

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

个别配线模块集成阀

直接配管

MN4GA1・2 Series

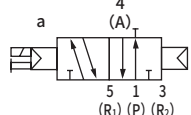
● 适用缸径：φ20～φ80



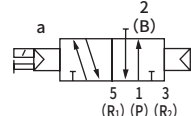
JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

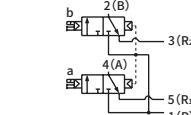


2位单电控NO型

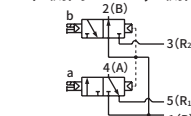


● 3通阀2个内置型

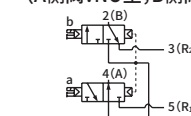
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



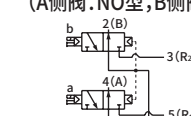
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

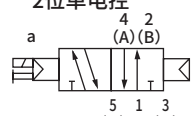


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

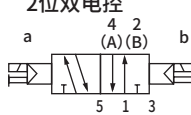


● 5通阀

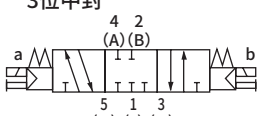
2位单电控



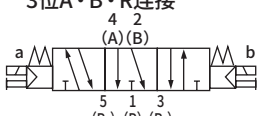
2位双电控



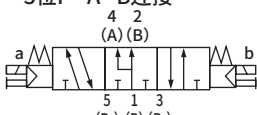
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	模块集成阀
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2 (注3)
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~55(不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定・锁定通用型(标准型)
给油 (注1)	无需
防护等级 (注2)	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

- 注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。
- 注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷型)。但是, 条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
- 注3 选择外部先导(选择项符号: K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外, 外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

电气规格

项目	内 容
额定电压 V	DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
电压波动范围	±10%
保持电流 标准	0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
A(注4) 低发热・带省电回路	0.005 0.010 - -
功耗 标准	0.35(0.40) 0.35(0.40) - -
W(注4) 低发热・带省电回路	0.1 - - -
视在功率 VA(注4) 标准	- - 0.93 (0.98) 1.20 (1.40)
绝缘等级	B
浪涌吸收器	选择项
指示器	指示灯(选择项)

注4 () 内为带指示灯的值。低发热・带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目	MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2
最大连数	24连	20连
公制接头・M5、Rc螺纹	A・B气口 P・R气口	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8
英制接头・M5、NPT螺纹	A・B气口 P・R气口	快插接头φ8、φ10 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 NPT1/8
公制接头・G螺纹	A・B气口 P・R气口	快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸
	-	G1/8
	-	快插接头φ8、φ10

● 关于DIN导轨安装, 请确认第855页的“关于安装方式”。

● 重量请参阅第234页。

各机种性能・特性

项目			MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29
	2位	单电控	12	12	19	19
		双电控	9	—	18	—
	3位	ABR连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20°C、自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3通阀2个内置型		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GA2 MN4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
注2：（ ）内为内置排气误动作防止阀时的值。

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第232页的型号表示方法⑤项选择项“A”选择。

洁净规格

●可在洁净室内使用的防发尘结构

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气管路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/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

个别配线模块集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3

3通集成阀型号

MN3GA1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 1 0 R - C6 - E2 H — 3

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 1 0 R - C6 - E2 H — 3

电磁阀单体

4GA1 19 R - C6 - E2H — 3

3通电磁阀单体

3GA1 19R - C6 - E2H — 3

A 机种型号

B 切换位置分类

● 配管口径
(注1)

④ 电线连接

F 选择项

F 连数

G 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

注1 P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。

注2 与4·5通阀的混合型时,为MN4GA※80。此外,与遮蔽板的混合型时,为MN3GA※80。

注3 不对应与外部先导(K)的组合。
此外,外形尺寸与各自的2位双电控相同。

注4 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

注5 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第851页。

注6 关于外部先导(K)的真空使用, 请另行与本公司协商。

注7 E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。

此外，无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。

注8 为无浪涌规格。
注9 P气口标准内置过滤网。

注10 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第297~301页。

注11 不对应与外部先导(K)的组合。

A 机种型号							
集成阀				带电磁阀的 阀模块单体			
3通阀		5通阀		电磁阀单体			
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2

符号	内 容		A 1	A 2	A 2	A 1	A 2	A 1	A 2	
● 切换位置分类										
1	2位单电控				●	●			●	●
2	2位双电控				●	●			●	●
3	3位中封				●	●			●	●
4	3位ABR连接				●	●			●	●
5	3位PAB连接				●	●			●	●
1	2位单电控常闭 (注2)		●	●			●	●		
11	2位单电控常通 (注2)		●	●			●	●		
66	3通阀 2个内置型 (注2) (注3)	A侧阀：常闭	●	●			●	●		
		B侧阀：常闭								
A侧阀：常闭		●	●			●	●			
B侧阀：常通										
A侧阀：常通		●	●			●	●			
B侧阀：常闭										
77	A侧阀：常通	●	●			●	●			
	B侧阀：常通									
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●	●	●	●

C 配管口径 (A・B气口)									
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		●		●		●		●
CX	快插接头混合型 (注4)	●	●	●	●				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●
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		●		●		●		●
CXN	快插接头混合型 (注4)	●	●	●	●				
06N	NPT1/8		●		●		●		●
种类	G螺纹								
06G	G1/8		●		●		●		●

D 电线连接
电线连接请参阅下页。

E 选项										
无符号	非锁定·锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注5)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应产品	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 (注7)(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注9)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注10)	●	●	●	●					
Z2	截止阀隔板 (注10)(注11)	●	●	●	●					
Z3	排气隔板 (注10)	●	●	●	●					

F 连数									
1	1连								
?	?	●	●	●	●				
24	24连(MN3GA2・MN4GA2的最大连数为20连。)								

G 电压									
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 表示不可制作。

○ 表示接单生产。

MN4GA1・2 Series

个别配线模块集成阀；直接配管

[电线连接一览表]

		A 机种型号							
		集成阀				带电磁阀的 阀模块单体			
		3通阀		5通阀		电磁阀单体			
		MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
D 电线连接									
无符号	直接引线 (300mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	带浪涌吸收器・指示灯 (注13) (注15)	●	●	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (无端子箱)	带浪涌吸收器 (注13) (注15)	●	●	●	●	●	●	●
E形接插件 (向上・横向通用)									
E0	导线 (300mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线 (500mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线 (1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线 (2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线 (3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线 (无插座)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线 (附带插座・端子)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线 (300mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线 (500mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线 (1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线 (2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线 (3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线 (无插座)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线 (附带插座・端子)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件 (带盖插座、向上・横向通用)									
E01J	导线 (1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线 (2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线 (3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线 (1000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线 (2000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线 (3000mm)	带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●

注12 直接引线规格仅支持DC电压。

注13 仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附设在端子箱中。

注14 AC电压附带整流回路。

注15 端子箱为符合EN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 的产品。

详情请参阅第856页、第857页。

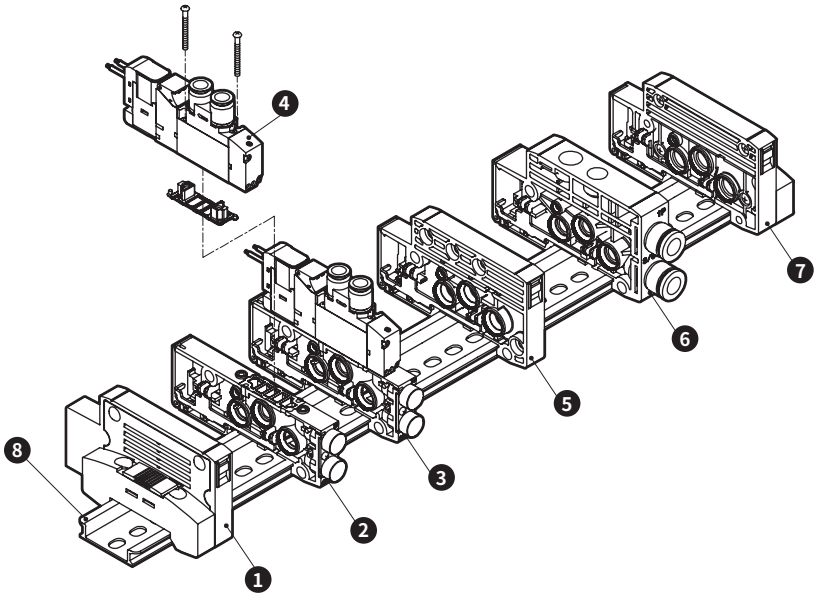
电线连接		4GA/B
单体阀・个别配线集成阀		M4GA/B
无符号	直接引线	MN4GA/B
E1 E3	E形接插件 附带插座端子	4GA/B (气控阀)
● 导线长度 300mm		4GB 带传感器
E0 E2	E形接插件	4GD/E
● 导线长度 300mm 500mm 1m 2m 3m		M4GD/E
E0N E2N	E形接插件 无插座	MN4GD/E
B	DIN端子箱	4GA4/B4
BN	DIN端子箱 无端子箱	MN3E MN4E
E0xJ E2xJ	EJ形接插件	W4GA/B2
● 导线长度 1m 2m 3m		W4GB4
		MN3S0 MN4S0
		4SA/B0
		4KA/B
		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

MN4GA1・2 Series

个别配线模块集成阀；直接配管

集成阀构成部件说明及部件一览表

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



主要构成部件一览表（详情请参阅第 286 ～ 305 页）

编号	构成部件名称	型号(示例)	编号	构成部件名称	型号(示例)
1	终端模块L	N4G1R-EL	5	隔断模块	N4G1R-S
2	阀模块单体	N4GA1R-V1	6	供排气模块	N4G1R-Q-8
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GA110R-C6-H-3	7	终端模块R	N4G1R-ER
4	电磁阀阀体	4GA119R-C6-H-3	8	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）

A型个别配线重量

(g)					
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N3GA110R-C6-3	70	供排气模块	N4G1R-Q-8	58
	N3GA1110R-C6-3	70		N4G1R-QK-8	60
	N4GA110R-C6-3	70	终端模块	N4G1R-E※	60
	N4GA120R-C6-3	87		N4G1R-EX※	60
	N4GA1 $\frac{3}{4}$ OR-C6-3	91	隔断模块	N4G1R-S	45
	N3GA1660R-C6-3	87	阀模块	N4GA1R-V1	28
带遮蔽板的阀模块	N4GA1R-MP	34	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

(g)					
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N3GA210R-C8-3	129	供排气模块	N4G2R-Q-10	83
	N3GA2110R-C8-3	129		N4G2R-QK-10	85
	N4GA210R-C8-3	129	终端模块	N4G2R-E※	84
	N4GA220R-C8-3	147		N4G2R-EX※	85
	N4GA2 $\frac{3}{4}$ OR-C8-3	159	隔断模块	N4G2R-S	60
	N3GA2660R-C8-3	147	阀模块	N4GA2R-V1	53
带遮蔽板的阀模块	N3GA2R-MP	66	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

部件一览表

适用	部件名称	型号	适用	部件名称	型号
阀 4G1	弹壳型接头φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	通用	线圈组件	4GR-〔※1〕-〔※2〕-COIL-〔※3〕 ※1：电线连接(无符号,B,E0,...)、※3：电压(1,2,3,4) ※2：臭氧・切削油对应(无符号,A) 无浪涌(S) 低发热・省电回路(E) 外部先导(K)
	弹壳型接头φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18			
	弹壳型接头φ4直管型	4G1R-JOINT-C4		E形接插件插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-〔※1〕-〔※3〕 ※1：电线连接(E0,E00,...)、※3：电压(1,3,4)
	弹壳型接头φ6直管型	4G1R-JOINT-C6			
	弹壳型接头φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N		EJ形接插件插座组件	4GR-SOCKET-ASSY-〔※1〕 ※1：电线连接(E01J,E02J,...)
	弹壳型接头φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N			
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG			
阀 4G2	弹壳型接头φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	阀 4G2	DIN端子箱组件	4GR-TERMINAL-BOX-〔※3〕 ※3：电压(1,2,3,4)
	弹壳型接头φ6直管型	4G2R-JOINT-C6			
	弹壳型接头φ8直管型	4G2R-JOINT-C8			
	弹壳型接头φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N			
	弹壳型接头φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N			
	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG			

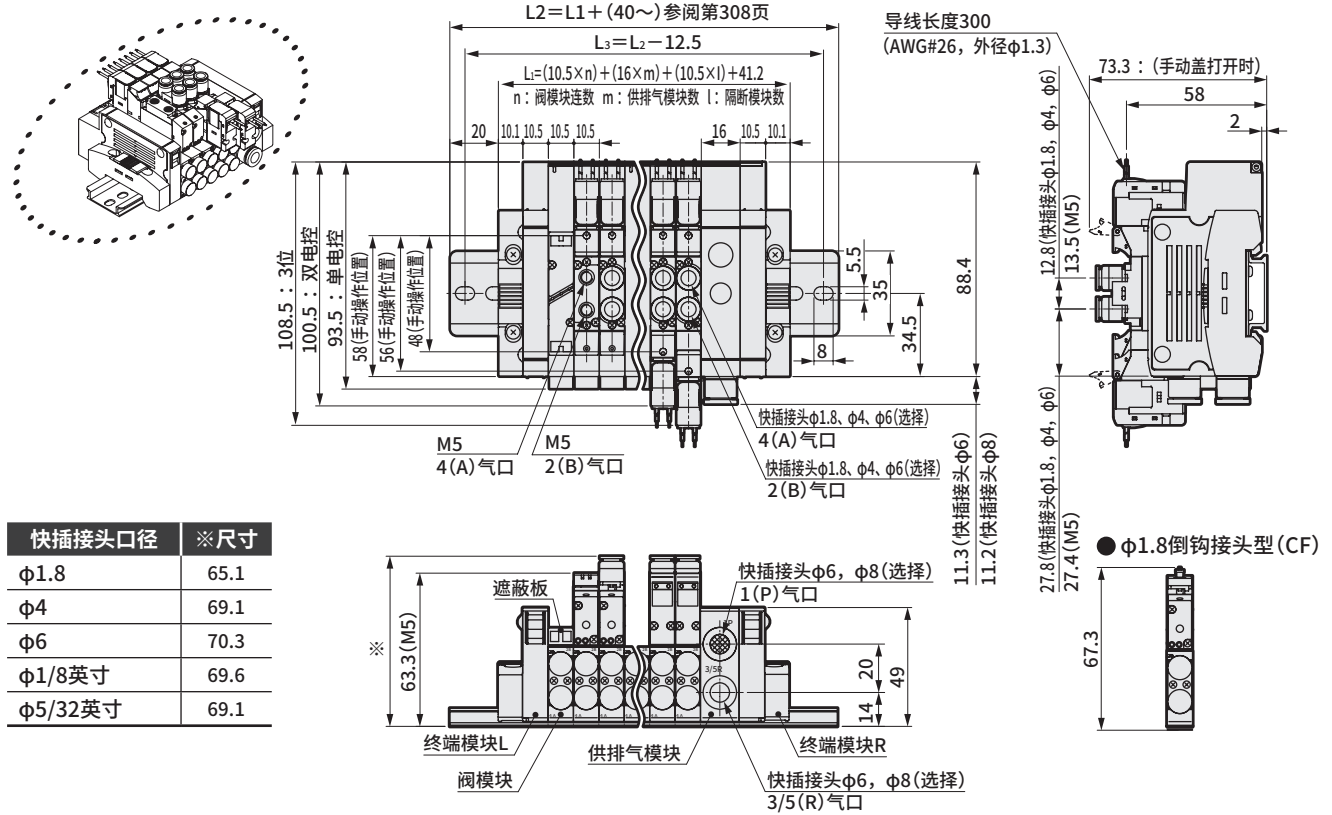
外形尺寸图



MN4GA1

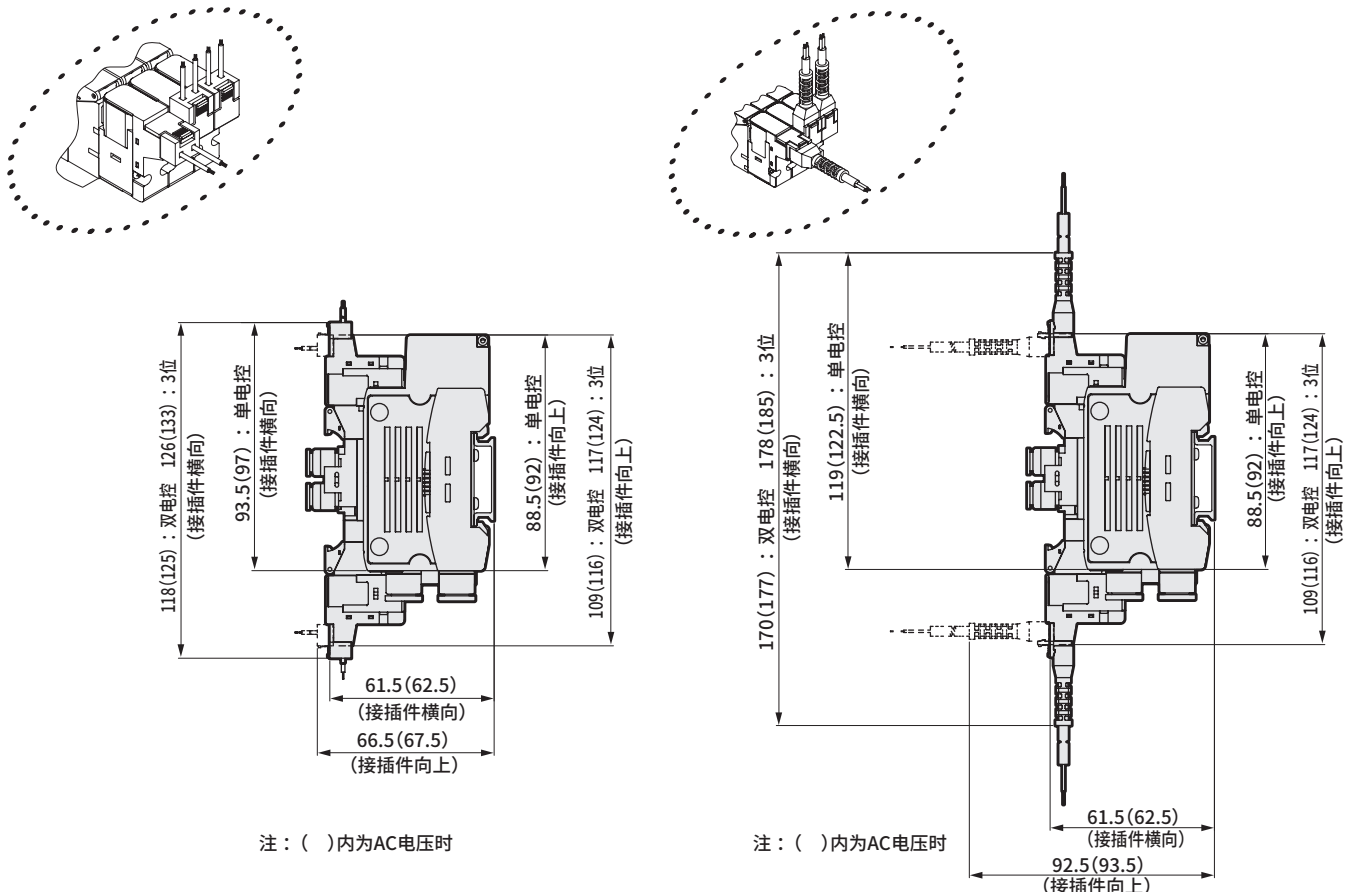
● 直接引线 (无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装堵头。
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



● E形接插件型 (E)

● EJ形接插件型 (E* * J)



※关于供排气模块快插接头的外形尺寸图，请参阅第261页。

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

MN4GA2 Series

个别配线模块集成阀；直接配管

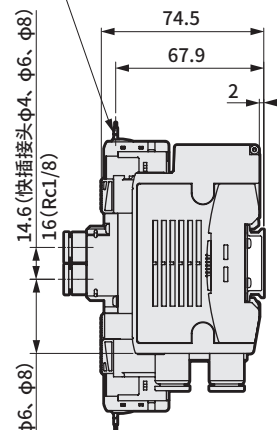
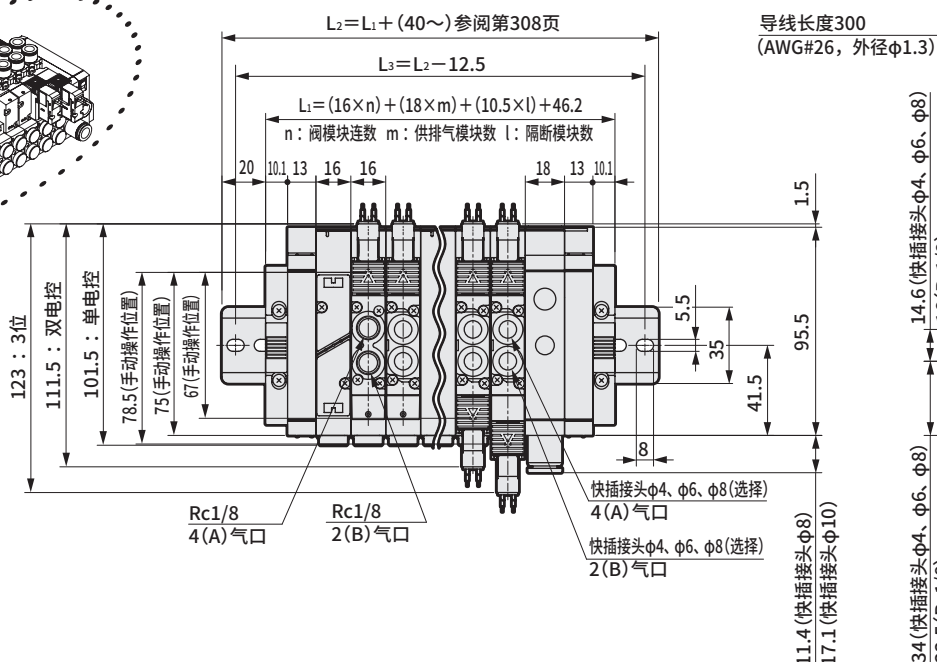
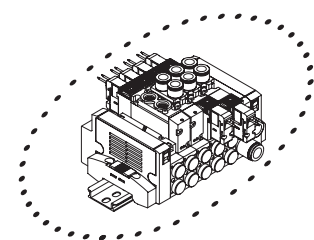
外形尺寸图



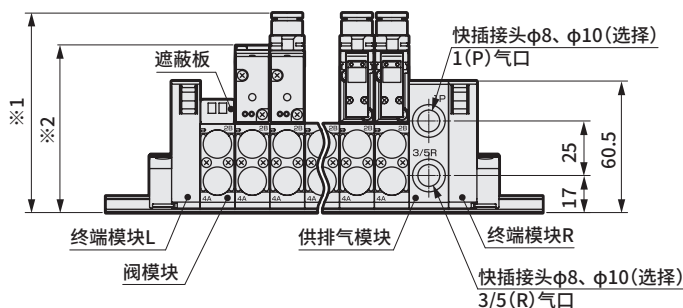
MN4GA2

● 直接引线 (无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

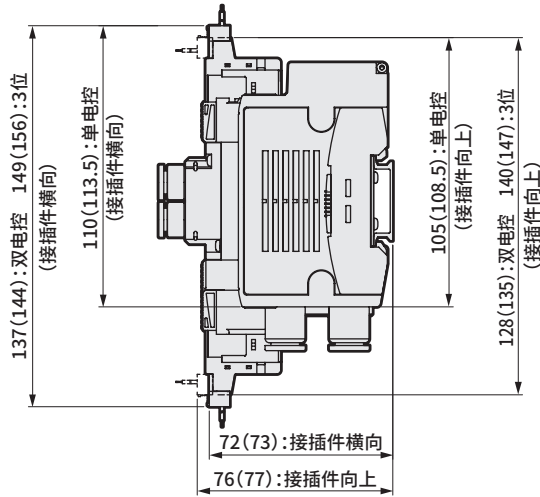
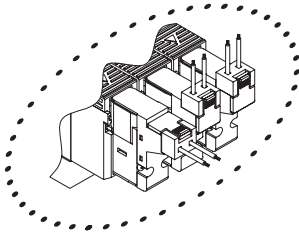


快插接头口径	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	
φ5/16英寸	91.9
内螺纹口径	※2尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



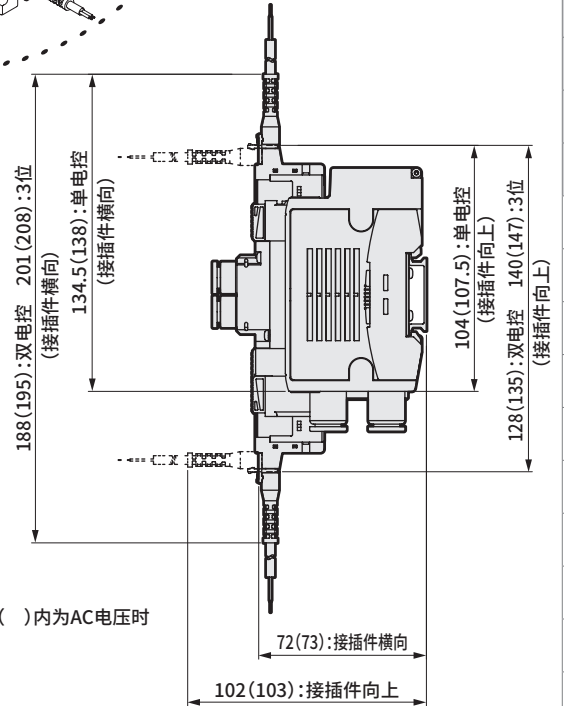
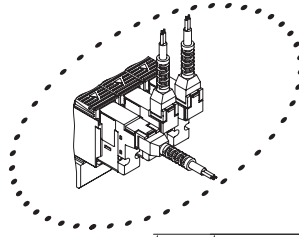
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



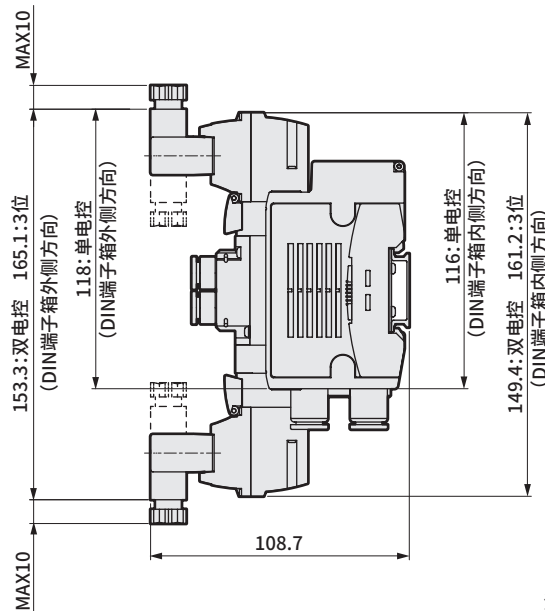
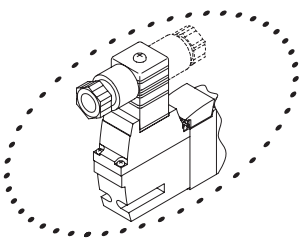
注: () 内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



注: () 内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注: DIN端子箱组件出厂时朝里。

※关于供排气模块快插接头的外形尺寸图, 请参阅第261页。

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

4GA/B

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

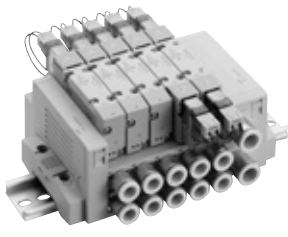
全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

卷末



个别配线模块集成阀
底板配管

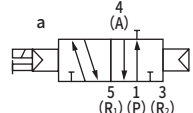
MN4GB1·2 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

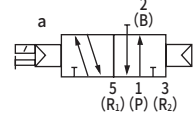


JIS符号

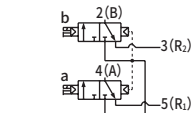
● 3通阀
2位单电控NC型



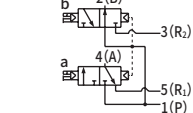
2位单电控NO型



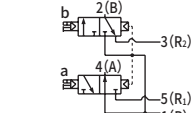
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型,B侧阀:NC型)



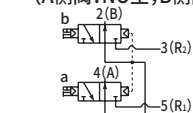
(A侧阀:NC型,B侧阀:NO型)



(A侧阀:NO型,B侧阀:NC型)

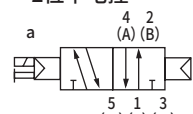


(A侧阀:NO型,B侧阀:NO型)

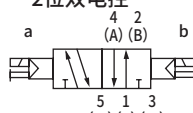


● 5通阀

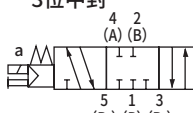
2位单电控



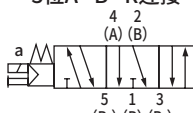
2位双电控



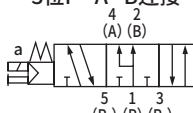
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	模块集成阀
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	°C -5~55 (不得冻结)
流体温度	°C 5~55
手动装置	非锁定·锁定通用型(标准型)
给油	(注1) 无需
防护等级	(注2) 防尘
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

- 注1 给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
- 注2 使用时请注意避免沾上水滴、油等。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。但是，条件是必须以规定的合适的紧固扭矩固定导线护套。
- 注3 选择外部先导(选择项符号：K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外，外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

电气规格

项目	内 容
额定电压	V DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
电压波动范围	±10%
保持电流	0.015 0.030 0.072 0.120 0.009 0.006
A (注4)	(0.017) (0.034) (0.082) (0.136) (0.009) (0.006)
低发热·带省电回路	0.005 0.010 - -
功耗	标准 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) - -
W (注4)	低发热·带省电回路 0.1 - - -
视在功率	标准 - - - 0.93 1.20
VA (注4)	标准 - - - (0.98) (1.40)
绝缘等级	B
浪涌吸收器	选择项
指示器	指示灯(选择项)

注4 ()内为带指示灯的值。低发热·带省电回路时仅带指示灯。

各机种规格

项目	MN3GB1·MN4GB1	MN3GB2·MN4GB2
最大连数	24连	20连
配管口径	公制接头 A·B气口 P·R气口 英制接头 A·B气口 P·R气口	倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6 快插接头φ6、φ8 快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸

- 关于DIN导轨安装，请确认第855页的“关于安装方式”。
- 重量请参阅第242页。

各种性能・特性

项目			MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2	
			ON时	OFF时	ON时	OFF时
响应时间 ms	3通阀2个内置型		9	12	12	29
	2位	单电控	12	12	19	19
		双电控	9	—	18	—
	3位	ABR连接	8	15	17	30

表示带指示灯浪涌吸收器的值。响应时间为供给压力0.5MPa、20℃、自润滑状态下的值。
会因压力及油质而变化。

流量特性

机种型号	切换位置分类		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
		ABR连接	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GB2 MN4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
		ABR连接	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
注2：（ ）内为带排气误动作防止阀的值。

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第241页型号表示方法⑤项选择项“A”选择。

洁净规格

●可在洁净室内使用的防发尘结构

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●为了能用于二次电池制造工序，对空气流路、滑动部的材料有限制。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/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

MN4GB1・2 Series

个别配线模块集成阀；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3

3通集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3

带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 3

带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 3

电磁阀单体

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径
(注1) (注2)
(注3)

E 选择项

F 连数

G 电压

型号选择时的注意事项

- 注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
- 注2 快插接头L形为混合(CX)时，A/B气口的规格相同。
- 注3 电磁阀单体时，配管口径请设为“00”。
- 注4 与4・5通阀的混合型时，为MN4GB※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GB※80R。
- 注5 不对应与外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注6 非单电控时，请同时选择选择项“L”。
- 注7 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

A 机种型号							
集成阀				带电磁阀的阀 模块单体・ 电磁阀单体			
3通阀 2个内置型		5通阀					
MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2

