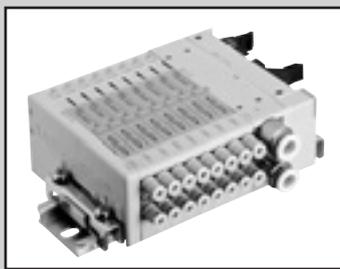


省配线模块集成先导式
3·4通阀

MN3E00 · MN4E00 Series



通用规格

项目	内容	
集成方式	模块集成	
集成种类	集中供气·集中排气 内置排气误动作防止阀 (注1)	
使用流体	压缩空气	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	5~55
流体温度	°C	5~55
给油	无需 (注2)	
防护等级	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	
手动装置	锁定·非锁定通用型/非锁定专用型	

注1：误动作防止阀具有封闭相邻空压元件等产生的背压的作用，但不具有在连续压力下仍能保持密封的结构，因此请勿用于背压模块以外的用途。

电气规格

项目	内容	
额定电压	V	DC 12、24
电压波动范围	±10% (通过串行传输进行使用时+10%、-5%)	
保持电流 A	DC24V	0.017(0.009) (注3)
	DC12V	0.033(0.018) (注3)
功耗 W	DC24V	0.4(0.22) (注3)
	DC12V	
绝缘等级	B	
指示器	LED	

注2：本产品为自润滑规格，给油时会导致初期封入的润滑脂流出，从而无法最大限度地发挥性能，敬请注意。

注3：()内为低发热·省电回路内置型的值。
此外，阀模块为低发热·省电回路内置型时，
通电仅限正极公共端。

各机种规格

项目	气口	3通阀	4通阀	3通阀2个内置型 ^{注1}
	配管口径	A·B气口 P·R气口 外部先导气口		φ1.8、φ3、φ4快插接头、M3 φ6、φ8快插接头 φ6快插接头

注1：内置2个3通阀型阀将主压力用于阀体动作，因此无法用于外部先导。
此外，请确保充分的供气流量，以免由于连续负荷(气控阀)等的动作，供给压力降低至最低工作压力以下。

可集成通电的最大连数

● T3□ · T5□ · TM□ · T6G1

项目	MN3E00 · MN4E00									
	T30(N)	T50	T51	T52	T53	TM1A	TM1C	TM52	T6G1	
最大连数	标准配线	24连	16连	18连	8连	24连	10连	5连	8连	16连
	双配线	12连	8连	9连	4连	12连	5连	2连	4连	8连
线圈最大点数	24点	16点	18点	8点	24点	10点	5点	8点	16点	

● T7□

项目	MN3E00 · MN4E00								
	T7D1	T7D2	T7G1	T7G2	T7N1	T7N2	T7EC□1	T7EC□2	
最大连数	标准配线	16连	32连	16连	32连	16连	32连	16连	32连
	双配线	8连	16连	8连	16连	8连	16连	8连	16连
线圈最大点数	16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点	

各机种性能·特性

项目	气口		3通阀	4通阀	3通阀2个内置型
	响应时间 (注1) ms	2位	单电控 双电控	20以下 20以下	20以下 20以下

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑时的值。

流量特性

		P→A·B		A·B→R	
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
3通阀	2位	0.30	0.20	0.32	0.24
4通阀	2位	0.30	0.20	0.32	0.24
3通阀2个内置型	2位	0.30	0.20	0.32	0.24

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：φ4快插接头的值

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 ^{注1}	T7D1 T7D2	T7G1 ^{注1} T7G2	T7N1 T7N2	T7EC□1 T7EC□2
电源电压	单元侧	DC24V±10%	DC24V±10%			
	阀侧	DC24V+10% -5%	DC24V+10% -5%			
	通信侧	—	DC11~25V	—		
消耗电流	单元侧	100mA以下 (全点输出ON时)	T7D1：60mA以下 T7D2：85mA以下 (全点输出ON时)	T7G1：65mA以下 T7G2：90mA以下 (全点输出ON时)	T7N1：40mA以下 T7N2：50mA以下 (全点输出ON时)	120mA以下 (全点输出ON时)
	阀侧	15mA以下 (全点OFF时)	15mA以下(全点OFF时)			
	通信侧	—	50mA以下	—		
输出点数		16点	T7D1：16点 T7D2：32点	T7G1：16点 T7G2：32点	T7N1：16点 T7N2：32点	T7EC□1：16点 T7EC□2：32点
占用点数		1站	T7D1：2字节 T7D2：4字节	T7G1：1站 T7G2：1站	T7N1：输出16点 T7N2：输出32点	T7EC□1：1地址 T7EC□2：1地址

注1：CC-Link的版本为ver.1.10。

重量

电装模块 (g)	D-Sub接插件型 T30(N)	扁平电缆接插件型 T5※	中间电装模块		串行传输		
			TM1※	TM52	T6G1	T7※	T7EC※
	67	59	32	34	205	128	145
供排气模块 (g)	接头 横向	Q/QZ	QK	QKZ	QX	QKX	
	接头 向上	64	69	79	56	61	
		90	94	98	62	66	
阀模块 (g)	2位单电控	2位双电控	3通阀2个内置型				
	接头 横向	31.5	35.0	35.0			
	接头 向上	37.5	41.0	41.0			
遮蔽模块 (g)	MPS/MPD						
	20						
减压阀模块 (g) (注1)	—						
	124						
终端模块 (g)	ER/EL						
	40						
DIN导轨 (g)	—						
	0.19g/mm						

注1：数值因减压阀模块的规格而略有不同。

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

MN3E00 · MN4E00 Series

集成阀型号表示方法 D-Sub/扁平电缆接插件

※串行传输型请参阅第878页。

● 阀模块单体



● 模块集成阀



DIN导轨
安装方式

C 配管口径

E 手动装置

F 配线连接方式

H 选择项

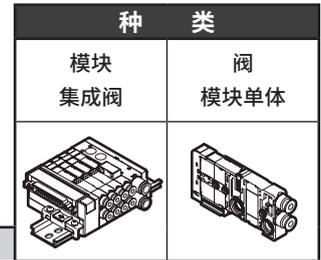
J 电压

D 调压功能

G 端子·接插件针脚排列方式

个别配线型

※请务必填写“集成规格书”(第957页)。



符号	内容	模块集成阀	阀模块单体
A 阀种类			
3	3通阀、3通阀2个内置型	●	●
4	4通阀、3·4通阀混合型	●	●

B 切换位置分类 (注8)					
1	3通阀	单电控NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
11		单电控NO自复位型		●	●
2		双电控NC自保持型	●	●	
21		双电控NO自保持型		●	●
66	3通阀2个内置型	A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
66S		B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
67		A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
67S		B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
76		A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
76S		B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
77		A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
77S		B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
1	4通阀	2位单电控自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
2		2位双电控自保持型		●	●
8		混合集成阀		●	

C 配管口径				
C18	φ1.8快插接头 横向	(对应气管UP-9402-※※)	●	●
CL18	φ1.8快插接头 向上	(对应气管UP-9402-※※)	●	●
C3	φ3快插接头 横向		●	●
CL3	φ3快插接头 向上		●	●
C4	φ4快插接头 横向		●	●
CL4	φ4快插接头 向上		●	●
M3	M3内螺纹(带防回转)		●	●
CX	混合快插接头 (注12)		●	
C3N	φ1/8"快插接头 横向		●	●
CL3N	φ1/8"快插接头 向上		●	●
C4N	φ5/32"快插接头 横向		●	●
CL4N	φ5/32"快插接头 向上		●	●
CXN	混合快插接头 (注12)		●	

D 调压功能			
无符号	无减压阀模块		●
R	减压阀模块搭载型集成阀(注2)(注3)	●	

E 手动装置			
无符号	非锁定·锁定通用型(带手动盖)	●	●
M	非锁定专用手动装置(带手动盖)	●	●

F 配线连接方式			
配线连接方式请参阅下页。			
		●	

G 端子·接插件针脚排列方式			
无符号	标准配线	●	●
W	双配线(注4)(注5)	●	●

H 选择项			
无符号	无	●	●
E	低发热·省电回路内置型(注6)(注7)	●	●
F	A·B气口内置过滤网(注8)	●	●

I 连数 (注11)			
1	1连		
5	5	●	
24	24连(注9)		

J 电压			
3	DC 24V	●	●
4	DC 12V	●	●

A 阀种类

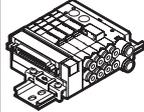
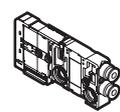
B 切换位置分类

·关于带D-Sub接插件的电缆型号，请参阅第935页。

型号选择时的注意事项

- 注1: 3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。关于其它使用条件，请另行与本公司协商。
- 注2: 3通阀2个内置型通过主压力复位主阀，因此先导压力与主压力间存在差值时，响应时间可能会延迟。
- 注3: 请注意避免使对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力高于先导压力，或低于0.2MPa。
- 注4: 关于双配线规格，请确认第934~941页的接插件针脚排列(例)。此外，订购阀模块单体时，双配线的指定仅限4通阀的2位单电控和3通阀。
- 注5: 个别配线阀模块单体无法选择双配线。
- 注6: 通电仅限正极公共端。
- 注7: 选择低发热·省电回路内置型时，无法选择个别配线。
- 注8: 供排气模块的P气口中内置过滤网(防止异物混入)。
- 注9: 因规格而异。请参阅第872页。
- 注10: 关于自复位型的规格，请仔细阅读第959页的注意事项。此外，混载遮蔽模块时，请选择混合集成。
- 注11: 连数也包含遮蔽模块。
- 注12: 无法选择混装公制接头、M3内螺纹与英制接头。

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

种 类	
模块集成阀	阀模块单体
	

〔配线连接方式一览表〕

符号	内容		
F 配线连接方式			
T30(N)	25针D-Sub接插件 左侧规格	●	
T30(N)R	25针D-Sub接插件 右侧规格	●	
T50	20针扁平电缆接插件左侧规格(带电源端子)(注13)	●	
T50R	20针扁平电缆接插件右侧规格(带电源端子)(注13)	●	
T51	20针扁平电缆接插件左侧规格	●	
T51R	20针扁平电缆接插件右侧规格	●	
T52	10针扁平电缆接插件左侧规格	●	
T52R	10针扁平电缆接插件右侧规格	●	
T53	26针扁平电缆接插件左侧规格	●	
T53R	26针扁平电缆接插件右侧规格	●	
TM1A	中间电装模块 RITS接插件6P×2个(注14)	●	
TM1C	中间电装模块 RITS接插件6P(注14)	●	
TM52	中间电装模块 10针扁平电缆接插件	●	
TX	电装模块 混合(注15)(注16)(注17)	●	
无符号	省配线用阀模块		●
D2	个别配线型※	D形接插件 300mm	●
D20		D形接插件 500mm	●
D21		D形接插件 1000mm	●
D22		D形接插件 2000mm	●
D23		D形接插件 3000mm	●
D2N		D形接插件 无插座	●
D3		D形接插件 附带插座・端子	●

注13：可与带电源端子型T50、T50R混合的分别仅限T50R、T50。

注14：RITS接插件6P(1473562-6) Tyco Electronics Japan 有限责任公司生产

注15：在集成规格书中指定2个。3个以上请与本公司协商。

注16：配线连接方式选择TX时，无法选择个别配线。

注17：配线连接方式选择TX时，最大连数为24连。

※个别配线：可通过任意阀模块指定个别配线规格。

臭氧对应

标准规格对应臭氧。

洁净规格

(样本编号：CB-033SC)

●可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - **P70**

CE标志对应规格

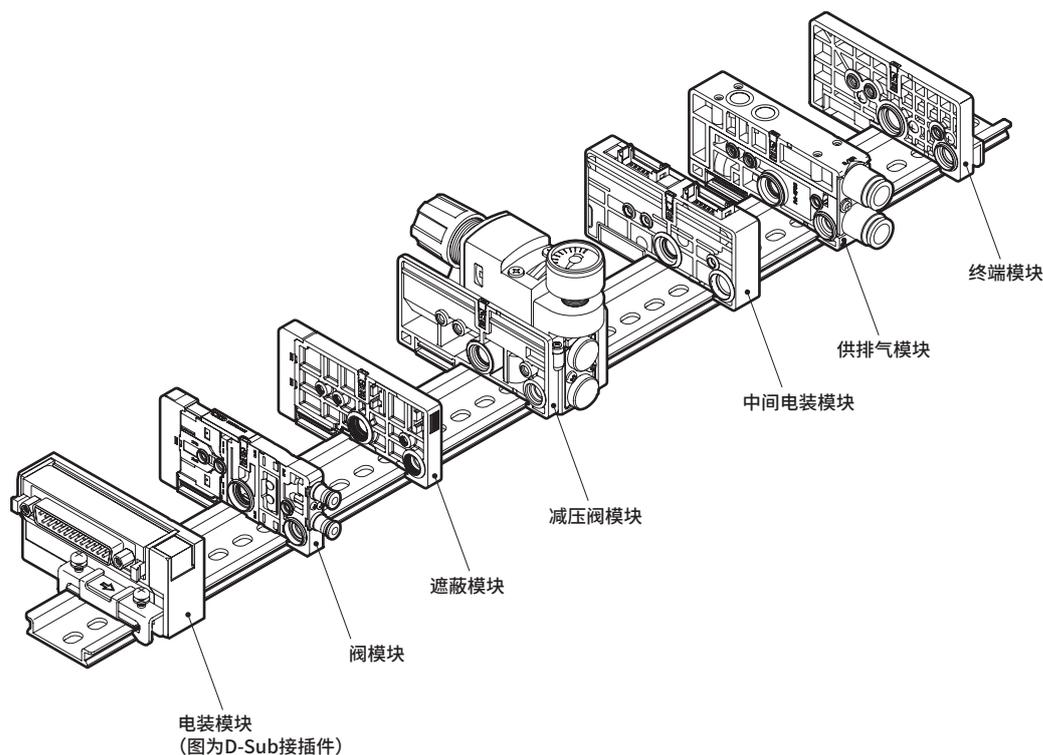
※※ - 电压 - **ST**

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

MN3E00・MN4E00 Series

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件型号示例 (详情请参阅第922~931页。)

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
电装模块	N4E0-T30	中间电装模块	N4E0-TM1A
阀模块	N4E0020-C3-3	供排气模块	N4E0-Q-8
遮蔽模块	N4E0-MPD	终端模块	N4E0-ER
减压阀模块	N4E0-RA-RL		

相关部件一览表

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
弹壳型快插接头及相关部件	N4E00-JOINT-C18	弹壳型快插接头及相关部件	N4E00-JOINT-CPG
	N4E00-JOINT-C3		
	N4E00-JOINT-C4		
	N4E00-JOINT-CL18		
	N4E00-JOINT-CL3		
	N4E00-JOINT-CL4		
	N4E00-JOINT-C3N		
	N4E00-JOINT-C4N		
	N4E00-JOINT-CL3N		
N4E00-JOINT-CL4N			

- 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

MN3E00 · MN4E00 Series

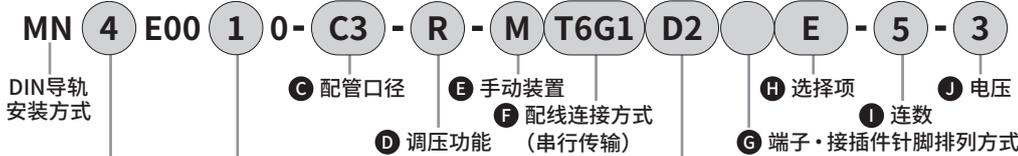
集成阀型号表示方法 串行传输

※D-Sub接插件、扁平电缆接插件型请参阅第874页。

● 阀模块单体



● 模块集成阀



DIN导轨
安装方式

C 配管口径

D 调压功能

E 手动装置

F 配线连接方式
(串行传输)

个别配线型

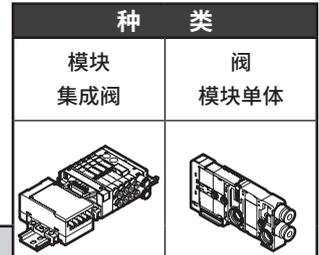
H 选择项

G 端子·接插件针脚排列方式

I 连数

J 电压

※请务必填写“集成规格书”(第957页)。



A 阀种类

B 切换位置分类

符号	内容		种 类	
			模块集成阀	阀模块单体
A 阀种类				
3	3通阀、3通阀2个内置型		●	●
4	4通阀、3·4通阀混合型		●	●
B 切换位置分类 (注8)				
1	3通阀	单电控NC自复位型	●	●
11		单电控NO自复位型	●	●
2	2通阀	双电控NC自保持型	●	●
21		双电控NO自保持型	●	●
66	3通阀2个内置型	A侧阀: NC自复位型	●	●
66S		B侧阀: NC自复位型	●	●
67		A侧阀: NC自复位型	●	●
67S		B侧阀: NO自复位型	●	●
76		A侧阀: NO自复位型	●	●
76S		B侧阀: NC自复位型	●	●
77		A侧阀: NO自复位型	●	●
77S		B侧阀: NO自复位型	●	●
1	4通阀	2位单电控自复位型	●	●
2		2位双电控自保持型	●	●
8	混合集成阀		●	●
C 配管口径				
C18	φ1.8快插接头	横向 (对应气管UP-9402-※※)	●	●
CL18	φ1.8快插接头	向上 (对应气管UP-9402-※※)	●	●
C3	φ3快插接头	横向	●	●
CL3	φ3快插接头	向上	●	●
C4	φ4快插接头	横向	●	●
CL4	φ4快插接头	向上	●	●
M3	M3内螺纹(带防回转)		●	●
CX	混合快插接头 (注12)		●	●
C3N	φ1/8"快插接头	横向	●	●
CL3N	φ1/8"快插接头	向上	●	●
C4N	φ5/32"快插接头	横向	●	●
CL4N	φ5/32"快插接头	向上	●	●
CXN	混合快插接头 (注12)		●	●
D 调压功能				
无符号	无减压阀模块		●	●
R	减压阀模块搭载型集成阀 (注2)(注3)		●	●
E 手动装置				
无符号	非锁定·锁定通用型(带手动盖)		●	●
M	非锁定专用手动装置(带手动盖)		●	●
F 配线连接方式				
配线连接方式请参阅下页。			●	●
G 端子·接插件针脚排列方式				
无符号	标准配线		●	●
W	双配线 (注4)(注5)		●	●
H 选择项				
无符号	无		●	●
E	低发热·省电回路内置型 (注6)(注7)		●	●
F	A·B气口内置过滤网 (注8)		●	●
I 连数 (注11)				
1	1连		●	●
?	?		●	●
32	32连 (注9)		●	●
J 电压				
3	DC 24V		●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。

关于其它使用条件, 请另行与本公司协商。

注2: 3通阀2个内置型通过主压力复位主阀, 因此先导压力与主压力间存在差值时, 响应时间可能会延迟。

注3: 请注意避免使对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力高于先导压力, 或低于0.2MPa。

注4: 关于双配线规格, 请确认第944~948页的接插件针脚排列(例)。

此外, 订购阀模块单体时, 双配线指定仅限4通阀的2位单电控和3通阀。

注5: 个别配线阀模块单体无法选择双配线。

注6: 通电仅限正极公共端。

注7: 选择低发热·省电回路内置型时, 无法选择个别配线。

注8: 供排气模块的P气口中内置过滤网(防止异物混入)。

注9: 因规格而异。请参阅第872页。

注10: 关于自复位型的规格, 请仔细阅读第959页的注意事项。

此外, 混载遮蔽模块时, 请选择混合集成。

注11: 连数也包含遮蔽模块。

注12: 无法选择混装公制接头、M3内螺纹与英制接头。

〔配线连接方式一览表〕

符号		种 类	
		模块集成阀	阀模块单体
F 配线连接方式			
T6G1	CC-Link 16点	●	
T7D1	紧贴型 DeviceNet 16点	●	
T7D2	紧贴型 DeviceNet 32点	●	
T7G1	紧贴型 CC-Link 16点	●	
T7G2	紧贴型 CC-Link 32点	●	
T7N1	紧贴型 S-LINK V 16点	●	
T7N2	紧贴型 S-LINK V 32点	●	
T7EC1	紧贴型 EtherCAT 16点(气口侧出线)	●	
T7EC2	紧贴型 EtherCAT 32点(气口侧出线)	●	
T7ECT1	紧贴型 EtherCAT 16点(配线侧出线)	●	
T7ECT2	紧贴型 EtherCAT 32点(配线侧出线)	●	
无符号	省配线用阀模块		●
D2	个别配线型	D形接插件 300mm	●
D20		D形接插件 500mm	●
D21		D形接插件 1000mm	●
D22		D形接插件 2000mm	●
D23		D形接插件 3000mm	●
D2N		D形接插件 无插座	●
D3		D形接插件 附带插座·端子	●

