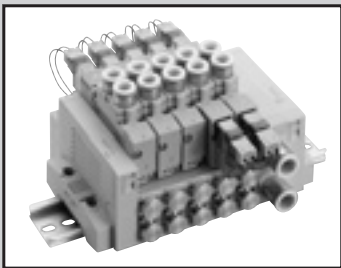


|              |
|--------------|
| SCPD3        |
| SCM          |
| SSD2         |
| MDC2         |
| SMG          |
| LCM          |
| LCR          |
| LCG          |
| LCX          |
| STM          |
| STG          |
| STR2         |
| MRL2         |
| GRC          |
| 气缸<br>开关     |
| MN3E<br>MN4E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



个别配线模块集成阀

直接配管

# MN4GA1·2 Series

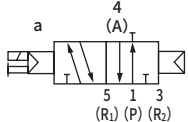
● 适用缸径：φ20～φ80



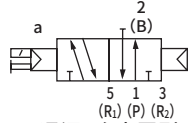
## JIS符号

● 3通阀

2位单电控NC型

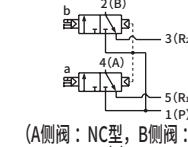


2位单电控NO型

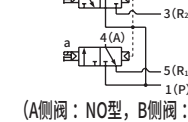


● 3通阀2个内置型

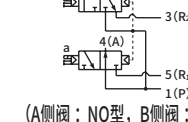
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



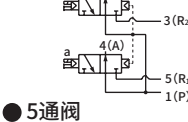
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)



● 5通阀

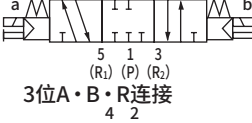
2位单电控



2位双电控



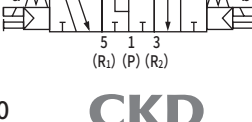
3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

|      | 结构   | 材料限制                               | 型号             |
|------|------|------------------------------------|----------------|
| P7系列 | 防止发尘 |                                    | — P70          |
|      | 防止发尘 | 铜类不可<br>有机硅类不可<br>卤素类不可<br>(氟·氯·溴) | — P74<br>接单生产品 |

## 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<br>(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<br>(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 <sup>2</sup> | 50以下                      |
| 耐冲击 m/s <sup>2</sup> | 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 A(注4)  | 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) |
| 功耗 W(注4)    | 标准    0.35 (0.40)    0.35 (0.40)    —    —                                                               |
| 视在功率 VA(注4) | 标准    —    —    —    0.93 (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   | MN3GA1·MN4GA1 | MN3GA2·MN4GA2                               |
|------|---------------|---------------------------------------------|
| 最大连数 | 24连           | 20连                                         |
| 配管口径 | 公制接头·M5、Rc螺纹  | A·B气口    倒钩接头φ1.8    快插接头φ1.8、φ4、φ6 M5      |
|      | 英制接头·M5、NPT螺纹 | P·R气口    快插接头φ6、φ8    快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸 M5 |
|      | 公制接头、G螺纹      | 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                          |
|      | A·B气口         | —    G1/8                                   |
|      | P·R气口         | —    快插接头φ8、φ10                             |

- 关于DIN导轨安装，请确认第755页的“关于安装方式”。
- 重量请参阅第634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<br>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 [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b           |
| MN3GA1<br>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<br>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与音速导率C的换算公式为S≈5.0×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632页的型号表示方法⑥项选择项“A”选择。

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



### [电线连接一览表]

|                       |                     | A 机种型号                 |        |        |        |                |         |         |         |
|-----------------------|---------------------|------------------------|--------|--------|--------|----------------|---------|---------|---------|
|                       |                     | 集成阀                    |        |        |        | 带电磁阀的<br>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15)                  | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| B                     | DIN端子箱 (Pg7)        | 带浪涌吸收器・指示灯 (注16) (注18) | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| BN                    | DIN端子箱 (Pg7) (无端子箱) | 带浪涌吸收器 (注16) (注18)     | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| 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 (附带插座・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 (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             | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |

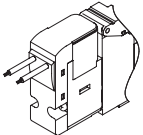
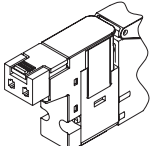
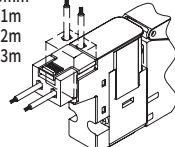
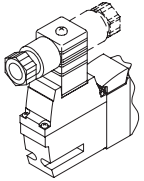
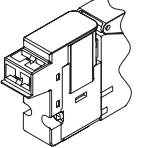
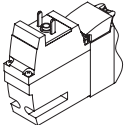
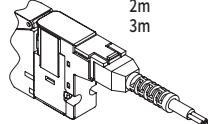
注15 直接引线规格仅支持DC电压。

注16 仅对应AC电压和DC12・24V。此外，指示灯附带在端子箱中。

注17 AC电压附带整流回路。

注18 端子箱为符合EN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 的产品。

详情请参阅第756页、第757页。

| 电线连接                                                                                  |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 单体阀・个别配线集成阀                                                                           |                                                                                       |
| 无符号                                                                                   | 直接引线                                                                                  |
| ● 导线长度<br>300mm                                                                       | E1 E3 E形接插件<br>附带插座端子                                                                 |
|    |    |
| E0 E2                                                                                 | B                                                                                     |
| E形接插件                                                                                 | DIN端子箱                                                                                |
| ● 导线长度<br>300mm<br>500mm<br>1m<br>2m<br>3m                                            |                                                                                       |
|    |    |
| E0N E2N                                                                               | BN                                                                                    |
| E形接插件<br>无插座                                                                          | DIN端子箱<br>无端子箱                                                                        |
|  |  |
| E0xJ E2xJ                                                                             |                                                                                       |
| EJ形接插件                                                                                |                                                                                       |
| ● 导线长度<br>1m<br>2m<br>3m                                                              |                                                                                       |
|  |                                                                                       |

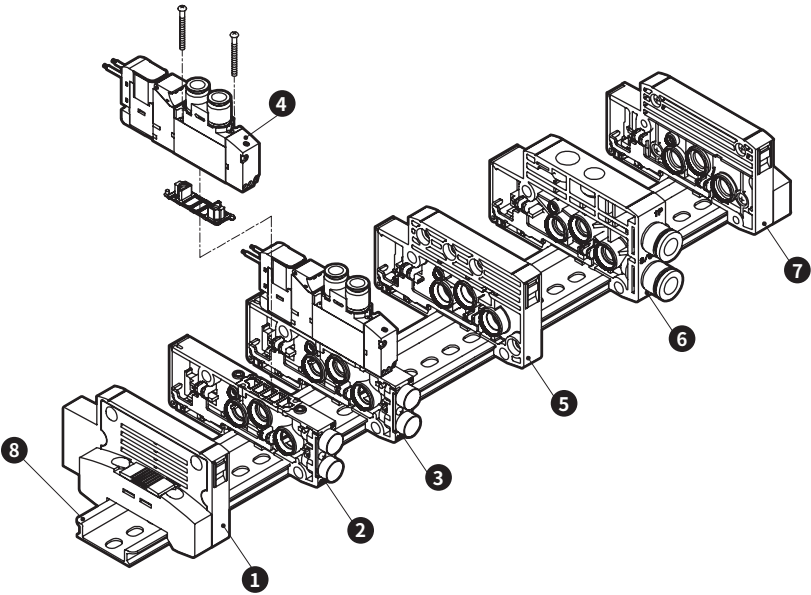
SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
气缸  
开关  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(模块)  
洁净  
F.R  
精密R  
压力表  
压差表  
电控R  
调速阀  
辅助阀  
接头・  
气管  
洁净  
气体单元  
压力  
传感器  
流量  
传感器  
吹气阀  
卷末

# 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

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



### 主要构成部件一览表(详情请参阅第682～698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-P70            | 5  | 隔断模块   | N4G1R-S-P70/P74   |
| 2  | 阀模块单体      | N4GA1R-V1-P70/P74       | 6  | 供排气模块  | N4G1R-Q-8-P70/P74 |
| 3  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GA110R-C6-H-3-P70/P74 | 7  | 终端模块R  | N4G1R-ER-P70/P74  |
| 4  | 电磁阀阀体      | 4GA119R-C6-H-3-P70/P74  | 8  | DIN导轨  | N4GR-BAA(长度)-P70  |

### A型个别配线重量

| (g)      |                             |    |       |                  |         |
|----------|-----------------------------|----|-------|------------------|---------|
| 4GA1     |                             |    |       |                  |         |
| 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 $\frac{3}{2}$ 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-P70(长度) | 0.19/mm |

| (g)      |                             |     |       |              |         |
|----------|-----------------------------|-----|-------|--------------|---------|
| 4GA2     |                             |     |       |              |         |
| 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 $\frac{3}{2}$ 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 | N4GA2R-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<br>4G1 | 弹壳型接头φ1.8倒钩型    | 4G1R-JOINT-CF-P70  | 通用 | 线圈组件     | 4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3]-P70<br>※1：电线连接(无符号,B,E0,…)、※3：电压(1,2,3,4)<br>※2：臭氧・切削油对应(无符号,A)<br>无浪涌(S)<br>低发热・省电回路(E)<br>外部先导(K) |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ1.8直管型    | 4G1R-JOINT-C18-P70 |    |          | E形接插件插座组件                                                                                                                   | 4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3]-P70<br>※1：电线连接(E0,E00…)、※3：电压(1,3,4) |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ4直管型      | 4G1R-JOINT-C4-P70  |    |          |                                                                                                                             | EJ形接插件插座组件                                                     | 4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-P70<br>※1：电线连接(E01J,E02J,…) |
|          | 弹壳型接头φ6直管型      | 4G1R-JOINT-C6-P70  |    | DIN端子箱组件 |                                                                                                                             |                                                                | 4GR-TERMINAL-BOX-[※3]-P70<br>※3：电压(1,2,3,4)      |
|          | 弹壳型接头φ1/8英寸直管型  | 4G1R-JOINT-C3N-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                | 阀<br>4G2                                         |
|          | 弹壳型接头φ5/32英寸直管型 | 4G1R-JOINT-C4N-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型堵头           | 4G1R-JOINT-CPG-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
| 阀<br>4G2 | 弹壳型接头φ4直管型      | 4G2R-JOINT-C4-P70  |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ6直管型      | 4G2R-JOINT-C6-P70  |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ8直管型      | 4G2R-JOINT-C8-P70  |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ1/4英寸直管型  | 4G2R-JOINT-C6N-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型接头φ5/16英寸直管型 | 4G2R-JOINT-C8N-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |
|          | 弹壳型堵头           | 4G2R-JOINT-CPG-P70 |    |          |                                                                                                                             |                                                                |                                                  |

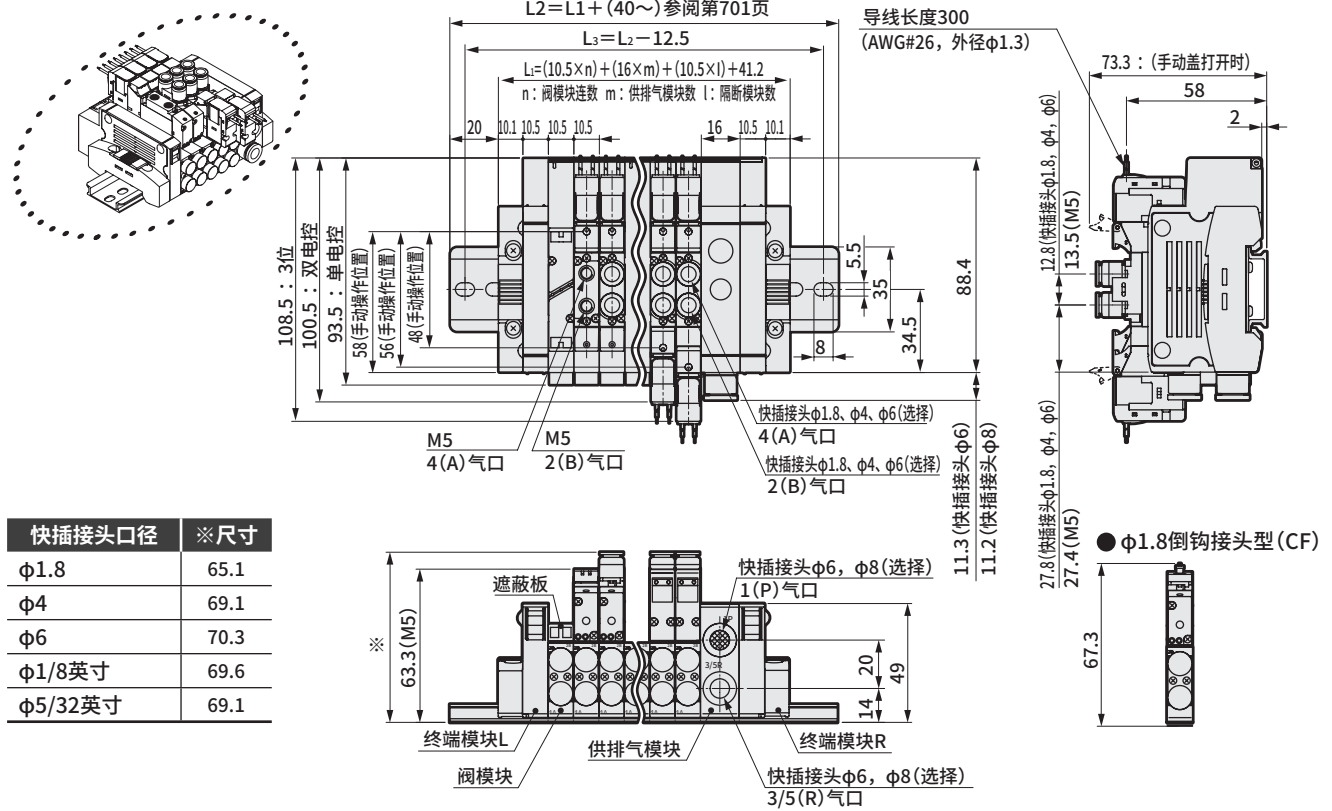
### 外形尺寸图



#### MN4GA1-P7※

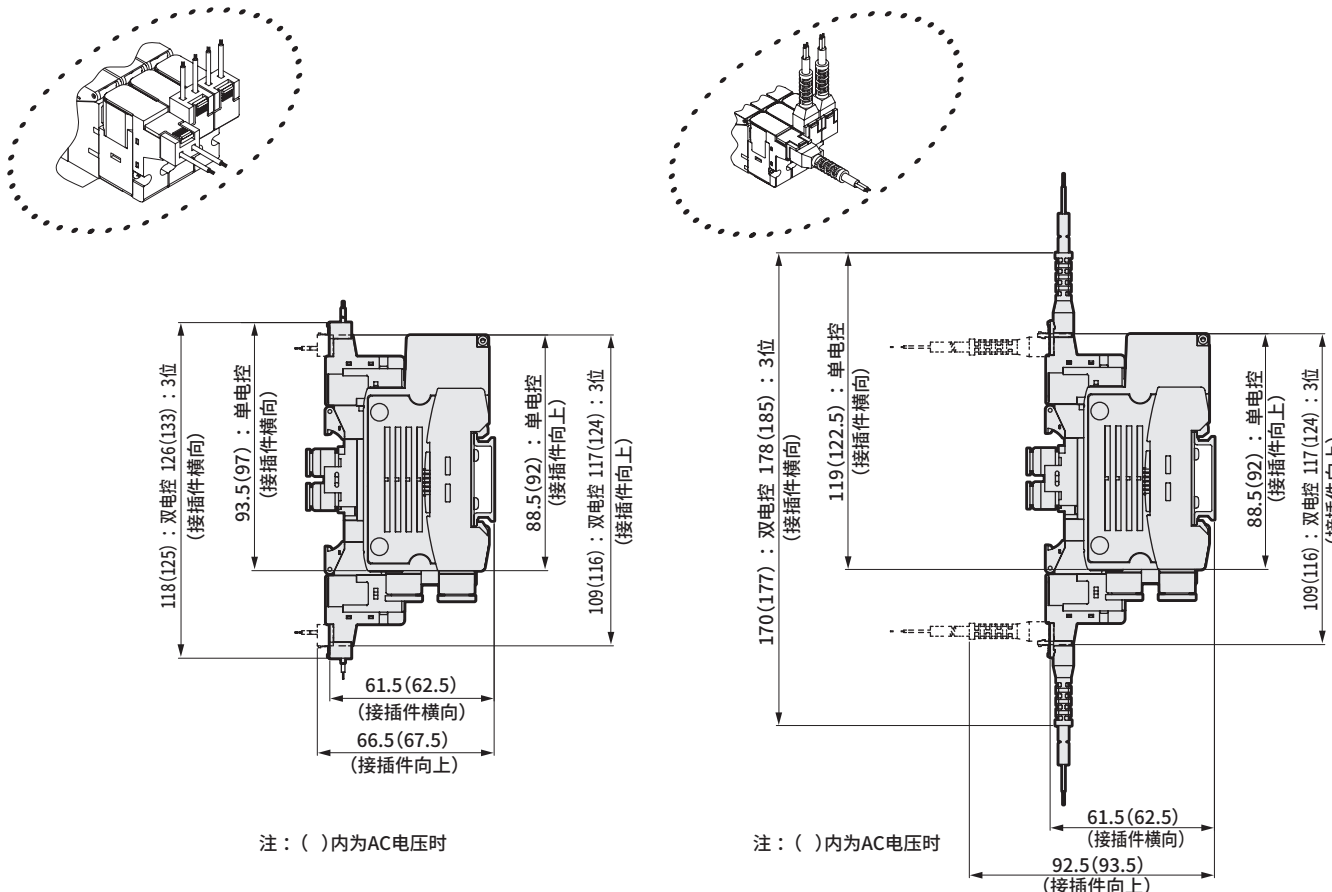
●直接引线(无符号)

※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661页。

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

# MN4GA2 Series

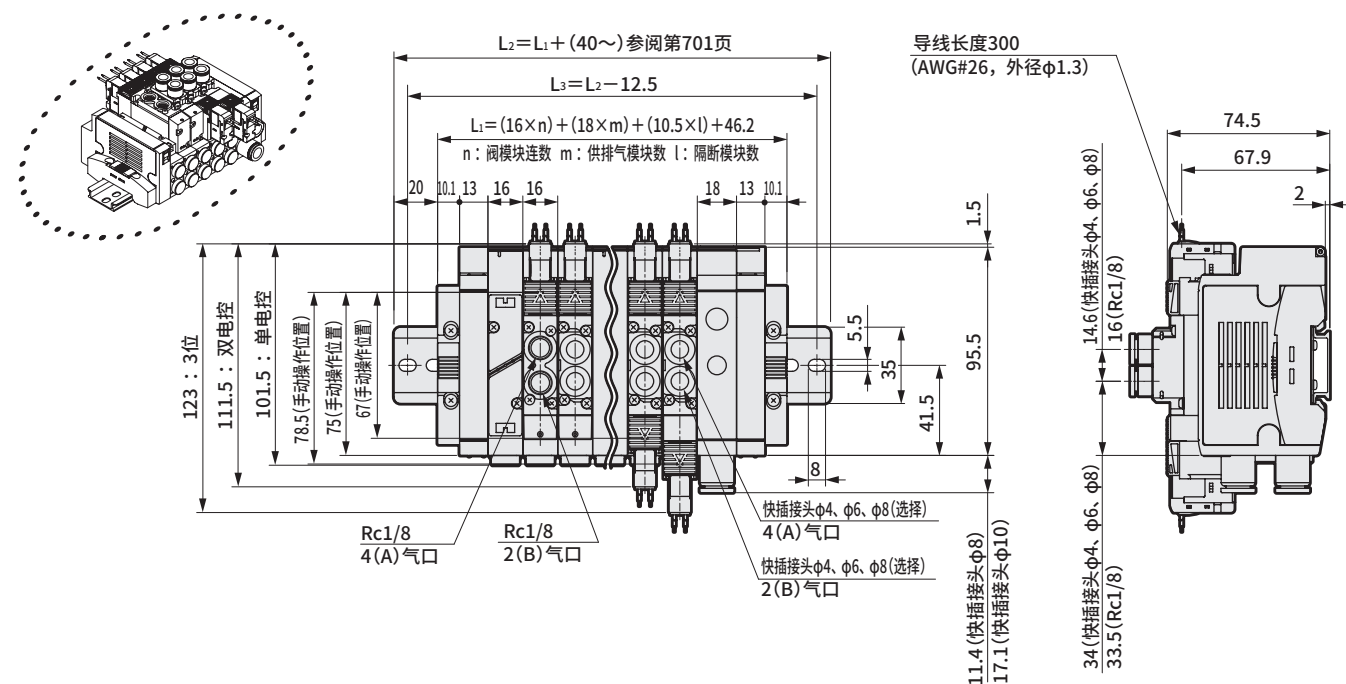
个别配线模块集成阀：直接配管

外形尺寸图 

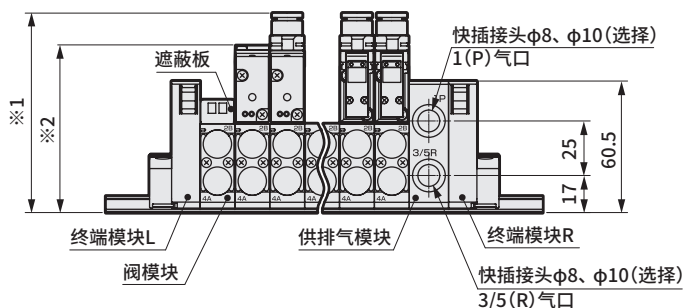
## MN4GA2-P7※

● 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。

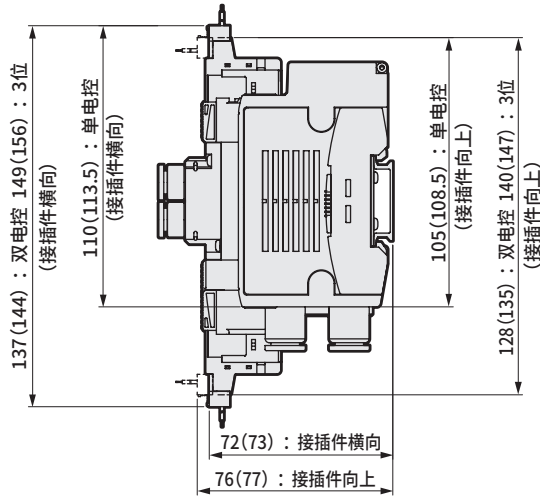
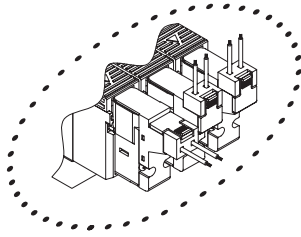


| 快插接头口径  | ※1尺寸 |
|---------|------|
| φ4      | 91.7 |
| φ6      |      |
| φ8      |      |
| φ1/4英寸  | 92.6 |
| φ5/16英寸 | 91.9 |
| 内螺纹口径   | ※2尺寸 |
| Rc1/8   | 76.5 |
| NPT1/8  | 77.8 |
| G1/8    |      |



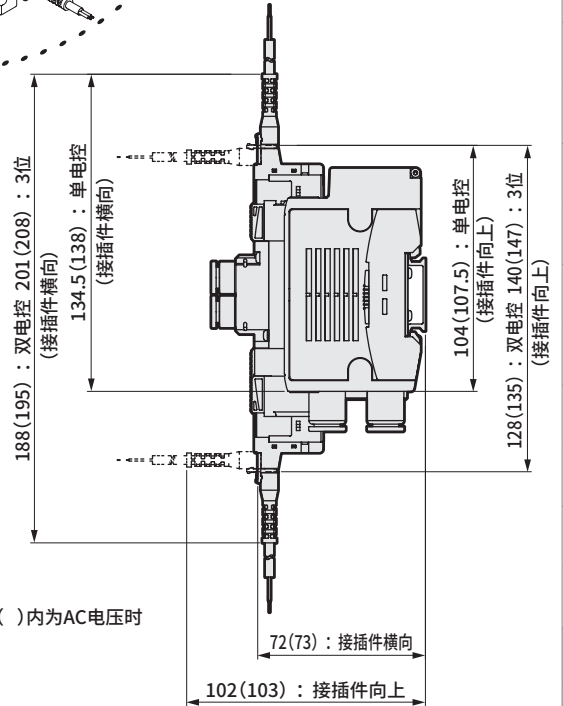
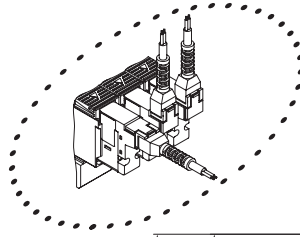
## 外形尺寸图

### ● E形接插件型 (E)



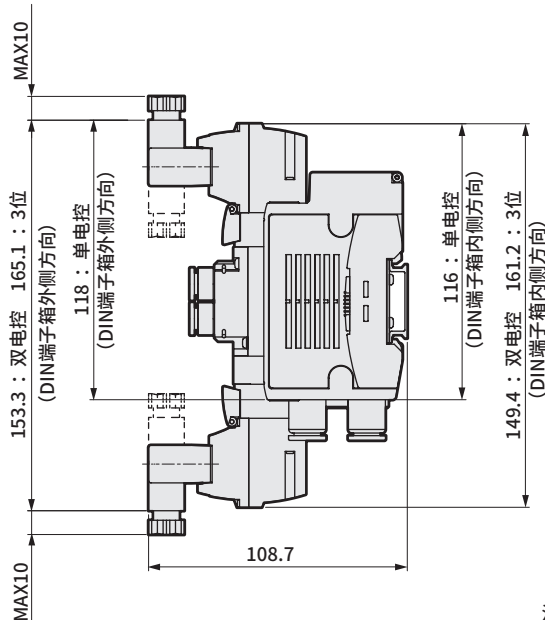
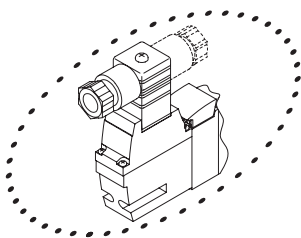
注：( ) 内为AC电压时

### ● 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661页。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表

压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·

气管

洁净

气体单元

压力

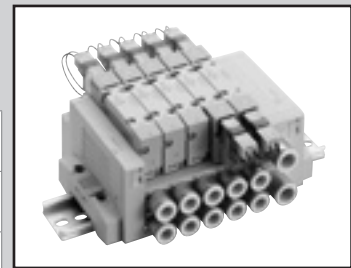
传感器

流量

传感器

吹气阀

卷末



个别配线模块集成阀  
底板配管

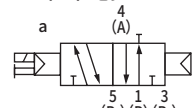
# MN4GB1·2 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

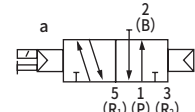


## JIS符号

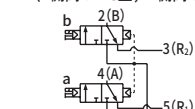
● 3通阀  
2位单电控NC型



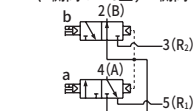
2位单电控NO型



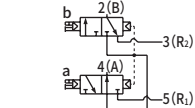
● 3通阀2个内置型  
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



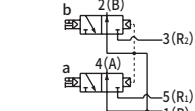
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



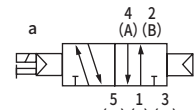
(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



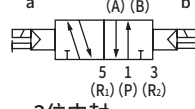
(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)



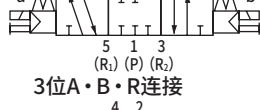
● 5通阀  
2位单电控



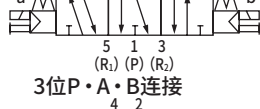
2位双电控



3位中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



## 结构与材料限制

|      | 结 构  | 材料限制                               | 型 号            |
|------|------|------------------------------------|----------------|
| P7系列 | 防止发尘 |                                    | — P70          |
|      | 防止发尘 | 铜类不可<br>有机硅类不可<br>卤素类不可<br>(氟·氯·溴) | — P74<br>接单生产品 |

## 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<br>(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<br>(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 <sup>2</sup> | 50以下                      |
| 耐冲击 m/s <sup>2</sup> | 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 A(注4)  | 标准<br>0.015 (0.017)    0.030 (0.034)    0.072 (0.082)    0.120 (0.136)    0.009 (0.009)    0.006 (0.006) |
| 功耗 W(注4)    | 标准<br>0.35(0.40)    0.35(0.40)    —    —                                                                 |
| 视在功率 VA(注4) | 标准<br>—    —    —    0.93 (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          | 快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ8  |
|      | A·B气口         | 快插接头φ8、φ10         |
|      | P·R气口         | 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 |
|      | 英制接头          | 快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸 |
| 配管口径 | A·B气口         | 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 |
|      | P·R气口         | 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 |

- 关于DIN导轨安装，请确认第755页的“关于安装方式”。
- 重量请参阅第642页。

各机种性能・特性

| 项目         |          |       | MN3GB1・MN4GB1 |      | MN3GB2・MN4GB2 |      |
|------------|----------|-------|---------------|------|---------------|------|
|            |          |       | ON时           | OFF时 | ON时           | OFF时 |
| 响应时间<br>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<br>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<br>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。

臭氧对应规格 ・ 耐切削油对应规格

可用第641页型号表示方法⑤项选择项“A”选择。

|              |
|--------------|
| SCPD3        |
| SCM          |
| SSD2         |
| MDC2         |
| SMG          |
| LCM          |
| LCR          |
| LCG          |
| LCX          |
| STM          |
| STG          |
| STR2         |
| MRL2         |
| GRC          |
| 气缸<br>开关     |
| MN3E<br>MN4E |
| 4GA/B        |
| M4GA/B       |
| MN4GA/B      |
| F.R<br>(模块)  |
| 洁净<br>F.R    |
| 精密R          |
| 压力表<br>压差表   |
| 电控R          |
| 调速阀          |
| 辅助阀          |
| 接头・<br>气管    |
| 洁净<br>气体单元   |
| 压力<br>传感器    |
| 流量<br>传感器    |
| 吹气阀          |
| 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 - P70

3通集成阀型号

MN3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P70

带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 3 - P70

带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 3 - P70

电磁阀单体

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3 - P70

3通电磁阀单体

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3 - P70

A 机种型号

B 切换位置分类

D 电线连接

F 连数

C 配管口径  
(注1)(注2)  
(注3)

