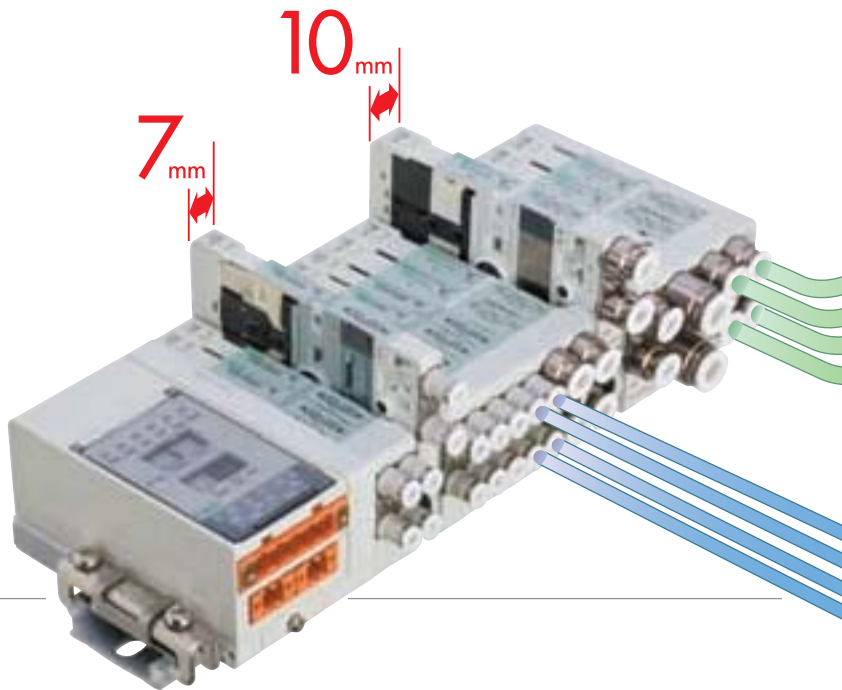
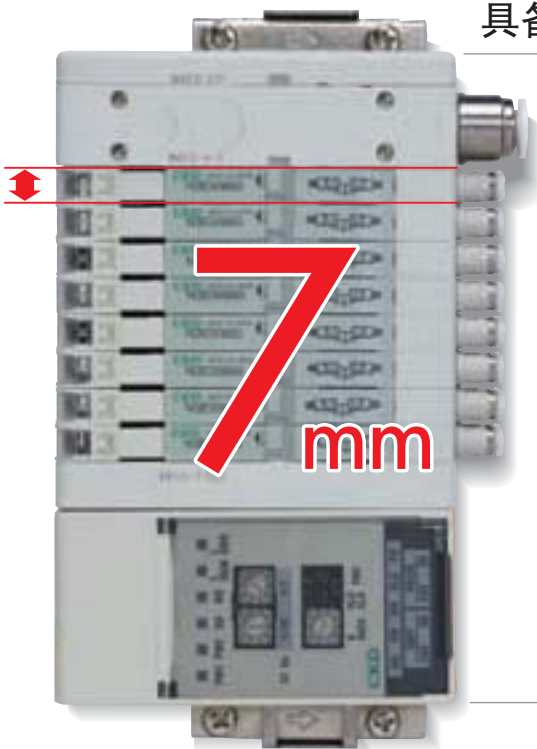


保持高性能、安全性、间距7mm的

具备高集成、省空间及高性能的小型省配线3·4通阀



NEW MN3·4E00 series



紧凑、省空间、低功率



环境保护

RoHS

通过小型化、省电实现轻量化、材料使用量的削减及节能。致力于尽早地减少使用影响环境的化学物质，不仅焊药无铅化，而且使用材料对应于JIG-101A的A级。



小型、省空间

NEW

阀模块宽10mm的MN3、4E0系列和阀模块宽7mm、集成间距7mm的MN3、4E00登场。7mm间距、更紧凑装置的小型化及高集成化作贡献。

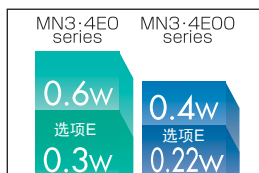


节能

NEW

MN3、4E0系列：0.6W
MN3、4E00系列：0.4W
节能型（选项E）中，可进一步减少功率的消耗。

※带指示灯的值



Φ3快插接头排列

NEW

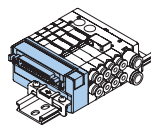
同时减少配管体积和确保流量，不仅对应于Φ3气管，而且还能对应于Φ1.8气管，为节省配管空间化作贡献。



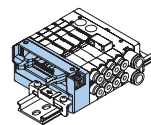
多样性

■丰富的电线连接及选择项部品

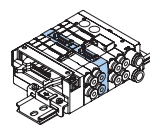
对应于各种接插件、多样的网络的串行传输等，预备了丰富的电线连接。预备了可简单地插入的减压阀模块。



D-SUB接插件

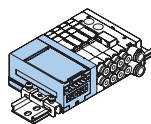


扁平电缆接插件

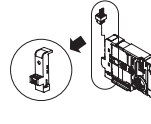


中间电装模块

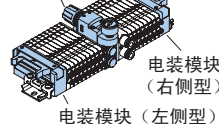
减压阀模块



串行传输



个别配线型



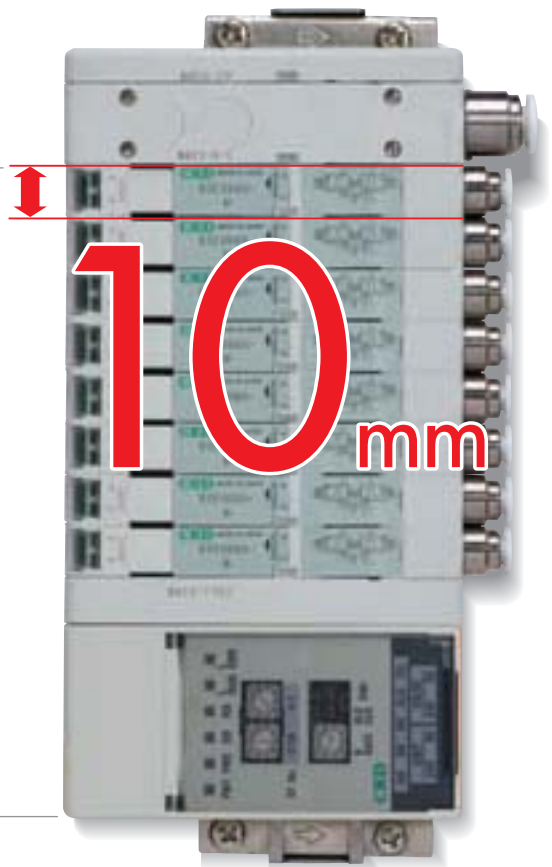
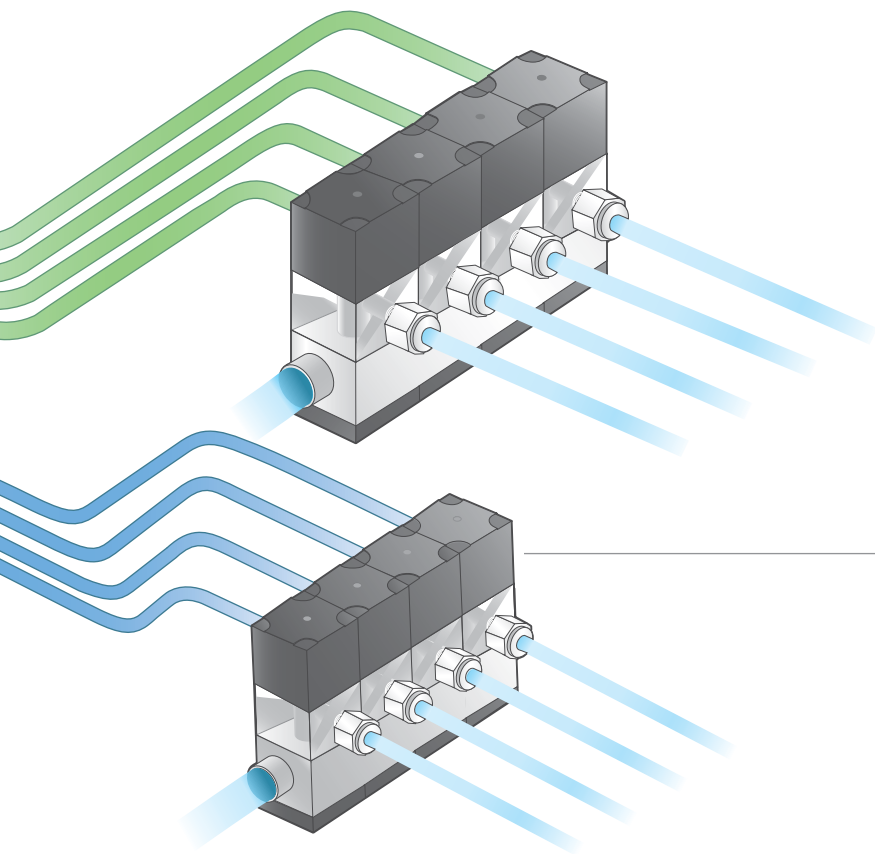
电装模块
(右侧型)

电装模块(左侧型)

※可左右混合配线

先导式集成电磁阀登场

通阀模块集成MN3、4E系列



MN3·4E0 series



高性能 安全响应性优秀、高性能的模块集成。与之前的机种相比，约省百分之五十的空间。

HIGH SPEC

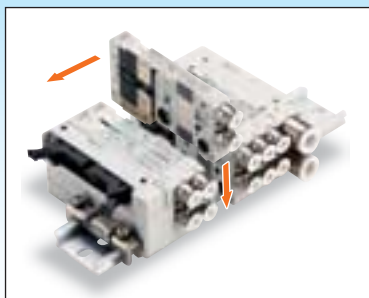
高性能

■ A气口/B气口平衡的响应性12ms。
(N3E0 3通阀2个内置型时的本公司数据值)

■ 不需要麻烦的连线作业

通过接插件连接，组装的同时完成配线。即使从左右电装模块的任何一个中进行电气连接或者增减阀时也不会发生接插件引脚排列的规则性破坏。

组装构造



SAFETY

安全性

■ 防止误动作

标准装备排气误动作防止阀以及防止误操作的手动装置阀盖和防止异物混入的给气过滤器。通过追求彻底的安全性，预防阀的误动作。

手动阀盖

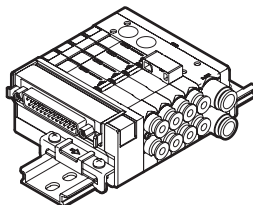


丰富的配线类型

追求易使用性，彻底地节省配线。

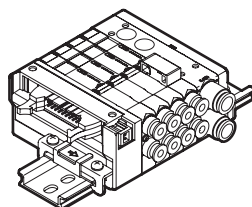
MN4E0
4E00

●D-SUB接插件（N4E0-T30）



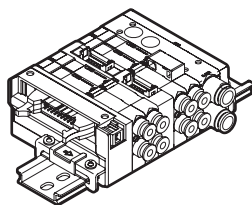
在配线方式T30中使用的接插件一般被称为D-SUB接插件，在FA元件和OA元件中广泛应用。特别是25P型是作为计算机通信功能采用的RS232C规格的指定接插件。

●扁平电缆接插件（N4E0-T5※）



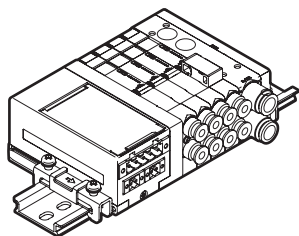
在配线方式T5※中使用的接插件以MIL规格MIL-C-83503为基准。通过压接扁平电缆可容易地进行配线作业。根据PLC生产商，虽然插脚编号方法不同，但是功能配置相同。

