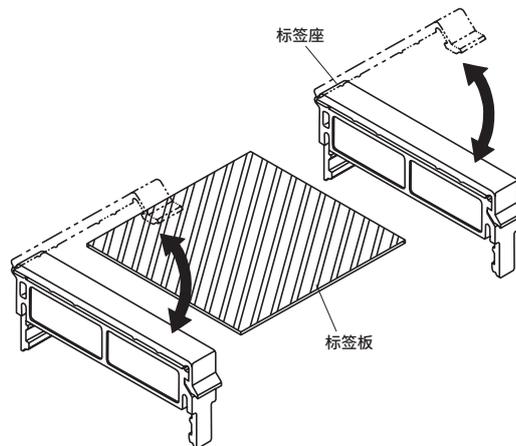
A 机种型号	B 种类	C 长度(mm) ^{注1}
N4G1	A	MN4GD1·2两用 200
	B1	MN4GE1用宽幅型 300
	B2	MN4GE1用窄幅型 ^{注2} 400
N4G2	B	MN4GE2用

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MN3GD2、MN4GD2的DIN端子箱型时，无法安装标签铭牌。



MN4GD · 4GE Series

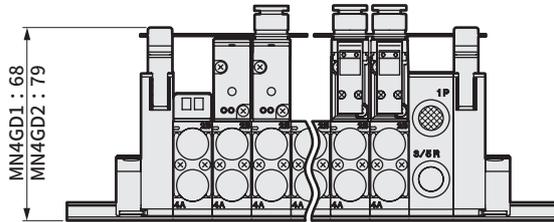
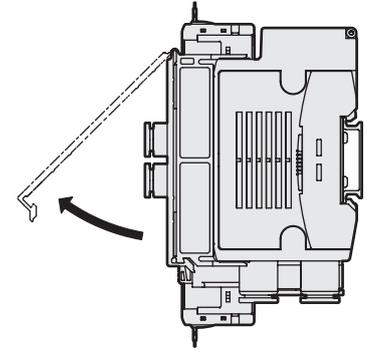
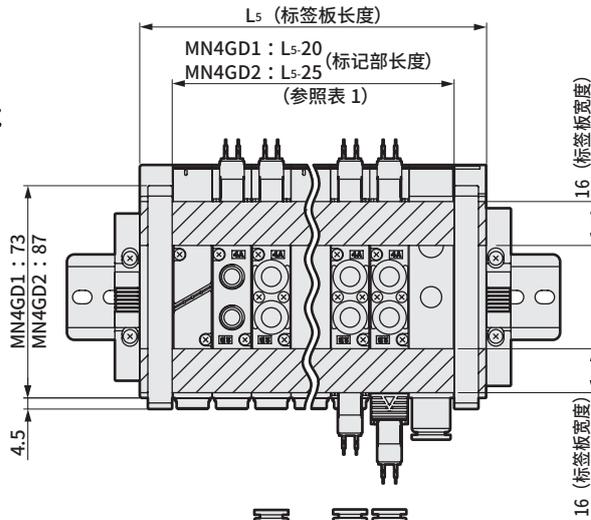
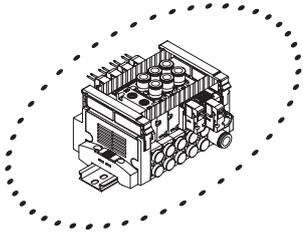
模块集成阀；关联元件

外形尺寸图：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
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH

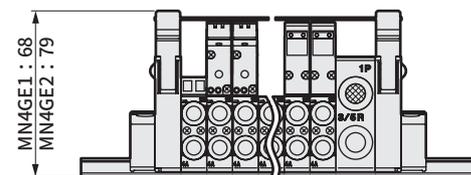
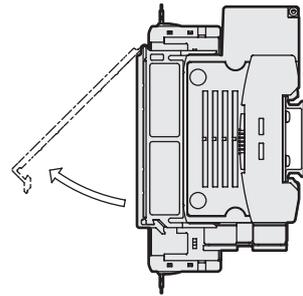
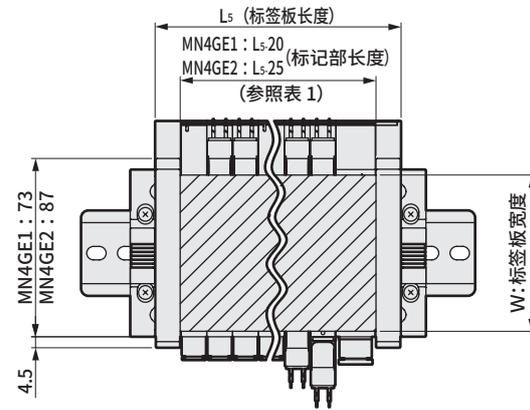
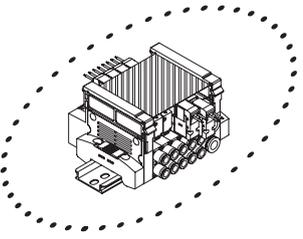
MN4GD1 · 2