E 选择项

G 电压

H 洁净  
规格

## 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气气模块型号指定。
- 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。
- 注8 仅对应单电控。

|               |                                   | A 机种型号                            |            |                |            |             |             |             |             |   |   |   |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---|---|
|               |                                   | 集成阀                               |            | 带电磁阀的阀         |            |             |             |             |             |   |   |   |
|               |                                   | 3通阀<br>2个内置型                      | 5通阀        | 模块单体・<br>电磁阀单体 |            |             |             |             |             |   |   |   |
|               |                                   | MN3<br>GB1                        | MN3<br>GB2 | MN4<br>GB1     | MN4<br>GB2 | (N)<br>3GB1 | (N)<br>3GB2 | (N)<br>4GB1 | (N)<br>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<br><br>2个内置型<br>(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<br>(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<br>(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                           |                                   | ●          | ●              | ●          | ●           | ●           | ●           | ●           | ● | ● | ● |
| 单侧接头规格        | A气口                               | B气口                               |            |                |            |             |             |             |             |   |   |   |
| CFNC          | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-※※)         | 堵头                                |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● |   |
| C18NC         | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-※※)         |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● |   |
| C4NC          | φ4快插接头                            |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● | ● |
| C6NC          | φ6快插接头                            |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● | ● |
| C8NC          | φ8快插接头                            |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● | ● |
| CFNO          | 堵头                                | φ1.8倒钩接头<br>(对应气管 UP-9102-※※)     |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● |   |
| C18NO         |                                   | φ1.8快插接头<br>(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<br>(对应气管 UP-9402-※※) | 堵头                                |            |                | ●          |             |             |             |             | ● |   |   |
| CL4NC         | φ4快插接头L形向上                        |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             | ● |   |   |
| CL6NC         | φ6快插接头L形向上                        |                                   |            |                | ●          | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| CL8NC         | φ8快插接头L形向上                        |                                   |            |                |            | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| CL18NO        | 堵头                                | φ1.8快插接头L形向上<br>(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<br>(对应气管 UP-9402-※※) | 堵头                                |            |                | ●          |             |             |             |             | ● |   |   |
| CD4NC         | φ4快插接头L形向下                        |                                   |            |                | ●          |             |             |             |             | ● |   |   |
| CD6NC         | φ6快插接头L形向下                        |                                   |            |                | ●          | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| CD8NC         | φ8快插接头L形向下                        |                                   |            |                |            | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| CD18NO        | 堵头                                | φ1.8快插接头L形向下<br>(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                           |                                   | ●          | ●              | ●          | ●           | ●           | ●           | ●           | ● | ● | ● |
| 单侧接头规格        | A气口                               | B气口                               |            |                |            |             |             |             |             |   |   |   |
| C3NCN         | φ1/8英寸 快插接头                       | 堵头                                |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● |   |
| C4NCN         | φ5/32英寸 快插接头                      |                                   |            |                |            |             |             |             |             |   |   |   |
| C6NCN         | φ1/4英寸 快插接头                       |                                   |            |                |            | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| C8NCN         | φ5/16英寸 快插接头                      |                                   |            |                |            | ●           |             |             |             |   |   | ● |
| C3NON         | 堵头                                | φ1/8英寸 快插接头                       |            |                | ●          |             |             |             |             |   | ● |   |
| C4NON         |                                   | φ5/32英寸 快插接头                      |            |                |            |             |             |             |             |   |   |   |
| C6NON         |                                   | φ1/4英寸 快插接头                       |            |                |            | ●           |             |             |             |   | ● | ● |
| C8NON         |                                   | φ5/16英寸 快插接头                      |            |                |            | ●           |             |             |             |   |   | ● |
| CL3NCN        | φ1/8英寸 快插接头L形向上                   | 堵头                                |            | ○              |            |             |             |             |             | ○ |   |   |
| 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        | 堵头                                | 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                          |                                   |            |                |            |             |             |             |             | ● | ● | ● |

# 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<br>2个内置型               |                            | 5通阀                        |                            | 电磁阀单体                   |                         |                         |                         |
|                             |                                        | M<br>N<br>3<br>G<br>B<br>1 | M<br>N<br>3<br>G<br>B<br>2 | M<br>N<br>4<br>G<br>B<br>1 | M<br>N<br>4<br>G<br>B<br>2 | (N)<br>3<br>G<br>B<br>1 | (N)<br>3<br>G<br>B<br>2 | (N)<br>4<br>G<br>B<br>1 | (N)<br>4<br>G<br>B<br>2 |
| 符号                          | 内 容                                    |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| <b>D 电线连接</b>               |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| 无符号                         | 直接引线(300mm) (注19)                      | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| B                           | DIN端子箱(Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯(注17)(注22)       |                            | ●                          |                            | ●                          |                         | ●                       |                         | ●                       |
| BN                          | DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) 带浪涌吸收器・指示灯(注17)(注22) |                            | ●                          |                            | ●                          |                         | ●                       |                         | ●                       |
| <b>E形接插件(向上・横向通用)</b>       |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| E0                          | 导线(300mm) (注21)                        | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E00                         | 导线(500mm) (注21)                        | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E01                         | 导线(1000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E02                         | 导线(2000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E03                         | 导线(3000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E0N                         | 无导线(无插座) (注21)                         | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E1                          | 无导线(带插座・端子) (注21)                      | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| 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                 | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| <b>EJ形接插件(带盖插座、向上・横向通用)</b> |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| E01J                        | 导线(1000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E02J                        | 导线(2000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E03J                        | 导线(3000mm) (注21)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| 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                  | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| <b>E 选择项</b>                |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| 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12)                        | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| K                           | 外部先导 (注10)                             |                            |                            | ●                          | ●                          |                         |                         | ●                       | ●                       |
| A                           | 臭氧・切削油对应                               | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| S                           | 无浪涌 (注14)                              | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| E                           | 低发热・省电回路 (注11)(注15)                    | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| L                           | 带配管适配器                                 | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| F                           | A・B气口内置过滤网 (注16)                       | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| Z1                          | 供气隔板 (注17)                             | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          |                         |                         |                         |                         |
| Z3                          | 排气隔板 (注17)                             | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          |                         |                         |                         |                         |
| <b>F 连数</b>                 |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| 1                           | 1连                                     |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| 2                           | 2连                                     | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          |                         |                         |                         |                         |
| 24                          | 24连(MN4GB2的最大连数为20连。)                  |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| <b>G 电压</b>                 |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| 1                           | AC100V(内置整流回路)                         | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| 2                           | AC200V(内置整流回路) (注18)                   |                            | ●                          |                            | ●                          |                         | ●                       |                         | ●                       |
| 3                           | DC24V                                  | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| 4                           | DC12V                                  | ●                          | ●                          | ●                          | ●                          | ●                       | ●                       | ●                       | ●                       |
| 7                           | DC3V                                   | ○                          | ○                          | ○                          | ○                          | ○                       | ○                       | ○                       | ○                       |
| 8                           | DC5V                                   | ○                          | ○                          | ○                          | ○                          | ○                       | ○                       | ○                       | ○                       |
| <b>H 洁净规格 (注9・10・11)</b>    |                                        |                            |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
|                             | 结构                                     | 材料限制                       |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| P70                         | 排气处理                                   | —                          |                            |                            |                            |                         |                         |                         |                         |
| P74                         | 排气处理                                   | 铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可       | ○                          | ○                          | ○                          | ○                       | ○                       | ○                       | ○                       |

■ 表示不可制作。  
○ 表示接单生产。

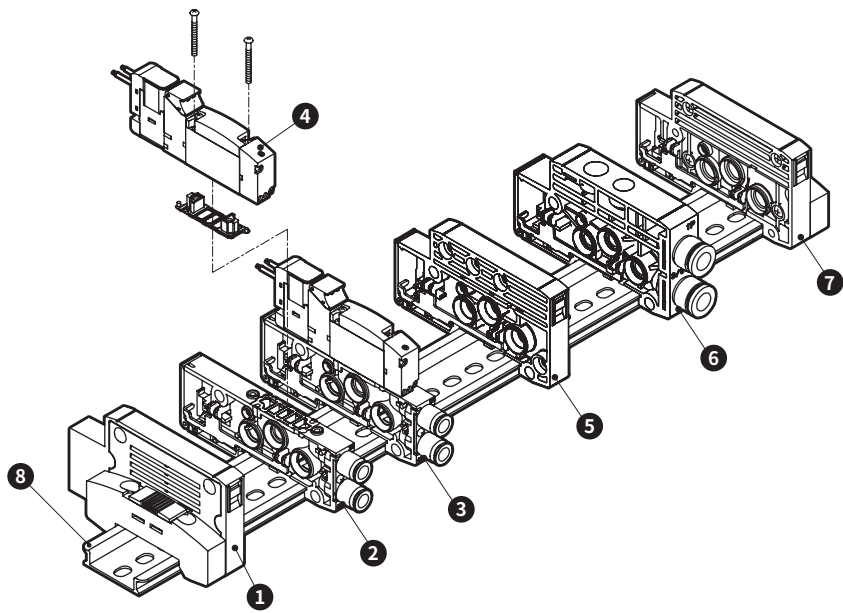
- 注9 不对应A(臭氧对应品)与H项洁净规格P74的组合。
- 注10 铜类・有机硅类・卤素类不可规格对应主阀部。
- 注11 P74系列为接单生产产品。
- 注12 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第751页。
- 注13 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
- 注14 E2※形、E2※J形接插件仅支持DC12・24V。此外,无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注15 为无浪涌规格。
- 注16 P气口标准内置过滤网。
- 注17 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应隔板的多级叠加。不对应与遮蔽板的组合。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693页~696页。
- 注18 仅支持DIN端子箱。
- 注19 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注20 仅对应AC电压和DC12・24V。此外,指示灯附带在端子箱中。
- 注21 AC电压附带整流回路。
- 注22 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。详情请参阅第756页。

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



主要构成部件一览表 (详情请参阅第682~698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-P70            | 5  | 隔断模块   | N4G1R-S-P70/P74   |
| 2  | 阀模块单体      | N4GB1R-V1-C6-P70/P74    | 6  | 供排气模块  | N4G1R-Q-8-P70/P74 |
| 3  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GB110R-C6-H-3-P70/P74 | 7  | 终端模块R  | N4G1R-ER-P70/P74  |
| 4  | 电磁阀阀体      | 4GB119R-00-H-3-P70/P74  | 8  | DIN导轨  | N4GR-BAA(长度)-P70  |

### B型个别配线重量

#### 4GB1

| 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 $\frac{3}{4}$ OR-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

| 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 $\frac{3}{4}$ OR-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<br>4G1 | φ1.8倒钩型       | 4G1R-JOINT-CF-P70         | 阀<br>4G2 | φ1/4英寸弯管型 注1  | 4G2R-JOINT-CL6N-P70                                                                                                             |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ1.8直管型       | 4G1R-JOINT-C18-P70        |          | φ5/16英寸弯管型 注1 | 4G2R-JOINT-CL8N-P70                                                                                                             |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ4直管型         | 4G1R-JOINT-C4-P70         |          | 弹壳型堵头         | 4G2R-JOINT-CPG-P70                                                                                                              |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ6直管型         | 4G1R-JOINT-C6-P70         | 通用       | 线圈组件          | 4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3]-P70<br>※1：电线连接(无符号,B,E0,…)、<br>※2：臭氧・切削油对应(无符号,A)<br>无浪涌(S)<br>低发热・省电回路(E)<br>外部先导(K)<br>※3：电压(1,2,3,4) |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ1.8弯管型       | 4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70 |          |               | E形接插件插座组件                                                                                                                       | 4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3]-P70<br>※1：电线连接(E0,E00…)、<br>※3：电压(1,3,4) |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ4弯管型         | 4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70   |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    | 阀<br>4G2 | EJ形接插件插座组件 | 4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-P70<br>※1：电线连接(E01J,E02J,…) ) |          |                                             |
|          | φ6弯管型         | 4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70   |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    | DIN端子箱组件 | 4GR-TERMINAL-BOX-[※3]-P70<br>※3：电压(1,2,3,4) |
|          | φ1/8英寸直管型     | 4G1R-JOINT-C3N-P70        |          | 注1：为接单生产。     |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ5/32英寸直管型    | 4G1R-JOINT-C4N-P70        |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ1/8英寸弯管型 注1  | 4G1R-JOINT-CL3N-P70       |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ5/32英寸弯管型 注1 | 4G1R-JOINT-CL4N-P70       |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | 弹壳型堵头         | 4G1R-JOINT-CPG-P70        |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
| 阀<br>4G2 | φ4直管型         | 4G2R-JOINT-C4-P70         |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ6直管型         | 4G2R-JOINT-C6-P70         |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ8直管型         | 4G2R-JOINT-C8-P70         |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ6弯管型         | 4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70   |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ8弯管型         | 4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70   |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ1/4英寸直管型     | 4G2R-JOINT-C6N-P70        |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |
|          | φ5/16英寸直管型    | 4G2R-JOINT-C8N-P70        |          |               |                                                                                                                                 |                                                                    |          |            |                                                    |          |                                             |

注1：为接单生产。

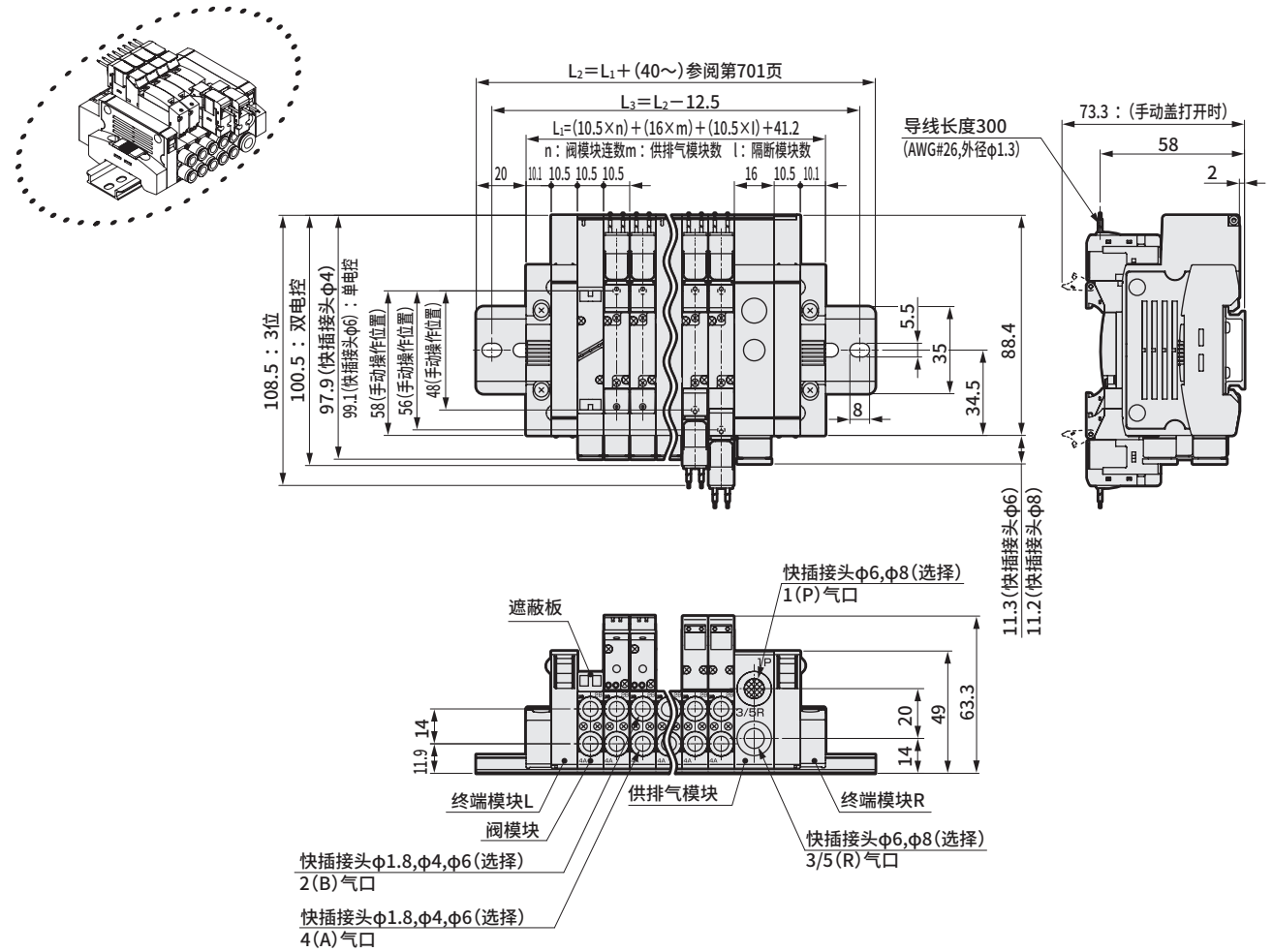
### 外形尺寸图



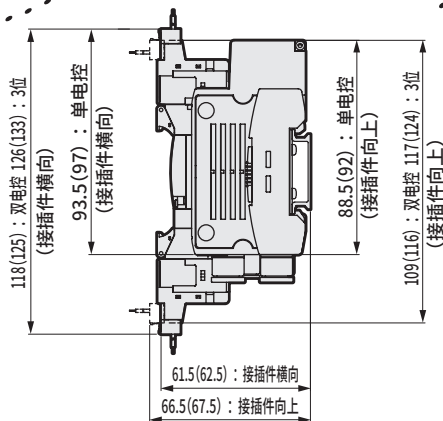
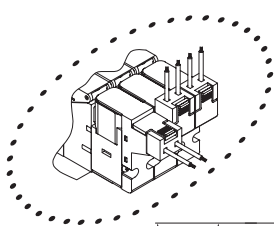
#### MN4GB1-P7※

●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。

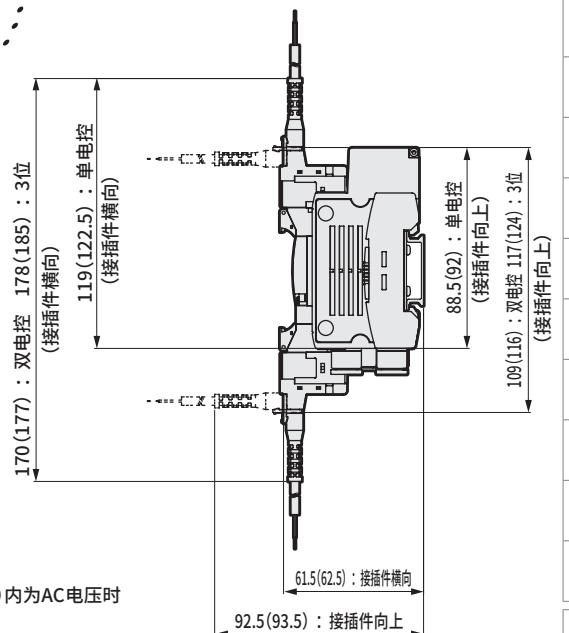
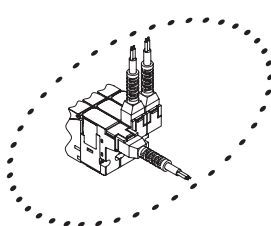


●E形接插件型(E)



注: ( )内为AC电压时

●EJ形接插件型(E \* J)



注: ( )内为AC电压时

※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676页。

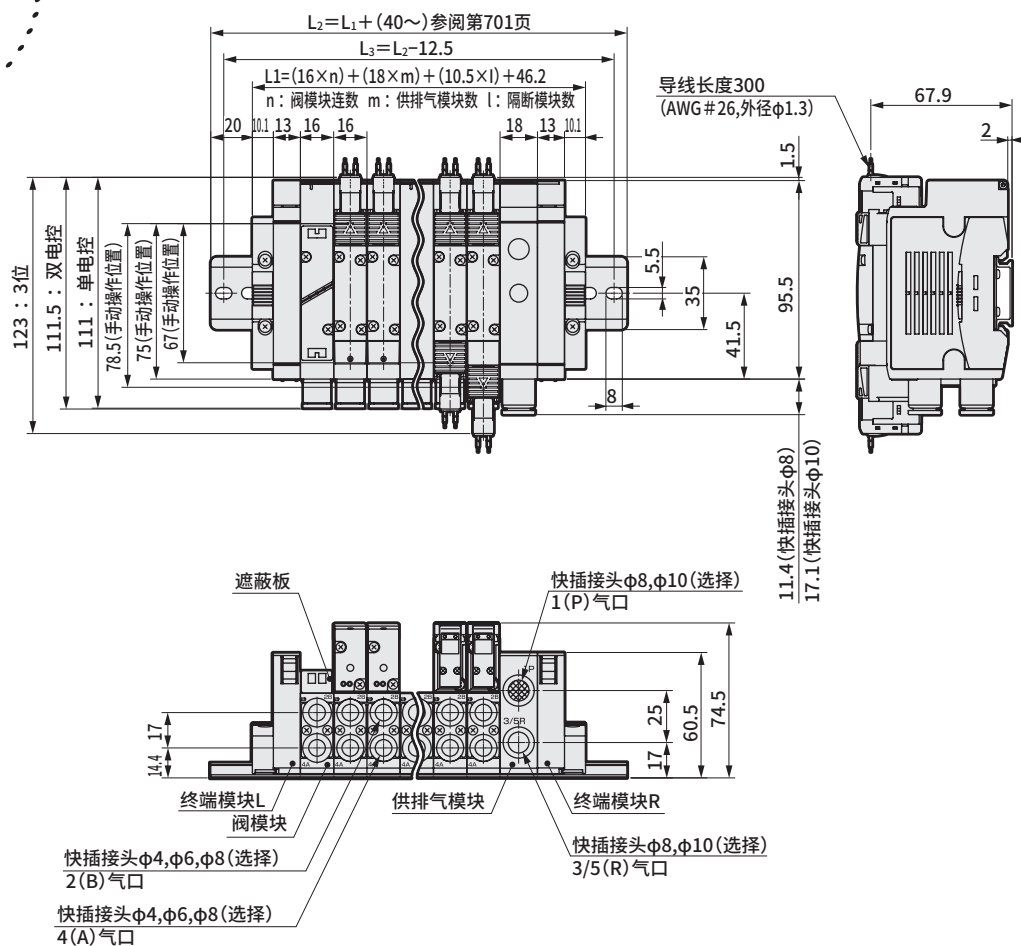
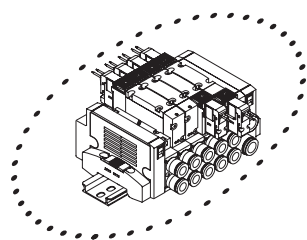
|          |
|----------|
| SCPD3    |
| SCM      |
| SSD2     |
| MDC2     |
| SMG      |
| LCM      |
| LCR      |
| LCG      |
| LCX      |
| STM      |
| STG      |
| STR2     |
| MRL2     |
| GRC      |
| 气缸开关     |
| MN3E     |
| MN4E     |
| 4GA/B    |
| M4GA/B   |
| MN4GA/B  |
| F.R (模块) |
|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

### 个别配线模块集成阀：底板配管



### ●直接引线(无符号)

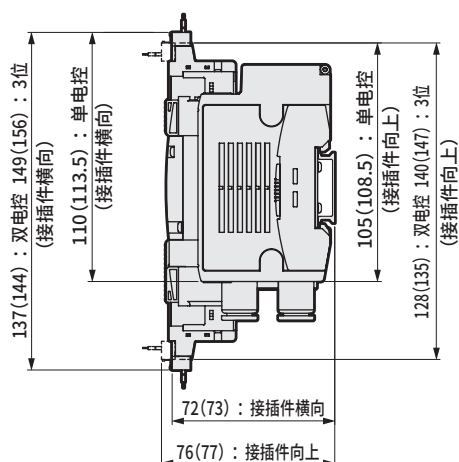
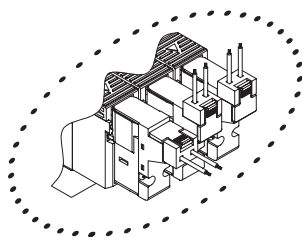
※2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。  
此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



※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678页。

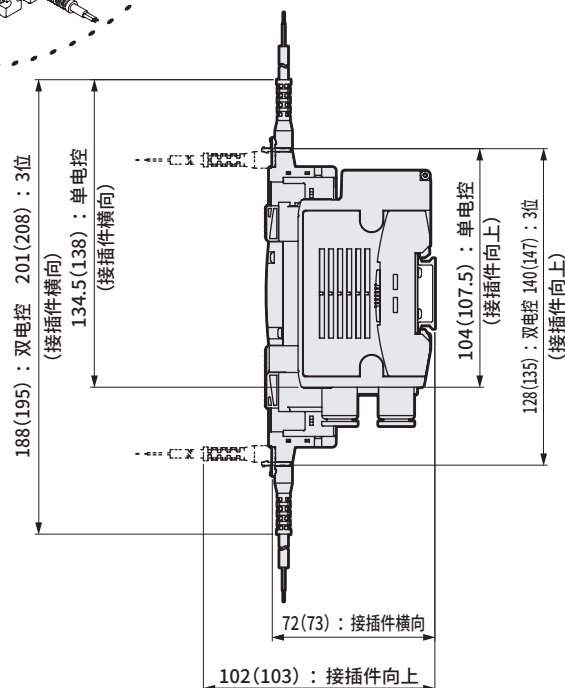
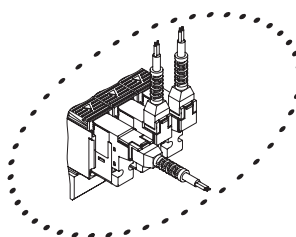
### 外形尺寸图

#### ● E形接插件型 (E)



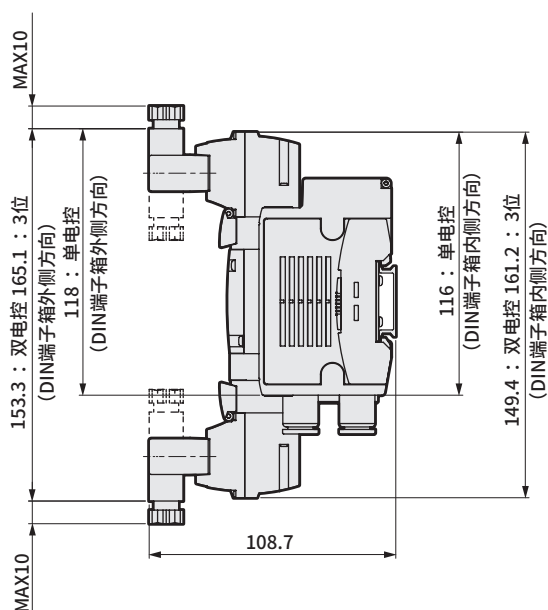
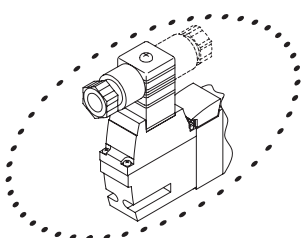
注：( )内为AC电压时

#### ● EJ形接插件型 (E\* \*J)



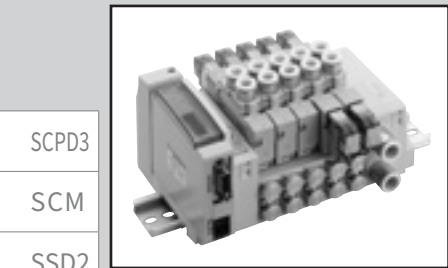
注：( )内为AC电压时

#### ● DIN端子箱型 (B)



注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

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



省配线模块集成阀  
直接配管

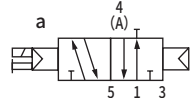
# MN4GA1・2-T※ Series

● 适用缸径：φ20～φ80

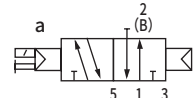


## JIS符号

● 3通阀  
2位单电控NC型

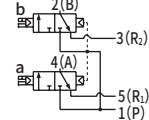


2位单电控NO型

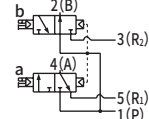


● 3通阀2个内置型

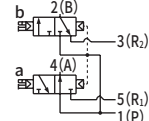
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)



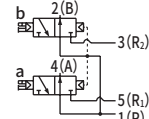
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



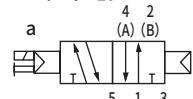
(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



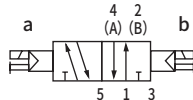
(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)



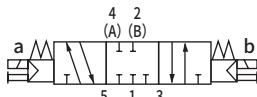
● 5通阀  
2位单电控



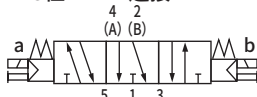
2位双电控



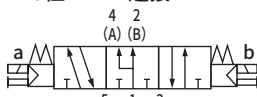
3位中封



3位A・B・R连接



3位P・A・B连接



## 结构与材料限制

|      | 结 构  | 材料限制                               | 型 号            |
|------|------|------------------------------------|----------------|
| P7系列 | 防止发尘 |                                    | — P70          |
|      | 防止发尘 | 铜类不可<br>有机硅类不可<br>卤素类不可<br>(氟・氯・溴) | — P74<br>接单生产品 |

## 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<br>(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<br>(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 <sup>2</sup> | 50以下                      |
| 耐冲击 m/s <sup>2</sup> | 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。

## 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 |
| 配管 公制接头・M5、<br>Rc螺纹  | 倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6、M5<br>快插接头φ6、φ8     |     |     |     |     |     |     |      |       |        |
| 配管 英制接头・M5、<br>NPT螺纹 | 快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸，M5<br>快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 |     |     |     |     |     |     |      |       |        |
| 口径 公制接头、<br>G螺纹      | —<br>—                                      |     |     |     |     |     |     |      |       |        |

| 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 |
| 配管 公制接头・M5、<br>Rc螺纹  | 快插接头φ4、φ6、φ8，Rc1/8<br>快插接头φ8、φ10                |     |     |     |     |     |     |      |       |        |
| 配管 英制接头・M5、<br>NPT螺纹 | 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸，NPT1/8<br>快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 |     |     |     |     |     |     |      |       |        |
| 口径 公制接头、<br>G螺纹      | G1/8<br>快插接头φ8、φ10                              |     |     |     |     |     |     |      |       |        |

