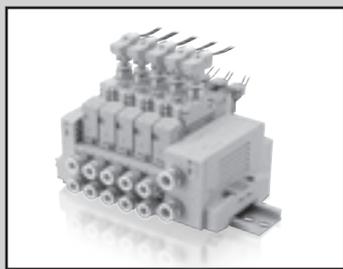


个别配线模块集成 带压力传感器
底板配管

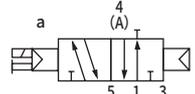
MN4GB1·2 Series

● 适用缸径：φ20~φ80

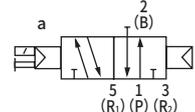


JIS符号

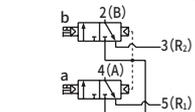
● 3通阀
2位单电控NC型



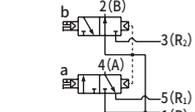
2位单电控NO型



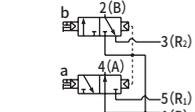
● 内置2个3通阀型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



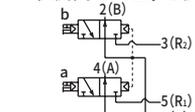
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



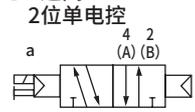
(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)



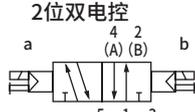
(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)



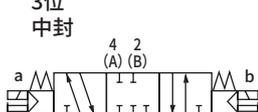
● 5通阀
2位单电控



2位双电控



3位
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

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

- 注1 给油时, 请使用1种ISO VG32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 | | | | | | |
|--------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | DC24 | DC12 | DC5 | DC3 | AC100 | AC200 | |
| 额定电压 | V | | | | | | |
| 电压波动范围 | ±10% | | | | | | |
| 保持电流 | 标准 | 0.015 (0.017) | 0.030 (0.034) | 0.072 (0.082) | 0.120 (0.136) | 0.009 (0.009) | 0.006 (0.006) |
| | A(注4) | 低发热·带省电回路 | | 0.005 | 0.010 | - | - |
| 功耗 | 标准 | 0.35 (0.40) | | 0.35 (0.40) | | - | |
| | W(注4) | 低发热·带省电回路 | | 0.1 | | - | |
| 视在功率 | 标准 | - | | - | | 0.93 (0.98) | 1.40 |
| VA(注4) | | | | | | | |
| 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 | |
|------|---------------|-------|----------------------------|------------------------|
| | 24连 | 20连 | 24连 | 20连 |
| 配管口径 | 公制接头 | A·B气口 | 倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6 | 快插接头φ4、φ6、φ8 |
| | | P·R气口 | 快插接头φ6、φ8 | 快插接头φ8、φ10 |
| | 英制接头 | A·B气口 | 快插接头φ1/8英寸、 φ5/32英寸 | 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 | 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 |

- 关于DIN导轨安装, 请确认第855页的“关于安装方式”。
- 重量请参阅第384页。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

卷末

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 ms | 3通阀2个内置型 | | 9 | 12 | 12 | 29 |
| | 2位 | 单电控 | 12 | 12 | 19 | 19 |
| | | 双电控 | 9 | - | 18 | - |
| | 3位 | ABR连接 | 8 | 15 | 17 | 30 |

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

流量特性

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

注1：有效截面积S与音速电导率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

注2：()内为带排气误动作防止阀的值。

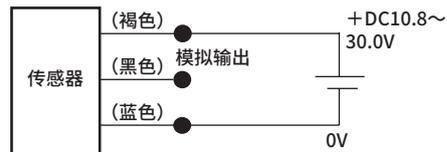
传感器规格

单体规格

| 项目 | 正压型 | 负压型 注2 |
|---------|---------------|----------------------|
| 使用压力 注1 | 0~1.0MPa | -100kPa~0 |
| 供给电压 | DC10.8~30.0V | |
| 消耗电流 | 5mA (DC24V空载) | |
| 压力检测方法 | 扩散半导体压力开关 | |
| 环境温度 | 0~55°C | |
| 耐压 | 1.5MPa | 0.5MPa |
| 防护等级 | 防尘 | |
| 模拟输出 | 输出电压 | 1~5V |
| | 零点电压 | 1±0.1V |
| | 直线性 | ±0.5%F.S. max |
| | 温度特性 | ±2%F.S. max |
| | 输出电流 | 0.5mA max (负荷电阻10kΩ) |
| 配线方式 | 接插件连接 | |
| 配线长度 | 1000mm | |

导线颜色和内容

| 线色 | 内容 |
|----|-------------------|
| 褐色 | 电源 (DC10.8~30.0V) |
| 黑色 | 模拟输出 (1~5V) |
| 蓝色 | GND (0V) |

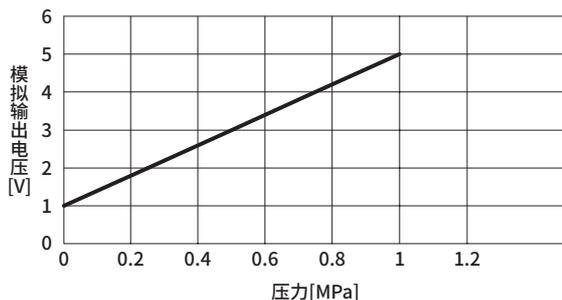


注1 请按阀或压力传感器的使用压力范围中较小的压力范围使用。

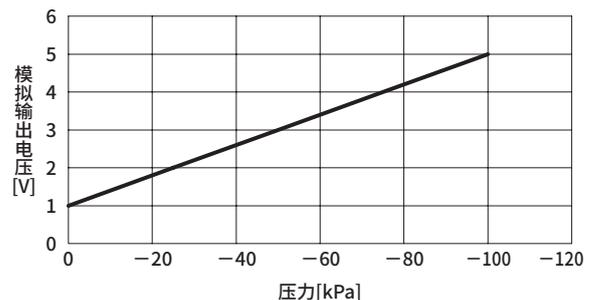
注2 负压型仅对应传感器单体。

模拟输出

●正压型



●负压型



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

MN4GB1 · 2 Series

个别配线模块集成；底板配管

型号表示方法

集成阀型号

MN4GB1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③

3通集成阀型号

MN3GB1 ⑥ 6 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③

带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 ① 0 R - C6 - E2 H - — - ③

带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 ⑥ 6 0 R - C6 - E2 H - — - ③

电磁阀单体

4GB1 ① 9 R - 00 - E2 H - — - ③

3通电磁阀单体

3GB1 ⑥ 6 9 R - 00 - E2 H - — - ③

① 机种型号

⑥ 切换位置分类

④ 电线连接

③ 连数

② 配管口径
(注1)(注2)
(注3)

⑤ 选择项

⑦ 电压

型号选择时的注意事项

- 注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。
P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
- 注2 快插接头L形为混合(CX)时，A/B气口的规格相同。
- 注3 电磁阀单体时，配管口径请设为00。
- 注4 与4、5通阀的混装时，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，外形尺寸与同规格的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)气口的快插接头混装型。
- 注8 仅对应单电控。

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

第383页可用型号表示方法(E)项选择项“A”选择。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

●仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - P4

洁净规格

●可在洁净室内使用的防发尘结构

※※ - 电压 - P7※

CE标志对应规格

※※ - 电压 - ST

·DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

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

| C 配管口径(A·B气口) | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| 种类 | 公制接头·Rc螺纹 | | | | | | | |
| CF | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-※※) | | | | | | | |
| C18 | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| C4 | φ4快插接头 | | | | | | | |
| C6 | φ6快插接头 | | | | | | | |
| C8 | φ8快插接头 | | | | | | | |
| CL18 | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CL4 | φ4快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6 | φ6快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8 | φ8快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CD18 | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CD4 | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD6 | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD8 | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CX | 快插接头混装型 | | | | | | | |
| 单侧堵头规格 | A气口 | B气口 | | | | | | |
| CFNC | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-※※) | | | | | | | |
| C18NC | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| C4NC | φ4快插接头 | | | | | | | |
| C6NC | φ6快插接头 | | | | | | | |
| C8NC | φ8快插接头 | | | | | | | |
| CFNO | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-※※) | | | | | | | |
| C18NO | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| C4NO | φ4快插接头 | | | | | | | |
| C6NO | φ6快插接头 | | | | | | | |
| C8NO | φ8快插接头 | | | | | | | |
| CL18NC | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CL4NC | φ4快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6NC | φ6快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8NC | φ8快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL18NO | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CL4NO | φ4快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6NO | φ6快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8NO | φ8快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CD18NC | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CD4NC | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD6NC | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD8NC | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD18NO | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-※※) | | | | | | | |
| CD4NO | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD6NO | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | |
| CD8NO | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | |
| 种类 | 英制接头·英制螺纹 | | | | | | | |
| C3N | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C4N | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C6N | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C8N | φ5/16英寸 快插接头 | | | | | | | |
| CL3N | φ1/8英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL4N | φ5/32英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6N | φ1/4英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8N | φ5/16英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CXN | 快插接头混装型 | | | | | | | |
| 单侧堵头规格 | A气口 | B气口 | | | | | | |
| C3NCN | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C4NCN | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C6NCN | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C8NCN | φ5/16英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C3NON | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C4NON | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C6NON | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | |
| C8NON | φ5/16英寸 快插接头 | | | | | | | |
| CL3NCN | φ1/8英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL4NCN | φ5/32英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6NCN | φ1/4英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8NCN | φ5/16英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL3NON | φ1/8英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL4NON | φ5/32英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL6NON | φ1/4英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| CL8NON | φ5/16英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | |
| 00 | 底板安装用单体阀 | | | | | | | |