臭氧对应

标准规格对应臭氧。

洁净规格 (样本编号: CB-033SC)

●可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - P70

CE标志对应规格

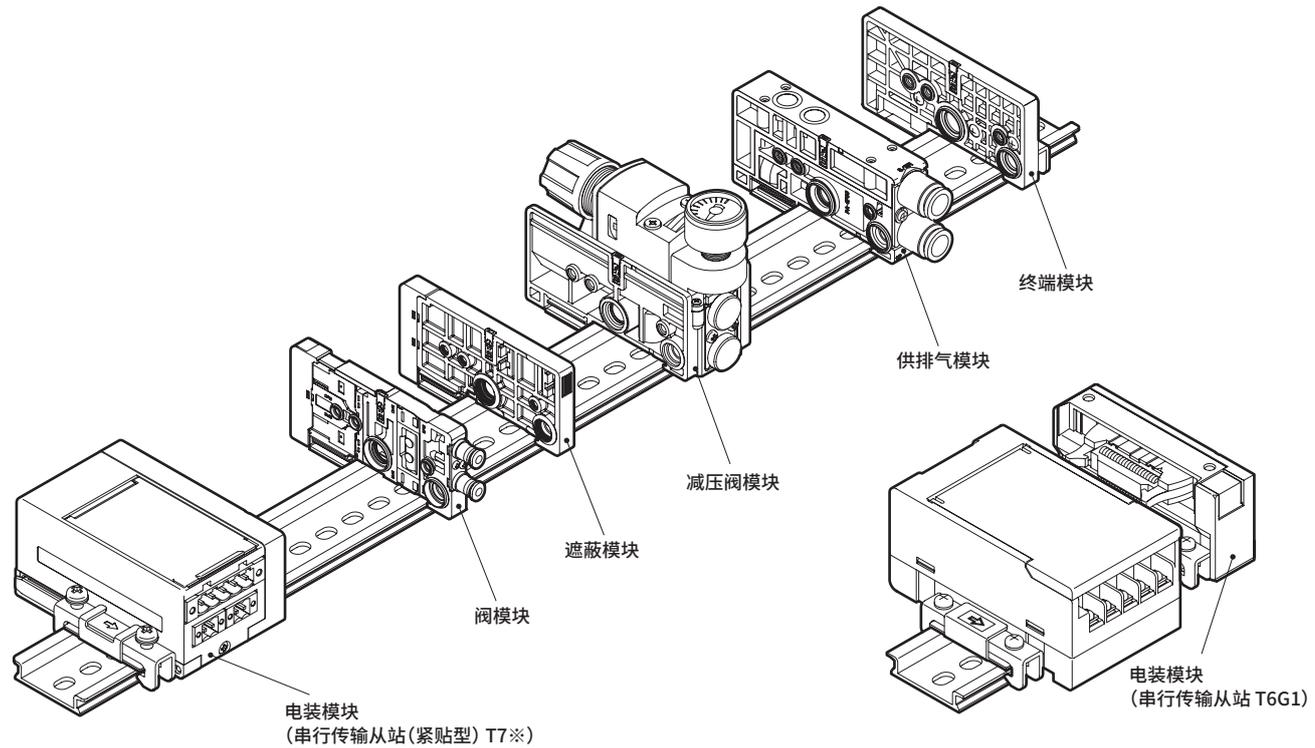
※※ - 电压 - ST

- DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。
- T7N1、T7N2不对应CE标志。

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

MN3E00 · MN4E00 Series

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件型号示例 (详情请参阅第922~932页。)

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
电装模块	N4E0-T7G2	供排气模块	N4E0-Q-8
阀模块	N4E0020-C3-3	终端模块	N4E0-ER
遮蔽模块	N4E0-MPD		
减压阀模块	N4E0-RA-RL		

相关部件一览表

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
弹壳型快插接头及相关部件	N4E00-JOINT-C18	弹壳型快插接头及相关部件	N4E00-JOINT-CPG
	N4E00-JOINT-C3		
	N4E00-JOINT-C4		
	N4E00-JOINT-CL18		
	N4E00-JOINT-CL3		
	N4E00-JOINT-CL4		
	N4E00-JOINT-C3N		
	N4E00-JOINT-C4N		
	N4E00-JOINT-CL3N		
	N4E00-JOINT-CL4N		

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
H MV
H SV
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

MN3E00 Series

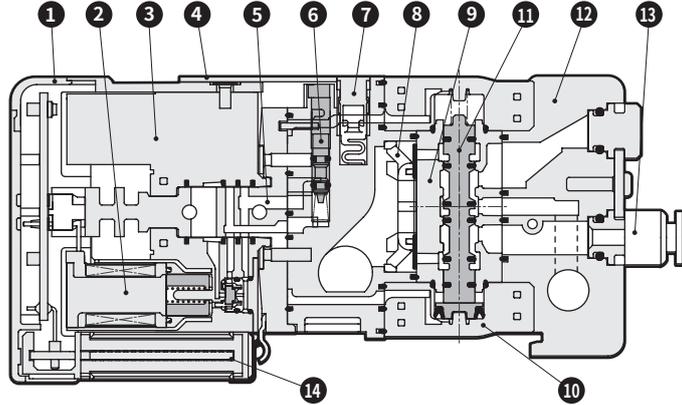
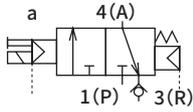
内部结构及部件一览表

- 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

3通阀

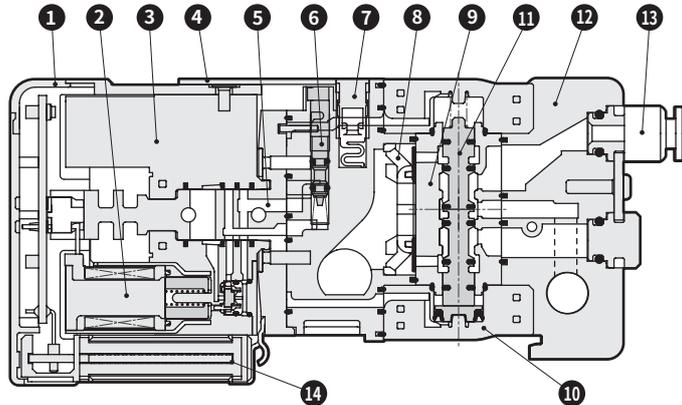
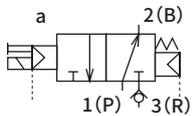
N3E0010

● 2位单电控常闭



N3E00110

● 2位单电控常开



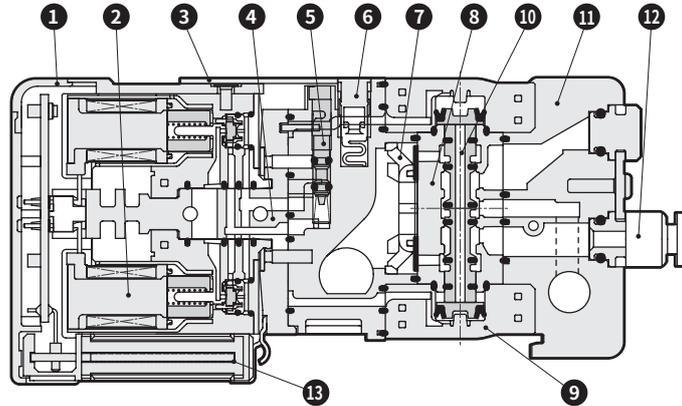
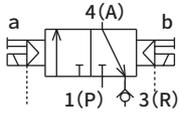
主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	误动作防止阀	PBT/TPU
2	线圈组件	—	9	阀体	ZDC
3	线圈遮蔽	PPS	10	活塞室组件	PPS/POM
4	手动盖	PBT	11	滑柱组件	AL
5	先导模块组件	PPS	12	气口模块组件	PA
6	手动装置	POM	13	弹壳型快插接头	—
7	连接键	POM	14	配线接插件组件	LCP

内部结构及部件一览表

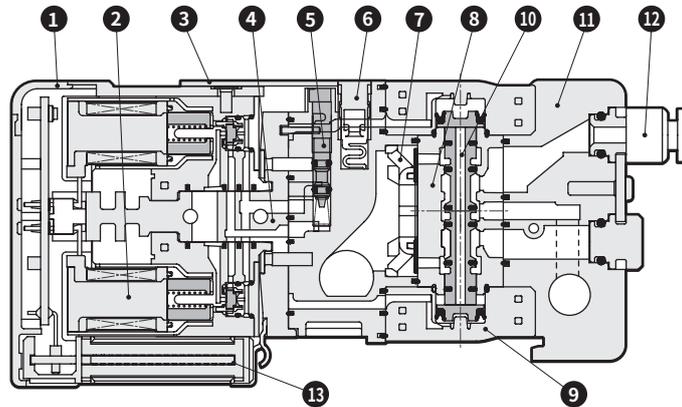
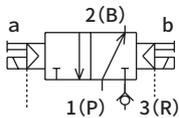
N3E0020

- 2位双电控常闭
(自保持型)



N3E00210

- 2位双电控常开
(自保持型)



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	ZDC
2	线圈组件	-	9	活塞室组件	PPS/POM
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	AL
4	先导模块组件	PPS	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	-
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

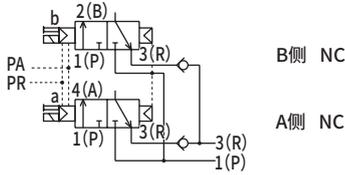
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

3通阀2个内置型

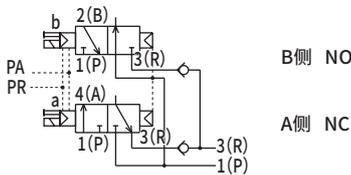
N3E00660

● NC/NC自复位型(压差复位)



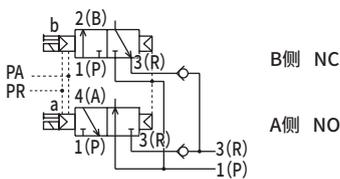
N3E00670

● NC/NO自复位型(压差复位)



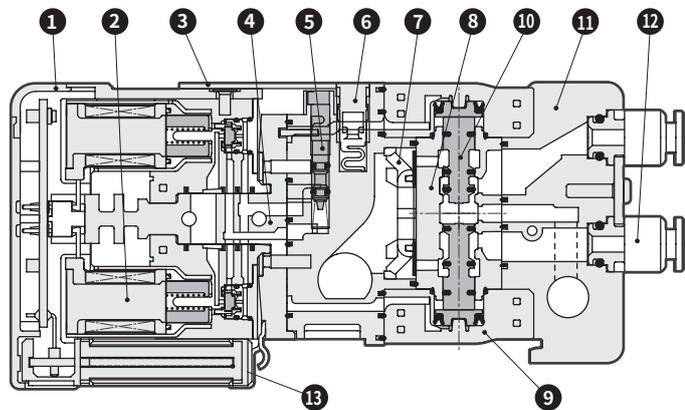
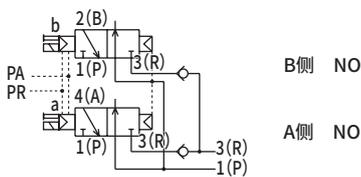
N3E00760

● NO/NC自复位型(压差复位)



N3E00770

● NO/NO自复位型(压差复位)



上图为3通阀2个内置型NC/NO自复位型(压差复位)的两侧线圈OFF状态时的图示。

主要部件一览表

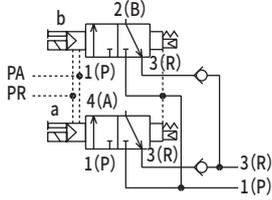
编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	ZDC
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	PPS/POM
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	AL
4	先导模块组件	PPS	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

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

内部结构及部件一览表

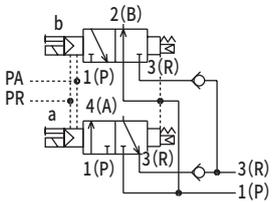
N3E0066S0

●NC/NC自复位型 (压差弹簧复位)



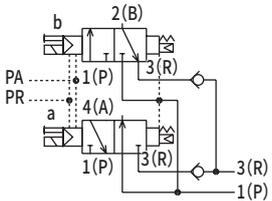
N3E0067S0

●NC/NO自复位型 (压差弹簧复位)



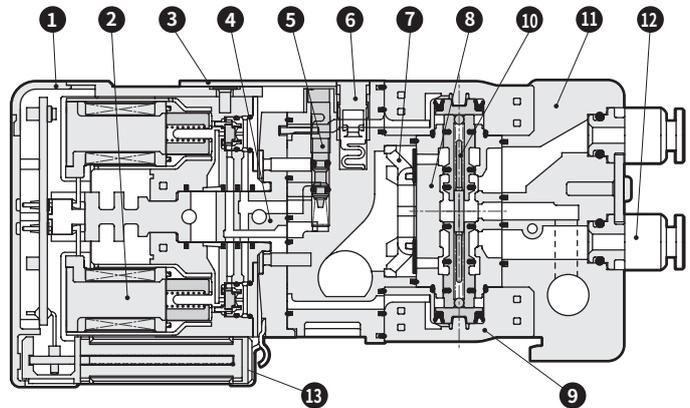
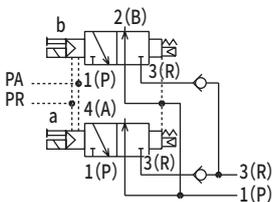
N3E0076S0

●NO/NC自复位型 (压差弹簧复位)



N3E0077S0

●NO/NO自复位型 (压差弹簧复位)



上图为3通阀2个内置型NC/NO自复位型(压差弹簧复位)的两侧线圈OFF状态时的图示。

主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	ZDC
2	线圈组件	-	9	活塞室组件	PPS/POM
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	AL
4	先导模块组件	PPS	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	-
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

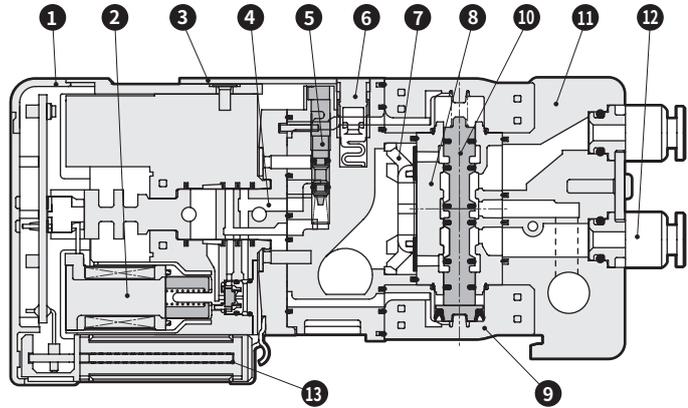
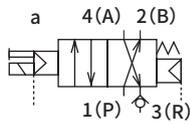
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

4通阀

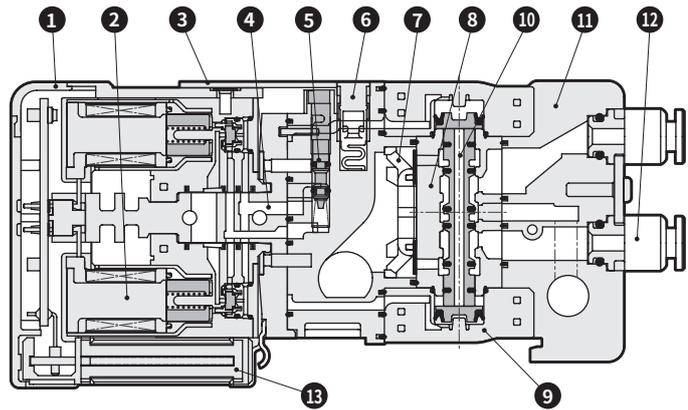
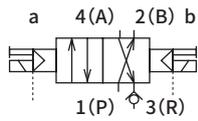
N4E0010

● 2位单电控自复位型(压差弹簧复位)



N4E0020

● 2位双电控自保持型



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	ZDC
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	PPS/POM
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	AL
4	先导模块组件	PPS	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

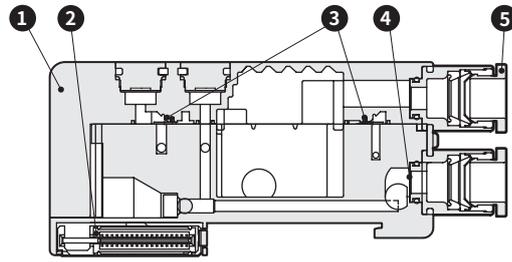
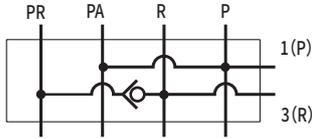
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E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

内部结构及部件一览表

供排气模块

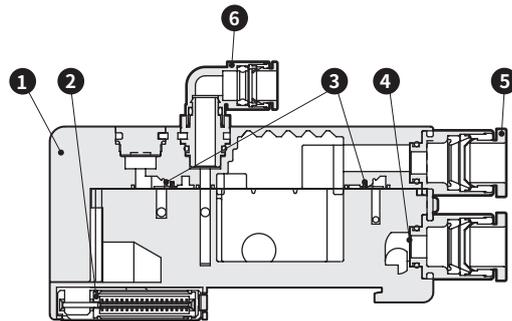
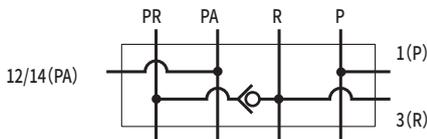
N4E0-Q

● 内部先专用



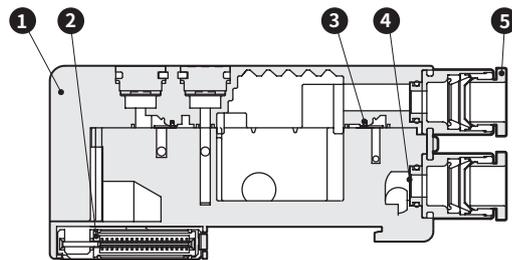
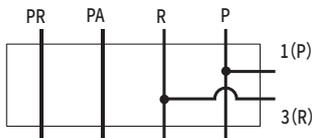
N4E0-QK

● 外部先专用



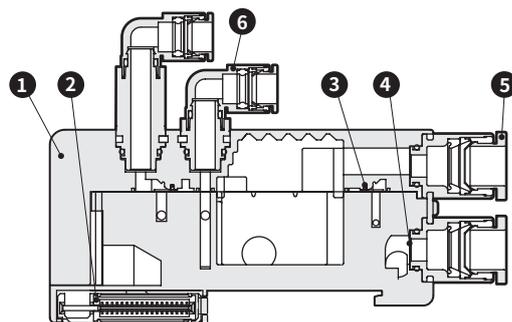
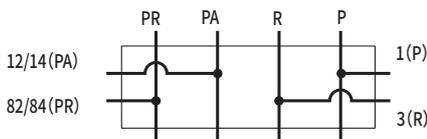
N4E0-QZ