・重量请参阅第650页。

## 流量特性

| 机种型号             | 切换位置分类   | P→A/B                       |             | A/B→R1/R2                   |                       |
|------------------|----------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|
|                  |          | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b           | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b                     |
| MN3GA1<br>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        | 1.0 —                       | 0.16 —                |
|                  |          | ABR连接<br>PAB连接              | 0.92<br>1.1 | 1.1 (0.69)<br>1.1 —         | 0.13 (0.22)<br>0.17 — |
| MN3GA2<br>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         | 2.3 —                       | 0.10 —                |
|                  |          | ABR连接<br>PAB连接              | 2.0<br>2.3  | 2.5 (1.7)<br>2.3 —          | 0.18 (0.12)<br>0.16 — |

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<br>M3螺纹旋入式 | 集中端子台<br>压紧式 | D-Sub接插件    | 20针扁平电缆接<br>插件带电源端子        | 20针扁平电缆接<br>插件无电源端子        | 10针扁平电缆接<br>插件无电源端子        | 26针扁平电缆接<br>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<br>压接插座20针 | 符合MIL-C-83503标准<br>压接插座20针 | 符合MIL-C-83503标准<br>压接插座10针 | 符合MIL-C-83503标准<br>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/ch/>)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<br>(输出全点ON时) |
| 电流 阀侧  | 15mA以下<br>(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<br>电压 | 单元侧 | DC 24V+10%, -5%<br>电源端子通用      |          |             |                                          |       |
|          | 阀侧  |                                |          |             |                                          |       |
|          | 通信侧 | —                              | —        | DC11~25V ※3 | DC14.0V~26.4V                            |       |
| 消耗<br>电流 | 单元侧 | 110mA以下<br>(输出全点ON时)<br>不含负荷电流 |          |             | 40mA以下<br>(输出全点ON时)<br>不含负荷电流            |       |
|          | 阀侧  |                                |          |             |                                          |       |
|          | 通信侧 | —                              | —        | 50mA以下      | 65mA以下(全点ON：DC24V)<br>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<br>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 | T8EF1            | T8EFP1 | T8EP1    | T8EPP1 | T8KC1   | T8KCP1 |
|--------|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------|------------------|--------|----------|--------|---------|--------|
|        |     | T8G2                                                       | T8GP2                   | T8P2                     | T8PP2                    | T8EC2                   | T8ECP2                   | T8EN2                    | T8ENP2                   | T8D2                    | T8DP2                        | T8EB2             | T8EBP2 | T8EF2            | T8EFP2 | T8EP2    | T8EPP2 | T8KC2   | T8KCP2 |
| 通信系统名称 |     | CC-Link ver1.10                                            |                         | PROFIBUS-DP(V0)          |                          | EtherCAT                |                          | EtherNet/IP              |                          | DeviceNet               |                              | CC-Link IEF Basic |        | CC-Link IE Field |        | PROFINET |        | IO-Link |        |
| 电源 单元侧 |     | DC24V±10% ( 仅 T8D※ 为 DC11 ~ 25V)                           |                         |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                              |                   |        |                  |        |          |        |         |        |
| 电压 阀侧  |     | DC24V + 10%、-5%                                            |                         |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         |                              |                   |        |                  |        |          |        |         |        |
| 消耗     | 单元侧 | 60 mA 以下<br>(输出全点 ON 时)                                    | 60 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 110 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 120 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 70 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 130 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 140 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 130 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) | 50 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |                              |                   |        |                  |        |          |        |         |        |
|        | 阀侧  | T8 □ 1 : 15 mA 以下<br>T8 □ 2 : 20 mA 以下<br>(输出全点ON时) 不含负荷电流 |                         |                          |                          |                         |                          |                          |                          |                         | 15 mA 以下<br>(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  | 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。



臭氧对应规格

耐切削油对应规格

第648页可用型号表示方法⑤项选择项“A”选择。

|                               |                   |            | A 机种型号 |        |        |        |            |         |         |         |
|-------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|---------|---------|
|                               |                   |            | 集成阀    |        |        |        | 带电磁阀的阀模块单元 |         |         |         |
|                               |                   |            | 3通阀    |        | 5通阀    |        | 电磁阀单元      |         |         |         |
|                               |                   |            | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | (N)3GA1    | (N)3GA2 | (N)4GA1 | (N)4GA2 |
| 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    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EF1                         | CC-Link IE Field  | NPN 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EF2                         |                   | NPN 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EFP1                        |                   | PNP 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EFP2                        |                   | PNP 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EP1                         | PROFINET          | NPN 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EP2                         |                   | NPN 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EPP1                        |                   | PNP 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8EPP2                        |                   | PNP 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8KC1                         | IO-Link           | NPN 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8KC2                         |                   | NPN 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8KCP1                        |                   | PNP 16点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| T8KCP2                        |                   | PNP 32点    | ●      | ●      | ●      | ●      |            |         |         |         |
| A2N                           | 无导线(无插座)          | 带浪涌吸收器・指示灯 |        |        |        |        | ●          | ●       | ●       | ●       |

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(模块)

洁净

F.R

精密R

压力表

压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・

气管

洁净

气体单元

压力

传感器

流量

传感器

吹气阀

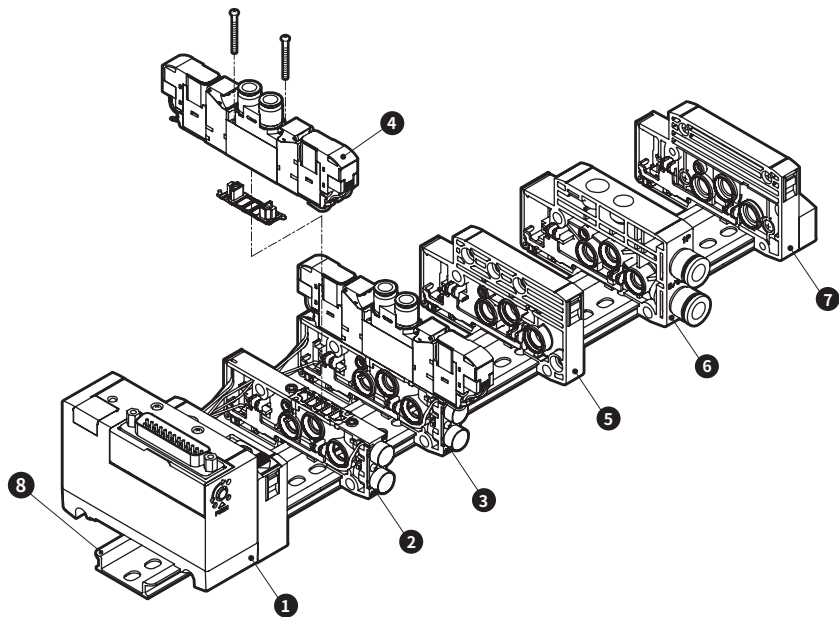
卷末

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

# MN4GA1・2-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682～698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-P70              | 5  | 隔断模块   | N4G1R-S-P70/P74   |
| 2  | 阀模块单体      | N4GA1R-V2-P70/P74          | 6  | 供排气模块  | N4G1R-Q-8-P70/P74 |
| 3  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GA120R-C6-A2NH-3-P70/P74 | 7  | 终端模块R  | N4G1R-ER-P70/P74  |
| 4  | 电磁阀阀体      | 4GA129R-C6-A2NH-3-P70/P74  | 8  | DIN导轨  | N4GR-BAA(长度)-P70  |

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     |
|          | N4GA120R-C6-A2N-3  | 95 | 隔断模块  | N4G1R-S    | 45 |         | N4G1R-T7※    | 203     |
| 带遮蔽板的阀模块 | N3GA1660R-C6-A2N-3 | 91 |       | N4GA1R-V1  | 28 | DIN导轨   | N4G1R-T8※    | 229     |
|          | N4GA1R-MP※-C6      | 34 | 阀模块   | N4GA1R-V2  | 30 |         | 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     |
|          | N4GA220R-C8-A2N-3  | 163 | 隔断模块  | N4G2R-S     | 60 |         | N4G2R-T7※    | 204     |
| 带遮蔽板的阀模块 | N3GA2660R-C8-A2N-3 | 151 |       | N4GA2R-V1   | 53 | DIN导轨   | N4G2R-T8※    | 242     |
|          | N4GA2R-MP※-C8      | 66  | 阀模块   | N4GA2R-V2   | 55 |         | 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<br>4G1 | 弹壳型接头φ1.8倒钩型    | 4G1R-JOINT-CF-P70  | 通用  | 线圈组件                   | 4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3]-P70<br>※2：臭氧・切削油对应(无符号,A)<br>无浪涌(S)<br>低发热・省电路(E)<br>※3：电压(3,4) |
|          | 弹壳型接头φ1.8直管型    | 4G1R-JOINT-C18-P70 |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ4直管型      | 4G1R-JOINT-C4-P70  |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ6直管型      | 4G1R-JOINT-C6-P70  | 集成阀 | 增设用插座组件<br>(详情请见第737页) | a侧线圈用<br>N4GR-SOCKET-ASSY-[选型编号]-P70                                                   |
|          | 弹壳型接头φ1/8英寸直管型  | 4G1R-JOINT-C3N-P70 |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ5/32英寸直管型 | 4G1R-JOINT-C4N-P70 |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型堵头           | 4G1R-JOINT-CPG-P70 |     |                        |                                                                                        |
| 阀<br>4G2 | 弹壳型接头φ4直管型      | 4G2R-JOINT-C4-P70  |     |                        | b侧线圈用<br>N4GR-RELAY-SOCKET-[选型编号]-P70                                                  |
|          | 弹壳型接头φ6直管型      | 4G2R-JOINT-C6-P70  |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ8直管型      | 4G2R-JOINT-C8-P70  |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ1/4英寸直管型  | 4G2R-JOINT-C6N-P70 |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型接头φ5/16英寸直管型 | 4G2R-JOINT-C8N-P70 |     |                        |                                                                                        |
|          | 弹壳型堵头           | 4G2R-JOINT-CPG-P70 |     |                        |                                                                                        |

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管洁净  
气体单元压力  
传感器流量  
传感器

吹气阀

卷末

# MN4GA1・2-T10 Series

省配线模块集成阀：直接配管

外形尺寸图 

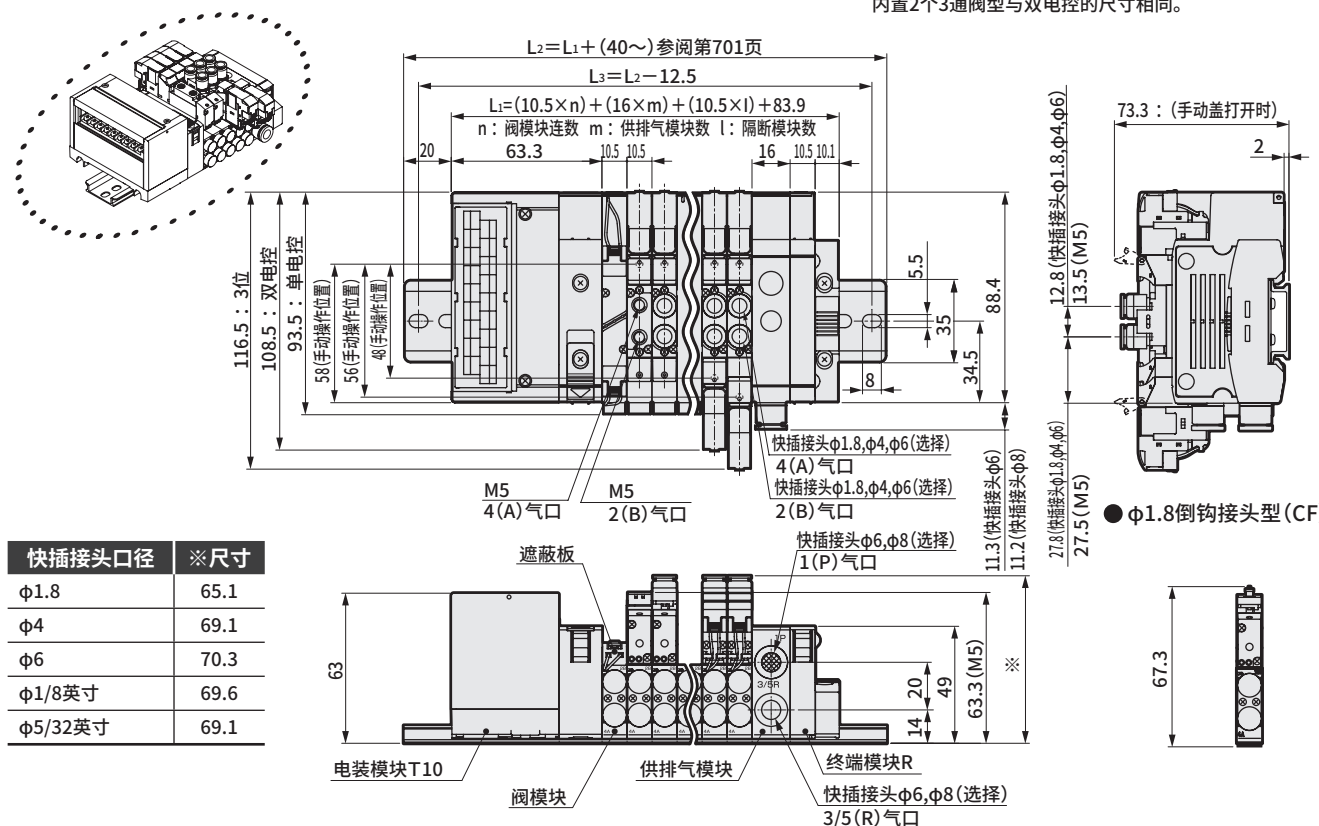
## MN4GA1-P7※

● 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。



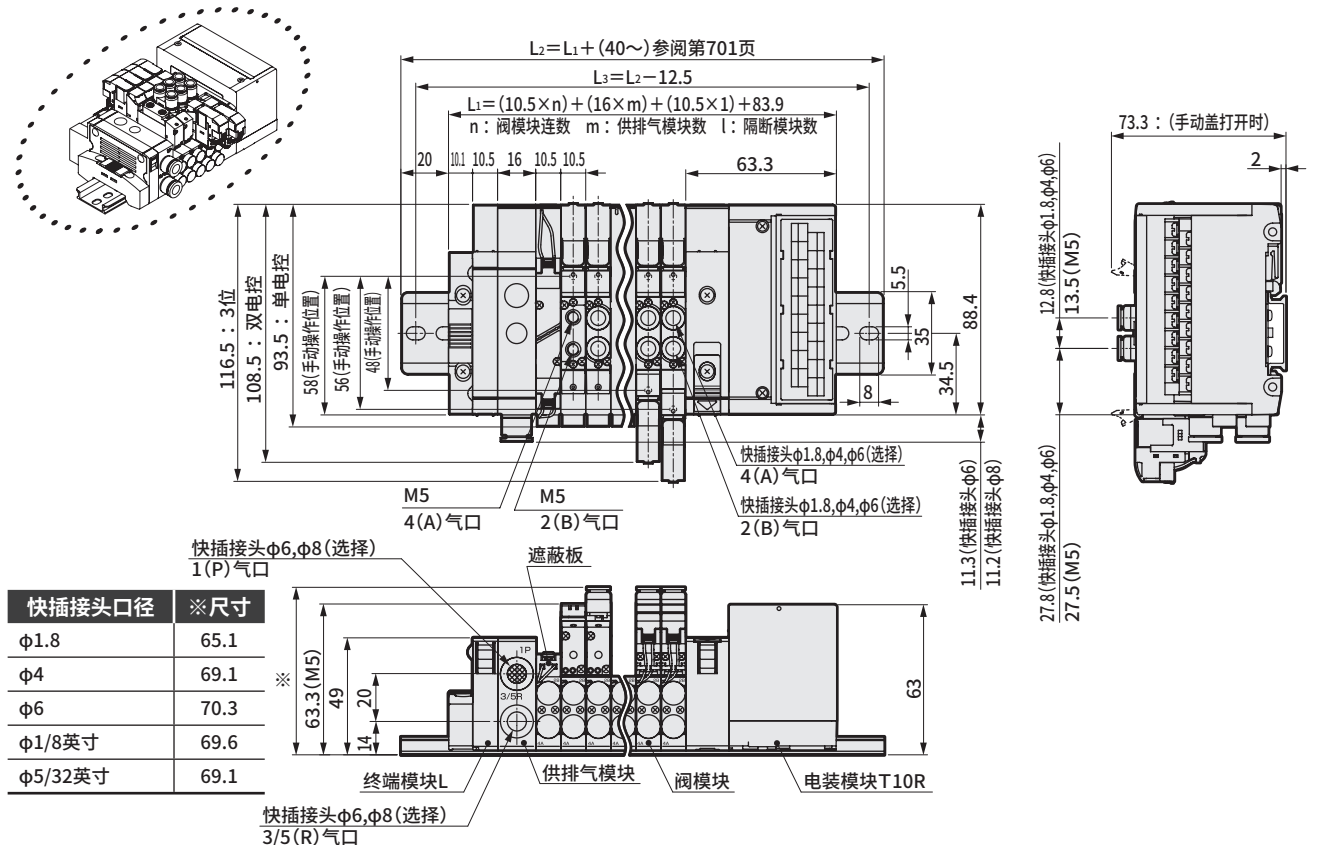
| 快插接头口径         | ※尺寸  |
|----------------|------|
| $\phi 1.8$     | 65.1 |
| $\phi 4$       | 69.1 |
| $\phi 6$       | 70.3 |
| $\phi 1/8$ 英寸  | 69.6 |
| $\phi 5/32$ 英寸 | 69.1 |

● 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。



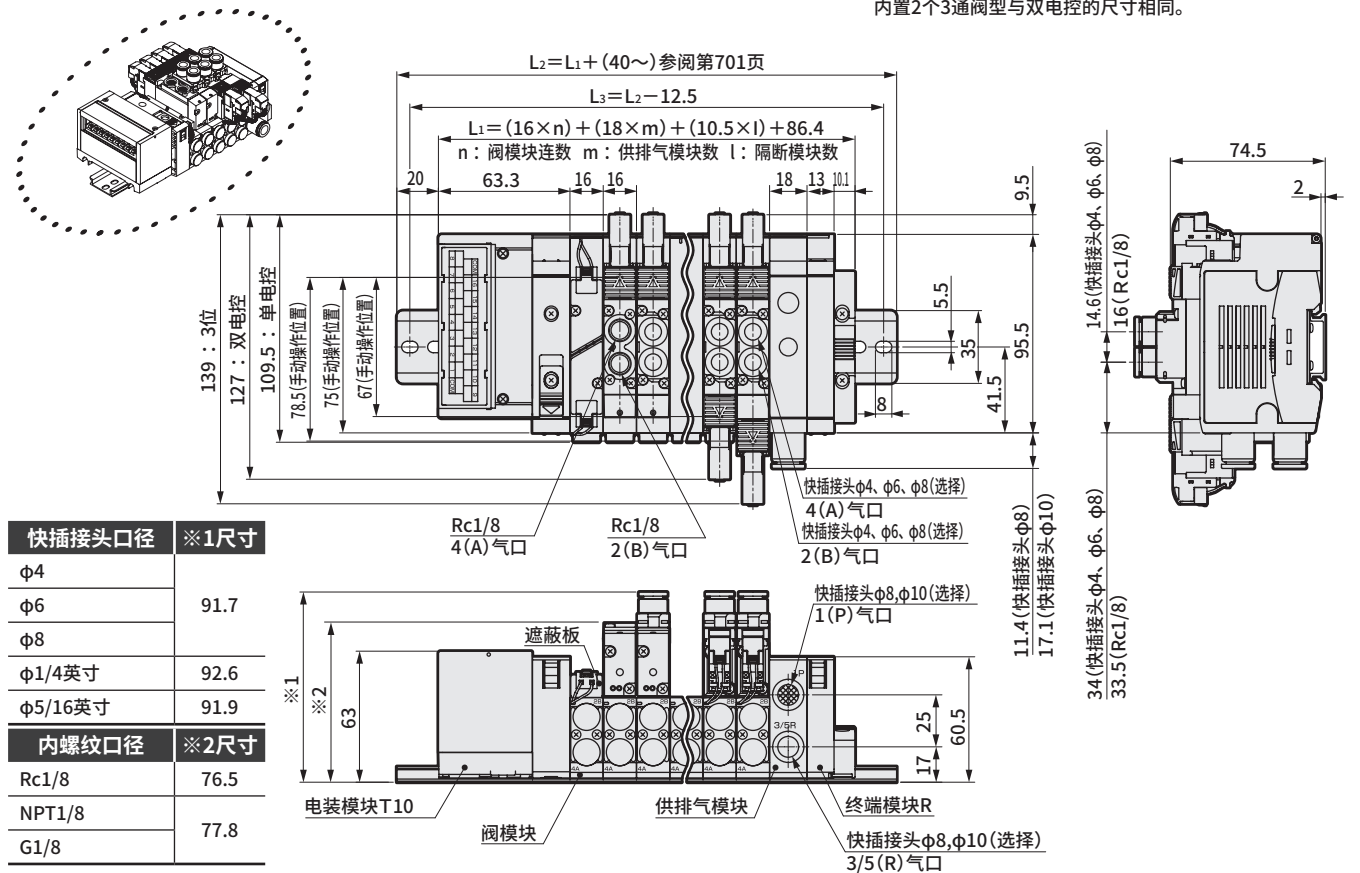
| 快插接头口径         | ※尺寸  |
|----------------|------|
| $\phi 1.8$     | 65.1 |
| $\phi 4$       | 69.1 |
| $\phi 6$       | 70.3 |
| $\phi 1/8$ 英寸  | 69.6 |
| $\phi 5/32$ 英寸 | 69.1 |

### 外形尺寸图

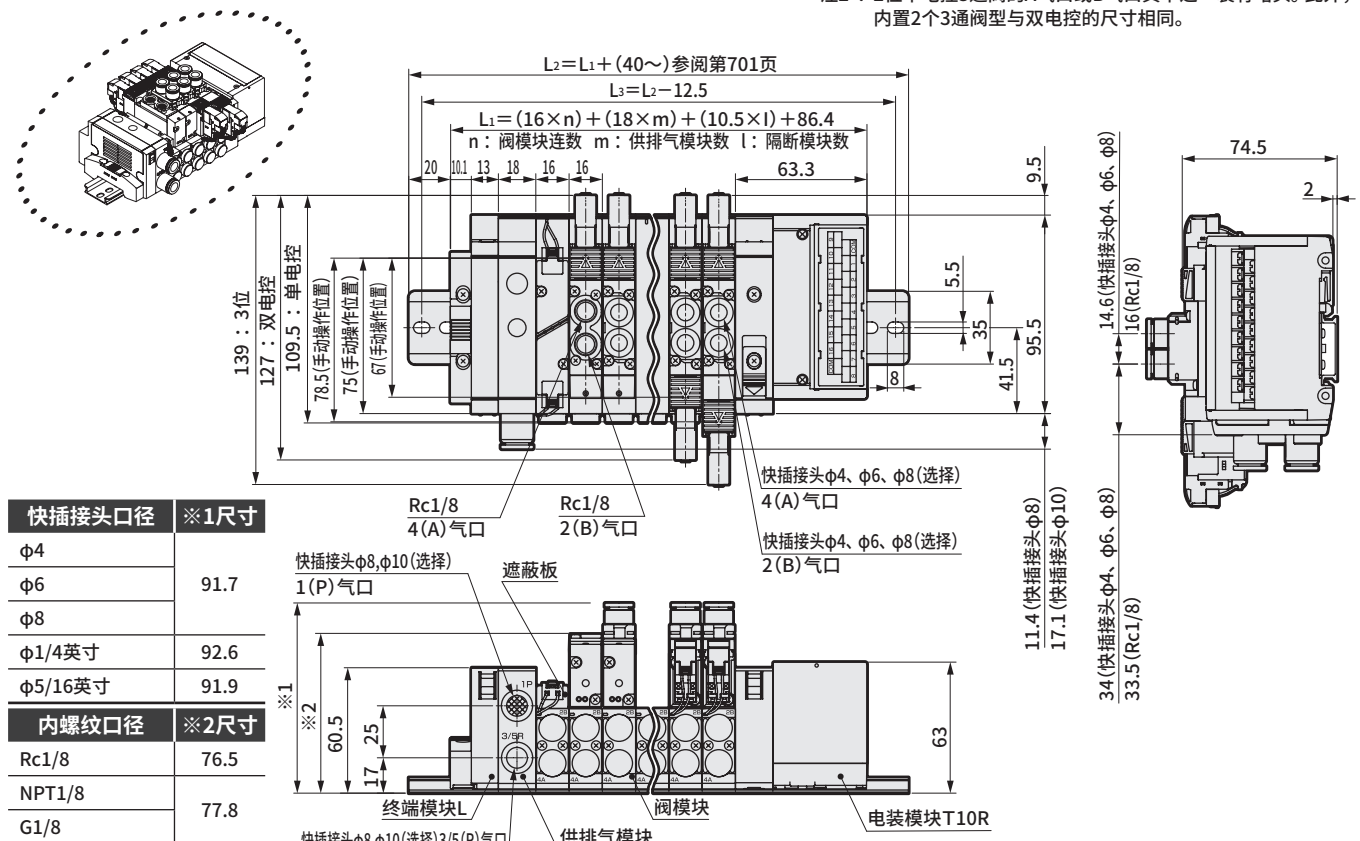


#### MN4GA2-P7※

##### ●集中端子台(M3螺纹)左侧(T10)



##### ●集中端子台(M3螺纹)右侧(T10R)



# MN4GA1・2-T30 Series

省配线模块集成阀：直接配管

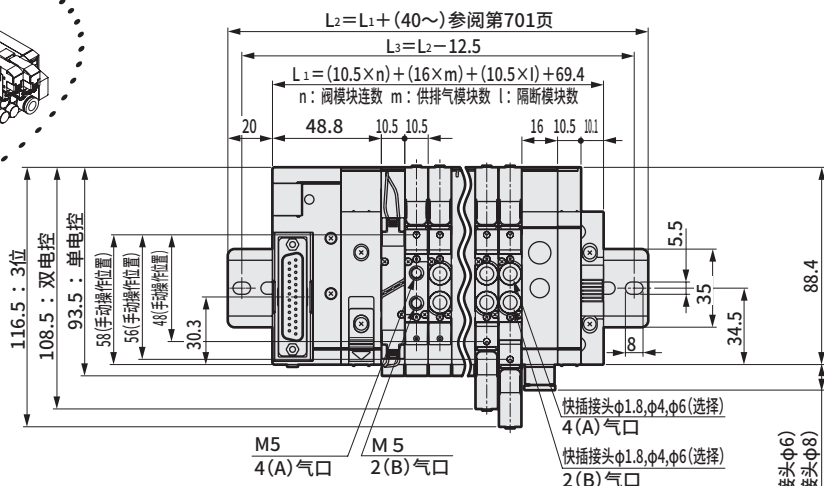
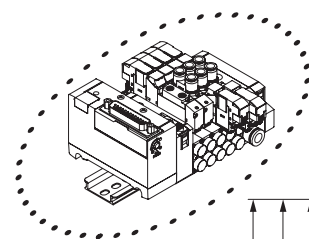
外形尺寸图



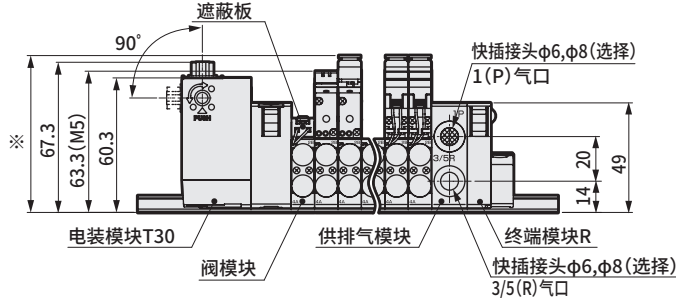
## MN4GA1-P7※

● D-Sub接插件左侧 (T30)

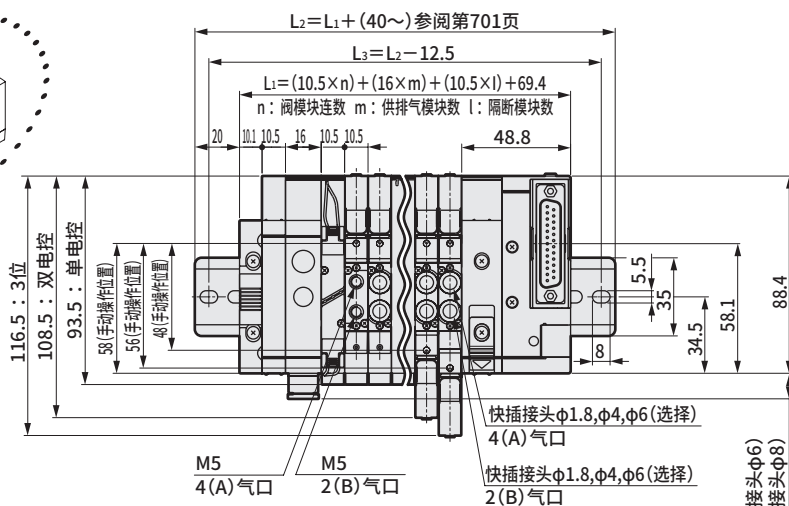
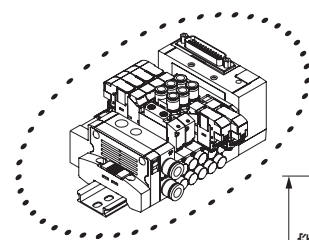
注：2位单电控3通阀的A气口或B气口其中之一装有堵头。此外，内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