符号	内 容						
B 切换位置分类							
1	2位单电控			●	●		●
2	2位双电控			●	●		●
3	3位中封			●	●		●
4	3位ABR连接			●	●		●
5	3位PAB连接			●	●		●
66	3通阀 2个内置型 (注4) (注5)	A侧阀：常闭					
		B侧阀：常闭	●	●		●	●
67		A侧阀：常闭					
		B侧阀：常通	●	●		●	●
76		A侧阀：常通					
		B侧阀：常闭	●	●		●	●
77		A侧阀：常通					
		B侧阀：常通	●	●		●	●
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)		●	●	●	●	●

C 配管口径(A・B气口)							
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		●		●		●
CX	快插接头混合型	●	●	●	●	●	●
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-※※)			●			●
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-※※)			●			●
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-※※)			●			●
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			●			●
CL6NO	φ6快插接头L形向上			●	●		●
CL8NO	φ8快插接头L形向上			●			●
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	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	○		○		○	
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		○		○		○
CXN	快插接头混合型	●	●	●	●	●	●
单侧堵头规格	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	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			○			○
CL4NCN	φ5/32英寸 快插接头L形向上			○			○
CL6NCN	φ1/4英寸 快插接头L形向上			○			○
CL8NCN	φ5/16英寸 快插接头L形向上			○			○
CL3NON	φ1/8英寸 快插接头L形向上			○			○
CL4NON	φ5/32英寸 快插接头L形向上			○			○
CL6NON	φ1/4英寸 快插接头L形向上			○			○
CL8NON	φ5/16英寸 快插接头L形向上			○			○
00	底板安装用单体阀					●	●

■ 表示不可制作。 ○ 表示接单生产。

MN4GB1・2 Series

个别配线模块集成阀；底板配管

[选择项、连数、电压、电线连接一览表]

		A 机种型号							
		集成阀				带电磁阀的阀模块单体			
		3通阀 2个内置型		5通阀		电磁阀单体			
		M N 3 G B 1	M N 3 G B 2	M N 4 G B 1	M N 4 G B 2	(N) 3 G B 1	(N) 3 G B 2	(N) 4 G B 1	(N) 4 G B 2
符号	内 容								
D 电线连接									
无符号	直接引线(300mm) (注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注16)(注19)(注21)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器・指示灯(注16)(注19)(注21)		●		●		●		●
E形接插件(向上・横向通用)									
E0	导线(300mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	导线(500mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	导线(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	导线(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	导线(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	无导线(无插座) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	无导线(带插座・端子) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	导线(300mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	导线(500mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	无导线(无插座) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	无导线(带插座・端子) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)									
E01J	导线(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	导线(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	导线(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	导线(1000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	导线(2000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	导线(3000mm) 带浪涌吸收器・指示灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E 选择项									
无符号	非锁定・锁定通用手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注9)			●	●			●	●
A	臭氧・切削油对应	●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路 (注10)(注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	带配管适配器	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网 (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
X	非锁定式残压排出机构 (注20)			●	●				
X1	锁定式残压排出机构 (注20)			●	●				
Z1	供气隔板 (注13)	●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板 (注13)(注14)	●	●	●	●				
Z3	排气隔板 (注13)	●	●	●	●				
Z6	隔板型先导单向阀 (注13)(注18)			●	●				
F 连数									
1	1连								
2	2连	●	●	●	●				
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)								
G 电压									
1	AC100V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(内置整流回路)	●	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○	○	○

■ 表示不可制作。
○ 表示接单生产。

- 注8 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第851页。
- 注9 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
- 注10 E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。此外,无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注11 为无浪涌规格。
- 注12 P气口标准内置过滤网。
- 注13 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。除单电控外,无法同时选择快插接头L形向上。此外,有关详情,请参阅第297页~301页。
- 注14 不对应与外部先导(K)的组合。
- 注15 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注16 仅对应AC电压和DC12・24V。此外,指示灯附设在端子箱中。
- 注17 AC电压附带整流回路。
- 注18 不对应与快插接头L形(向上)的组合。
- 注19 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧 DIN 43650-C)的产品。详情请参阅第856页、第857页。
- 注20 仅支持MN4GB1和MN4GB2型的切换位置区分“3”“4”。
- 注21 3位中封、ABR连接、PAB连接不对应与快插接头L形(向上)的组合。

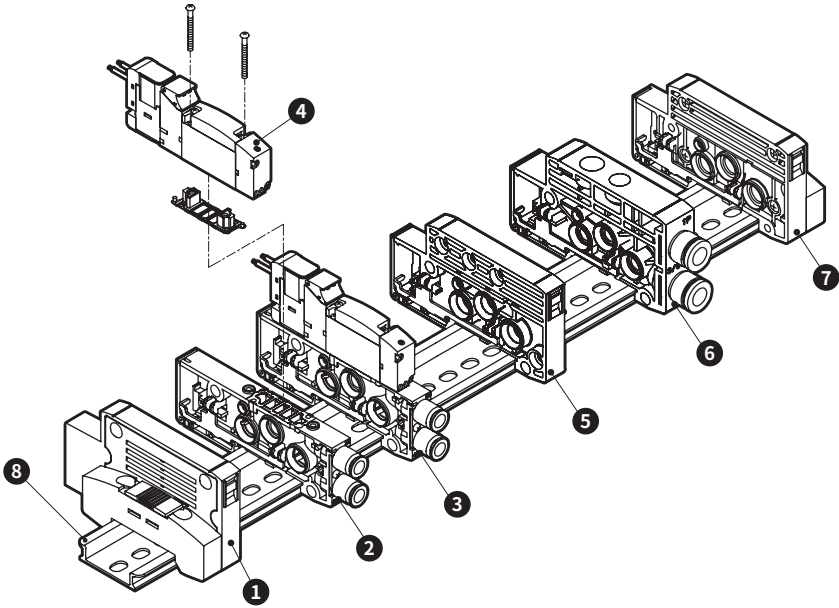
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

MN4GB1・2 Series

个别配线模块集成阀；底板配管

集成阀构成部件说明及部件一览表

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



主要构成部件一览表（详情请参阅第 286 ～ 305 页）

编号	构成部件名称	型号(示例)	编号	构成部件名称	型号(示例)
1	终端模块L	N4G1R-EL	5	隔断模块	N4G1R-S
2	阀模块单体	N4GB1R-V1-C6	6	供排气模块	N4G1R-Q-8
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GB110R-C6-H-3	7	终端模块R	N4G1R-ER
4	电磁阀阀体	4GB119R-00-H-3	8	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）

B型个别配线重量

4GB1 (g)					
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N4GB110R-C6	67	供排气模块	N4G1R-Q-8	58
	N4GB120R-C6	84		N4G1R-QK-8	60
	N4GB1 $\frac{3}{4}$ 0R-C6	85	终端模块	N4G1R-E※	60
	N3GB1660R-C6-3	84		N4G1R-EX※	60
	N4GB1R-MP-C6	37	隔断模块	N4G1R-S	45
带遮蔽板的阀模块			阀模块	N4GB1R-V1-C※	33
			DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

4GB2 (g)					
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N4GB210R-C8	128	供排气模块	N4G2R-Q-10	83
	N4GB220R-C8	145		N4G2R-QK-10	85
	N4GB2 $\frac{3}{4}$ 0R-C8	156	终端模块	N4G2R-E※	84
	N3GB2660R-C8-3	145		N4G2R-EX※	85
	N4GB2R-MP-C8	69	隔断模块	N4G2R-S	60
带遮蔽板的阀模块			阀模块	N4GB2R-V1-C※	55
			DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

部件一览表

适用	部件名称	型号	适用	部件名称	型号
阀 4G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	阀 4G2	φ1/4英寸弯管型 注1	4G2R-JOINT-CL6N
	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18		φ5/16英寸弯管型 注1	4G2R-JOINT-CL8N
	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4		弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6	通用	线圈组件	4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3] ※1: 电线连接(无符号,B,E0,...)、 ※2: 臭氧・切削油对应(无符号,A) 无浪涌(S) 低发热・省电回路(E) 外部先导(K) ※3: 电压(1,2,3,4)
	φ1.8弯管型	4G1R-JOINT-CL18,CLL18			4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3] ※1: 电线连接(E0,E00,...)、 ※3: 电压(1,3,4)
	φ4弯管型	4G1R-JOINT-CL4,CLL4			4GR-SOCKET-ASSY-[※1] ※1: 电线连接(E01J,E02J,...)
	φ6弯管型	4G1R-JOINT-CL6,CLL6		E形接插件插座组件	4GR-TERMINAL-BOX-[※3] ※3: 电压(1,2,3,4)
	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N			
	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N		EJ形接插件插座组件	
	φ1/8英寸弯管型 注1	4G1R-JOINT-CL3N			
	φ5/32英寸弯管型 注1	4G1R-JOINT-CL4N		DIN端子箱组件	
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG			
	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	阀 4G2	DIN端子箱组件	
	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6			
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8			
	φ6弯管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6			
	φ8弯管型	4G2R-JOINT-CL8,CLL8			
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N			
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N			
阀 4G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4			
	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6			
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8			
	φ6弯管型	4G2R-JOINT-CL6,CLL6			
	φ8弯管型	4G2R-JOINT-CL8,CLL8			
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N			
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N			

注1：为接单生产。

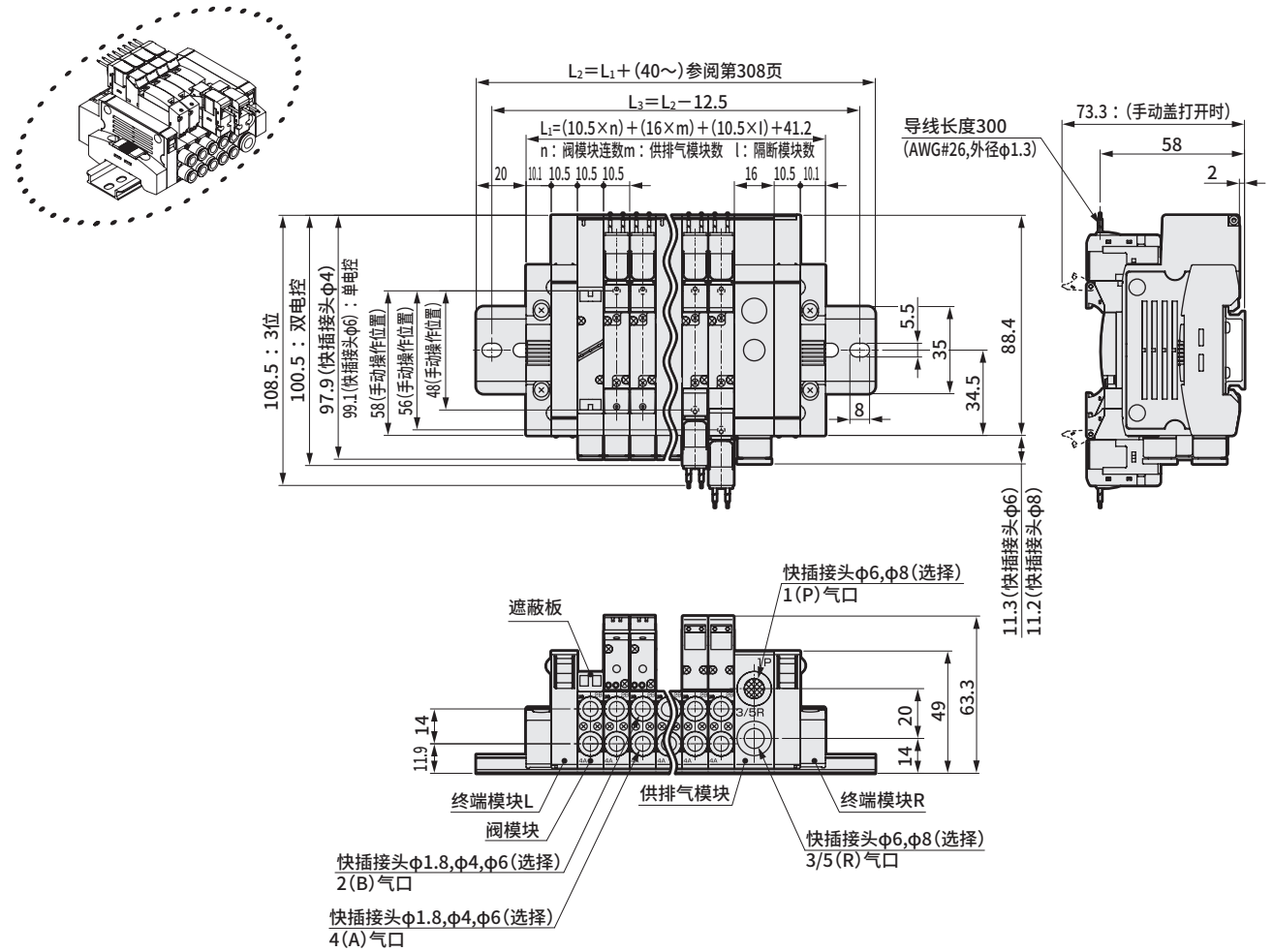
外形尺寸图



MN4GB1

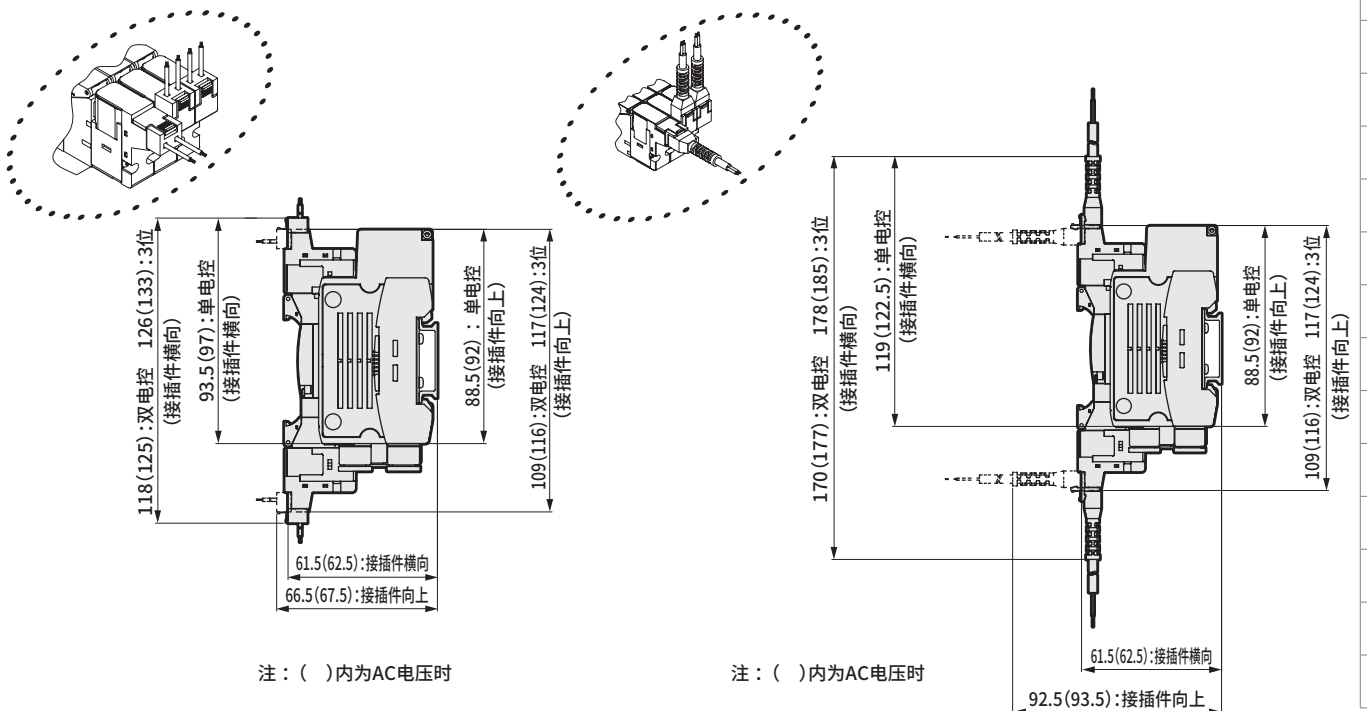
●直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



●E形接插件型(E)

●EJ形接插件型(E * * J)



※关于阀模块快插接头、供排气模块快插接头的外形尺寸图，请参阅第276页。

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

MN4GB2 Series

个别配线模块集成阀；底板配管

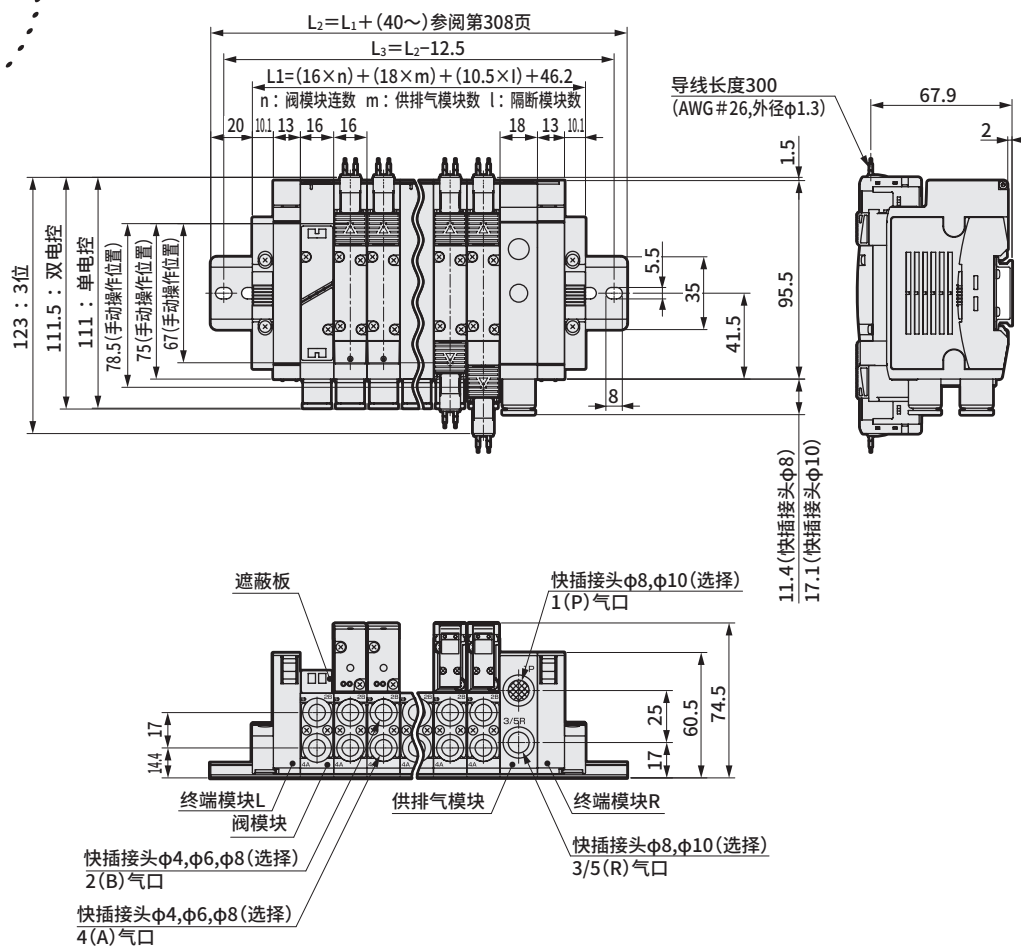
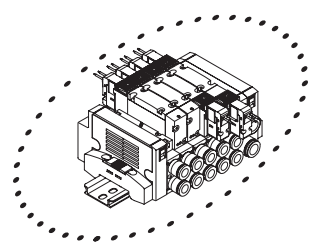
外形尺寸图



MN4GB2

● 直接引线(无符号)

※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

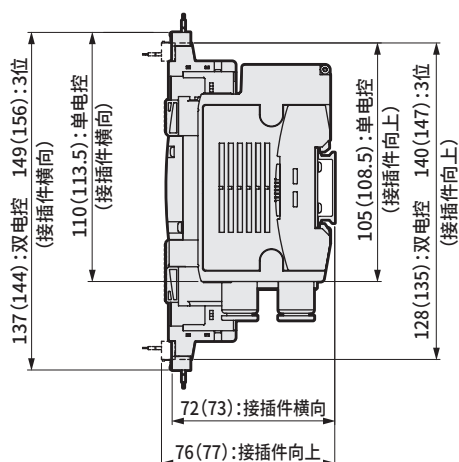
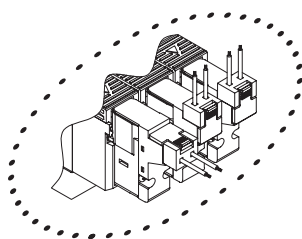


※关于阀模块快插接头、供排气模块快插接头的外形尺寸图，请参阅第278页。

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

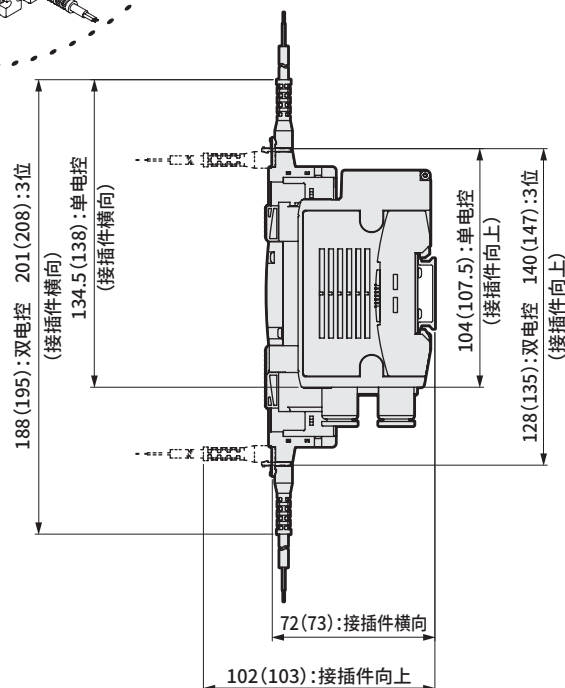
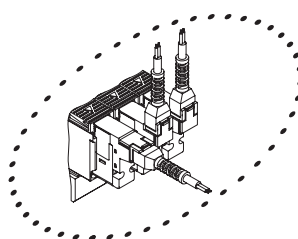
外形尺寸图

● E形接插件型 (E)



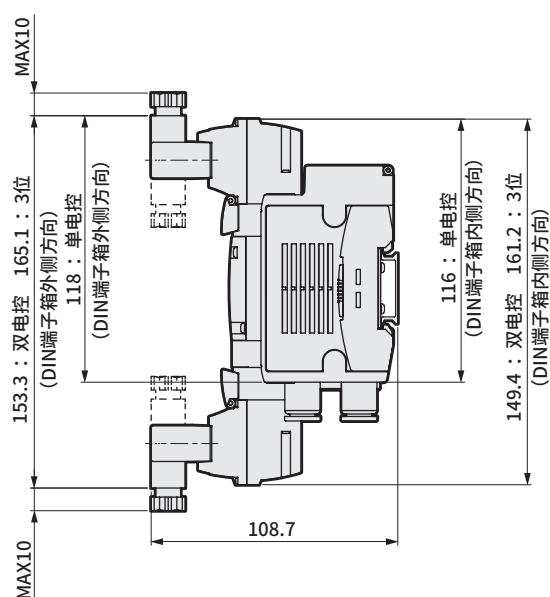
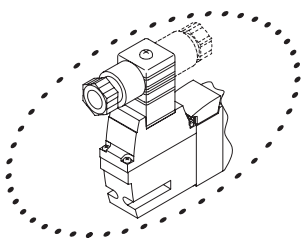
注：()内为AC电压时

● EJ形接插件型 (E* * J)



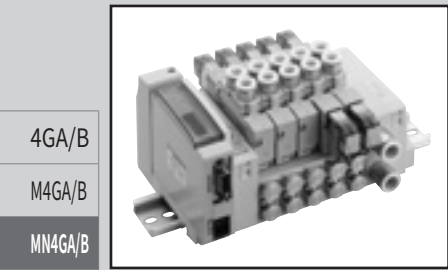
注：()内为AC电压时

● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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



省配线模块集成阀
直接配管

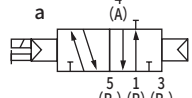
MN4GA1·2-T※ Series

● 适用缸径：φ20～φ80

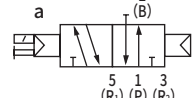


JIS符号

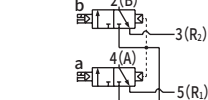
● 3通阀
2位单电控NC型



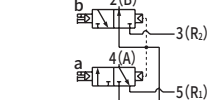
2位单电控NO型



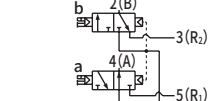
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



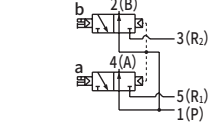
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



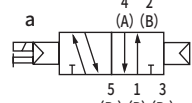
(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)



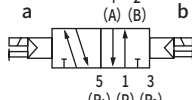
(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)



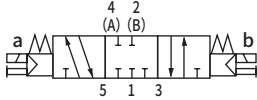
● 5通阀
2位单电控



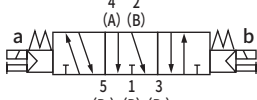
2位双电控



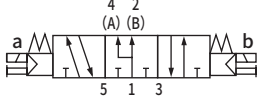
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	模块集成阀
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	阀上面方向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力 MPa	0.7
最低使用压力 MPa	0.2 (注3)
耐压力 MPa	1.05
环境温度 °C	-5~55 (不得冻结)
流体温度 °C	5~55
手动装置	非锁定・锁定通用型 (标准型)
给油 (注1)	无需
防护等级 (注2)	防尘
耐振动 m/s ²	50以下
耐冲击 m/s ²	300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

注1 给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。

注2 防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴飞溅。

注3 选择外部先导 (选择项符号: K) 时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外, 外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。

电气规格

项目	内 容
额定电压 V	T1□、T30□、T5□ T6G1、T7□、T8□ DC24 DC12 DC24
电压波动范围 (注4)	±10% ±10%、-5%
保持电流	标准 0.017 0.034 0.017
A 低发热・带省电回路	0.005 0.010 0.005
功耗 W	标准 0.4
W 低发热・带省电回路	0.1
绝缘等级	B
浪涌吸收器 (注5)	齐纳二极管
指示器	LED

注4 T6G1、T7□、T8□ (串行传输型) 可能会因内部回路而导致电压下降, 请注意电压波动范围。

注5 选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

各机种规格

项目	MN3GA1・MN4GA1									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 标准配线	16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连	8/16连	16/24连
连数 双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
公制接头・M5、Rc螺纹	倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6 M5									
配管 英制接头・M5、NPT螺纹	快插接头φ6、φ8 快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸 M5 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸									
口径 公制接头、G螺纹	A・B气口 P・R气口 -									

项目	MN3GA2・MN4GA2									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 标准配线	16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连	8/16连	16/20连
连数 双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连	4/8连	8/16连
线圈最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
公制接头・M5、Rc螺纹	快插接头φ4、φ6、φ8 Rc1/8 快插接头φ8、φ10									
配管 英制接头・M5、NPT螺纹	快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 NPT1/8 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸									
口径 公制接头、G螺纹	A・B气口 P・R气口 G1/8 快插接头φ8、φ10									

・重量请参阅第250页。

流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3通阀2个内置型	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位	0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位	中封	0.92	0.34	1.0 —
		ABR连接	0.92	0.29	1.1 (0.69)
		PAB连接	1.1	0.35	1.1 —
MN3GA2 MN4GA2	3通阀2个内置型	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位	2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位	中封	2.0	0.25	2.3 —
		ABR连接	2.0	0.27	2.5 (1.7)
		PAB连接	2.3	0.31	2.3 —

注1 : 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2 : () 内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源端子	20针扁平电缆接插件 无电源端子	10针扁平电缆接插件 无电源端子	26针扁平电缆接插件 无电源端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针

串行传输从站规格

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

项目	T6G1
网络名	CC-Link ver1.10
电源 单元侧	DC 24V±10%
电压 阀侧	DC 24V+10%, -5%
消耗 单元侧	100mA以下 (输出全点ON时)
电流 阀侧	15mA以下 (输出全点OFF时)
输出点数	16点
占用点数	1站
动作显示	LED(电源及通信状态)
输出方式	NPN

项目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源 电压	单元侧	DC 24V+10%, -5% 电源端子通用				
	阀侧					
	通信侧	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V	
消耗 电流	单元侧	110mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流			40mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流	
	阀侧					
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下(全点ON：DC24V) 95mA以下(全点ON：DC14V)	
输出点数		16点	16点	16点	16点	
占用点数		1站	1站	2字节	字从站 1节点(16点)	
动作显示		LED(电源及通信状态)				
输出方式		NPN			NPN	PNP

项目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1	
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2	
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
电源	单元侧	DC24V±10%								DC11~25V		DC24V±10%				
电压	阀侧	DC24V+10%、-5%														
消耗 电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)		60mA以下 (输出全点ON时)		110mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		70mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流								15mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流						
输出点数		T8□1：16点 T8□2：32点														
占用点数		1站														
动作显示		LED(电源及通信状态)														
输出方式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。
※2 还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。
※3 通信电源(DeviceNet电缆的V+,V-)与电源端子(单元电源、阀电源)绝缘。

MN4GA1·2-T※ Series

省配线模块集成阀；直接配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

3通集成阀型号

MN3GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

带电磁阀的阀模块单体

N4GA1 1 0 R - C6 - A2N※1 H - 3

带电磁阀3通阀模块单体

N3GA1 1 0 R - C6 - A2N※1 H - 3

电磁阀单体

4GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3

3通电磁阀单体

3GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3

A 机种型号

B 切换位置分类

C 配管口径
(注1)

D 省配线连接、串行传输

E 端子·接插件针脚
排列方式

F 选择项

G 连数

H 电压

A 机种型号

集成阀

带电磁阀的阀
模块单体

3通阀

5通阀

电磁阀单体

M	M	M	M	(N)	(N)	(N)	(N)
N	N	N	N	3	3	4	4
3	3	4	4	G	G	G	G
G	G	A	A	A	A	A	A
A	A	1	2	1	2	1	2

符号	内容								
B 切换位置分类									
1	2位单电控			●	●			●	●
2	2位双电控			●	●			●	●
3	3位中封			●	●			●	●
4	3位ABR连接			●	●			●	●
5	3位PAB连接			●	●			●	●
1	2位单电控常闭 (注2)	●	●			●	●		
11	2位单电控常通 (注2)	●	●			●	●		
66	3通阀 2个内置型 (注2)(注3)	A侧阀：常闭		●	●			●	●
		B侧阀：常闭							
		A侧阀：常闭							
		B侧阀：常通		●	●			●	●
		A侧阀：常通		●	●			●	●
		B侧阀：常闭							
76		A侧阀：常通		●	●			●	●
		B侧阀：常闭							
77		A侧阀：常通		●	●			●	●
		B侧阀：常通							
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)	●	●	●	●	●	●	●	●

C 配管口径(A·B气口)									
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			●	●	●	●	●	●
CX	快插接头混合型 (注4)			●	●	●	●	●	●
M5	M5			●	●	●	●	●	●
06	Rc1/8			●	●	●	●	●	●
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			●	●	●	●	●	●
CXN	快插接头混合型 (注4)			●	●	●	●	●	●
06N	NPT1/8			●	●	●	●	●	●
种类	G螺纹								
06G	G1/8			●	●	●	●	●	●

D 省配线连接、串行传输									
省配线连接、串行传输请参阅下页。									

E 端子·接插件针脚排列方式									
无符号	标准配线	(注5)	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线	(注5)	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注5)(注6)	●	●	●	●	●	●	●

F 选择项									
无符号	非锁定·锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀 (注7)		●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导 (注8)		●	●	●	●	●	●	●
A	臭氧·切削油对应		●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌 (注9)		●	●	●	●	●	●	●
E	低发热·省电回路 (注9)(注10)		●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽		●	●	●	●	●	●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注11)		●	●	●	●	●	●	●
Z1	供气隔板 (注12)		●	●	●	●	●	●	●
Z2	截止阀隔板 (注12)(注13)		●	●	●	●	●	●	●
Z3	排气隔板 (注12)		●	●	●	●	●	●	●