● 标签铭牌



MN4GE1 · 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

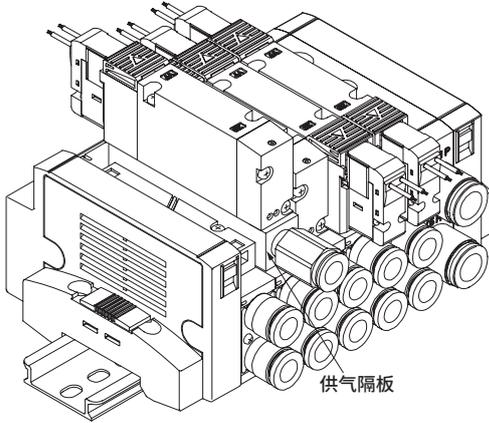
MN4GD		
MN4GD1	个别配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GE1	省配线	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 25$
MN4GD2	个别配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GE2	省配线	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

4G ② R - P - GWS6

Ⓐ 供气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

符号	内容	机种型号			
		4G D 1	4G E 1	4G D 2	4G E 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				●

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

⚠ 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。

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

MN4GD · 4GE Series

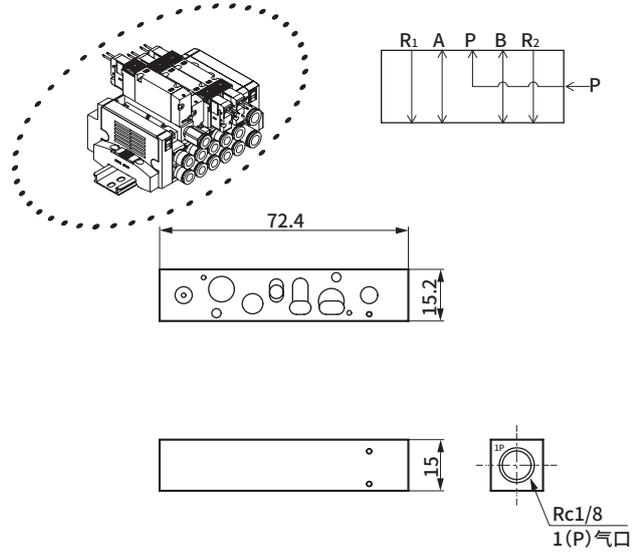
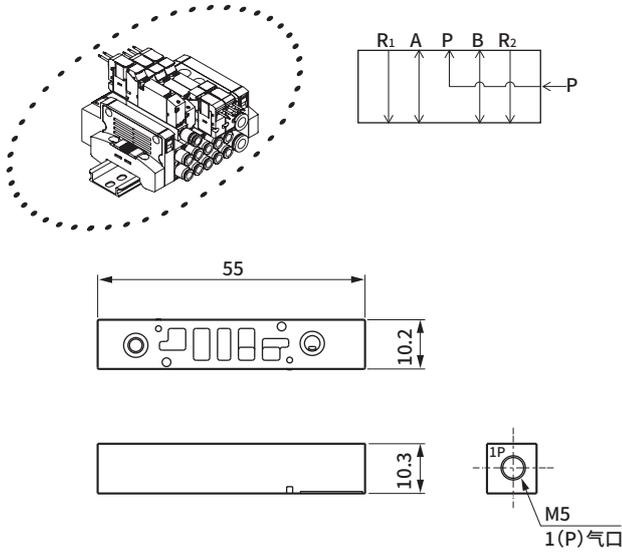
模块集成阀；关联元件

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

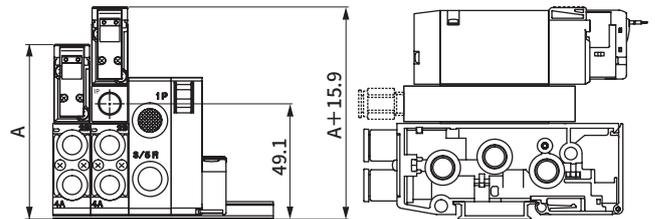
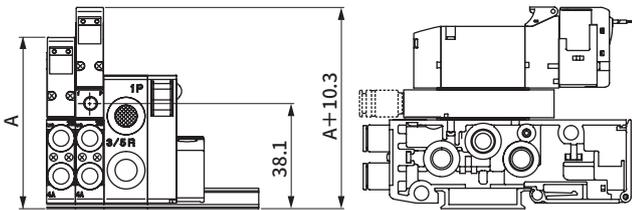
● 4G1

● 4G2



安装时的尺寸

安装时的尺寸

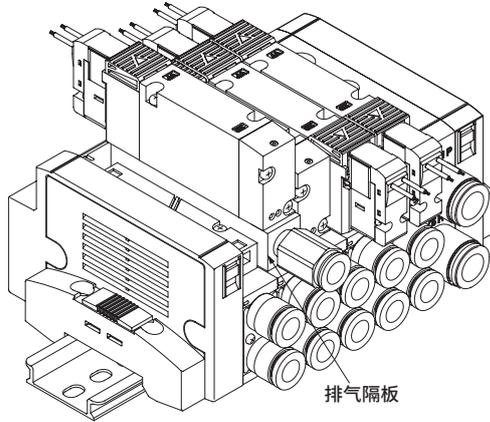


注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

关联元件

排气隔板·先导单向阀

● 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 $S \approx 5.0 \times C$ 。