● 不同压力回路用



N4E0-QKZ

● 外部先专用 PA·PR分离型



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质
1	供排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	TPU
4	供气过滤网	SUS
5	弹壳型快插接头(主配管部)	—
6	弹壳型快插接头(外部先导配管部)	—

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

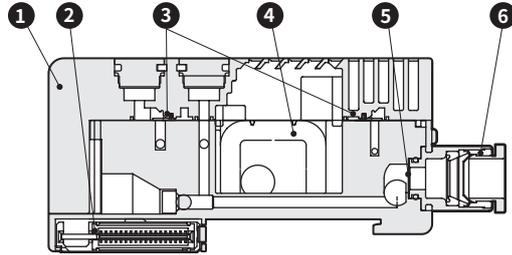
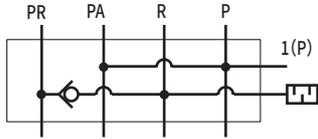
MN3E00 • MN4E00 Series

内部结构及部件一览表

供排气模块

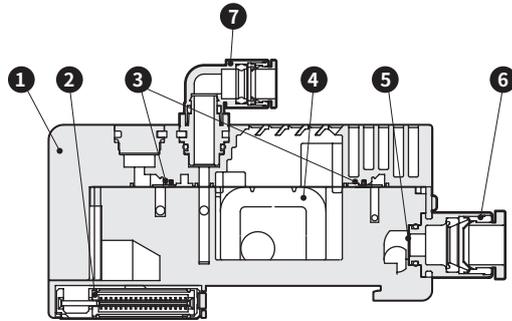
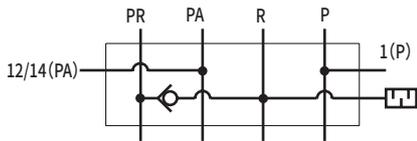
N4E0-QX

● 内部先导型 • 大气开放型



N4E0-QKX

● 外部先导型 • 大气开放型



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质
1	供排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	TPU
4	排气过滤网	—
5	供气过滤网	SUS
6	弹壳型快插接头 (主配管部)	—
7	弹壳型快插接头 (外部先导配管部)	—

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

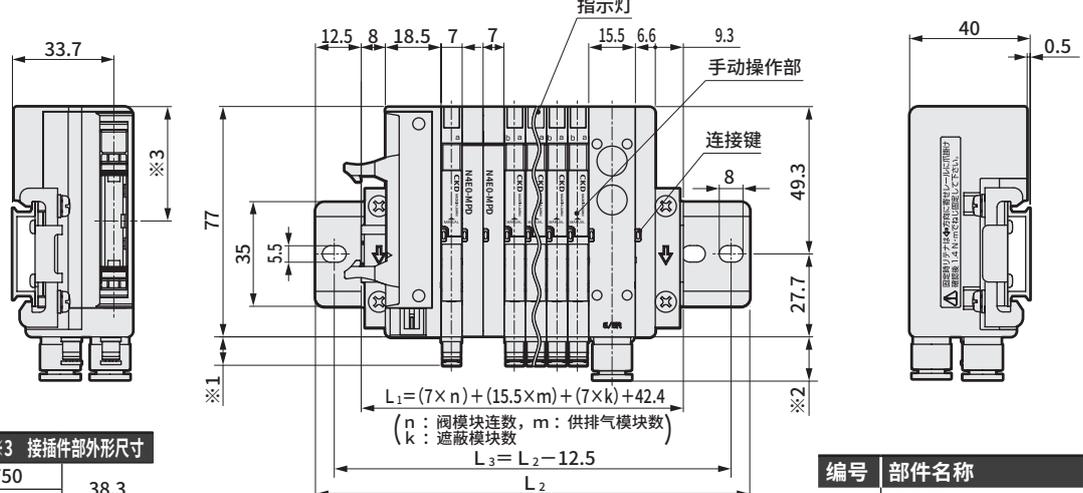
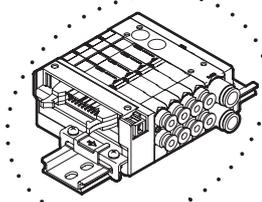
MN³E00-T50 Series

外形尺寸图

MN³E00※-※-※-※-※

●扁平电缆接插件左侧型(T50)

※也备有T51、T52、T53。外形尺寸与T50相同。接插件部的尺寸请参阅※3接插件部外形尺寸。



※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

※3 接插件部外形尺寸

T50	38.3
T51	32.0
T52	34.5

※2 排气模块接头尺寸

快插接头	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3

编号	部件名称
1	电装模块T50
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨

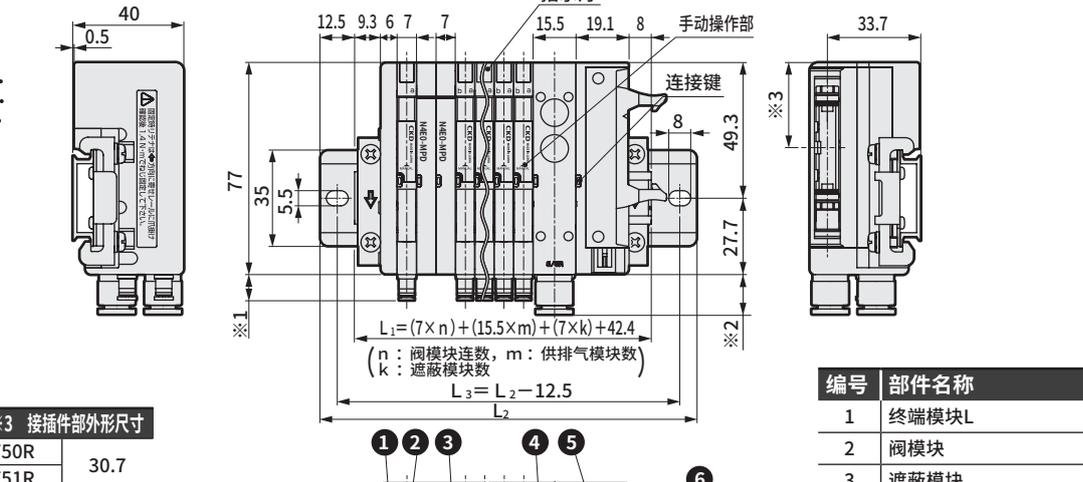
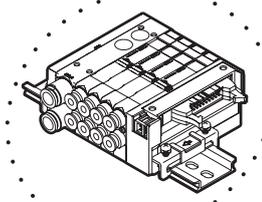
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)
2(B)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
3(R)气口
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)
4(A)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
1(P)气口

※阀模块用快插接头L形(向上)及供排气模块用快插接头L形(向上)的外形尺寸图请参阅第895页。

※T50使用供电接插件,可对PLC的输出单元供电。连接接插件时的尺寸请参阅第895页,接线方法请参阅第936页配线时的注意事项。

MN³E00※-※-※-※-※

●扁平电缆接插件右侧型(T50R)



※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

※3 接插件部外形尺寸

T50R	30.7
T51R	37.1
T52R	34.5

※2 排气模块接头尺寸

快插接头	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3

编号	部件名称
1	终端模块L
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	电装模块 T50R
6	DIN导轨

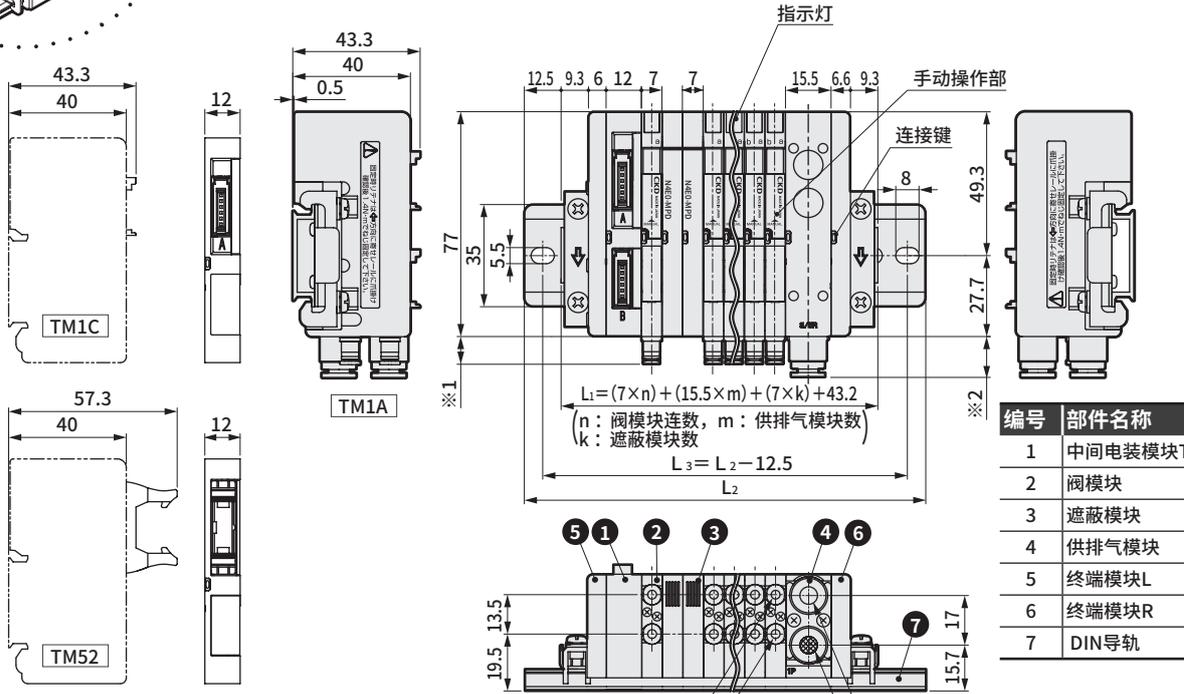
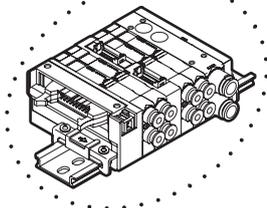
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)
2(B)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
3(R)气口
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)
4(A)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
1(P)气口

集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

外形尺寸图

MN³₄E00※-※-TM1^A**※-※-※**
 ● RITS接插件中间配线规格(TM1^A)

MN³₄E00※-※-TM52**※-※-※**
 ● 10针扁平电缆接插件中间配线规格(TM52)



编号	部件名称
1	中间电装模块TM1A
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块L
6	终端模块R
7	DIN导轨

※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3内螺纹		6.1

※2 排气模块接头尺寸

快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)	2(B)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择)	3(R)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择)	1(P)气口
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)	4(A)气口

集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

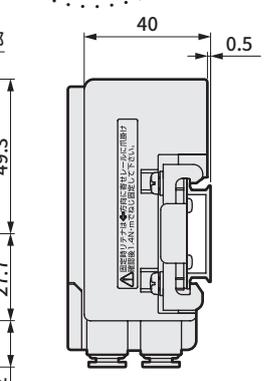
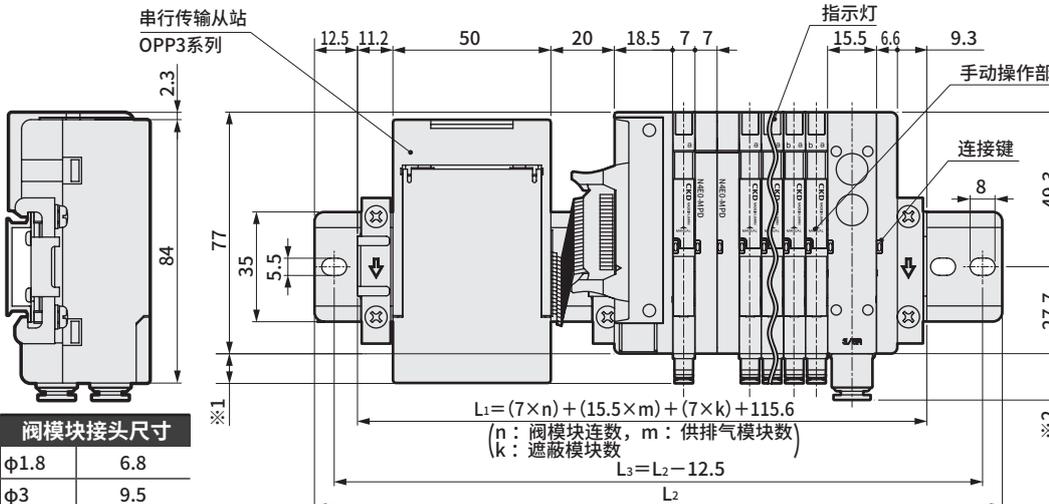
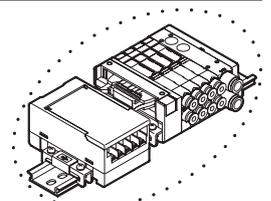
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E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

MN³E00-T6G1·T7※ Series

外形尺寸图

MN³E00※-※-※-※-※

● 串行传输型 (T6G1)



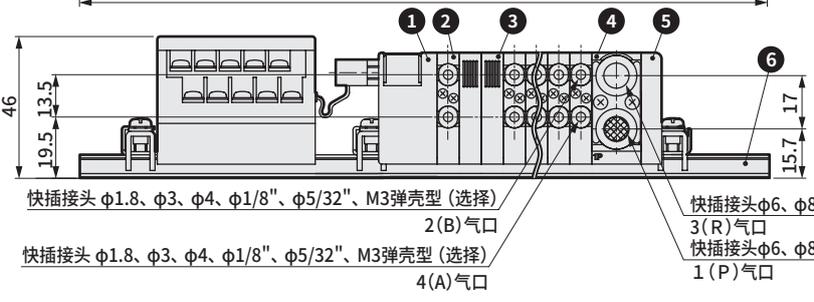
※1 阀模块接头尺寸

φ1.8	6.8
φ3	9.5
φ4	11.9
φ1/8"	12.2
φ5/32"	11.9
M3内螺纹	6.1

※2 排气模块接头尺寸

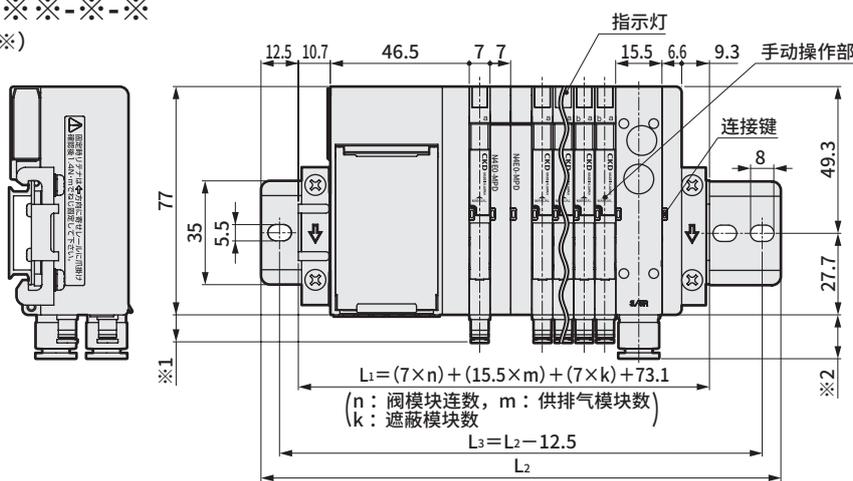
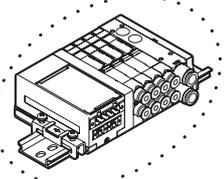
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

编号	部件名称
1	电装模块T6G1
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨



MN³E00※-※-※-※-※

● 串行传输 (紧贴型) 型 (T7※)



※1 阀模块接头尺寸

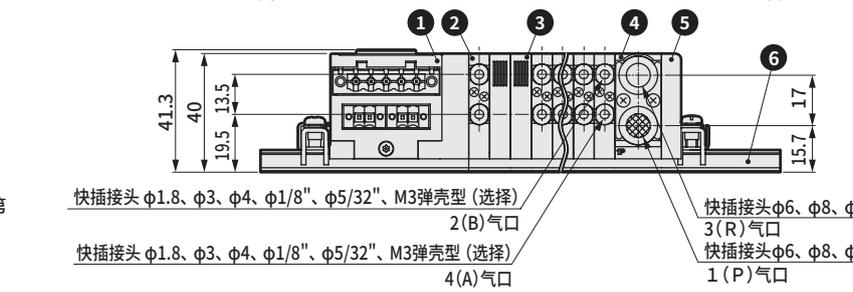
φ1.8	6.8
φ3	9.5
φ4	11.9
φ1/8"	12.2
φ5/32"	11.9
M3内螺纹	6.1

※2 排气模块接头尺寸

φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

※ 阀模块用快插接头L形 (向上) 及供排气模块用快插接头L形 (向上) 的外形尺寸图请参阅第895页。

编号	部件名称
1	电装模块T7※
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨

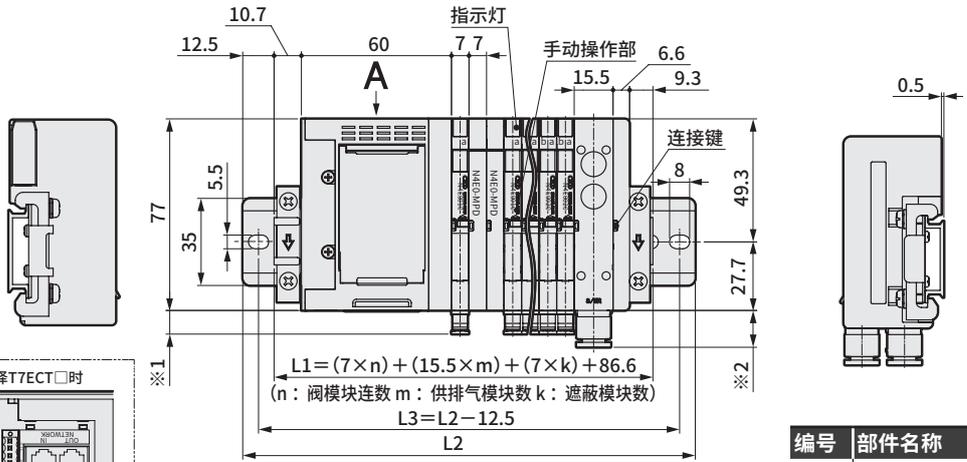
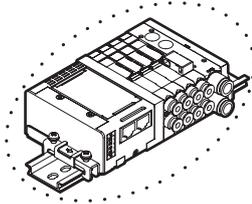


集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

外形尺寸图

MN₄E00※-※-**T7**※-※-※

● 串行传输型 (T7EC□□)

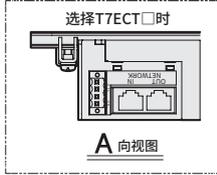


※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

※2 排气模块接头尺寸

	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3



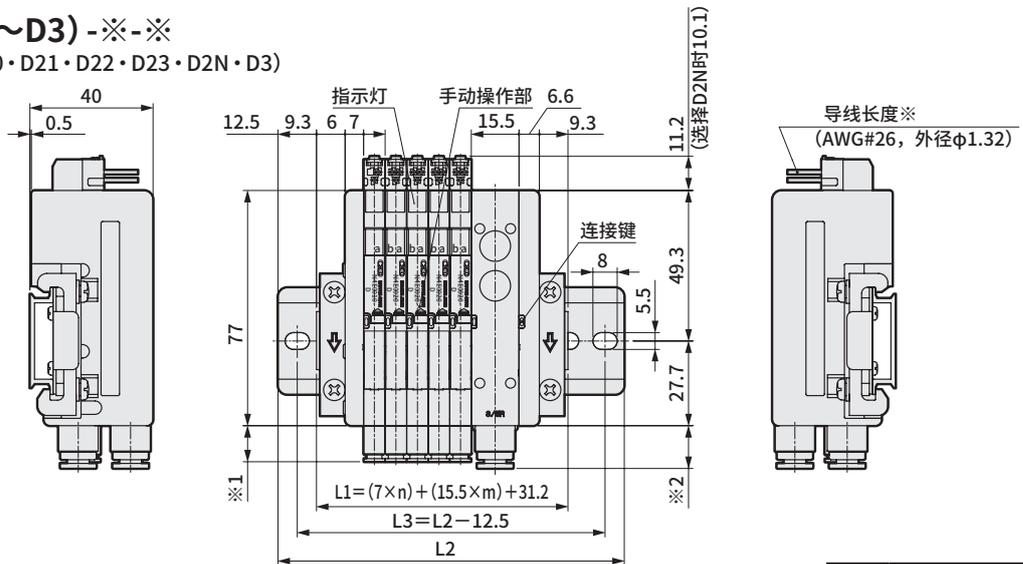
编号 部件名称

1	电装模块T7※
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R

快插接头φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择) 2(B)气口
快插接头φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择) 4(A)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择) 3(R)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择) 1(P)气口