■表示不可制作。

○表示接单生产。

[选择项、连数、电压、电线连接一览表]

| 符号 | | 内容 | | A 机种型号 | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---|
| | | | | 集成阀 | | | | 带电磁阀的阀模块单体·电磁阀单体 | | | |
| | | | | 3通阀 2个内置型 | | 5通阀 | | 带电磁阀的 阀模块单体· 电磁阀单体 | | 带电磁阀的 阀模块单体· 电磁阀单体 | |
| M N 3 G B 1 | M N 3 G B 2 | M N 4 G B 1 | M N 4 G B 2 | (N) 3 G B 1 | (N) 3 G B 2 | (N) 4 G B 1 | (N) 4 G B 2 | | | | |
| D 电线连接 | | | | | | | | | | | |
| 无符号 | 直接引线(300mm) | | (注17) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B | DIN端子箱(Pg7) | 带浪涌吸收器·指示灯 | (注18)(注21) | | ● | | ● | | ● | | ● |
| BN | DIN端子箱(Pg7)(无端子箱) | 带浪涌吸收器·指示灯 | (注18)(注21) | | ● | | ● | | ● | | ● |
| E形接插件(向上·横向通用) | | | | | | | | | | | |
| E0 | 导线(300mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E00 | 导线(500mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E01 | 导线(1000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02 | 导线(2000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03 | 导线(3000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E0N | 无导线(无插座) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E1 | 无导线(带插座·端子) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E2 | 导线(300mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E20 | 导线(500mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E21 | 导线(1000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E22 | 导线(2000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E23 | 导线(3000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E2N | 无导线(无插座) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E3 | 无导线(带插座·端子) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EJ形接插件(带盖插座、向上·横向通用) | | | | | | | | | | | |
| E01J | 导线(1000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02J | 导线(2000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03J | 导线(3000mm) | | (注19) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E21J | 导线(1000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E22J | 导线(2000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E23J | 导线(3000mm) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E 选择项 | | | | | | | | | | | |
| 无符号 | 非锁定·锁定通用手动装置 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | 非锁定式手动装置 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 带排气误动作防止阀 | | (注9) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部先导 | | (注10) | | | ● | ● | | ● | ● | |
| A | 臭氧·切削油对应 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| S | 无浪涌 | | (注11) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E | 低发热·省电回路 | | (注11)(注12) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| L | 带配管适配器 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A·B气口内置过滤网 | | (注13) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| G1 | 带传感器(1气口检测型) | | (注22)(注23) | | ● | ● | | | | | |
| G2 | 带传感器(2气口检测型) | | (注23) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z1 | 供气隔板 | | (注14) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z2 | 进气截止阀隔板 | | (注14)(注15) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排气隔板 | | (注14) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z6 | 隔板型先导单向阀 | | (注14)(注20) | | | | ● | | | | |
| F 连数 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1连 | | | | | | | | | | |
| ? | ? | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 24 | 24连(MN4GB2的最大连数为20连。) | | | | | | | | | | |
| G 电压 | | | | | | | | | | | |
| 1 | AC100V(内置整流回路) | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | AC200V(内置整流回路) | | (注16) | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 3 | DC24V | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 7 | DC3V | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 8 | DC5V | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

● 表示不可制作。
○ 表示接单生产。

- 注9 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀,请参阅第851页。
- 注10 关于外部先导(K)的真空使用,请另行与本公司协商。
- 注11 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
- 注12 为无浪涌规格。
- 注13 P气口标准内置过滤网。
- 注14 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410页~414页。
- 注15 不对应与外部先导(K)的组合。
- 注16 仅支持DIN端子箱。
- 注17 直接引线规格仅支持DC电压。
- 注18 仅对应AC电压和DC12·24V。此外,指示灯附设在端子箱中。
- 注19 AC电压附带整流回路。
- 注20 不对应于快插接头L形(向上)的组合。
- 注21 端子箱为符合EN175301-803 Type C(旧DIN 43650-C)的产品。详情请参阅第856页、第857页。
- 注22 仅为单电控、双电控型。
- 注23 压力范围为0~0.7MPa。

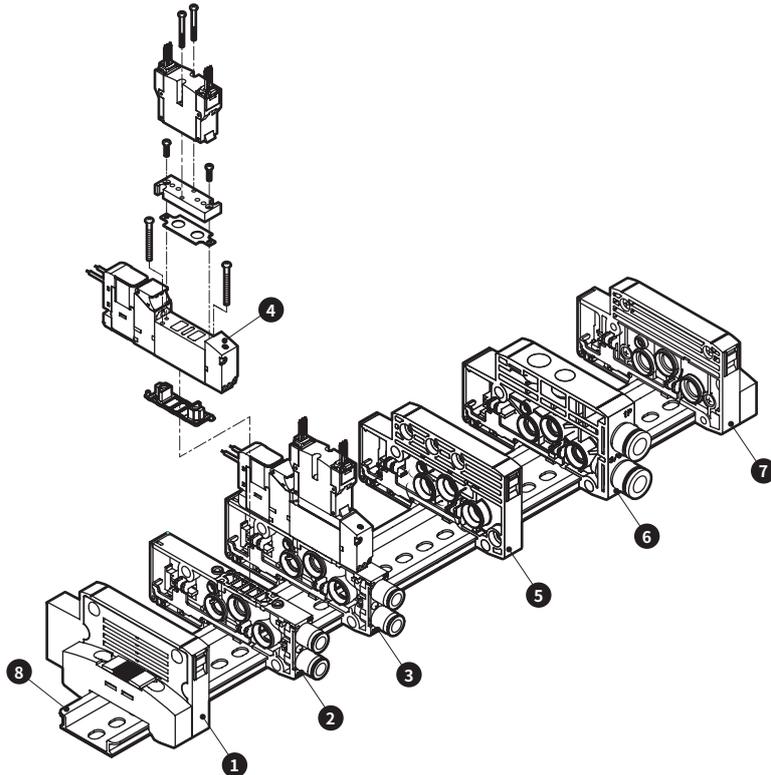
| |
|----------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (气控阀) |
| 4GB 带传感器 |
| 4GD/E |
| M4GD/E |
| MN4GD/E |
| 4GA4/B4 |
| MN3E MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| MN3S0 MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (气控阀) |
| 4F |
| 4F (气控阀) |
| PV5G GMF |
| PV5 GMF |
| PV5S-0 |
| 3Q |
| MV3QR |
| 3MA/B0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

MN4GB1·2 Series

个别配线模块集成；底板配管

集成阀构成部件说明及部件一览表

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



主要构成部件一览表 (详情请参阅第400页~417页。)

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

个别配线重量

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

| 4GB2 | | 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 $\frac{3}{4}$ 0R-C8 | 156 | 终端模块 | N4G2R-E※ | 84 |
| | N4GB2660R-C8-3 | 145 | | N4G2R-EX※ | 85 |
| 带遮蔽板的阀模块 | N4GB2R-MP-C8 | 69 | 隔断模块 | N4G2R-S | 60 |
| | | | 阀模块 | N4GB2R-V1-C※ | 55 |
| | | | DIN导轨 | N4GR-BAA※ | 0.19/mm |