G 连数									
1	1连		●	●	●	●	●	●	●
2	2连		●	●	●	●	●	●	●
24	24连(各机种的最大连数请参阅第246页)		●	●	●	●	●	●	●

H 电压									
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●

表示不可制作。

型号选择时的注意事项

- 注1 P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
- 注2 与4·5通阀的混合型时，为MN4GA※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GA※80R。
- 注3 不对应于外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注4 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。
- 注5 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注6 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第304页。
- 注7 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第851页。
- 注8 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
- 注9 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
- 注10 为无浪涌规格。
- 注11 P气口标准内置过滤网。
- 注12 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应于遮蔽板的组合。此外，有关详情，请参阅第297~301页。
- 注13 不对应于外部先导(K)的组合。

MN4GA1·2-T✕ Series
省配线模块集成阀；直接配管

			A 机种型号									
			集成阀				带电磁阀的阀模块单体					
							电磁阀单体					
			3通阀		5通阀		MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2
D 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配) DC12・24V												
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●	●						
T10R		右侧规格	●	●	●	●						
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●	●	●						
T11R		右侧规格	●	●	●	●						
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●						
T30R		右侧规格	●	●	●	●						
T50	20针 扁平电缆接插件(带电源端子)	左侧规格	●	●	●	●						
T50R		右侧规格	●	●	●	●						
T51	20针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●						
T51R		右侧规格	●	●	●	●						
T52	10针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●						
T52R		右侧规格	●	●	●	●						
T53	26针 扁平电缆接插件(无电源端子)	左侧规格	●	●	●	●						
T53R		右侧规格	●	●	●	●						
D 串行传输(指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V												
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●						
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●						
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●						
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●						
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●						
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●						
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●						
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●						
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●						
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●						
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●						
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●						
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●						
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●		

臭氧对应规格

耐切削油对应规格

第248页可用型号表示方法F项选择项“A”选择。

洁净规格

● 洁净室对应规格

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

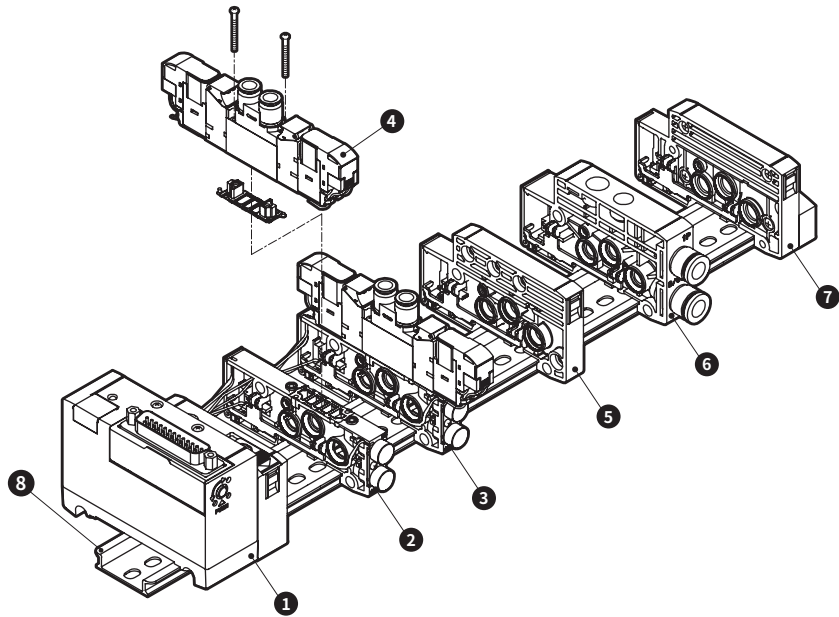
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

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

MN4GA1・2-T※ Series

省配线模块集成阀；直接配管

集成阀构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表（详情请参阅第 286 ～ 305 页）

编号	构成部件名称	型号(示例)	编号	构成部件名称	型号(示例)
1	电装模块（注）	N4G1R-T30	5	隔断模块	N4G1R-S
2	阀模块单体	N4GA1R-V2	6	供排气模块	N4G1R-Q-8
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GA120R-C6-A2NH-3	7	终端模块 R	N4G1R-ER
4	电磁阀阀体	4GA129R-C6-A2NH-3	8	DIN 导轨	N4GR-BAA（长度）

注：无法订购电装模块单体。

A型省配线重量

4GA1

部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N3GA110R-C6-A2N-3	72	供排气模块	N4G1R-Q-8	58	电装模块(注)	N4G1R-T10(R)	207
	N3GA1110R-C6-A2N-3	72		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GA110R-C6-A2N-3	72	终端模块	N4G1R-E※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N4GA120R-C6-A2N-3	91		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T6G1	295
	N4GA1 $\frac{3}{8}$ OR-C6-A2N-3	95	隔断模块	N4G1R-S	45		N4G1R-T7※	203
	N3GA1660R-C6-A2N-3	91		N4GA1R-V1	28		N4G1R-T8※	229
带遮蔽板的阀模块	N4GA1R-MP※-C6	34	阀模块	N4GA1R-V2	30	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

注：无法订购电装模块单体。

4GA2

部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N3GA210R-C8-A2N-3	131	供排气模块	N4G2R-Q-10	83	电装模块(注)	N4G2R-T10(R)	223
	N3GA2110R-C8-A2N-3	131		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GA210R-C8-A2N-3	131	终端模块	N4G2R-E※	84		N4G2R-T50(R)	184
	N4GA220R-C8-A2N-3	151		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T6G1	312
	N4GA2 $\frac{3}{8}$ OR-C8-A2N-3	163	隔断模块	N4G2R-S	60		N4G2R-T7※	204
	N3GA2660R-C8-A2N-3	151		N4GA2R-V1	53		N4G2R-T8※	242
带遮蔽板的阀模块	N4GA2R-MP※-C8	66	阀模块	N4GA2R-V2	55	DIN导轨	N4GR-BAA（长度）	0.19/mm

注：无法订购电装模块单体。

部件一览表

适用	部件名称	型号	适用	部件名称	型号
阀 4G1	弹壳型接头φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	通用	线圈组件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3] ※2：臭氧・切削油对应(无符号,A) 无浪涌(S) 低发热・省电路(E) ※3：电压(3,4)
	弹壳型接头φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18			
	弹壳型接头φ4直管型	4G1R-JOINT-C4			
	弹壳型接头φ6直管型	4G1R-JOINT-C6	集成阀	增设用插座组件 (详情请见第837页)	a侧线圈用 N4GR-SOCKET-ASSY-[选型编号]
	弹壳型接头φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N			
	弹壳型接头φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N			
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG			
阀 4G2	弹壳型接头φ4直管型	4G2R-JOINT-C4			b侧线圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[选型编号]
	弹壳型接头φ6直管型	4G2R-JOINT-C6			
	弹壳型接头φ8直管型	4G2R-JOINT-C8			
	弹壳型接头φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N			
	弹壳型接头φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N			
	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG			

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

MN4GA1·2-T10 Series

省配线模块集成阀；直接配管

外形尺寸图



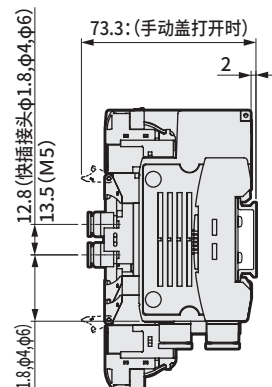
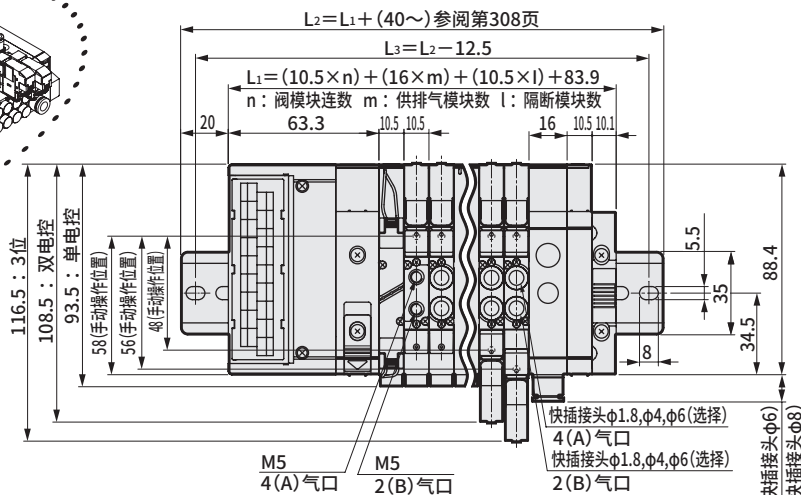
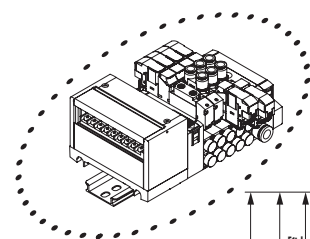
MN4GA1

● 集中端子台 (M3螺纹) 左侧 (T10)

注1：也有压接规格 (T11)。

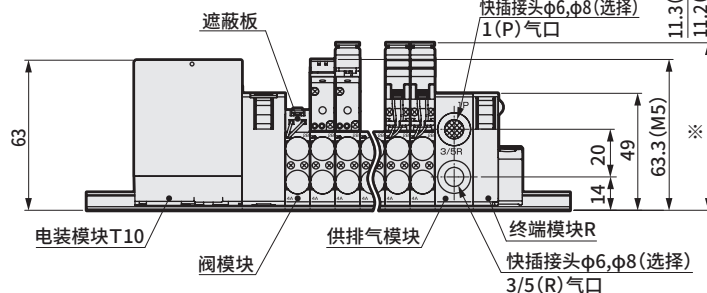
外形尺寸与T10相同。

注2：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



● φ1.8倒钩接头型 (CF)

快插接头口径	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8英寸	69.6
φ5/32英寸	69.1

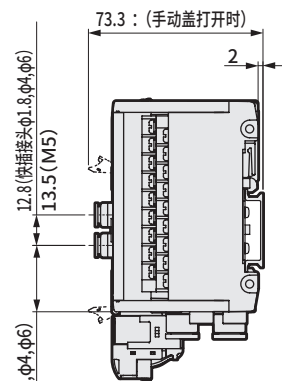
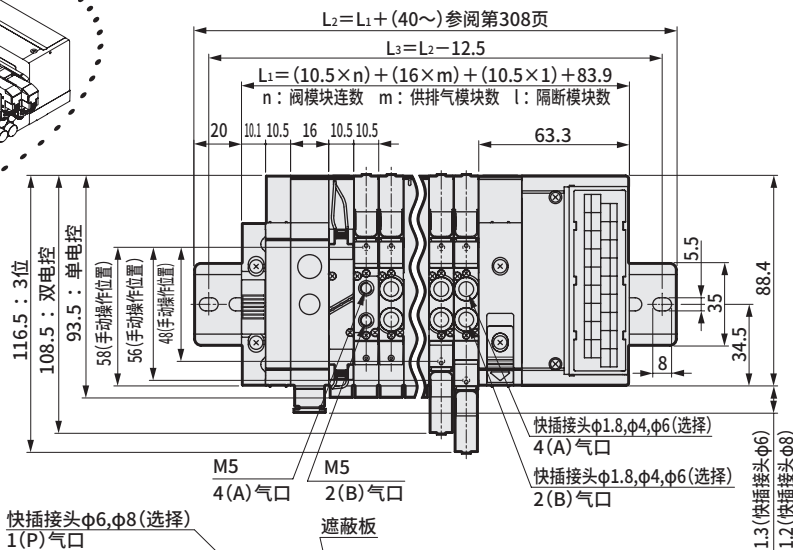
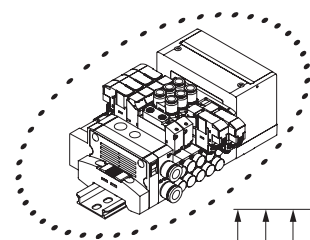


● 集中端子台 (M3螺纹) 右侧 (T10R)

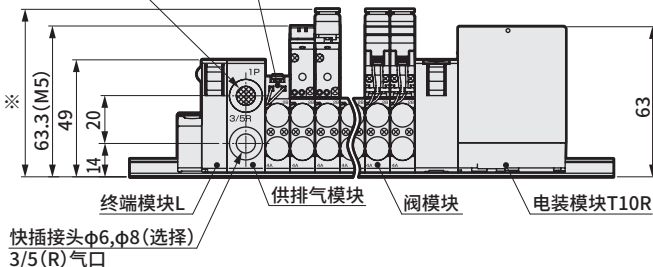
注1：也有压接规格 (T11R)。

外形尺寸与T10R相同。

注2：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



快插接头口径	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8英寸	69.6
φ5/32英寸	69.1

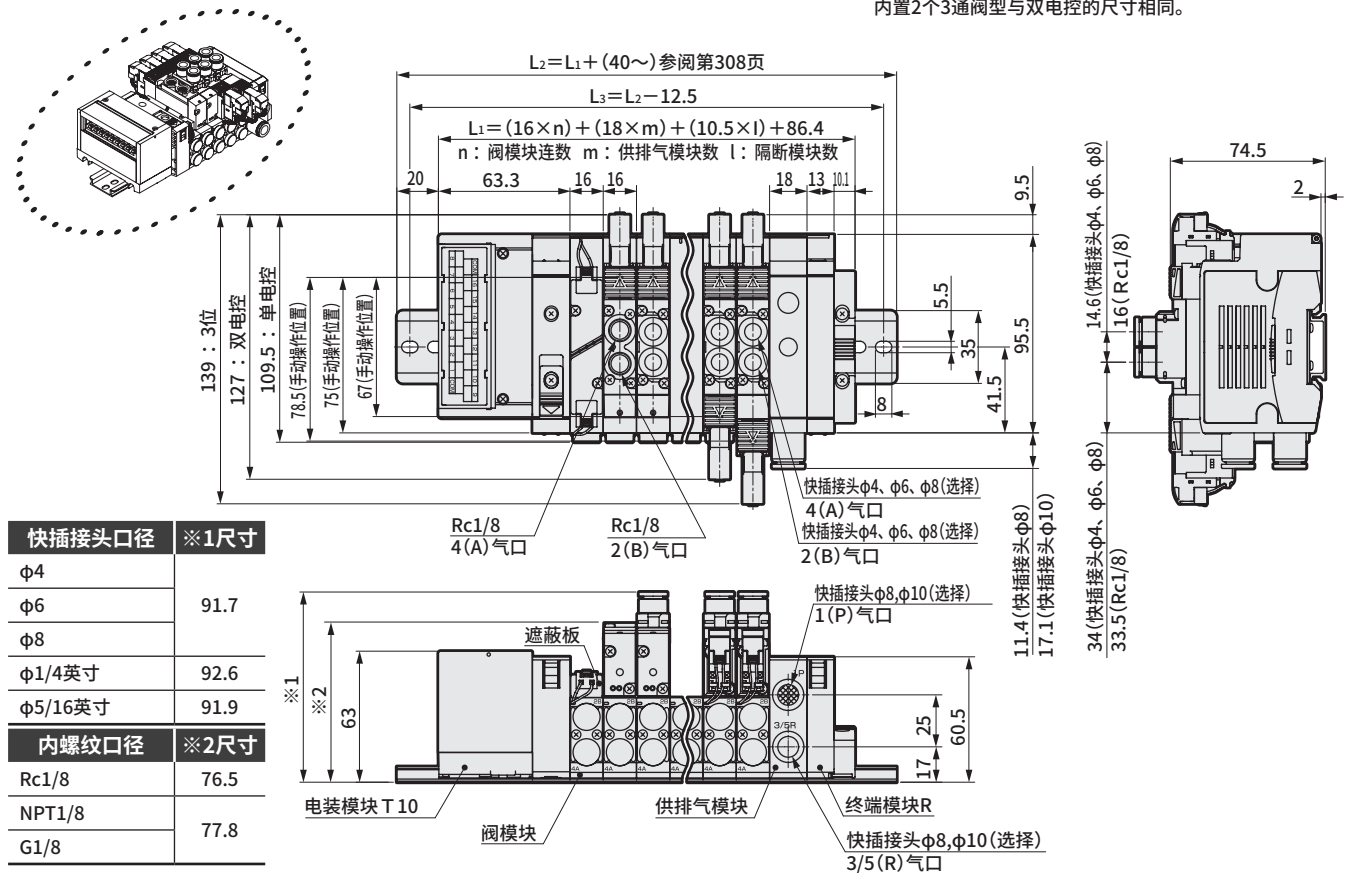


外形尺寸图

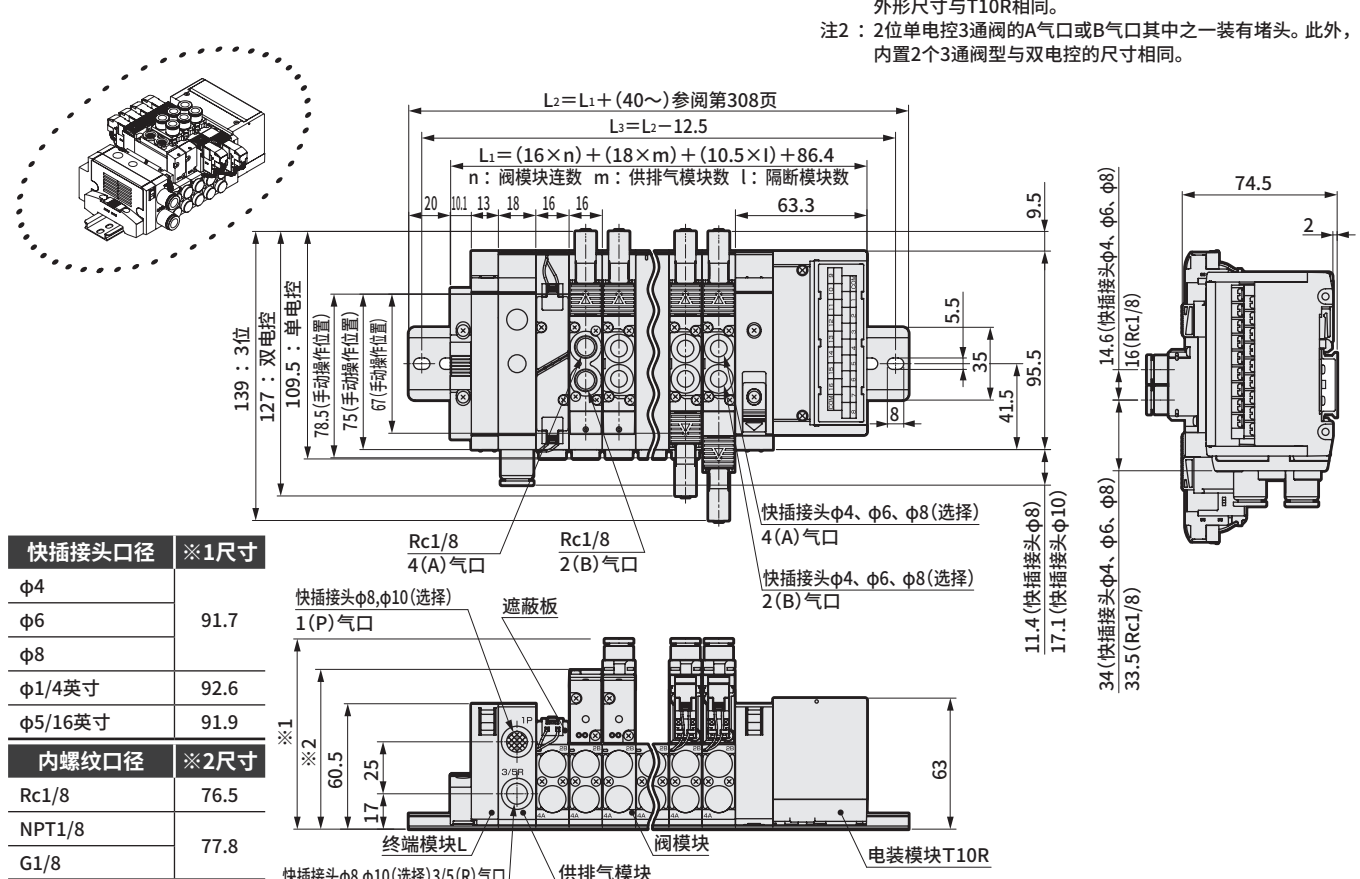


MN4GA2

●集中端子台(M3螺纹)左侧(T10)



●集中端子台(M3螺纹)右侧(T10R)



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

MN4GA1・2-T30 Series

省配线模块集成阀；直接配管

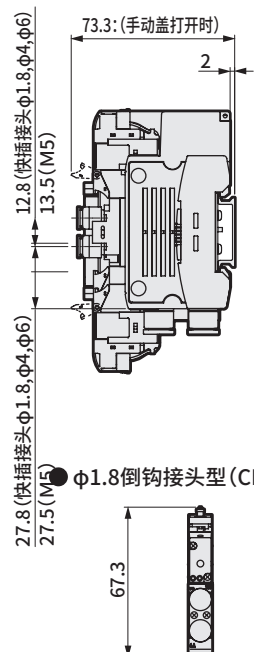
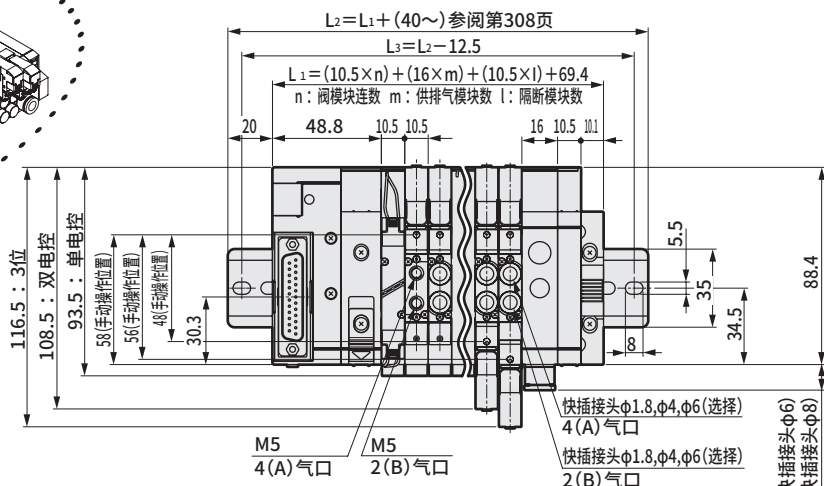
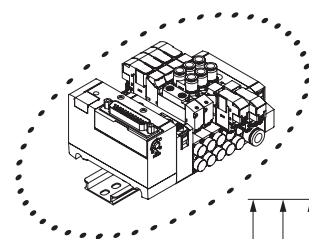
外形尺寸图



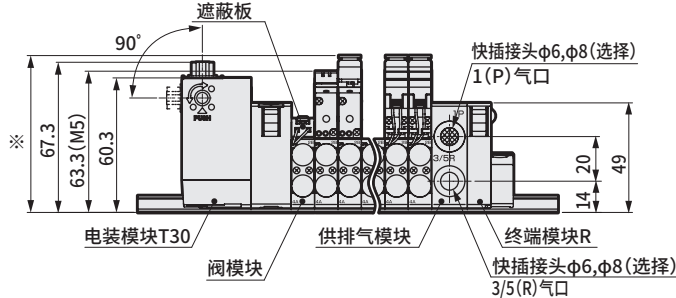
MN4GA1

● D-Sub接插件左侧 (T30)

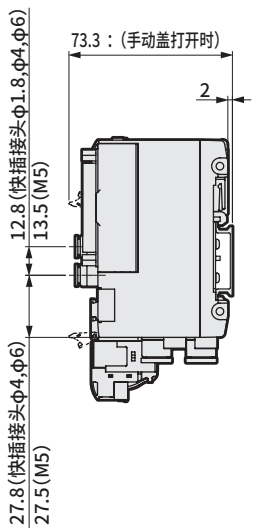
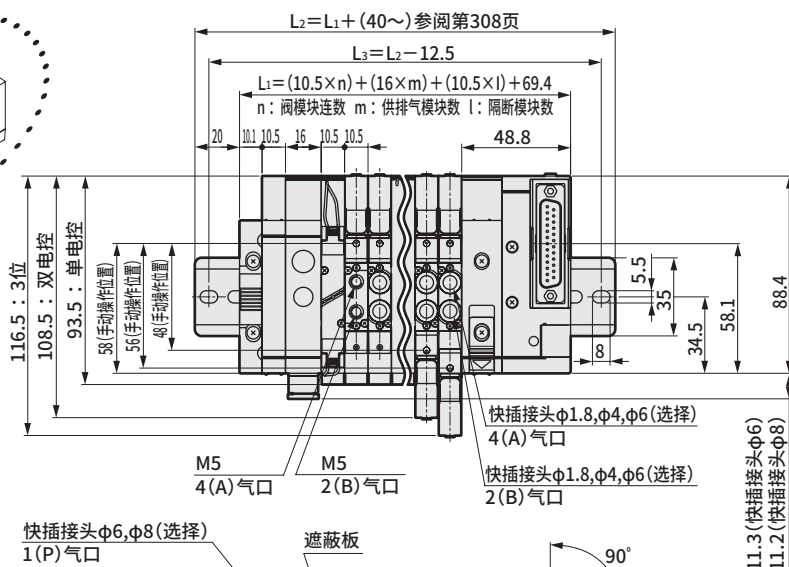
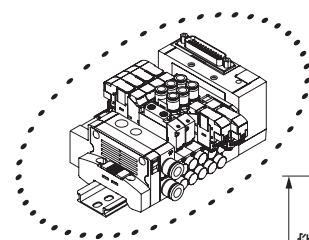
注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



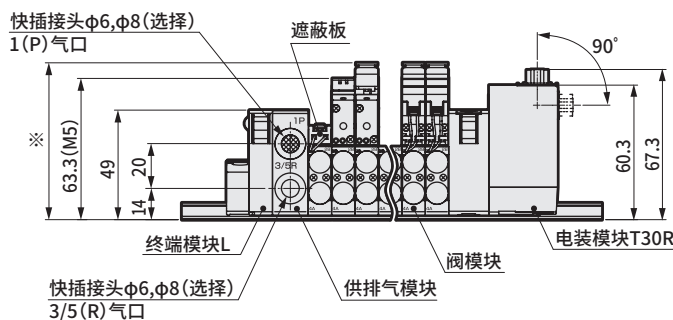
快插接头口径	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8英寸	69.6
φ5/32英寸	69.1



● D-Sub接插件右侧 (T30R)

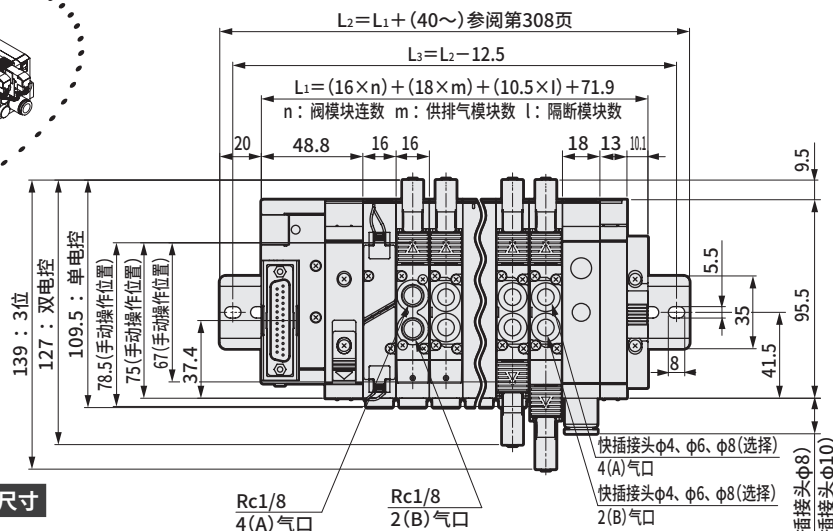
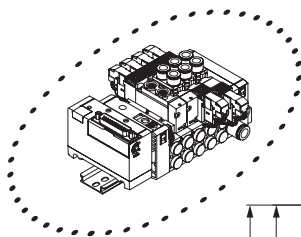


快插接头口径	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8英寸	69.6
φ5/32英寸	69.1

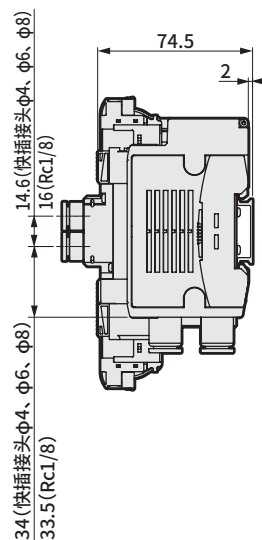


● D-Sub接插件左侧(T30)

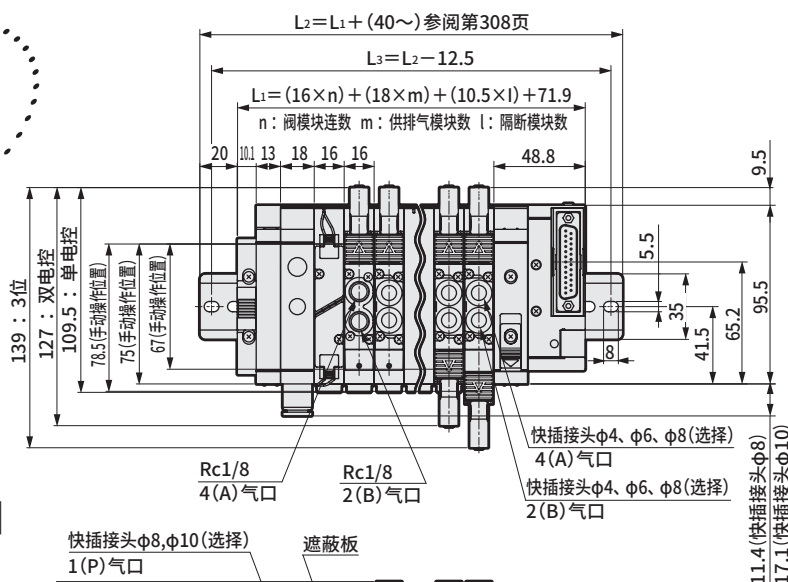
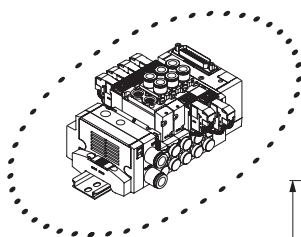
注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



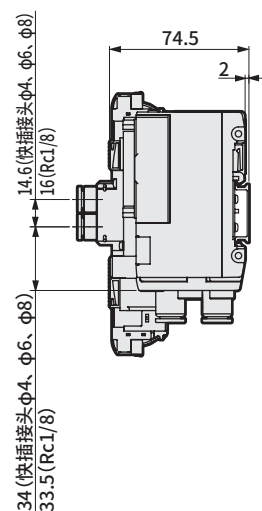
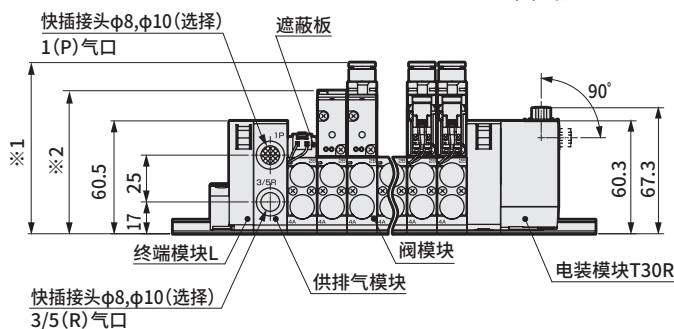
快插接头口径	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	92.6
φ5/16英寸	91.9
内螺纹口径	※2尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



● D-Sub接插件右侧(T30R)



快插接口口径	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	92.6
φ5/16英寸	91.9
内螺纹口径	※2尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