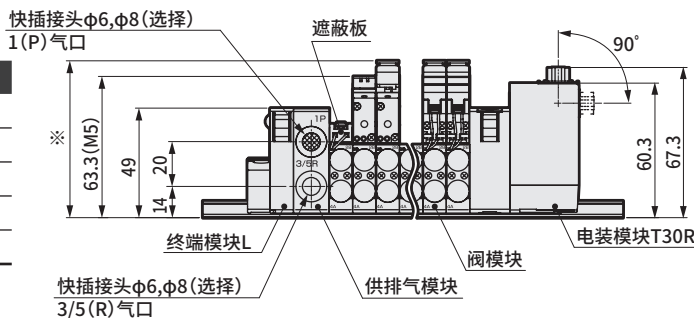
| 快插接头口径  | ※尺寸  |
|---------|------|
| φ1.8    | 65.1 |
| φ4      | 69.1 |
| φ6      | 70.3 |
| φ1/8英寸  | 69.6 |
| φ5/32英寸 | 69.1 |



● 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 |



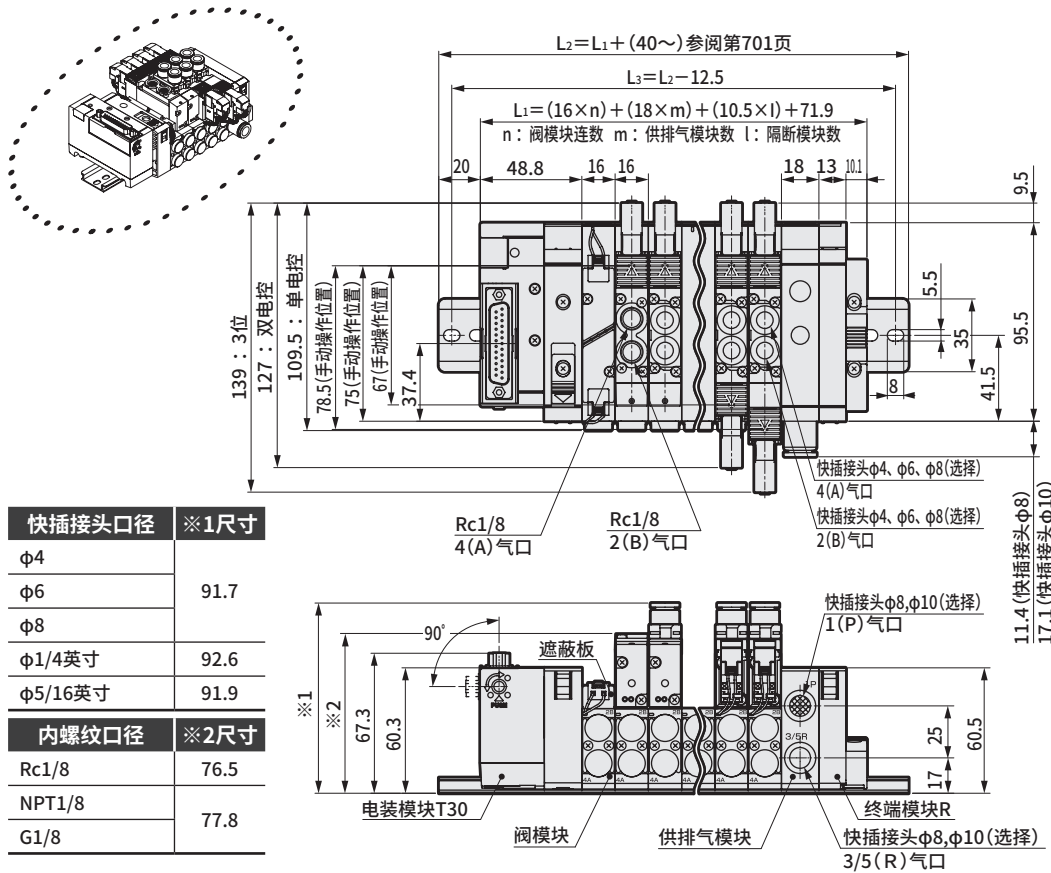
### 外形尺寸图



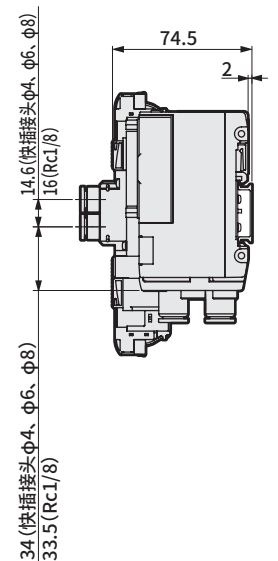
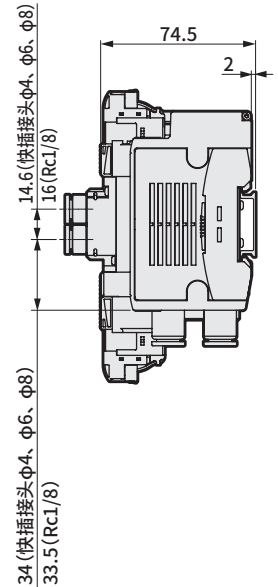
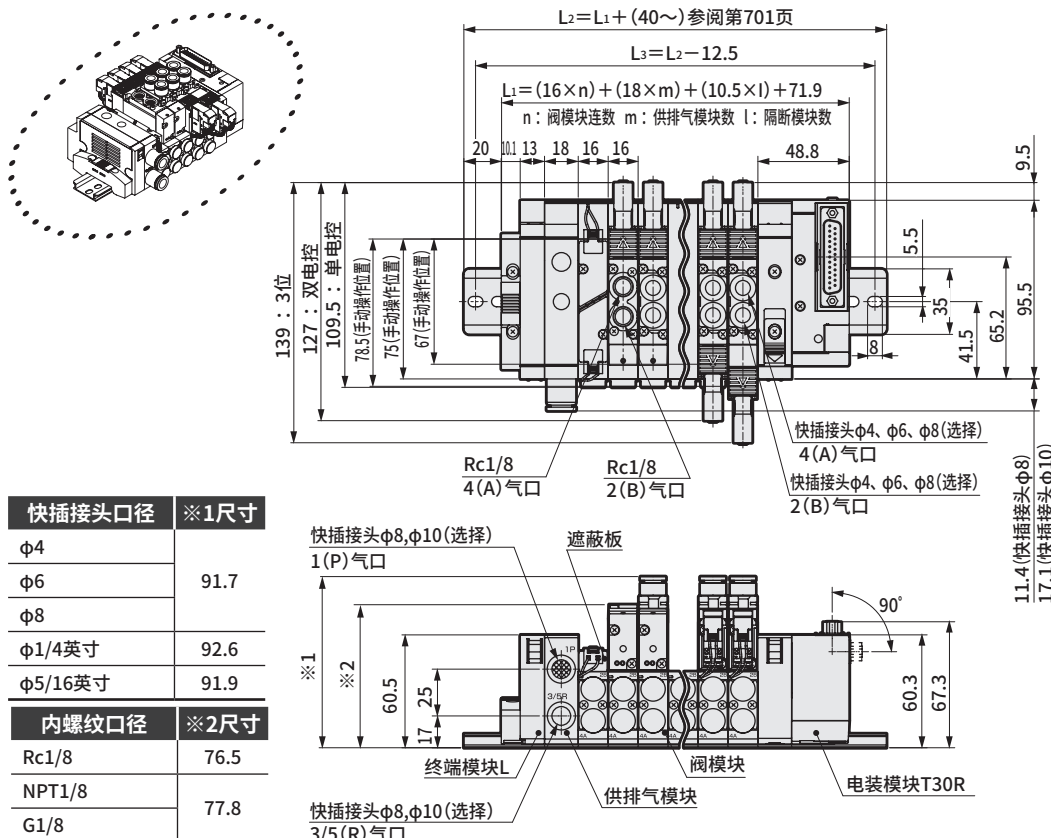
#### MN4GA2-P7※

##### ● 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。



##### ● D-Sub接插件右侧 (T30R)



# MN4GA1・2-T50 Series

省配线模块集成阀：直接配管

外形尺寸图

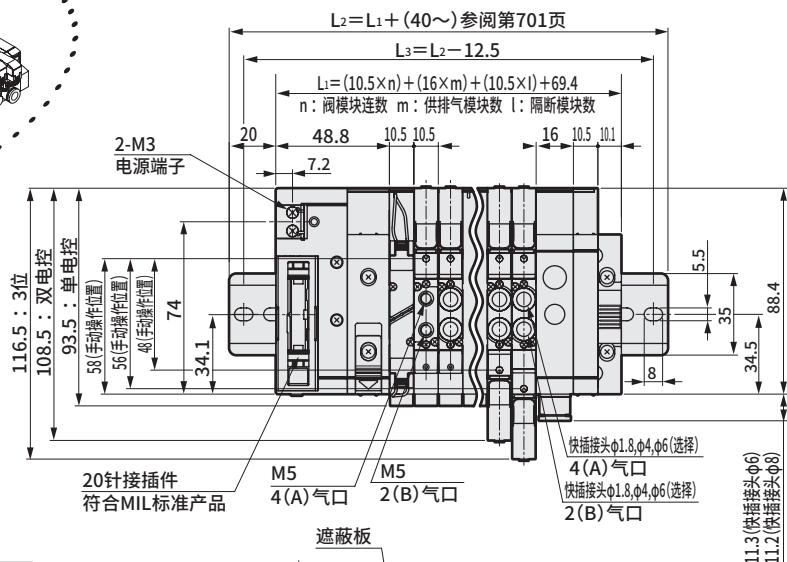
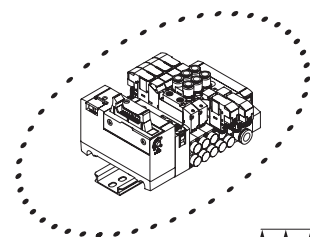


## MN4GA1-P7※

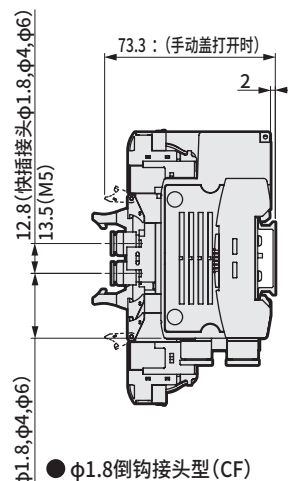
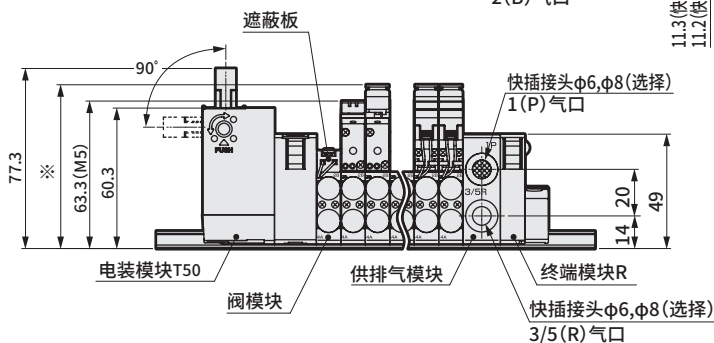
- 扁平电缆接插件左侧 (T50)  
带电源端子

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

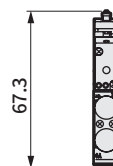
注2：2 位单电控 3 通阀的 A 气口或 B 气口其中之一装有堵头。此外，内置 2 个 3 通阀型与双电控的尺寸相同。



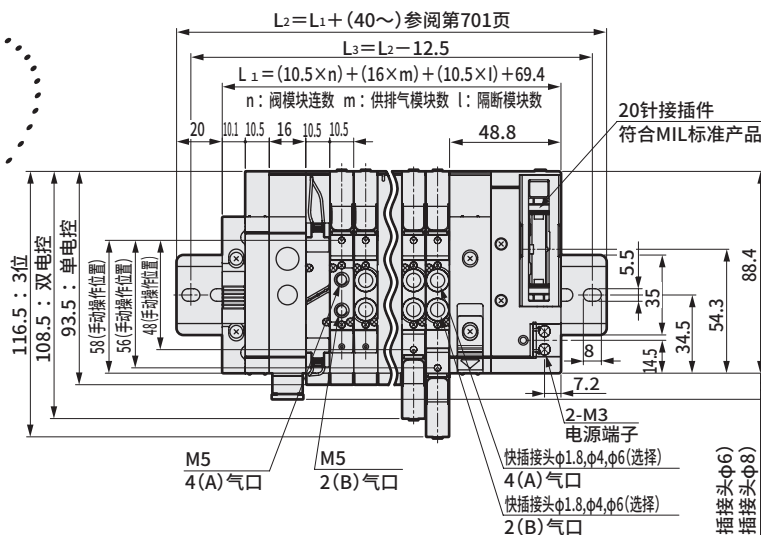
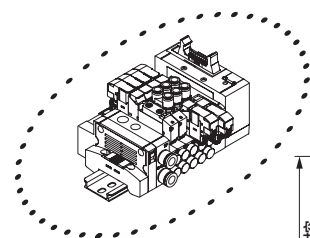
| 快插接头口径  | ※尺寸  |
|---------|------|
| φ1.8    | 65.1 |
| φ4      | 69.1 |
| φ6      | 70.3 |
| φ1/8英寸  | 69.6 |
| φ5/32英寸 | 69.1 |



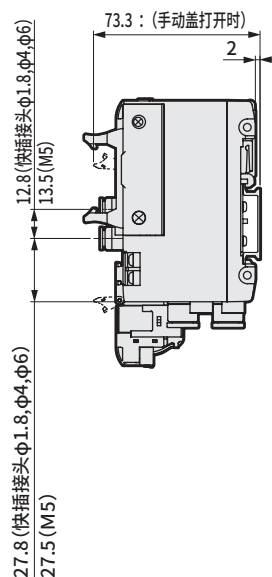
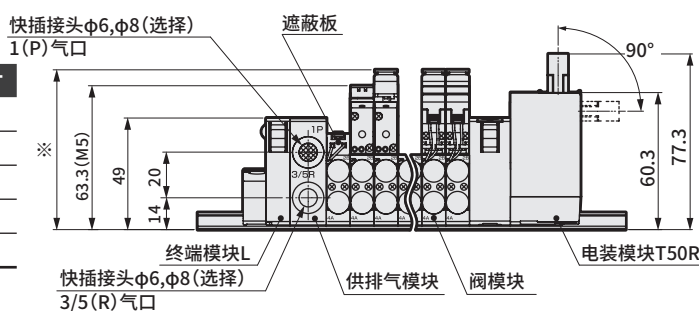
● φ1.8 倒钩接头型 (CF)



- 扁平电缆接插件右侧 (T50R)  
带电源端子



| 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

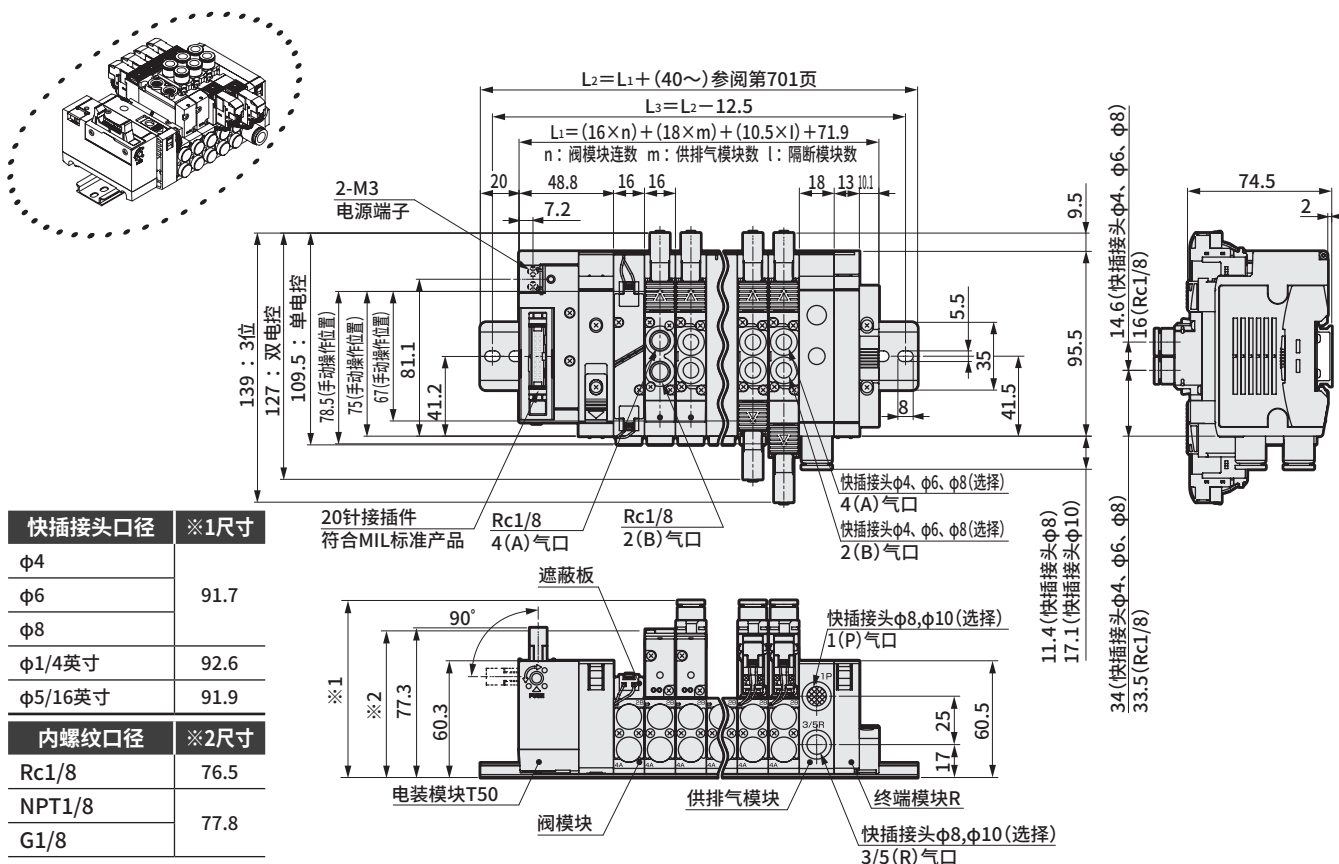


### MN4GA2-P7※

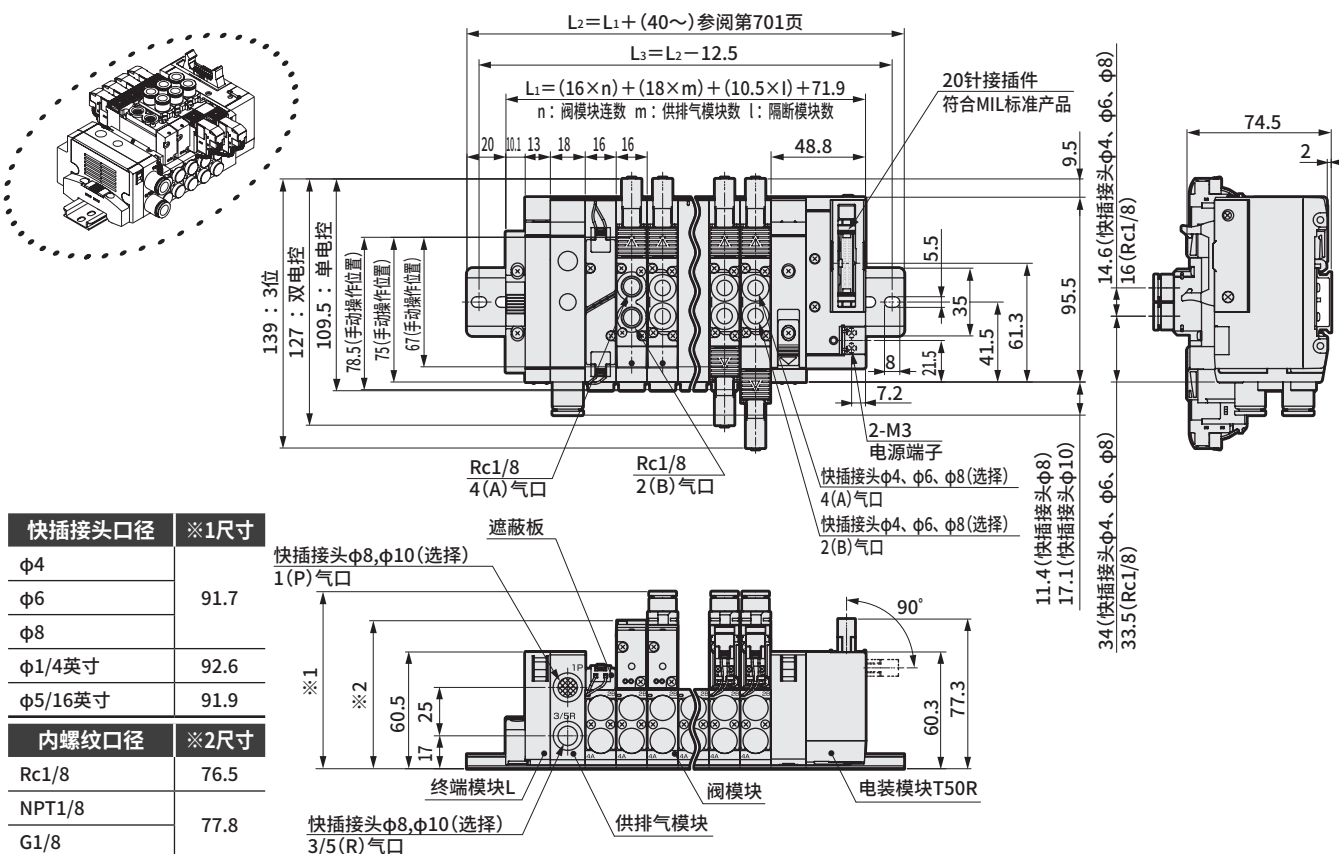
- 扁平电缆接插件左侧 (T50)  
带电源端子

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 气口其中之一装有堵头。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



# MN4GA1・2-T6G1 Series

省配线模块集成阀：直接配管

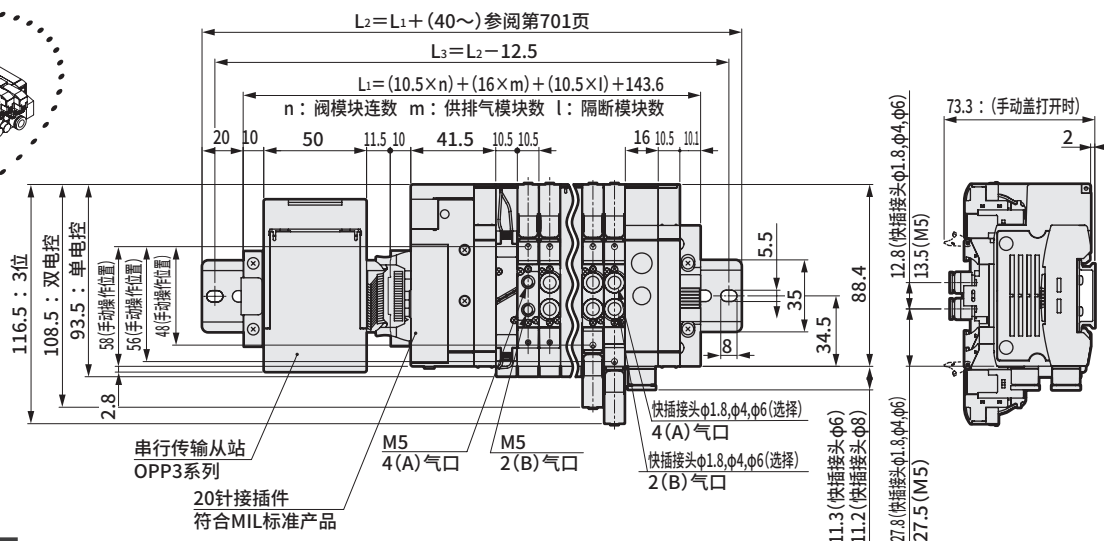
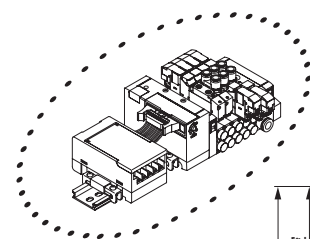
外形尺寸图



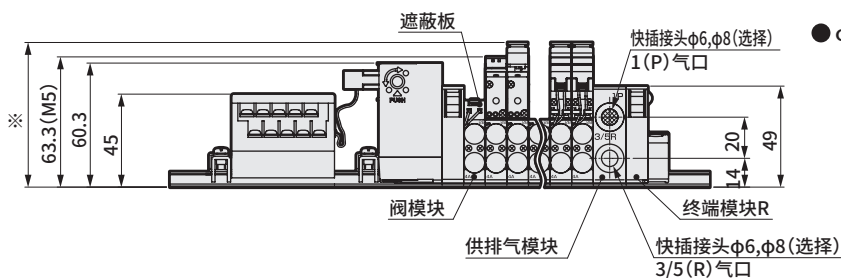
## MN4GA1-P7※

● 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。



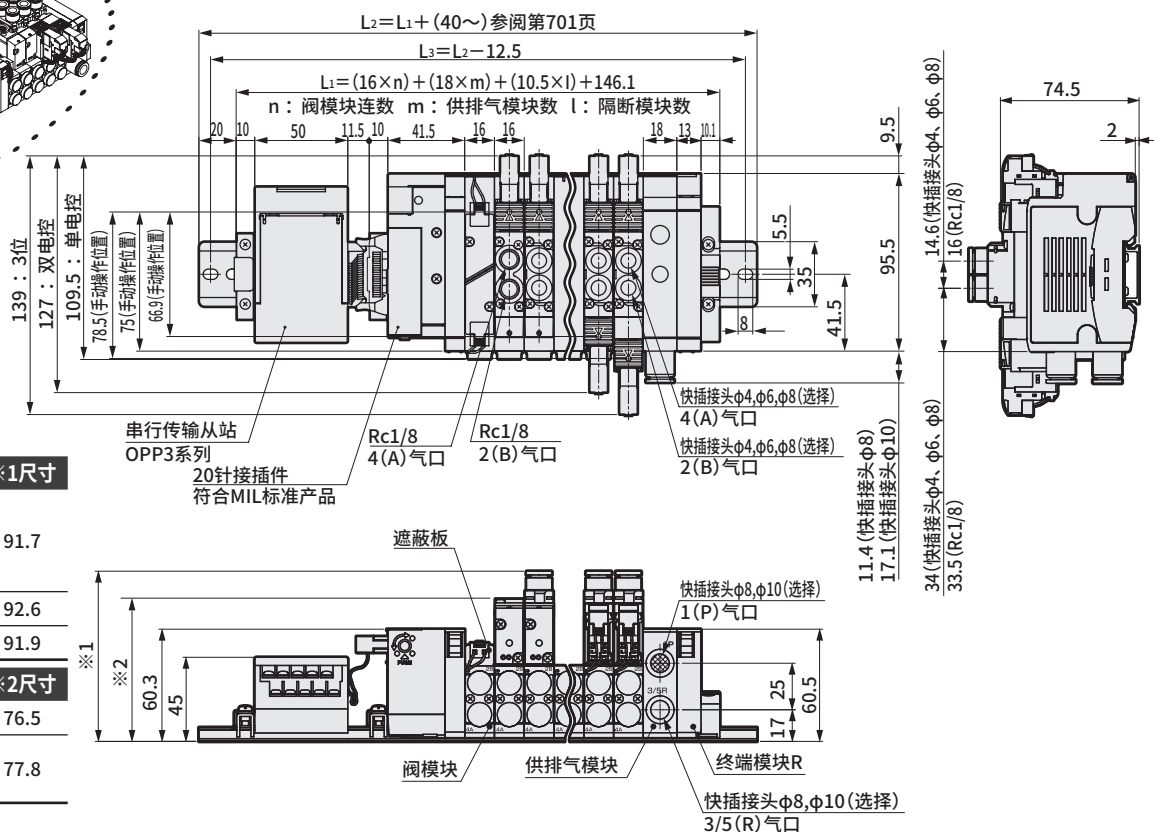
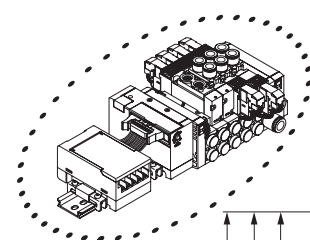
| 快插接头口径  | ※尺寸  |
|---------|------|
| φ1.8    | 65.1 |
| φ4      | 69.1 |
| φ6      | 70.3 |
| φ1/8英寸  | 69.6 |
| φ5/32英寸 | 69.1 |



● φ1.8倒钩接头型 (CF)

## MN4GA2-P7※

● 串行传输 (T6G1)



| 快插接头口径  | ※1尺寸 |
|---------|------|
| φ4      | 91.7 |
| φ6      | 91.7 |
| φ8      | 91.7 |
| 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    | 77.8 |