●中间电装模块（N4E0-TM※）

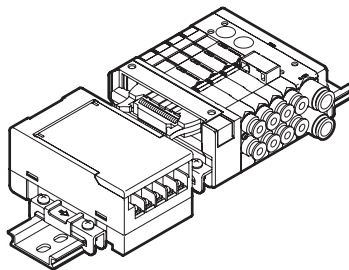


可在集成中央部分进行省配线连接。有扁平电缆接插件10P和RITS接插件6P。

●串行传输（粘合型）（N4E0-T7※）



●串行传输（N4E0-T6※）

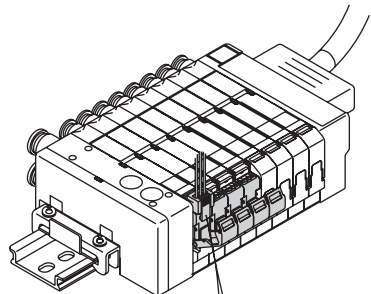


对应于各网络
（参照下表）

T7D1 T7D2	对应DeviceNet
T7G1 T7G2	对应CC-Link
T7N1 T7N2	对应S-LINKV

T6A0 T6A1	对应UNIWIRES系统
T6C0 T6C1	对应OMRON公司CompoBus/S
T6E0 T6E1	对应SUNX公司的S-LINK
T6G1	对应CC-Link
T6J0 T6J1	对应UNIWIRES的H系统

●个别电源供给功能内置（AUX）型（仅MN3E0 MN4E0系列）



装置调整时等有效！！

在不去除现有配线的情况下，可使用其他电源对任意阀进行操作。

省配线集中中可进行个别外部输入。不仅可停止整个系统，也可以进行个别的阀操作。在连接集中配线的情况下，可使用外部电源使任意阀单独动作。保持高度的紧凑设计。

●应用例

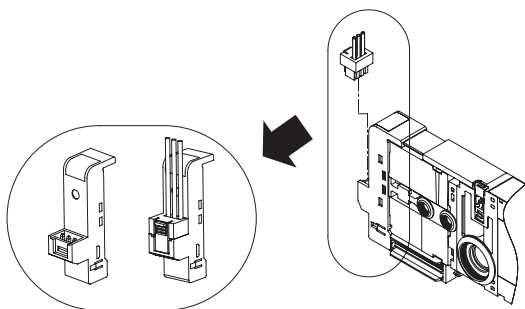
装置安装调整时或维护时发挥效果

在不去除现有配线的情况下希望通过电使任意阀动作时。


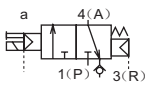
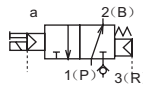
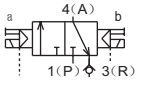
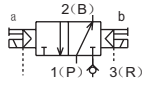


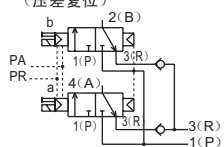
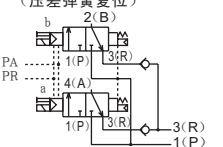
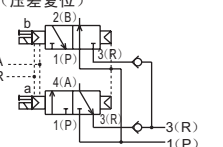
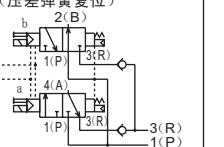

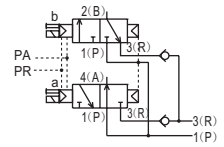
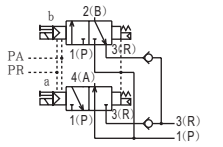
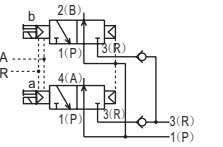
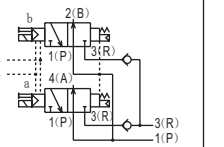

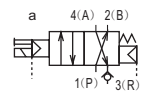
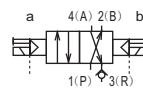

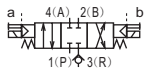

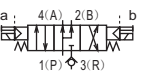
在不去除现有配线的情况下希望切断任意阀的电源时。

※通过插入用于外部输入的插座，可将集成内部的配线切断，因此可作为临时性个别阻断开关使用。

●个别配线系统（仅MN3E0 MN4E0系列）



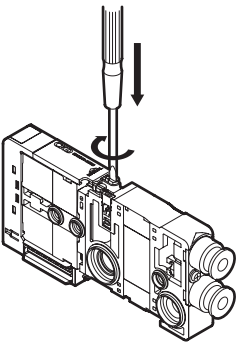
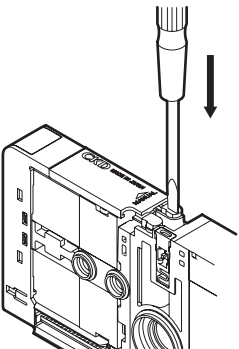
通过省配线系统的集中配线具有独立性，从其他系统的输入可个别地进行。

系列外观		位置线圈数 注1 JIS符号			
		※实际产品的JIS符号根据空间及气孔位置的关系可能与本图有所不同			
3 通 阀	MN3E00 3通阀  (阀间距 7.0mm)	3通阀 ● 2位NC自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E0010/N3E010	● 2位NO自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E00110/N3E0110	● 2位NC自动保持型  N3E0020/N3E020	● 2位NO自动保持型  N3E00210/N3E0210
	MN3E0 3通阀  (阀间距 10.0mm)				
3 通 阀 2 个 内 置 型	MN3E00 3通阀2个内置型  (阀间距 7.0mm)	3通阀2个内置型 ● NC/NC型自动复位型 (压差复位)  N3E00660/N3E0660	● NO/NC型自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E0066S0/N3E066S0	● NC/NO型自动复位型 (压差复位)  N3E00670/N3E0670	● NC/NO型自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E0067S0/N3E067S0
	MN3E0 3通阀2个内置型  (阀间距 10.0mm)	● NO/NC型自动复位型 (压差复位)  N3E00760/N3E0760	● NO/NC型自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E0076S0/N3E076S0	● NO/NO型自动复位型 (压差复位)  N3E00770/N3E0770	● NO/NO型自动复位型 (压差弹簧复位)  N3E0077S0/N3E077S0
4 通 阀	MN4E00 4通阀  (阀间距 7.0mm)	4通阀 ● 2位单电控自动复位型 (压差弹簧复位)  N4E0010/N4E010	● 2位双电控自动保持型  N4E0020/N4E020		
	MN4E0 4通阀  (阀间距 10.0mm)	● 3位中封  N4E030	● 3位ABR连接  N4E040	● 3位PAB连接  N4E050	

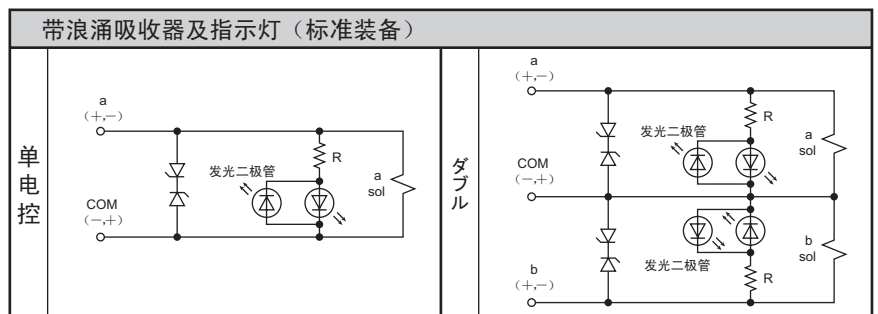
注1 自动复位型的动作相关事项请参考卷头21的“自动复位型相关事项”。
注2 有效截面积S和声速导率C的换算为 $S=5.0 \times C$ 。

流量特性 C [dm³/(s·bar)] 注2	电压	切换位置										A、B气口配管口径						电线连接						选择页											
		3通阀				3通阀2个内置型				4通阀				混合	快插接头				内螺纹		空气 纤维接头	个别 配线	D-Sub 接插件		扁平 电缆 接插件	中间 电装 模块	电装 模块 混合	串行 传输							
		单 电 控 NC 型	单 电 控 NO 型	双 电 控 NC 型	双 电 控 NO 型	A 侧 NC	A 侧 NC	A 侧 NO	A 侧 NO	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	φ 1.8	φ 3	φ 4	φ 6	M 3									M 5						
		B 侧 NC	B 侧 NC	B 侧 NC	B 侧 NC											C18	C3	C4	C6	M3									M5	CF	D□	T30□	T5□	TM□	TX
0.3		●	●	●	●									●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	1	
0.54		●	●	●	●									●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25		
0.3	注3 DC24 DC12					●	●	●	●						●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	1
0.50	注3串行传输 仅DC24V					●	●	●	●						●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25		
0.3										●	●				●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	1
0.54 0.50 (N4E030 N4E0 50)										●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25		

MN3E⁰ • MN4E⁰ Series

配线方式		手动装置		其他选项			
T30 T30R	D-Sub接插件	TM1A	中间电装模块 (RITS6PX2)	无标识	●非锁定、锁定式通用 (标准装备)	E	低发热、节能回路内置型
T50 T50R	20针脚扁平电缆接插件 (带电源端子)	TM1C	中间电装模块 (RITS6PX1)			F	AB气口过滤器内置
T51 T51R	20针脚扁平电缆接插件 (无电源端子)	TM52	中间电装模块 (10针 脚扁平电缆接插件)			U	个别电源供给功能内置 (AUX) 型
T52 T52R	10针脚扁平电缆接插件 (无电源端子)	T6※	串行传输	M	非锁定专用	※仅MN3E0, MN4E0	
T53 T53R	26针脚扁平电缆接插件 (无电源端子)	T7※	串行传输 (粘合型)			D※	个别配线D型接插件
						※仅MN3E0, MN4E0	
						※仅MN3E0, MN4E0	

电线连接回路图





为了安全地使用本产品

请务必在使用前阅读

当您在设计制作使用了本公司产品的装置时，有必要检查由装置的机械机构、气动控制回路或流体控制回路、以及控制他们的电气控制装置所构成的运行系统的安全性，以便生产安全的装置。

为了安全地使用本公司产品，产品的选择、使用、操作以及适当的维护管理非常重要。为了确保装置的安全性，请务必遵守警告、注意事项等。

此外，请检查是否可确保装置的安全性，以生产安全的装置。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用装置、零件而进行设计制造的。

因此，请由具有相关专业知识和经验的人员进行操作。

2 请务必在产品的规格范围内进行使用。

不能在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要进行产品的改造和附加加工。

另外，本产品的应用范围为普通工业用装置或零件，因此不要在室外使用，以及在如下所示条件和环境中使用。（若在使用前咨询了弊司并熟悉了产品的规格，则可以使用，但请采用必要的安全措施，以便在发生故障时也可避免危险。）

① 用于核能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、与饮料或食品等直接接触的元件和用途、用于娱乐设施、紧急短路、冲压元件、制动回路、安全措施所用等有安全要求的用途方面。

② 用于可能会给人员或财产带来重大影响的情况，尤其需要安全保证的用途。

此外，请检查是否能确保装置的安全性，以生产安全的装置。

3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统通则)

JFPS2008(气缸的使用及选择指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其它相关安全准则、行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，请绝对不要进行本产品的操作及配管、设备的拆卸。