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

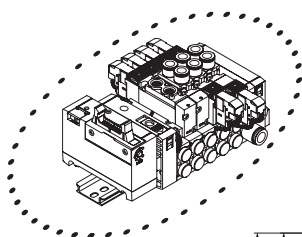
卷末

外形尺寸图



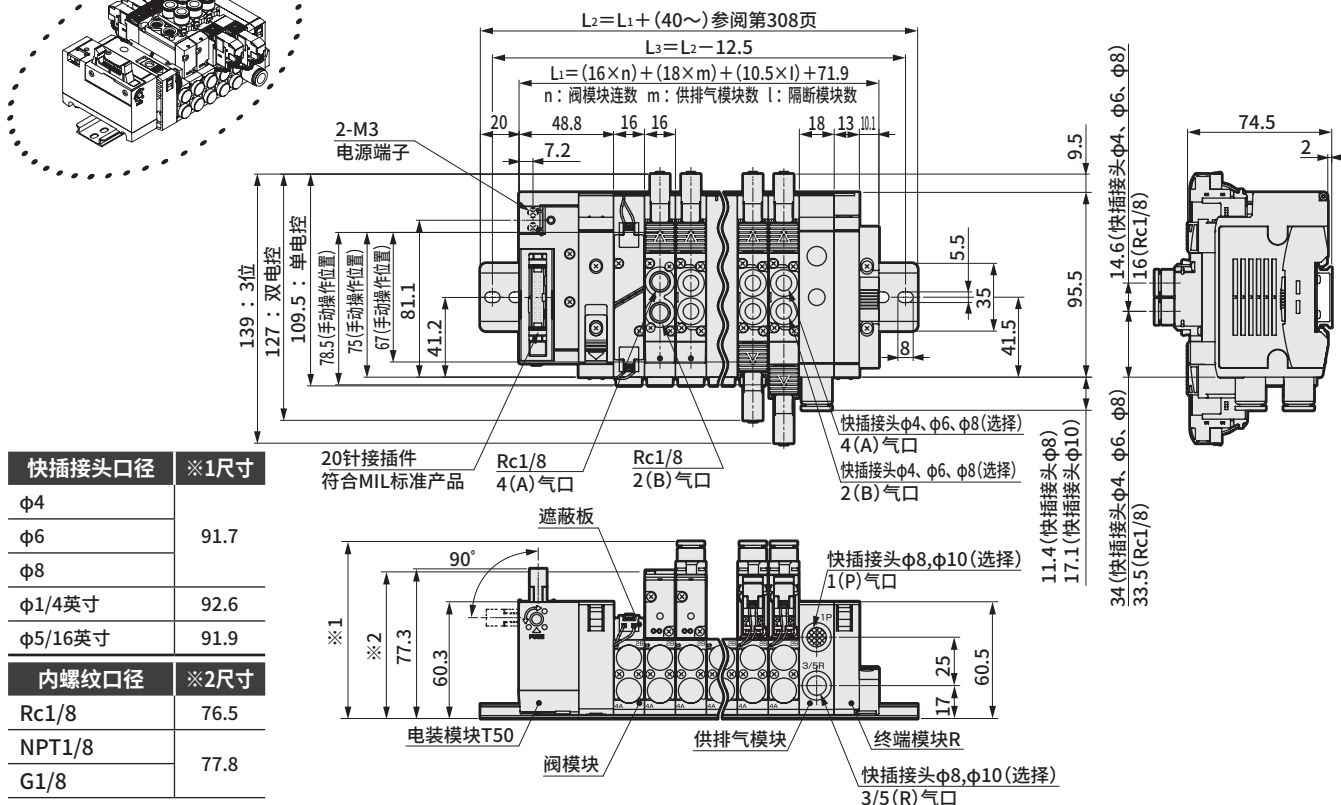
MN4GA2

- 扁平电缆接插件左侧 (T50)
带电源端子

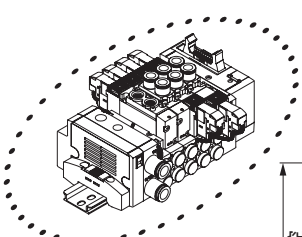


注1：扁平电缆接插件中也有 T51、T52、T53。外形尺寸与 T50 相同。

注2：2 位单电控 3 通阀的 A 气口或 B 气口其中之一装堵头。此外，内置 2 个 3 通阀型与双电控的尺寸相同。

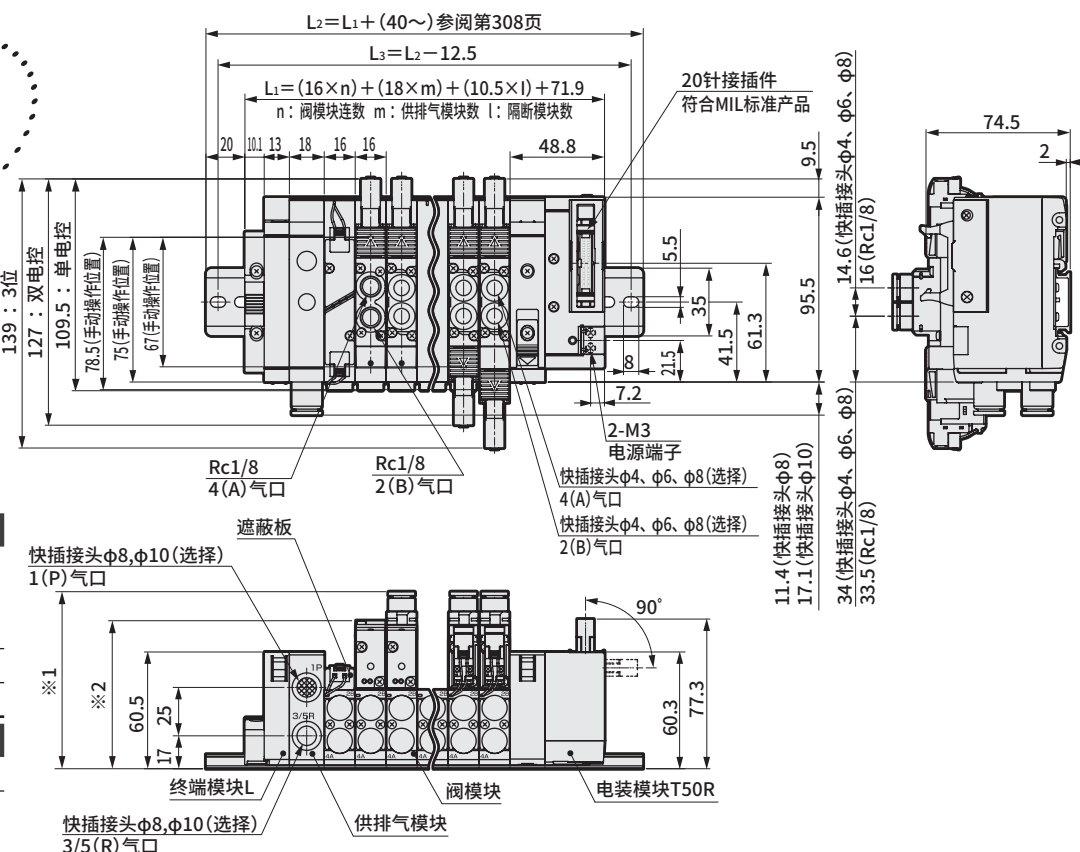


- 扁平电缆接插件右侧 (T50R)
带电源端子



快插接头口径	※1尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	92.6
φ5/16英寸	91.9

内螺纹口径	※2尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



MN4GA1・2-T6G1 Series

省配线模块集成阀；直接配管

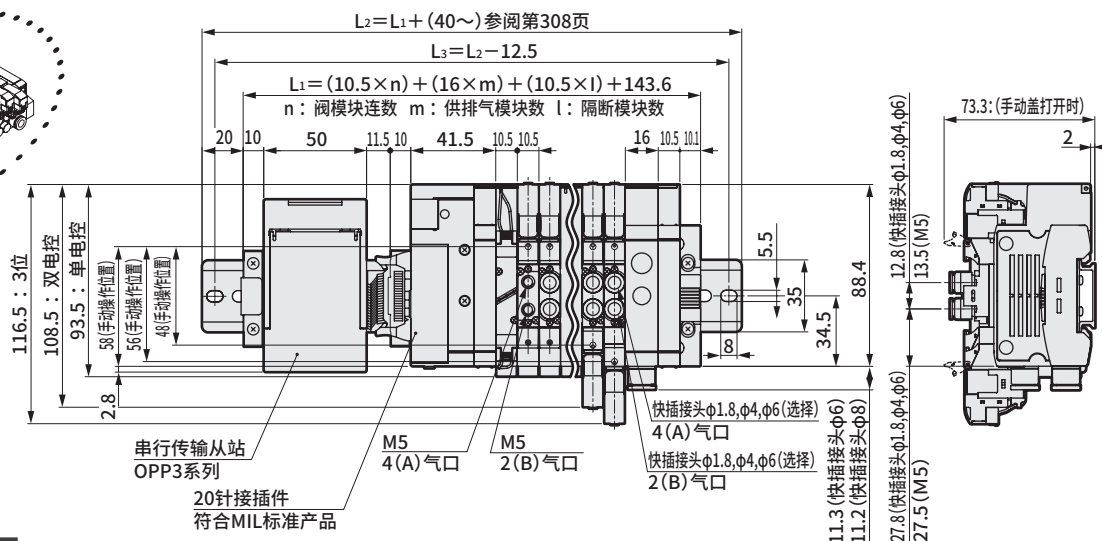
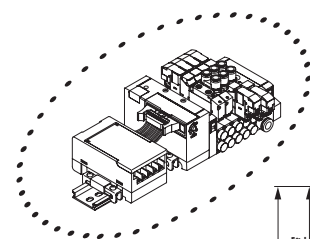
外形尺寸图



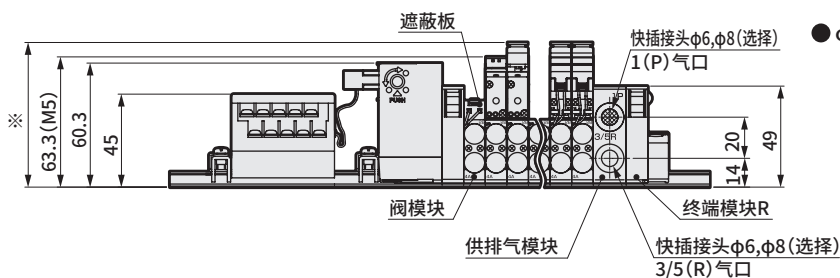
MN4GA1

● 串行传输 (T6G1)

注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

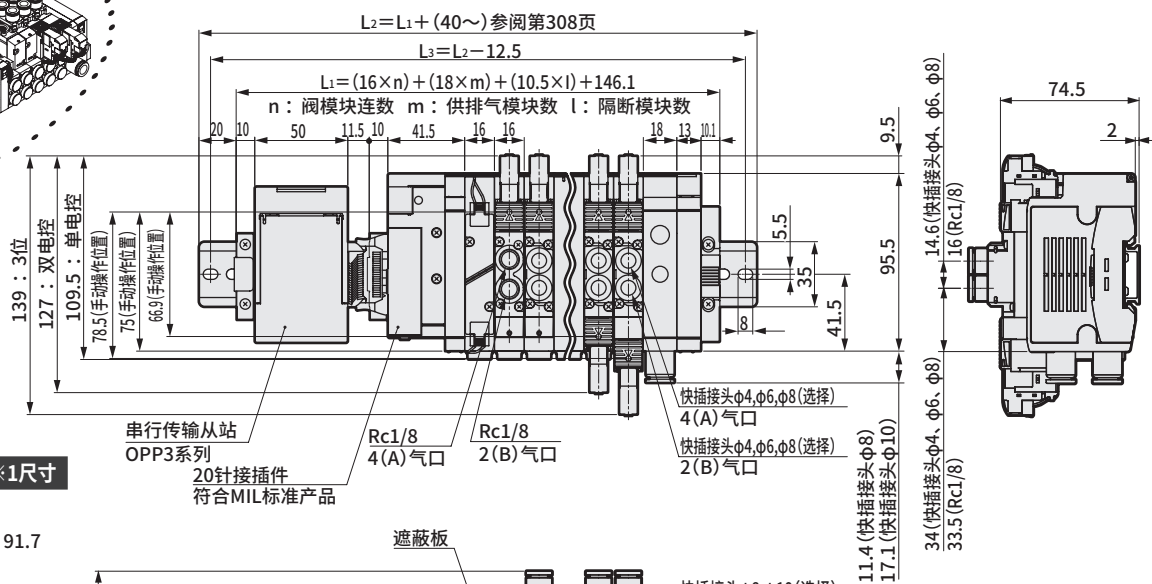
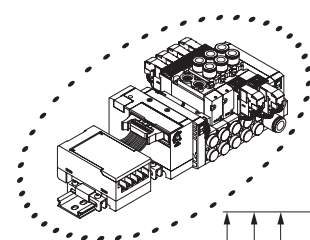


快插接头口径	※尺寸
$\phi 1.8$	65.1
$\phi 4$	69.1
$\phi 6$	70.3
$\phi 1/8$ 英寸	69.6
$\phi 5/32$ 英寸	69.1

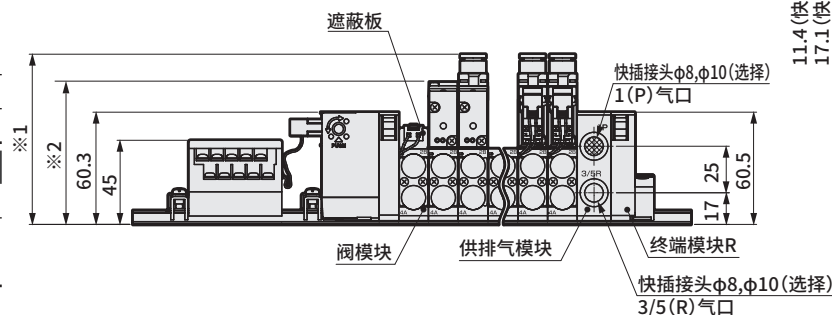


MN4GA2

● 串行传输 (T6G1)



快插接头口径	※1尺寸
$\phi 4$	91.7
$\phi 6$	91.7
$\phi 8$	91.7
$\phi 1/4$ 英寸	92.6
$\phi 5/16$ 英寸	91.9
内螺纹口径	※2尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	77.8



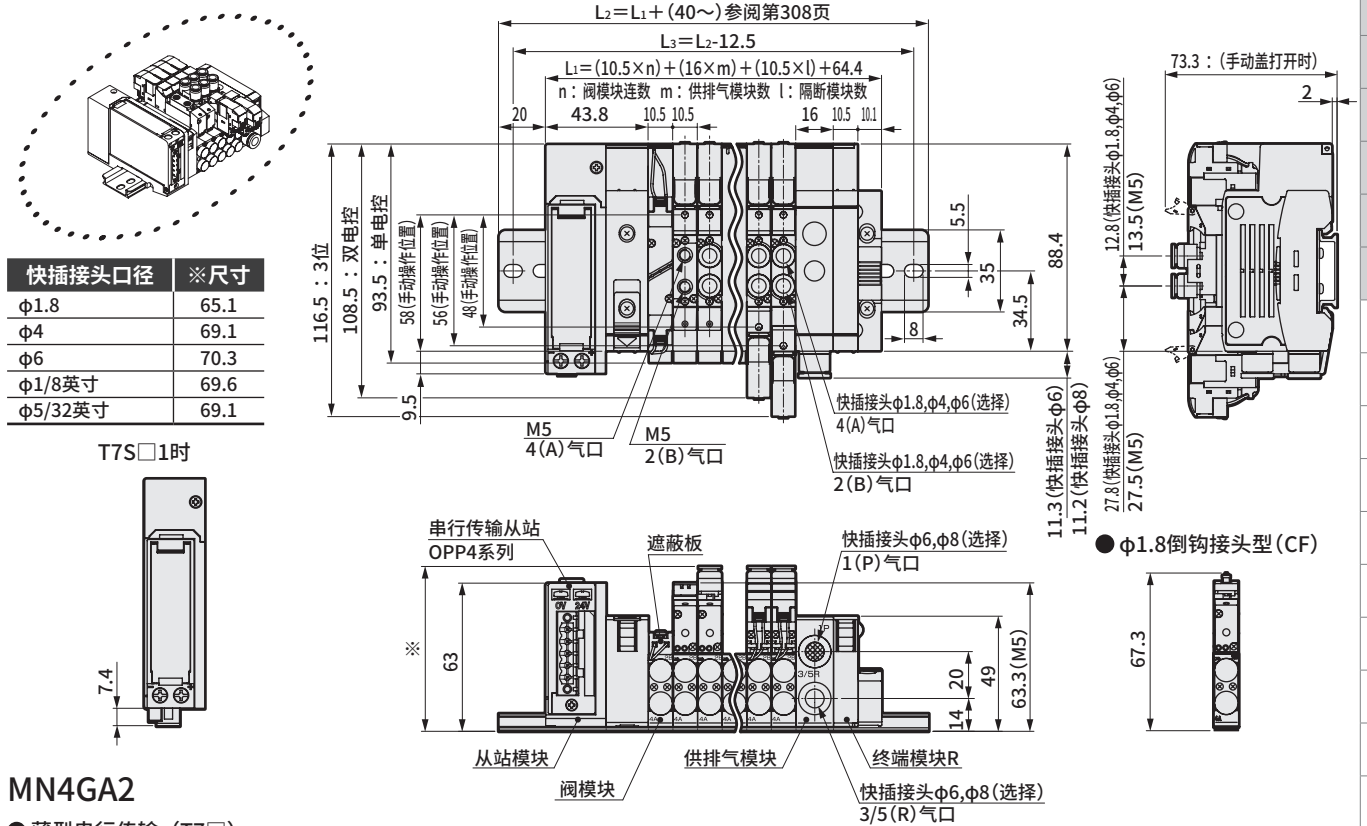
外形尺寸图



MN4GA1

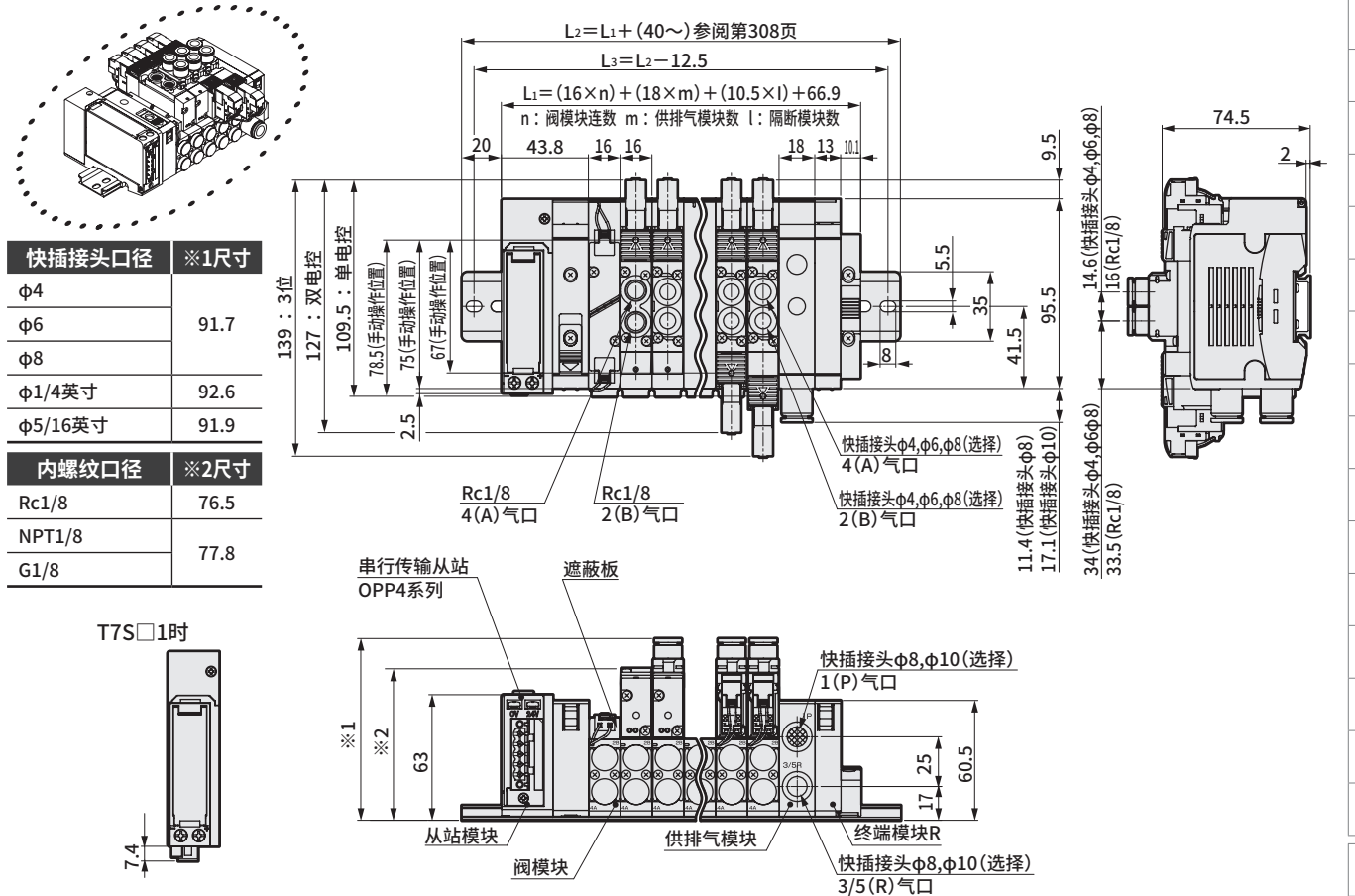
● 薄型串行传输 (T7□)

注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



MN4GA2

● 薄型串行传输 (T7□)



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 (全压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4GA1・2-T8※ Series

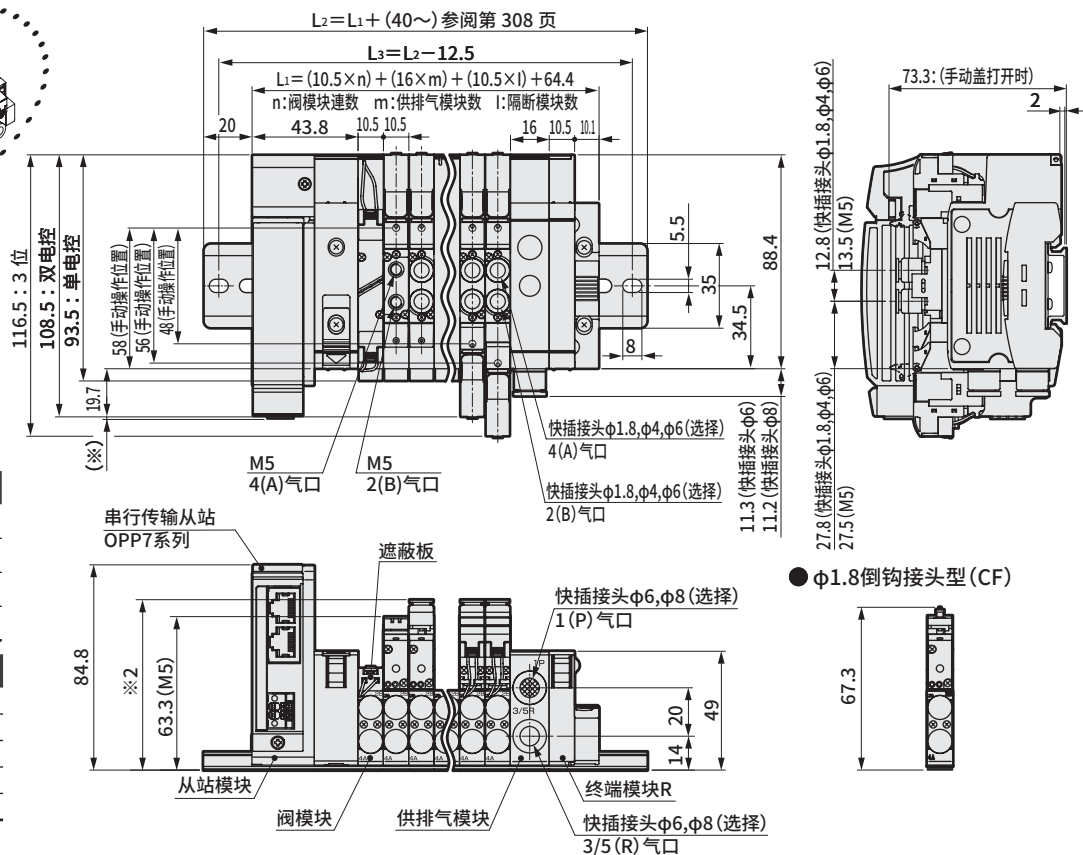
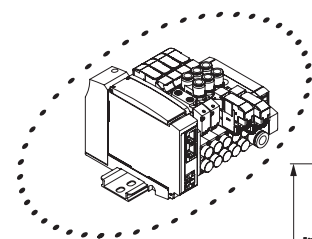
省配线模块集成阀；直接配管

外形尺寸图

MN4GA1

● 薄型串行传输 (T8□)

注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

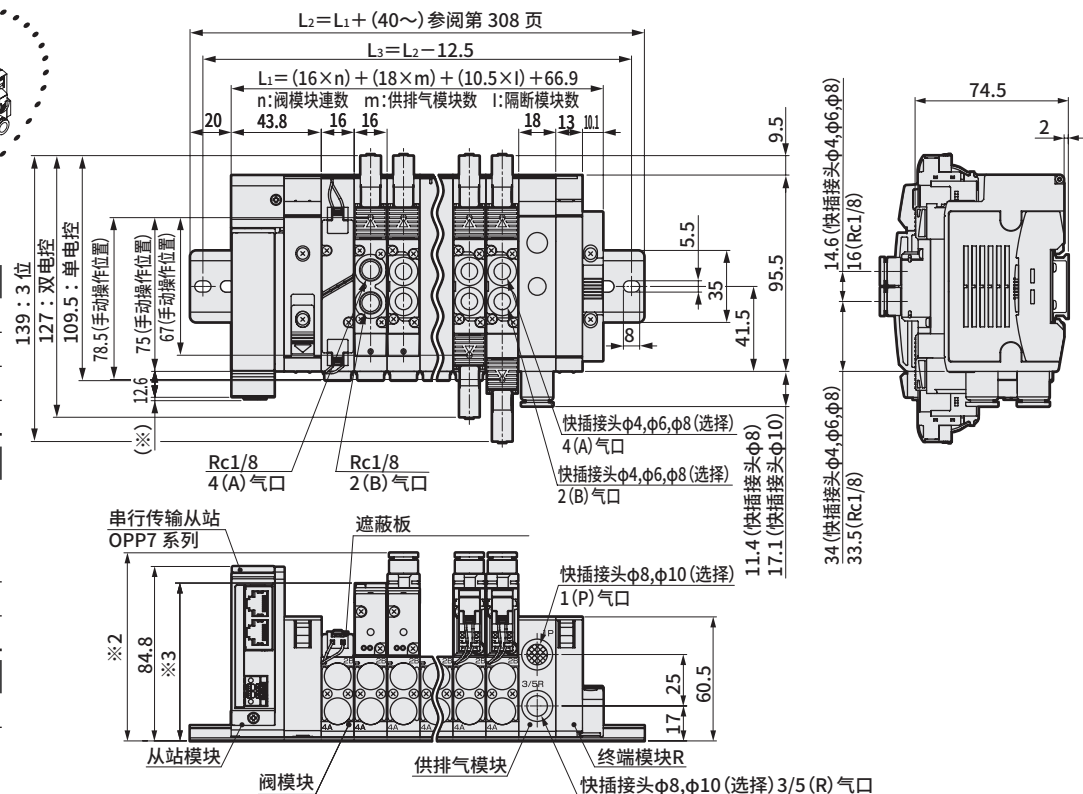
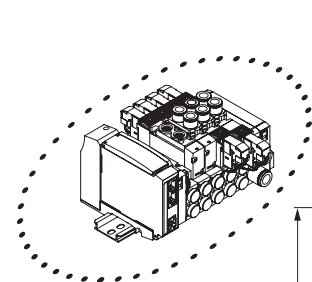


串行传输	※1尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

快插接头口径	※尺寸
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8英寸	69.6
φ5/32英寸	69.1

MN4GA2

● 薄型串行传输 (T8□)



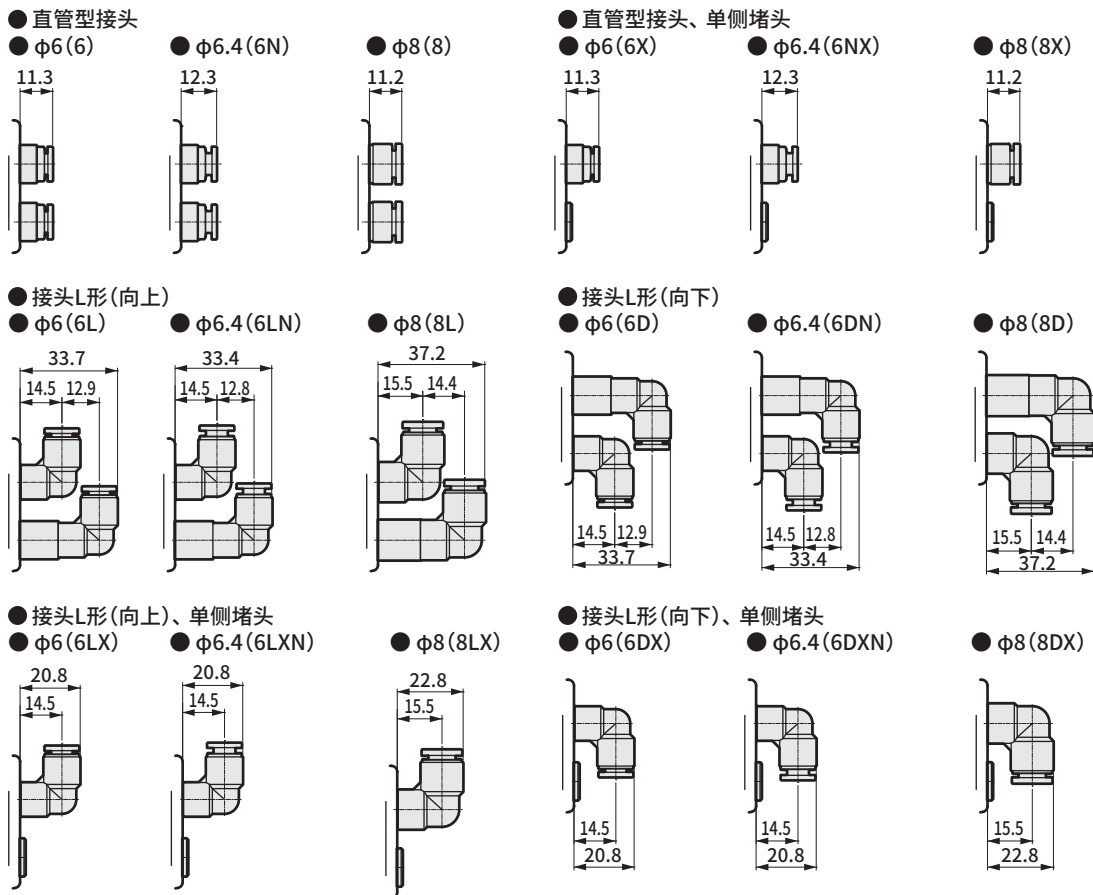
串行传输	※1尺寸
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

快插接头口径	※2尺寸
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4英寸	92.6
φ5/16英寸	91.9