MN₄E00※-※-(D2~D3)-※-※

● 个别配线连接件型 (D2 · D20 · D21 · D22 · D23 · D2N · D3)



※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

※2 排气模块接头尺寸

	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3

编号 部件名称

1	终端模块 L
2	阀模块
3	供排气模块
4	终端模块 R
5	DIN导轨

快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择) 2(B)气口
快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择) 4(A)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择) 3(R)气口
快插接头 φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16" (选择) 1(P)气口

集成长度 L1 mm	~63.7以下	~76.2以下	~88.7以下	~101.2以下	~113.7以下	~126.2以下	~138.7以下	~151.2以下	~163.7以下	~176.2以下	~188.7以下	~201.2以下	~213.7以下	~226.2以下	~238.7以下	~251.2以下	~263.7以下	~276.2以下	~288.7以下	~301.2以下	~313.7以下	~326.2以下	~338.7以下	~351.2以下
安装导轨长度 L2 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

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

MN3E00 · MN4E00 Series

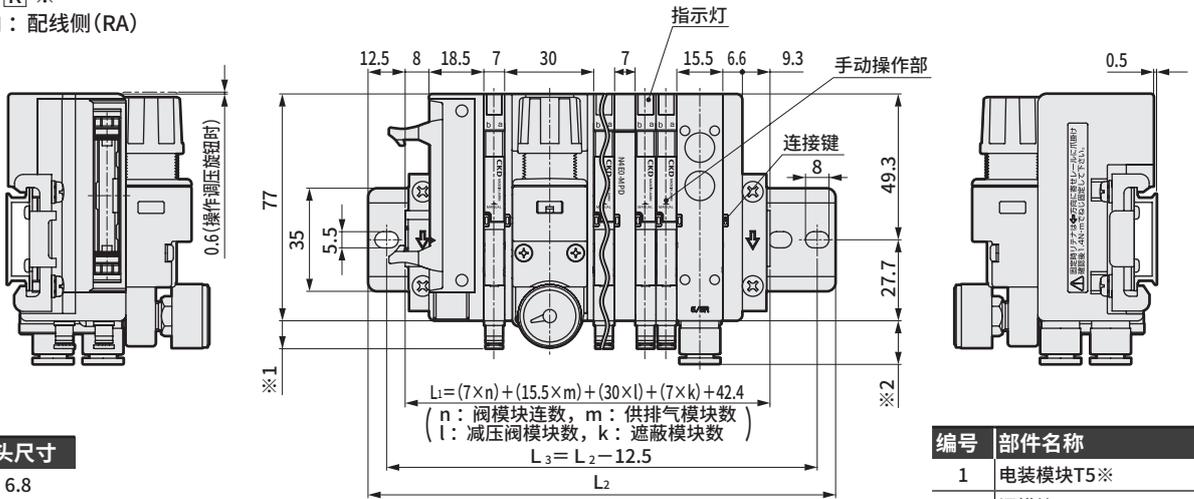
外形尺寸图

● 各种配管模块部(所有类型通用)

减压阀模块

MN $\frac{3}{4}$ E00※0-※-**[R]**-※

● 调压旋钮方向：配线侧(RA)



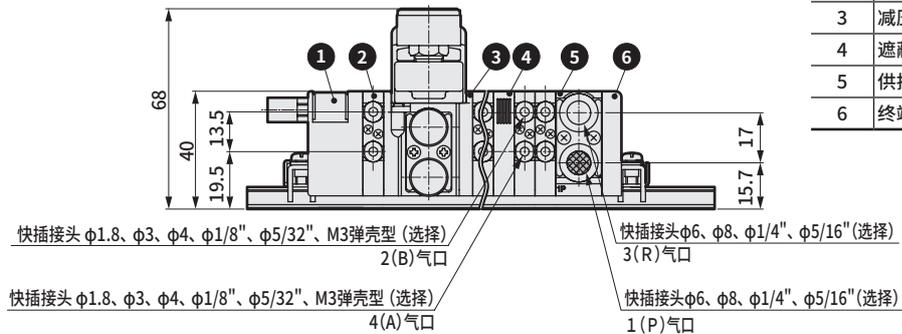
※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

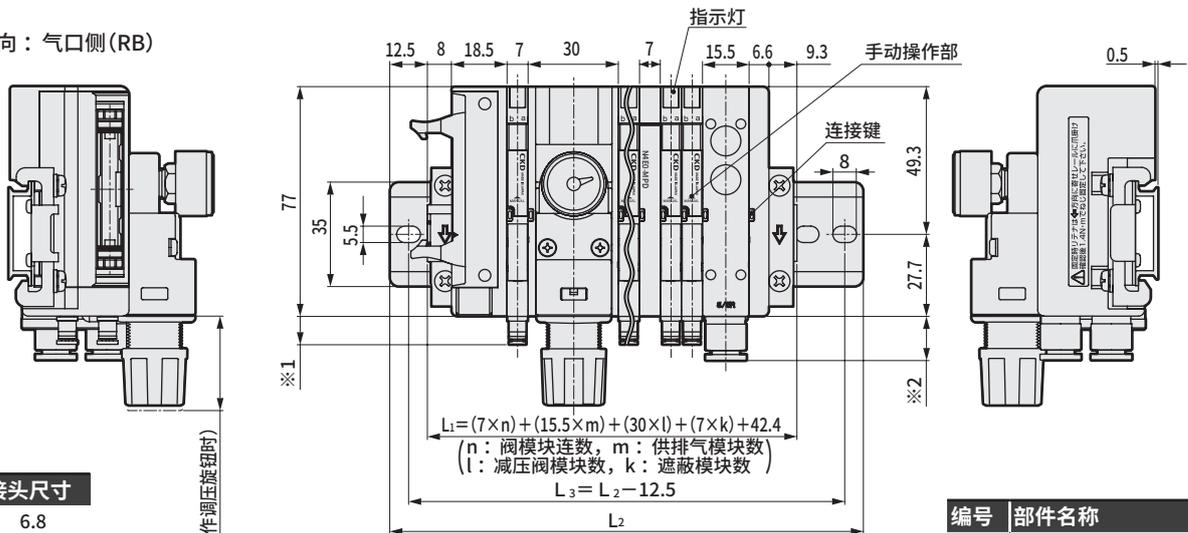
※2 排气模块接头尺寸

快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3

编号	部件名称
1	电装模块T5※
2	阀模块
3	减压阀模块
4	遮蔽模块
5	供排气模块
6	终端模块R



● 调压旋钮方向：气口侧(RB)



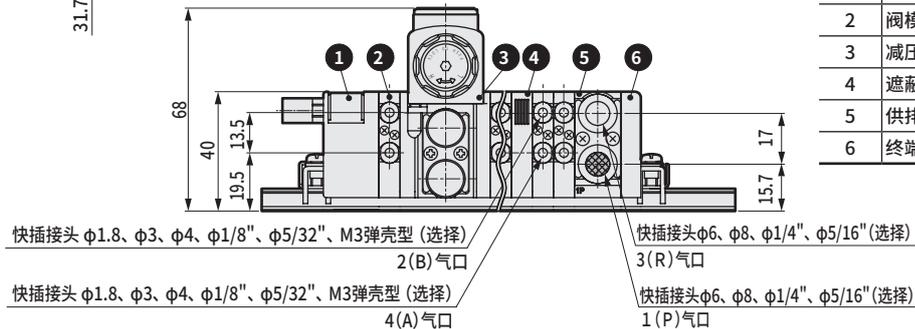
※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
	M3内螺纹	6.1

※2 排气模块接头尺寸

快插接头 φ1.8、φ3、φ4、φ1/8"、φ5/32"、M3弹壳型(选择)	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3

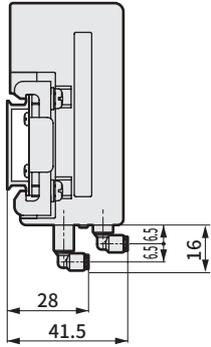
编号	部件名称
1	电装模块T5※
2	阀模块
3	减压阀模块
4	遮蔽模块
5	供排气模块
6	终端模块R



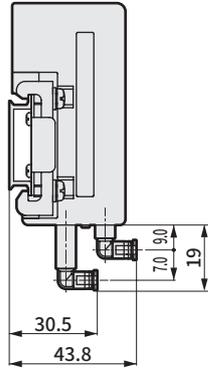
外形尺寸图

● 各种配管模块部(所有类型通用)

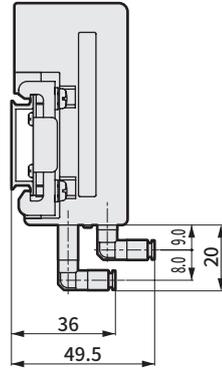
空气纤维管用
快插接头(向上)
● $\phi 1.8$ (CL18)



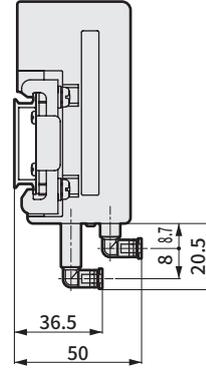
快插接头(向上)
● $\phi 3$ (CL3)



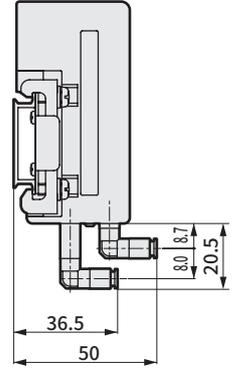
快插接头(向上)
● $\phi 4$ (CL4)



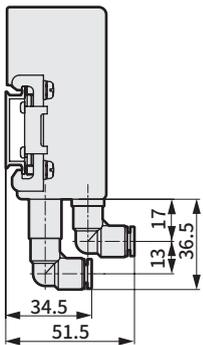
快插接头(向上)
● $\phi 1/8$ "(CL3N)



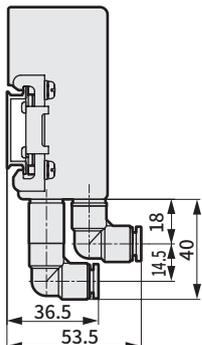
快插接头(向上)
● $\phi 5/32$ "(CL4N)



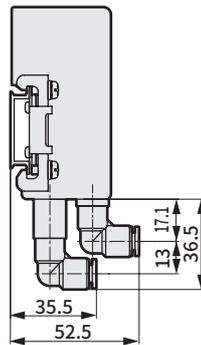
供排气模块
快插接头L形(向上)
● $\phi 6$ (CL6)



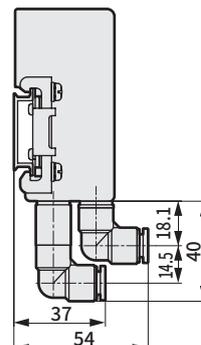
● $\phi 8$ (CL8)



● $\phi 1/4$ "(CL6N)

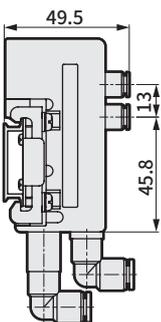


● $\phi 5/16$ "(CL8N)

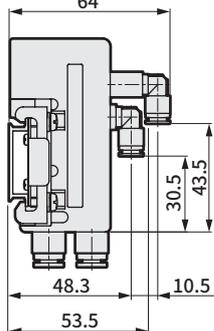


供排气模块 外部先导用

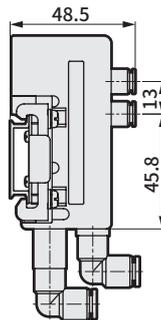
● 向上配管



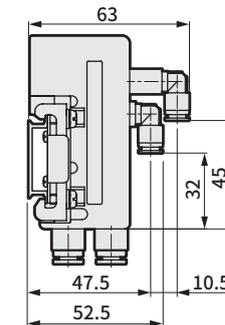
● 横向配管



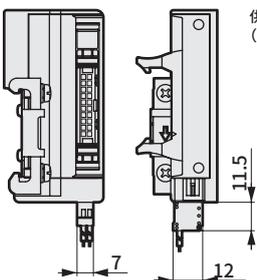
● 向上配管
(英制接头规格)



● 横向配管
(英制接头规格)



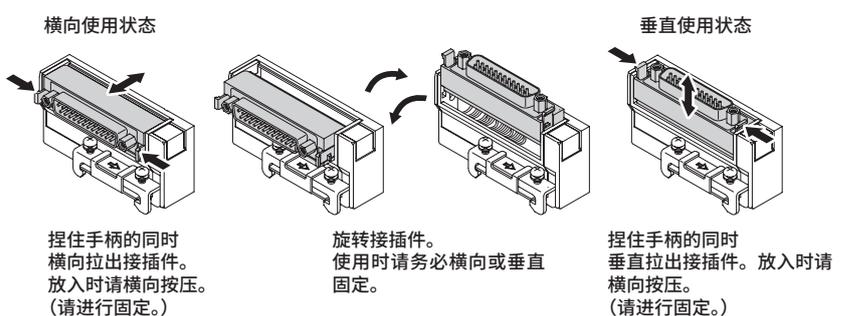
● 连接T50供电接插件时的尺寸



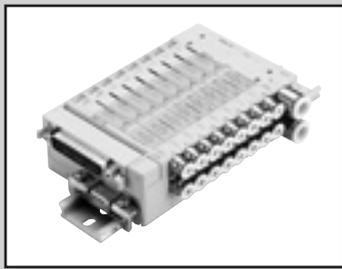
供电接插件
(附带在产品中)

适用电线
AWG28-20

● D-Sub接插件(T30(N) · T30(N)R) : 接插件部的方向切换方法



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



省配线模块集成阀
先导式3·4通阀

MN3E0 · MN4E0 Series



通用规格

项目	内容	
集成方式	模块集成	
集成种类	集中供气·集中排气 内置排气误动作防止阀 (注1)	
使用流体	压缩空气	
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	°C	5~55
流体温度	°C	5~55
给油	无需(注2)	
防护等级	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	
手动装置	锁定·非锁定通用型/非锁定专用型	

注1：误动作防止阀具有封闭相邻空压元件等产生的背压的作用，但不具有在连续压力下仍能保持密封的结构，因此请勿用于背压模块以外的用途。

电气规格

项目	内容	
额定电压	V	DC 12、24
电压波动范围	±10% (通过串行传输进行使用时+10%、-5%)	
保持电流 A	DC24V	0.025(0.013) (注3)
	DC12V	0.05(0.025) (注3)
功耗 W	DC24V	0.6(0.3) (注3)
	DC12V	
绝缘等级	B	
指示器	LED	

注2：本产品为自润滑规格，给油时会导致初期封入的润滑脂流出，从而无法最大限度地发挥性能，敬请注意。

注3：()内为低发热·省电回路内置型的值。
此外，阀模块为个别电源供给功能内置(AUX)型、低发热·省电回路内置型时，通电仅限正极公共端。

各机种规格

项目	气口	3通阀	4通阀	3通阀2个内置型 ^{注1}
	配管口径	A·B气口 P·R气口 外部先导气口	φ1.8、φ4、φ6快插接头、M5、空气纤维管 φ6、φ8快插接头	

注1：内置2个3通阀型阀将主压力用于阀体动作，因此无法用于外部先导。
此外，请确保充分的供气流量，以免由于连续负荷(气控阀)等的动作，供给压力降低至最低工作压力以下。

可集成通电的最大连数

● T3□ · T5□ · TM□ · T6G1

项目	MN3E00 · MN4E00									
	T 30(N)	T 50	T 51	T 52	T 53	TM1A	TM1C	TM52	T6G1	
最大连数	标准配线	24连	16连	18连	8连	24连	10连	5连	8连	16连
	双配线	12连	8连	9连	4连	12连	5连	2连	4连	8连
线圈最大点数	24点	16点	18点	8点	24点	10点	5点	8点	16点	

● T7□

项目	MN3E00 · MN4E00								
	T7D1	T7D2	T7G1	T7G2	T7N1	T7N2	T7EC□1	T7EC□2	
最大连数	标准配线	16连	32连	16连	32连	16连	32连	16连	32连
	双配线	8连	16连	8连	16连	8连	16连	8连	16连
线圈最大点数	16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点	

各机种性能·特性

项目	气口	3通阀	4通阀	3通阀2个内置型
	响应时间 (注1)	2位 单电控 双电控 3位	20以下 12以下 —	20以下 12以下 20以下

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑时的值。

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
H MV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

流量特性

		C (dm ³ /(s · bar))	b
3通阀	2位	0.54	0.12
	2位	0.54	0.12
4通阀	3位	中封	0.50
		A · B · R连接	0.54
		P · A · B连接	0.50
3通阀2个内置型	2位	0.50	0.16

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：φ4快插接头的值

从站规格

项目		T6G1 注1	T7D1 注2 T7D2	T7G1 注1 T7G2	T7N1 T7N2	T7EC□1 T7EC□2
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%			
	阀侧	DC24V + 10% - 5%	DC24V + 10% - 5%			
	通信侧	-	DC11~25V	-		
消耗电流	单元侧	100mA以下 (全点输出ON时)	T7D1 : 60mA以下 T7D2 : 85mA以下 (全点输出ON时)	T7G1 : 65mA以下 T7G2 : 90mA以下 (全点输出ON时)	T7N1 : 40mA以下 T7N2 : 50mA以下 (全点输出ON时)	120mA以下 (全点输出ON时)
	阀侧	15mA以下(全点OFF时)	15mA以下(全点OFF时)			
	通信侧	-	50mA以下	-		
输出点数		16点	T7D1 : 16点 T7D2 : 32点	T7G1 : 16点 T7G2 : 32点	T7N1 : 16点 T7N2 : 32点	T7EC□1 : 16点 T7EC□2 : 32点
占用点数		1站	T7D1 : 2字节 T7D2 : 4字节	T7G1 : 1站 T7G2 : 1站	T7N1 : 输出16点 T7N2 : 输出32点	T7EC□1 : 1地址 T7EC□2 : 1地址

注1：CC-Link的版本为ver.1.10。

注2：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。)

重量

电装模块 (g)	D-Sub接插件型 T30(N)	扁平电缆接插件型 T5※	中间电装模块			串行传输		
			TM1A	TM1C	TM52	T6G1	T7※	T7EC※
	67	59	32	32	34	205	128	145
供排气模块 (g)	Q/QZ	QK	QKZ		QX	QKX		
	接头 横向	64	69	79	56	61		
	接头 向上	90	94	98	62	66		
阀模块 (g)	2位单电控	2位双电控	3位		3通阀2个内置型			
	接头 横向	47.5	52	53.5	52			
	接头 向上	54.5	59	60.5	59			
遮蔽模块 (g)	MPS/MPD							
	20							
减压阀模块 (g) 注1	-							
	124							
终端模块 (g)	ER/EL							
	40							
DIN导轨 (g)	-							
	0.19g/mm							

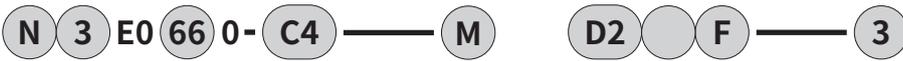
注1：数值因减压阀模块的规格而略有不同。

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
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