部件一览表

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

注1：为接单生产。

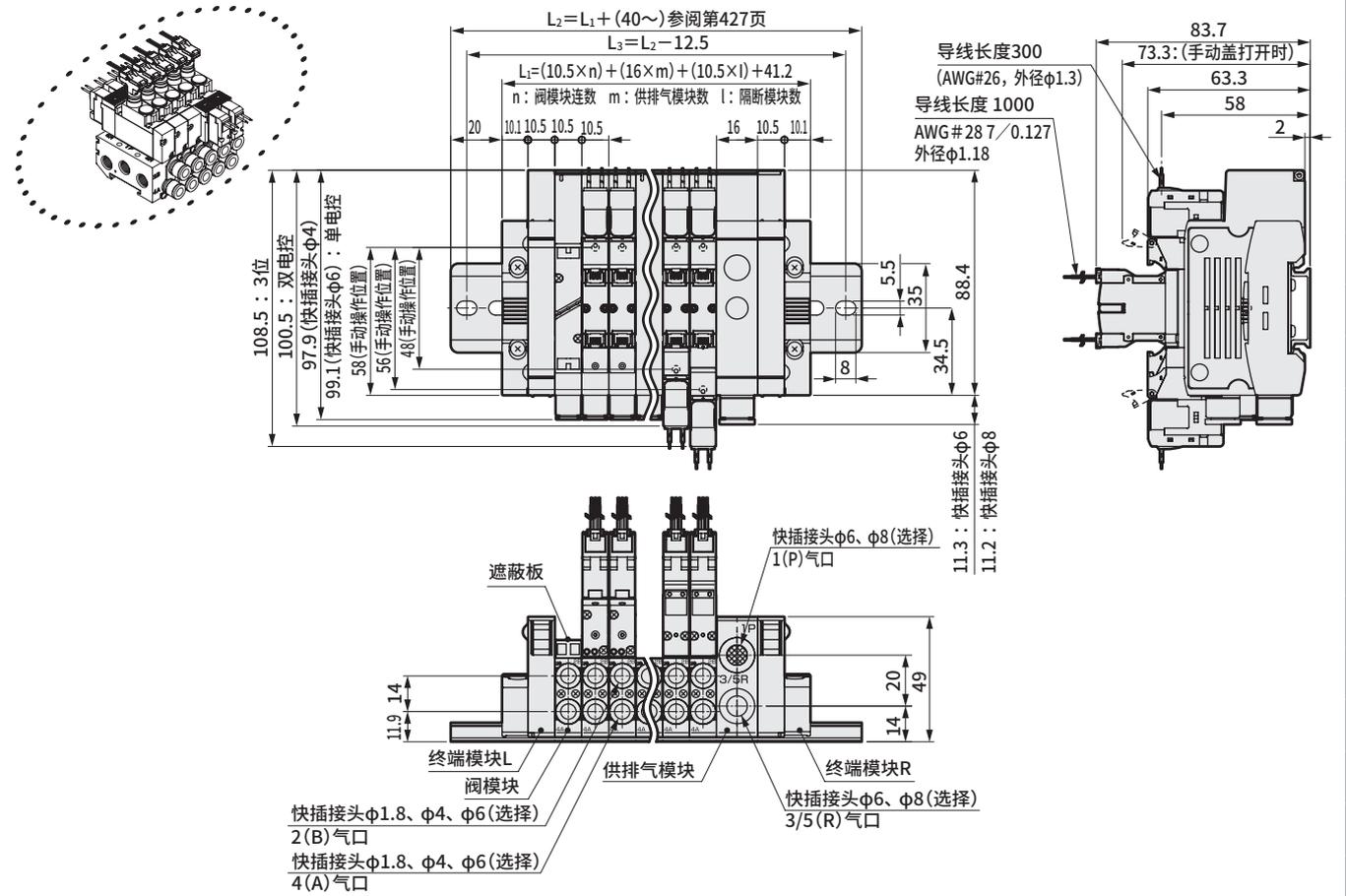
外形尺寸图



MN4GB1

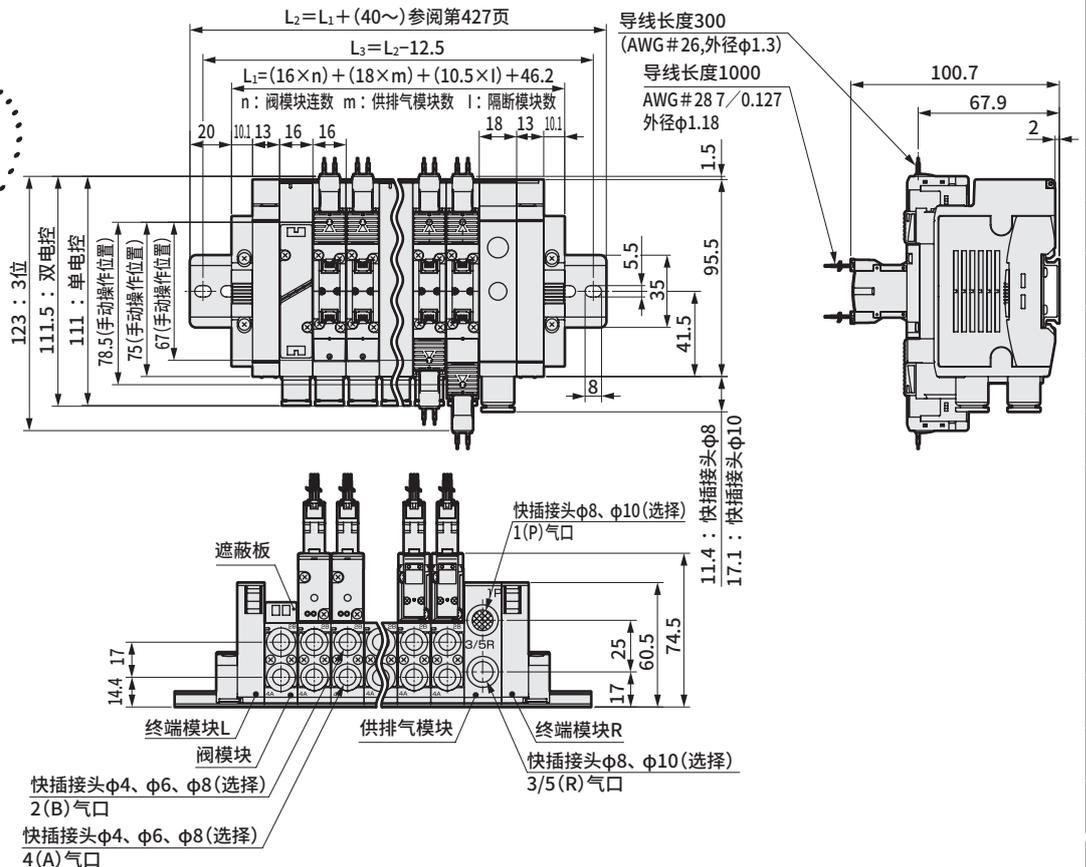
●直接引线(无符号)

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



MN4GB2

●直接引线(无符号)



※关于阀模块快插接头、供排气模块快插接头的外形尺寸图，请参阅第276页~279页。

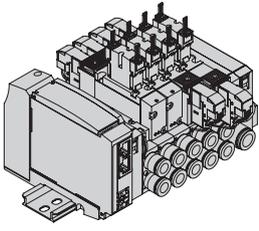
| |
|-------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (气控阀) |
| 4GB 带传感器 |
| 4GD/E |
| M4GD/E |
| MN4GD/E |
| 4GA4/B4 |
| MN3E |
| MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| MN3S0 |
| MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (气控阀) |
| 4F |
| 4F (气控阀) |
| PV5G |
| GMF |
| PV5 |
| GMF |
| PV5S-0 |
| 3Q |
| MV3QR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

省配线模块集成
底板配管

带压力传感器

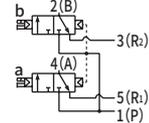
MN4GB1·2-T※ Series

● 适用缸径：φ20~φ80

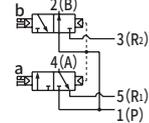


JIS符号

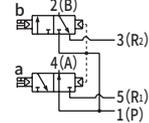
● 内置2个3通阀型
(A侧阀:NC型, B侧阀:NC型)



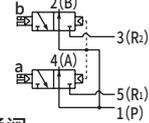
(A侧阀:NC型, B侧阀:NO型)



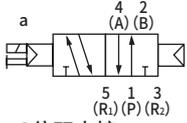
(A侧阀:NO型, B侧阀:NC型)



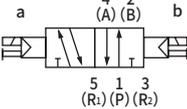
(A侧阀:NO型, B侧阀:NO型)



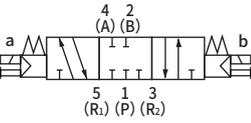
● 5通阀
2位单电控



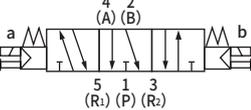
2位双电控



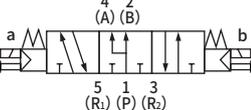
3位
中封



3位A·B·R连接



3位P·A·B连接



集成通用规格

| 项目 | 内容 |
|----------------------|---------------------------|
| 集成阀型号 | 模块集成 |
| 安装方法 | DIN导轨安装型 |
| 供排气方法 | 集中供气·集中排气 (内置排气误动作防止阀) |
| 先导排气方法 | 主阀·先导阀集中排气 (内置先导排气单向阀) |
| 配管方向 | 底板部横向 |
| 阀的种类与操作方式 | 先导式软滑阀 |
| 使用流体 | 压缩空气 |
| 最高使用压力 MPa | 0.7 |
| 最低使用压力 MPa | 0.2 (注3) |
| 耐压力 MPa | 1.05 |
| 环境温度 °C | -5~55(不得冻结) |
| 流体温度 °C | 5~55 |
| 手动装置 | 非锁定·锁定通用型(标准型) |
| 给油 (注1) | 无需 |
| 防护等级 (注2) | 防尘 |
| 耐振动 m/s ² | 50以下 |
| 耐冲击 m/s ² | 300以下 |
| 环境 | 不可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□ | T6G1、T7□、T8□ | |
| 电压波动范围(注4) | DC24 | DC12 | DC24 |
| 电压波动范围(注4) | ±10% | | +10%、-5% |
| 保持电流 A | 标准 | 0.017 | 0.034 |
| | 低发热·带省电回路 | 0.005 | 0.010 |
| 功耗 W | 标准 | 0.4 | |
| | 低发热·带省电回路 | 0.1 | |
| 绝缘等级 | B | | |
| 浪涌吸收器 (注5) | 齐纳二极管 | | |
| 指示器 | LED | | |

- 注1 给油时, 请使用1种ISO VG32透平油。过多给油、间歇给油, 会导致动作不稳定。
- 注2 防护等级为防尘结构。非防滴。使用时请注意避免水滴油滴飞溅。
- 注3 选择外部先导(选择项符号: K)时的使用压力范围为0~0.7MPa。此外, 外部先导压力请在0.2~0.7MPa之间使用。
- 注4 T6G1□、T7□、T8□(串行传输型)可能会因内部回路而导致电压下降, 请注意电压波动范围。
- 注5 选择低发热·带省电回路或无浪涌时为二极管。

各机种规格

| 项目 | MN3GB1·MN4GB1 | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|--------|--------|
| | T10 | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6G1 | 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 | A·B气口 P·R气口 | | | | | | | | | |
| | 英制接头 | A·B气口 P·R气口 | | | | | | | | | |
| 口径 | 公制接头 | 倒钩接头φ1.8 快插接头φ1.8、φ4、φ6 快插接头φ6、φ8 | | | | | | | | | |
| | 英制接头 | 快插接头φ1/8英寸、φ5/32英寸 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 | | | | | | | | | |

● 重量请参阅第392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 | A·B气口 P·R气口 | | | | | | | | | |
| | 英制接头 | A·B气口 P·R气口 | | | | | | | | | |
| 口径 | 公制接头 | 快插接头φ4、φ6、φ8 快插接头φ8、φ10 | | | | | | | | | |
| | 英制接头 | 快插接头φ1/4英寸、φ5/16英寸 快插接头φ5/16英寸、φ3/8英寸 | | | | | | | | | |

● 重量请参阅第392页。

流量特性

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

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(气控阀)

4GB
带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(气控阀)

4F

4F
(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全空压)

全气动系统
(V)

卷末

省配线规格

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

串行传输从站规格

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

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

| 项目 | T7G1 | T7L1※1 | T7D1 | T7S1 | T7SP1 |
|-------|-----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------|--|
| 网络名 | CC-Link ver1.10 | SAVE NET | DeviceNet※2,※3 | CompoNet | |
| 电源 电压 | 单元侧 | DC 24V+10%, -5% | | | |
| | 阀侧 | 电源端子通用 | | | |
| | 通信侧 | — | — | DC11~25V ※4 | DC14.0V~26.4V |
| 消耗 电流 | 单元侧 | 110mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流 | | 40mA以下 (输出全点ON时) 不含负荷电流 | |
| | 阀侧 | — | | — | |
| | 通信侧 | — | — | 50mA以下 | 65mA以下(全点ON: DC24V) 95mA以下(全点ON: DC14V) |
| 输出点数 | 16点 | 16点 | 16点 | 16点 | |
| 占用点数 | 1站 | 1站 | 2字节 | 字从站 1节点(16点) | |
| 动作显示 | LED(电源及通信状态) | | | | |
| 输出方式 | NPN | | | | PNP |