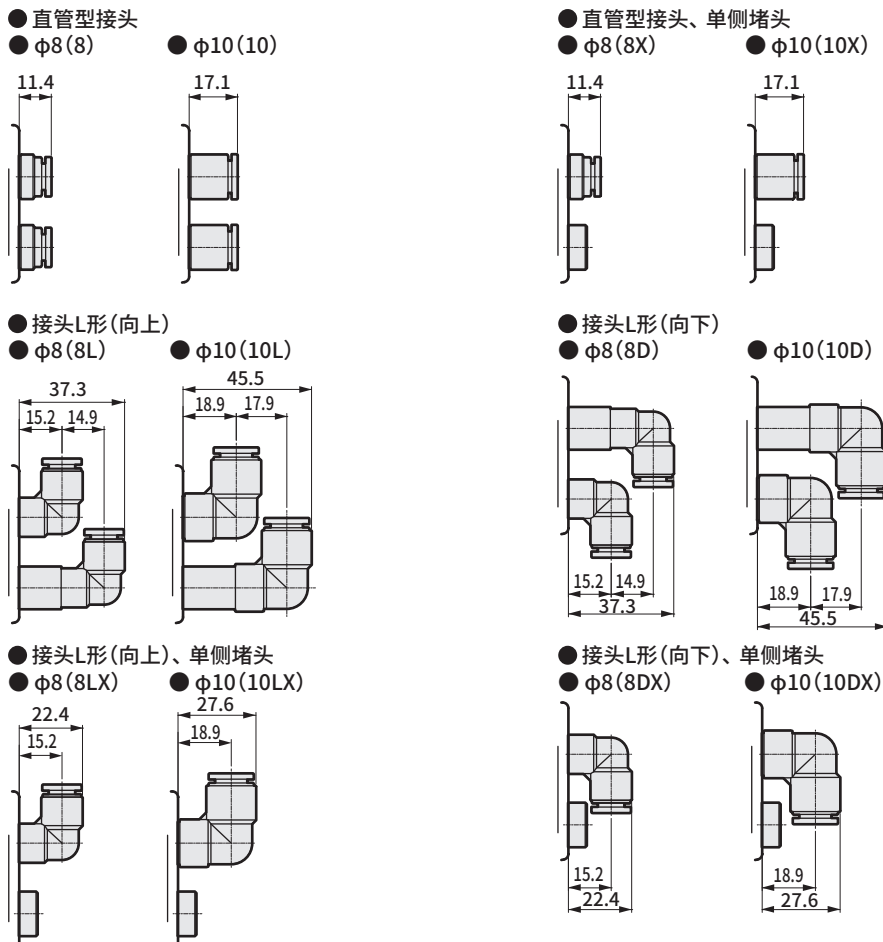
内螺纹口径	※3尺寸
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

外形尺寸图

MN4G1 供排气模块

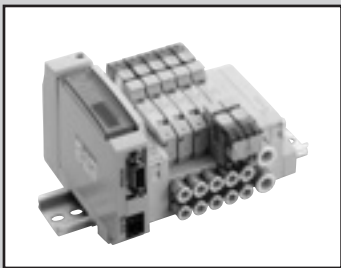


MN4G2 供排气模块



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

4GA/B
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



省配线模块集成阀
底板配管

MN4GB1・2-T※ Series

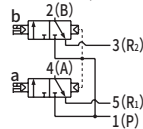
● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS

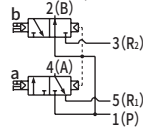
CAD

JIS符号

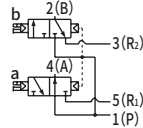
● 3通阀2个内置型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



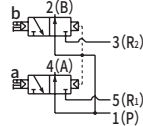
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



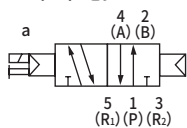
(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)



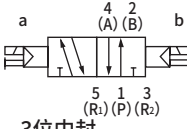
(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)



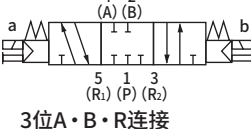
● 5通阀
2位单电控



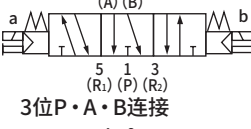
2位双电控



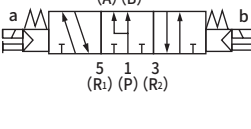
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



集成通用规格

项目	内 容
集成阀形式	模块集成阀
安装方法	DIN导轨安装型
供排气方法	集中供气・集中排气 (内置排气误动作防止阀)
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀)
配管方向	底板部横向
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (注3)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	℃ -5~55(不得冻结)
流体温度	℃ 5~55
手动装置	非锁定・锁定通用型(标准型)
给油	(注1) 无需
防护等级	(注2) 防尘
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项目	内 容
额定电压	T1□、T30□、T5□ T6G1、T7□、T8□ V DC24 DC12 DC24
电压波动范围 (注4)	±10% +10%、-5%
保持电流	标准 0.017 0.034 0.017 A 低发热・带省电回路 0.005 0.010 0.005
功耗	标准 0.4 W 低发热・带省电回路 0.1
绝缘等级	B
浪涌吸收器 (注5)	齐纳二极管
指示器	LED

注1 给润滑油时,请使用ISOVG32透平油。过多给油、间歇给油,会导致动作不稳定。
注2 防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴油滴飞溅。
注3 选择外部先导(选择项符号:K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外,外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。
注4 T6G1、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降,请注意电压波动范围。
注5 选择低发热・带省电回路或无浪涌时为二极管。

各机种规格

项目		MN3GB1・MN4GB1							
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1
最大连数	标准配线	16连	24连	24连	16连	18连	8连	24连	16连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点
配管	公制接头	倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6							
	英制接头	快插接头φ6、φ8							
口径	A・B气口	快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸							
	P・R气口	快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸							

・重量请参阅第266页。

项目		MN3GB2・MN4GB2							
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1
最大连数	标准配线	16连	20连	20连	16连	18连	8连	20连	16连
	双配线	8连	12连	12连	8连	9连	4连	12连	8连
线圈最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点
配管	公制接头	快插接头φ4、φ6、φ8							
	英制接头	快插接头φ8、φ10							
口径	A・B气口	快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸							
	P・R气口	快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸							

・重量请参阅第266页。

流量特性

机种型号	切换位置分类	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3通阀2个内置型	0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位	1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位	中封	0.96	0.32	1.0 —
		ABR连接	0.96	0.29	1.2 (0.71)
		PAB连接	1.1	0.31	1.0 —
MN3GB2 MN4GB2	3通阀2个内置型	1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位	2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位	中封	2.2	0.38	2.3 —
		ABR连接	2.2	0.38	2.5 (1.7)
		PAB连接	2.3	0.29	2.3 —

注1 : 有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。
注2 : ()内为带排气误动作防止阀的值。

省配线规格

项目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
类型	集中端子台 M3螺纹旋入式	集中端子台 压紧式	D-Sub接插件	20针扁平电缆接插件 带电源端子	20针扁平电缆接插件 无电源端子	10针扁平电缆接插件 无电源端子	26针扁平电缆接插件 无电源端子
连接接插件	—	—	D-Sub接插件 25针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座20针	符合MIL-C-83503标准 压接插座10针	符合MIL-C-83503标准 压接插座26针

串行传输从站规格

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

项目	T6G1
网络名	CC-Link ver1.10
电源 单元侧	DC 24V±10%
电压 阀侧	DC 24V+10%, -5%
消耗 单元侧	100mA以下 (输出全点ON时)
电流 阀侧	15mA以下 (输出全点OFF时)
输出点数	16点
占用点数	1站
动作显示	LED(电源及通信状态)
输出方式	NPN

项目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
网络名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
电源 单元侧	DC 24V+10%, -5% 电源端子通用				
电压 阀侧					
通信侧	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V	
消耗 电流	单元侧	110mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流		40mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流	
	阀侧				
	通信侧	—	—	50mA以下	65mA以下 (全点ON : DC24V) 95mA以下 (全点ON : DC14V)
输出点数	16点	16点	16点	16点	
占用点数	1站	1站	2字节	字从站 1节点(16点)	
动作显示	LED(电源及通信状态)				
输出方式	NPN				PNP

项目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1	
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2	
通信系统名称		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
电源 单元侧		DC24V±10%								DC11~25V		DC24±10%				
电压 阀侧		DC24V+10%、-5%														
消耗 电流	单元侧	60mA以下 (输出全点ON时)		60mA以下 (输出全点ON时)		110mA以下 (输出全点ON时)		120mA以下 (输出全点ON时)		70mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		130mA以下 (输出全点ON时)		
	阀侧	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流								15mA以下 (输出全点ON时)不含负荷电流						
输出点数		T8□1：16点 T8□2：32点														
占用点数		1站														
动作显示		LED(电源及通信状态)														
输出方式		NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	NPN输出	PNP输出	

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。

※2 还对DeviceNet标准网络(DLNK等)。

※3 通信电源(DeviceNet电缆的V+,V-)与电源端子(单元电源、阀电源)绝缘。

MN4GB1・2-T※ Series

省配线模块集成阀；底板配管

型号表示方法

●集成阀型号

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

●3通 集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3

●带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 1 0 R - C6 - A2N※1 H - 3

●带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - A2N※1 H - 3

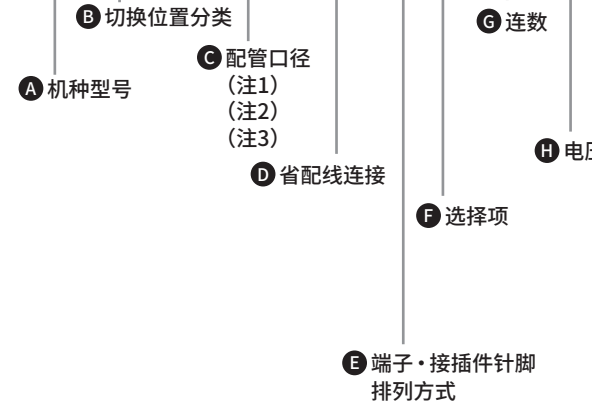
※需要电缆时，请参阅第290页以指定米(L)的电缆长度。
不需要时，请勿填写符号。

●电磁阀单体

4GB1 1 9 R - 00 - A2N H - 3

●3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H - 3



型号选择时的注意事项

- 注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
P・R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
- 注2 快插接头L形为混合(CX)时，A/B气口的规格相同。
- 注3 电磁阀单体时，配管口径请设为“00”。
- 注4 与4・5通阀的混合型时，为MN4GB※80R。此外，与遮蔽板的混合型时，为MN3GB※80R。
- 注5 不对应于外部先导(K)的组合。
此外，外形尺寸与各自的2位双电控相同。
- 注6 非单电控时，请同时选择选择项“L”。
- 注7 无法选择单体阀的4(A)、2(B)气口的快插接头混合型。

符号	内容	集成阀	带电磁阀的阀
B 切换位置分类			
1	2位单电控		
2	2位双电控		
3	3位中封		
4	3位ABR连接		
5	3位PAB连接		
66	3通阀 2个内置型 (注4) (注5)	A侧阀：常闭	
67		B侧阀：常闭	
76		A侧阀：常闭	
77		B侧阀：常通	
77		A侧阀：常通	
8	混合集成阀(有不同型式切换位置时)		

C 配管口径(A・B气口)										
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-*) (注6)		●		●		●		●	
CL4	φ4快插接头L形向上 (注6)		●							
CL6	φ6快插接头L形向上 (注6)		●	●		●		●	●	●
CL8	φ8快插接头L形向上 (注6)		●	●						
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		●	●		●		●		●
CX	快插接头混合型 (注7)		●	●		●				
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-*)					●			●	
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						●			●	
C18NO						φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-*)				
C4NO	堵头					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-*)				
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	堵头					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	●			●
CD18NC							●			
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-*)	●		●	
CD4NO	堵头					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		○		○		○		○	
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			○		○		○	○	○
CXN	快插接头混合型		●	●	●					
单侧堵头规格			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	堵头					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							○			○
CL4NCN	φ5/32英寸 快插接头L形向上					○			○	
CL6NCN	φ1/4英寸 快插接头L形向上						○			○
CL8NCN	φ5/16英寸 快插接头L形向上						○			○
CL3NON						φ1/8英寸 快插接头L形向上	○			○
CL4NON	堵头					φ5/32英寸 快插接头L形向上	○			○
CL6NON						φ1/4英寸 快插接头L形向上		○		○
CL8NON						φ5/16英寸 快插接头L形向上	○			○
00	底板安装用单体阀							●	●	●

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

MN4GB1・2-T※ Series

省配线模块集成阀；底板配管

[配管口径、配线连接方式一览表]

符号			A 机种型号							
			集成阀				带电磁阀的 阀模块单体・ 电磁阀单体			
			3通阀 2个内置型	5通阀	MN4GB1	MN4GB2	(N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
D 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配) DC12・24V										
T10	集中端子台(M3螺纹)	左侧规格	●	●	●	●				
T10R		右侧规格	●	●	●	●				
T11	集中端子台(压紧)	左侧规格	●	●	●	●				
T11R		右侧规格	●	●	●	●				
T30	D-Sub接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T30R		右侧规格	●	●	●	●				
T50	20针 扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T50R	(带电源端子)	右侧规格	●	●	●	●				
T51	20针 扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T51R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●				
T52	10针 扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T52R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●				
T53	26针 扁平电缆接插件	左侧规格	●	●	●	●				
T53R	(无电源端子)	右侧规格	●	●	●	●				
D 串行传输(指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	无导线(无插座)	带浪涌吸收器・指示灯					●	●	●	●
E 端子・接插件引脚排列方式										
无符号	标准配线	(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
W	双配线	(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	双配线(带单电控备用配线)	(注8)(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
F 选择项										
无符号	非锁定・锁定通用手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	非锁定式手动装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	带排气误动作防止阀	(注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部先导	(注11)			●	●			●	●
A	臭氧・切削油对应		●	●	●	●	●	●	●	●
S	无浪涌	(注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低发热・省电回路	(注12)(注13)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	带配管适配器		●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配线槽	(注17)	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・B气口内置过滤网	(注14)	●	●	●	●	●	●	●	●
X	非锁定式残压排出机构	(注18)			●	●				
X1	锁定式残压排出机构	(注18)			●	●				
Z1	供气隔板	(注15)	●	●	●	●				
Z2	进气截止阀隔板	(注15)(注16)	●	●	●	●				
Z3	排气隔板	(注15)	●	●	●	●				
Z6	隔板型先导单向阀	(注15)			●	●				
G 连数										
1	1连		●	●	●	●				
2	2连		●	●	●	●				
24	24连(MN4GB2的最大连数为20连。)		●	●	●	●				
H 电压										
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

上述内容可在型号表示方法F选择项中选择“A”选项。

洁净规格

● 洁净室对应规格

※※ - 电压 - P7※

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - P4

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

型号选择时的注意事项

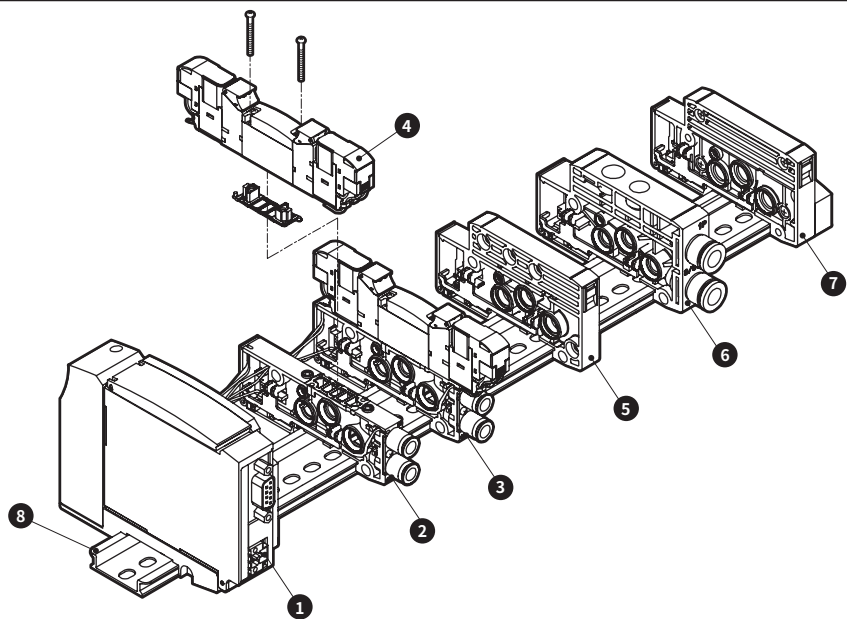
- 注8 无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注9 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第304页。
不对应于配管口径C※NC、C※NO的组合。
- 注10 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第851页。
- 注11 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
- 注12 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注13 为无浪涌规格。
- 注14 P气口标准内置过滤网。
- 注15 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应于隔板的多级叠加。
不对应于遮蔽板的组合。
无法同时选择快插接头L形向上。
此外，有关详情，请参阅第297页～301页。
- 注16 不对应于外部先导(K)的组合。
- 注17 选择快插接头L形向上时，仅对应2位单电控。
- 注18 仅支持MN4GB1和MN4GB2型的切换位置区分“3”“4”。

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

MN4GB1・2-T※ Series

省配线模块集成阀；底板配管

集成阀构成部件说明及部件一览表



主要构成部件一览表（详情请参阅第 286 ～ 305 页）

编号	构成部件名称	型号（示例）	编号	构成部件名称	型号（示例）
1	电装模块(注)	N4G1R-T8P1	5	隔断模块	N4G1R-S
2	阀模块单体	N4GB1R-V2-C6	6	供排气模块	N4G1R-Q-8
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GB120R-C6-A2NH-3	7	终端模块R	N4G1R-ER
4	电磁阀阀体	4GB129R-00-A2NH-3	8	DIN导轨	N4GR-BAA(长度)

注：无法订购电装模块单体。

B型省配线重量

(g)								
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N4GB110R-C6-A2N-3	69	终端模块	N4G1R-E※	60	电装模块	N4G1R-T10(R)	207
	N4GB120R-C6-A2N-3	88		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GB130R-C6-A2N-3	89		N4G1R-S	45		N4G1R-T50(R)	167
	N3GB1660R-C6-A2N-3	88	阀模块	N4GB1R-V1-C※	33		N4G1R-T6G1	295
带遮蔽板的阀模块	N4GB1R-MP※-C6	37		N4GB1R-V2-C※	35		N4G1R-T7※	203
	N4G1R-Q-8	58		N4GR-BAA(长度)	0.19/mm		N4G1R-T8※	229
供排气模块	N4G1R-QK-8	60	DIN导轨					

注：无法订购电装模块单体。

(g)								
部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量	部件名称	型号	重量
带电磁阀的阀模块	N4GB210R-C8-A2N-3	130	终端模块	N4G2R-E※	84	电装模块	N4G2R-T10(R)	223
	N4GB220R-C8-A2N-3	149		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GB230R-C8-A2N-3	160	隔断模块	N4G2R-S	60		N4G2R-T50(R)	184
	N3GB2660R-C8-A2N-3	149		N4GB2R-V1-C※	55		N4G2R-T6G1	312
带遮蔽板的阀模块	N4GB2R-MP※-C※	69		N4GB2R-V2-C※	57		N4G2R-T7※	204
	N4G2R-Q-10	83	DIN导轨	N4GR-BAA(长度)	0.19/mm		N4G2R-T8※	242
供排气模块	N4G2R-QK-10	85						

注：无法订购电装模块单体。

部件一览表

适用	部件名称	型号	适用	部件名称	型号
阀 4G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	阀 4G2	φ1/4英寸弯管型	注1 4G2R-JOINT-CL6N
	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18		φ5/16英寸弯管型	注1 4G2R-JOINT-CL8N
	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4		弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6	通用	线圈组件	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3] ※2：臭氧・切削油对应(无符号,A) 无浪涌(S) 低发热・省电回路(E) ※3：电压(1、3、4)
	φ1.8弯管型	4G1R-JOINT-CL18、CLL18			
	φ4弯管型	4G1R-JOINT-CL4、CLL4			
	φ6弯管型	4G1R-JOINT-CL6、CLL6			
	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N			
	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N			
	φ1/8英寸弯管型	注1 4G1R-JOINT-CL3N	集成 阀	增设用插座组件 (详情请见第837页)	a侧线圈用 N4GR-SOCKET-ASSY-[选型编号] b侧线圈用 N4GR-RELAY-SOCKET-[选型编号]
	φ5/32英寸弯管型	注1 4G1R-JOINT-CL4N			
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG			
阀 4G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4			
	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6			
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8			
	φ6弯管型	4G2R-JOINT-CL6、CLL6			
	φ8弯管型	4G2R-JOINT-CL8、CLL8			
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N			
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N			

注1：为接单生产。

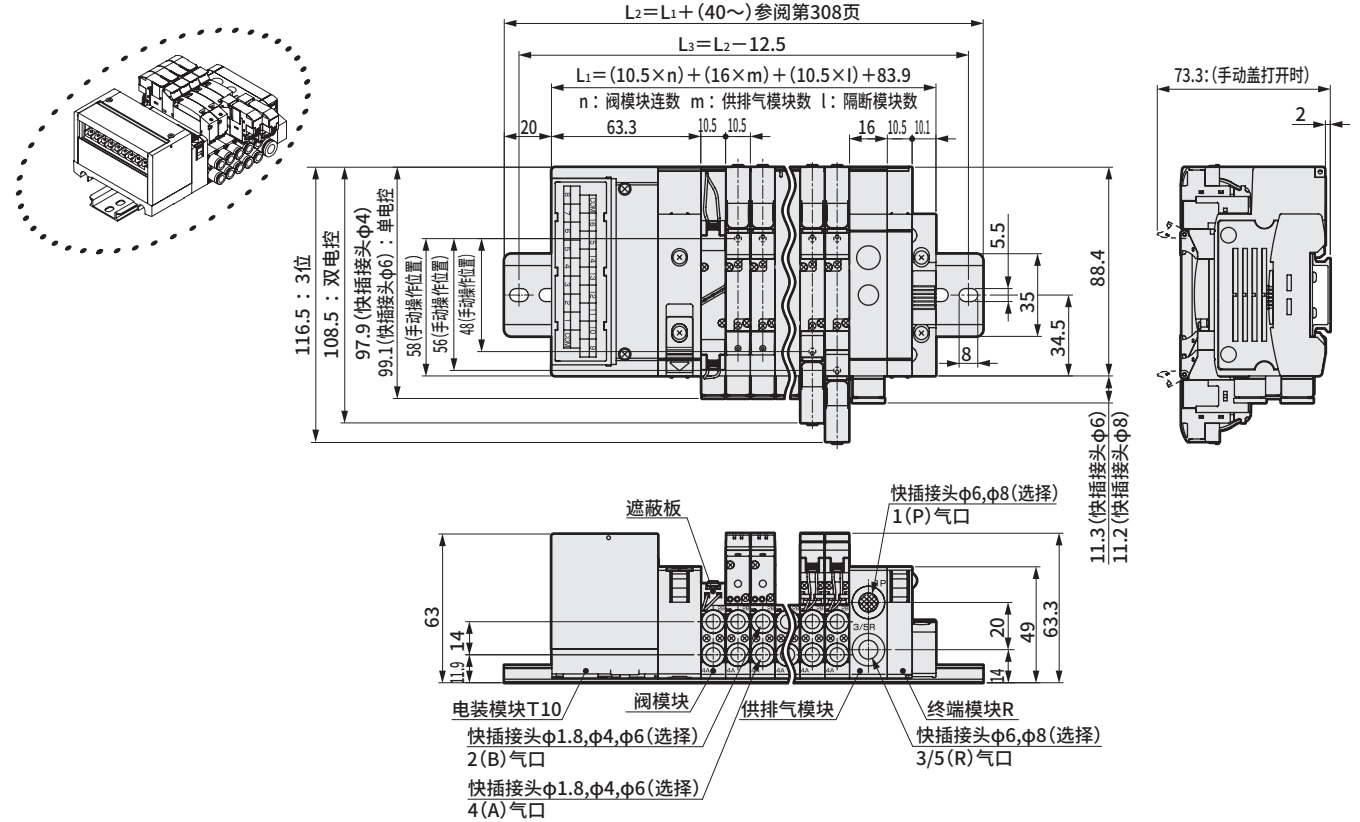
外形尺寸图



MN4GB1

● 集中端子台 (M3螺纹) 左侧 (T10)

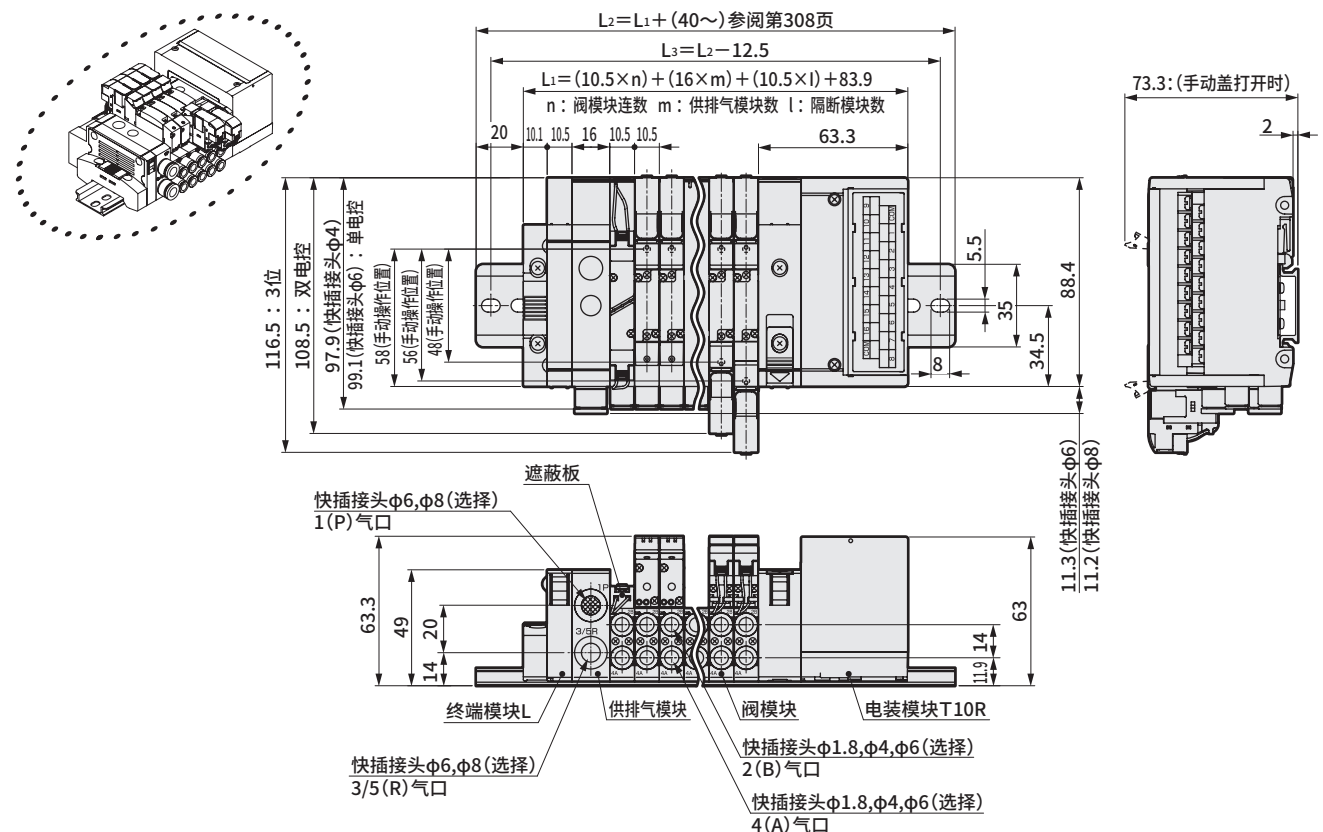
注：备有压紧规格型 (T11)。
外形尺寸与T10相同。



● 集中端子台 (M3螺纹) 右侧 (T10R)

注：备有压紧规格型 (T11R)。
外形尺寸与T10R相同。

注：关于快插接头L形，请参阅第276页。



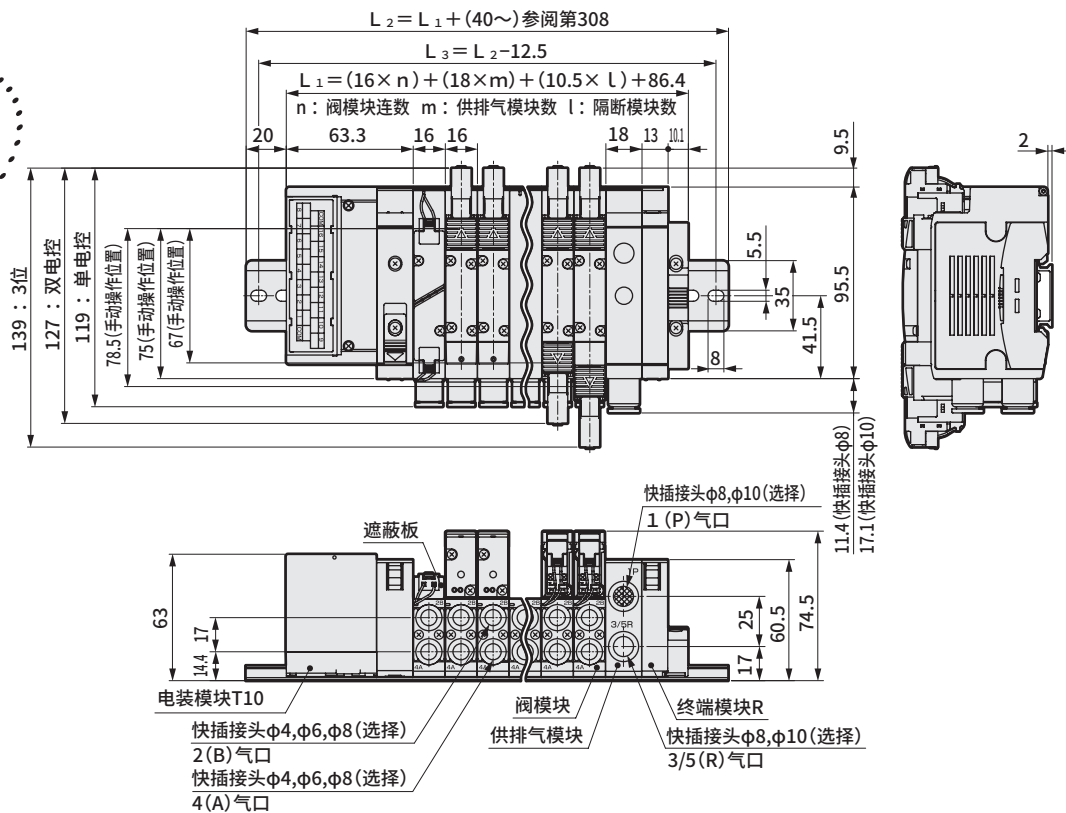
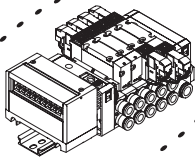
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。