① 在本产品涉及的所有系统中，请在确认安全后再进行元件或装置的检修和整備。


② 由于可能存在高温部位和充电部位，因此在运行停止时 also 请小心操作。


③ 在进行设备的检查和维修时，请切断供气、供水、以及该设备的电源，排出系统内的压缩空气、流体，以防止发生漏气、漏电现象。


④ 使用了空压元件的机器或装置在启动或再启动时，请先确认防止失控措施的系统安全是否可以确保，小心操作。

5 为了防止事故，请务必遵守下一页之后的警告及注意事项。

■ 此处所示的注意事项将安全主事项的等级区分为“危险”、“警告”和“注意”。

 **危险**：操作错误时可能会导致死亡或受重伤的危险，且危险发生时紧急性（紧迫程度）高的场合。
(DANGER)

 **警告**：操作错误时可能会导致死亡或受重伤的危险产生。
(WARNING)

 **注意**：操作错误时会导致轻伤或仅导致财产损失的危险产生。
(CAUTION)

另外，即使是“注意”中记载的事项，也可能因情况不同而导致重大后果。每一项均记载了重要内容，请务必遵守。

免责事项

1. 对于因或使用我司产品不当而导致的工作中断、利益损失、人身伤害、延迟费用、或任何从属的/间接的损失/费用/损害等，本公司概不负责。

2. 本公司对以下损害概不负责。

① 自然灾害、因不属于CKD责任范围的原因引起的火灾、因第三方或用户故意或过失等导致的相应产品故障时造成的损害。

② 在将相应产品装入贵公司的设备中使用时，只要贵公司的设备具有业界一般概念上应具备的功能/结构等即可避免的损害。

③ 在本公司产品目录和操作说明书等中记载的规格范围外使用时，以及在安装、装配、调整、维护等注意事项中记载的意外行为下造成的损害。

④ 因本公司不认可的产品改造、与其它软件或其它连接设备的组合所引起的故障而造成的损害。



空压元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

有关阀一般事项请在空压阀综合No.CB-023S中确认。

个别注意事项：先导式3、4通阀MN3E00、MN4E00、MN3E0、MN4E0系列

设计·选择时

1. 自动复位型

警告

■ 阀模块的切换位置区分中有自动复位型。

自动复位型有“压差复位”和“压差弹簧复位”两种，通常压力下两者在OFF时主阀均恢复到原点（自动复位），但是ON状态中供给压力变为0时，“压差复位”保持在当前位置。

“压差弹簧复位”由于弹簧力而恢复到原点。

请注意对照使用装置的联锁规格，注意有无错误。

主阀的保持/复位状态一览表

阀类型		ON时 压力下降	→ 压力恢复	ON时 电源切断	
N3E00	1 / 11	3通阀单电控NC、NO自动复位型（压差弹簧复位）	OFF（原点）移动	ON移动	OFF（原点）移动
	2 / 21	3通阀双电控NC、NO自动保持型	ON位置保持		ON位置保持
N3E0	66 · 67 · 76 · 77	3通阀2个内置型NC、NO自动复位型（压差复位）	ON位置保持		OFF（原点）移动
	66S · 67S · 76S · 77S	3通阀2个内置型NC、NO自动复位型（压差弹簧复位）	OFF（原点）移动	ON移动	OFF（原点）移动
N4E00	1	4通阀2位单电控自动复位型（压差弹簧复位）	OFF（原点）移动	ON移动	OFF（原点）移动
	2	4通阀2位双电控自动保持型	ON位置保持		ON位置保持
N4E0	3 · 4 · 5（仅N4E0）	4通阀3位	OFF（原点）移动	ON移动	OFF（原点）移动

2. 误动作防止阀

警告

■ 误动作防止阀可阻止邻近的空压元件等传来的背压，但是由于是持续压力下可保持密封的构造，因此不可用于阻止背压以外的目的中。

3. 个别电源供给功能内置（AUX）型

警告

■ 省配线侧、个别电源输入侧的极性均为+COM。

如果弄错极性，则无法正常地进行运作，因此请进行确认。

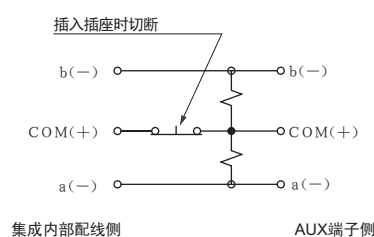
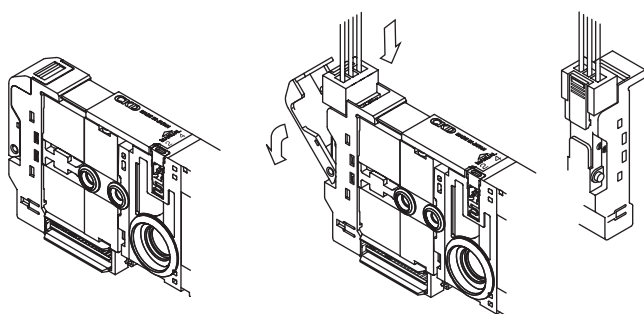
省配线侧的电源和个别电源输入侧的电源请使用不同电源。

如果两者使用同一个电源，则省配线侧的配线未切断，将可能导致误操作。

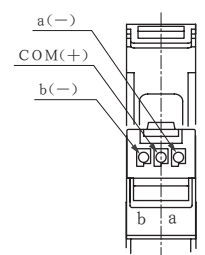
个别电源的输入方法

打开电装阀盖，连接用于电源输入的插座（N4E0-插座组件S/D）。

通过连接用于电源输入的插座，可将阀内部的配线暂时地从集成内部的省配线处切断，从外部供给电源。



AUX端子的极性和内部回路概略



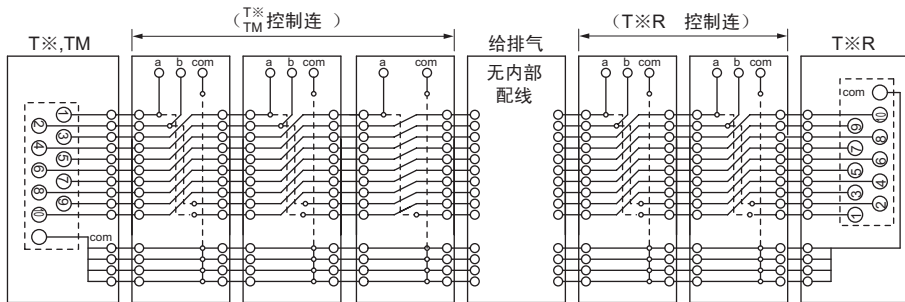
阀模块上面插座插入图

设计 · 选择时

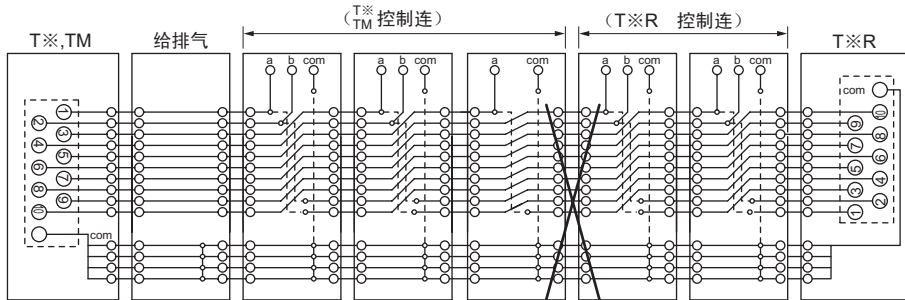
4. 电装模块混合

警告

在电装模块中使用T※R（右侧规格）的混合电装模块规格时，有必要防止电装模块之间的信号线短路。左右的电信号连通时，阀模块可能产生意料外的动作，导致装置的故障。将给排气模块N4E0-Q?-C（无内部配线规格）配置在从左侧供电的阀和从右侧供电的阀的分界处。



错误配置例 左右配线在中央干扰。



5. 浪涌吸收器

注意

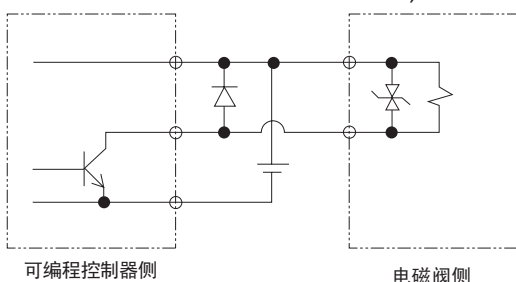
电磁阀中附有浪涌吸收器的目的为保护用于驱动此电磁阀的输出接点。不能期待其能对其它周围元件的保护效果有可能产生浪涌的影响（破损、误动作）。此外，也可能发生因吸收其他元件产生的浪涌，引发烧损等破坏事故。请注意以下几点。

①浪涌吸收器将高达数百伏的电磁阀浪涌电压限制到输出接点可以承受的低电压水平。根据使用的输出回路的不同可能发生限制不充分而导致破坏和误动作等的情况。请事先根据使用电磁阀的浪涌电压限制水平、输出元件的耐压、回路构成以及恢复延迟时间的程度等判断是否可以使用。必要时，请进一步采取其他的浪涌对策。此外，OFF时产生的反向电压浪涌可被控制在下表所示的等级内。

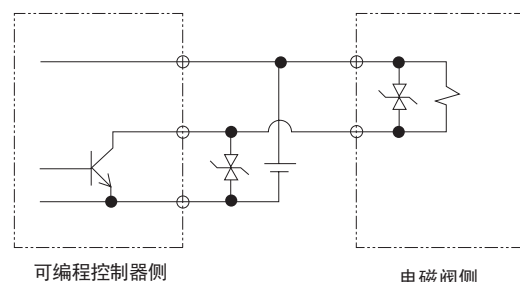
规格电压	OFF时的反向电压值
DC12V	约27V
DC24V	约47V

②输出单元为NPN型时，输出晶体管中可能存在左表电压+电源电压的浪涌电压，因此请同时设置接点保护回路。

(输出晶体管保护回路 同时设置例1)



(输出晶体管保护回路 同时设置例2)



- ③ 电磁阀中并联其他元件及电磁阀时，电磁阀off时产生的反向电压浪涌将传输到这些元件上。即使是DC24V带浪涌吸收器的电磁阀时也会根据机种而使浪涌电压达到负的数十伏，这个反向电压可能使其他的并联元件产生破坏和误动作。请避免与逆极性电压差的元件（例：LED显示灯）并联。此外，多个电磁阀并列驱动时，一个带浪涌吸收器的电磁阀的浪涌吸收器中将流入其他电磁阀的浪涌，根据电流值的不同，此浪涌吸收器有可能被烧毁。即使多个带浪涌吸收器的电磁阀并列驱动时，浪涌电流将集中在限制电压最低的浪涌吸收器中，同样可能导致烧毁的发生。即使是同一种型号的电磁阀，也可能因为浪涌吸收器限制电压存在偏差，最糟糕的时候可能导致烧毁。因此请避免多个电磁阀并列驱动。
- ④ 电磁阀内置的浪涌吸收器由于此电磁阀之外传来的过电压、过电流而引起破损时，多数场合下将导致短路状态。因此，破损以后在输出ON时流过大电流，最糟糕时，可能造成输出回路或电磁阀的破损或引发火灾。请不要在故障状态下继续通电。此外，为了防止大电流持续流通，请在电源或驱动回路中设置过载保护回路并使用带过载保护的电源。

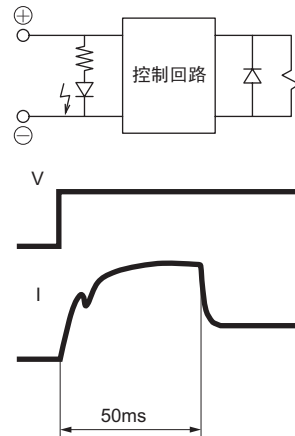
6. 低发热、节能回路内置型

⚠ 注意

- 在振动、冲击超过规格的环境中，请绝对不要使用本产品。此环境中可能产生阀误动作。低发热、节能回路内置型中，电流控制回路内置于阀模块中，形成线圈吸附保持时的电流值低的构造。请注意极性仅为+COM。

低发热、节能回路内置型 个别规格

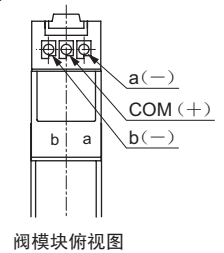
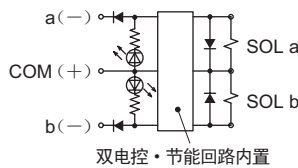
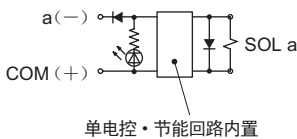
项目		内容	
		MN4E00	MN4E0
通过电流 A	启动时	DC24	0.017 0.02 5
		DC12	0.033 0.0 50
	保持时	DC24	0.00 9 0.013
		DC12	0.018 0.02 5
功率 W	启动时	DC24	0.4 0.6
		DC12	
	保持时	DC24	0.22 0.3
		DC12	