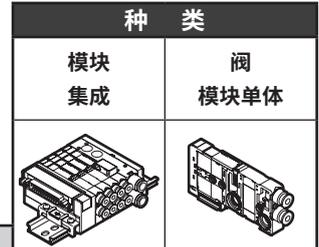
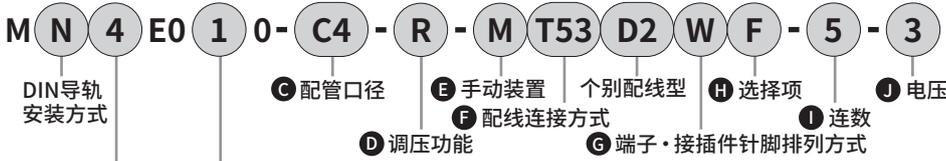
MN3E0 · MN4E0 Series

集成阀型号表示方法 D-Sub/扁平电缆接插件 ※串行传输型请参阅第902页。

● 阀模块单体



● 模块集成阀



种类

模块集成 阀模块单体

※请务必填写“集成规格书”(第957页)。

符号	内容			
A 阀种类				
3	3通阀、3通阀2个内置型		●	●
4	4通阀、3·4通阀混合型		●	●
B 切换位置分类(注10)				
1	单电控NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
11	单电控NO自复位型		●	●
2	双电控NC自保持型		●	●
21	双电控NO自保持型		●	●
66	A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
66S	B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
67	A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
67S	B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
76	A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
76S	B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
77	A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
77S	B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
1	2位单电控自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
2	2位双电控自保持型		●	●
3	3位中封		●	●
4	3位A·B·R连接		●	●
5	3位P·A·B连接		●	●
8	混合集成阀		●	●
C 配管口径				
CF	φ1.8倒钩接头 (对应气管UP-9102-※※)		●	●
C18	φ1.8快插接头 横向 (对应气管UP-9402-※※)		●	●
CL18	φ1.8快插接头 向上 (对应气管UP-9402-※※)		●	●
C4	φ4快插接头 横向		●	●
CL4	φ4快插接头 向上		●	●
C6	φ6快插接头 横向		●	●
CL6	φ6快插接头 向上		●	●
M5	M5内螺纹(带防回转)		●	●
CX	混合快插接头 (注12)		●	●
C3N	φ1/8"快插接头 横向		●	●
C4N	φ5/32"快插接头 横向		●	●
CL3N	φ1/8"快插接头 向上		●	●
CL4N	φ5/32"快插接头 向上		●	●
CXN	混合快插接头 (注12)		●	●
D 调压功能				
无符号	无减压阀模块		●	
R	减压阀模块搭载型集成阀 (注2)(注3)		●	
E 手动装置				
无符号	锁定·非锁定通用型(带手动盖)		●	●
M	非锁定专用手动装置(带手动盖)		●	●
F 配线连接方式				
配线连接方式请参阅下页。				
G 端子·接插件针脚排列方式				
无符号	标准配线		●	●
W	双配线 (注4)(注5)		●	●
H 选择项				
无符号	无		●	●
E	低发热·省电回路内置型(注6)		●	●
U	个别电源供给功能内置(AUX)型(注6)(注7)		●	●
A	臭氧对应产品		●	●
F	A·B气口内置过滤网(注8)		●	●
I 连数 (注11)				
1	1连		●	
?	?		●	
24	24连(注9)			
J 电压				
3	DC 24V		●	●
4	DC 12V		●	●

A 阀种类

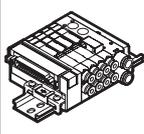
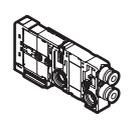
B 切换位置分类

●关于带D-Sub接插件的电缆型号, 请参阅第935页。

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1: 3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。关于其它使用条件, 请另行与本公司协商。
- 注2: 3通阀2个内置型通过主压力复位主阀, 因此先导压力与主压力间存在差值时, 响应时间可能会延迟。
- 注3: 请注意避免使对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力高于先导压力, 或低于0.2MPa。
- 注4: 关于双配线规格, 请确认第934~941页的接插件针脚排列(例)。此外, 订购阀模块单体时, 双配线的指定仅限4通阀的2位单电控和3通阀。
- 注5: 个别配线阀模块单体无法选择双配线。
- 注6: 通电仅限正极公共端。此外, 无法同时选择“E”和“U”。
- 注7: 个别配线时, 无法同时选择“U”。
- 注8: 供排气模块的P气口内置过滤网(防止异物混入)。
- 注9: 因规格而异。请参阅第896页。
- 注10: 关于自复位型的规格, 请仔细阅读第959页的注意事项。此外, 混载遮蔽模块时, 请选择混合集成。
- 注11: 连数也包含遮蔽模块。
- 注12: 无法选择混装公制接头、M5内螺纹与英制接头。

〔配线连接方式一览表〕

符号		种 类		
		模块集成	阀模块单体	
				
F 配线连接方式				
T30(N)	25针D-Sub接插件 左侧规格	●		
T30(N) R	25针D-Sub接插件 右侧规格	●		
T50	20针扁平电缆接插件左侧规格 (带电源端子) (注13)	●		
T50R	20针扁平电缆接插件右侧规格 (带电源端子) (注13)	●		
T51	20针扁平电缆接插件左侧规格	●		
T51R	20针扁平电缆接插件右侧规格	●		
T52	10针扁平电缆接插件左侧规格	●		
T52R	10针扁平电缆接插件右侧规格	●		
T53	26针扁平电缆接插件左侧规格	●		
T53R	26针扁平电缆接插件右侧规格	●		
TM1A	中间电装模块 RITS接插件6P×2个 (注14)	●		
TM1C	中间电装模块 RITS接插件6P (注14)	●		
TM52	中间电装模块 10针扁平电缆接插件	●		
TX	电装模块 混合 (注15) (注16) (注17)	●		
无符号	省配线用阀模块		●	
D2	个别配线型※ D形接插件 300mm	●	●	
D20		D形接插件 500mm	●	●
D21		D形接插件 1000mm	●	●
D22		D形接插件 2000mm	●	●
D23		D形接插件 3000mm	●	●
D2N		D形接插件 无插座	●	●
D3		D形接插件 附带插座·端子	●	●

注13：可与带电源端子型T50、T50R混合的分别仅限T50R、T50。

注14：RITS接插件6P(1473562-6) Tyco Electronics Japan有限责任公司生产

注15：在集成规格书中指定2个。3个以上请与本公司协商。

注16：配线连接方式选择TX时，无法选择个别配线。

注17：配线连接方式选择TX时，最大连数为24连。

※个别配线：可通过任意阀模块指定个别配线规格。

臭氧对应规格

可用第898页、第902页的型号表示方法(H)项选择项“A”选择。

洁净规格

(样本编号：CB-033SC)

- 可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - P70

CE标志对应规格

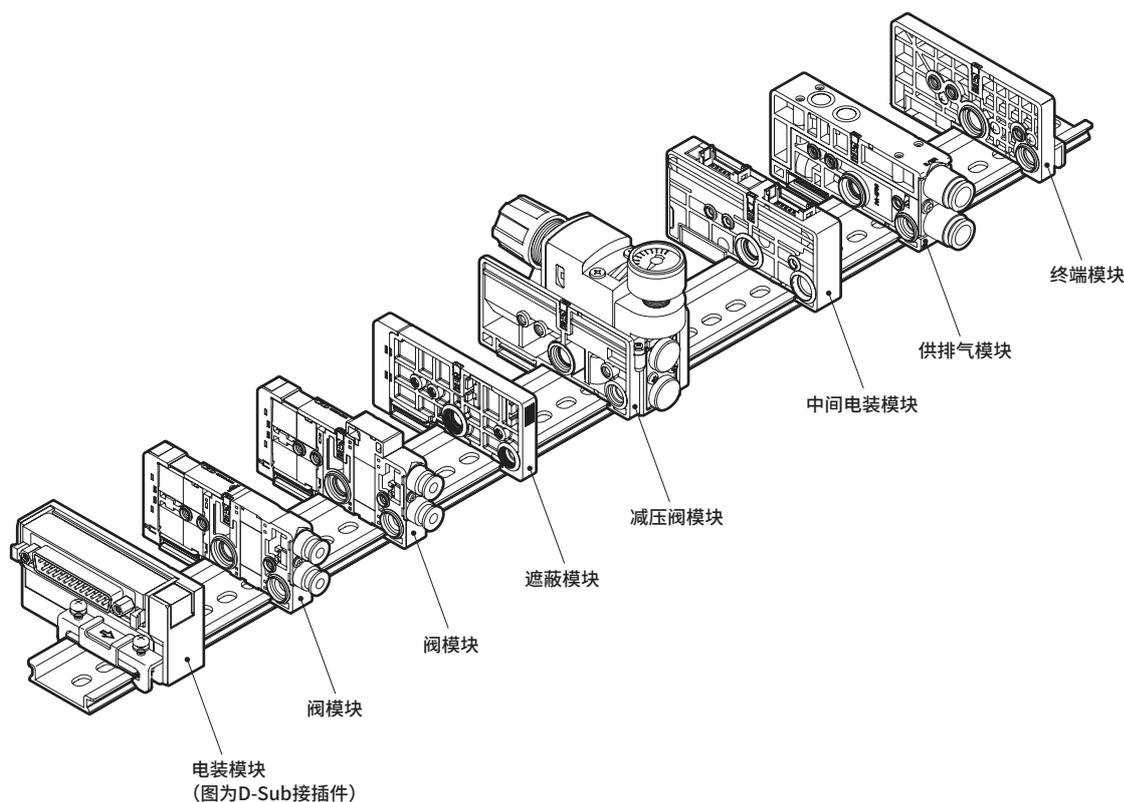
※※ - 电压 - ST

- DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

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

MN3E0 · MN4E0 Series

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件型号示例 (详情请参阅第922~932页。)

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
电装模块	N4E0-T30	减压阀模块	N4E0-RA-RL
阀模块	N4E020-C4-3	中间电装模块	N4E0-TM1A
	N4E030-C4-3	供排气模块	N4E0-Q-8
遮蔽模块	N4E0-MPD	终端模块	N4E0-ER

相关部件一览表

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
弹壳型快插接头 及相关部件	N4E0-JOINT-C18	弹壳型快插接头	N4E0-JOINT-CF
	N4E0-JOINT-C4	及相关部件	N4E0-JOINT-CPG
	N4E0-JOINT-C6		
	N4E0-JOINT-CL18		
	N4E0-JOINT-CL4		
	N4E0-JOINT-CL6		
	N4E0-JOINT-C3N		
	N4E0-JOINT-C4N		
	N4E0-JOINT-CL3N		
	N4E0-JOINT-CL4N		

- 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

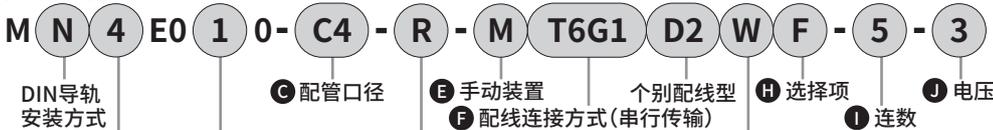
MN3E0 · MN4E0 Series

集成阀型号表示方法 串行传输 ※D-Sub接插件、扁平电缆接插件型请参阅第898页。

● 阀模块单体



● 模块集成阀



A DIN导轨安装方式

C 配管口径

E 手动装置

F 配线连接方式(串行传输)

G 端子·接插件针脚排列方式

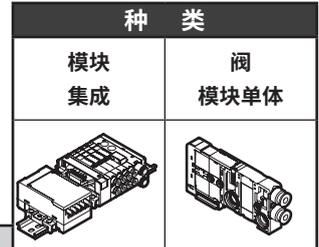
H 选择项

I 连数

D 调压功能

J 电压

※请务必填写“集成规格书”(第957页)。



种类

模块集成

阀模块单体

符号	内容		
A 阀种类			
3	3通阀、3通阀2个内置型	●	●
4	4通阀、3·4通阀混合型	●	●

B 切换位置分类(注10)					
1	3通阀	单电控NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
11		单电控NO自复位型		●	●
2		双电控NC自保持型		●	●
21		双电控NO自保持型		●	●
66	3通阀2个内置型(注1)	A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
66S		B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
67		A侧阀: NC自复位型	(压差复位)	●	●
67S		B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
76		A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
76S		B侧阀: NC自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
77		A侧阀: NO自复位型	(压差复位)	●	●
77S		B侧阀: NO自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
1	4通阀	2位单电控自复位型	(压差弹簧复位)	●	●
2		2位双电控自保持型		●	●
3		3位中封		●	●
4		3位A·B·R连接		●	●
5		3位P·A·B连接		●	●
8		混合集成阀		●	●

C 配管口径			
CF	φ1.8倒钩接头(对应气管UP-9102-※※)	●	●
C18	φ1.8快插接头 横向(对应气管UP-9402-※※)	●	●
CL18	φ1.8快插接头 向上(对应气管UP-9402-※※)	●	●
C4	φ4快插接头 横向	●	●
CL4	φ4快插接头 向上	●	●
C6	φ6快插接头 横向	●	●
CL6	φ6快插接头 向上	●	●
M5	M5内螺纹(带防回转)	●	●
CX	混合快插接头(注12)	●	●
C3N	φ1/8"快插接头 横向	●	●
C4N	φ5/32"快插接头 横向	●	●
CL3N	φ1/8"快插接头 向上	●	●
CL4N	φ5/32"快插接头 向上	●	●
CXN	混合快插接头(注12)	●	●

D 调压功能			
无符号	无减压阀模块	●	
R	减压阀模块搭载型集成阀(注2)(注3)	●	

E 手动装置			
无符号	锁定·非锁定通用型(带手动盖)	●	●
M	非锁定专用手动装置(带手动盖)	●	●

F 配线连接方式			
配线连接方式请参阅下页。			
		●	

G 端子·接插件针脚排列方式			
无符号	标准配线	●	●
W	双配线(注4)(注5)	●	●

H 选择项			
无符号	无	●	●
E	低发热·省电回路内置型(注6)	●	●
U	个别电源供给功能内置(AUX)型(注6)(注7)	●	●
A	臭氧对应产品	●	●
F	A·B气口内置过滤网(注8)	●	●

I 连数 (注11)			
1	1连		
?	?	●	
32	32连(注9)		

J 电压			
3	DC 24V	●	●

A 阀种类

B 切换位置分类

型号选择时的注意事项

注1: 3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。

关于其它使用条件, 请另行与本公司协商。

注2: 3通阀2个内置型通过主压力复位主阀, 因此先导压力与主压力间存在差值时, 响应时间可能会延迟。

注3: 请注意避免使对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力高于先导压力, 或低于0.2MPa。

注4: 关于双配线规格, 请确认第944~948页的接插件针脚排列(例)。

此外, 订购阀模块单体时, 双配线的指定仅限4通阀的2位单电控和3通阀的2位单电控。

注5: 个别配线阀模块单体无法选择双配线。

注6: 通电仅限正极公共端。

此外, 无法同时选择“E”和“U”。

注7: 个别配线时, 无法同时选择“U”。

注8: 供排气模块的P气口中内置过滤网(防止异物混入)。

注9: 因规格而异。请参阅第896页。

注10: 关于自复位型的规格, 请仔细阅读第959页的注意事项。

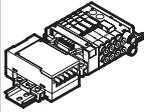
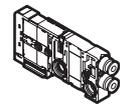
此外, 混载遮蔽模块时, 请选择混合集成。

注11: 连数也包含遮蔽模块。

注12: 无法选择混装公制接头、M5内螺纹与英制接头。

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

〔配线连接方式一览表〕

符号	内容	种类	
		模块集成	阀模块单体
			
F 配线连接方式			
T6G1	CC-Link 16点	●	
T7D1	紧贴型 DeviceNet 16点	●	
T7D2	紧贴型 DeviceNet 32点	●	
T7G1	紧贴型 CC-Link 16点	●	
T7G2	紧贴型 CC-Link 32点	●	
T7N1	紧贴型 S-LINK V 16点	●	
T7N2	紧贴型 S-LINK V 32点	●	
T7EC1	紧贴型 EtherCAT 16点(气口侧出线)	●	
T7EC2	紧贴型 EtherCAT 32点(气口侧出线)	●	
T7ECT1	紧贴型 EtherCAT 16点(配线侧出线)	●	
T7ECT2	紧贴型 EtherCAT 32点(配线侧出线)	●	
无符号	省配线用阀模块		●
D2	个别配线型 D形接插件 导线长度300mm	●	●
D20		●	●
D21		●	●
D22		●	●
D23		●	●
D2N		●	●
D3		●	●
		D形接插件 无导线 带插座、端子	●

臭氧对应规格

可用第898页、第902页的型号表示方法④项选择项“A”选择。

洁净规格 (样本编号: CB-033SC)

●可在洁净室内使用的防微粒产生结构

※※ - 电压 - **P70**

CE标志对应规格

※※ - 电压 - **ST**

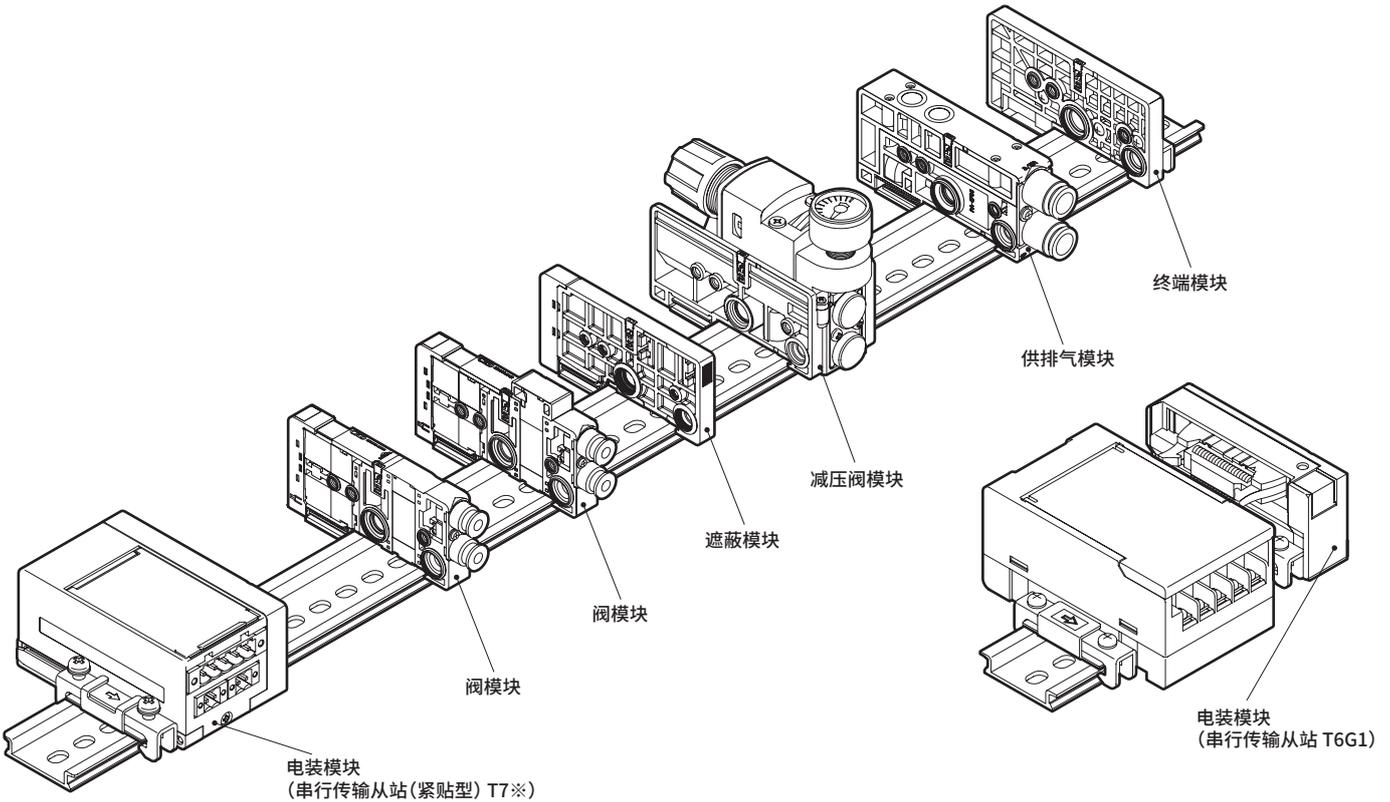
- DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。
- T7N1、T7N2 不对应 CE 标志。