MN4GB2

- 集中端子台（M3螺纹）左侧（T10）

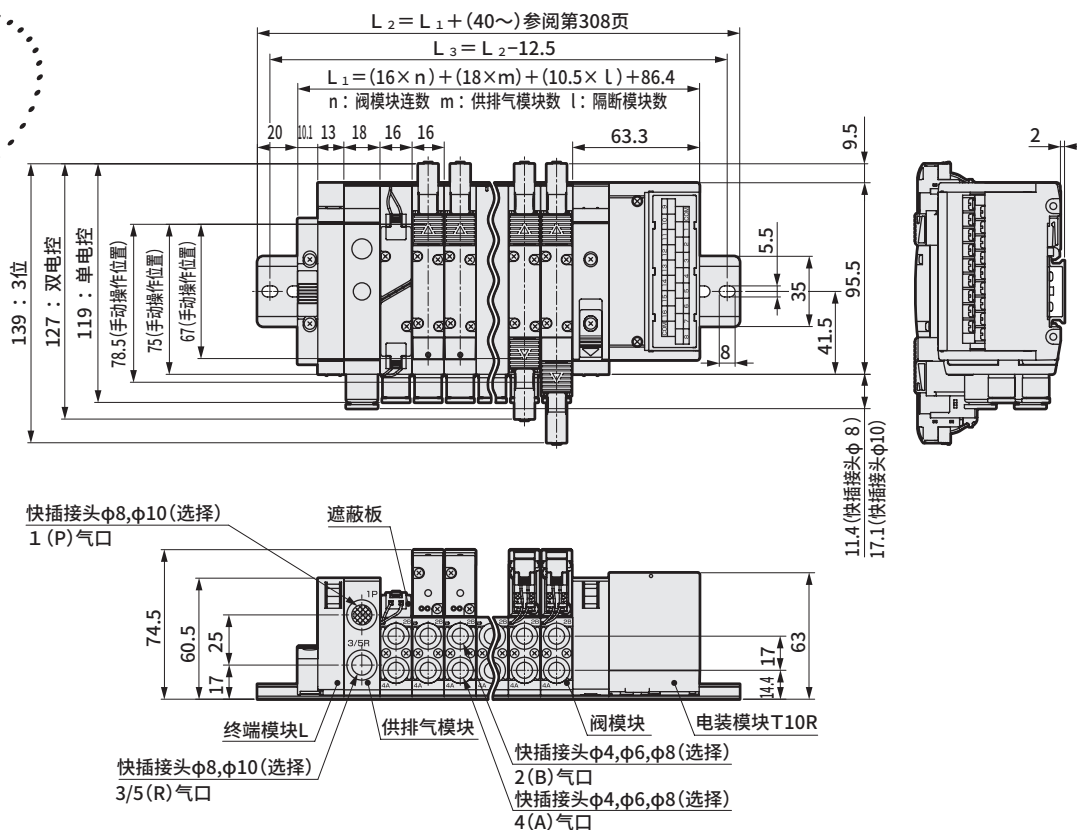
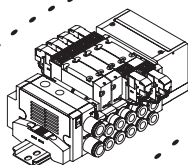
注：备有压紧规格型(T11)。
外形尺寸与T10相同。



- 集中端子台（M3螺纹）右侧（T10R）

注：备有压紧规格型(T11R)。
外形尺寸与T10R相同。

注：关于快插接头L形，请参阅第278页。



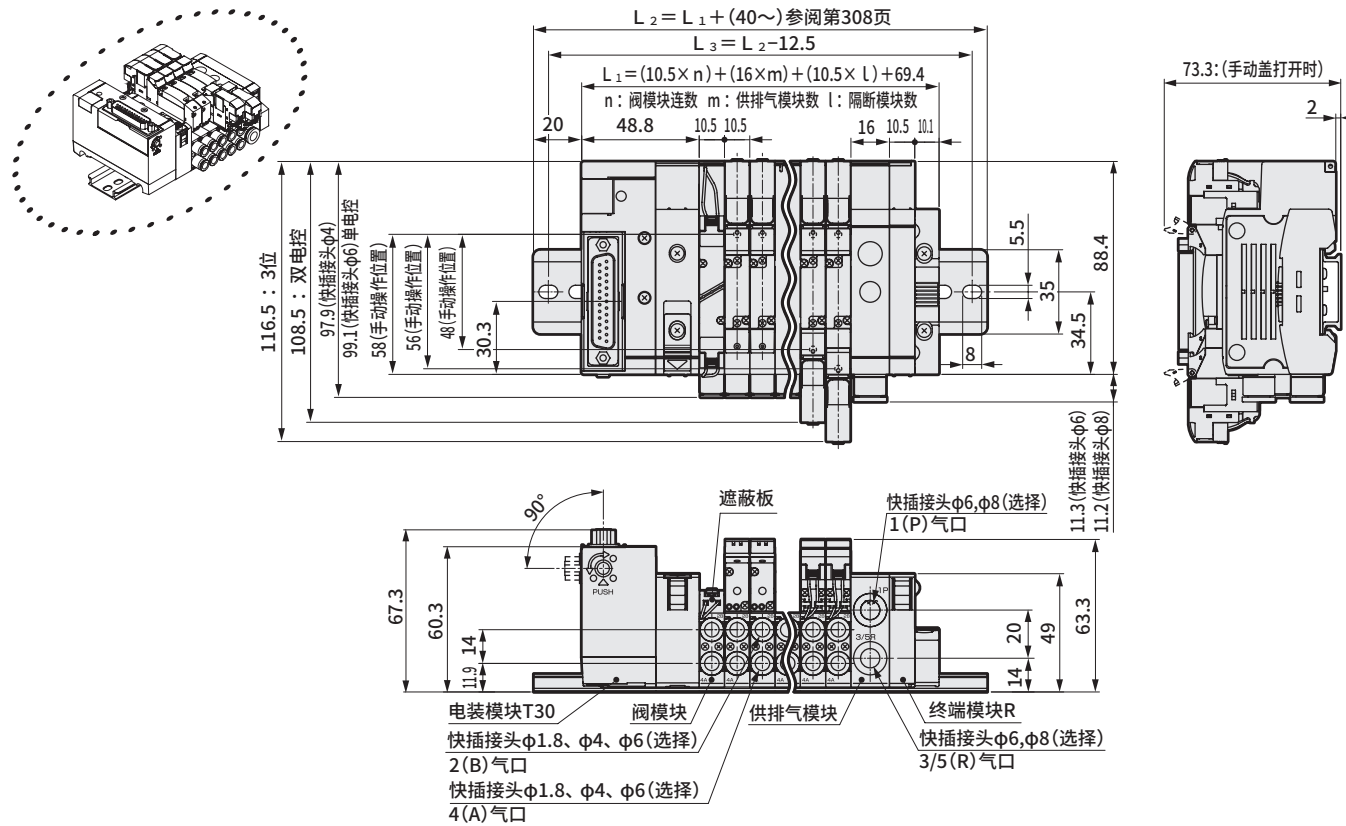
外形尺寸图



MN4GB1

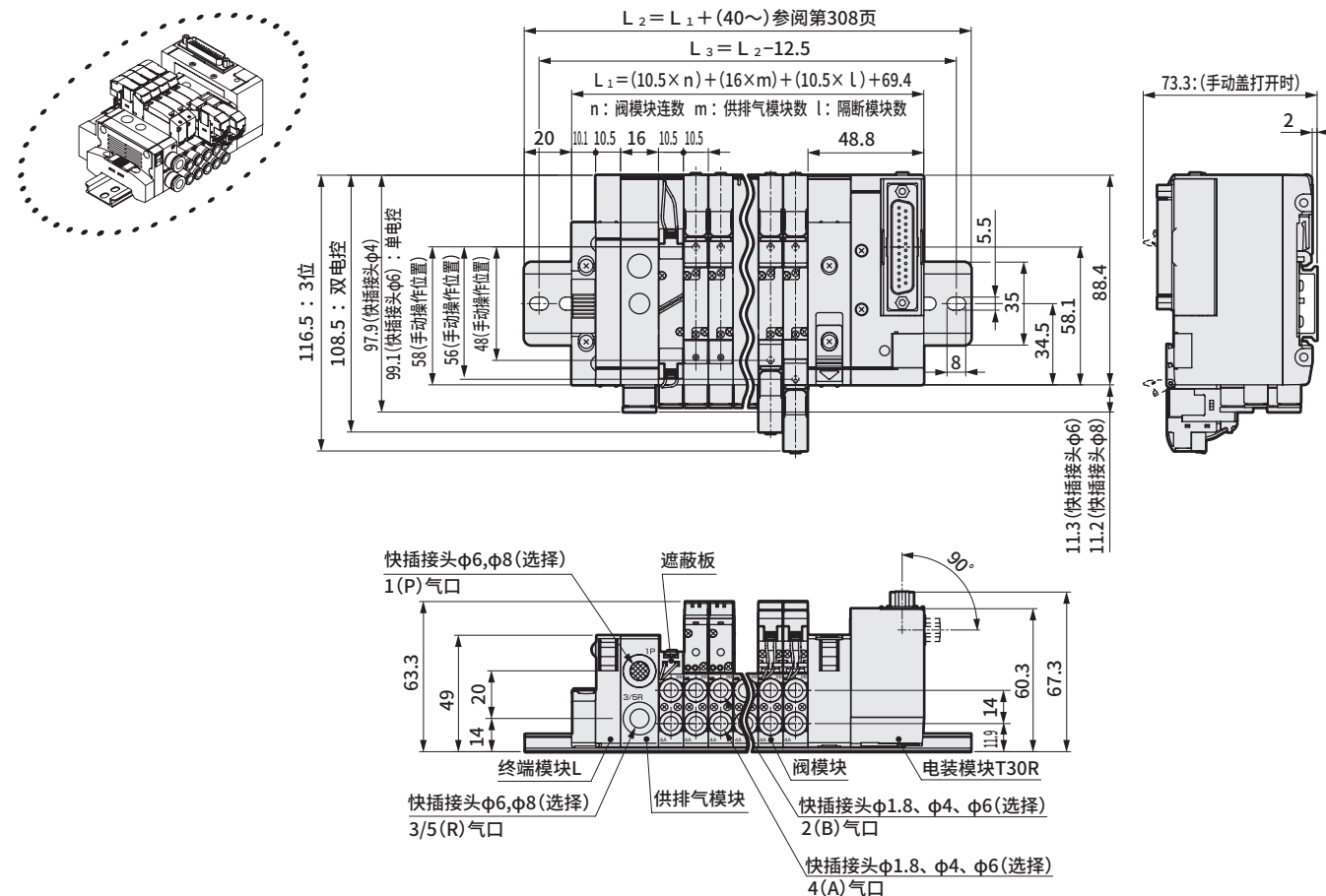
● D-Sub接插件左侧 (T30)

注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



● D-Sub接插件右侧 (T30R)

注：关于快插接头L形，请参阅第276页。



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 (全气压)
全气动系统 (V)
卷末

MN4GB2-T30 Series

省配线模块集成阀；底板配管

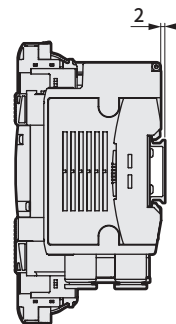
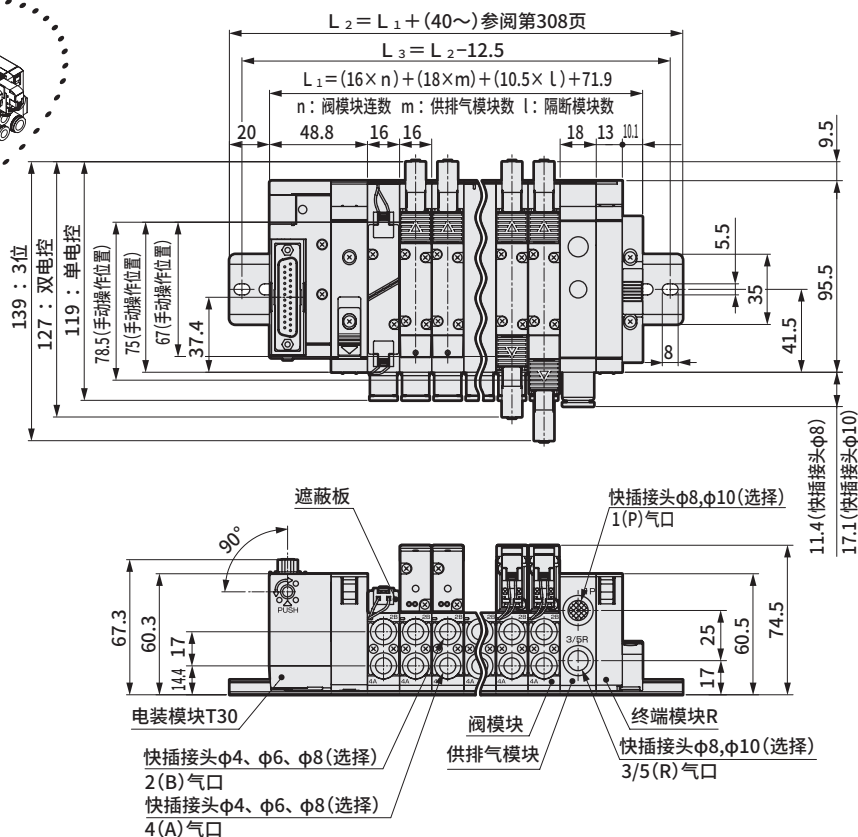
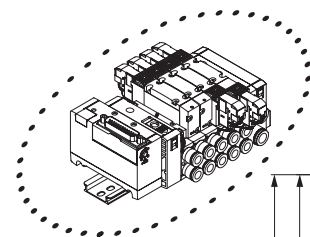
外形尺寸图



MN4GB2

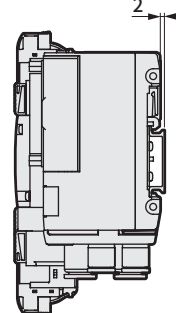
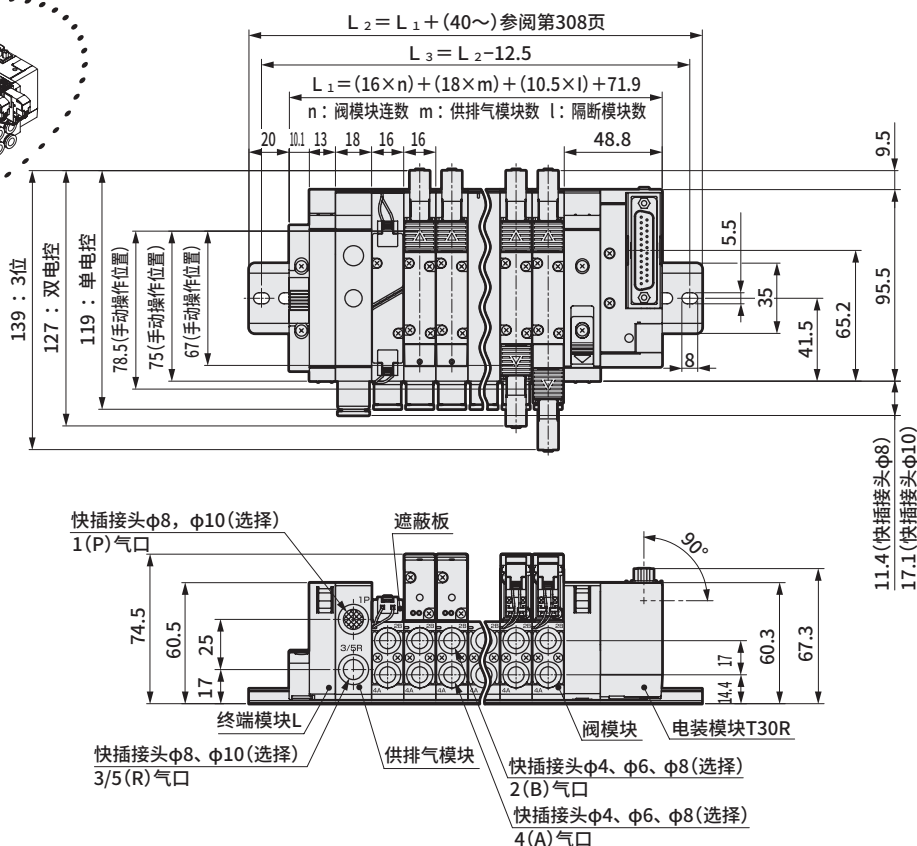
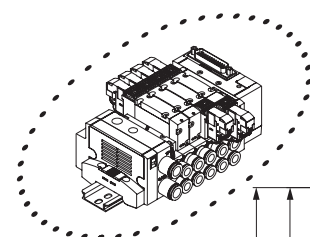
注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。

● D-Sub接插件左侧 (T30)



● D-Sub接插件右侧 (T30R)

注：关于快插接头L形，请参阅第278页。

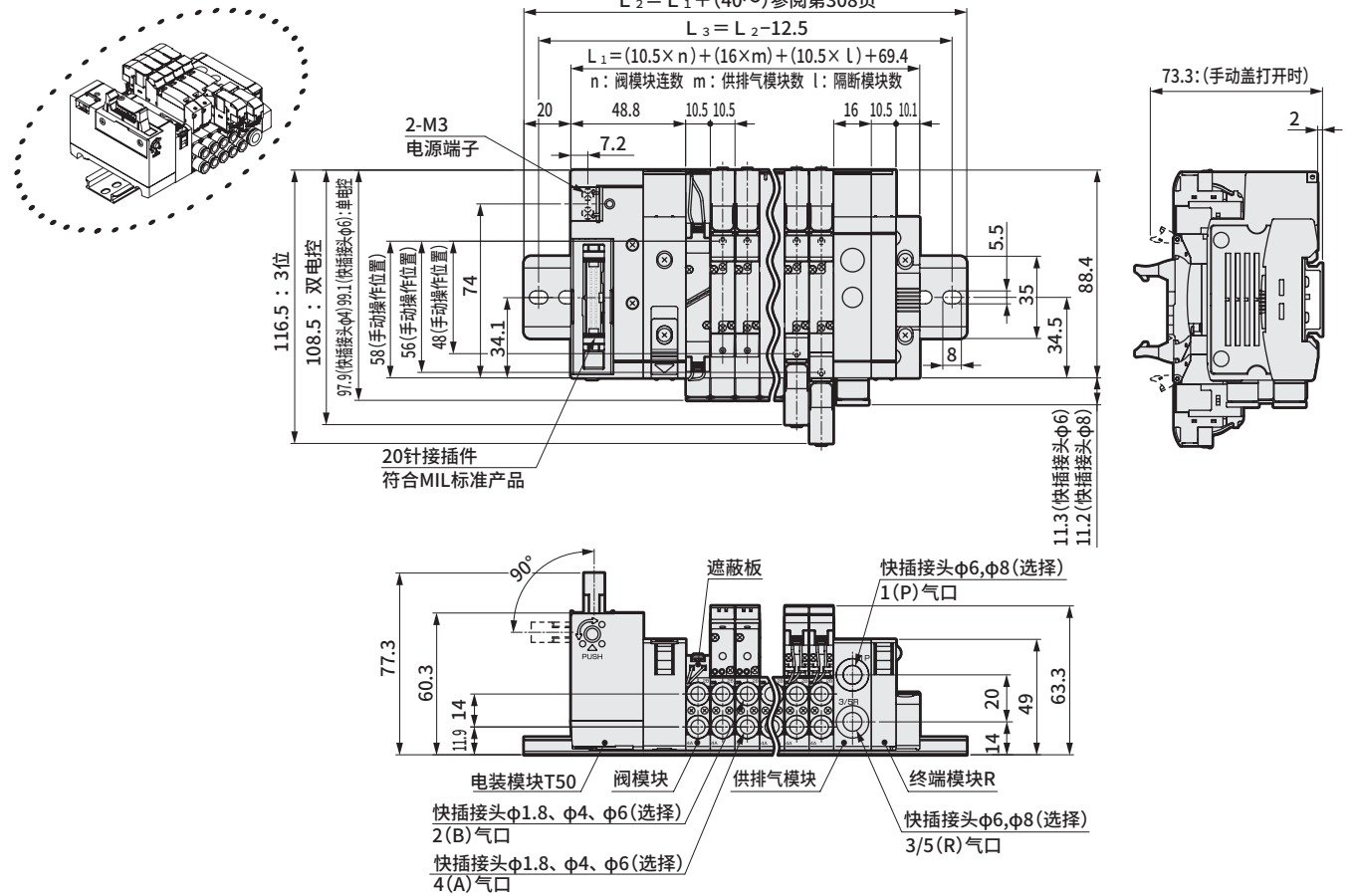


外形尺寸图



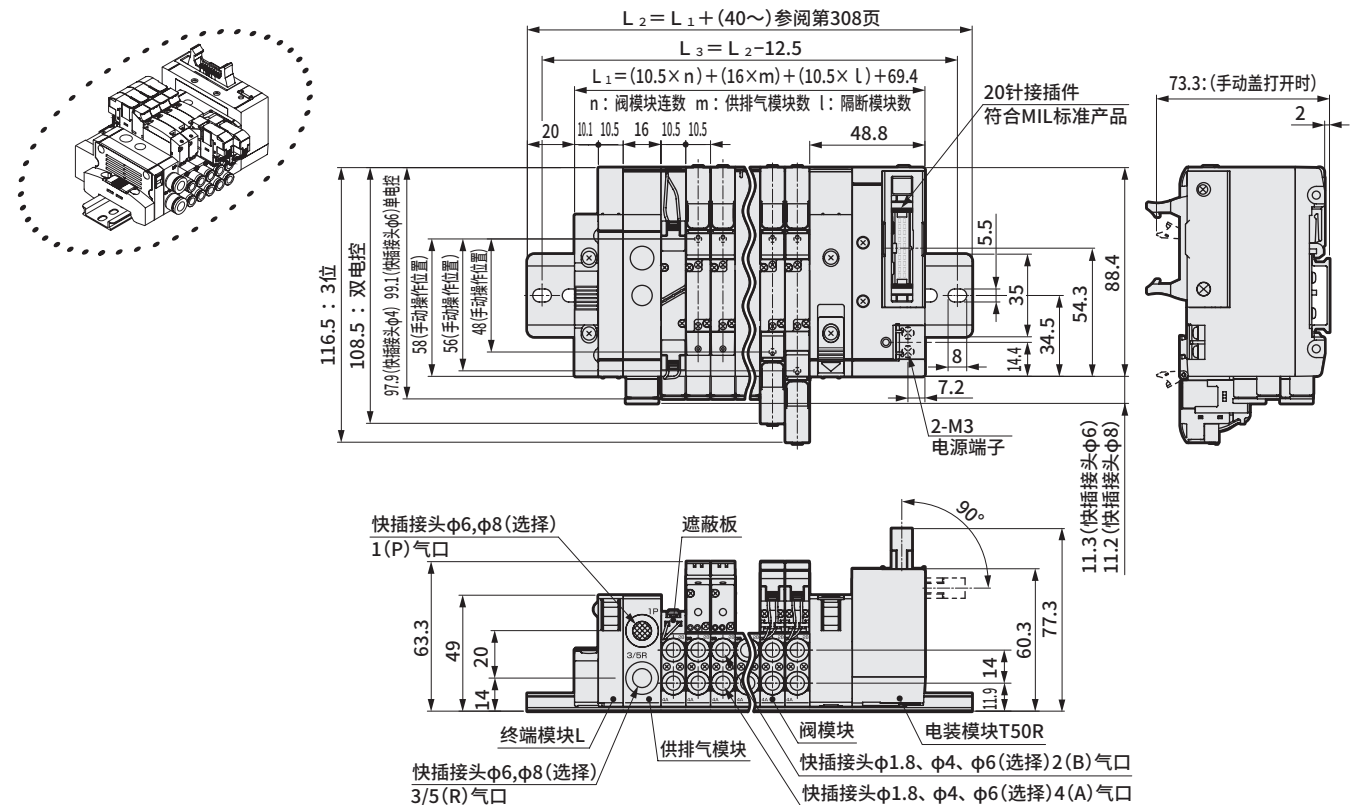
MN4GB1

- 扁平电缆接插件左侧 (T50)
带电源端子



- 扁平电缆接插件右侧 (T50R)
带电源端子

注：关于快插接头L形，请参阅第276页。



MN4GB2-T50 Series

省配线模块集成阀；底板配管

外形尺寸图



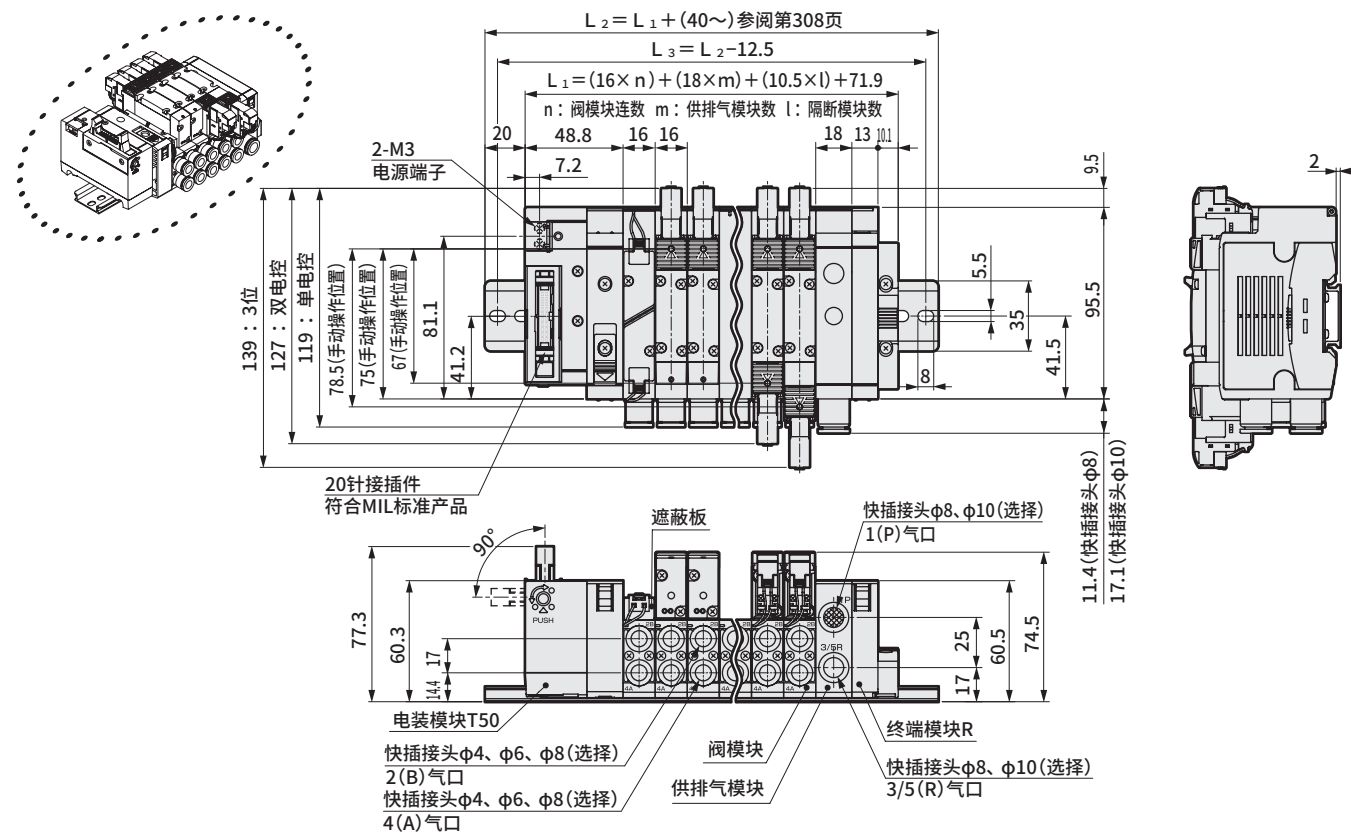
MN4GB2

● 扁平电缆接插件左侧
带电源端子 (T50)

注1：扁平电缆接插件中也有T51、T52、T53。

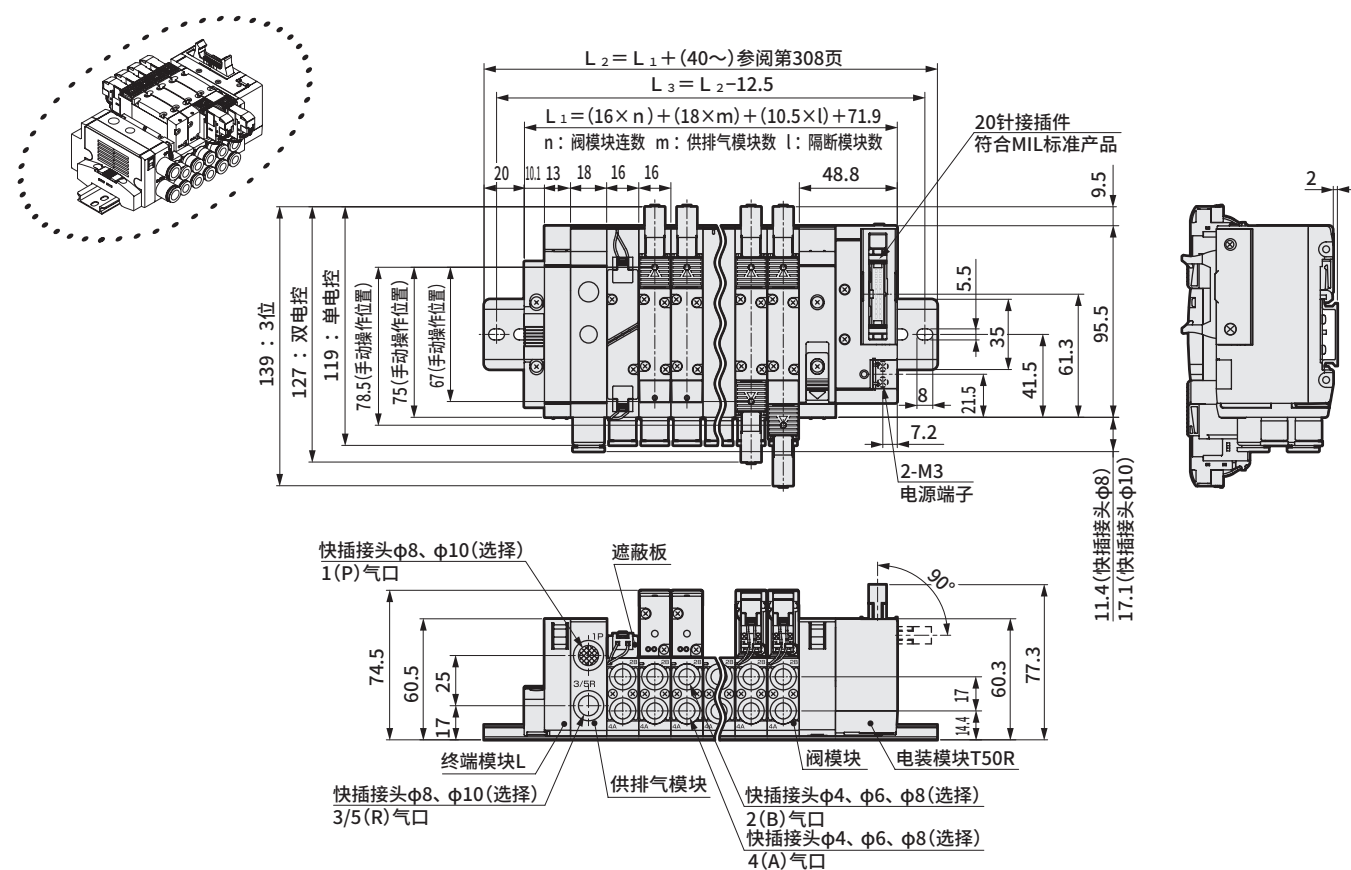
外形尺寸与T50相同。

注2：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



● 扁平电缆接插件右侧
带电源端子 (T50R)