单体型号表示方法

4G ② R - R - GWS6

Ⓐ 排气隔板机种型号

Ⓑ 配管口径

符号	内容	机种型号			
		4 G D 1	4 G E 1	4 G D 2	4 G E 2
Ⓐ 排气隔板机种型号					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
Ⓑ 配管口径					
无符号	M5螺纹(4G1)、Rc螺纹(4G2)	●		●	
GWS4	φ4接头	●			
GWS6	φ6接头	●		●	
GWS8	φ8接头				●

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

⚠ 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。

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

MN4GD · 4GE Series

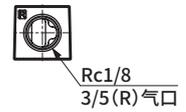
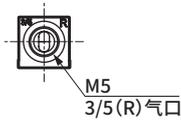
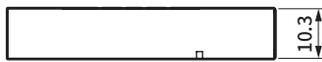
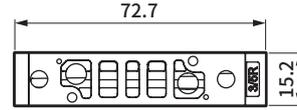
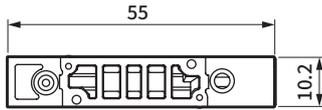
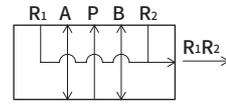
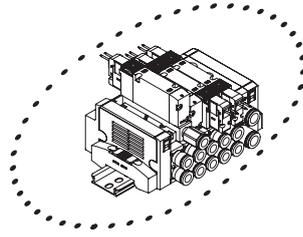
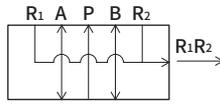
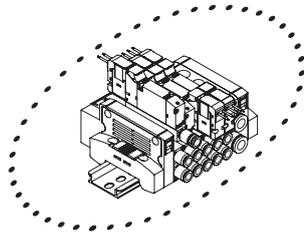
模块集成阀；关联元件

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

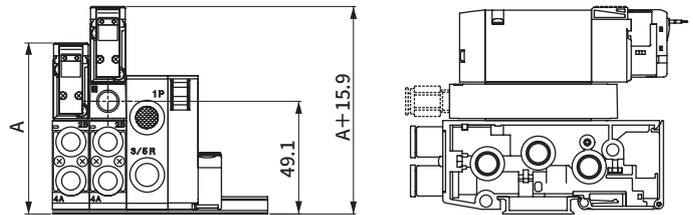
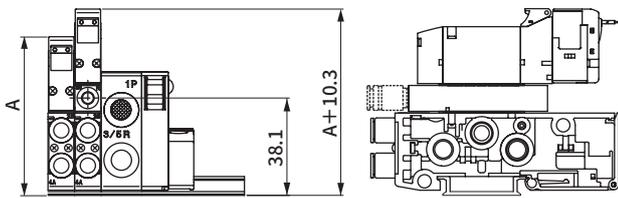
● 4G1

● 4G2



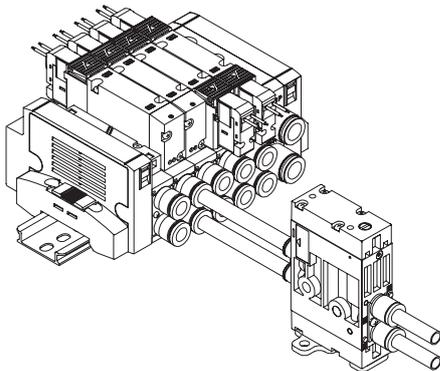
安装时的尺寸

安装时的尺寸



注：A尺寸请确认各规格的外形尺寸图。

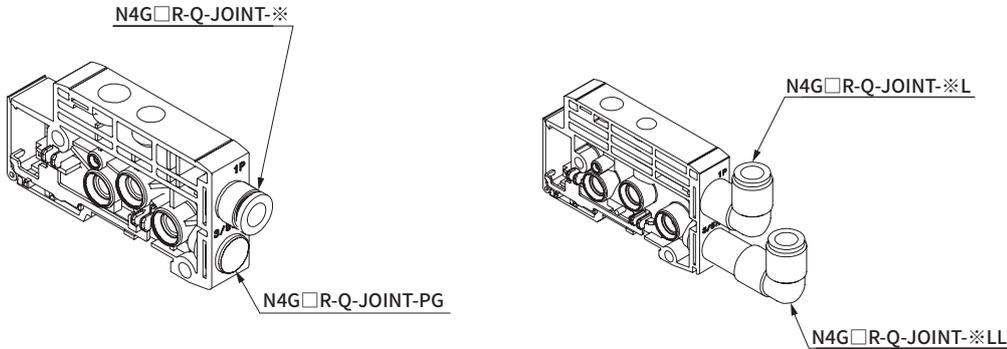
● 先导单向阀



详情请参阅第581页。

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
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
弹壳型堵头	N4G2R-Q-JOINT-PG

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