7. 极性

⚠ 注意

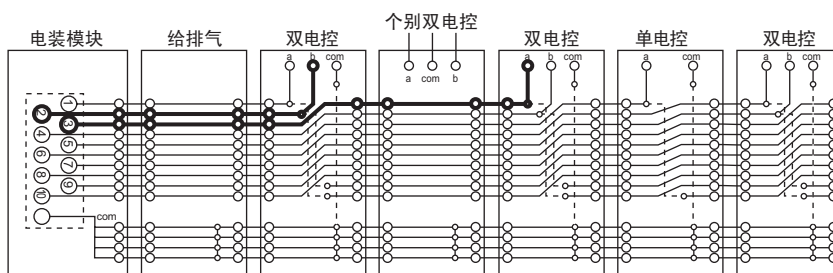
- 选择低发热、节能回路内置型时为+COM连接专用。请注意连接极性。此外，浪涌吸收器相关的详细资料请同时参考卷头10的“5. 浪涌吸收器”后进行确认。



8. 省配线和混合时的多只管内部配线

⚠ 注意

- 个别配线阀模块的内部回路与集成阀内的省配线电路完全分离。因而，省配线阀模块之间插入个别配线阀模块时，电装模块侧的插头排列将发生变动。



电装模块侧的插头排列从第1连开始按顺序进行，除个别配线外均有序进行。

安装 · 装配 · 调试时

1. 手动装置

警告

- 4E系列为先导式电磁阀。P气口（外部先导时PA气口）中不供给空气时，即使通过手动装置也无法切换主阀。
- 手动保护阀盖为标准装备。手动保护阀盖为关闭状态出厂，因此交货时，手动装置处于保护状态，无法看见。请打开手动保护阀盖进行手动操作。此外，如果不解除锁定式手动状态，保护阀盖无法关闭，请加以注意。
- 非锁定式和锁定式通用的手动装置。在按下状态旋转后，装置被锁定。锁定时，请务必在按下后再旋转。在未按下的状态下旋转将损坏手动装置，从而导致空气泄漏。

2. 外部先导配管气口

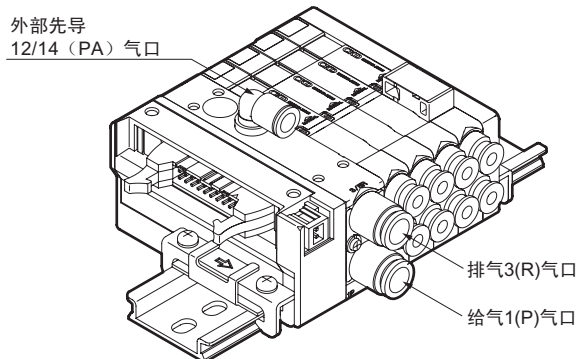
注意

- 外部先导型中，先导空气的给气为个别进行。先导空气的给气通过Φ6快插接头，请不要弄错了配管连接位置。如果未进行正确的配管，将导致动作不良。

气口表示

用途		表示 (ISO规格)
先导空气	先导给气气口	12 / 14

※A、B气口加压，R气口不能加压。

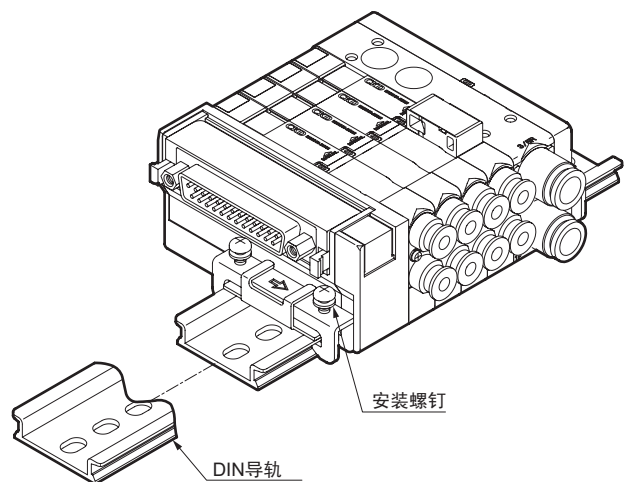


外部先导进气口是通过给排气模块上面的Φ6快插接头连接的。

3. 集成装配方法

注意

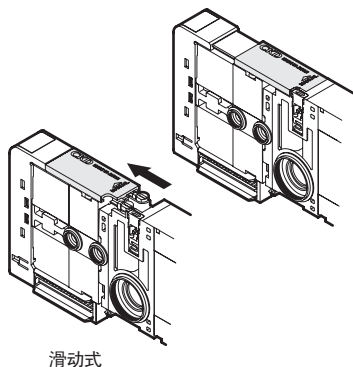
- 4E系列为DIN导轨安装专用产品。如果不进行正确的安装，可能发生集成脱落、破损等。此外，集成重量超过1kg时或者在有振动、冲击的环境中，请将DIN导轨以50~100mm的间隔固定在安装面上，并确认装配状态无异常后再使用。请根据规格计算重量。此外，同时装配的元件也应同样加到总重上。（重量请参考第1、25页。）



1. 手动装置

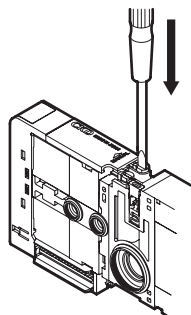
⚠ 警告

- 手动保护盖的开闭方法
手动保护盖的开闭操作中，请不要加载必要以上的力。过大的外力将导致故障。（不到5N）

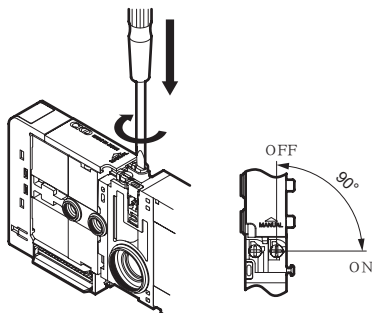


■ 手动装置的操作方法

- ① 按压非锁定操作时
沿着箭头方向按到按不动为止。放开后手动被解除。



- ② 按压锁定操作时
按下后，沿箭头方向转90°后使用。即使放开后手动也不会解除。



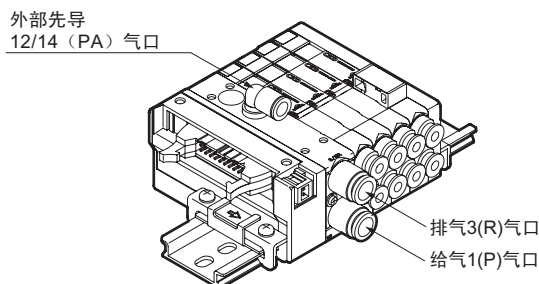
警告

手动操作中，请确定动作气缸附近没人时再进行。

2. 外部先导配管气口

⚠ 注意

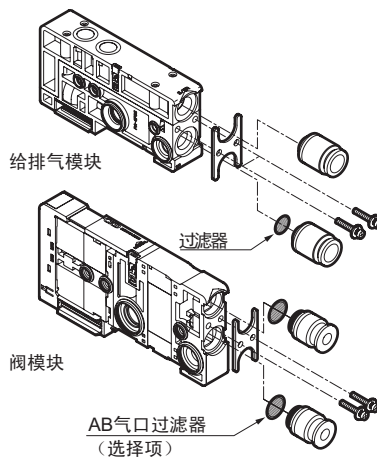
- 3通阀 2个内置型中请注意给气压力。
3通阀 2个内置型中，通过主（P气口）供给压力使阀体动作。
 - 不应使主压力（P气口）高于先导压力（PA气口）；
 - 请注意不应使主压力（P气口）降低至0.2Mpa。



3. 气口过滤器

⚠ 注意

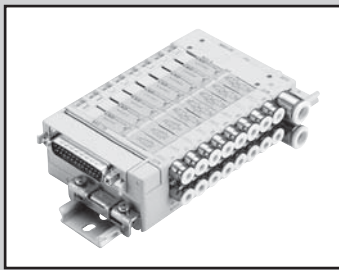
- 气口过滤器为防止异物混入及集成中的故障的装置（滤网孔径Φ0.3mm）。它不是改善压缩空气质量的装置，因此请注意阅读卷头的警告、注意事项后进行安装、装配及调试。此外，请不要使用蛮力拆除气口过滤器及按压气口过滤器，这些行为可能导致过滤器的变形及故障。此外，过滤器表面有垃圾、异物等时，请轻轻地吹气或者用镊子等清除。



4. 气压源

⚠ 注意

- 本产品为无给油规格，请注意在给油的场合中初始封入的油脂将流出，而无法发挥最大限度的性能。



省配线模块集成
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	集中给气、集中排气、内置排气误动作防止阀 注1	
使用流体	压缩空气	
阀种类和操作方式	先导式软滑阀	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
保证耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	5~55
流体温度	℃	5~55
给油	不要 注2	
保护构造	防尘	
振动/冲击	m/s ²	50以下/300以下
使用场合	不得在腐蚀性气体场合中使用	
手动装置	锁定、非锁定通用型/非锁定专用型	

注1: 误动作防止阀可阻止从邻近空压元件传来的背压, 但是由于是持续压力下可保持密封的构造, 因此不可用于阻止背压以外的目的中。

电气规格

项目	内容	
额定电压	V	DC 12、24
额定电压变动范围	±10% (串行传输中使用+10%, -5%)	
额定电流 A	DC24V	0.02 5 (0.013) 注2
	DC12V	0.0 5 (0.02 5) 注2
功率 W	DC24V	0.6 (0.3) 注2
	DC12V	
耐热等级	B	
浪涌保护回路	带浪涌吸收器	
指示器	发光二极管	

注2: () 内为低发热、节能回路内置型的值。
此外, 阀模块为个别电源供给功能内置 (AUX) 型、低发热、节能回路内置型时, 通电限定为+COM。

不同机种的规格

项目	气口	3通阀	4通阀	3通阀2个内置型 注2
		A·B气口	Φ1.8、Φ3、Φ4快插接头、M5、空气纤维	
配管口径	P·R气口	Φ6、Φ8快插接头		
	外部先导气口	Φ6快插接头		—
响应时间 注1 ms	2位 单电控	20以下	20以下	12以下
	双电控	12以下	12以下	—
	3位	—	20以下	—

注1: 响应时间为供给压力0.5MPa、无给油时的值。

注2: 3通阀2个内置型阀模块因为阀体的动作利用主压力, 所以在外部先导下无法使用。

另外, 由于连接负荷 (气控阀) 等动作的需要, 供给压力不得低于最低动作压力, 因此请确保充分的给气流量。

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
		ABR连接	0.54
		PAB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与声速导率C之间的换算公式是S=5.0×C。

质量

电装模块 (g)	D-Sub接插件 T30	扁平电缆接插件 T5 ※	中间电装模块			串行传输	
			TM1A	TM1C	TM5 2	T6?	T7?
	67	59	32	32	34	20 5	128
给排气模块 (g)	Q / QZ	QK	QKZ			QX	QKX
	継手 横	64	69	79			56
	継手 上	90	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	
	継手 横	47.5	52	53.5			52
	継手 上	54.5	59			59	
终端模块 (g)	ER/EL						
	40						
DIN导轨 (g)	—						
	0.9 g/mm						
减压阀模块 (g) 注1	—						
	124						