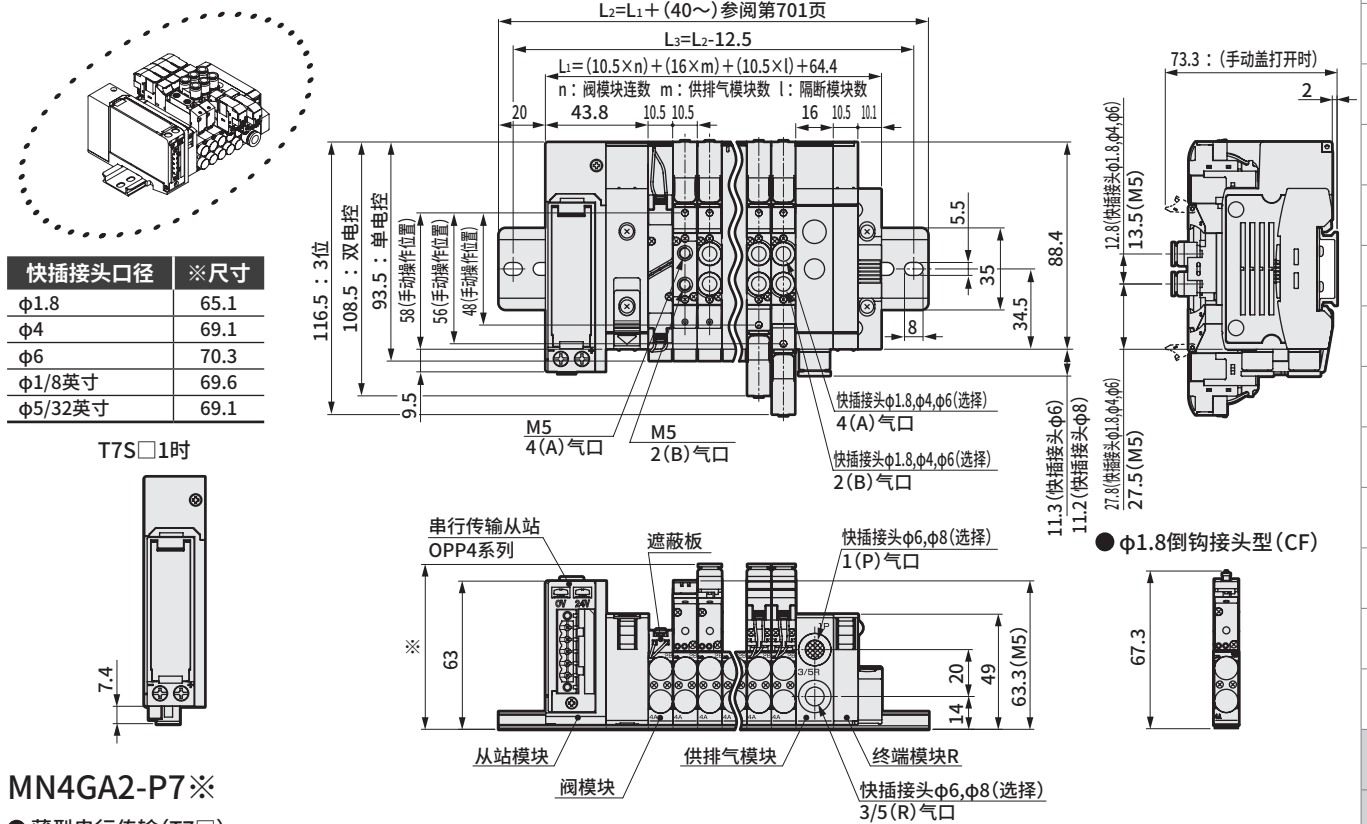
### 外形尺寸图



#### MN4GA1-P7※

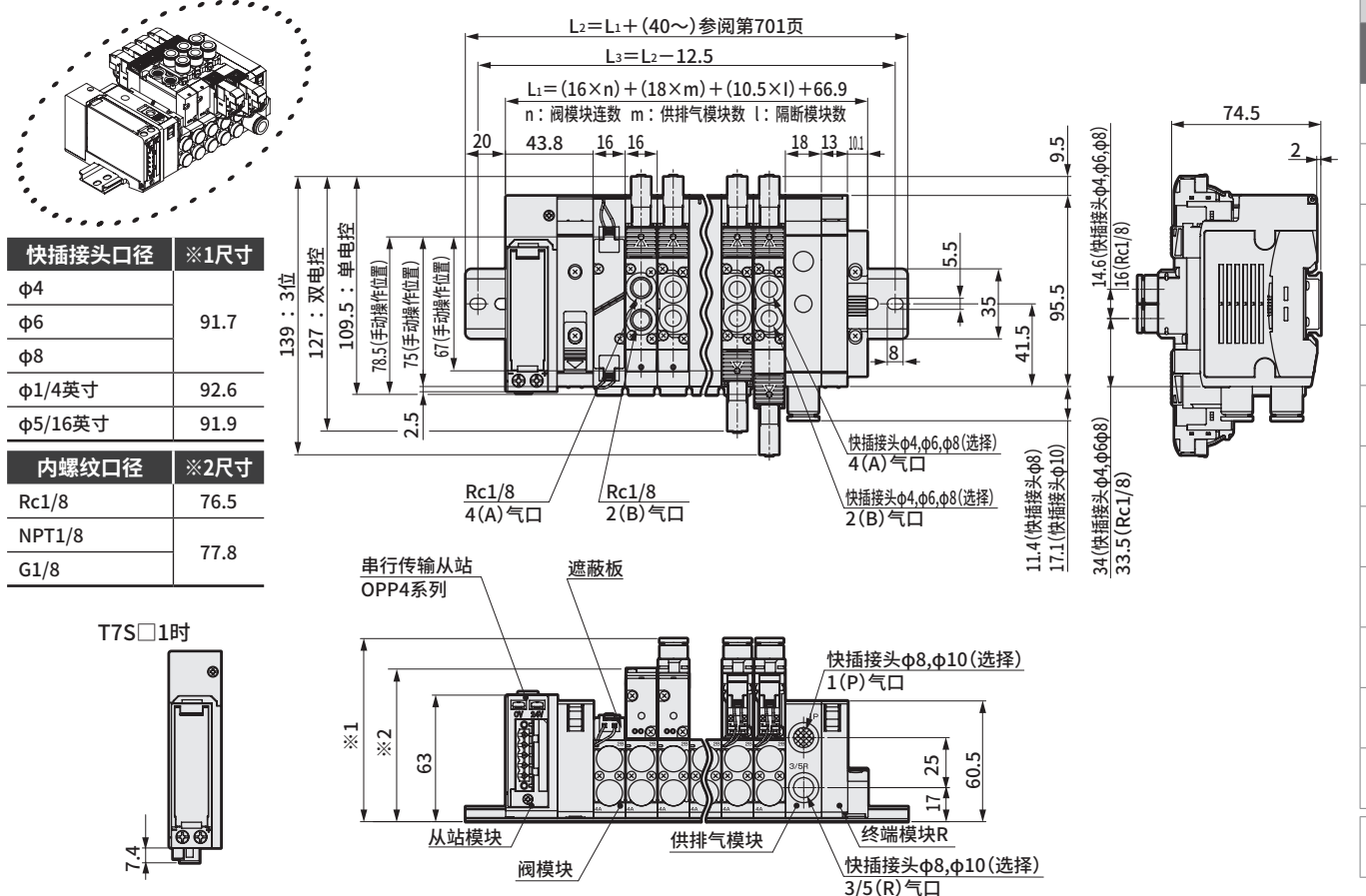
● 薄型串行传输 (T7□)

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-P7※

● 薄型串行传输 (T7□)



# MN4GA1・2-T8※ Series

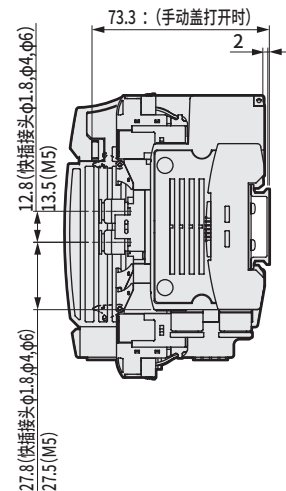
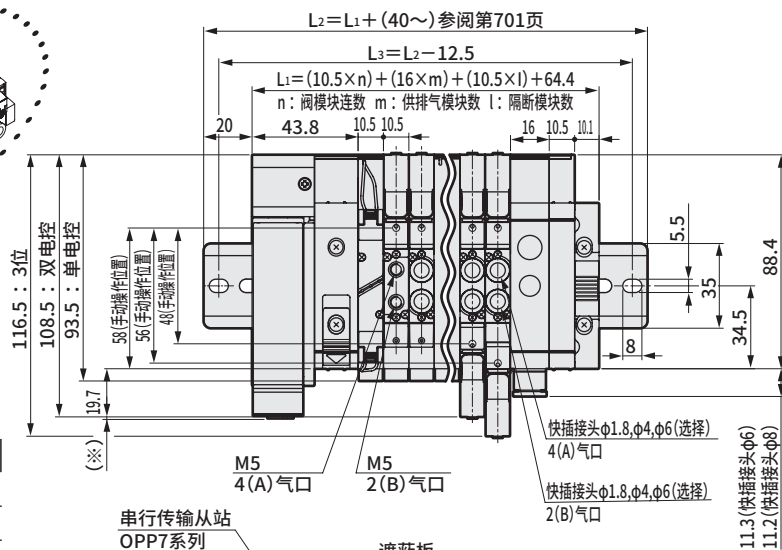
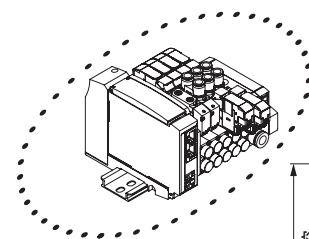
省配线模块集成阀：直接配管

## 外形尺寸图

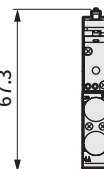
### MN4GA1-P7※

● 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。



● φ1.8倒钩接头型 (CF)

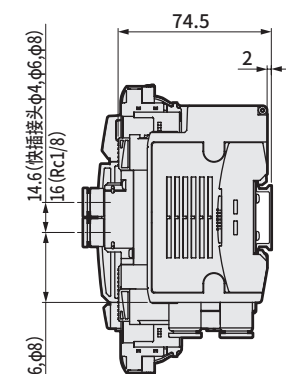
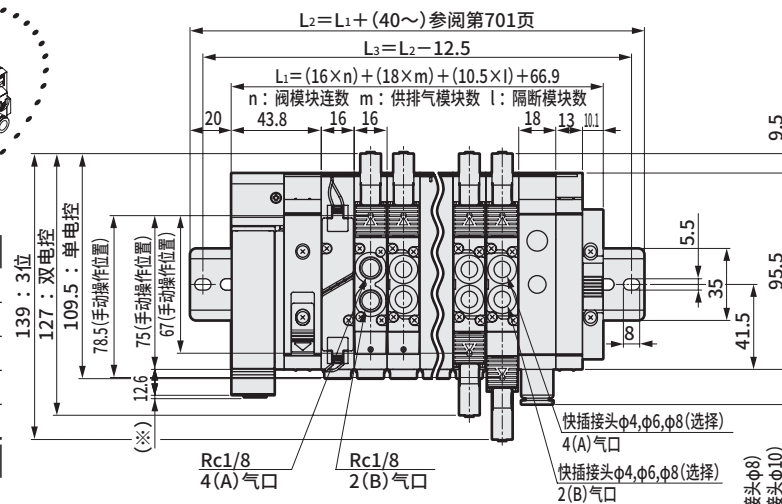
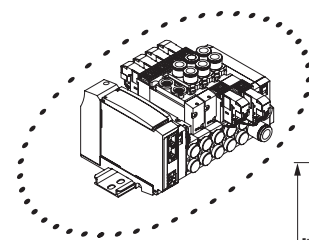


| 串行传输  | ※1尺寸 |
|-------|------|
| T8G □ | 1.0  |
| T8P □ | 4.9  |
| T8E □ | 1.5  |
| T8D □ | 1.0  |
| T8K □ | 1.0  |

| 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-P7※

● 薄型串行传输 (T8□)

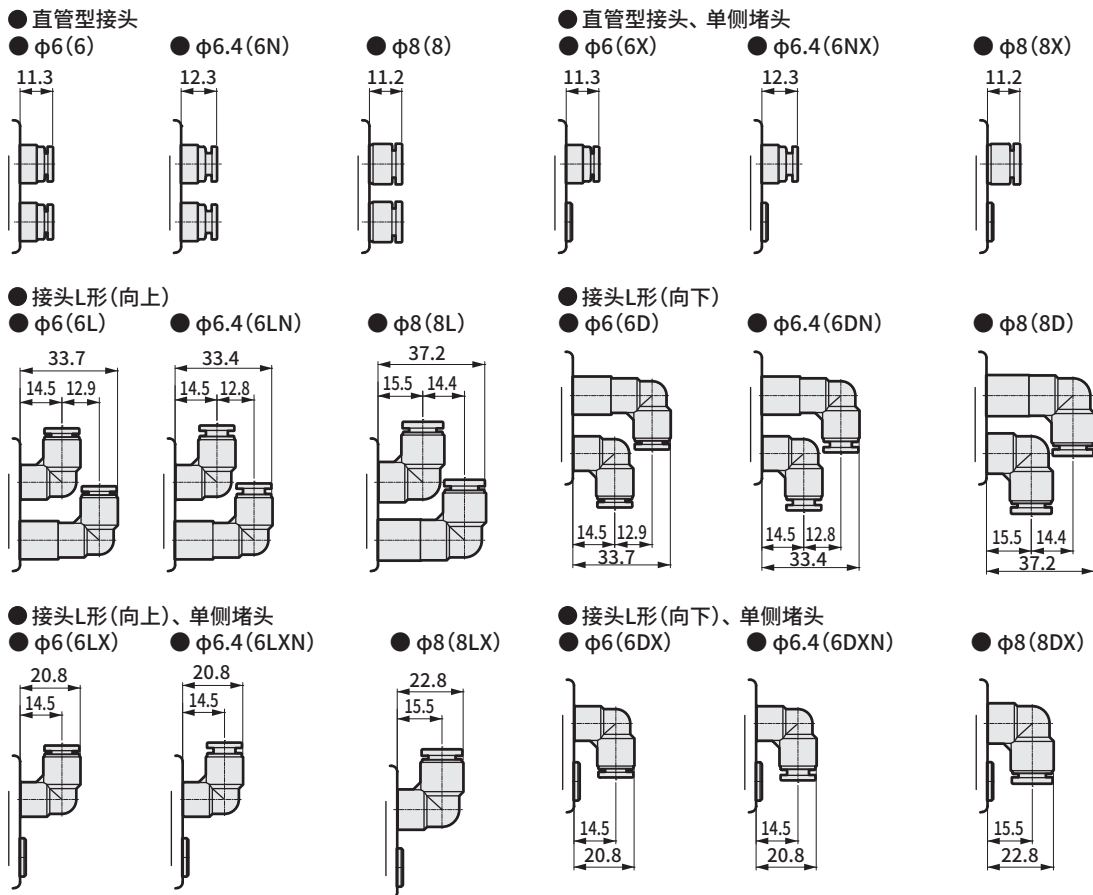


| 串行传输  | ※1尺寸 |
|-------|------|
| T8G □ | 1.0  |
| T8P □ | 4.9  |
| T8E □ | 1.5  |
| T8D □ | 1.0  |
| T8K □ | 1.0  |

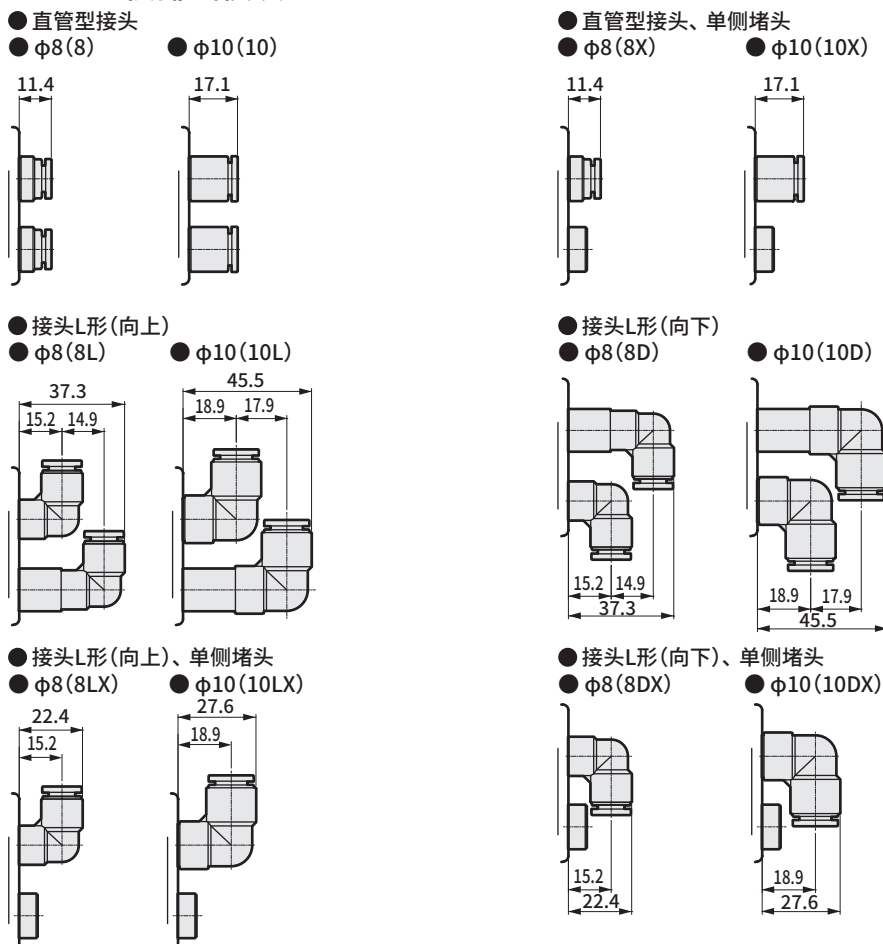
| 快插接头口径  | ※2尺寸 |
|---------|------|
| φ4      | 91.7 |
| φ6      |      |
| φ8      |      |
| φ1/4英寸  | 92.6 |
| φ5/16英寸 | 91.9 |
| 内螺纹口径   | ※3尺寸 |
| Rc1/8   | 76.5 |
| NPT1/8  | 77.8 |
| G1/8    |      |

## 外形尺寸图

### MN4G1 供排气模块



### MN4G2 供排气模块



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管洁净  
气体单元压力  
传感器流量  
传感器

吹气阀

卷末

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

洁净

精密R

压力表

调速阀

辅助阀

接头·

洁净

压力

流量

吹气阀

卷末

省配线模块集成阀  
底板配管

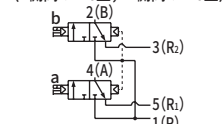
## MN4GB1・2-T※ Series

● 适用缸径：φ20～φ80

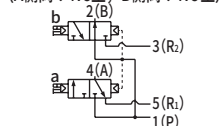
RoHS

CAD

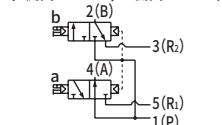
## JIS符号

● 3通阀2个内置型  
(A侧阀：NC型，B侧阀：NC型)

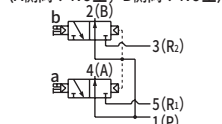
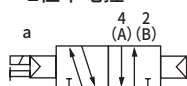
(A侧阀：NC型，B侧阀：NO型)



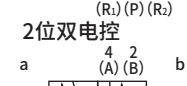
(A侧阀：NO型，B侧阀：NC型)



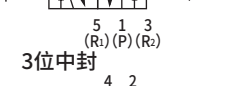
(A侧阀：NO型，B侧阀：NO型)

● 5通阀  
2位单电控

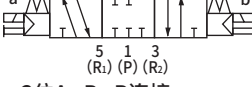
2位双电控



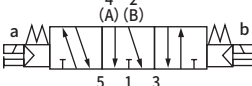
3位中封



3位A・B・R连接



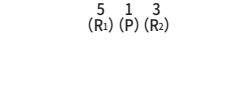
3位P・A・B连接



2位



3位



2位



3位



2位

## 结构与材料限制

|      | 结构   | 材料限制                               | 型号             |
|------|------|------------------------------------|----------------|
| P7系列 | 防止发尘 |                                    | — P70          |
|      | 防止发尘 | 铜类不可<br>有机硅类不可<br>卤素类不可<br>(氟・氯・溴) | — P74<br>接单生产品 |

## 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<br>(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<br>(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 <sup>2</sup> | 50以下                      |
| 耐冲击 m/s <sup>2</sup> | 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 V      | T1□, T30□, T5□<br>DC24 DC12 DC24                          |
| 电压波动范围 (注4) | ±10% +10%、-5%                                             |
| 保持电流 A      | 标准<br>低发热・带省电回路<br>0.017 0.034 0.017<br>0.005 0.010 0.005 |
| 功耗 W        | 标准<br>低发热・带省电回路<br>0.4 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 | T7※1  | T8※1/2 |
| 最大连数   | 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 |
|        | 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 |
| 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666页。

| 项目     |       | MN3GB2・MN4GB2      |     |     |     |     |     |     |      |       |        |
|--------|-------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|--------|
|        |       | T10                | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6G1 | T7※1  | T8※1/2 |
| 最大连数   | 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 |
|        | 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 |
| 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666页。

## 流量特性

| 机种型号             | 切换位置分类   | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |             |
|------------------|----------|-----------------------------|------|-----------------------------|-------------|
|                  |          | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b           |
| MN3GB1<br>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 | 1.0                         | 0.14        |
|                  |          | ABR连接                       | 0.96 | 1.2 (0.71)                  | 0.11 (0.30) |
| MN3GB2<br>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  | 2.3                         | 0.17        |
|                  |          | ABR连接                       | 2.2  | 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≈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<br>M3螺纹旋入式 | 集中端子台<br>压紧式 | D-Sub接插件        | 20针扁平电缆接插件<br>带电源端子        | 20针扁平电缆接插件<br>无电源端子        | 10针扁平电缆接插件<br>无电源端子        | 26针扁平电缆接插件<br>无电源端子        |
| 连接接插件 | —                | —            | D-Sub接插件<br>25针 | 符合MIL-C-83503标准<br>压接插座20针 | 符合MIL-C-83503标准<br>压接插座20针 | 符合MIL-C-83503标准<br>压接插座10针 | 符合MIL-C-83503标准<br>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/ch/>)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<br>(输出全点ON时) |
| 电流 阀侧  | 15mA以下<br>(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<br>电压 | 单元侧<br>阀侧       | DC 24V+10%, -5%<br>电源端子通用      |             |                 |                                          |
|          | 通信侧             | —                              | —           | DC11~25V ※3     | DC14.0V~26.4V                            |
| 消耗<br>电流 | 单元侧             | 110mA以下<br>(输出全点ON时)<br>不含负荷电流 |             |                 | 40mA以下<br>(输出全点ON时)<br>不含负荷电流            |
|          | 阀侧              |                                |             |                 |                                          |
|          | 通信侧             | —                              | —           | 50mA以下          | 65mA以下(全点ON：DC24V)<br>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<br>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 | T8EF1                    | T8EFP1 | T8EP1                    | T8EPP1 | T8EP1                   | T8KCP1 |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------|--------|
|          |     | T8G2                                                         | T8GP2  | T8P2                    | T8PP2  | T8EC2                    | T8ECP2 | T8EN2                    | T8ENP2 | T8D2                           | T8DP2  | T8EB2                    | T8EBP2 | T8EF2                    | T8EFP2 | T8EP2                    | T8EPP2 | T8EP2                   | T8KCP2 |
| 通信系统名称   |     | CC-Link ver1.10                                              |        | PROFIBUS-DP(V0)         |        | EtherCAT                 |        | EtherNet/IP              |        | DeviceNet                      |        | CC-Link IEF Basic        |        | CC-Link IE Field         |        | PROFINET                 |        | IO-Link                 |        |
| 电源 单元侧   |     | DC24V±10% (仅T8D※为DC11~25V)                                   |        |                         |        |                          |        |                          |        |                                |        |                          |        |                          |        |                          |        |                         |        |
| 电压 阀侧    |     | DC24V+10%、-5%                                                |        |                         |        |                          |        |                          |        |                                |        |                          |        |                          |        |                          |        |                         |        |
| 消耗<br>电流 | 单元侧 | 60 mA 以下<br>(输出全点 ON 时)                                      |        | 60 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 120 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 120 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 70 mA 以下<br>(输出全点 ON 时)        |        | 130 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 140 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 130 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        | 50 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) |        |
|          | 阀侧  | T8 □ 1 : 15 mA 以下<br>T8 □ 2 : 20 mA 以下<br>(输出全点 ON 时) 不含负荷电流 |        |                         |        |                          |        |                          |        | 15 mA 以下<br>(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 | 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。

### 省配线模块集成阀：底板配管

●集成阀型号

●3通 集成阀型号

### ●带电磁阀的阀模块单体

### ●带电磁阀3通阀模块单体

※需要电缆时，  
请参阅第686页  
以指定\*1的  
电缆长度。  
不需要时，请  
勿填写符号。

## ●电磁阀单体

### ●3通电磁阀单体

### ● 切换位置分类

● 配管口径  
(注1)  
(注2)  
(注3)

## ● 连数

### ① 洁净规格

④ 电压

**F 选择项**

### E 端子·接插件针脚排列方式

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。

注8 仅对应单电控。

表示不可制作。

○ 表示接单生产。

[illegible]

[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         |         |         |         |
|                                      |                       |                      | 3通阀<br>2个内置型 |        | 5通阀    |        | 模块单体・<br>电磁阀单体 |         |         |         |
|                                      |                       |                      | MN4GB1       | MN3GB2 | MN4GB1 | MN4GB2 | (N)3GB1        | (N)3GB2 | (N)4GB1 | (N)4GB2 |
| <b>④ 省配线连接(指示灯・浪涌吸收器标配) DC12・24V</b> |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 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                 | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| <b>⑤ 串行传输(指示灯・浪涌吸收器标配) DC24V</b>     |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 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           |              |        |        |        | ●              | ●       | ●       | ●       |
| <b>⑥ 端子・接插件引脚排列方式</b>                |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 无符号                                  | 标准配线                  | (注9)                 | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| W                                    | 双配线                   | (注9)                 | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| W1                                   | 双配线(带单电控备用配线)         | (注9)(注10)            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| <b>⑦ 选择项</b>                         |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 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11)                | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| K                                    | 外部先导                  | (注12)                |              |        | ●      | ●      |                |         | ●       | ●       |
| A                                    | 臭氧・切削油对应              |                      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| S                                    | 无浪涌                   | (注13)                | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| E                                    | 低发热・省电回路              | (注13)(注14)           | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| 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15)                | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| Z1                                   | 供气隔板                  | (注16)                | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| Z3                                   | 排气隔板                  | (注16)                | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| <b>⑧ 连数</b>                          |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 1                                    | 1连                    |                      | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| 2                                    | 2连                    |                      | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| 24                                   | 24连(MN4GB2的最大连数为20连。) |                      | ●            | ●      | ●      | ●      |                |         |         |         |
| <b>⑨ 电压</b>                          |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
| 3                                    | DC24V                 |                      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| 4                                    | DC12V                 |                      | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| <b>⑩ 洁净规格 (注18・19・20)</b>            |                       |                      |              |        |        |        |                |         |         |         |
|                                      | 结构                    | 材料限制                 |              |        |        |        |                |         |         |         |
| P70                                  | 排气处理                  | —                    | ●            | ●      | ●      | ●      | ●              | ●       | ●       | ●       |
| P74                                  | 排气处理                  | 铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可 | ○            | ○      | ○      | ○      | ○              | ○       | ○       | ○       |

臭氧对应规格・耐切削油对应规格

可用上述型号表示方法⑥项  
选择项“A”选择。

### △ 型号选择时的注意事项

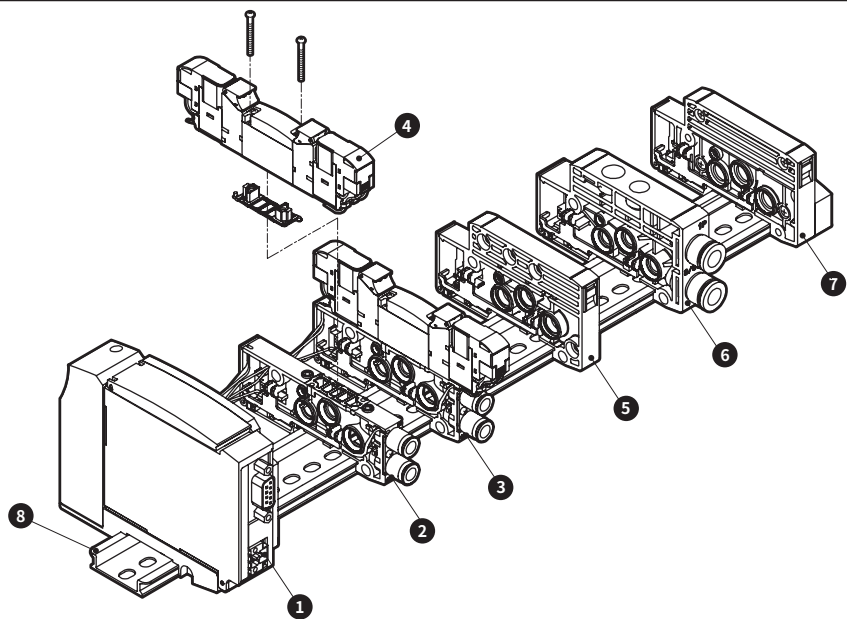
- 注9 无符号・・・根据所安装的阀的种类进行配线。  
W※・・・与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注10 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第697页。  
不对应于配管口径C※NC、C※NO的组合。
- 注11 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第751页。
- 注12 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
- 注13 无法同时选择无浪涌“S”和低发热・省电回路“E”。
- 注14 为无浪涌规格。
- 注15 P气口标准内置过滤网。
- 注16 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。  
无法同时选择快插接头L形向上。  
此外，有关详情，请参阅第693页～696页。
- 注17 选择快插接头L形向上时，仅对应2位单电控。
- 注18 不对应于A(臭氧对应品)与⑩项洁净规格P74的组合。
- 注19 铜类・有机硅类・卤素类不可规格对应主阀部。
- 注20 P74系列为接单生产品。

|              |
|--------------|
| SCPD3        |
| SCM          |
| SSD2         |
| MDC2         |
| SMG          |
| LCM          |
| LCR          |
| LCG          |
| LCX          |
| STM          |
| STG          |
| STR2         |
| MRL2         |
| GRC          |
| 气缸<br>开关     |
| MN3E<br>MN4E |
| 4GA/B        |
| M4GA/B       |
| MN4GA/B      |
| F.R<br>(模块)  |
| 洁净<br>F.R    |
| 精密R          |
| 压力表<br>压差表   |
| 电控R          |
| 调速阀          |
| 辅助阀          |
| 接头・<br>气管    |
| 洁净<br>气体单元   |
| 压力<br>传感器    |
| 流量<br>传感器    |
| 吹气阀          |
| 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682～698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-P70             | 5  | 隔断模块   | N4G1R-S-P70/P74   |
| 2  | 阀模块单体      | N4GB1R-V2-C6-P70/P74       | 6  | 供排气模块  | N4G1R-Q-8-P70/P74 |
| 3  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GB120R-C6-A2NH-3-P70/P74 | 7  | 终端模块R  | N4G1R-ER-P70/P74  |
| 4  | 电磁阀阀体      | 4GB129R-00-A2NH-3-P70/P74  | 8  | DIN导轨  | N4GR-BAA(长度)-P70  |