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

※1 对应传输速度128点、传输方式：半双工通信。其他规格请咨询本公司。

※2 还对应DeviceNet标准网络(DLNK等)。

※3 关于EDS文件，请咨询本公司。EDS文件：与各公司主站通信的参数转换成的文本文件。

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

MN4GB1·2-T※ Series

省配线模块集成；底板配管

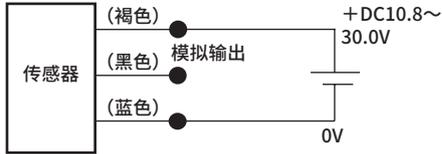
传感器规格

单体规格

| 项目 | 正压型 | 负压型 注2 |
|---------|---------------|----------------------|
| 使用压力 注1 | 0~1.0MPa | -100kPa~0 |
| 供给电压 | DC10.8~30.0V | |
| 消耗电流 | 5mA (DC24V空载) | |
| 压力检测方法 | 扩散半导体压力开关 | |
| 环境温度 | 0~55°C | |
| 耐压 | 1.5MPa | 0.5MPa |
| 防护等级 | 防尘 | |
| 模拟输出 | 输出电压 | 1~5V |
| | 零点电压 | 1±0.1V |
| | 直线性 | ±0.5%F.S. max |
| | 温度特性 | ±2%F.S. max |
| | 输出电流 | 0.5mA max (负荷电阻10kΩ) |
| 配线方式 | 接插件连接 | |
| 配线长度 | 1000mm | |

导线颜色和内容

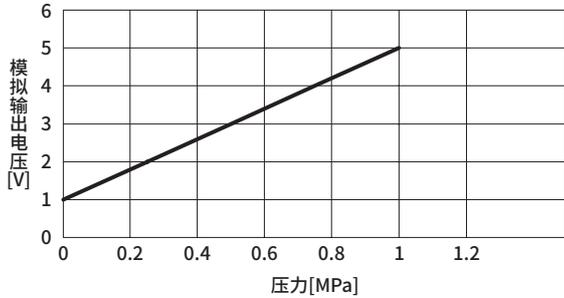
| 线色 | 内容 |
|----|-------------------|
| 褐色 | 电源 (DC10.8~30.0V) |
| 黑色 | 模拟输出 (1~5V) |
| 蓝色 | GND (0V) |



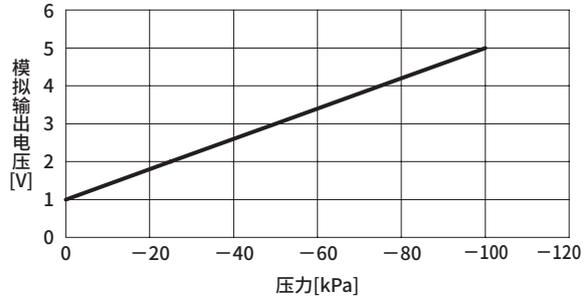
注1 请按阀或压力传感器的使用压力范围中较小的压力范围使用。
注2 负压型仅对应传感器单体。

模拟输出

●正压型



●负压型



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

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

MN4GB1·2-T※ Series

省配线模块集成；底板配管

型号表示方法

●集成阀型号

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

●3通 集成阀型号

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

●带电磁阀的阀模块单体

N4GB1 **1** 0 R - **C6** - **A2N**※1 **H** - **3**

●带电磁阀3通阀模块单体

N3GB1 **66** 0 R - **C6** - **A2N**※1 **H** - **3**

※需要电缆时，请参阅第404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

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

●3通电磁阀单体

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

B 切换位置分类

C 配管口径
(注1)
(注2)
(注3)

A 机种型号

D 省配线连接

F 选择项

E 端子·接插件针脚排列方式

G 连数

H 电压

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1 A或B气口的堵头规格仅限2位单电控的设定。P·R气口的口径请通过集成规格书中的供排气模块型号指定。
- 注2 快插接头L形为混合(CX)时，A/B气口的规格相同。
- 注3 电磁阀单体时，配管口径请设为“00”。
- 注4 与4、5通阀的混装时，为MN4GB※80R。此外，与遮蔽板的混装时，为MN3GB※80R。
- 注5 不对应于外部先导(K)的组合。此外，外形尺寸与同规格的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)气口的快插接头混装型。
- 注8 仅对应单电控。

| A 机种型号 | | | | | | | |
|--------------|----|------------|----|-------|----|----|----|
| 集成阀 | | 带电磁阀的阀模块单体 | | 电磁阀单体 | | | |
| 3通阀 2个内置型 | | 5通阀 | | N | N | N | N |
| ZZ | 00 | 00 | 00 | B1 | B2 | B1 | B2 |
| MN4GB1 | | | | | | | |
| MN3GB1 | | | | | | | |
| N4GB1 | | | | | | | |
| N3GB1 | | | | | | | |

| 符号 | 内容 | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| B 切换位置分类 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2位单电控 | | | | | | | | | |
| 2 | 2位双电控 | | | | | | | | | |
| 3 | 3位中封 | | | | | | | | | |
| 4 | 3位ABR连接 | | | | | | | | | |
| 5 | 3位PAB连接 | | | | | | | | | |
| 66 | 3通阀2个内置型 (注4)(注5) | A侧阀：常闭 | | | | | | | | |
| 67 | | B侧阀：常闭 | | | | | | | | |
| 76 | | A侧阀：常通 | | | | | | | | |
| 77 | | 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) | | 公制接头·Rc螺纹 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|-----------|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|
| 种类 | | CF | C18 | C4 | C6 | C8 | CL18 | CL4 | CL6 | CL8 | CD18 | CD4 | CD6 | CD8 | CX |
| CF | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C18 | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C4 | φ4快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C6 | φ6快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C8 | φ8快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL18 | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-*) (注6) | | | | | | | | | | | | | | |
| CL4 | φ4快插接头L形向上 (注6) | | | | | | | | | | | | | | |
| CL6 | φ6快插接头L形向上 (注6) | | | | | | | | | | | | | | |
| CL8 | φ8快插接头L形向上 (注6) | | | | | | | | | | | | | | |
| CD18 | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| CD4 | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD6 | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD8 | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CX | 快插接头混装型 (注7) | | | | | | | | | | | | | | |

| 单侧堵头规格 | | A气口 | | B气口 | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CFNC | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C18NC | φ1.8快插接头(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C4NC | φ4快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C6NC | φ6快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C8NC | φ8快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| CFNO | | | | | | | | | | | | | | | |
| C18NO | φ1.8倒钩接头(对应气管 UP-9102-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C4NO | φ4快插接头(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| C6NO | φ6快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C8NO | φ8快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL18NC | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| CL4NC | φ4快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL6NC | φ6快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL8NC | φ8快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL18NO | φ1.8快插接头L形向上(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| CL4NO | φ4快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL6NO | φ6快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL8NO | φ8快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD18NC | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| CD4NC | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD6NC | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD8NC | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD18NO | φ1.8快插接头L形向下(对应气管 UP-9402-*) | | | | | | | | | | | | | | |
| CD4NO | φ4快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD6NO | φ6快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |
| CD8NO | φ8快插接头L形向下 | | | | | | | | | | | | | | |

| 种类 | | 英制接头·英制螺纹 | | | | | | | | |
|------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| | | C3N | C4N | C6N | C8N | CL3N | CL4N | CL6N | CL8N | CXN |
| C3N | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | | | |
| C4N | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | | | |
| C6N | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | | | |
| C8N | φ5/16英寸 快插接头 | | | | | | | | | |
| CL3N | φ1/8英寸 快插接头L形向上 (注8) | | | | | | | | | |
| CL4N | φ5/32英寸 快插接头L形向上 (注8) | | | | | | | | | |
| CL6N | φ1/4英寸 快插接头L形向上 (注8) | | | | | | | | | |
| CL8N | φ5/16英寸 快插接头L形向上 (注8) | | | | | | | | | |
| CXN | 快插接头混装型 (注7) | | | | | | | | | |

| 单侧堵头规格 | | A气口 | | B气口 | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| C3NCN | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C4NCN | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C6NCN | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C8NCN | φ5/16英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C3NON | | | | | | | | | | | | | | | |
| C4NON | φ1/8英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C6NON | φ5/32英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| C8NON | φ1/4英寸 快插接头 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL3NCN | φ1/8英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL4NCN | φ5/32英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL6NCN | φ1/4英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL8NCN | φ5/16英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL3NON | | | | | | | | | | | | | | | |
| CL4NON | φ1/8英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL6NON | φ5/32英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| CL8NON | φ1/4英寸 快插接头L形向上 | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 底板安装用单体阀 | | | | | | | | | | | | | | |

表示不可制作。
○ 表示接单生产。

[配管口径、配线连接方式一览表]

| 内容 | | | A 機種型号 | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|------------|--------------|--------|--------|--------|------------|---------|---------|---------|
| | | | 集成阀 | | | | 带电磁阀的阀模块单体 | | | |
| | | | 3通阀 2个内置型 | | 5通阀 | | 电磁阀单体 | | 电磁阀单体 | |
| 符号 | 内容 | | MN4GB1 | MN4GB2 | MN4GB1 | MN4GB2 | (N)4GB1 | (N)4GB2 | (N)4GB1 | (N)4GB2 |
| D 省配线连接 (指示灯·浪涌吸收器标配) DC12·24V | | | | | | | | | | |
| T10 | 集中端子台 (M3螺纹) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T10R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T11 | 集中端子台 (压紧) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T11R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T30 | D-Sub接插件 | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T30R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T50 | 20针扁平电缆接插件 (带电源端子) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T50R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T51 | 20针扁平电缆接插件 (无电源端子) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T51R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T52 | 10针扁平电缆接插件 (无电源端子) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T52R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| T53 | 26针扁平电缆接插件 (无电源端子) | 左侧规格 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T53R | | 右侧规格 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| D 串行传输 (指示灯·浪涌吸收器标配) DC24V | | | | | | | | | | |
| T6G1 | CC-Link | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T7D1 | DeviceNet | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T7G1 | CC-Link | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T7L1 | SAVE NET | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T7S1 | CompoNet | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T7SP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8G1 | CC-Link | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8G2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8GP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8GP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8P1 | PROFIBUS-DP | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8P2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8PP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8PP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EC1 | EtherCAT | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EC2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8ECP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8ECP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EN1 | EtherNet/IP | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EN2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8ENP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8ENP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8D1 | DeviceNet | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8D2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8DP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8DP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EB1 | CC-Link IEF Basic | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EB2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EBP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EBP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EP1 | PROFINET | NPN 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EP2 | | NPN 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EPP1 | | PNP 16点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| T8EPP2 | | PNP 32点 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| A2N | 无导线 (无插座) | 带浪涌吸收器·指示灯 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| E 端子·接插件引脚排列方式 | | | | | | | | | | |
| 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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F 选择项 | | | | | | | | | | |
| 无符号 | 非锁定·锁定通用手动装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | 非锁定式手动装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 带排气误动作防止阀 | (注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18) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A·B气口内置过滤网 | (注15) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| G1 | 带传感器 (1气口检测型) | (注19)(注20) | | | ● | ● | | | | |
| G2 | 带传感器 (2气口检测型) | (注20) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z1 | 供气隔板 | (注16) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z2 | 进气截止阀隔板 | (注16)(注17) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排气隔板 | (注16) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z6 | 隔板型先导单向阀 | (注16) | | | | ● | | | | |
| G 连数 | | | | | | | | | | |
| 1 | 1连 | | | | | | | | | |
| ? | ? | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 24 | 24连 (MN4GB2的最大连数为20连。) | | | | | | | | | |
| H 电压 | | | | | | | | | | |
| 3 | DC24V | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