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
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

MN3E0 · MN4E0 Series

集成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



主要构成部件型号示例 (详情请参阅第922~932页。)

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
电装模块	N4E0-T7G2	减压阀模块	N4E0-RA-RL
阀模块	N4E020-C4-3	供排气模块	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	终端模块	N4E0-ER
遮蔽模块	N4E0-MPD		

相关部件一览表

部件名称	型号(示例)	部件名称	型号(示例)
弹壳型快插接头 及相关部件	N4E0-JOINT-C18	弹壳型快插接头 及相关部件	N4E0-JOINT-CF
	N4E0-JOINT-C4		N4E0-JOINT-CPG
	N4E0-JOINT-C6		
	N4E0-JOINT-CL18		
	N4E0-JOINT-CL4		
	N4E0-JOINT-CL6		
	N4E0-JOINT-C3N		
	N4E0-JOINT-C4N		
	N4E0-JOINT-CL3N		
	N4E0-JOINT-CL4N		

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

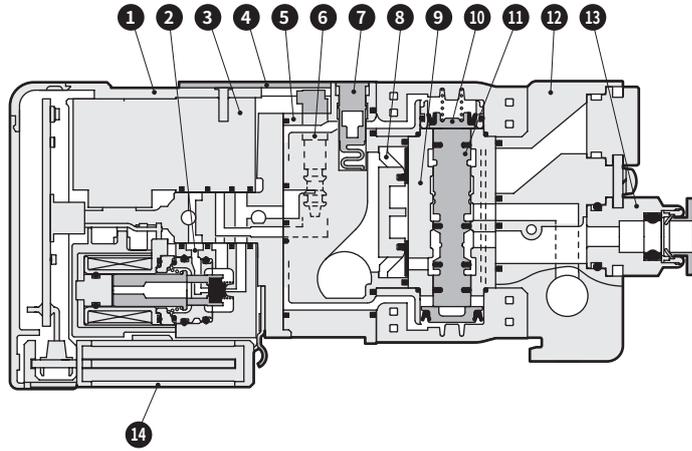
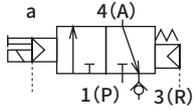
内部结构及部件一览表

- 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

3通阀

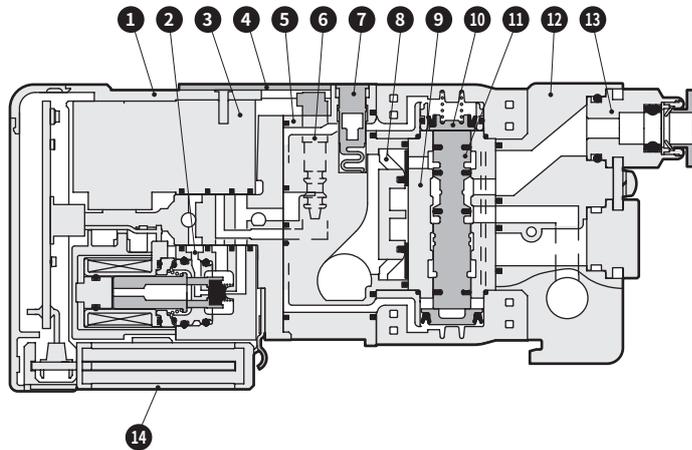
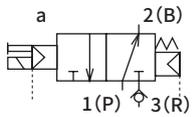
N3E010

● 2位单电控常闭



N3E0110

● 2位单电控常通



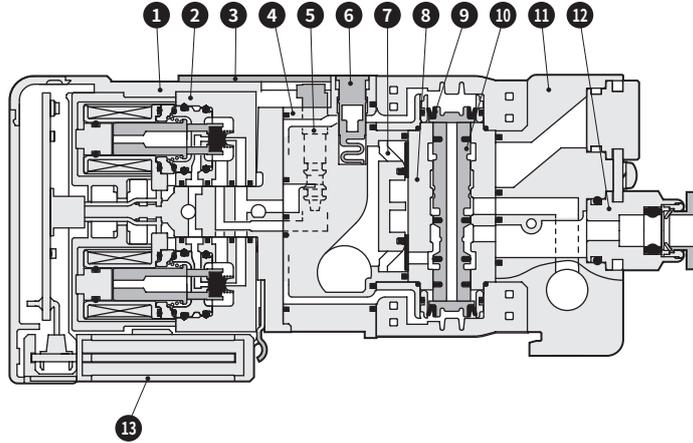
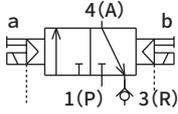
主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	误动作防止阀	PBT/TPU
2	线圈组件	—	9	阀体	铝
3	线圈遮蔽	PPS	10	活塞室组件	—
4	手动盖	PBT	11	滑柱组件	铝
5	先导模块	PPS/PA	12	气口模块	PA
6	手动装置	POM	13	弹壳型快插接头	—
7	连接键	POM	14	配线接插件组件	LCP

内部结构及部件一览表

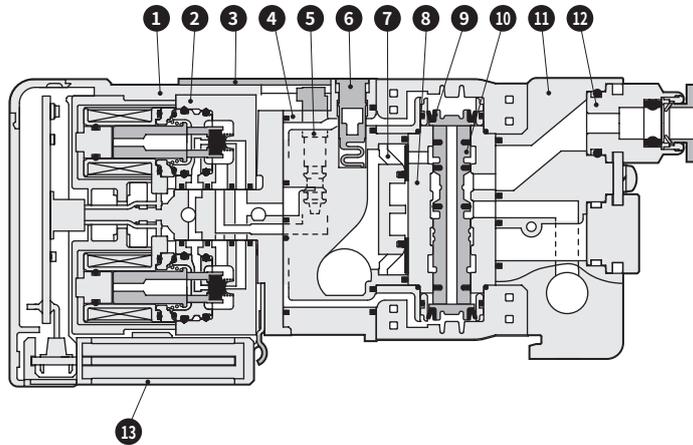
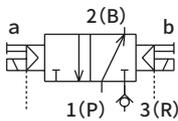
N3E020

- 2位双电控常闭 (自保持型)



N3E0210

- 2位双电控常开 (自保持型)



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	铝
4	先导模块	PPS/PA	11	气口模块	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

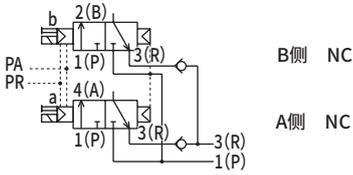
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

3通阀2个内置型

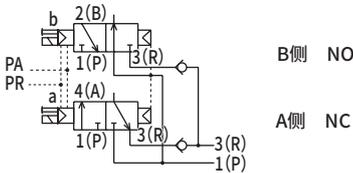
N3E0660

● NC/NC自复位型(压差复位)



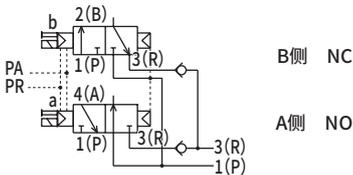
N3E0670

● NC/NO自复位型(压差复位)



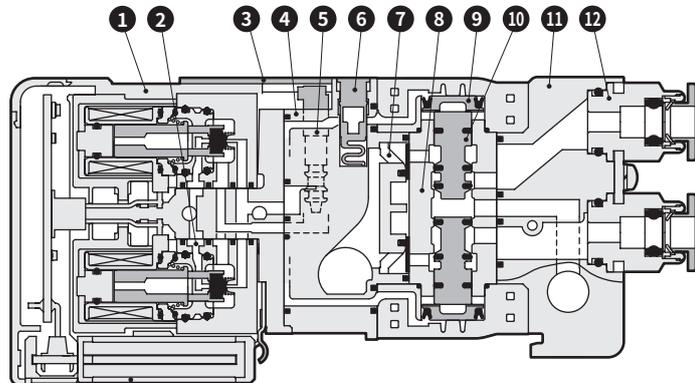
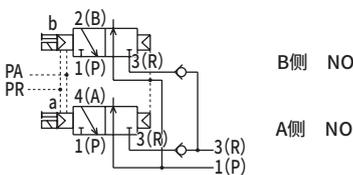
N3E0760

● NO/NC自复位型(压差复位)



N3E0770

● NO/NO自复位型(压差复位)



13 上图为3通阀2个内置型NC/NO自复位型(压差复位)的两侧线圈OFF状态时的图示。

主要部件一览表

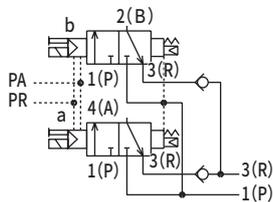
编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	铝
4	先导模块	PPS/PA	11	气口模块	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

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

内部结构及部件一览表

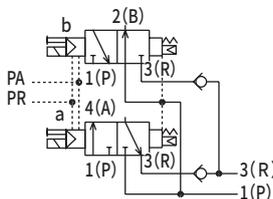
N3E066S0

● NC/NC自复位型(压差弹簧复位)



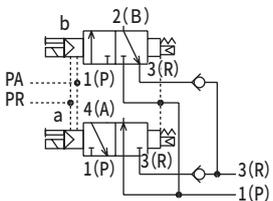
N3E067S0

● NC/NO自复位型(压差弹簧复位)



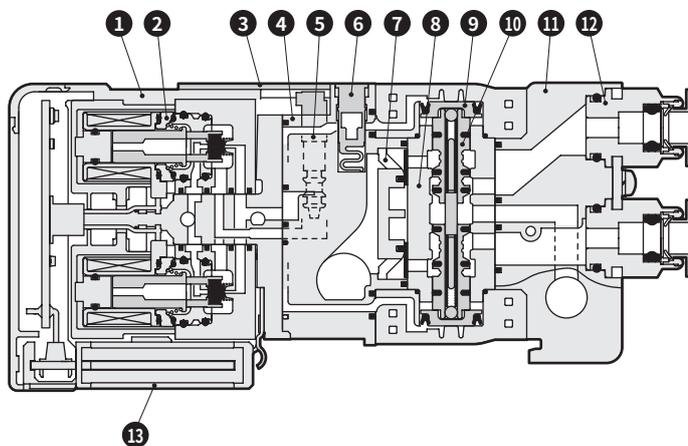
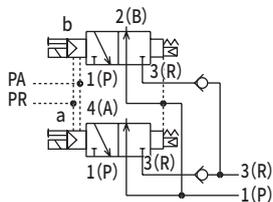
N3E076S0

● NO/NC自复位型(压差弹簧复位)



N3E077S0

● NO/NO自复位型(压差弹簧复位)



上图为3通阀2个内置型NC/NO自复位型(压差弹簧复位)的两侧线圈OFF状态时的图示。

主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装罩盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	手动盖	PBT	10	滑柱组件	铝
4	先导模块	PPS/PA	11	气口模块	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳型快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/TPU			

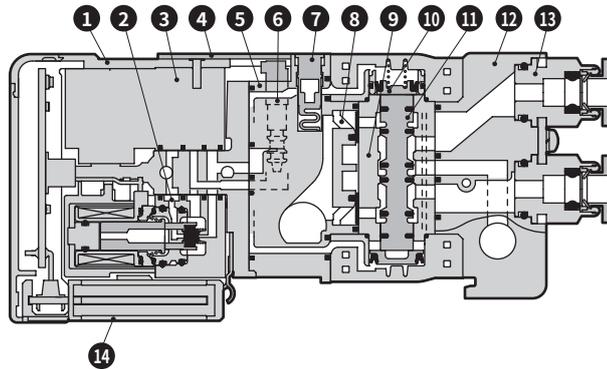
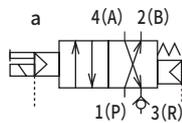
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

4通阀

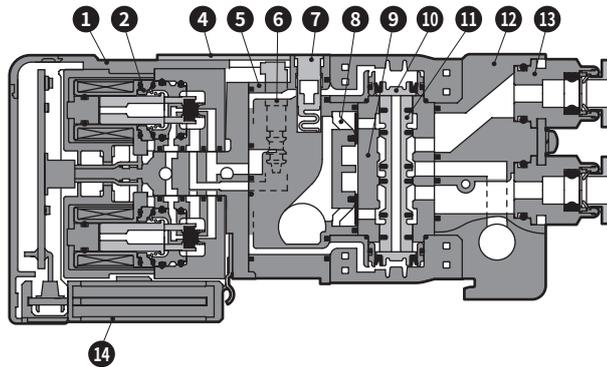
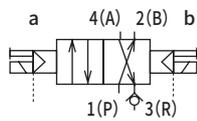
N4E010

● 2位单电控自复位型(压差弹簧复位)



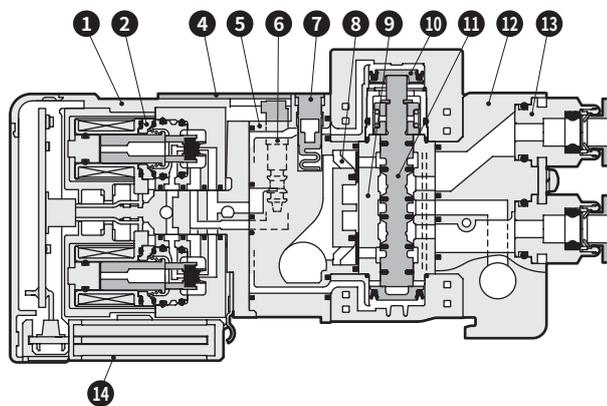
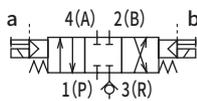
N4E020

● 2位双电控自保持型



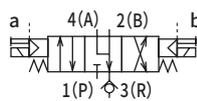
N4E030

● 3位中封



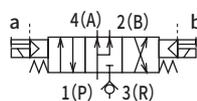
N4E040

● 3位A·B·R连接



N4E050

● 3位P·A·B连接



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装置盖	PBT/PC	8	误动作防止阀	PBT/TPU
2	线圈组件	PPS/POM/PBT	9	阀体	铝
3	线圈遮蔽	PPS	10	活塞室组件	PPS/POM
4	手动盖	PBT	11	滑柱组件	铝
5	先导模块	PPS/PA	12	气口模块	PA
6	手动装置	POM	13	弹壳型快插接头	—
7	连接键	POM	14	配线接插件组件	LCP

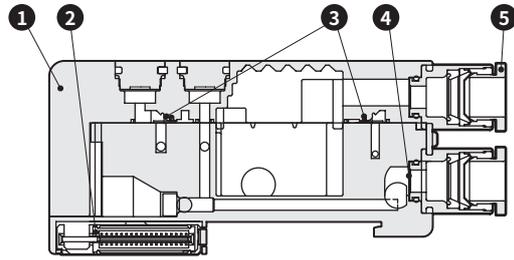
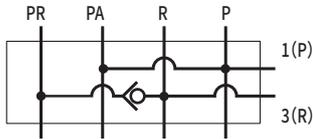
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
H MV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

供排气模块

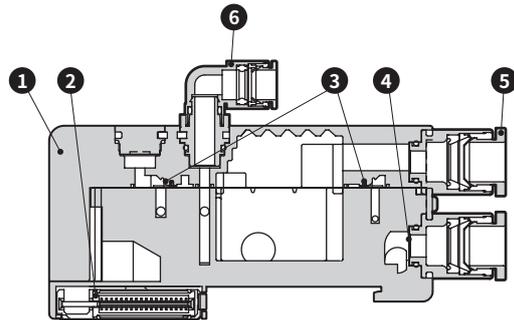
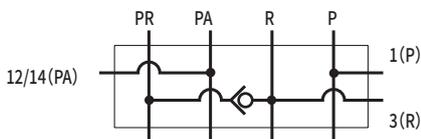
N4E0-Q

● 内部先导型



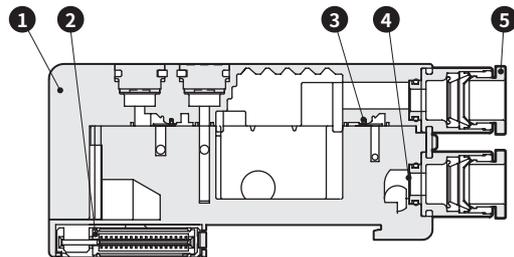
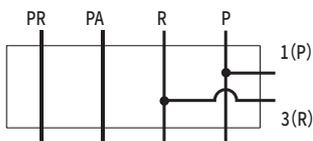
N4E0-QK

● 外部先导型



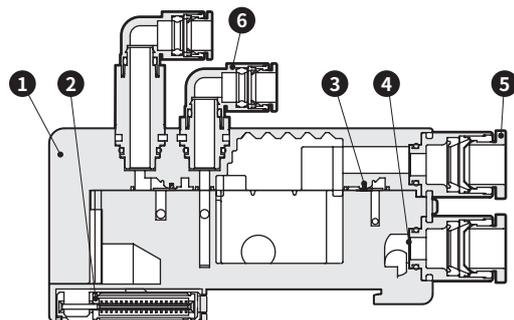
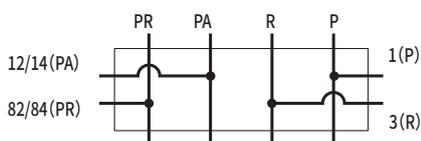
N4E0-QZ

● 不同压力回路用



N4E0-QKZ

● 外部先导型 PA・PR分离型



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质
1	供排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	TPU
4	供气过滤网	SUS
5	弹壳型快插接头(主配管部)	—
6	弹壳型快插接头(外部先导配管部)	—

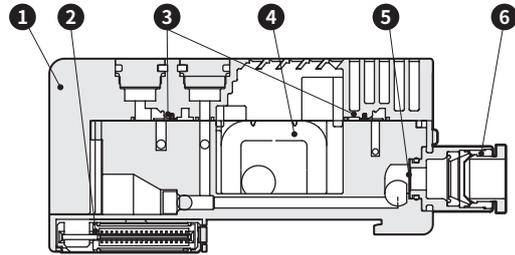
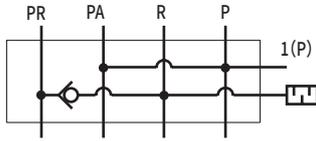
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

内部结构及部件一览表

供排气模块

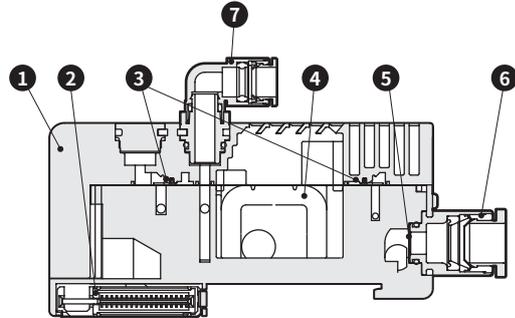
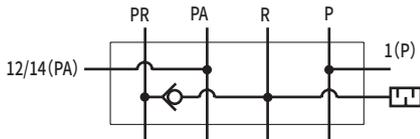
N4E0-QX

● 内部先导用 · 大气开放型



N4E0-QKX

● 外部先导用 · 大气开放型



主要部件一览表

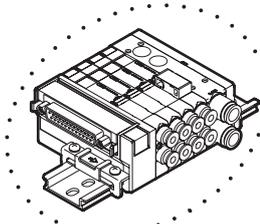
编号	部件名称	主要材质
1	供排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	TPU
4	排气过滤网	—
5	供气过滤网	SUS
6	弹壳型快插接头 (主配管部)	—
7	弹壳型快插接头 (外部先导配管部)	—