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 | 隔断模块  | N4G1R-S      | 45      |      | N4G1R-T50(R) | 167 |
|          | N3GB160R-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 | DIN导轨 | N4GR-BAA(长度) | 0.19/mm |      | N4G1R-T8※    | 229 |
| 供排气模块    | N4G1R-QK-8        | 60 |       |              |         |      |              |     |

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 |
|          | N3GB260R-C8-A2N-3 | 149 | 阀模块   | 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<br>4G1 | φ1.8倒钩型       | 4G1R-JOINT-CF-P70         | 阀<br>4G2 | φ1/4英寸弯管型 注1           | 4G2R-JOINT-CL6N-P70                         |
|          | φ1.8直管型       | 4G1R-JOINT-C18-P70        |          | φ5/16英寸弯管型 注1          | 4G2R-JOINT-CL8N-P70                         |
|          | φ4直管型         | 4G1R-JOINT-C4-P70         |          | 弹壳型堵头                  | 4G2R-JOINT-CPG-P70                          |
|          | φ6直管型         | 4G1R-JOINT-C6-P70         | 通用       | 线圈组件                   | 4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3]-P70                  |
|          | φ1.8弯管型       | 4G1R-JOINT-CL18、CLL18-P70 |          |                        | ※2：臭氧・切削油对应(无符号,A)<br>无浪涌(S)<br>低发热・省电回路(E) |
|          | φ4弯管型         | 4G1R-JOINT-CL4、CLL4-P70   |          |                        | ※3：电压(1、3、4)                                |
|          | φ6弯管型         | 4G1R-JOINT-CL6、CLL6-P70   |          |                        |                                             |
|          | φ1/8英寸直管型     | 4G1R-JOINT-C3N-P70        |          |                        |                                             |
|          | φ5/32英寸直管型    | 4G1R-JOINT-C4N-P70        |          |                        |                                             |
|          | φ1/8英寸弯管型 注1  | 4G1R-JOINT-CL3N-P70       | 集成<br>阀  | 增设用插座组件<br>(详情请见第737页) | a侧线圈用<br>N4GR-SOCKET-ASSY-[选型编号]-P70        |
|          | φ5/32英寸弯管型 注1 | 4G1R-JOINT-CL4N-P70       |          |                        | b侧线圈用<br>N4GR-RELAY-SOCKET-[选型编号]-P70       |
|          | 弹壳型堵头         | 4G1R-JOINT-CPG-P70        |          |                        |                                             |
| 阀<br>4G2 | φ4直管型         | 4G2R-JOINT-C4-P70         |          |                        |                                             |
|          | φ6直管型         | 4G2R-JOINT-C6-P70         |          |                        |                                             |
|          | φ8直管型         | 4G2R-JOINT-C8-P70         |          |                        |                                             |
|          | φ6弯管型         | 4G2R-JOINT-CL6、CLL6-P70   |          |                        |                                             |
|          | φ8弯管型         | 4G2R-JOINT-CL8、CLL8-P70   |          |                        |                                             |
|          | φ1/4英寸直管型     | 4G2R-JOINT-C6N-P70        |          |                        |                                             |
|          | φ5/16英寸直管型    | 4G2R-JOINT-C8N-P70        |          |                        |                                             |

注1：为接单生产。

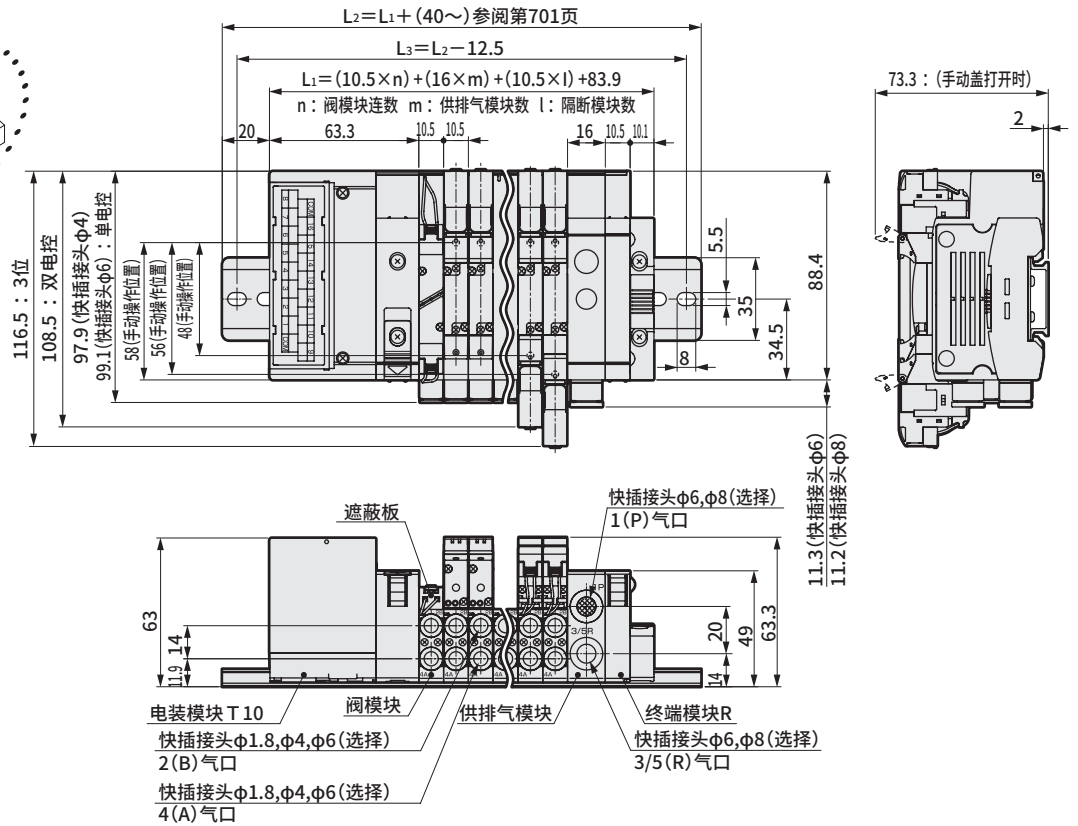
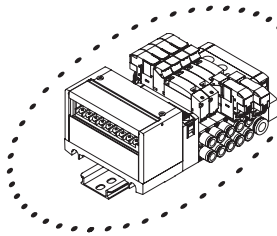
### 外形尺寸图



#### MN4GB1-P7※

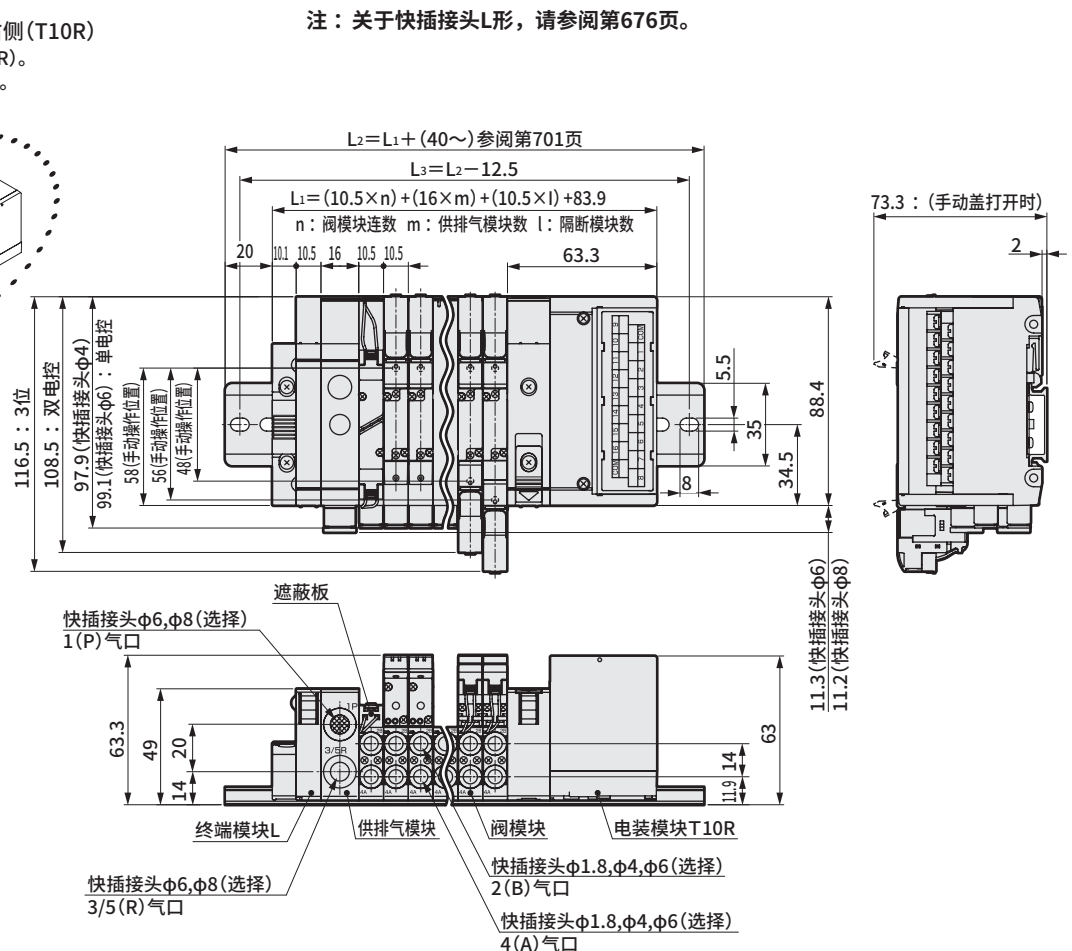
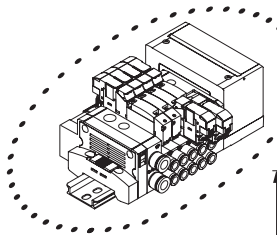
##### ●集中端子台(M3螺纹)左侧(T10)

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676页。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

# MN4GB2-T10 Series

省配线模块集成阀：底板配管

外形尺寸图

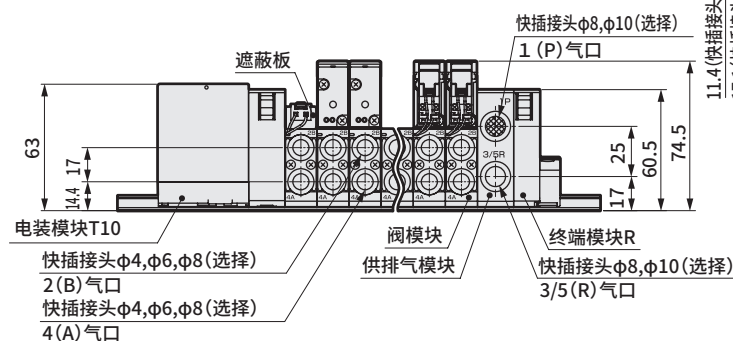
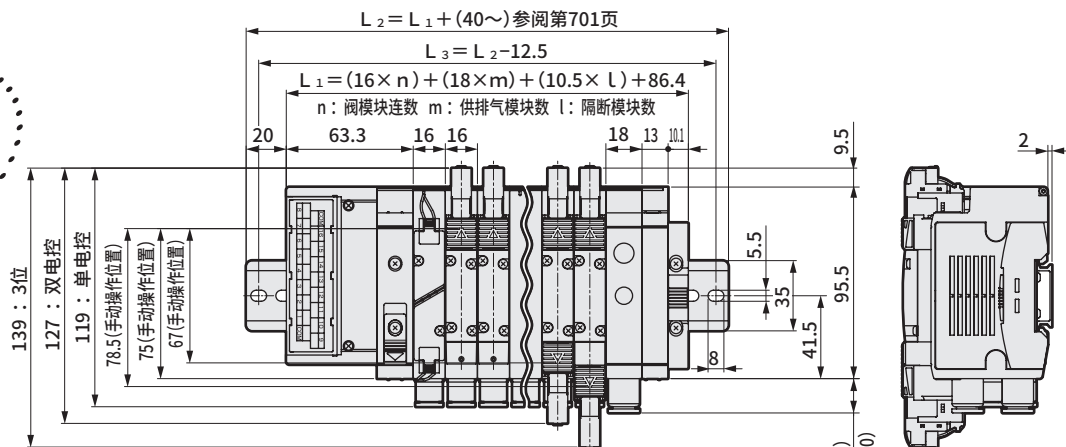
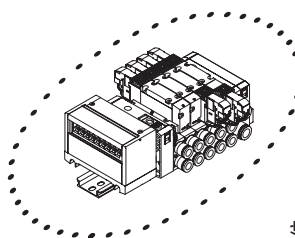


## MN4GB2-P7※

●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。

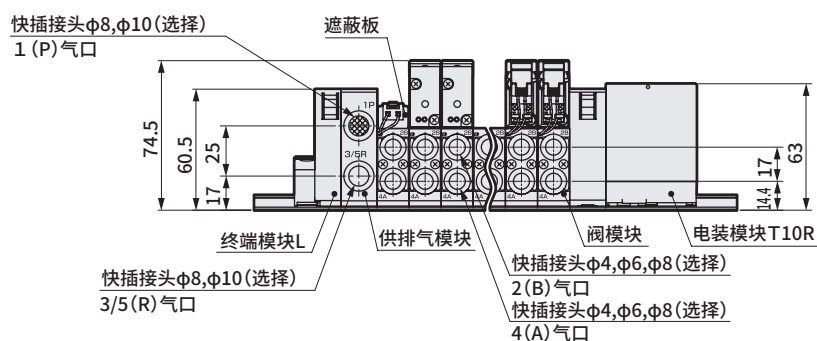
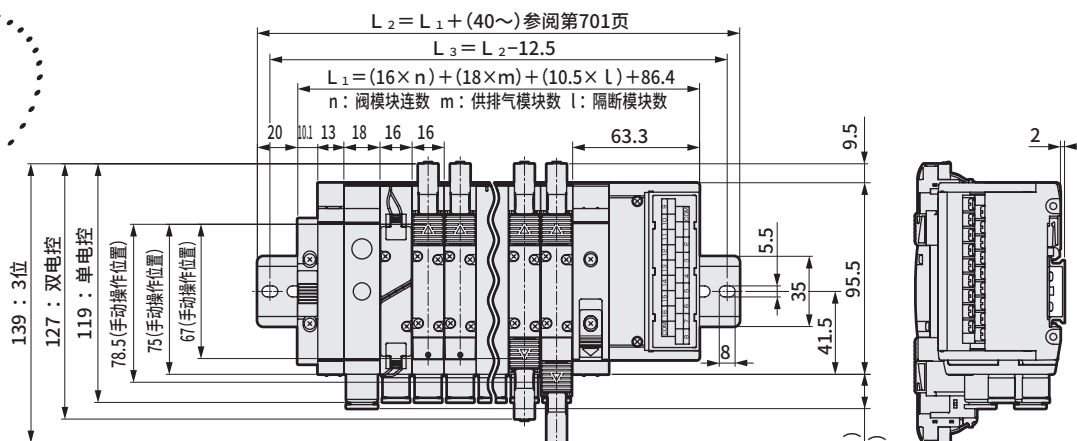
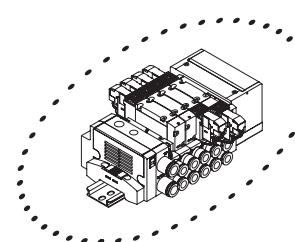
注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



●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678页。



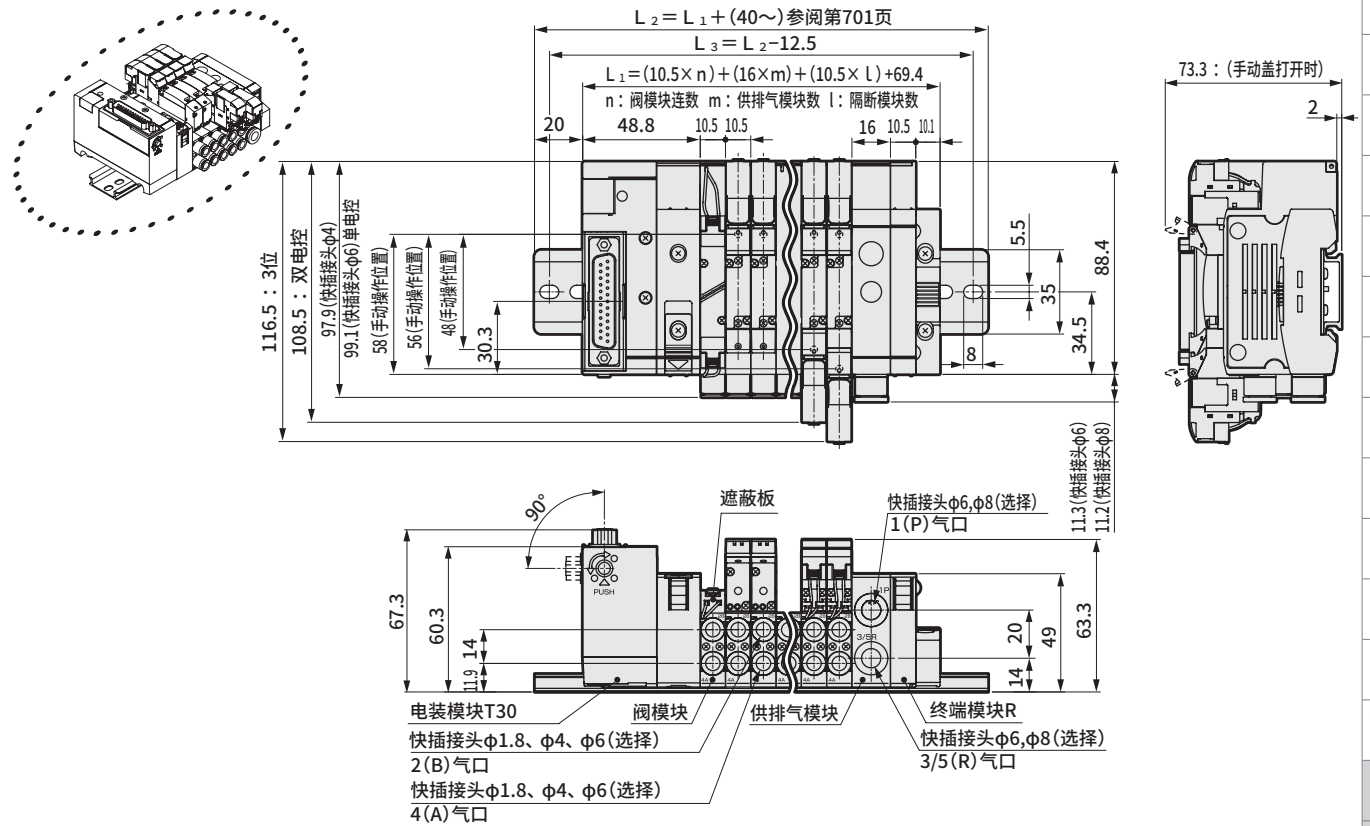
### 外形尺寸图



#### MN4GB1-P7※

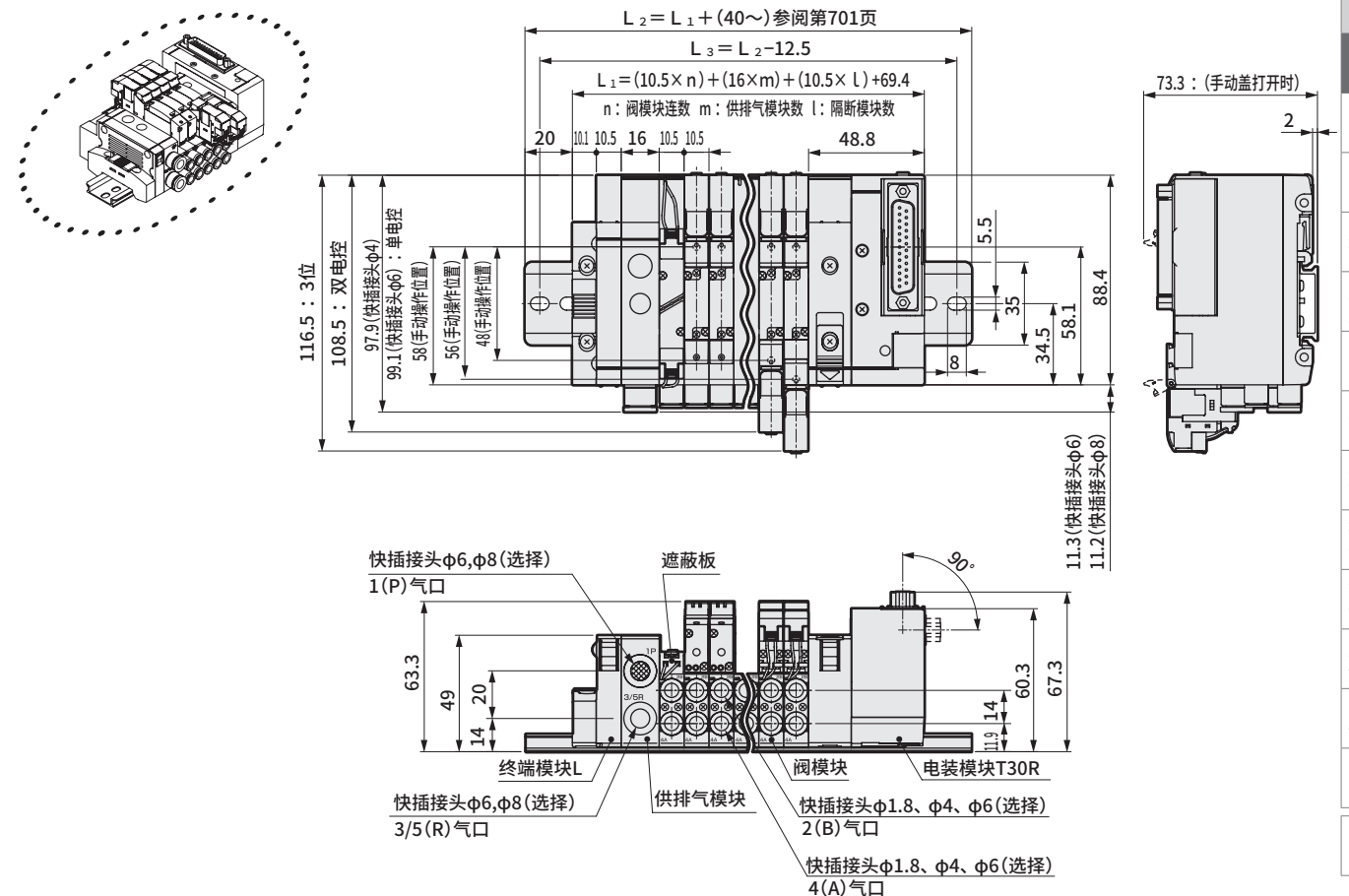
● D-Sub接插件左侧 (T30)

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676页。



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

# MN4GB2-T30 Series

省配线模块集成阀：底板配管

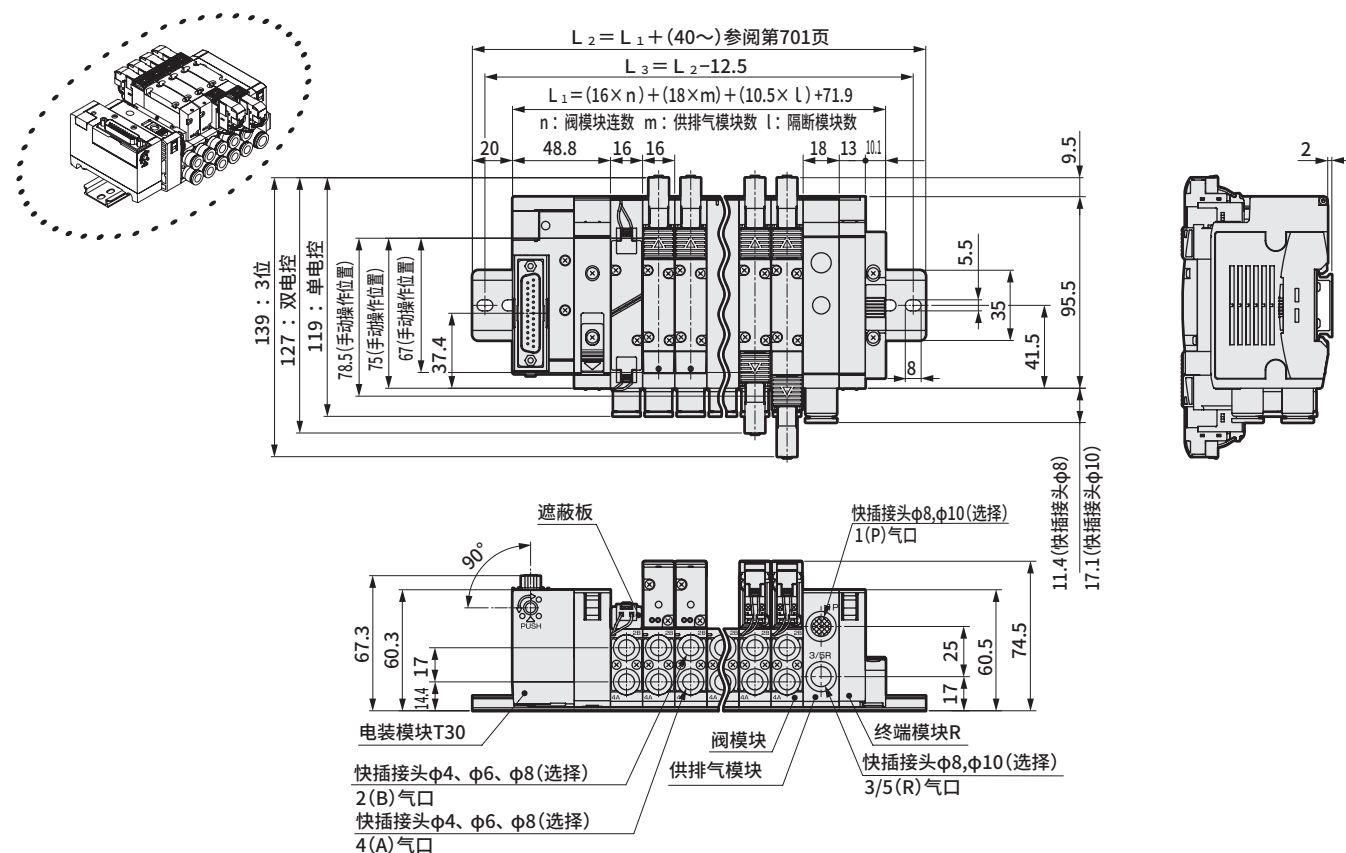
外形尺寸图



## MN4GB2-P7※

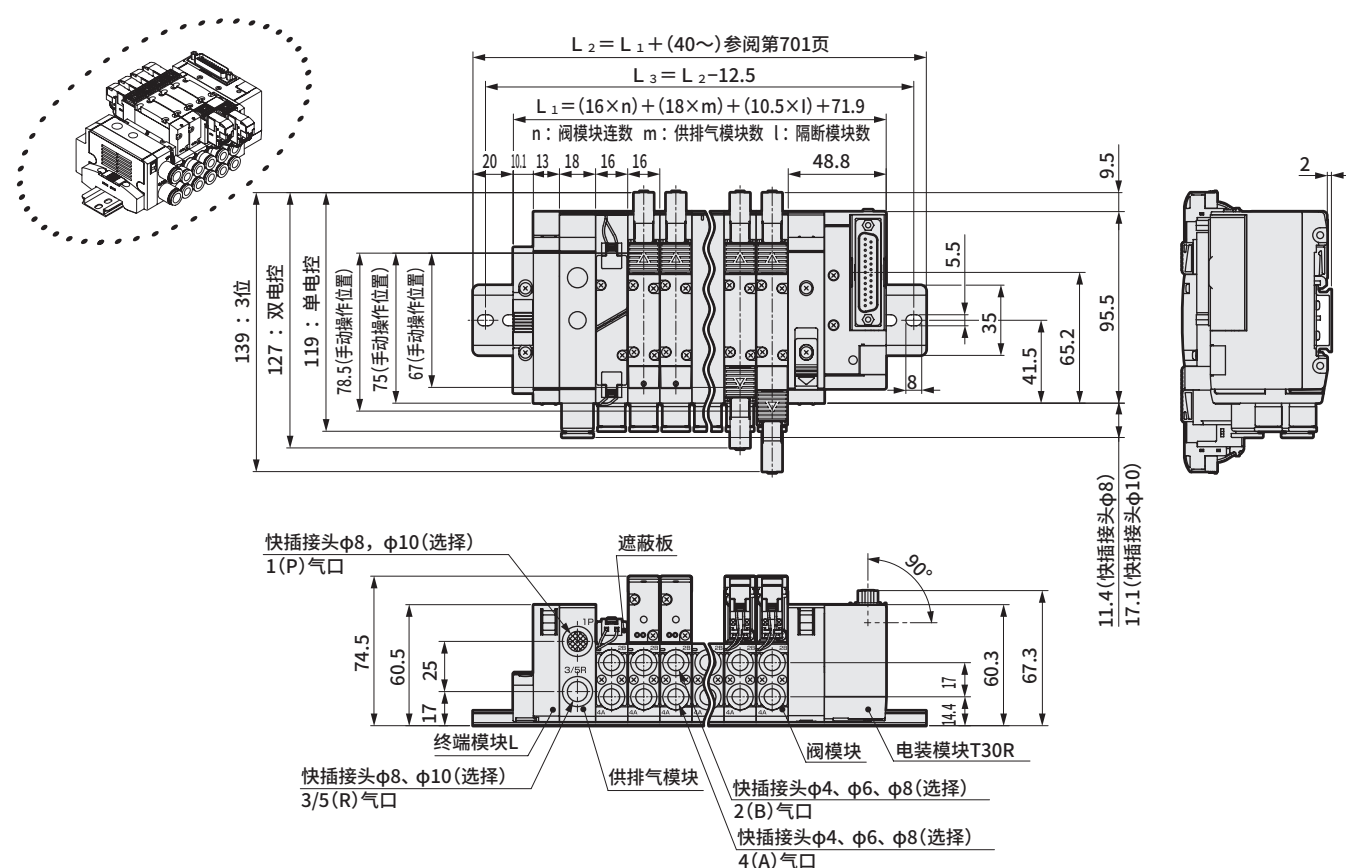
● D-Sub接插件左侧 (T30)