注：关于快插接头L形，请参阅第278页。



MN4GB1 · 2-T6G1 Series

省配线模块集成阀；底板配管

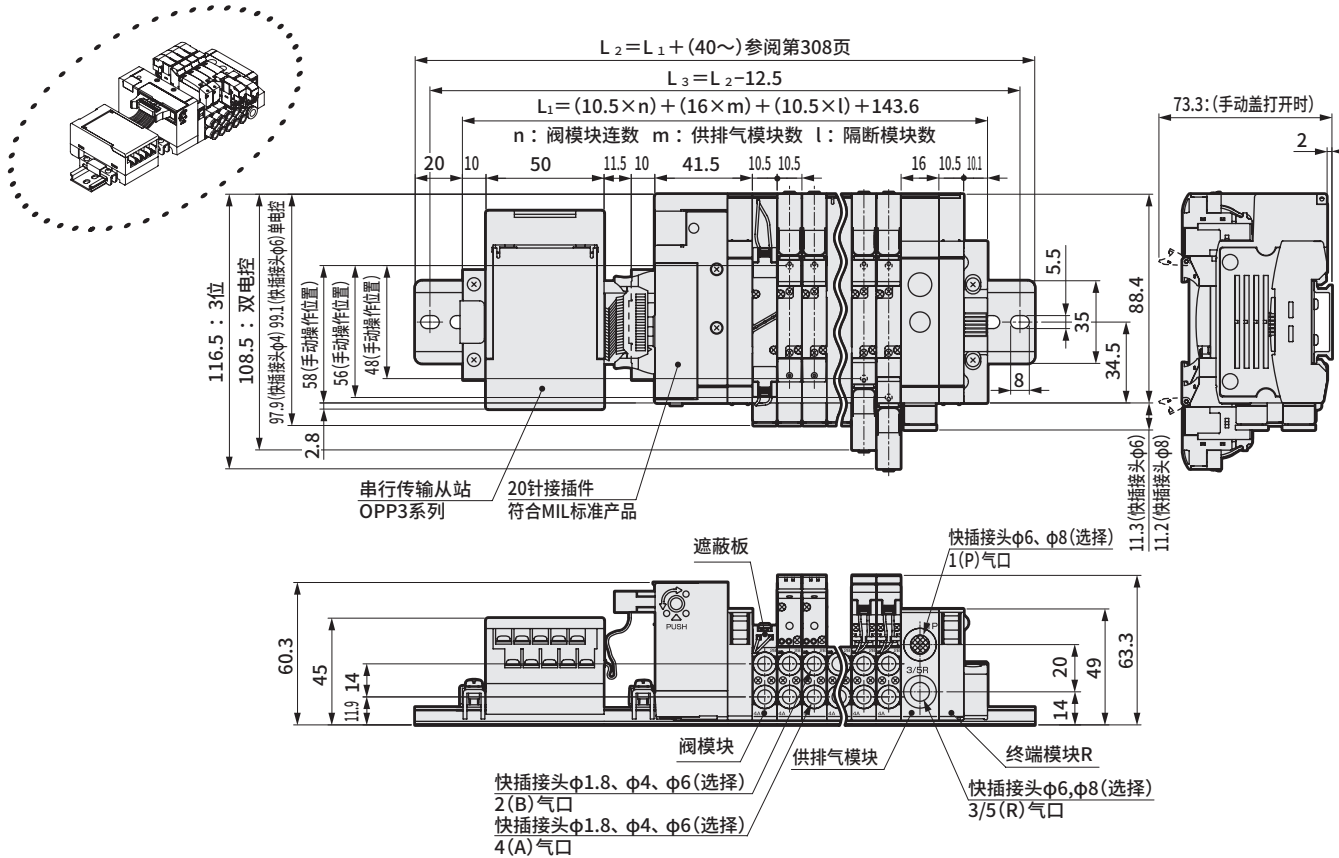
外形尺寸图



MN4GB1

● 串行传输 (T6G1)

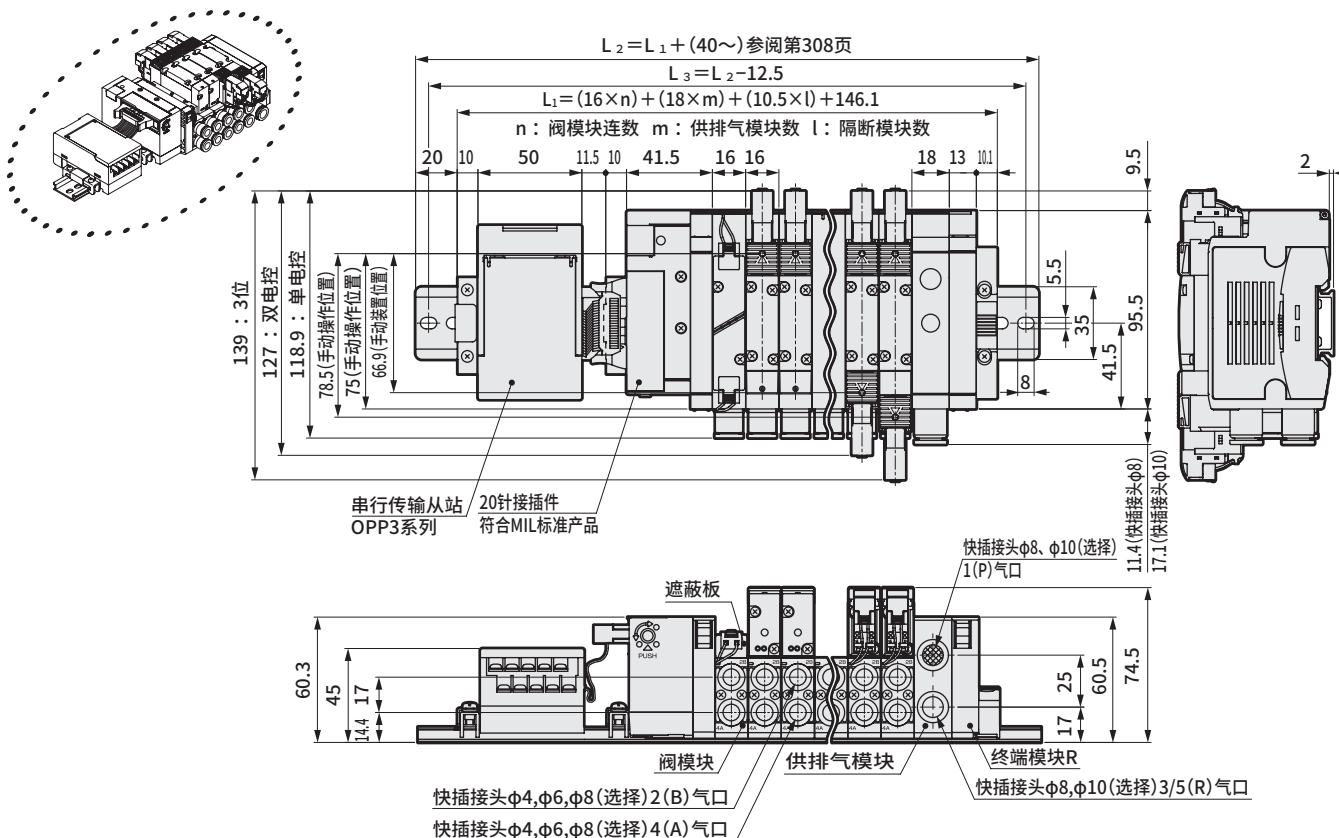
注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



MN4GB2

● 串行传输 (T6G1)

注：关于快插接头L形，请参阅第276页、第278页。



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

MN4GB1・2-T7 Series

省配线模块集成阀；底板配管

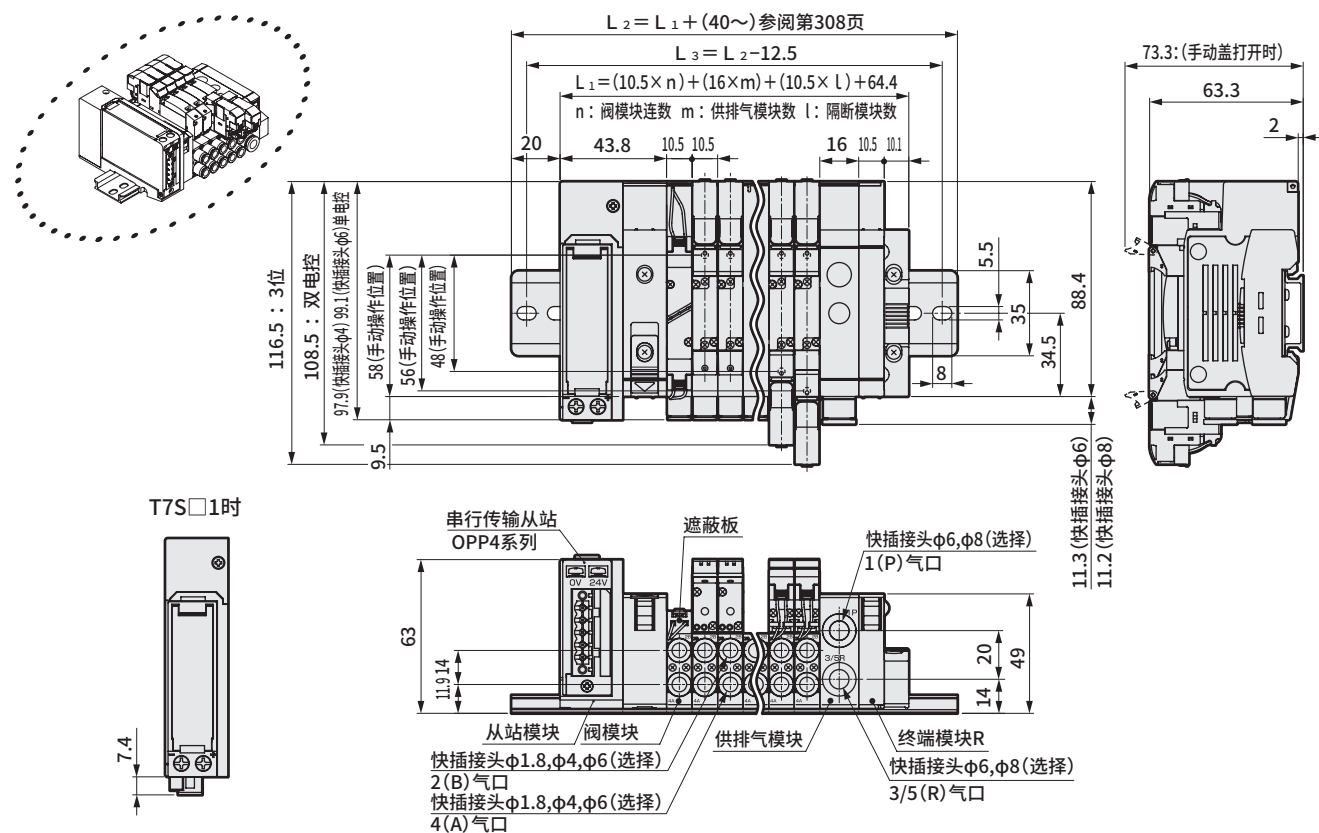
外形尺寸图



MN4GB1

● 薄型串行传输 (T7□)

注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



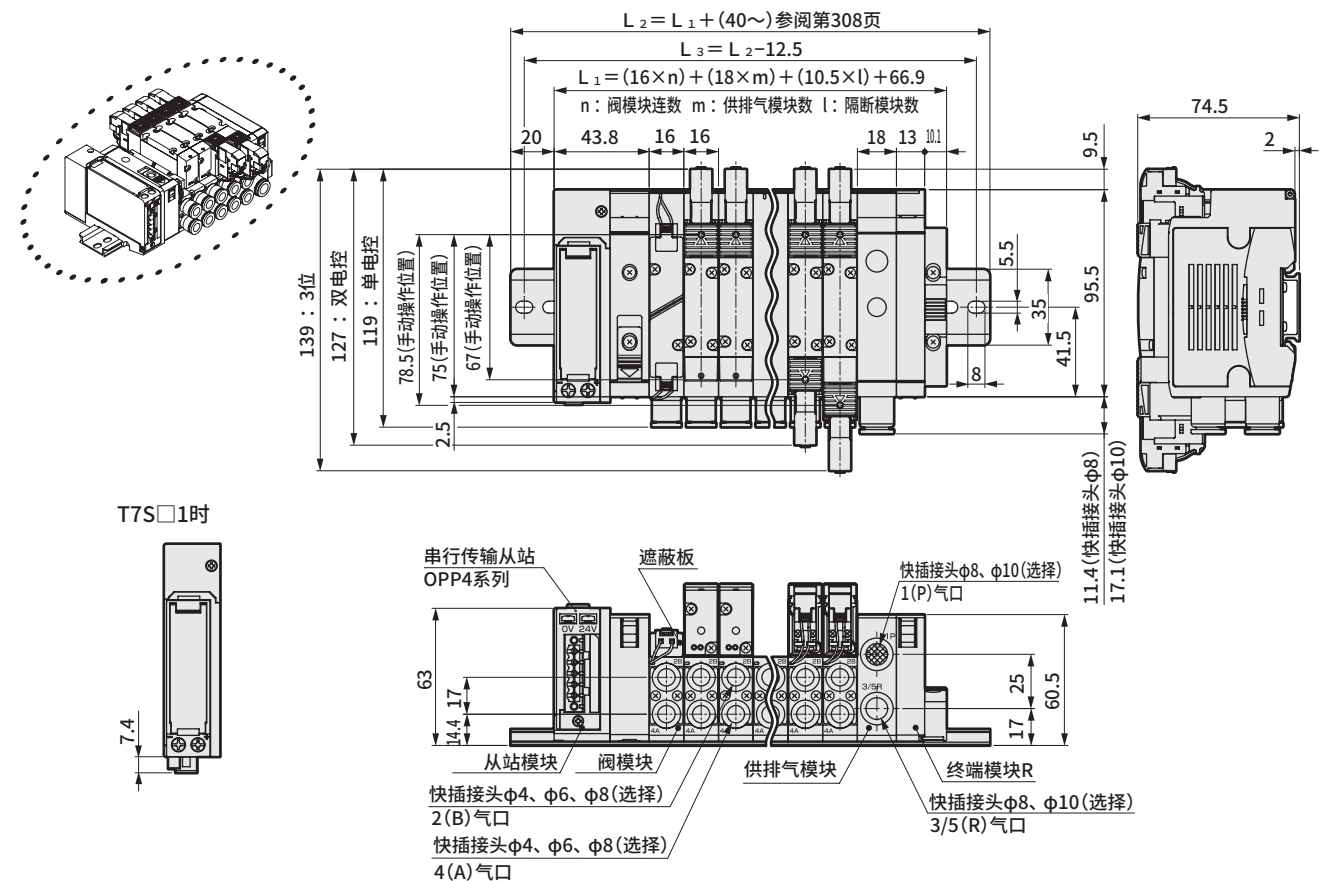
T7S□1时



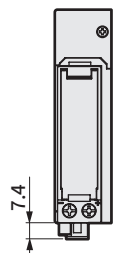
MN4GB2

● 薄型串行传输 (T7□)

注：关于快插接头L形，请参阅第276页、第278页。



T7S□1时



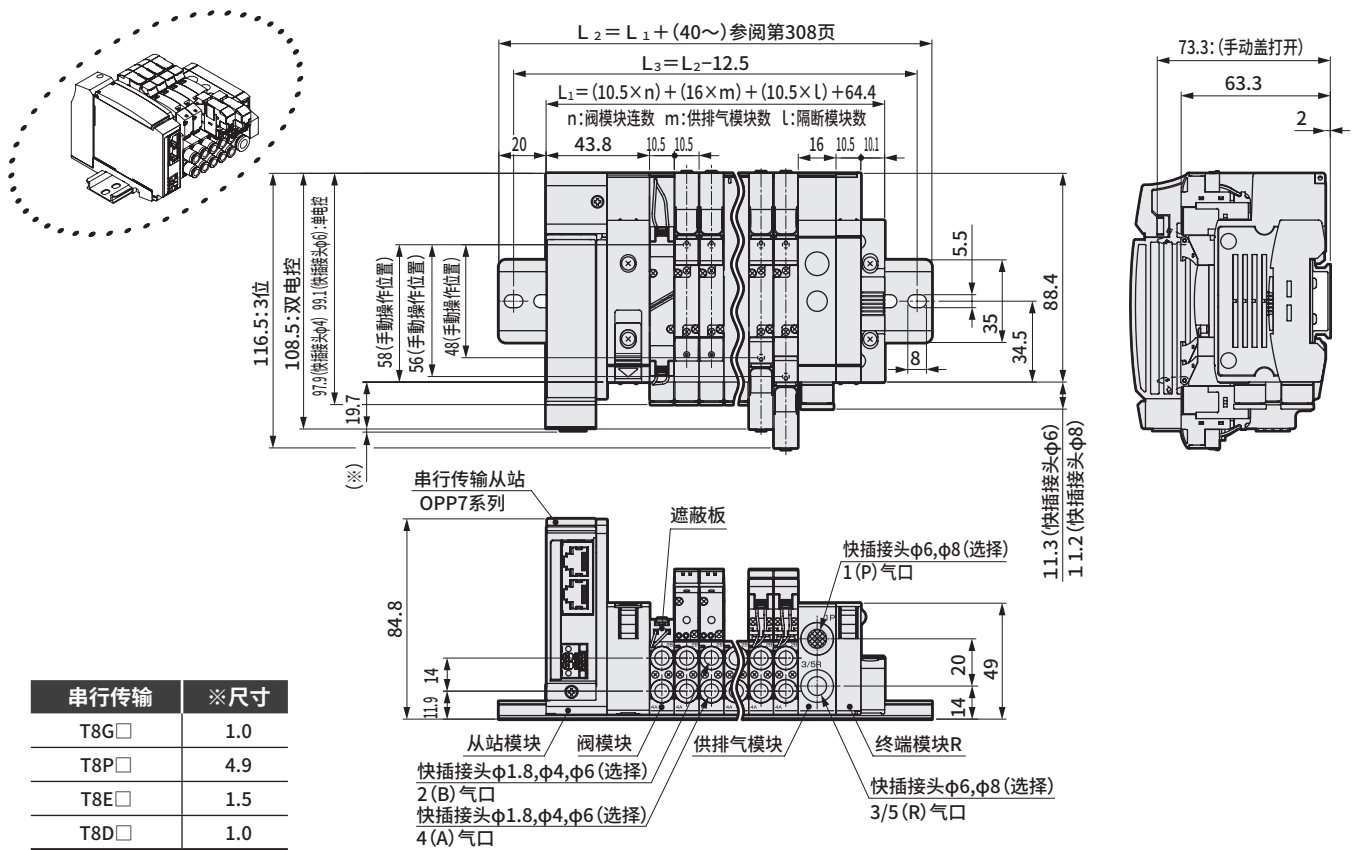
外形尺寸图



MN4GB1

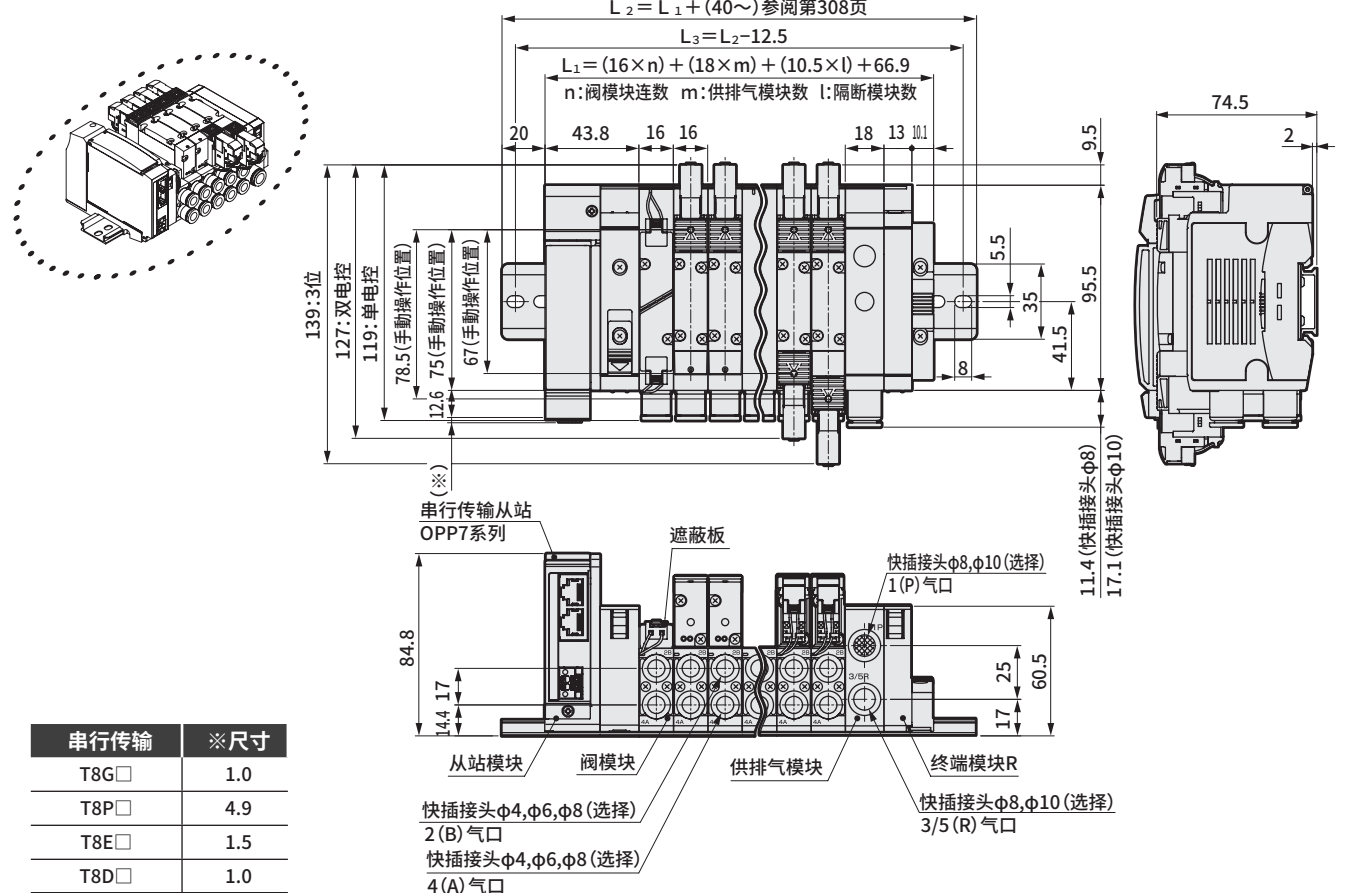
● 薄型串行传输 (T8□)

注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



MN4GB2

● 薄型串行传输 (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

外形尺寸图

MN4GB1 阀模块

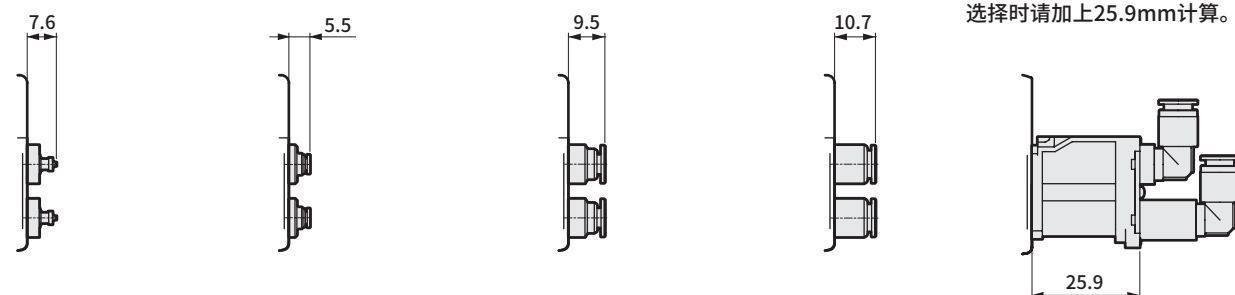
- 直管型接头
- $\phi 1.8$ (CF)

● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

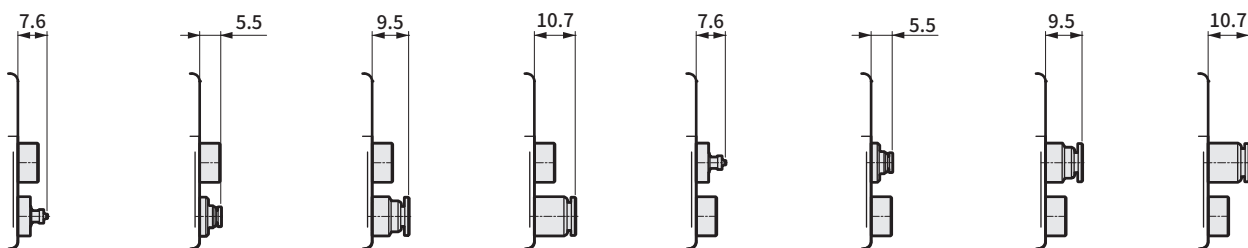
● $\phi 6$ (C6)

- 选择项 L (带配管适配器)
- 选择时请加上 25.9mm 计算。



- 直管型接头、单侧堵头

- $\phi 1.8$ (CFNC)
- $\phi 1.8$ (C18NC)
- $\phi 4$ (C4NC)
- $\phi 6$ (C6NC)
- $\phi 1.8$ (CFNO)
- $\phi 1.8$ (C18NO)
- $\phi 4$ (C4NO)
- $\phi 6$ (C6NO)



- 接头 L 形 (向上)

- $\phi 1.8$ (CL18)

- $\phi 4$ (CL4)

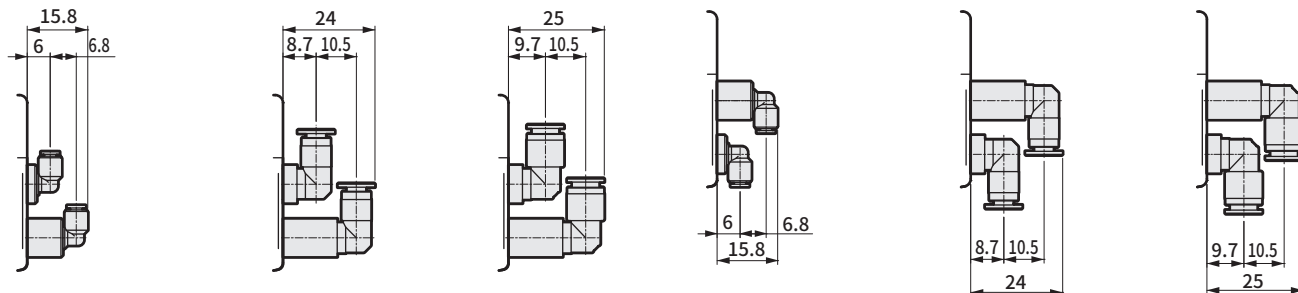
- $\phi 6$ (CL6)

- 接头 L 形 (向下)

- $\phi 1.8$ (CD18)

- $\phi 4$ (CD4)

- $\phi 6$ (CD6)



- 接头 L 形 (向上)、单侧堵头

- $\phi 1.8$ (CL18NC)

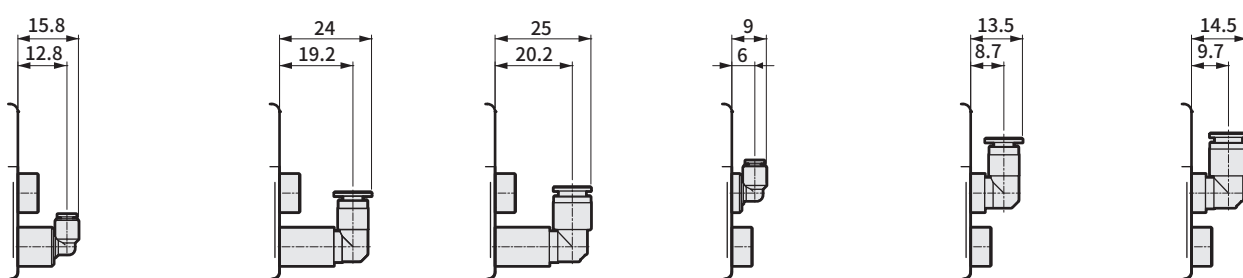
- $\phi 4$ (CL4NC)

- $\phi 6$ (CL6NC)

- $\phi 1.8$ (CL18NO)

- $\phi 4$ (CL4NO)

- $\phi 6$ (CL6NO)



- 接头 L 形 (向下)、单侧堵头

- $\phi 1.8$ (CD18NC)

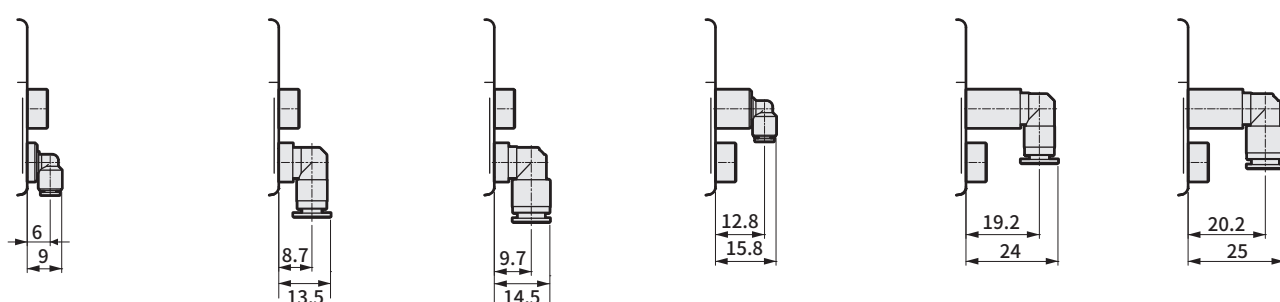
- $\phi 4$ (CD4NC)

- $\phi 6$ (CD6NC)

- $\phi 1.8$ (CD18NO)

- $\phi 4$ (CD4NO)

- $\phi 6$ (CD6NO)



外形尺寸图

MN4GB1 阀模块

● 直管型接头

● $\phi 1/8$ 英寸 (C3N)

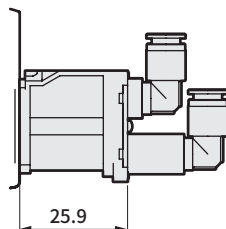


● $\phi 5/32$ 英寸 (C4N)



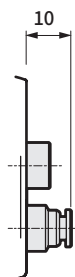
● 选择项 L (带配管适配器)

选择时请加上 25.9mm 计算。

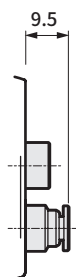


● 直管型接头、单侧堵头

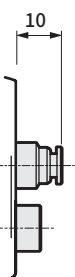
● $\phi 1/8$ 英寸 (C3NCN)



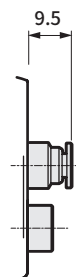
● $\phi 5/32$ 英寸 (C4NCN)



● $\phi 1/8$ 英寸 (C3NON)

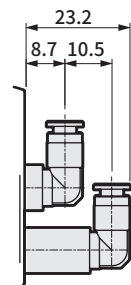


● $\phi 5/32$ 英寸 (C4NON)

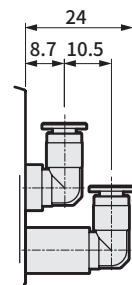


● 接头 L 形 (向上)

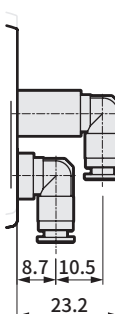
● $\phi 1/8$ 英寸 (CL3N)



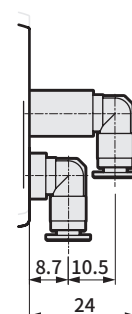
● $\phi 5/32$ 英寸 (CL4N)



● $\phi 1/8$ 英寸 (CD3N)

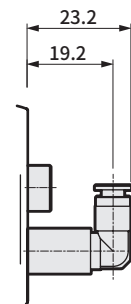


● $\phi 5/32$ 英寸 (CD4N)

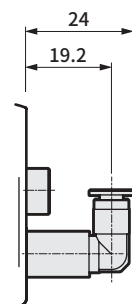


● 接头 L 形 (向上)、单侧堵头

● $\phi 1/8$ 英寸 (CL3NCN)



● $\phi 5/32$ 英寸 (CL4NCN)



● $\phi 1/8$ 英寸 (CL3NON)

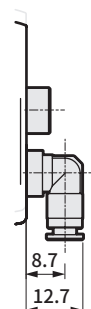


● $\phi 5/32$ 英寸 (CL4NON)

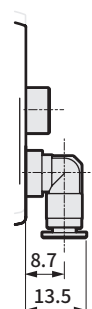


● 接头 L 形 (向下)、单侧堵头

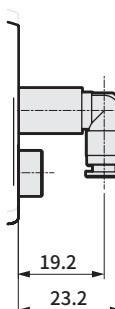
● $\phi 1/8$ 英寸 (CD3NCN)



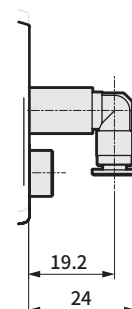
● $\phi 5/32$ 英寸 (CD4NCN)



● $\phi 1/8$ 英寸 (CD3NON)



● $\phi 5/32$ 英寸 (CD4NON)



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

外形尺寸图

MN4GB2阀模块

● 直管型接头

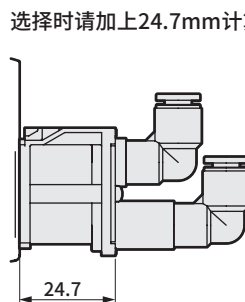
● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