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

外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※-※-※

● D-Sub接插件左侧型(T30(N))



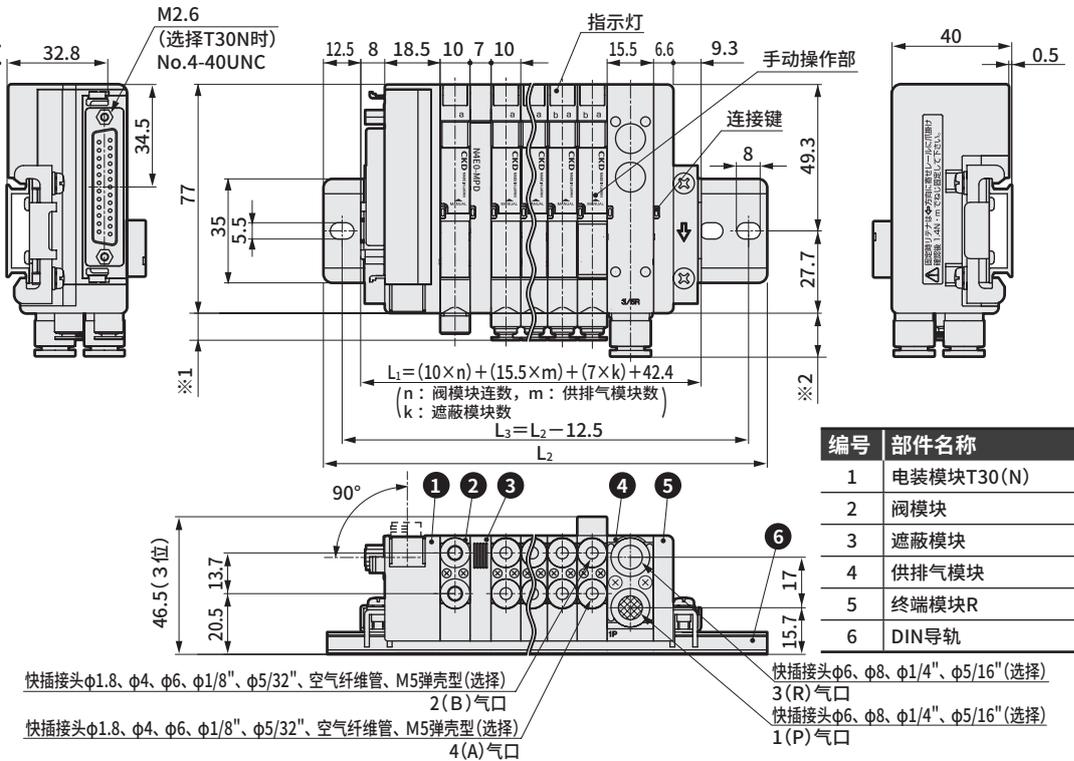
※ D-Sub接插件的Push方向可切换至上下方向。
※ 接插件部的方向切换方法请参阅第919页。

※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※2 排气模块接头尺寸

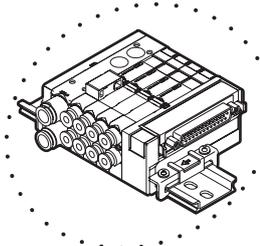
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3



※ 阀模块用快插接头L形(向上)及供排气模块用快插接头L形(向上)、个别电源供给功能内置(AUX)型的外形尺寸图请参阅第919页。

MN³E0※-※-※-※-※-※

● D-Sub接插件右侧型(T30(N) R)

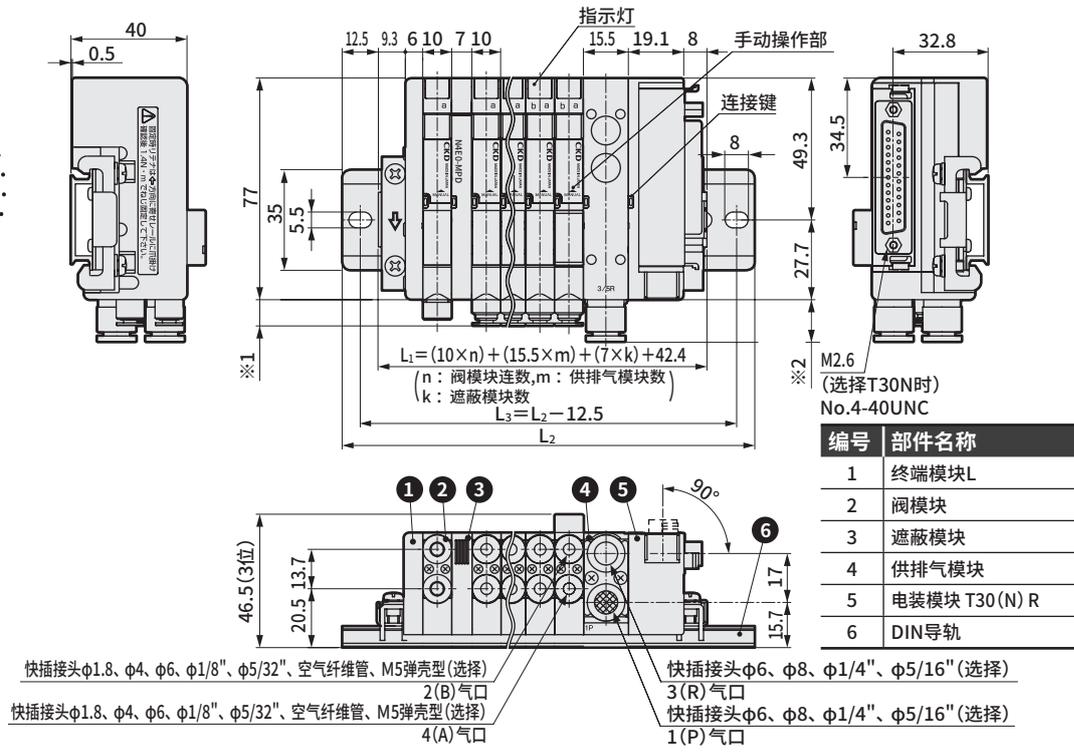


※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※2 排气模块接头尺寸

φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3



集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

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

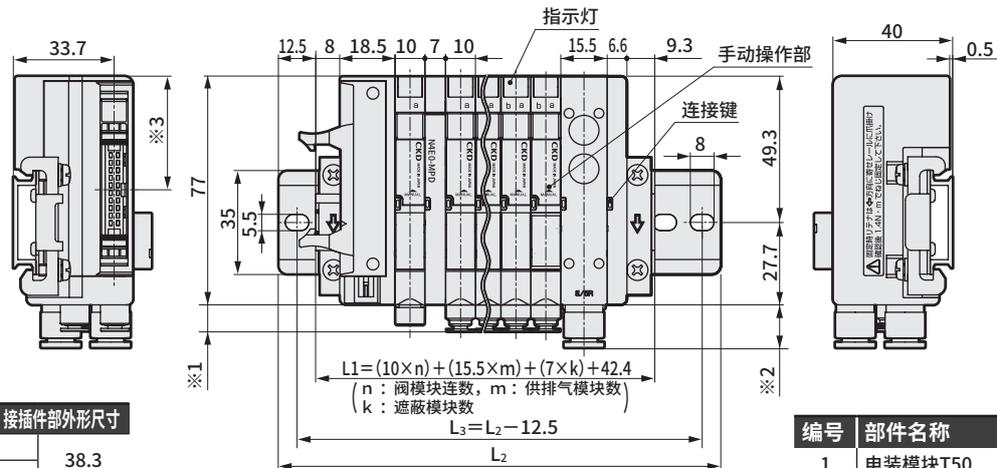
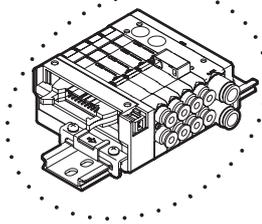
MN³E0-T50 Series

外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※-※

●扁平电缆接插件左侧型(T50)

※也备有T51、T52、T53。外形尺寸与T50相同。接插件部的尺寸请参阅※3接插件部外形尺寸。



※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※3 接插件部外形尺寸

T50	38.3
T51	32.0
T52	34.5
T53	34.5

※2 排气模块接头尺寸

φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

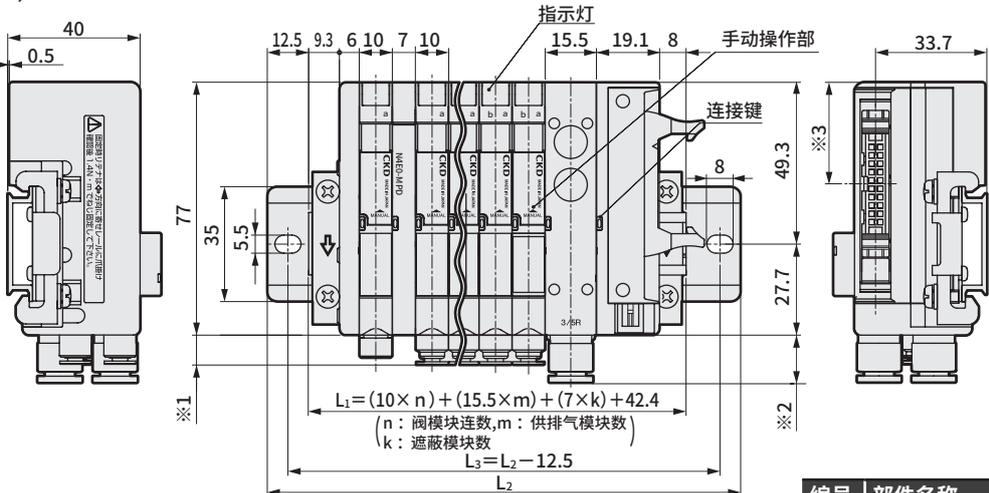
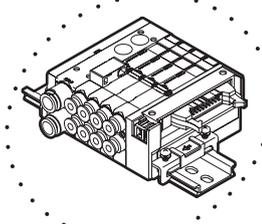
编号	部件名称
1	电装模块T50
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨

快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
2(B)气口
快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
4(A)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
3(R)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
1(P)气口

※ 阀模块用快插接头L形(向上)、空气纤维管接头及供排气模块用快插接头L形(向上)的外形尺寸图请参阅第919页。
※ T50使用供电接插件, 可对PLC的输出单元供电。连接接插件时的尺寸请参阅第919页, 接线方法请参阅第936页配线时的注意事项。

MN³E0※-※-※-※-※

●扁平电缆接插件右侧型(T50R)



※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※3 接插件部外形尺寸

T50R	30.7
T51R	37.1
T52R	34.5
T53R	34.5

※2 排气模块接头尺寸

φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

编号	部件名称
1	终端模块L
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	电装模块 T50R
6	DIN导轨

快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
2(B)气口
快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
4(A)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
3(R)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
1(P)气口

集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

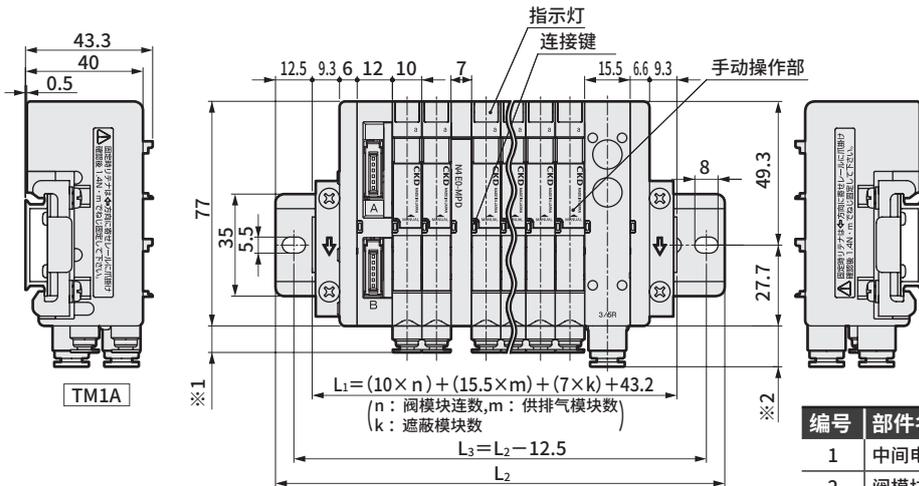
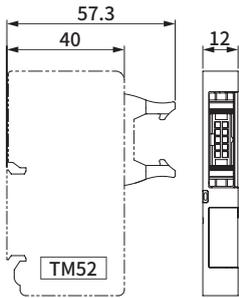
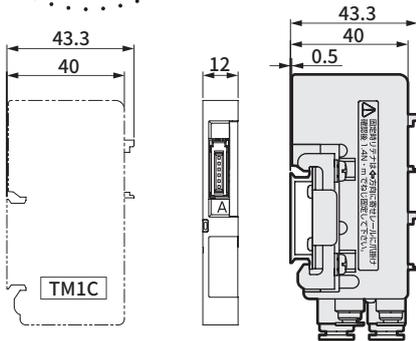
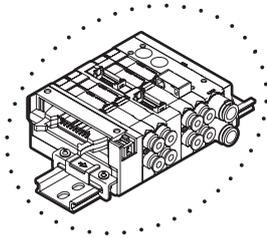
外形尺寸图

MN³₄E0※-※-※-※-※-※-※

● RITS接插件中间配线规格(TM1₁)

MN³₄E0※-※-※-※-※-※-※

● 10针扁平电缆接插件中间配线规格(TM52)



编号	部件名称
1	中间电装模块TM1A
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块L
6	终端模块R
7	DIN导轨

※1 阀模块接头尺寸

快插接头	尺寸
φ1.8	5.5
φ4	9.5
φ6	10.7
φ1/8"	10.0
φ5/32"	9.6
空气纤维管	8.5
M5内螺纹	6.9

快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
2(B)气口
快插接头φ1.8、φ4、φ6、φ1/8"、φ5/32"、空气纤维管、M5弹壳型(选择)
4(A)气口

※2 排气模块接头尺寸

φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
3(R)气口
快插接头φ6、φ8、φ1/4"、φ5/16"(选择)
1(P)气口

集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

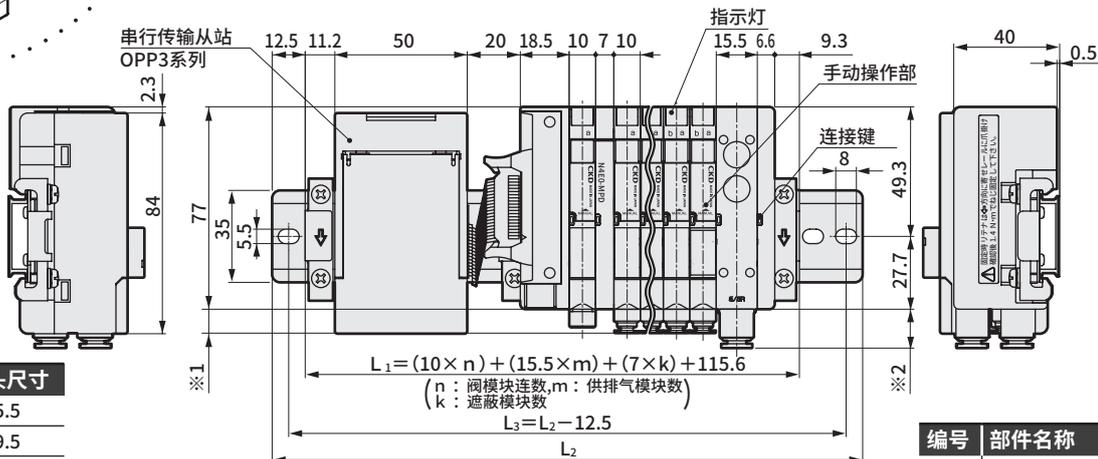
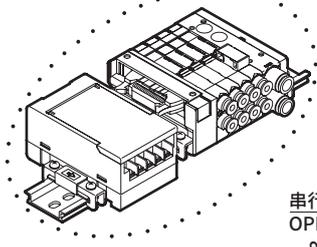
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GB 带传感器
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E**
- MN4E**
- W4GA/B2
- W4GB4
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3Q
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4G※0EJ
- 4F※0EX
- 4F※0E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

MN³E0-T6G1 · T7※ Series

外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※-※-※

● 串行传输型 (T6G1)



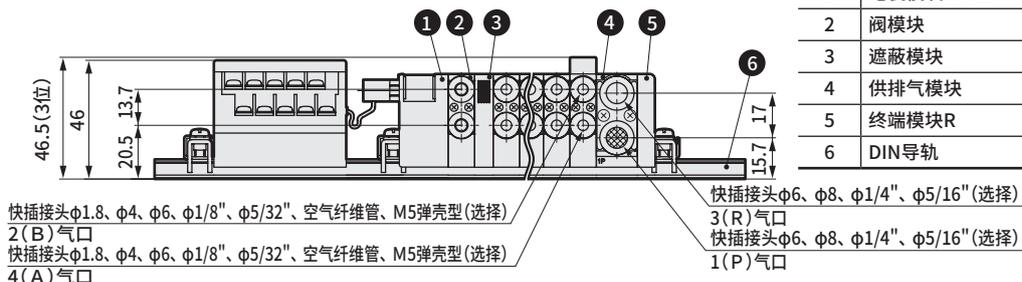
※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※2 排气模块接头尺寸

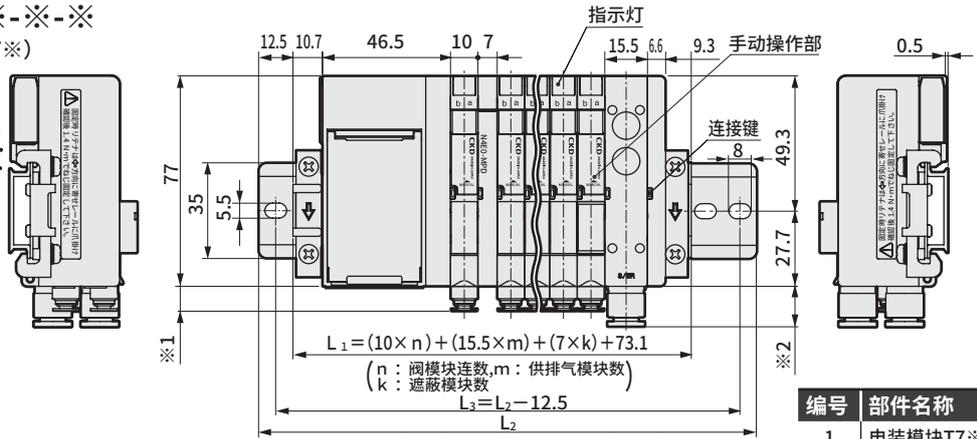
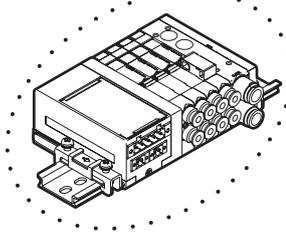
快插接头	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

编号	部件名称
1	电装模块T6G1
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨



MN³E0※-※-※-※-※-※

● 串行传输 (紧贴型) 型 (T7※)



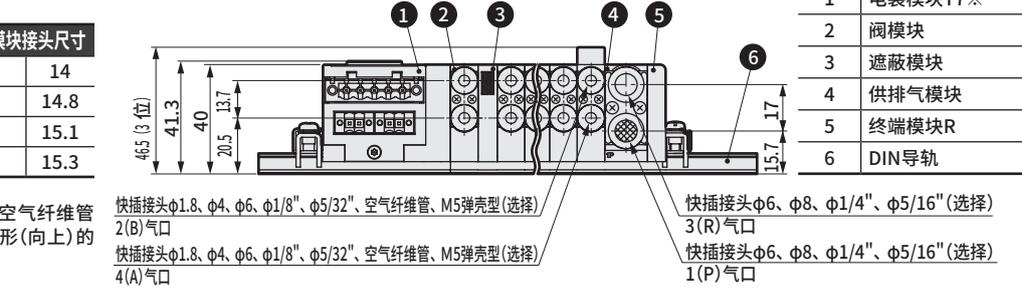
※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