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678页。

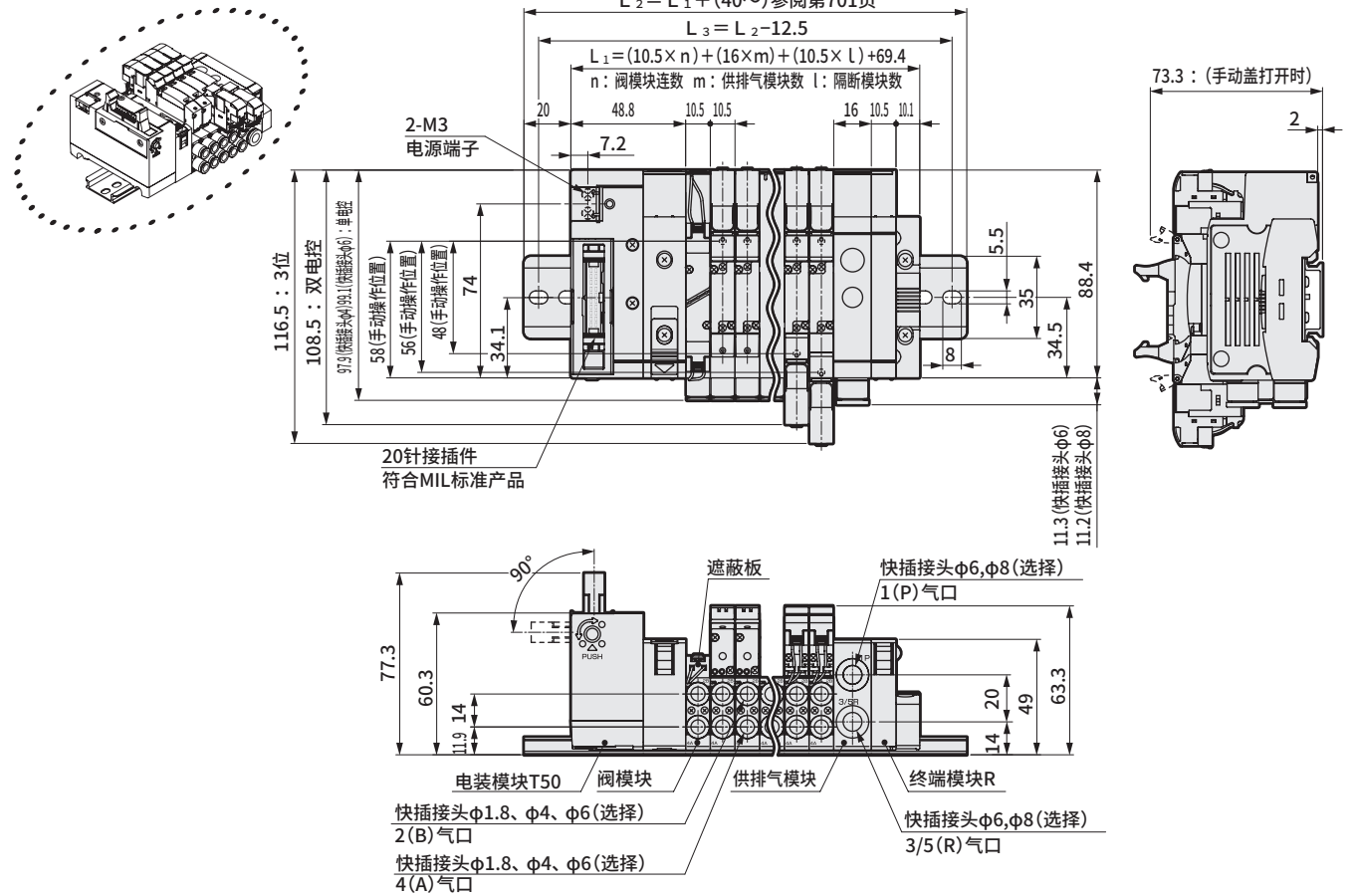


### 外形尺寸图



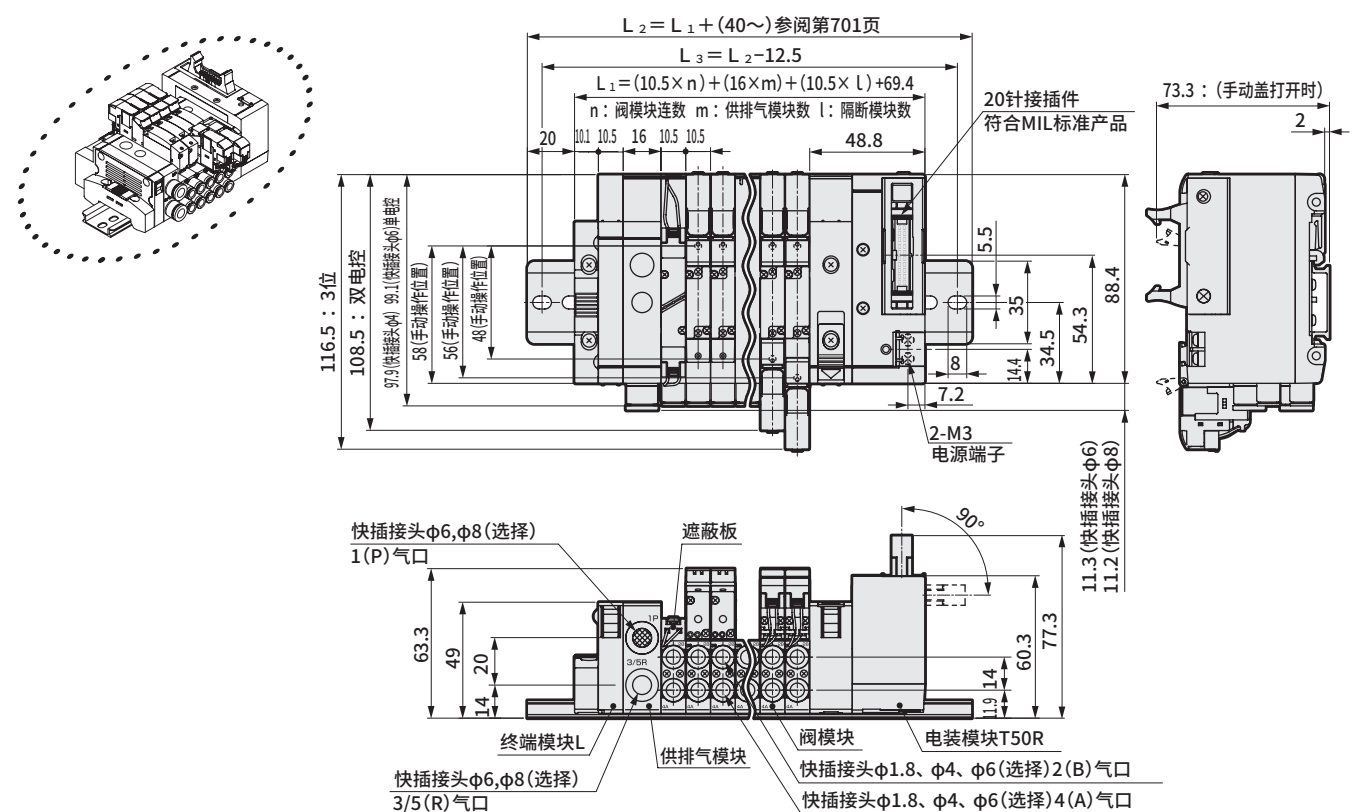
#### MN4GB1-P7※

- 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：关于快接头L形，请参阅第676页。



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

# MN4GB2-T50 Series

省配线模块集成阀：底板配管

外形尺寸图



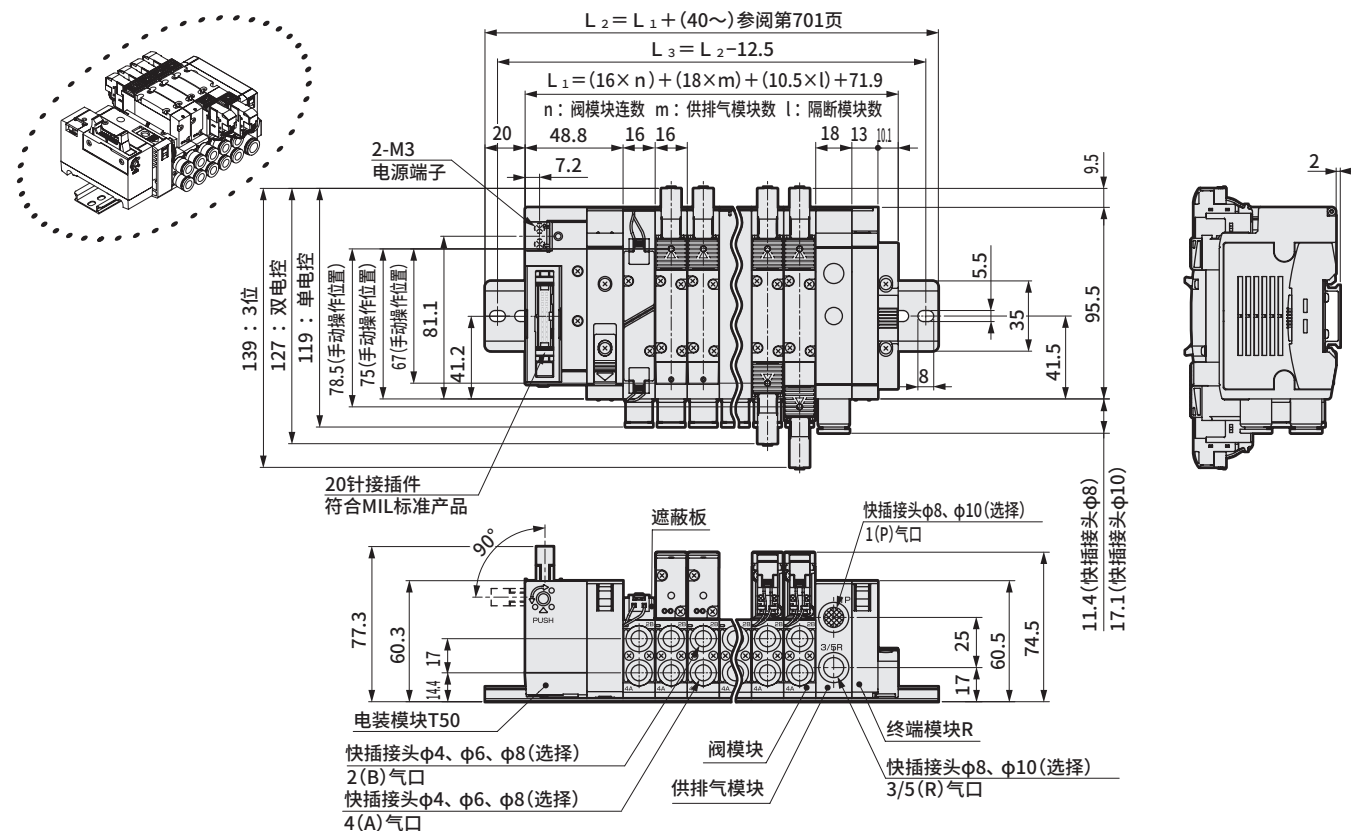
## MN4GB2-P7※

- 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。

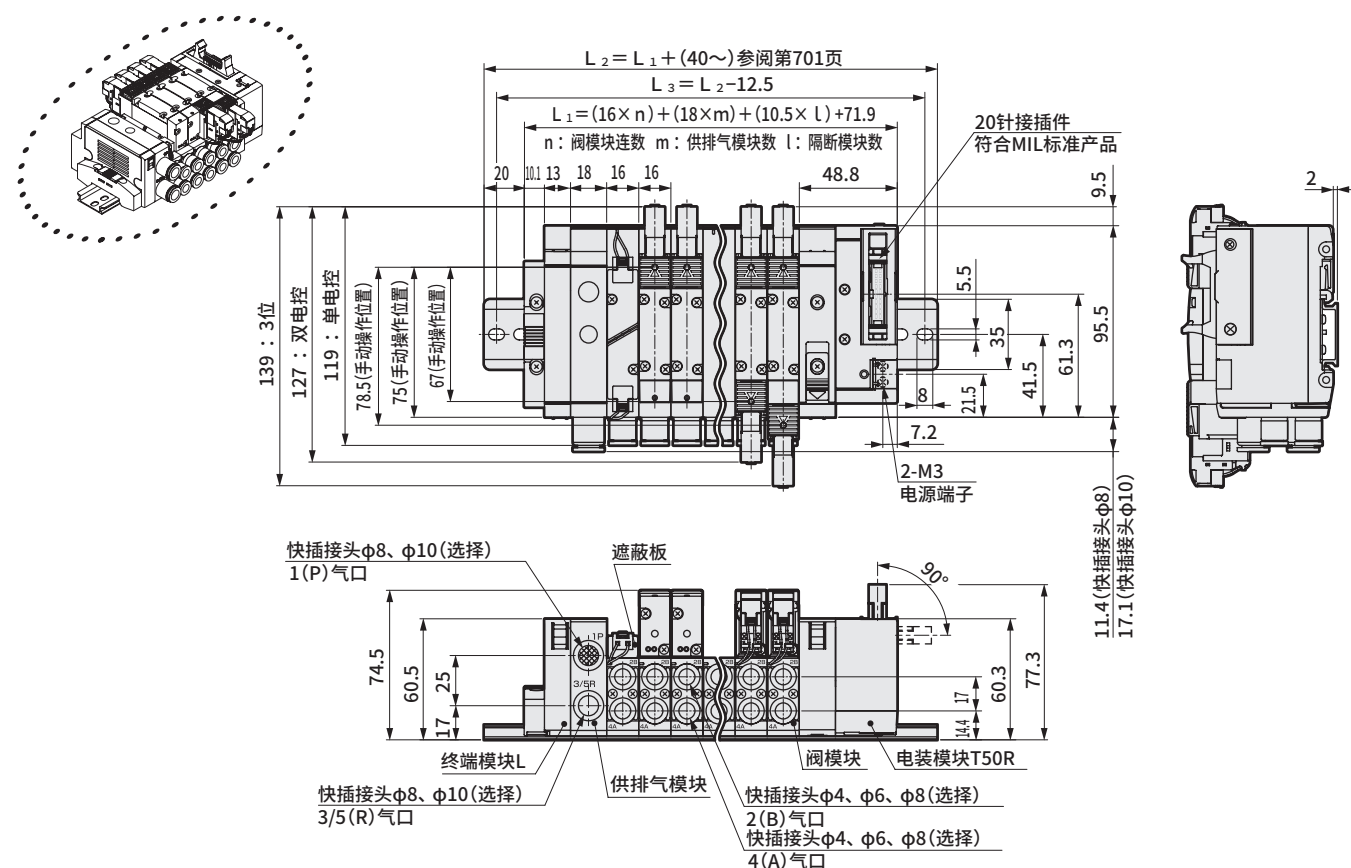
外形尺寸与T50相同。

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678页。



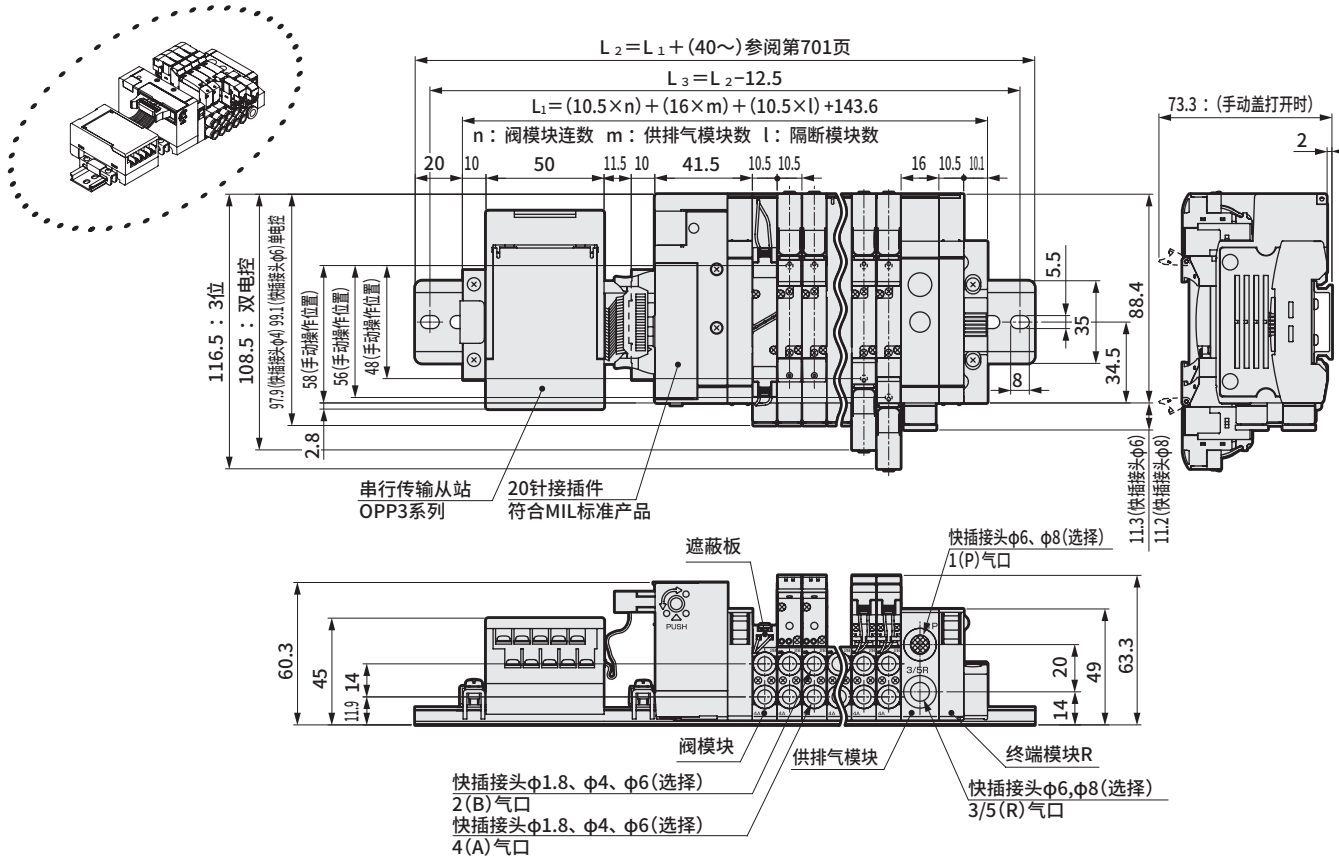
### 外形尺寸图



#### MN4GB1-P7※

● 串行传输 (T6G1)

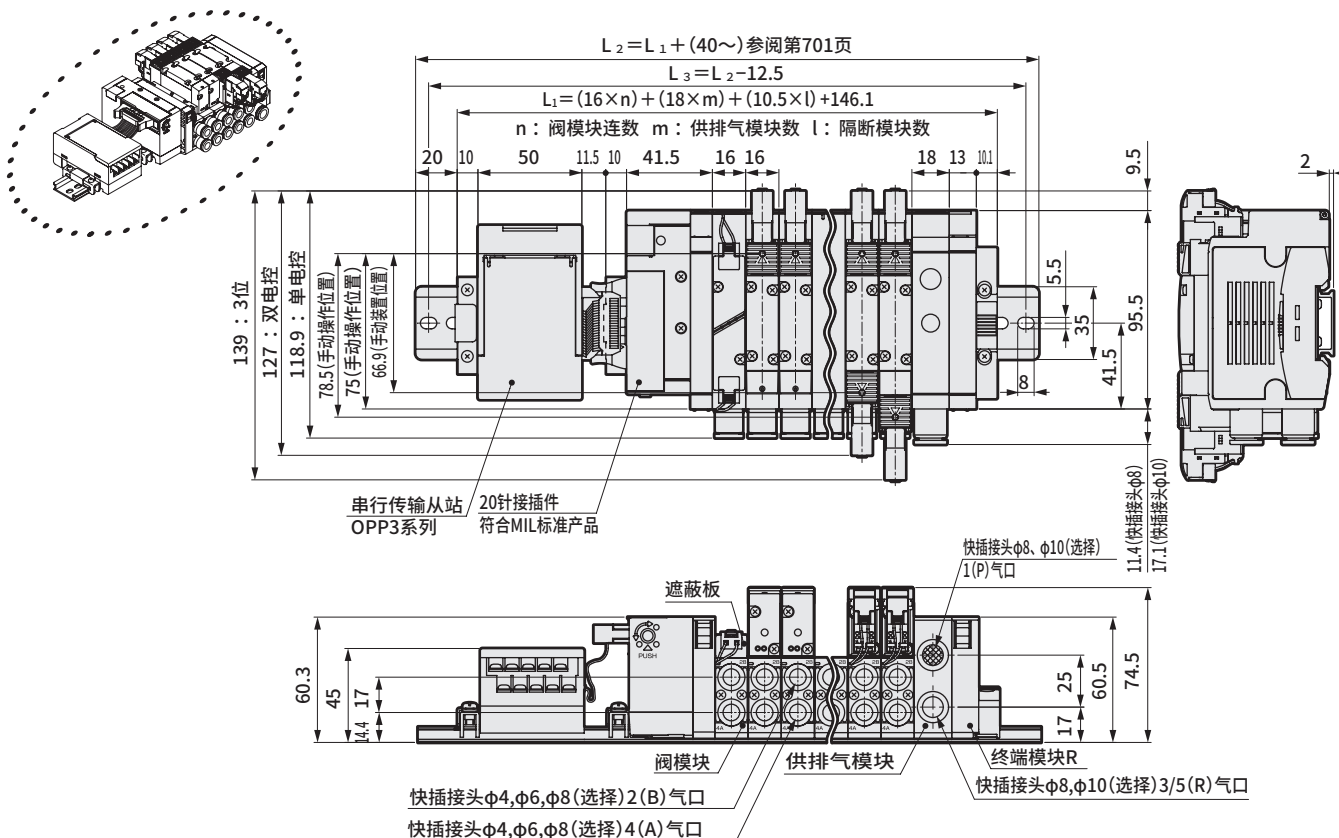
注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



#### MN4GB2-P7※

● 串行传输 (T6G1)

注：关于快插接头L形，请参阅第676页、第678页。



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

# MN4GB1·2-T7※ Series

省配线模块集成阀：底板配管

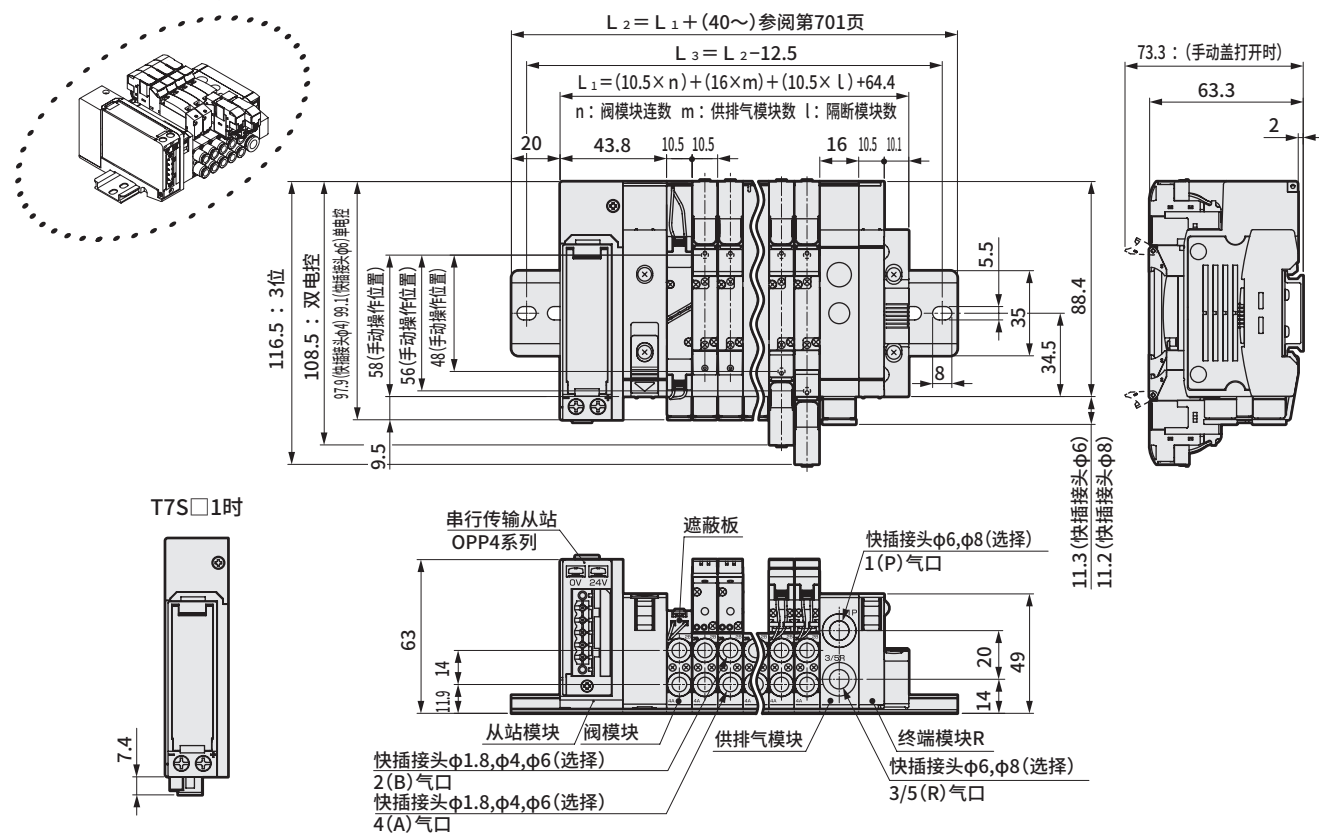
外形尺寸图



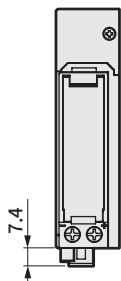
## MN4GB1-P7※

● 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。



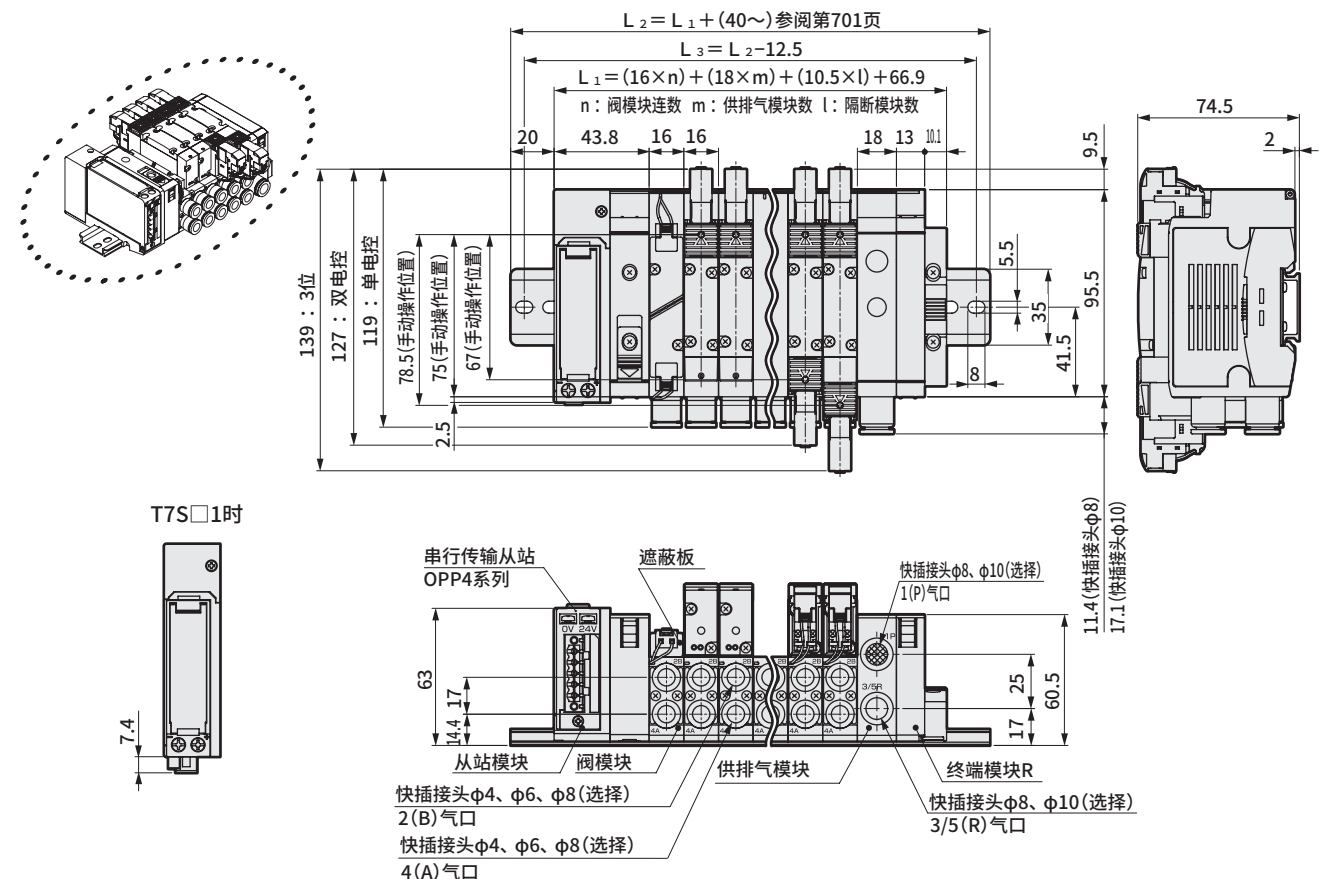
T7S□1时



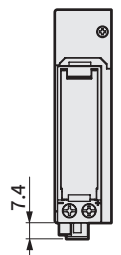
## MN4GB2-P7※

● 薄型串行传输 (T7□)