注1: 根据减压阀模块的规格不同有多个不同的值。

集成通电最大可能连数

项目	内容	双线圈 (双配线)	单线圈	混合集成 (线圈点数)	记载页	
D-Sub接插件 (25针脚)	T30	D-Sub接插件类型 左规格	12连	24连	24点	27页
	T30R	D-Sub接插件类型 右规格	12连	24连	24点	
扁平电缆接插件	T5 0	20针脚扁平电缆接插件 左规格 带电源端子	8连	16连	16点	
	T5 0R	20针脚扁平电缆接插件 右规格 带电源端子	8连	16连	16点	
	T5 1	20针脚扁平电缆接插件 左规格 无电源端子	9连	18连	18点	
	T5 1R	20针脚扁平电缆接插件 右规格 无电源端子	9连	18连	18点	
	T5 2	10针脚扁平电缆接插件 左规格 无电源端子	4连	8连	8点	
	T5 2R	10针脚扁平电缆接插件 右规格 无电源端子	4连	8连	8点	
	T5 3	26针脚扁平电缆接插件 左规格 无电源端子	12连	24连	24点	
中间电装模块型	T5 3R	26针脚扁平电缆接插件 右规格 无电源端子	12连	24连	24点	
	TM1A	RITS接插件6P×2个 注1	5连	10连	10点	
	TM1C	RITS接插件6P 注1	2连	5连	5点	
串行传输型 (带专用单元)	TM 5 2	10针脚扁平电缆接插件	4连	8连	8点	
	T6A0	UNIWIRES系统8点	4连	8连	8点	
	T6A1	UNIWIRES系统16点	8连	16连	16点	
	T6C0	OMRON公司 CompoBus/S 8点	4连	8连	8点	
	T6C1	OMRON公司 CompoBus/S 16点	8连	16连	16点	
	T6E0	Sunx公司 S-LINK 8点	4连	8连	8点	
	T6E1	Sunx公司 S-LINK 16点	8连	16连	16点	
	T6J0	UNIWIRES H系统 8点	4连	8连	8点	
	T6J1	UNIWIRES H系统 16点	8连	16连	16点	
	T6G1	CC-Link 16点	8连	16连	16点	
串行传输型 (粘合型)	T7D1	DeviceNet 16点	8连	16连	16点	
	T7D2	DeviceNet 32点	16连	32连	32点	
	T7G1	CC-Link 16点	8连	16连	16点	
	T7G2	CC-Link 32点	16连	32连	32点	
	T7N1	S-LINK V 16点	8连	16连	16点	
	T7N2	S-LINK V 32点	16连	32连	32点	

注1: RITS接插件6P (1473562-6) Tyco Electronics公司制

子局规格

项目	T6C1 T6C0	T6G1 注1	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0	T7D1 注2 T7D2	T7G1 注1 T7G2	T7N1 T7N2
电源电压	单元侧	DC24V±10%		DC24V		DC24V±10%		
	阀侧	DC24V+10% - 5%		+10% - 5%		DC24V+10% - 5%		
功率	通信侧	-		-		DC11 ~ 25V	-	
	单元侧	T6C1: 60mA以下 T6C0: 40mA以下 (全点输出ON时)	100mA以下 (全点输出ON时)	100mA以下 (全点输出ON时) 但是, 不包含阀的 功率	60mA以下 (全点输出ON时) 但是, 不包含阀的 功率	T7D1: 60mA以下 T7D2: 8 5mA以下 (全点输出ON时)	T7G1: 6 5mA以下 T7G2: 9.0mA以下 (全点输出ON时)	T7N1: 40mA以下 T7N2: 50mA以下 (全点输出ON时)
	阀侧	1.5 mA以下(全点OFF时)		-		1.5 mA以下(全点OFF时)		
	通信侧	-		-		5.0mA以下	-	
输出点数	T6C1: 16点 T6C0: 8点	16点	T6A1: 16点 T6A0: 8点	T6J1: 16点 T6J0: 8点	T6E1: 16点 T6E0: 8点	T7D1: 16点 T7D2: 32点	T7G1: 16点 T7G2: 32点	T7N1: 16点 T7N2: 32点
占有数	T6C1: 2点地址 (8点模式) T6C0: 1点地址 (8点模式时)	1局	T6A1: 输出16点 T6A0: 输出8点	T6J1: 输出16点 T6J0: 输出8点	T6E1: FAN-in: 3 T6E0: FAN-in: 3 注3	T7D1: 2位 T7D2: 4位	T7G1: 1局 T7G2: 1局	T7N1: 输出16点 T7N2: 输出32点

注1: CC-Link的版本为1.10。

注2: EDS文件相关事项请向弊司咨询。(EDS文件: 与各公司所有人的通信参数文本化的文件。)

注3: FAN-in表示从D-G线的输入容量。(计算连接台数时必需。)

臭氧对应

可在第27、31页的型号表示方法第h项的选择项“A”中选择

洁净规格

(产品目录No.CB-033S)

- 洁净室内可使用的防尘构造

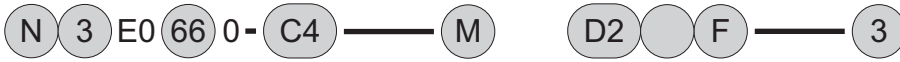
※※ - 电压 - P70

MN3E0 • MN4E0 Series

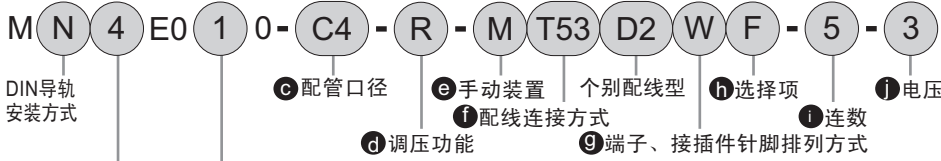
集成型号表示方法 D-Sub/扁平电缆接插件

※串行传输型请见第31页。

● 阀模块单体

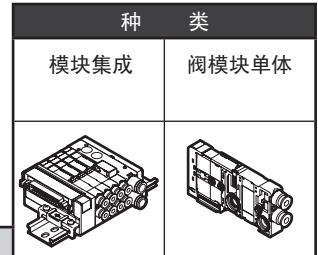


● 模块集成



DIN导轨
安装方式

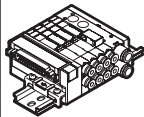
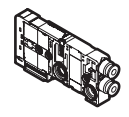
※请务必记入“集成规格书”（84页）。



符号	内容		模块集成	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		●	●
b 切换位置区分（注8）				
1	3通阀	单电控NC自动复位型	●	●
11		单电控NO自动复位型		
2	2通阀	双电控NC自动保持型	●	●
21		双电控NO自动保持型		
66	3通阀	A侧阀：NC自动复位型	●	●
66S		B侧阀：NC自动复位型		
67	2个内置型	A侧阀：NC自动复位型	●	●
67S		B侧阀：NO自动复位型		
76	3个内置型	A侧阀：NO自动复位型	●	●
76S		B侧阀：NC自动复位型		
77	注1)	A侧阀：NO自动复位型	●	●
77S		B侧阀：NO自动复位型		
1	4通阀	2位单电控自动复位型	●	●
2		2位双电控自动保持型		
3		3位中封		
4		3位ABR连接		
5		3位PAB连接		
8	混合集成	●		
c 配管口径				
CF	空气纤维用Φ1.8快插接头（对应软管UP-9102-※※）	●	●	
C18	空气纤维用Φ1.8快插接头 横向（对应软管UP-9402-※※）	●	●	
CL18	空气纤维用Φ1.8快插接头 垂直（对应软管UP-9402-※※）	●	●	
C4	Φ4快插接头 横向	●	●	
C6	Φ6快插接头 横向	●	●	
CL4	Φ4快插接头 垂直	●	●	
CL6	Φ6快插接头 垂直	●	●	
M5	M5内螺纹（带防回转功能）	●	●	
CX	混合快插接头	●	●	
d 调压功能				
R	减压阀模块搭载型集成（注2、3）	●		
e 手动装置				
无符号	非锁定、锁定通用型（带手动阀盖）	●	●	
M	非锁定专用手动装置（带手动阀盖）	●	●	
f 配线连接方式				
配线连接方式请见下页。		●		
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、5）	●	●	
h 选择项				
E	低发热、节能回路内置型（注6）	●	●	
U	个别电源供给功能内置（AUX）型（注6、7）	●	●	
A	臭氧对应品	●	●	
F	A、B气口过滤器内置（注8）	●	●	
i 连数				
1	1连	●		
}	}			
24	24连（注9）			
j 电压				
3	DC 24V	●	●	
4	DC 12V	●	●	

! 型号选定时的注意事项

- 注1: 3通阀2个内置型无法使用在外部先导方式中。其他使用条件请另行咨询。
- 注2: 由于3通阀2个内置型通过主压力使主阀恢复，因此先导压力和主压力之间存在差时，响应时间可能延迟。
- 注3: 注意对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力不应比先导压力高，且主压力不得降低0.2MPa。
- 注4: 关于双配线规格，请在63~70页的接插件针脚排列（例）中确认。此外，订购单个阀模块时，双配线的指定限定为4通阀中的2位单电控及3通阀。
- 注5: 个别配线阀模块单体中，不可选择双配线。
- 注6: 通电限定为正极。此外，不可同时选择“E”和“U”。
- 注7: 个别配线时，不可同时选择“U”。
- 注8: 给排气模块的P气口中内置了过滤器（防止异物混入）。
- 注9: 根据规格的不同而不同。请在第26页确认。
- 注10: 关于自动复位型的规格请阅读卷头9页的注意事项。

种 类	
模块集成	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	25针脚D-Sub接插件 左规格	●	
T30R	25针脚D-Sub接插件 右规格	●	
T50	20针脚扁平电缆接插件 左规格 带电源端子 注11	●	
T50R	20针脚扁平电缆接插件 右规格 带电源端子 注11	●	
T51	20针脚扁平电缆接插件 左规格	●	
T51R	20针脚扁平电缆接插件 右规格	●	
T52	10针脚扁平电缆接插件 左规格	●	
T52R	10针脚扁平电缆接插件 右规格	●	
T53	26针脚扁平电缆接插件 左规格	●	
T53R	26针脚扁平电缆接插件 右规格	●	
TM1A	中间电装模块 RITS接插件6P×2个 注12	●	
TM1C	中间电装模块 RITS接插件6P 注12	●	
TM52	中间电装模块 10针脚扁平电缆接插件	●	
TX	电装模块 混合 注13、14	●	
无符号	省配线用阀模块		●
D2	个 别 配 线 型	D型接插件 300mm	●
D20		D型接插件 500mm	●
D21		D型接插件 1000mm	●
D22		D型接插件 2000mm	●
D23		D型接插件 3000mm	●
D2N		D型接插件 无插座	●
D3		D型接插件 有插座、端子	●

注11: 带电源端子型T50、T50R可混合, T50只能与T50R混合, T50R只能与T50混合。

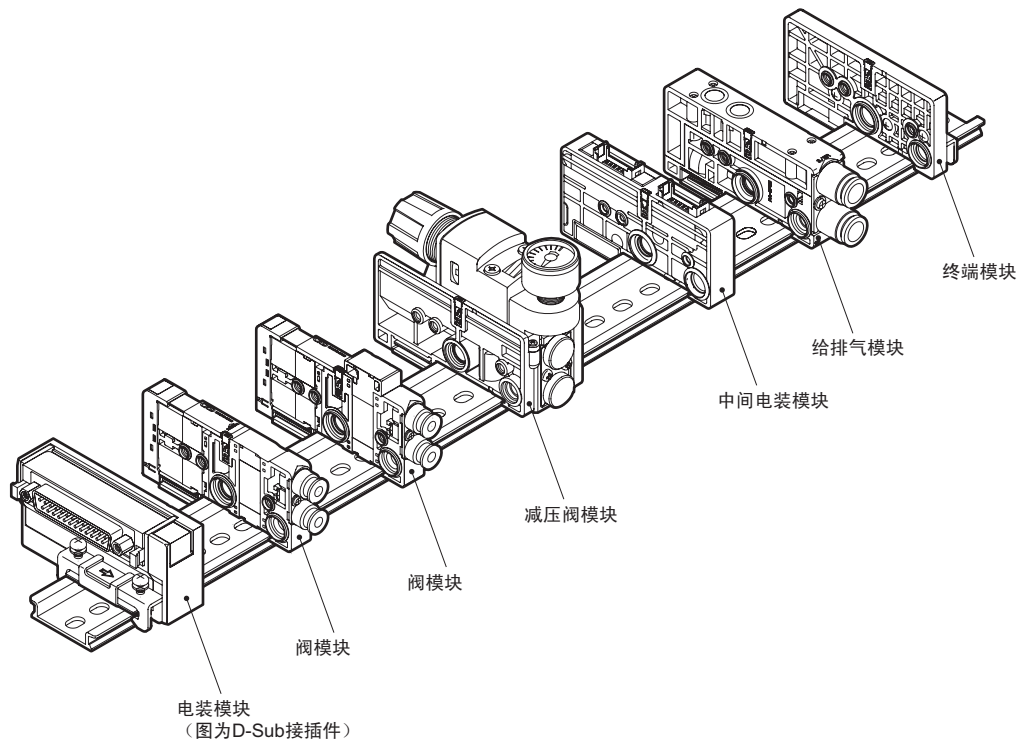
注12: RITS接插件6P (1473562-6) Tyco Electronics公司制