※2 排气模块接头尺寸

快插接头	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3
空气纤维管		8.5
M5内螺纹		6.9

编号	部件名称
1	电装模块T7※
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨



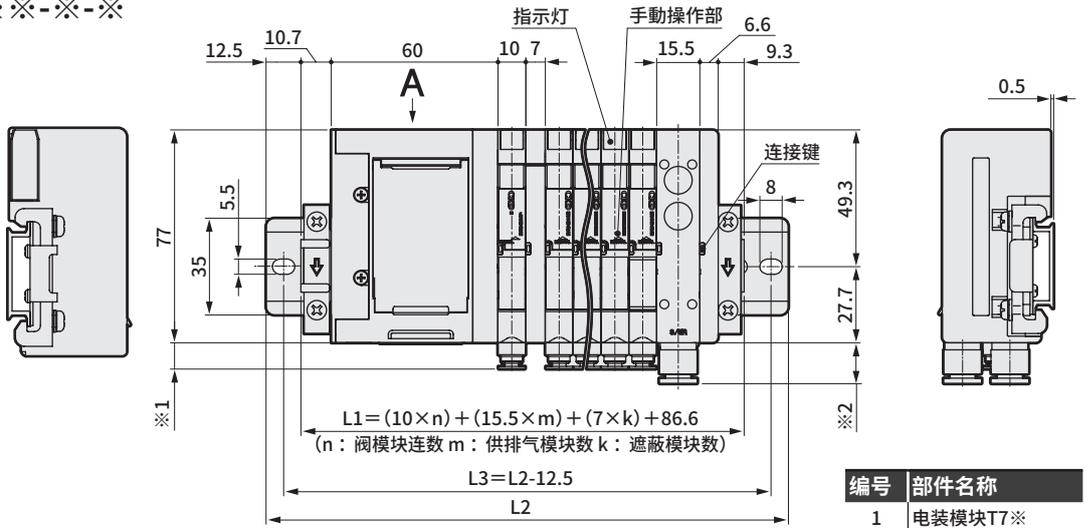
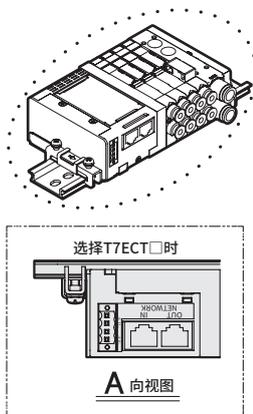
※ 阀模块用快插接头L形(向上)、空气纤维管接头及供排气模块用快插接头L形(向上)的外形尺寸图请参阅第919页。

集成长度 L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
安装导轨长度 L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距 L3 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※-※-※

● 串行传输型 (T7EC□□)

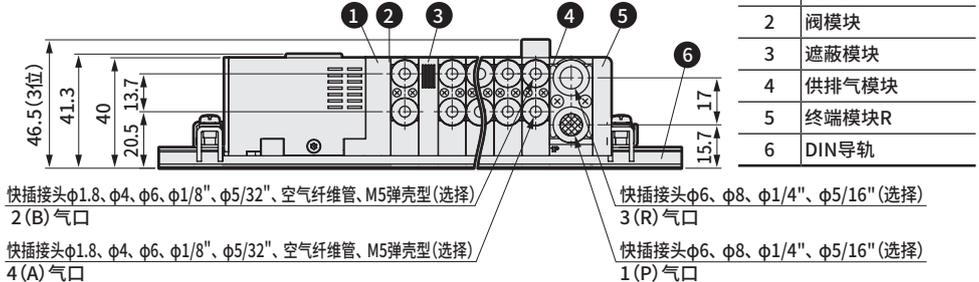


※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管	8.5	
M5内螺纹	6.9	

※2 排气模块接头尺寸

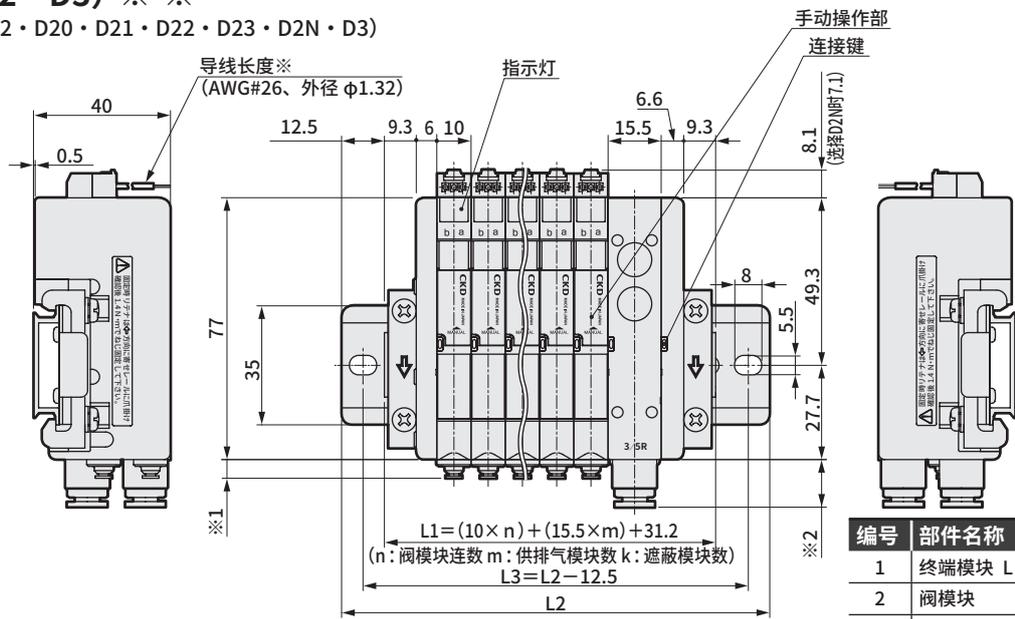
	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3



编号	部件名称
1	电装模块T7※
2	阀模块
3	遮蔽模块
4	供排气模块
5	终端模块R
6	DIN导轨

MN⁴E0※-※-(D2~D3)-※-※

● 个别配线插接件型 (D2 · D20 · D21 · D22 · D23 · D2N · D3)



※导线长度

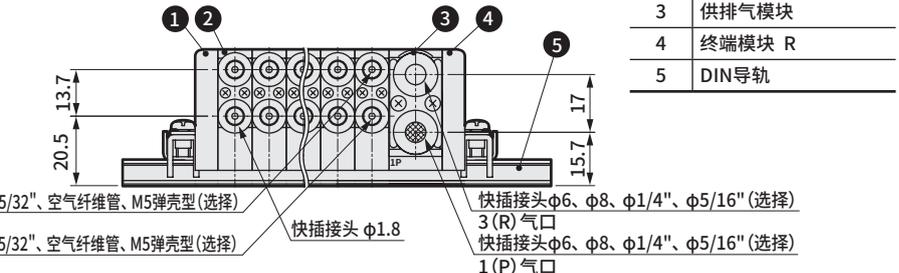
D2	300mm
D20	500mm
D21	1000mm
D22	2000mm
D23	3000mm

※1 阀模块接头尺寸

快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
空气纤维管	8.5	
M5内螺纹	6.9	

※2 排气模块接头尺寸

	φ6	14
	φ8	14.8
	φ1/4"	15.1
	φ5/16"	15.3



编号	部件名称
1	终端模块 L
2	阀模块
3	供排气模块
4	终端模块 R
5	DIN导轨

集成长度	~63.7	~76.2	~88.7	~101.2	~113.7	~126.2	~138.7	~151.2	~163.7	~176.2	~188.7	~201.2	~213.7	~226.2	~238.7	~251.2	~263.7	~276.2	~288.7	~301.2	~313.7	~326.2	~338.7	~351.2
L1 mm	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下
安装导轨长度	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5

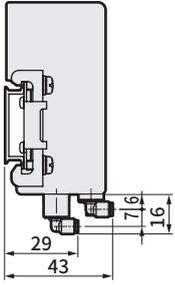
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

外形尺寸图

● 各种配管模块部(所有类型通用)

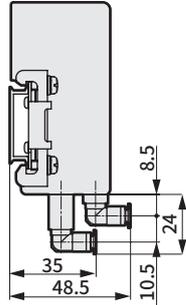
空气纤维管用
快插接头(向上)

● $\phi 1.8$ (CL18)

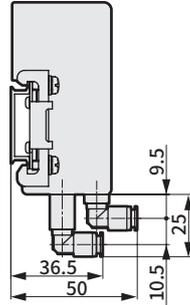


阀模块
快插接头L形(向上)

● $\phi 4$ (CL4)

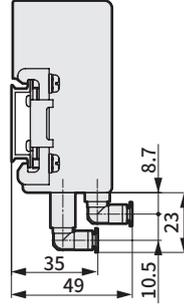


● $\phi 6$ (CL6)

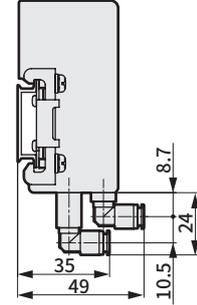


阀模块
快插接头L形(向上)

● $\phi 1/8$ "(CL3N)

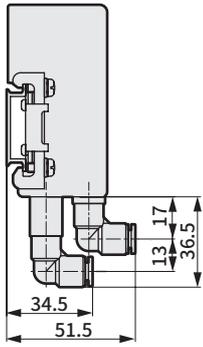


● $\phi 5/32$ "(CL4N)

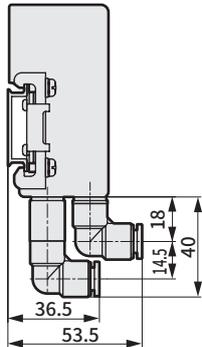


供排气模块
快插接头L形(向上)

● $\phi 6$ (CL6)

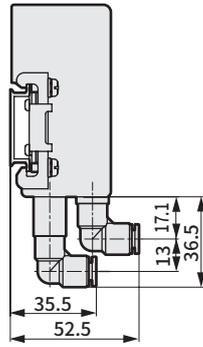


● $\phi 8$ (CL8)

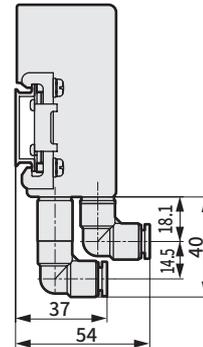


供排气模块
快插接头L形(向上)

● $\phi 1/4$ "(CL6N)

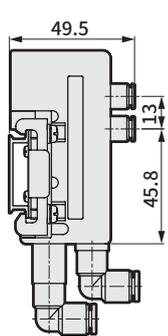


● $\phi 5/16$ "(CL8N)

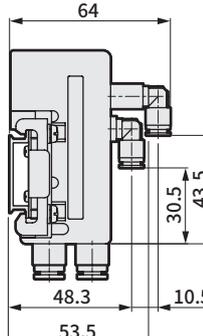


供排气模块外部先导用

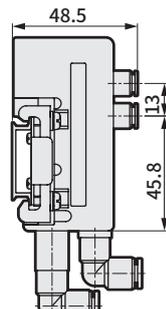
● 向上配管



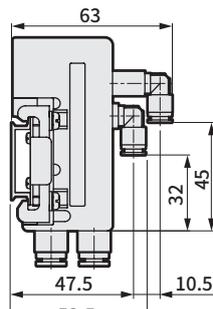
● 横向配管 64



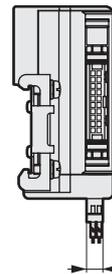
● 向上配管
(英制接头规格)



● 横向配管
(英制接头规格)



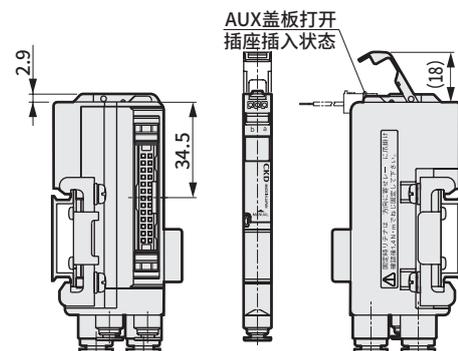
● 连接T50供电接插件时的尺寸



供电接插件
(附带在产品中)

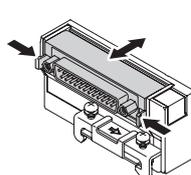
适用电线
AWG28-20

● 个别电源供给功能内置(AUX)型

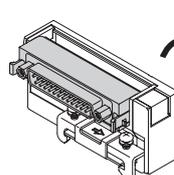


● D-Sub接插件(T30·T30R)：接插件部的方向切换方法

横向使用状态

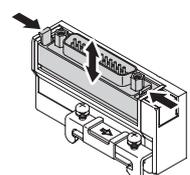


捏住手柄的同时
横向拉出接插件。
放入时请横向按压。
(请进行固定。)



旋转接插件。
使用时请务必横向或垂直
固定。

垂直使用状态

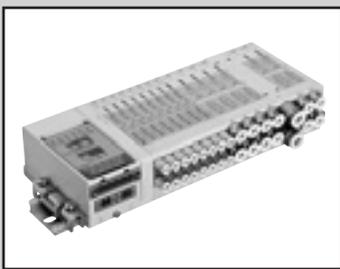


捏住手柄的同时
垂直拉出接插件。
放入时请横向按压。
(请进行固定。)

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

MN3EX0·MN4EX0 Series

● 适用缸径：φ4~φ32



规格

与各系列通用。请参阅第872页、第896页。

型号表示方法

模块集成阀



符号	内容
A 阀种类	
3	3通阀、3通阀2个内置型
4	4通阀、3·4通阀混合型
B 配管口径	
C18	φ1.8快插接头 横向 (对应气管UP-9402)
CL18	φ1.8快插接头 向上 (对应气管UP-9402)
C4	φ4快插接头 横向
CL4	φ4快插接头 向上
CX	混合快插接头 (注9)
C3N	φ1/8"快插接头 横向
CL3N	φ1/8"快插接头 向上
C4N	φ5/32"快插接头 横向
CL4N	φ5/32"快插接头 向上
CXN	混合快插接头 (注9)
C 调压功能	
无符号	无减压阀模块
R	减压阀模块搭载型集成阀 (注1)(注2)
D 手动装置	
无符号	带手动盖手动装置 (锁定·非锁定通用)
M	带手动盖手动装置 (非锁定专用)
E 配线连接方式	
配线连接方式请参阅下页。	
F 端子·接插件针脚排列方式	
无符号	标准配线
W	双配线 (注3)
G 选择项	
无符号	无
E	低发热·省电回路内置型 (注4)(注5)
A	臭氧对应产品
F	A·B气口内置过滤网 (注6)
H 连数 (注8)	
1	1连
5	5
32	32连 (注7)
I 电压	
3	DC 24V
4	DC 12V

型号选择时的注意事项

- 注1：3通阀2个内置型通过主压力复位主阀，因此先导压力与主压力间存在差值时，响应时间可能会延迟。
- 注2：请注意避免使对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力高于先导压力，或低于0.2MPa。
- 注3：关于双配线规格，请确认第934~948页的接插件针脚排列(例)。此外，订购阀模块单体时，双配线的指定仅限4通阀的2位单电控和3通阀。
- 注4：通电仅限正极公共端。
- 注5：选择低发热·省电回路内置型时，无法选择个别配线。
- 注6：供排气模块的P气口中内置过滤网(防止异物混入)。
- 注7：因规格而异。请参阅第872页、第896页。
- 注8：连数也包含遮蔽模块。
- 注9：无法选择混装公制接头、英制接头。

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

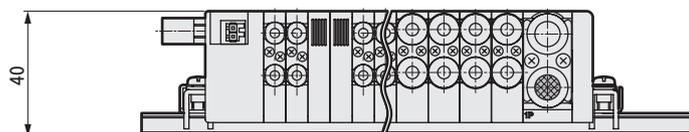
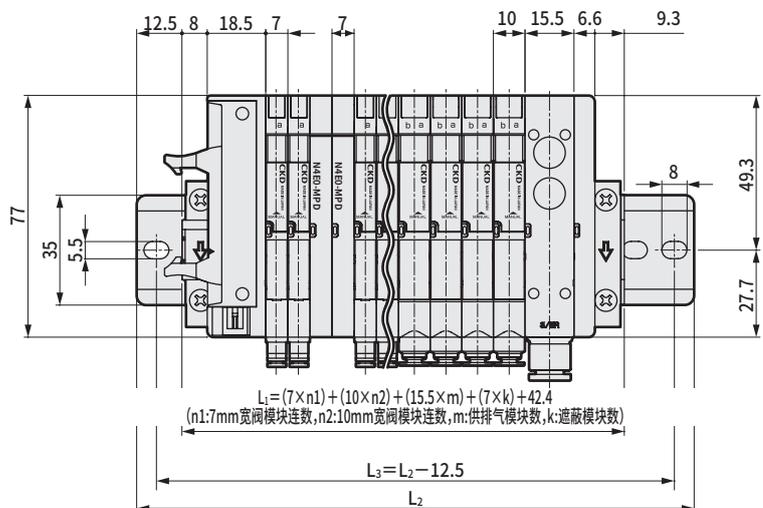
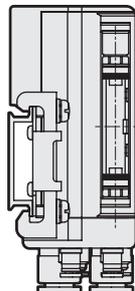
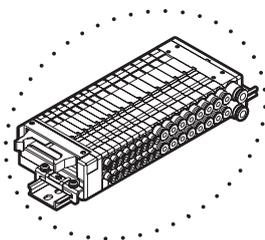
〔配线连接方式一览表〕

符号	内容
E 配线连接方式	
TM1A	中间电装模块 RITS 接插件6P×2个
TM1C	中间电装模块 RITS 接插件6P
TM52	中间电装模块 10针扁平电缆接插件 8点对应
T30(N)	25针D-Sub接插件 左侧规格
T30(N) R	25针D-Sub接插件 右侧规格
T50	20针扁平电缆接插件 左侧规格(带电源端子)
T50R	20针扁平电缆接插件 右侧规格(带电源端子)
T51	20针扁平电缆接插件 左侧规格
T51R	20针扁平电缆接插件 右侧规格
T52	10针扁平电缆接插件 左侧规格
T52R	10针扁平电缆接插件 右侧规格
T53	26针扁平电缆接插件 左侧规格
T53R	26针扁平电缆接插件 右侧规格
TX	电装模块 混合 (注11)(注12)(注13)
T6G1	CC-Link 16点
T7D1	紧贴型 DeviceNet 16点
T7D2	紧贴型 DeviceNet 32点
T7G1	紧贴型 CC-Link 16点
T7G2	紧贴型 CC-Link 32点
T7N1	紧贴型 S-LINK V 16点
T7N2	紧贴型 S-LINK V 32点
T7EC1	紧贴型 EtherCAT 16点(气口侧出线)
T7EC2	紧贴型 EtherCAT 32点(气口侧出线)
T7ECT1	紧贴型 EtherCAT 16点(配线侧出线)
T7ECT2	紧贴型 EtherCAT 32点(配线侧出线)
D2	D形接插件 导线长度300mm
D20	D形接插件 导线长度500mm
D21	D形接插件 导线长度1000mm
D22	D形接插件 导线长度2000mm
D23	D形接插件 导线长度3000mm
D2N	D形接插件 无导线 无插座
D3	D形接插件 无导线 带插座、端子

注11：在集成规格书中指定2个。3个以上请与本公司协商。
 注12：配线连接方式选择TX时，无法选择个别配线。
 注13：配线连接方式选择TX时，最大连数为24连。
 ※个别配线：可通过任意阀模块指定个别配线规格。

混合模块外形尺寸图

MN₄EX0



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