注：关于快插接头L形，请参阅第676页、第678页。



T7S□1时



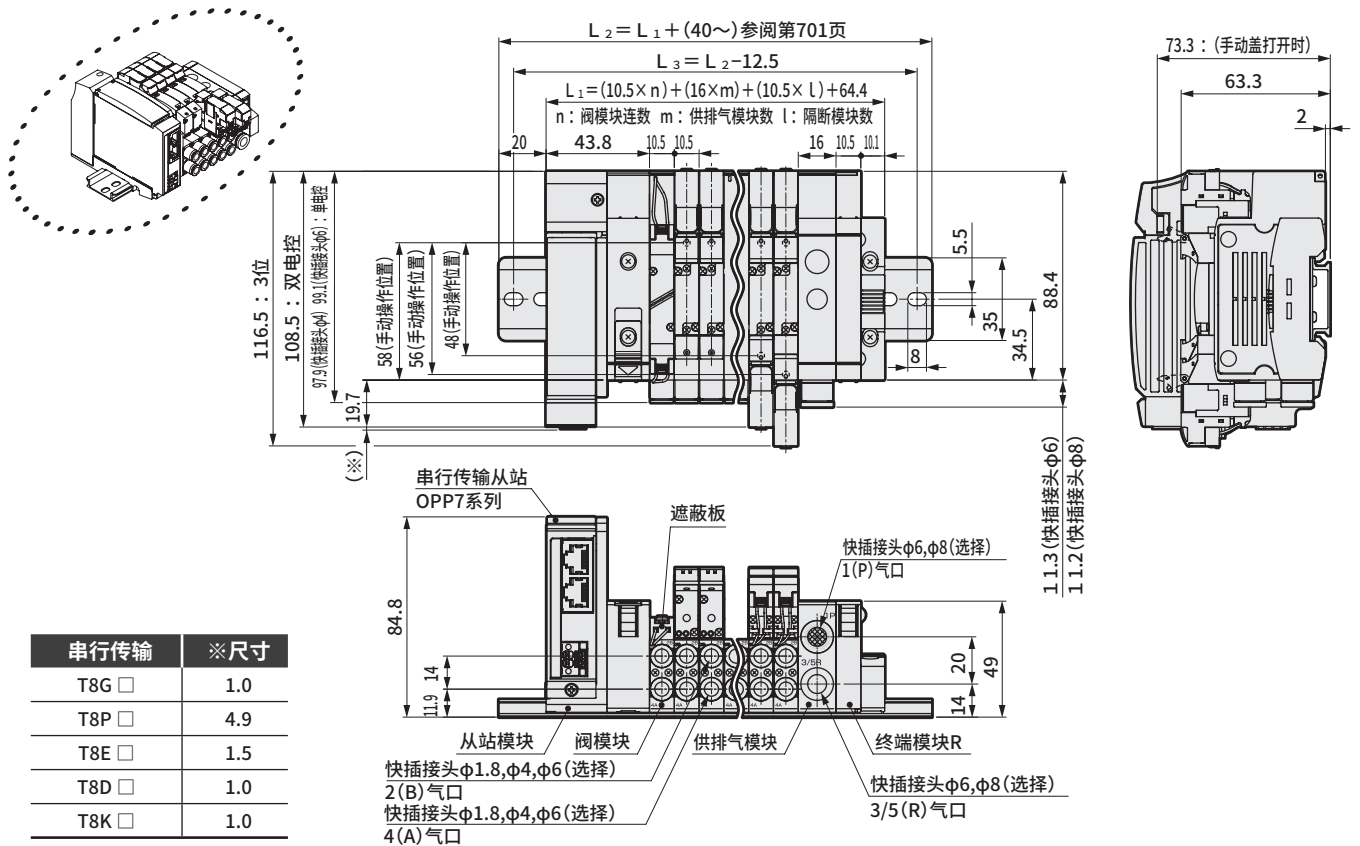
### 外形尺寸图



#### MN4GB1-P7※

● 薄型串行传输(T8□)

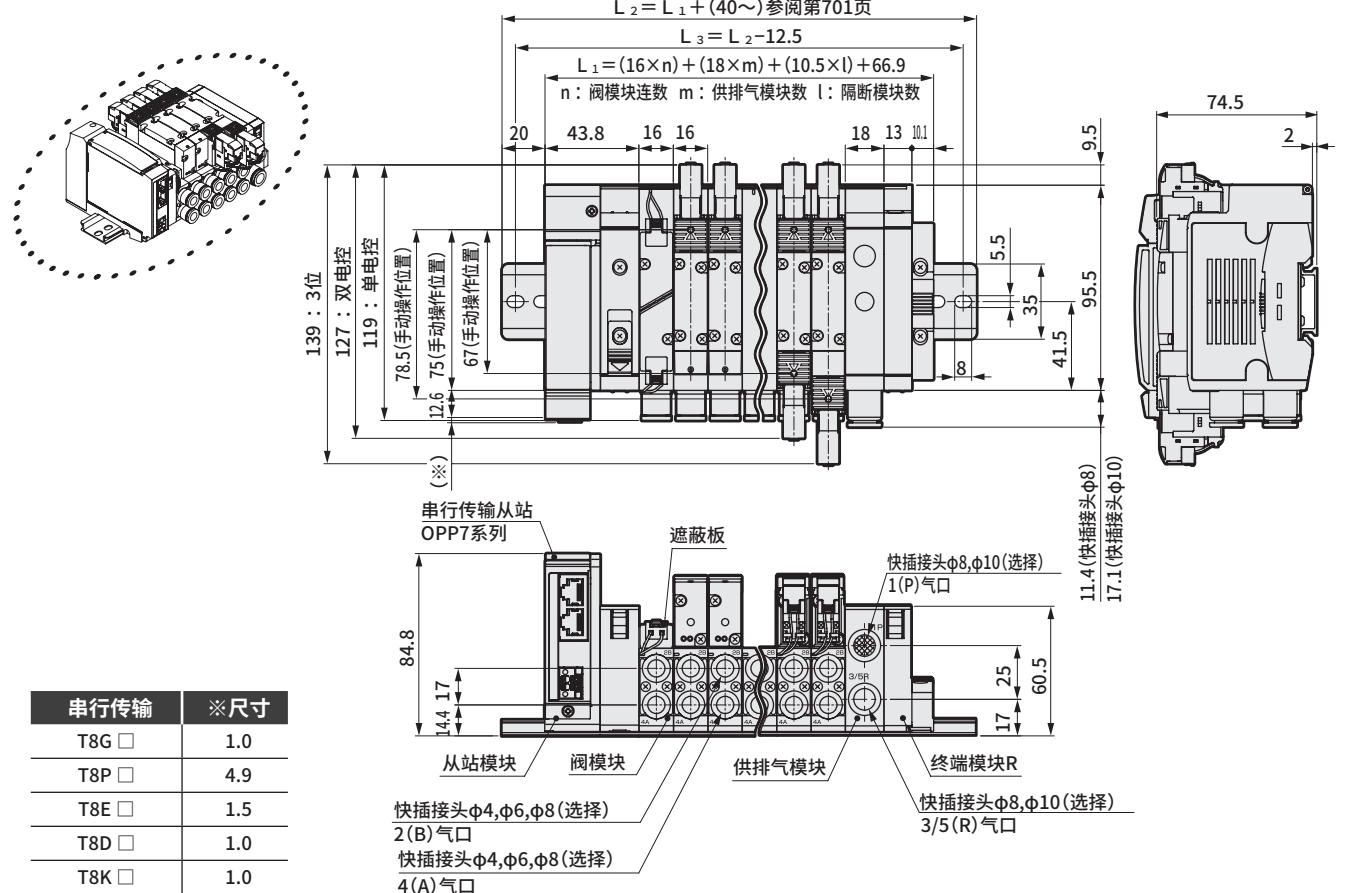
注：3通阀2个内置型与双电控的尺寸相同。



#### MN4GB2-P7※

● 薄型串行传输(T8□)

注：关于快接头L形，请参阅第676页、第678页。



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

## 外形尺寸图

### MN4GB1阀模块

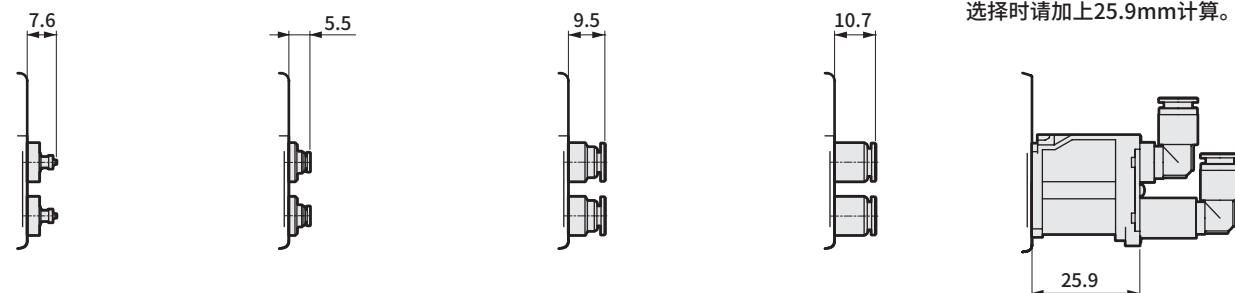
- 直管型接头
- $\phi 1.8$ (CF)

●  $\phi 1.8$ (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)

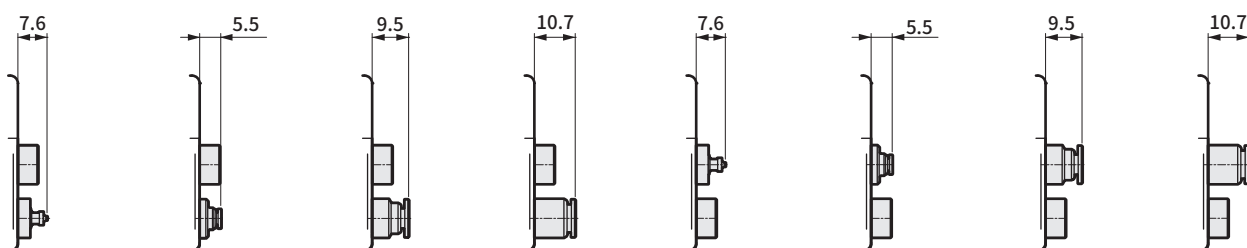
●  $\phi 6$ (C6NC)

●  $\phi 1.8$ (CFNO)

●  $\phi 1.8$ (C18NO)

●  $\phi 4$ (C4NO)

●  $\phi 6$ (C6NO)



- 接头L形(向上)

●  $\phi 1.8$ (CL18)

●  $\phi 4$ (CL4)

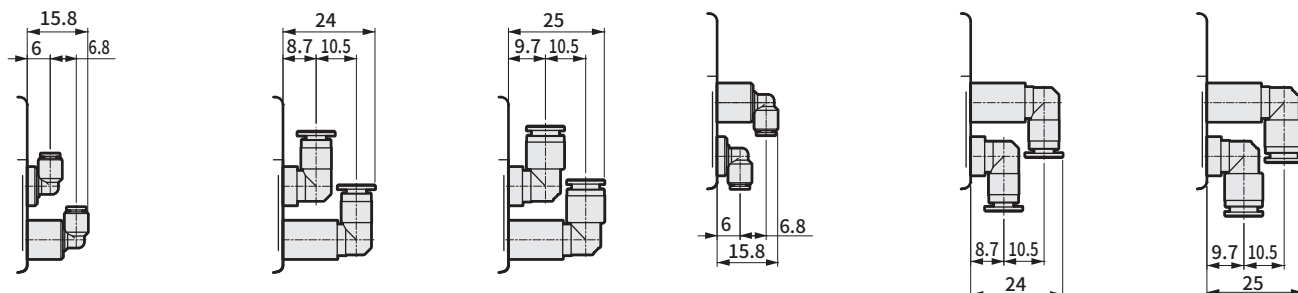
●  $\phi 6$ (CL6)

- 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)

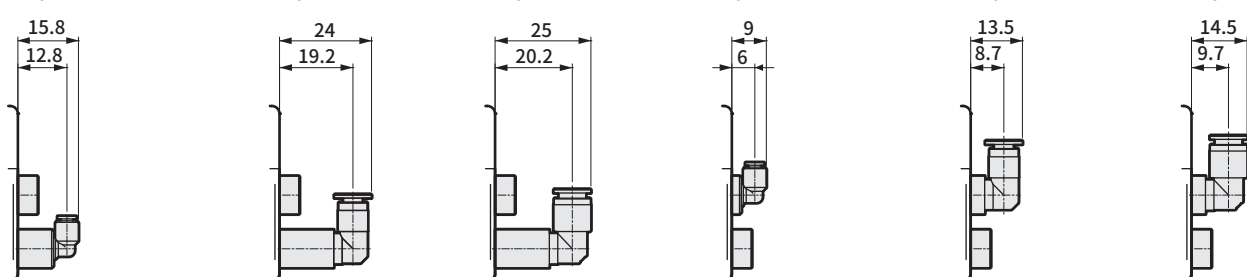
●  $\phi 4$ (CL4NC)

●  $\phi 6$ (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)

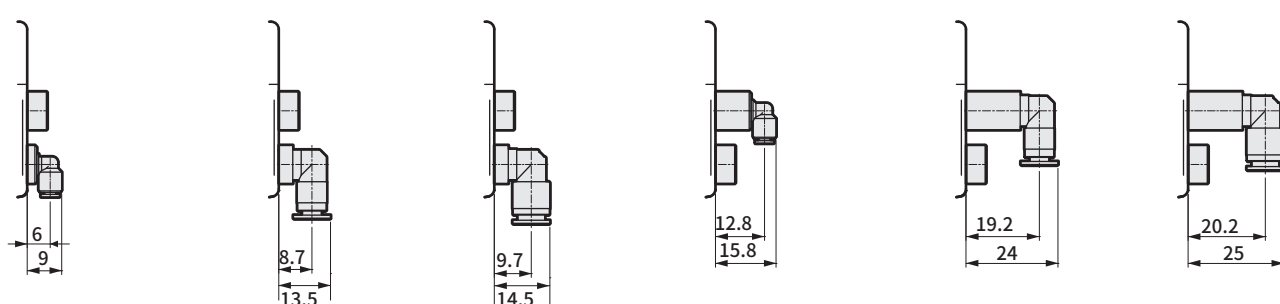
●  $\phi 4$ (CD4NC)

●  $\phi 6$ (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)

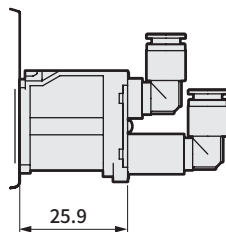


●  $\phi 5/32$  英寸 (C4N)



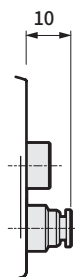
● 选择项 L (带配管适配器)

选择时请加上 25.9mm 计算。

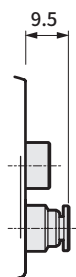


● 直管型接头、单侧堵头

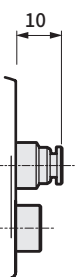
●  $\phi 1/8$  英寸 (C3NCN)



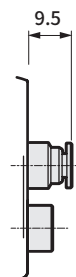
●  $\phi 5/32$  英寸 (C4NCN)



●  $\phi 1/8$  英寸 (C3NON)

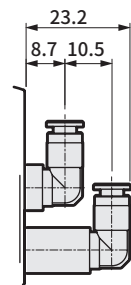


●  $\phi 5/32$  英寸 (C4NON)

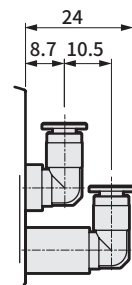


● 接头 L 形 (向上)

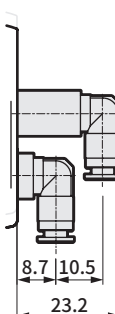
●  $\phi 1/8$  英寸 (CL3N)



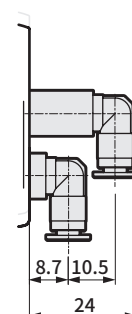
●  $\phi 5/32$  英寸 (CL4N)



●  $\phi 1/8$  英寸 (CD3N)

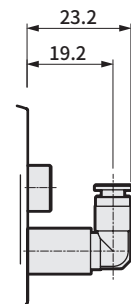


●  $\phi 5/32$  英寸 (CD4N)

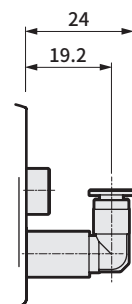


● 接头 L 形 (向上)、单侧堵头

●  $\phi 1/8$  英寸 (CL3NCN)



●  $\phi 5/32$  英寸 (CL4NCN)



●  $\phi 1/8$  英寸 (CL3NON)

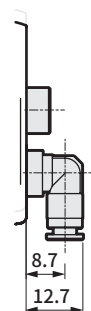


●  $\phi 5/32$  英寸 (CL4NON)

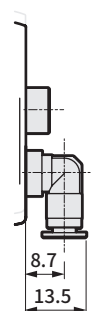


● 接头 L 形 (向下)、单侧堵头

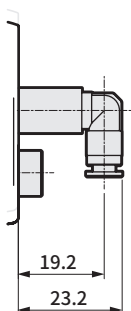
●  $\phi 1/8$  英寸 (CD3NCN)



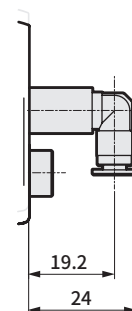
●  $\phi 5/32$  英寸 (CD4NCN)



●  $\phi 1/8$  英寸 (CD3NON)



●  $\phi 5/32$  英寸 (CD4NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密 R

压力表  
压差表

电控 R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末

## 外形尺寸图

### MN4GB2阀模块

#### ● 直管型接头

##### ● $\phi 4$ (C4)



##### ● $\phi 6$ (C6)

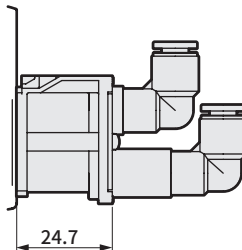


##### ● $\phi 8$ (C8)



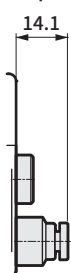
##### ● 选择项L (带配管适配器)

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)

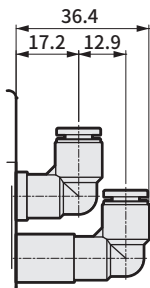


##### ● $\phi 8$ (C8NO)

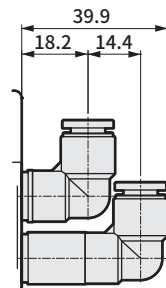


#### ● 接头L形(向上)

##### ● $\phi 6$ (CL6)

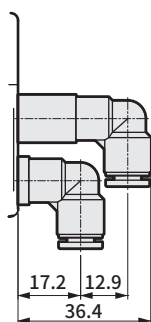


##### ● $\phi 8$ (CL8)

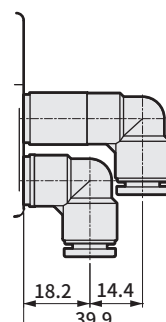


#### ● 接头L形(向下)

##### ● $\phi 6$ (CD6)

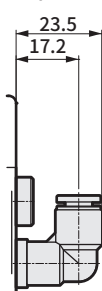


##### ● $\phi 8$ (CD8)

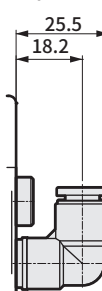


#### ● 接头L形(向上)、单侧堵头

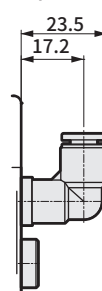
##### ● $\phi 6$ (CL6NC)



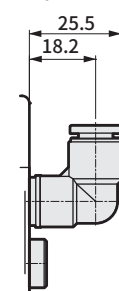
##### ● $\phi 8$ (CL8NC)



##### ● $\phi 6$ (CL6NO)

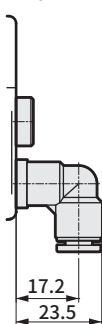


##### ● $\phi 8$ (CL8NO)

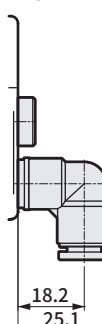


#### ● 接头L形(向下)、单侧堵头

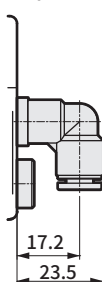
##### ● $\phi 6$ (CD6NC)



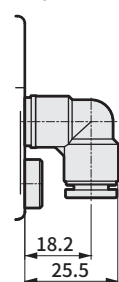
##### ● $\phi 8$ (CD8NC)



##### ● $\phi 6$ (CD6NO)



##### ● $\phi 8$ (CD8NO)



## 外形尺寸图

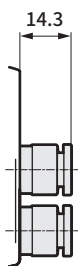
### MN4GB2阀模块

● 直管型接头

●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6N)

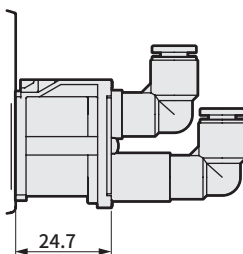


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8N)



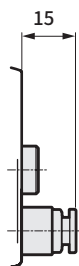
● 选择项L(带配管适配器)

选择时请加上24.7mm计算。

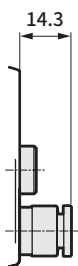


● 直管型接头、单侧堵头

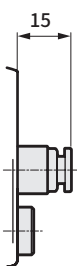
●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NNC)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NNC)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (C6NON)

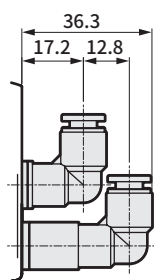


●  $\phi 5/16$ 英寸 (C8NON)

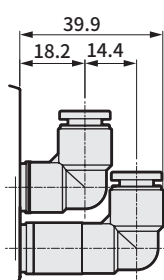


● 接头L形(向上)

●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6N)

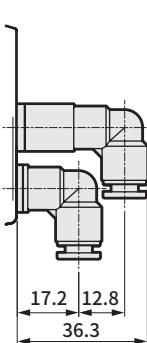


●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8N)

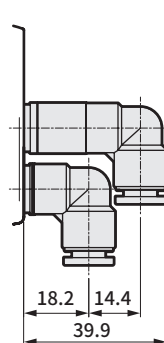


● 接头L形(向下)

●  $\phi 1/8$ 英寸 (CD6N)

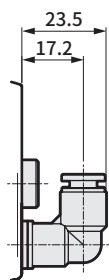


●  $\phi 5/32$ 英寸 (CD8N)

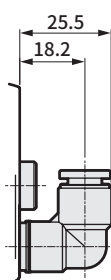


● 接头L形(向上)、单侧堵头

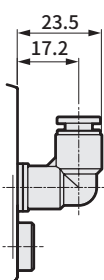
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NNC)



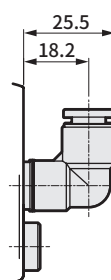
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NNC)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CL6NON)

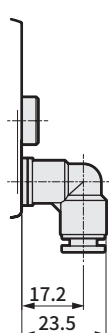


●  $\phi 5/16$ 英寸 (CL8NON)

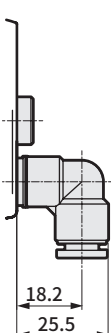


● 接头L形(向下)、单侧堵头

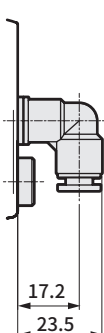
●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NNC)



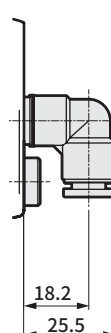
●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NNC)



●  $\phi 1/4$ 英寸 (CD6NON)



●  $\phi 5/16$ 英寸 (CD8NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)

洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管

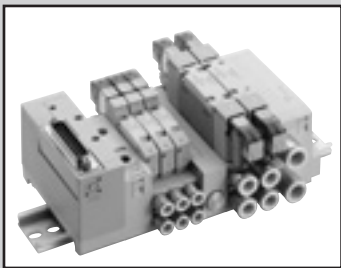
洁净  
气体单元

压力  
传感器

流量  
传感器

吹气阀

卷末



4G1・2 混合集成阀

# MN3GAX12, MN4GAX12 MN4GBX12 Series

● 适用缸径：φ20～φ80

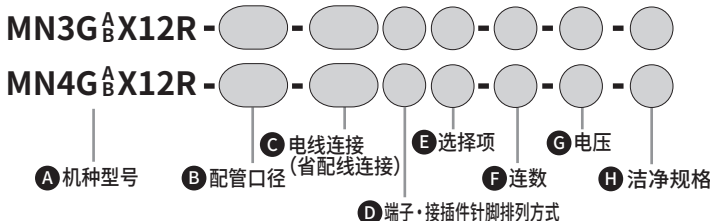


## 规格

与各系列通用。

个别配线时请参阅第630页(直接配管)、第638页(底板配管)，省配线时请参阅第646页(直接配管)、第662页(底板配管)。

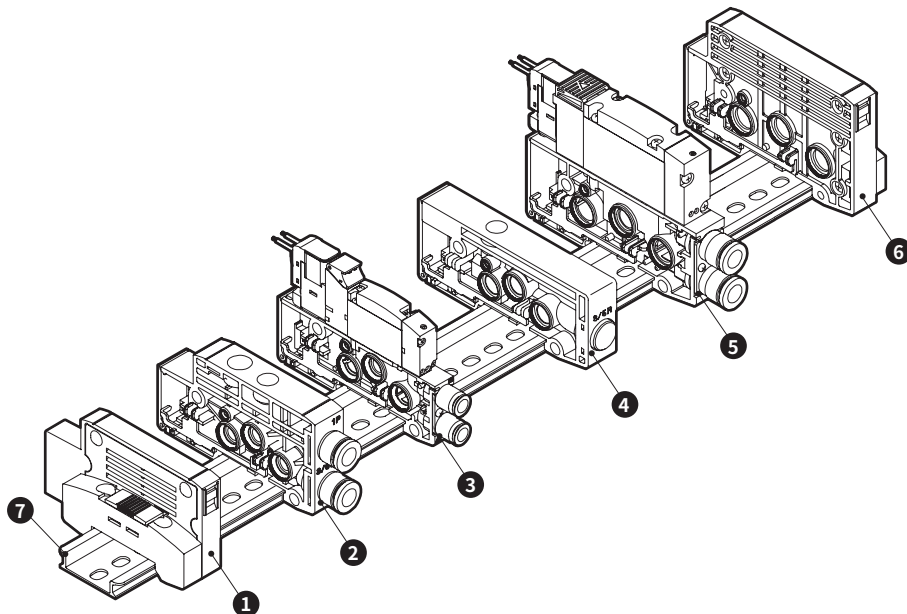
## 型号表示方法



\* 机种型号为“MN□G□X12R-”。其他项目与各系列的型号表示例通用。

个别配线时请参阅第632页(直接配管)、第640页(底板配管)，省配线时请参阅第648页(直接配管)、第664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682～698页)

| 编号 | 构成部件名称     | 型号(示例)                  |
|----|------------|-------------------------|
| 1  | 终端模块L      | N4G1R-EL-P70            |
| 2  | 供排气模块      | N4G1R-Q-8-P70/P74       |
| 3  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GB110R-C6-H-3-P70/P74 |
| 4  | 混合模块       | N4G12R-MIX-P70/P74      |
| 5  | 带电磁阀的阀模块单体 | N4GB210R-C8-H-3-P70/P74 |
| 6  | 终端模块R      | N4G2R-ER-P70/P74        |
| 7  | DIN导轨      | N4GR-BAA (长度)           |

## 重量

N4G12R-MIX：49g

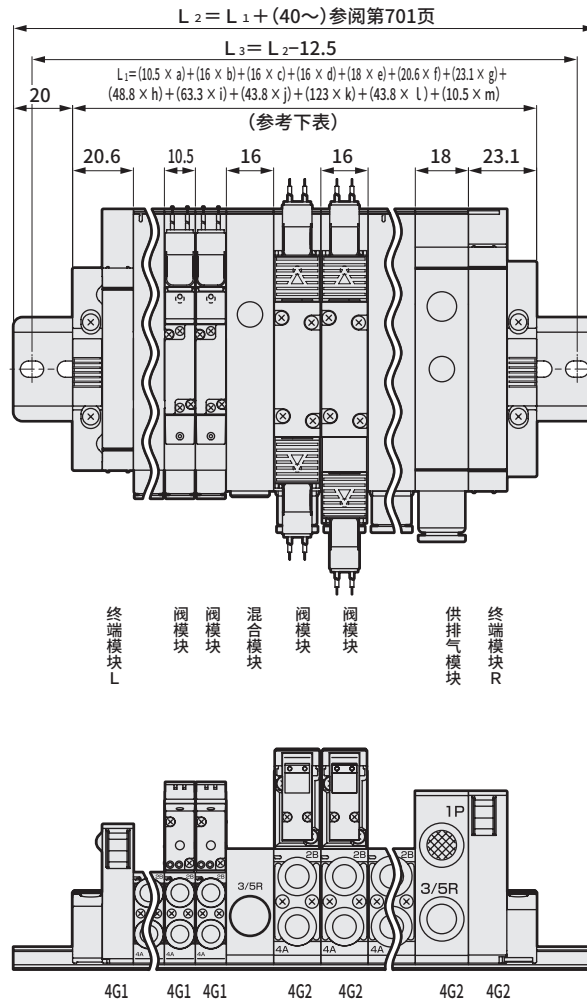
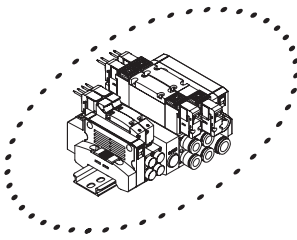
关于其他构成部件，请参阅各系列的规格。

## 混合模块：外形尺寸图

单位 mm

### MN4GBX12R-P7※

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635页～、MN4GB：第643页～）。  
注：关于快插接头L形，请参阅第676～679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。

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