注13: 集成规格书中指定2个, 3个以上时请向弊司咨询。

注14: 配线连接方式中选择TX时, 无法选择个别配线。

MN3E0 • MN4E0 Series

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件型号例 (详细参见第51~61页)

部件名称	型号 (例)	部件名称	型号 (例)
电装模块	N4E0-T30	减压阀模块	N4E0-RA-RL
阀模块	N4E020-C4-3	给排气模块	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	终端模块	N4E0-ER

相关部件一览表

部件名称	型号 (例)	部件名称	型号 (例)
弹壳式快插接头及相关部件	N4E0-JOINT-C18	弹壳式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		

MN3E0 • MN4E0 Series

集成型号表示方法 串行传输

※D-Sub接插件及扁平电缆接插件型请见第27页。

● 阀模块单体



● 模块集成



DIN导轨
安装方式

c 配管口径

e 手动装置

个别配线型

h 选择项

i 电压

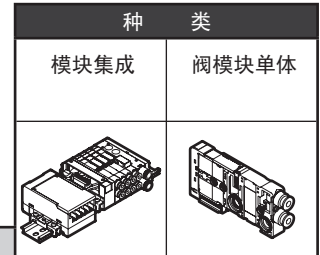
d 调压功能

f 配线连接方式 (串行传输)

l 连数

g 端子、接插件针脚排列方式

※请务必记入“集成规格书”(84页)。



a 阀种类

b 切换位置区分

符号	内容		模块集成	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		●	●
b 切换位置区分 (注10)				
1	3通阀	单电控NC自动复位型	●	●
11		单电控NO自动复位型		
2	2通阀	双电控NC自动保持型	●	●
21		双电控NO自动保持型		
66	3通阀2个内置型	A侧阀: NC自动复位型	●	●
66S		B侧阀: NC自动复位型		
67		A侧阀: NC自动复位型		
67S		B侧阀: NO自动复位型		
76		A侧阀: NO自动复位型		
76S		B侧阀: NC自动复位型		
77		A侧阀: NO自动复位型		
77S		B侧阀: NO自动复位型		
1	4通阀	2位单电控自动复位型	●	●
2		2位双电控自动保持型		
3		3位中封		
4		3位ABR连接		
5		3位PAB连接		
8	混合集成		●	
c 配管口径				
CF	空气纤维用Φ1.8快插接头 (对应软管UP-9102-※※)	●	●	
C18	空气纤维用Φ1.8快插接头 横向 (对应软管UP-9402-※※)	●	●	
CL18	空气纤维用Φ1.8快插接头 垂直 (对应软管UP-9402-※※)	●	●	
C4	Φ4快插接头 横向	●	●	
C6	Φ6快插接头 横向	●	●	
CL4	Φ4快插接头 垂直	●	●	
CL6	Φ6快插接头 垂直	●	●	
M5	M5内螺纹 (带防回功能)	●	●	
CX	混合快插接头	●	●	
d 调压功能				
R	减压阀模块搭载型集成 (注2、3)	●		
e 手动装置				
无符号	非锁定、锁定通用型 (带手动阀盖)	●	●	
M	非锁定专用手动装置 (带手动阀盖)	●	●	
f 配线连接方式				
	配线连接方式请见下页。	●		
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、5)	●	●	
h 选择项				
E	低发热、节能回路内置型 (注6)	●	●	
U	个别电源供给功能内置 (AUX)型 (注6、7)	●	●	
A	臭氧对应品	●	●	
F	A、B气口过滤器内置 (注8)	●	●	
i 连数				
1	1连	●		
}	}			
32	32连 (注9)			
j 电压				
3	DC 24V	●	●	

型号选定时的注意事项

注1: 3通阀2个内置型无法使用在外部先导方式中。其他使用条件请另行咨询。

注2: 由于3通阀2个内置型通过主压力使主阀恢复, 因此先导压力和主压力之间存在差时, 响应时间可能延迟。

注3: 注意对3通阀2个内置型阀模块供给的主压力不应比先导压力高, 且主压力不得降低0.2MPa。

注4: 关于双配线规格, 请在71~74页的接插件针脚排列 (例) 中确认。此外, 订购单个阀模块时, 双配线的指定限定为4通阀中的2位单电控及3通阀。

注5: 个别配线阀模块单体中, 不可选择双配线。

注6: 通电限定为正极。此外, 不可同时选择“E”和“U”

注7: 个别配线时, 不可同时选择“U”

注8: 给排气模块的P气口中内置了过滤器 (防止异物混入)。

注9: 根据规格的不同而不同。请在第26页确认。

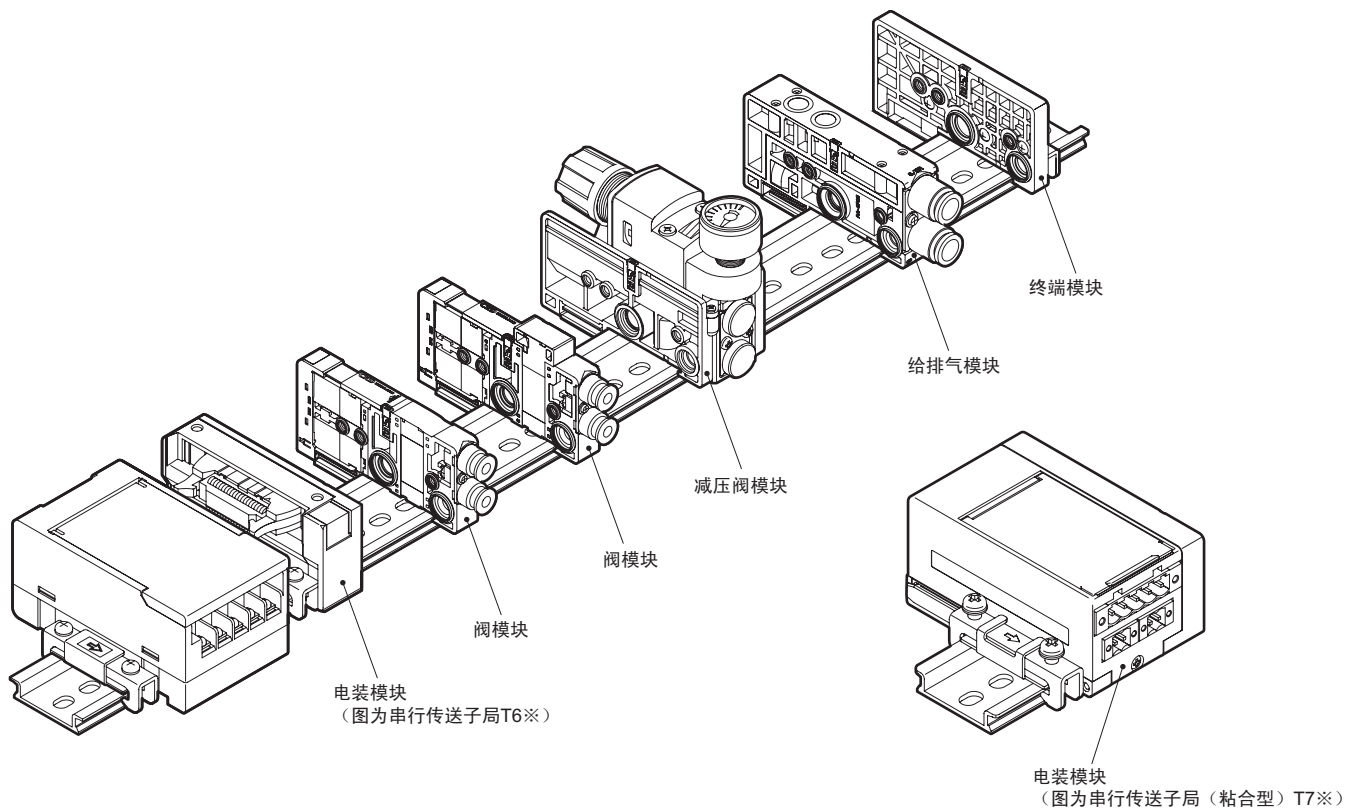
注10: 关于自动复位型的规格请阅读卷头9页的注意事项。

注11: 关于T7N2 (S-LINK V 32点输出), 请每次确认交货期

[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				
T6A0		UNIWIRES系统8点	●	
T6A1		UNIWIRES系统16点	●	
T6C0		OMRON公司 CompoBus/S 8点	●	
T6C1		OMRON公司 CompoBus/S 16点	●	
T6E0		Sunx公司 S-LINK 8点	●	
T6E1		Sunx公司 S-LINK 16点	●	
T6J0		UNIWIRES H系统 8点	●	
T6J1		UNIWIRES H系统 16点	●	
T6G1		CC-Link 16点	●	
T7D1		粘合型 DeviceNet 16点	●	
T7D2		粘合型 DeviceNet 32点	●	
T7G1		粘合型 CC-Link 16点	●	
T7G2		粘合型 CC-Link 32点	●	
T7N1		粘合型 S-LINK V 16点	●	
T7N2		粘合型 S-LINK V 32点 (注9)	●	
无符号		省配线用阀模块		●
D2	个别配线型	D型接插件 300mm	●	●
D20		D型接插件 500mm	●	●
D21		D型接插件 1000mm	●	●
D22		D型接插件 2000mm	●	●
D23		D型接插件 3000mm	●	●
D2N		D型接插件 无插座	●	●
D3		D型接插件 有插座、端子	●	●

集成构成部件说明及部件一览表



主要构成部件型号例 (详细参见第51~61页)

部件名称	型号 (例)	部件名称	型号 (例)
电装模块	N4E0-T6G1	减压阀模块	N4E0-RA-RL
阀模块	N4E020-C4-3	给排气模块	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	终端模块	N4E0-ER

相关部件一览表

部件名称	型号 (例)	部件名称	型号 (例)
弹壳式快插接头及相关部件	N4E0-JOINT-C18	弹壳式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		

MN3E0 Series

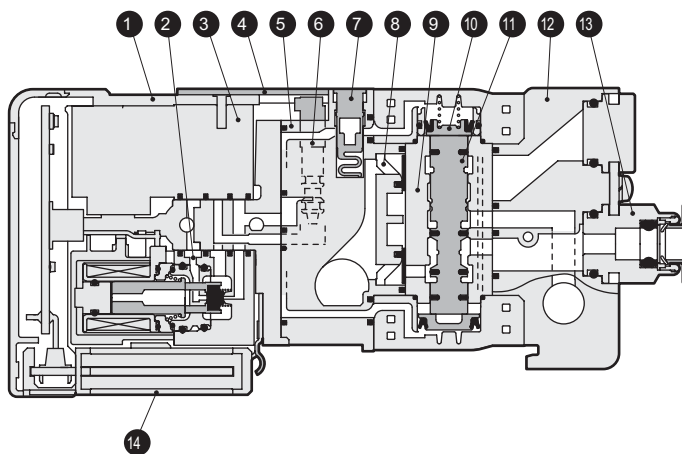
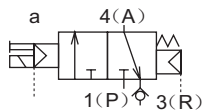
省配线模块集成（阀模块）；3通阀