臭氧对应规格 · 耐切削油对应规格

上述内容可在型号表示方法⑥选择项中选择“A”选项。

洁净规格

● 洁净室对应规格

※※ - 电压 - **P7**※

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 仅限于可用于二次电池制造工序中的气路、滑动部的材料。

※※ - 电压 - **P4**

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

● DC24V以下的标准电压即使不在型号上附加“ST”也为CE标志对应产品。

型号选择时的注意事项

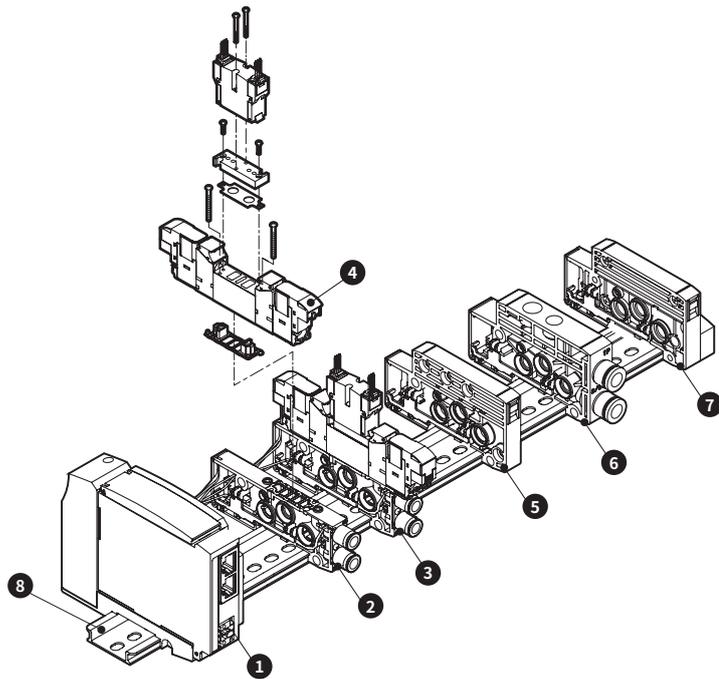
- 注9 无符号…根据所安装的阀的种类进行配线。
W※…与所安装的阀的种类无关，均为双电控用的配线。
- 注10 单电控型时，盖侧附带备用配线(A型插座组件)。单体阀(A2N)时，附带固定插座组件的支架。此外，有关详情，请参阅第416页。
不对应于配管口径C※NC、C※NO的组合。
- 注11 3位中封和PAB连接没有带排气误动作防止阀的规格(H)。关于排气误动作防止阀，请参阅第628页。
- 注12 关于外部先导(K)的真空使用，请另行与本公司协商。
- 注13 无法同时选择无浪涌“S”和低发热·省电回路“E”。
- 注14 为无浪涌规格。
- 注15 P气口标准内置过滤网。
- 注16 请在集成规格书中标明隔板的安装位置和数量。不对应于遮蔽板的组合。
不对应于遮板的多级叠加。
无法同时选择快插接头L形向上。
此外，有关详情，请参阅第410页~414页。
- 注17 不对应于外部先导(K)的组合。
- 注18 选择快插接头L形向上时，仅对应2位单电控。
- 注19 仅为单电控、双电控型。
- 注20 压力范围为0~0.7MPa。

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

MN4GB1·2-T※ Series

省配线模块集成；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400页~417页。)

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

(注)无法订购电装模块单体。

省配线重量

4GB1

| 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(注) | N4G1R-T10(R) | 207 | |
| | N4GB120R-C6-A2N-3 | 88 | | N4G1R-EX※ | 60 | | N4G1R-T30(R) | 165 | |
| | N4GB110R-C6-A2N-3 | 89 | | 隔断模块 | N4G1R-S | | 45 | N4G1R-T50(R) | 167 |
| | N3GB1660R-C6-A2N-3 | 88 | | 阀模块 | N4GB1R-V1-C※ | | 33 | N4G1R-T6※ | 295 |
| 带遮蔽板的阀模块 | N4GB1R-MP※-C6 | 37 | DIN导轨 | N4GB1R-V2-C※ | 35 | | N4G1R-T7※ | 203 | |
| | N4G1R-Q-8 | 58 | | N4GR-BAA※ | 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。

4GB2

| 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(注) | N4G2R-T10(R) | 223 | |
| | N4GB220R-C8-A2N-3 | 149 | | N4G2R-EX※ | 85 | | N4G2R-T30(R) | 182 | |
| | N4GB210R-C8-A2N-3 | 160 | | 隔断模块 | N4G2R-S | | 60 | N4G2R-T50(R) | 184 |
| | N4GB2660R-C8-A2N-3 | 149 | | 阀模块 | N4GB2R-V1-C※ | | 55 | N4G2R-T6※ | 312 |
| 带遮蔽板的阀模块 | N4GB2R-MP※-C8 | 69 | DIN导轨 | N4GB2R-V2-C※ | 57 | | N4G2R-T7※ | 204 | |
| | N4G2R-Q-10 | 83 | | N4GR-BAA※ | 0.19/mm | | N4G2R-T8※ | 242 | |
| 供排气模块 | N4G2R-QK-10 | 85 | | | | | | | |

(注)无法订购电装模块单体。

部件一览表

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

注1：为接单生产。

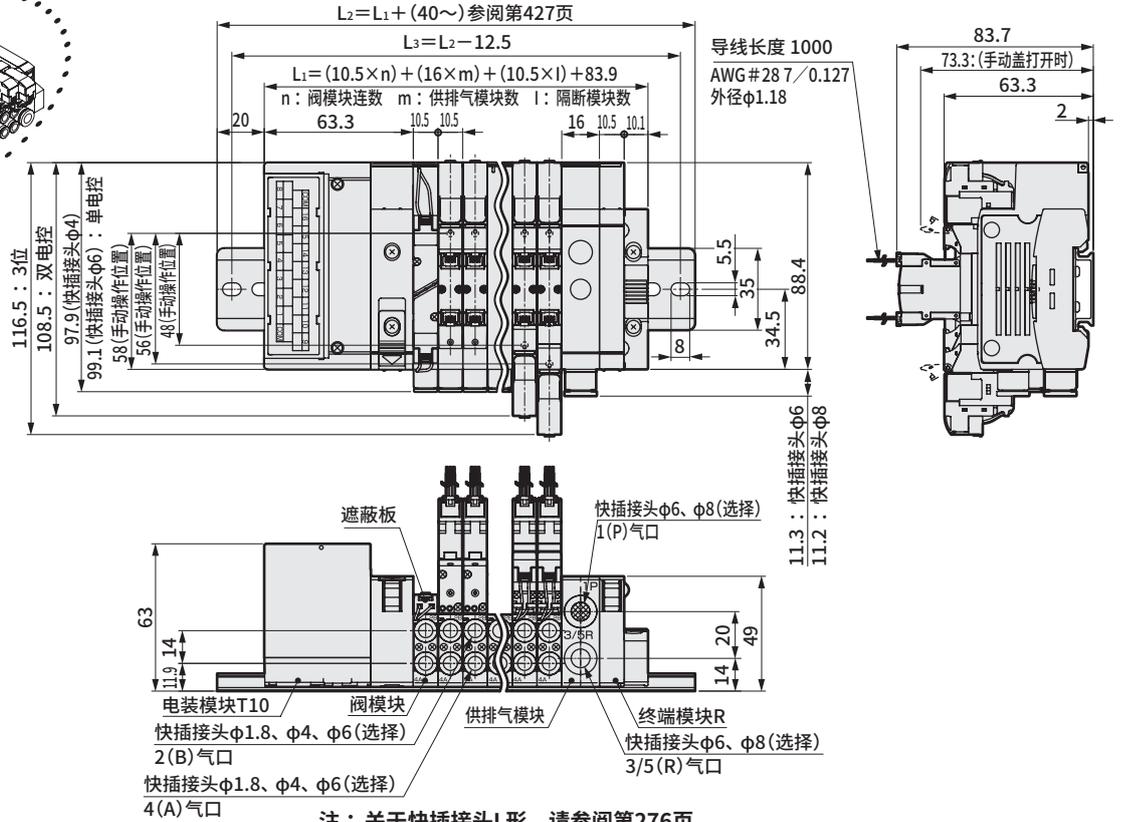
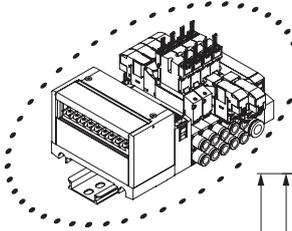
外形尺寸图