● $\phi 8$ (C8)

● 选择项L (带配管适配器)

选择时请加上24.7mm计算。



● 直管型接头、单侧堵头

● $\phi 4$ (C4NC)

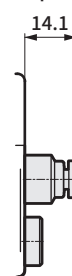
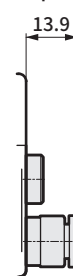
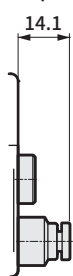
● $\phi 6$ (C6NC)

● $\phi 8$ (C8NC)

● $\phi 4$ (C4NO)

● $\phi 6$ (C6NO)

● $\phi 8$ (C8NO)



● 接头L形(向上)

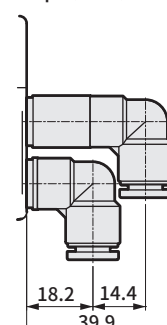
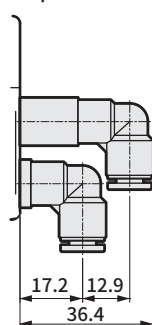
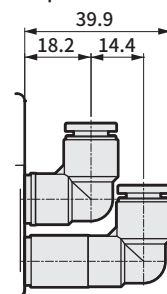
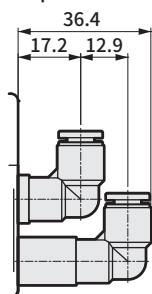
● $\phi 6$ (CL6)

● $\phi 8$ (CL8)

● 接头L形(向下)

● $\phi 6$ (CD6)

● $\phi 8$ (CD8)



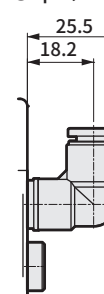
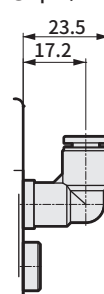
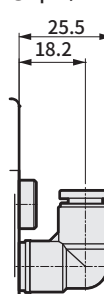
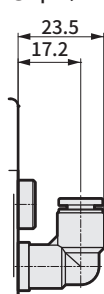
● 接头L形(向上)、单侧堵头

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 8$ (CL8NC)

● $\phi 6$ (CL6NO)

● $\phi 8$ (CL8NO)



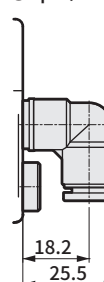
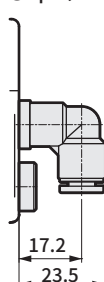
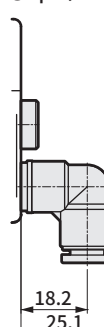
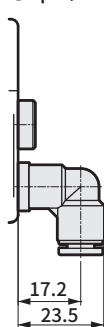
● 接头L形(向下)、单侧堵头

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 8$ (CD8NC)

● $\phi 6$ (CD6NO)

● $\phi 8$ (CD8NO)



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

外形尺寸图

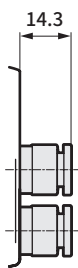
MN4GB2 阀模块

● 直管型接头

● $\phi 1/4$ 英寸 (C6N)

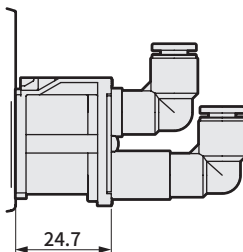


● $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)



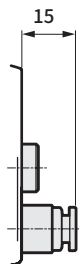
● 选择项 L (带配管适配器)

选择时请加上 24.7mm 计算。

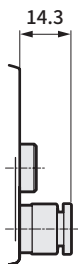


● 直管型接头、单侧堵头

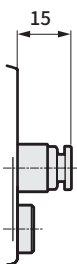
● $\phi 1/4$ 英寸 (C6NNC)



● $\phi 5/16$ 英寸 (C8NNC)



● $\phi 1/4$ 英寸 (C6NON)

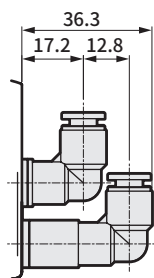


● $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

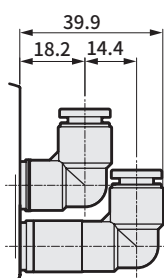


● 接头 L 形 (向上)

● $\phi 1/4$ 英寸 (CL6N)

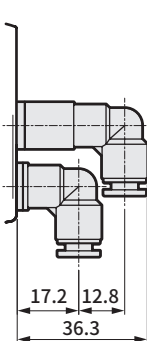


● $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)

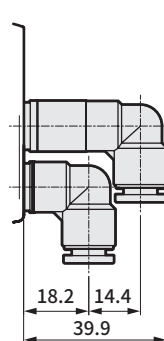


● 接头 L 形 (向下)

● $\phi 1/8$ 英寸 (CD6N)

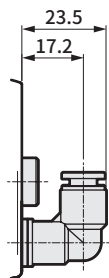


● $\phi 5/32$ 英寸 (CD8N)

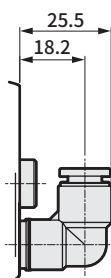


● 接头 L 形 (向上)、单侧堵头

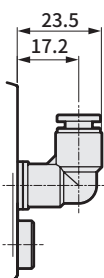
● $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NNC)



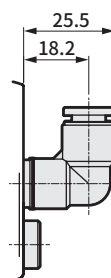
● $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NNC)



● $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NON)

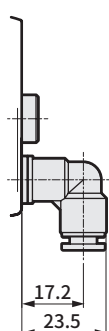


● $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

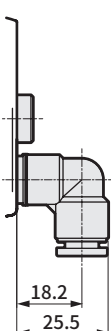


● 接头 L 形 (向下)、单侧堵头

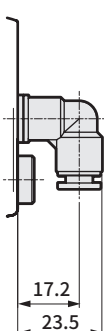
● $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NNC)



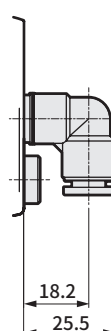
● $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NNC)



● $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NON)



● $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



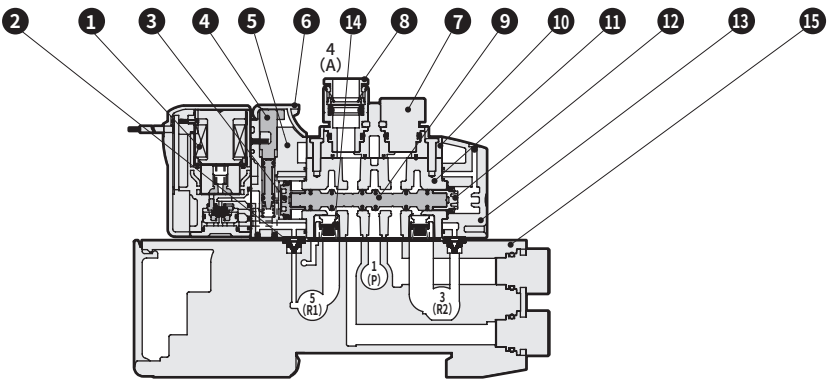
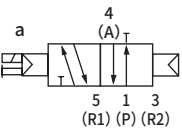
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P · M · B
NP · NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN3GA1・2 Series

内部结构及部件一览表

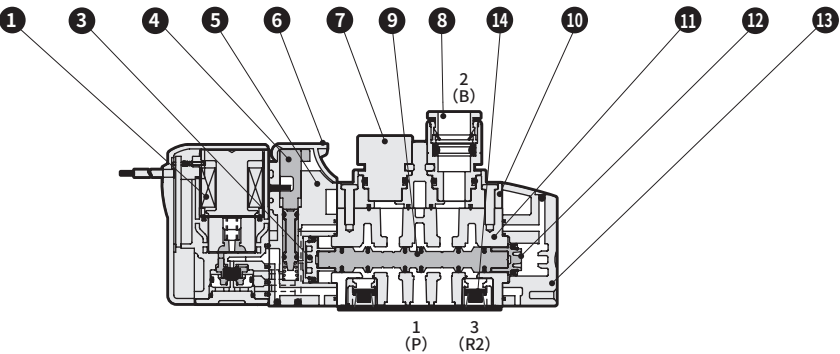
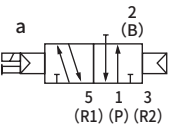
N3GA110R・N3GA210R

- 2位单电控：常闭
直接引线(无符号)



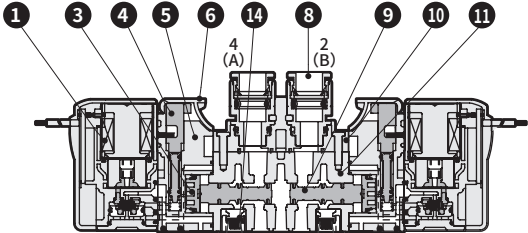
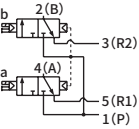
N3GA1110R・N3GA2110R

- 2位单电控：常通
直接引线(无符号)



N3GA1660R・N3GA2660R

- 3通阀2个内置型 A侧阀：常闭、B侧阀：常闭
直接引线(无符号)



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型堵头	铝
8	弹壳型快插接头	-
9	阀芯组件	-
10	接头适配器	树脂
11	阀体	铝合金压铸件
12	活塞S组件	-
13	阀盖	树脂
14	误动作防止阀	-
15	阀模块	树脂

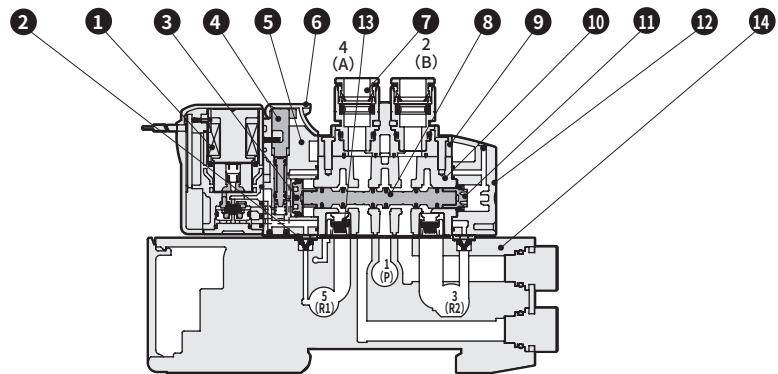
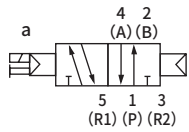
部件一览表

编号	部件名称	型号																																							
1	线圈组件	4GR— ☐ 电线连接— ☐ COIL— ☐ 电压 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导																																							
8	弹壳型快插接头及相关部件	<table><tr><td>3G1</td><td>φ1.8倒钩型</td><td>4G1R-JOINT-CF</td></tr><tr><td>4G1</td><td>φ1.8直管型</td><td>4G1R-JOINT-C18</td></tr><tr><td></td><td>φ4直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4</td></tr><tr><td></td><td>φ6直管型</td><td>4G1R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ1/8英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C3N</td></tr><tr><td></td><td>φ5/32英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4N</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G1R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td>3G2</td><td>φ4直管型</td><td>4G2R-JOINT-C4</td></tr><tr><td>4G2</td><td>φ6直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6</td></tr><tr><td></td><td>φ8直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8</td></tr><tr><td></td><td>φ1/4英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6N</td></tr><tr><td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G2R-JOINT-CPG</td></tr></table>	3G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	4G1	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18		φ4直管型	4G1R-JOINT-C4		φ6直管型	4G1R-JOINT-C6		φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N		φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N		弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG	3G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	4G2	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6		φ8直管型	4G2R-JOINT-C8		φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N		φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N		弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
3G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF																																							
4G1	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18																																							
	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4																																							
	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6																																							
	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N																																							
	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N																																							
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG																																							
3G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4																																							
4G2	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6																																							
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8																																							
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N																																							
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N																																							
	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG																																							
-	E形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接— ☐ 电压																																							
-	EJ形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接																																							
-	DIN端子箱组件(仅3GA2)	4GR—TERMINAL—BOX— ☐ 电压																																							

内部结构及部件一览表

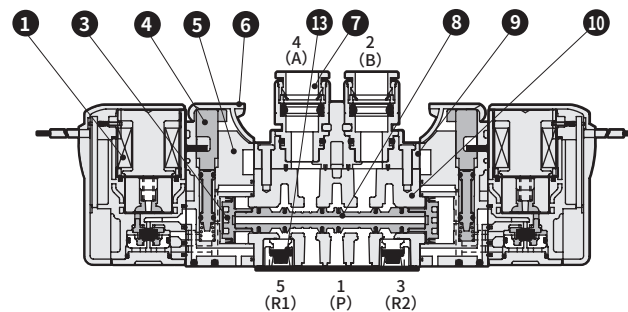
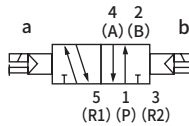
N4GA110R・N4GA210R

- 2位单电控
- 直接引线(无符号)



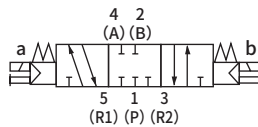
N4GA120R・N4GA220R

- 2位双电控
- 直接引线(无符号)

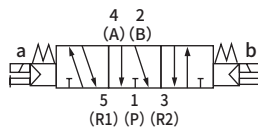


N4GA1 3 0R・N4GA2 3 0R

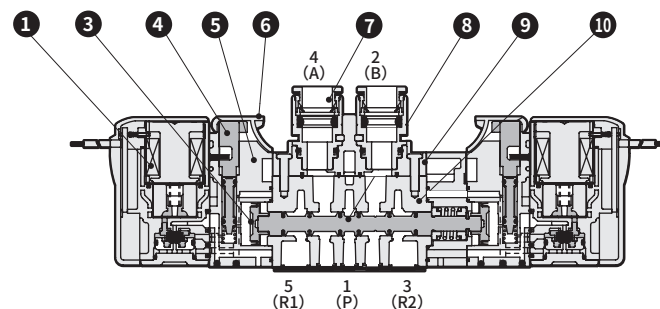
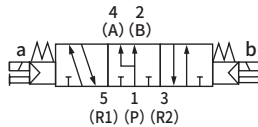
- 3位
- 直接引线(无符号)
- 中封



A・B・R连接



P・A・B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	弹壳型快插接头	-
8	阀芯组件	-
9	接头适配器	树脂
10	阀体	铝合金压铸件
11	活塞S组件	-
12	阀盖	树脂
13	误动作防止阀	-
14	阀模块	树脂

部件一览表

编号	部件名称	型号																																							
1	线圈组件	4GR— ☐ 电线连接— ☐ COIL— ☐ 电压																																							
		无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导																																							
7	弹壳型快插接头及相关部件	<table> <tr> <td>3G1</td><td>φ1.8倒钩型</td><td>4G1R-JOINT-CF</td></tr> <tr> <td>4G1</td><td>φ1.8直管型</td><td>4G1R-JOINT-C18</td></tr> <tr> <td></td><td>φ4直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4</td></tr> <tr> <td></td><td>φ6直管型</td><td>4G1R-JOINT-C6</td></tr> <tr> <td></td><td>φ1/8英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C3N</td></tr> <tr> <td></td><td>φ5/32英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4N</td></tr> <tr> <td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G1R-JOINT-CPG</td></tr> <tr> <td>3G2</td><td>φ4直管型</td><td>4G2R-JOINT-C4</td></tr> <tr> <td>4G2</td><td>φ6直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6</td></tr> <tr> <td></td><td>φ8直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8</td></tr> <tr> <td></td><td>φ1/4英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6N</td></tr> <tr> <td></td><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8N</td></tr> <tr> <td></td><td>弹壳型堵头</td><td>4G2R-JOINT-CPG</td></tr> </table>	3G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	4G1	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18		φ4直管型	4G1R-JOINT-C4		φ6直管型	4G1R-JOINT-C6		φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N		φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N		弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG	3G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	4G2	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6		φ8直管型	4G2R-JOINT-C8		φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N		φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N		弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
3G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF																																							
4G1	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18																																							
	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4																																							
	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6																																							
	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N																																							
	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N																																							
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG																																							
3G2	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4																																							
4G2	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6																																							
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8																																							
	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N																																							
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N																																							
	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG																																							
-	E形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接— ☐ 电压																																							
-	EJ形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接																																							
-	DIN端子箱组件(仅4GA2)	4GR—TERMINAL—BOX— ☐ 电压																																							

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

MN4GB1・2 Series

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

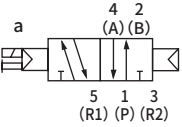
内部结构及部件一览表

N3GB1660R・N3GB2660R

●3通阀2个内置型 A侧阀：常闭、B侧阀：常闭
直接引线(无符号) 请参阅第283页。

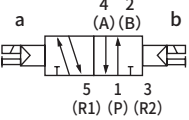
N4GB110R・N4GB210R

●2位单电控
直接引线(无符号)



N4GB120R・N4GB220R

●2位双电控
直接引线(无符号)



N4GB1³/₅0R・N4GB2³/₅0R

●3位
直接引线(无符号)
中封

A・B・R连接

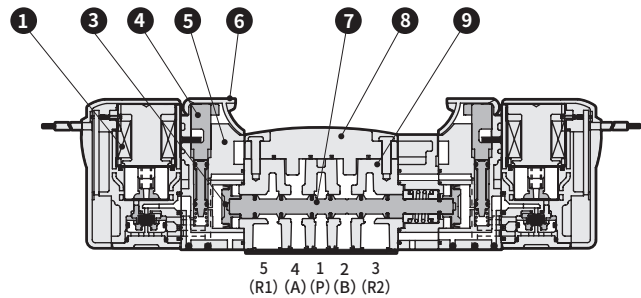
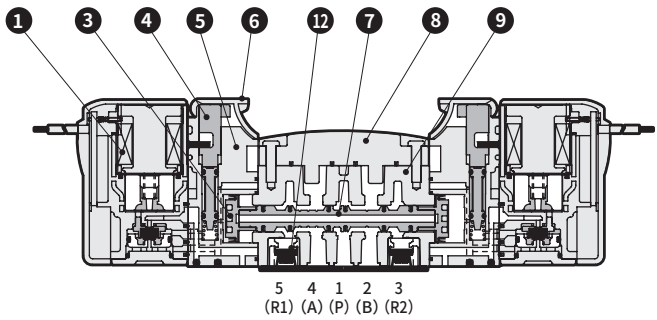
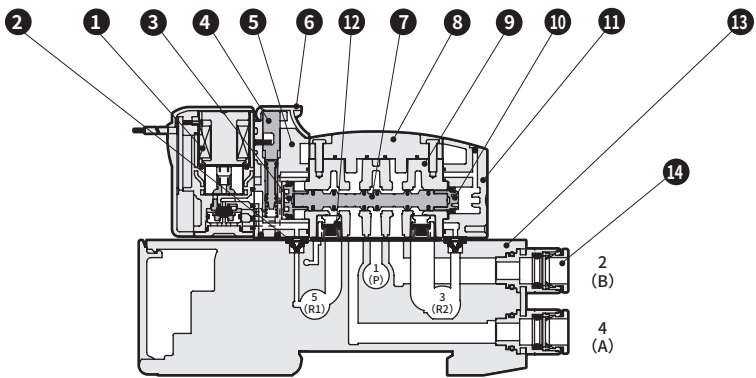
P・A・B连接

主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氯化丁腈橡胶
3	活塞D组件	-
4	手动装置	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	阀芯组件	-
8	板	树脂
9	阀体	铝合金压铸件
10	活塞S组件	-
11	阀盖	树脂
12	误动作防止阀	-
13	阀模块	树脂
14	弹壳型快插接头	-

部件一览表

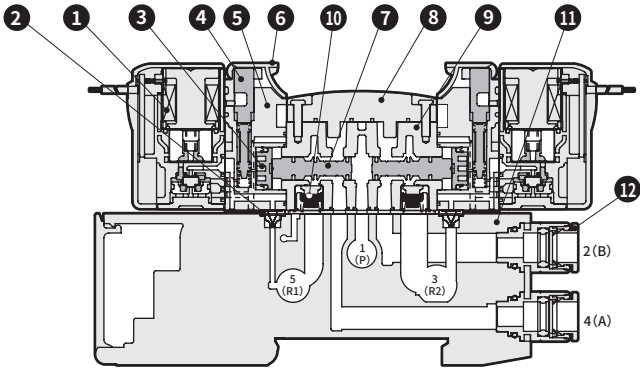
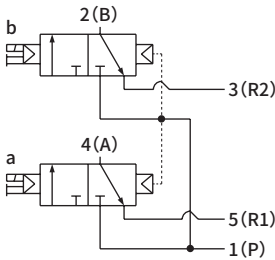
编号	部件名称	型号																													
1	线圈组件	4GR— ☐ 电线连接— ☐ COIL— ☐ 电压 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导																													
14	弹壳型快插接头及相关部件	<table><tr><td rowspan="5">3G1 4G1</td><td>φ1.8倒钩型</td><td>4G1R-JOINT-CF</td></tr><tr><td>φ1.8直管型</td><td>4G1R-JOINT-C18</td></tr><tr><td>φ4直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4</td></tr><tr><td>φ6直管型</td><td>4G1R-JOINT-C6</td></tr><tr><td>φ1/8英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C3N</td></tr><tr><td rowspan="5">3G2 4G2</td><td>φ5/32英寸直管型</td><td>4G1R-JOINT-C4N</td></tr><tr><td>弹壳型堵头</td><td>4G1R-JOINT-CPG</td></tr><tr><td>φ4直管型</td><td>4G2R-JOINT-C4</td></tr><tr><td>φ6直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6</td></tr><tr><td>φ8直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8</td></tr><tr><td rowspan="3">3G2 4G2</td><td>φ1/4英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C6N</td></tr><tr><td>φ5/16英寸直管型</td><td>4G2R-JOINT-C8N</td></tr><tr><td>弹壳型堵头</td><td>4G2R-JOINT-CPG</td></tr></table>	3G1 4G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N	3G2 4G2	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8	3G2 4G2	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG
3G1 4G1	φ1.8倒钩型	4G1R-JOINT-CF																													
	φ1.8直管型	4G1R-JOINT-C18																													
	φ4直管型	4G1R-JOINT-C4																													
	φ6直管型	4G1R-JOINT-C6																													
	φ1/8英寸直管型	4G1R-JOINT-C3N																													
3G2 4G2	φ5/32英寸直管型	4G1R-JOINT-C4N																													
	弹壳型堵头	4G1R-JOINT-CPG																													
	φ4直管型	4G2R-JOINT-C4																													
	φ6直管型	4G2R-JOINT-C6																													
	φ8直管型	4G2R-JOINT-C8																													
3G2 4G2	φ1/4英寸直管型	4G2R-JOINT-C6N																													
	φ5/16英寸直管型	4G2R-JOINT-C8N																													
	弹壳型堵头	4G2R-JOINT-CPG																													
-	E形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接— ☐ 电压																													
-	EJ接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— ☐ 电线连接																													
-	DIN端子箱组件(仅4GB2)	4GR—TERMINAL—BOX— ☐ 电压																													



内部结构及部件一览表

N3GB1660R・N3GB2660R

● 3通阀2个内置型 A侧阀：常闭、B侧阀：常闭
直接引线(无符号)



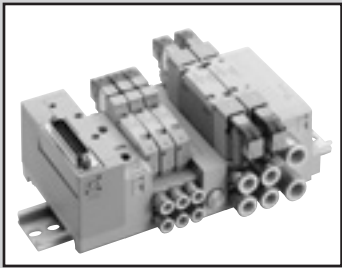
主要部件一览表

编号	部件名称	材质
1	线圈组件	-
2	先导排气单向阀	氢化丁腈橡胶
3	活塞组件	-
4	手动装置	树脂
5	活塞室	树脂
6	手动保护盖	树脂
7	阀芯组件	-
8	板	树脂
9	阀体	铝合金压铸件
10	误动作防止阀	-
11	阀模块	树脂
12	弹壳型快插接头	-

部件一览表

编号	部件名称	型号
1	线圈组件	4GR— 电线连接 — COIL — 电压 无符号：标准 A：臭氧对应 S：无浪涌 E：低发热・省电回路 K：外部先导
12	弹壳型快插接头及相关部件	φ1.8倒钩型 4G1R-JOINT-CF
		φ1.8直管型 4G1R-JOINT-C18
		φ4直管型 4G1R-JOINT-C4
		φ6直管型 4G1R-JOINT-C6
		φ1/8英寸直管型 4G1R-JOINT-C3N
		φ5/32英寸直管型 4G1R-JOINT-C4N
		弹壳型堵头 4G1R-JOINT-CPG
		φ4直管型 4G2R-JOINT-C4
		φ6直管型 4G2R-JOINT-C6
		φ8直管型 4G2R-JOINT-C8
		φ1/4英寸直管型 4G2R-JOINT-C6N
		φ5/16英寸直管型 4G2R-JOINT-C8N
		弹壳型堵头 4G2R-JOINT-CPG
-	E形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— 电线连接 — 电压
-	EJ形接插件插座组件	4GR—SOCKET—ASSY— 电线连接
-	DIN端子箱组件(仅3GB2)	4GR—TERMINAL—BOX— 电压

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



4G1・2 混合集成阀

MN3GAX12, MN4GAX12 MN4GBX12 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

RoHS

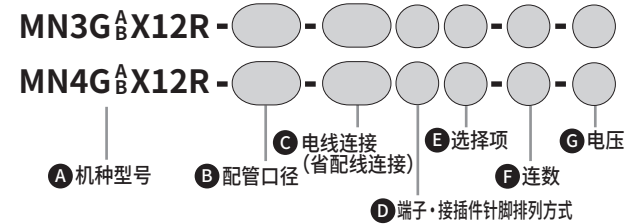
CAD

规格

与各系列通用。

个别配线时请参阅第230页(直接配管)、第238页(底板配管)，省配线时请参阅第246页(直接配管)、第262页(底板配管)。

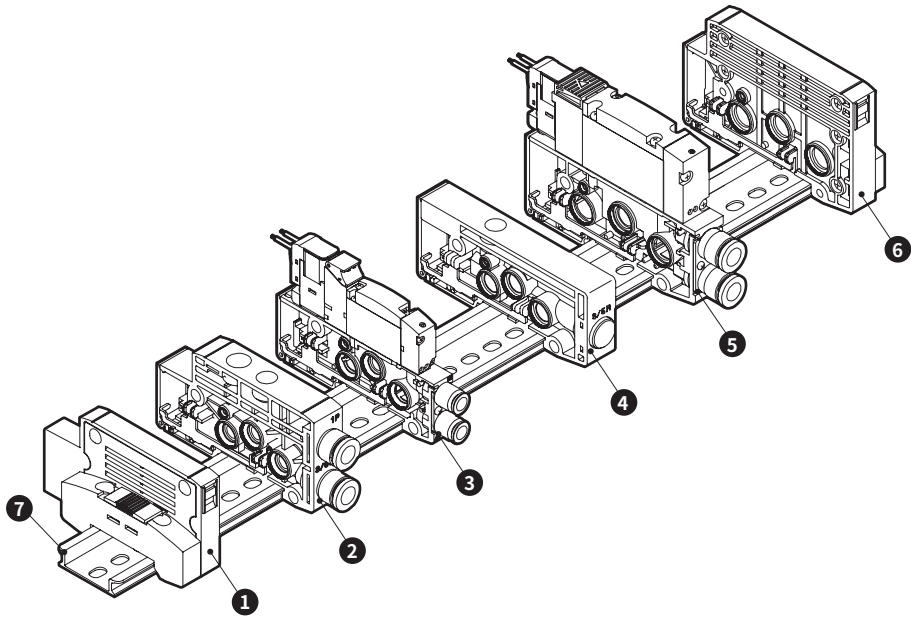
型号表示方法



* 机种型号为“MN□G□X12R-”。其他项目与各系列的表示例通用。

个别配线时请参阅第232页(直接配管)、第240页(底板配管)，省配线时请参阅第248页(直接配管)、第264页(底板配管)。

集成阀构成部件说明及部件一览表



* 4G1・2 混合集成阀的注意事项

将接头朝外，混合模块的左侧为4G1系列，右侧为4G2系列。
(无法进行反向的位置设定，敬请注意。)

主要构成部件一览表(详情请参阅第286～305页)

编号	构成部件名称	型号(示例)
1	终端模块L	N4G1R-EL
2	供排气模块	N4G1R-Q-8
3	带电磁阀的阀模块单体	N4GB110R-C6-H-3
4	混合模块	N4G12R-MIX
5	带电磁阀的阀模块单体	N4GB210R-C8-H-3
6	终端模块R	N4G2R-ER
7	DIN导轨	N4GR-BAA(长度)

重量

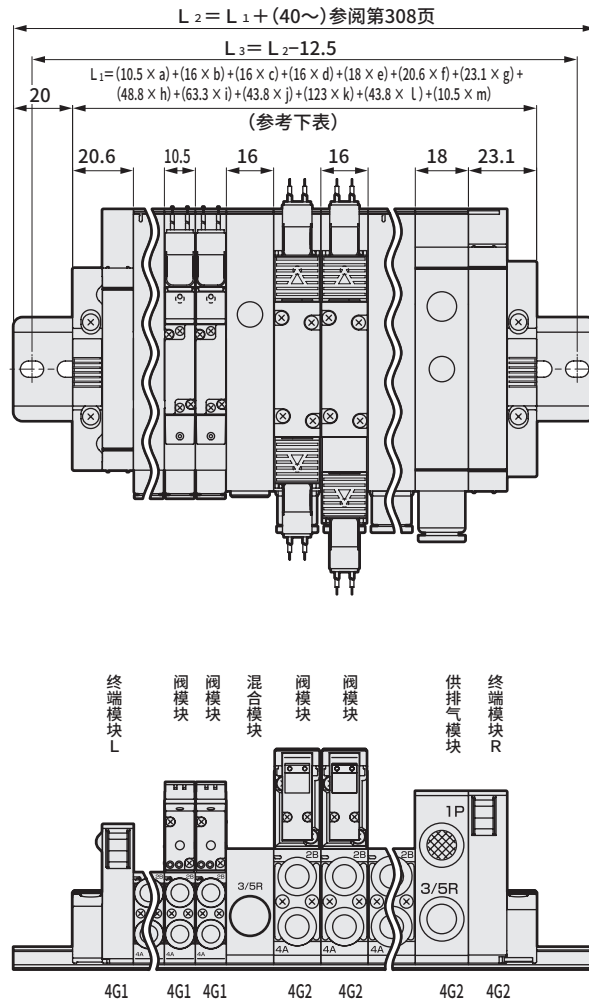
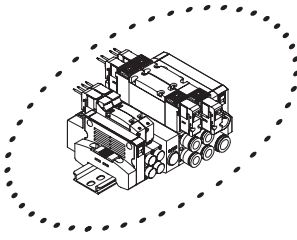
N4G12R-MIX：49g

关于其他构成部件，请参阅各系列的规格。

混合模块：外形尺寸图

MN4GBX12R

注：关于E形接插件、EJ形接插件、DIN端子箱，请参阅各机种的相应页（MN4GA：第235页～、MN4GB：第243页～）。
注：关于快插接头L形，请参阅第276～279页。



该图为混合集成阀的一例，可自由组合。
尺寸如下所示，请在参阅前页的同时进行组合。

部件名称	尺寸
a : 4 G 1 阀模块数	10.5×a
b : 4 G 2 阀模块数	16×b
c : 混合模块数	16×c
d : 4 G 1 供排气模块数	16×d
e : 4 G 2 供排气模块数	18×e
f : 4 G 1 终端模块L数	20.6×f
g : 4 G 2 终端模块R数	23.1×g
h : 4 G 1 / 2 省配线 T30 / T5 * 数	48.8×h
i : 4 G 1 / 2 省配线 T10数 / T11 * 数	63.3×i
j : 4 G 1 / 2 省配线 T7 * 数	43.8×j
k : 4 G 1 / 2 省配线 T6G1数	123×k
l : 4 G 1 / 2 省配线 T8 * 数	43.8×l
m : 4 G 1 / 2 隔断模块数	10.5×m

注1：必须在4G1与4G2之间安装混合模块。
注2：最大连数为20连。

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