内部结构及部件一览表

3通阀

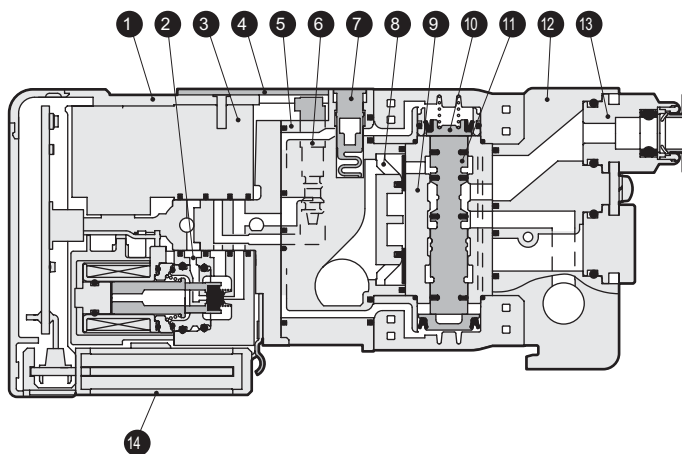
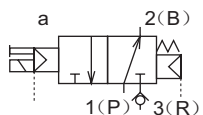
N3E010

- 2位单电控常闭



N3E0110

- 2位单电控常开



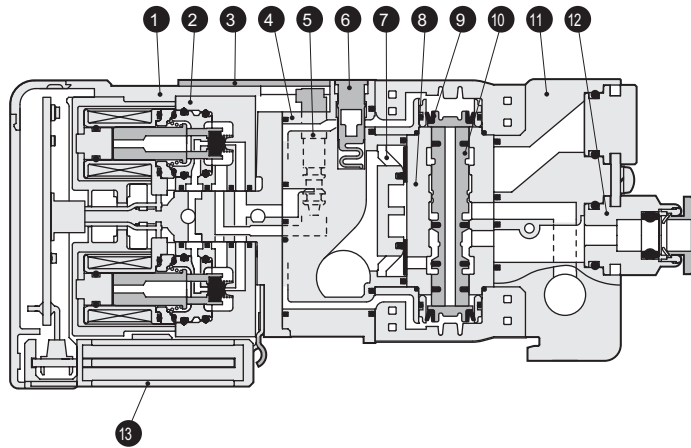
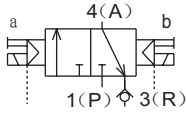
主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装阀盖	PBT/PC	8	误动作防止阀	PBT/UR
2	线圈组件	—	9	阀体	铝
3	虚拟线圈	PPS	10	活塞室组件	—
4	手动阀盖	PBT	11	阀芯组件	铝
5	先导模块组件	PPS/PA	12	气口模块组件	PA
6	手动装置	POM	13	弹壳式快插接头	—
7	连接键	POM	14	配线接插件组件	LCP

内部结构及部件一览表

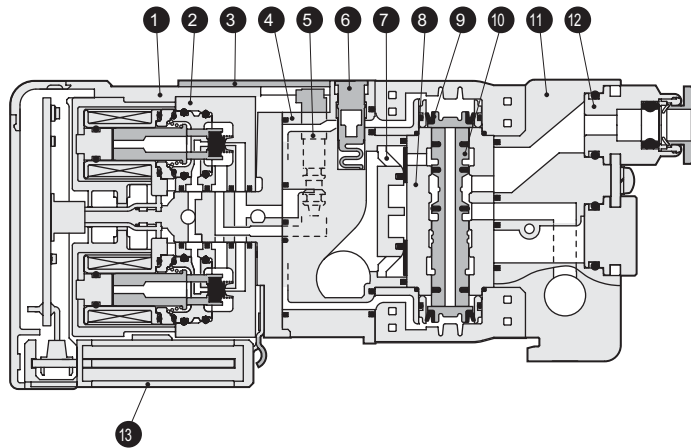
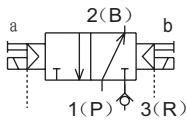
N3E020

- 2位双电控常闭
(自动保持型)



N3E0210

- 2位双电控常开
(自动保持型)



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	电装阀盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	手动阀盖	PBT	10	阀芯组件	铝
4	先导模块组件	PPS/PA	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳式快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/UR			

MN3E0 Series

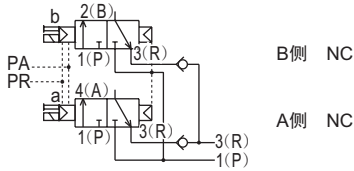
省配线模块集成（阀模块）；3通阀2个内置型

内部结构及部件一览表

3通阀2个内置型

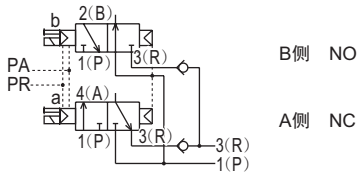
N3E0660

- NC/NC自动复位型（压差复位）



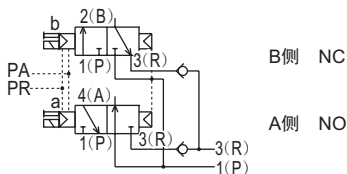
N3E0670

- NC/NO自动复位型（压差复位）



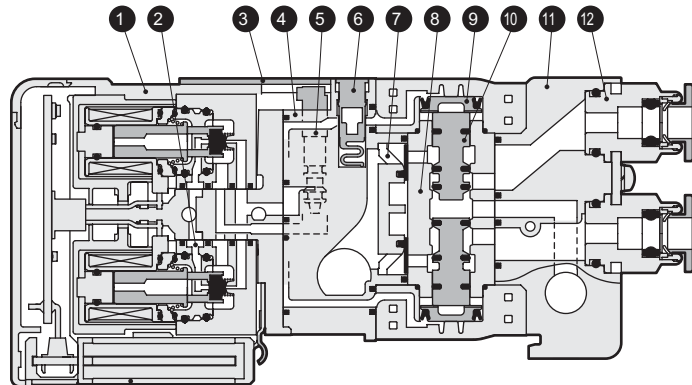
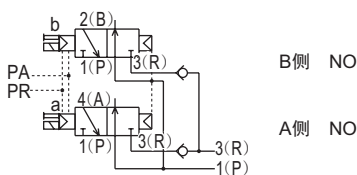
N3E0760

- NO/NC自动复位型（压差复位）



N3E0770

- NO/NO自动复位型（压差复位）



13 图表示3通阀2个内置型NC/NO自动复位型（压差复位）的两侧线圈OFF状态

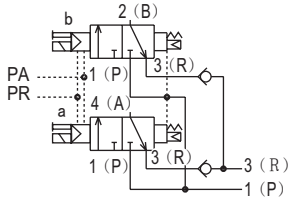
主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装阀盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	手动阀盖	PBT	10	阀芯组件	铝
4	先导模块组件	PPS/PA	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳式快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/UR			

内部结构及部件一览表

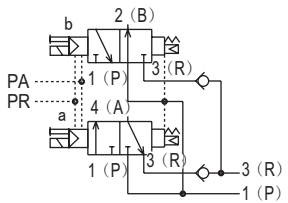
N3E066S0

- NC/NC自动复位型（压差弹簧复位）



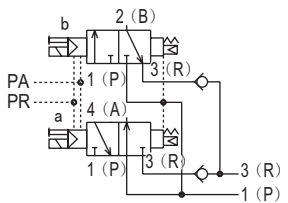
N3E067S0

- NC/NO自动复位型（压差弹簧复位）



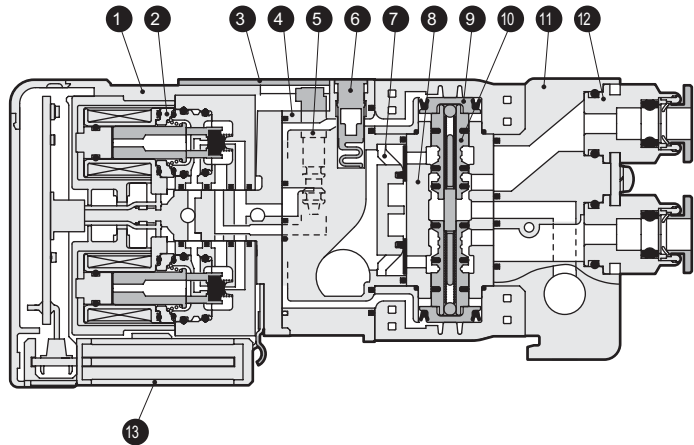
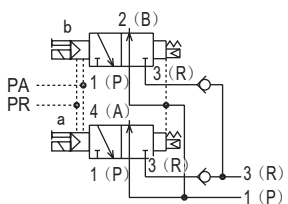
N3E076S0

- NO/NC自动复位型（压差弹簧复位）



N3E077S0

- NO/NO自动复位型（压差弹簧复位）



图表示3通阀2个内置型NC/NO自动复位型（压差弹簧复位）的两侧线圈OFF状态

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	电装阀盖	PBT/PC	8	阀体	铝
2	线圈组件	—	9	活塞室组件	—
3	先导模块组件	PBT	10	阀芯组件	铝
4	手动阀盖	PPS/PA	11	气口模块组件	PA
5	手动装置	POM	12	弹壳式快插接头	—
6	连接键	POM	13	配线接插件组件	LCP
7	误动作防止阀	PBT/UR			

MN4E0 Series

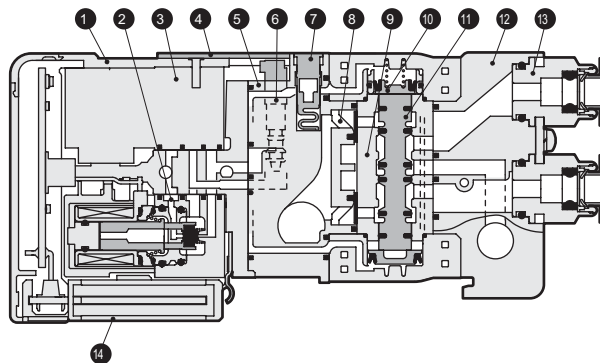
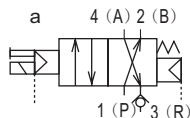
省配线模块集成（阀模块）；4通阀

内部结构及部件一览表

4通阀

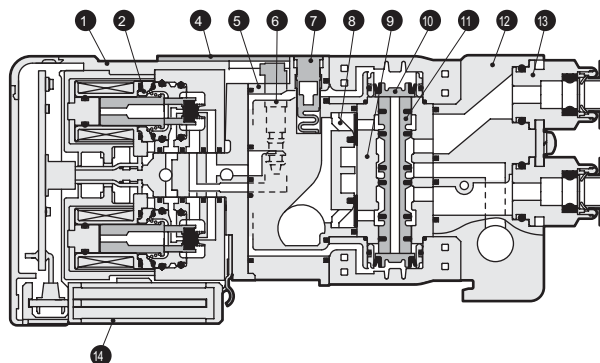
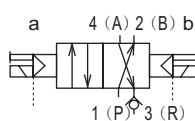
N4E010

- 2位单电控自动复位型（压差弹簧复位）



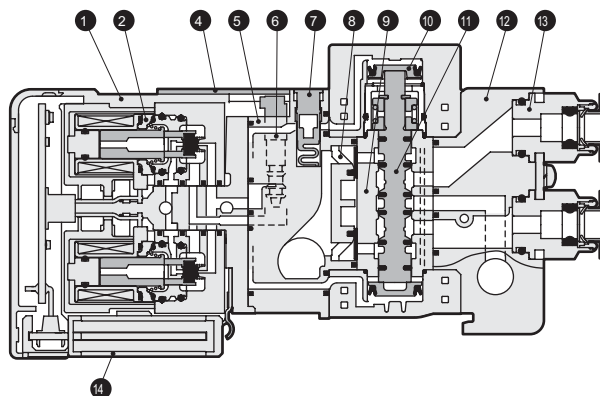
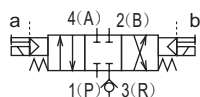
N4E020