MN4GB1

注：内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

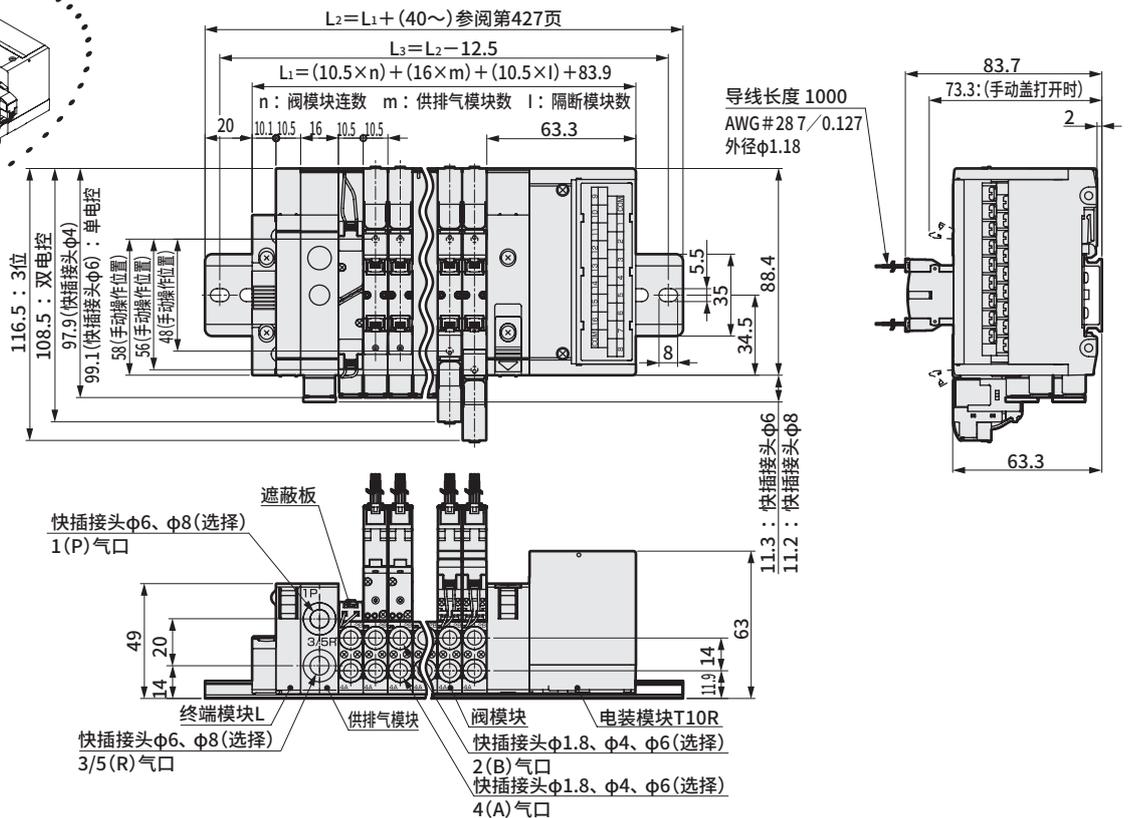
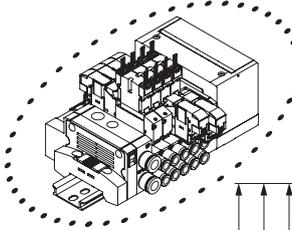
●集中端子台（M3螺纹）左侧（T10）

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。



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

MN4GB2-T10 Series

省配线模块集成；底板配管

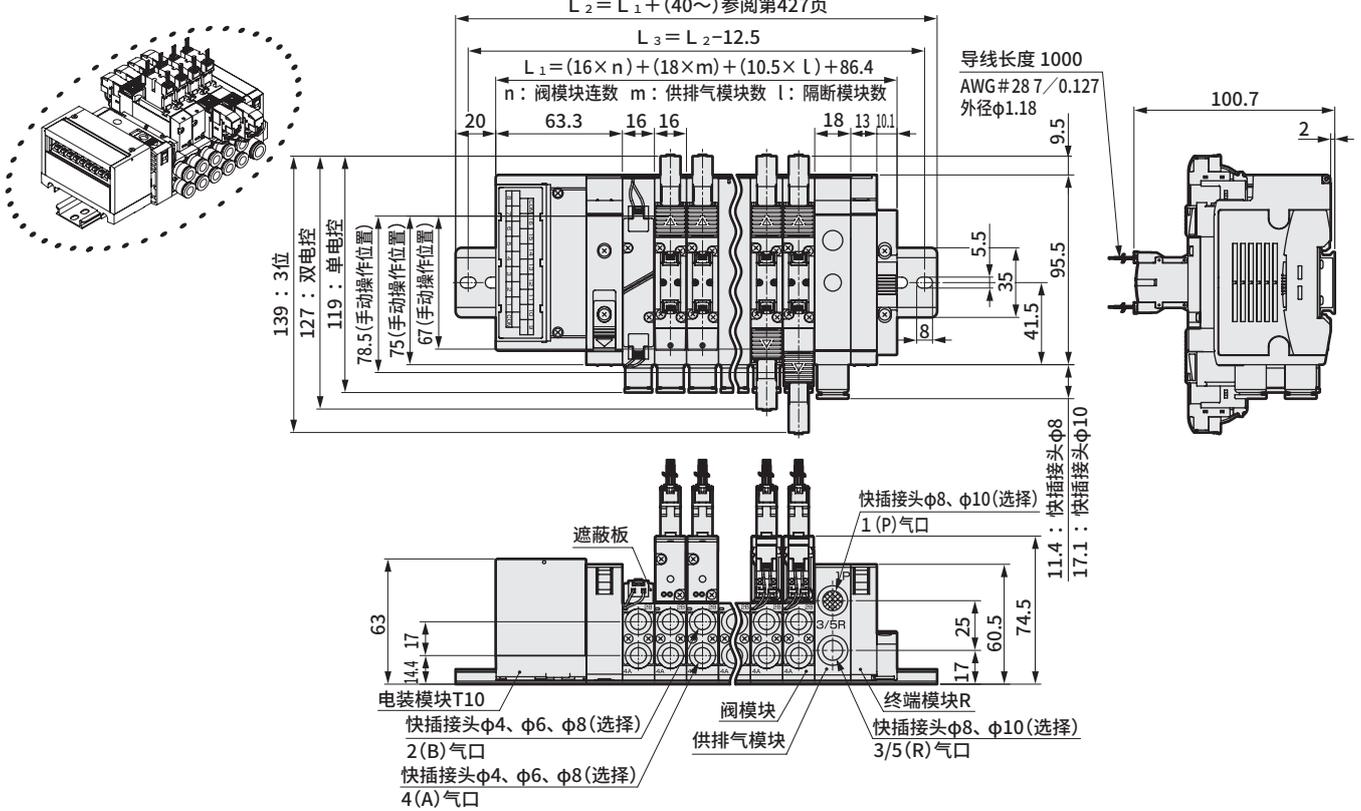
外形尺寸图

MN4GB2

●集中端子台 (M3螺纹) 左侧 (T10)

注：备有压紧规格型 (T11)。
外形尺寸与T10相同。

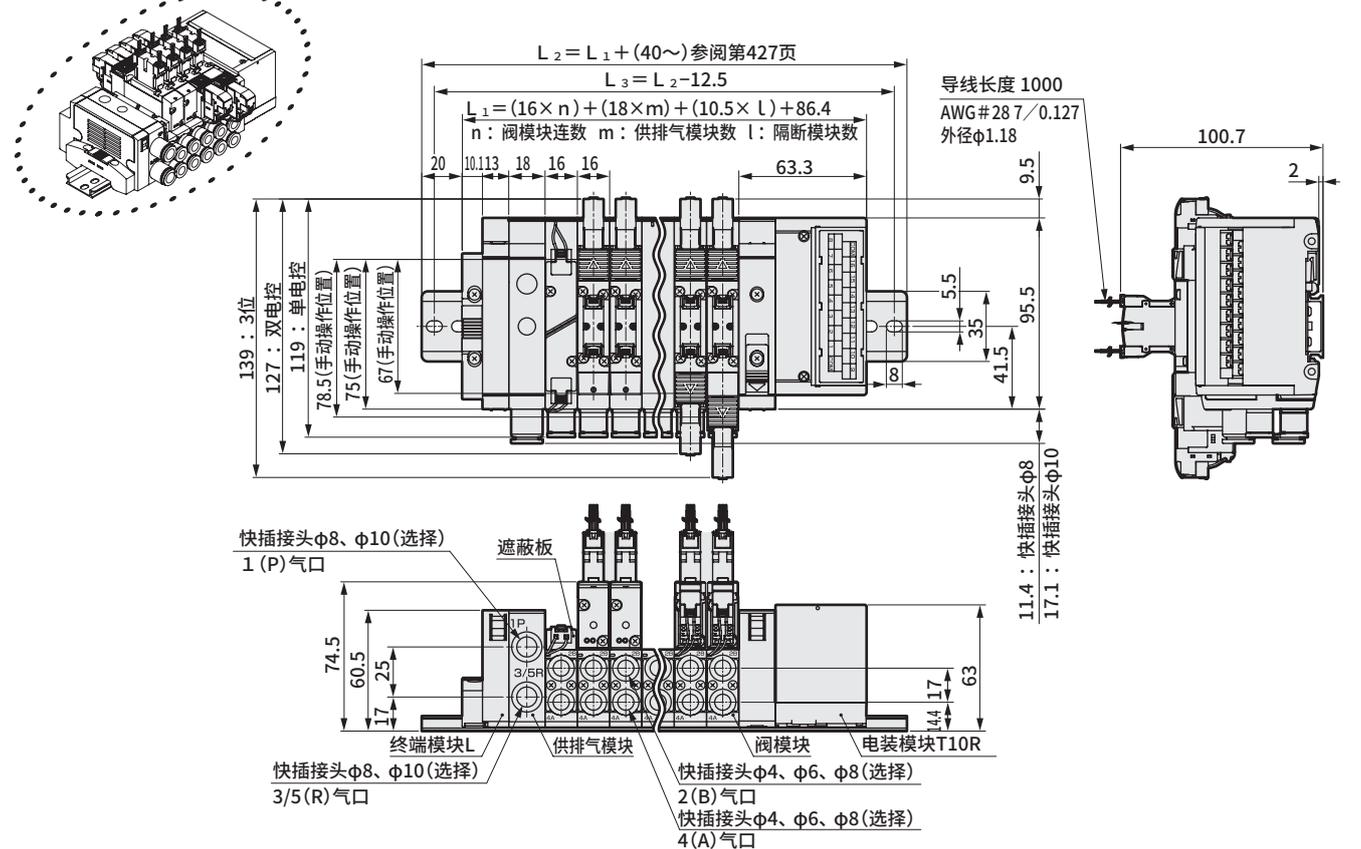
注：内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



●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278页。

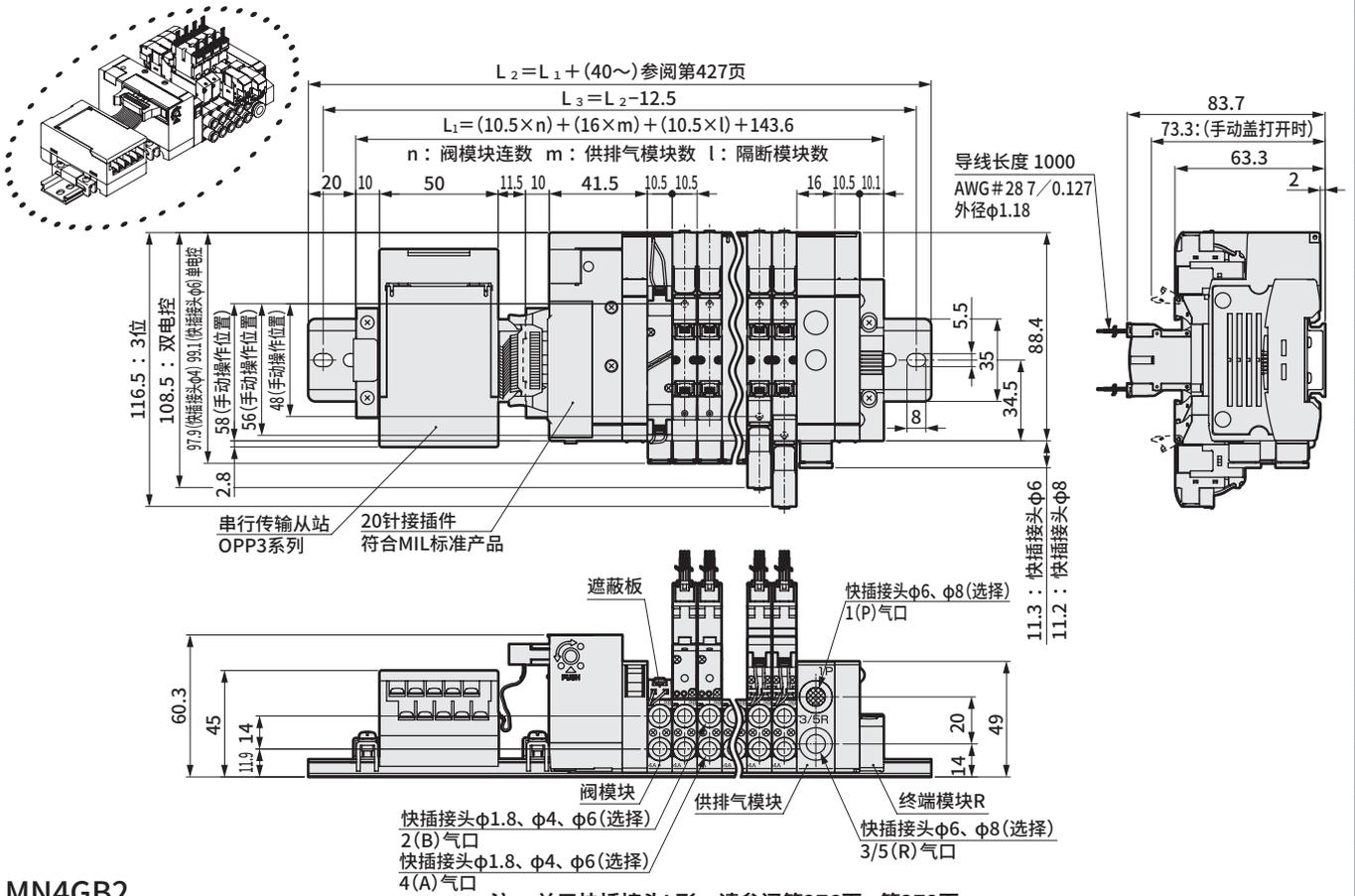


外形尺寸图

MN4GB1

● 串行传输 (T6G1)

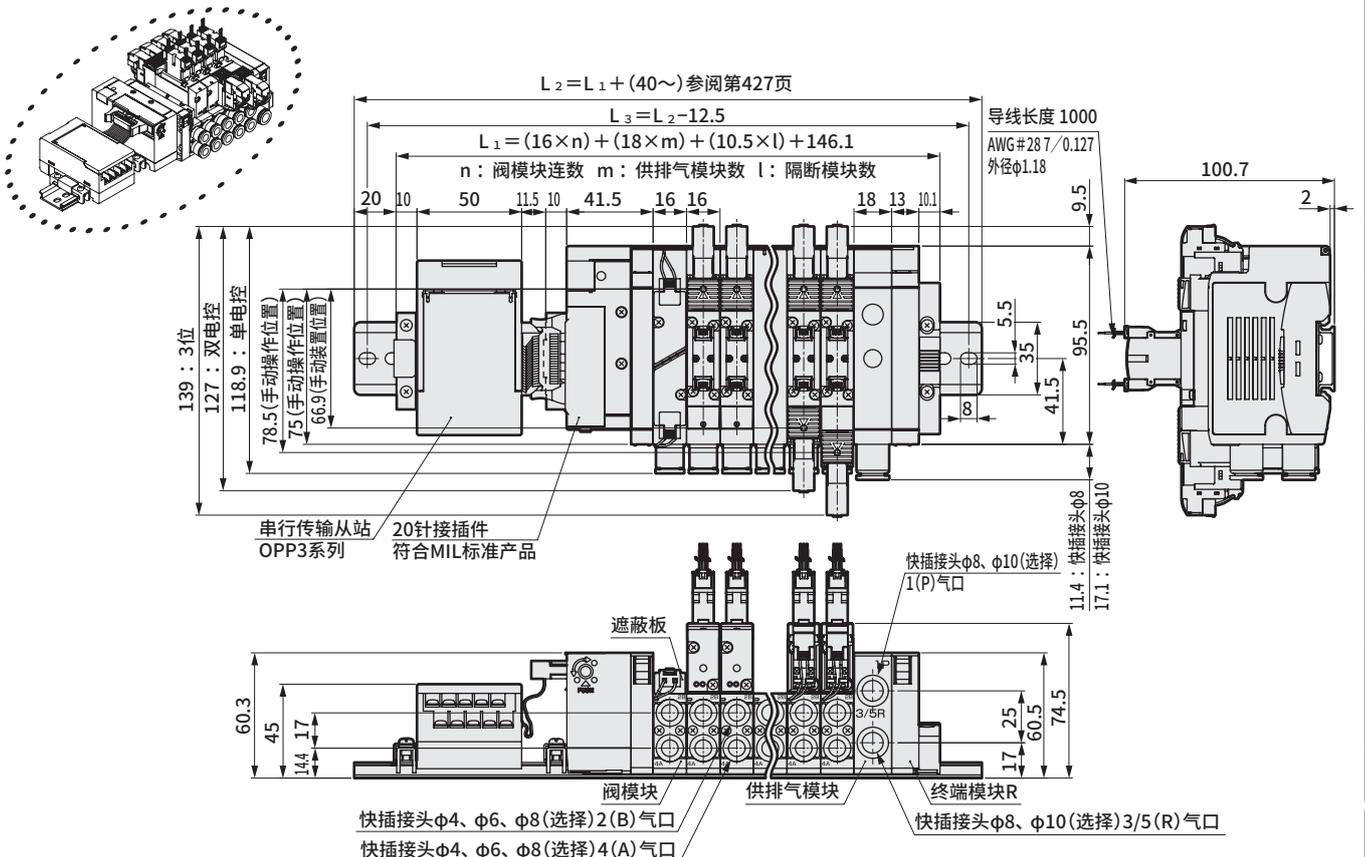
注：内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。



MN4GB2

● 串行传输 (T6G1)

注：关于快插接头L形，请参阅第276页、第278页。



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

MN4GB1·2-T8※ Series

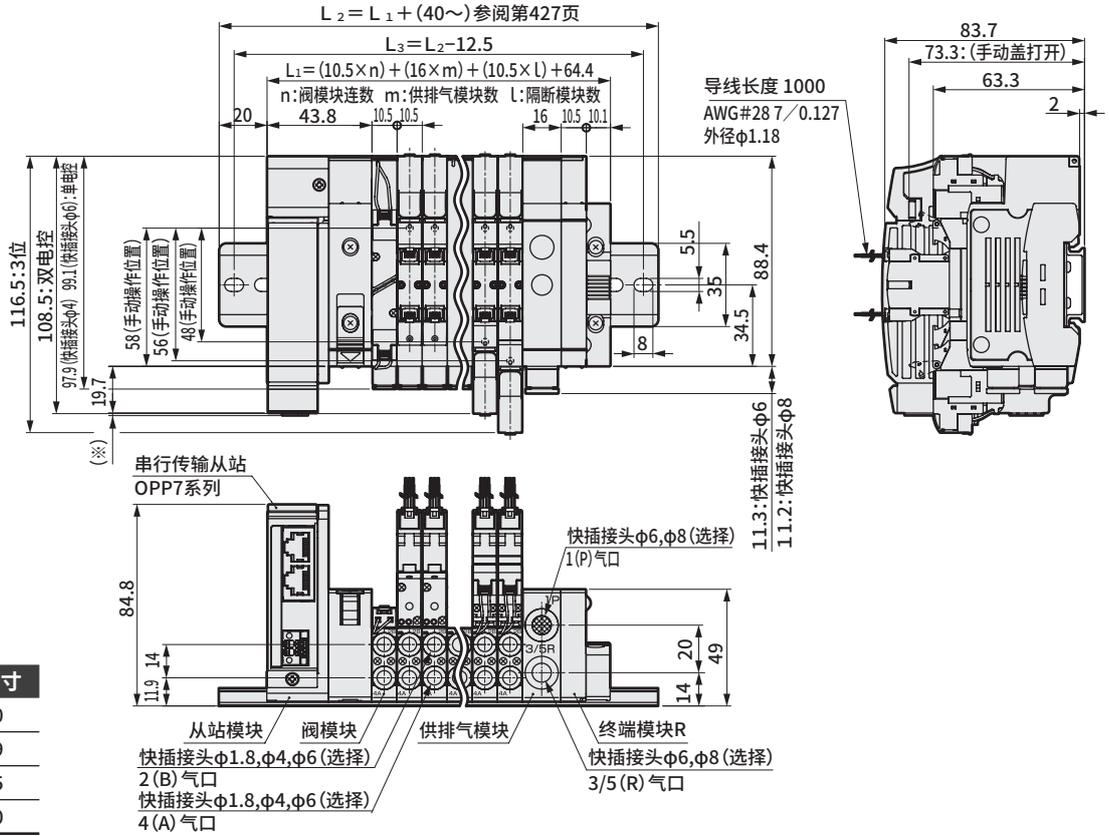
省配线模块集成；底板配管

外形尺寸图

MN4GB1

● 薄型串行传输 (T8□)

注：内置2个3通阀型与双电控的尺寸相同。

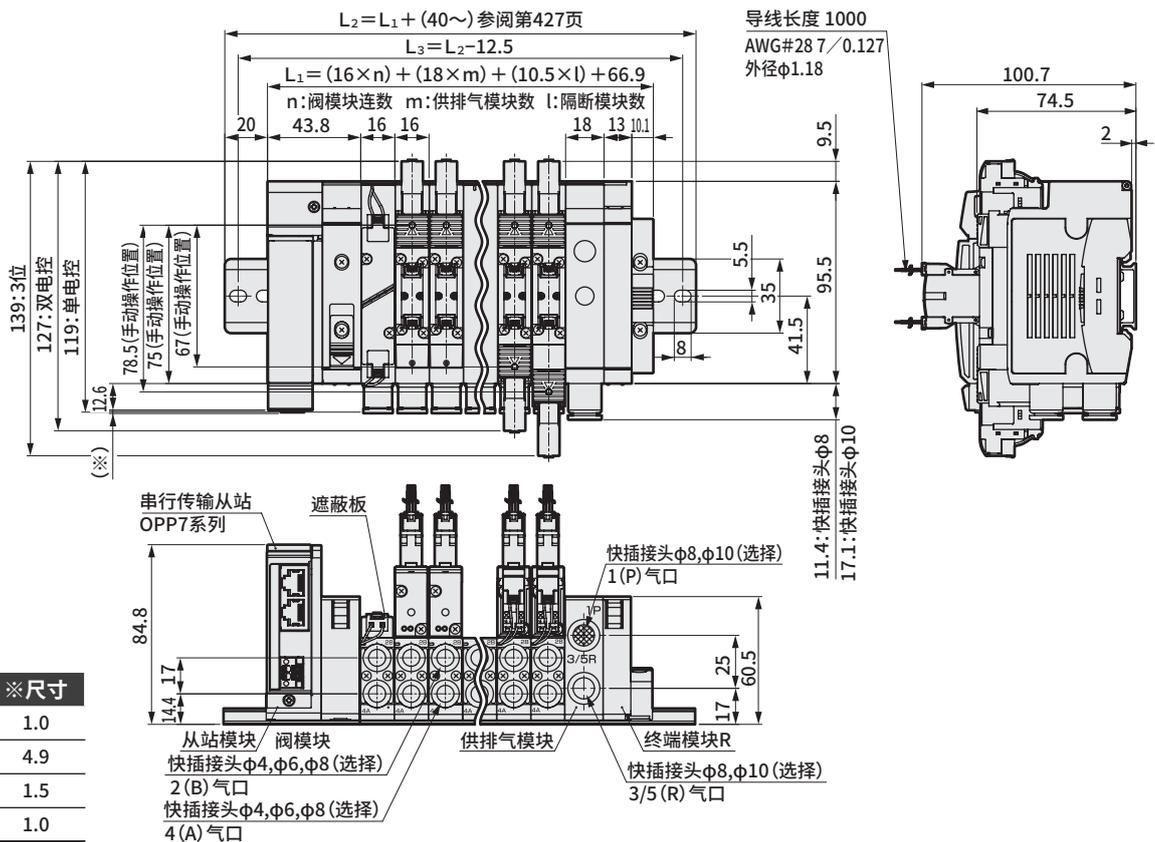


| 串行传输 | ※尺寸 |
|------|-----|
| T8G□ | 1.0 |
| T8P□ | 4.9 |
| T8E□ | 1.5 |
| T8D□ | 1.0 |

MN4GB2

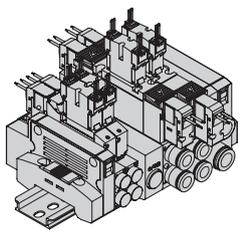
● 薄型串行传输 (T8□)

注：关于快插接头L形，请参阅第276页、第278页。



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

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



4G1·2 混合集成阀

MN4GBX12 Series

● 适用缸径：φ20~φ80



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

规格

与各系列通用。

个别配线时请参阅第380页，省配线时请参阅第386页。

型号表示方法

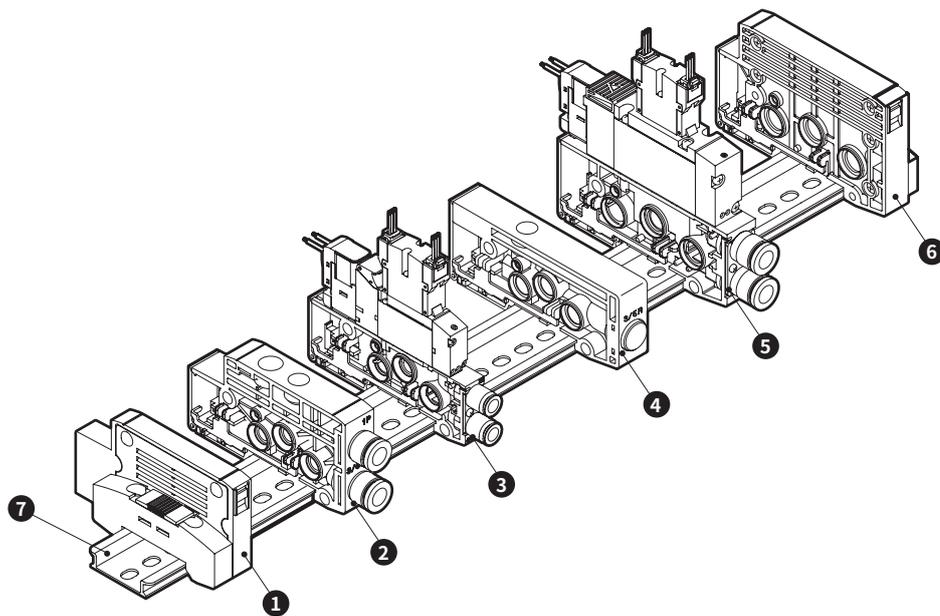
MN3GBX12R- [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - [F] - [G]

MN4GBX12R- [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - [F] - [G]



* 机种型号为“MN□GBX12R”。其他项目与各系列的表示例通用。
个别配线时请参阅第382页，省配线时请参阅第390页。

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400页~417页。)

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

重量

N4G12R-MIX：49g

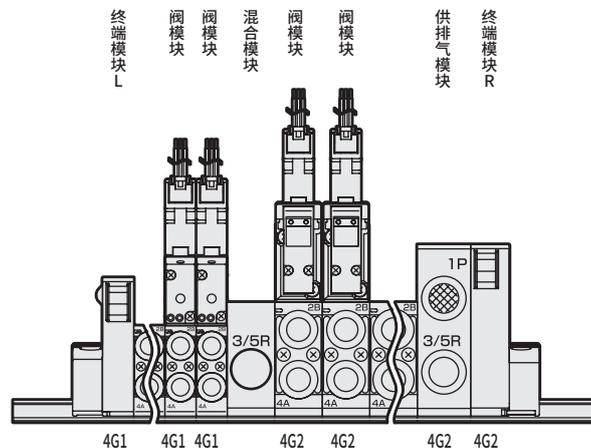
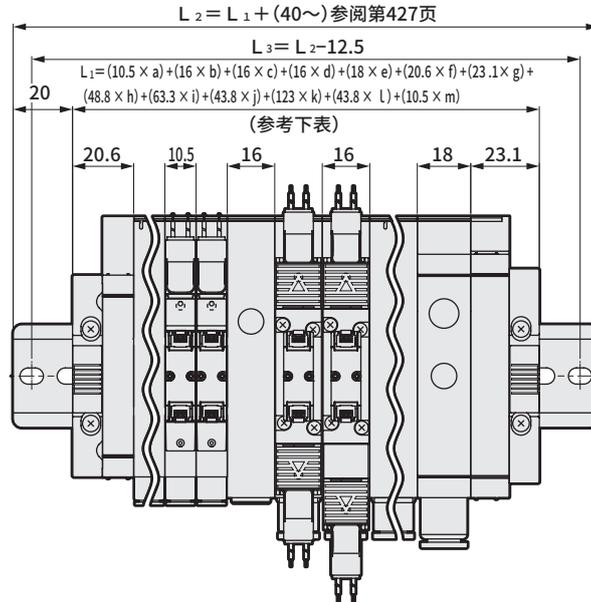
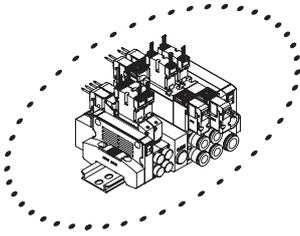
关于其他构成部件，请参阅各系列的规格。

混合模块：外形尺寸图

单位 mm

MN4GBX12R

注：关于E形接插件、EJ形接插件、DIN端子箱，请参阅第243页。
注：关于快插接头L形，请参阅第276页~279页。



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

| 部件名称 | 尺寸 |
|-------------------------|--------|
| a : 4G1 阀模块数 | 10.5×a |
| b : 4G2 阀模块数 | 16×b |
| c : 混合模块数 | 16×c |
| d : 4G1 供排气模块数 | 16×d |
| e : 4G2 供排气模块数 | 18×e |
| f : 4G1 终端模块L数 | 20.6×f |
| g : 4G2 终端模块R数 | 23.1×g |
| h : 4G1/2 省配线 T30/T5*数 | 48.8×h |
| i : 4G1/2 省配线 T10/T11*数 | 63.3×i |
| j : 4G1/2 省配线 T7*数 | 43.8×j |
| k : 4G1/2 省配线 T6G1数 | 123×k |
| l : 4G1/2 省配线 T8*数 | 43.8×l |
| m : 4G1/2 隔断模块数 | 10.5×m |

注1：必须在4G1与4G2之间安装混合模块。
注2：最大连数为20连。

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