- 2位双电控自动保持型



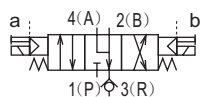
N4E030

- 3位中封



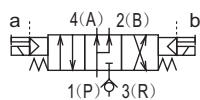
N4E040

- 3位A·B·R连接



N4E050

- 3位P·A·B连接



主要部件一览表

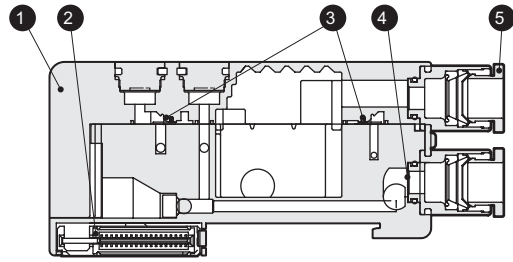
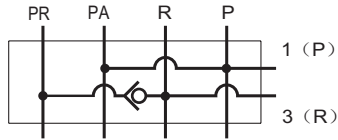
编号	部件名称	主要材质	编号	部件名称	主要材质
1	电装阀盖	PBT/PC	8	误动作防止阀	PBT/UR
2	线圈组件	PPS/POM/PBT	9	阀体	铝
3	虚拟线圈	PPS	10	活塞室组件	PPS/POM
4	手动阀盖	PBT	11	阀芯组件	铝
5	先导模块组件	PPS/PA	12	气口模块组件	PA
6	手动装置	POM	13	弹壳式快插接头	—
7	连接键	POM	14	配线接插件组件	LCP

内部结构及部件一览表

给排气模块

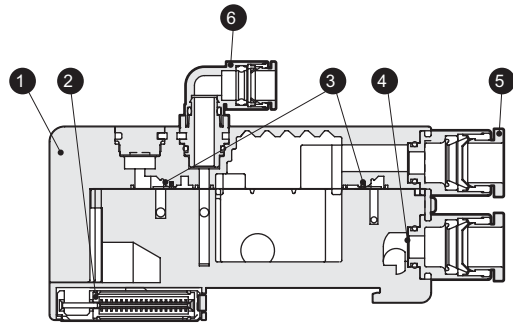
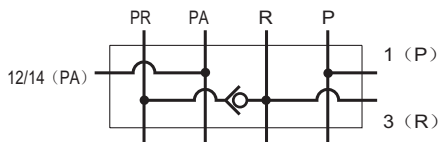
N4E0-Q

- 内部先导用



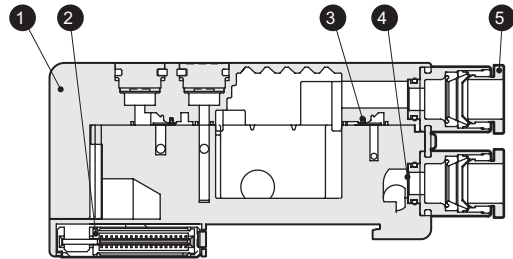
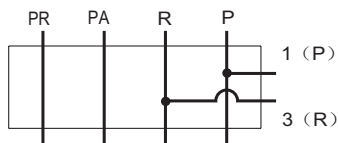
N4E0-QK

- 外部先导用



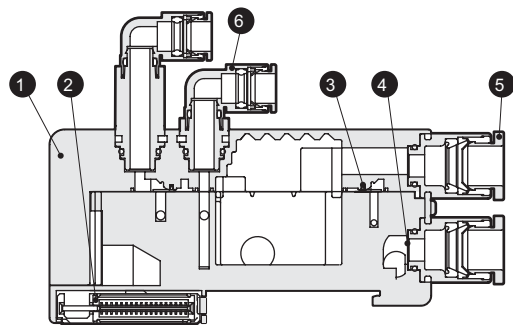
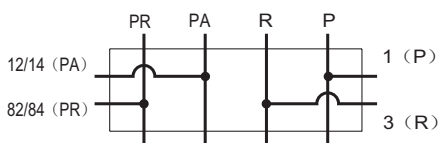
N4E0-QZ

- 不同压力回路用



N4E0-QKZ

- 外部先导用 PA、PR分离型



主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质
1	给排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	UR
4	给气过滤器	SUS
5	弹壳式快插接头（主配管部）	—
6	弹壳式快插接头（外部先导配管部）	—

MN3E0 • MN4E0 Series

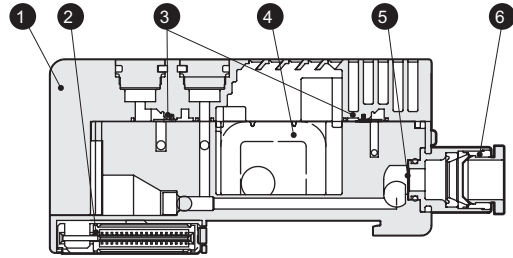
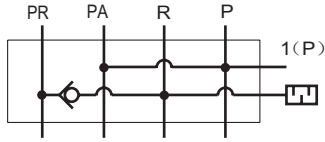
省配线模块集成（给排气模块）

内部结构及部件一览表

给排气模块

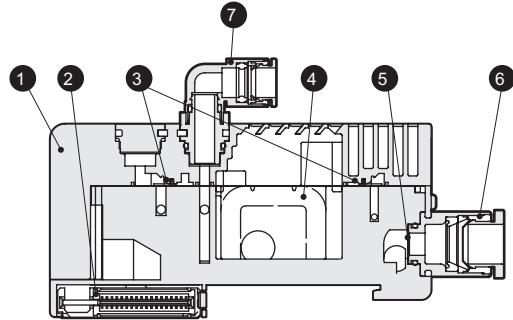
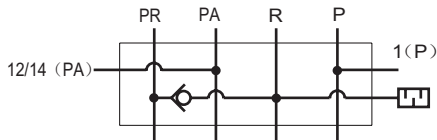
N4E0-QX

- 内部先导用 大气开放型



N4E0-QKX

- 外部先导用 大气开放型



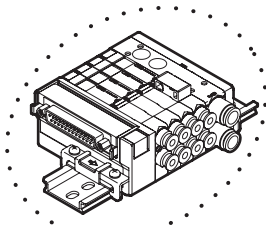
主要部件一览表

编号	部件名称	主要材质
1	给排气模块	PA
2	配线接插件组件	LCP
3	误动作防止阀	UR
4	排气过滤器	—
5	给气过滤器	SUS
6	弹壳式快插接头（主配管部）	—
7	弹壳式快插接头（外部先导配管部）	—

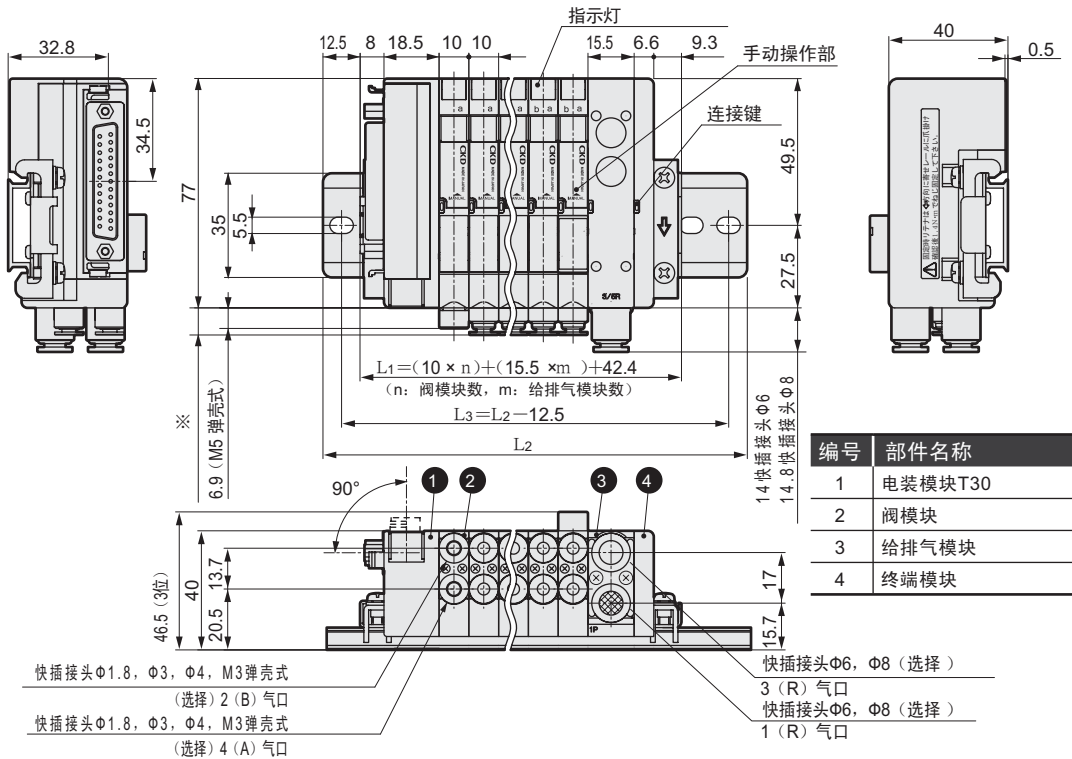
外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※-※

● D-Sub接插件 (T30) 型



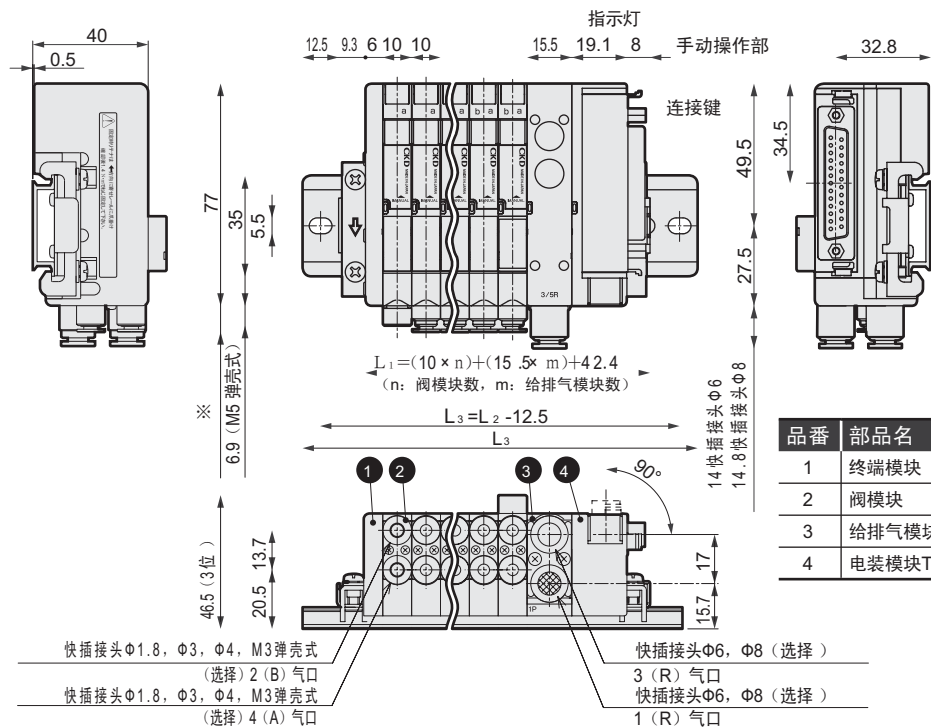
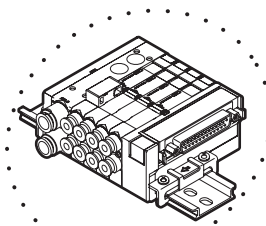
※D-Sub接插件的出头方向可在上下方向进行切换。
※接插件部分的方向切换方法参见第48页。



※用于阀模块的快插接头L型 (垂直)、用于给排气模块的快插接头L型 (垂直) 和个别电源供给功能内置 (AUX) 型的外形尺寸图见第48页。

MN³E0※-※-※-※-※

● D-Sub接插件右侧型 (T30R)



集成长度 L1 mm	~76 以下	~88.5 以下	~101 以下	~113.5 以下	~126 以下	~138.5 以下	~151 以下	~163.5 以下	~176 以下	~188.5 以下	~201 以下	~213.5 以下	~226 以下	~238.5 以下	~251 以下	~263.5 以下	~276 以下	~288.5 以下	~301 以下	~313.5 以下	~326 以下	~338.5 以下	~351 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

MN³E0-T50 Series

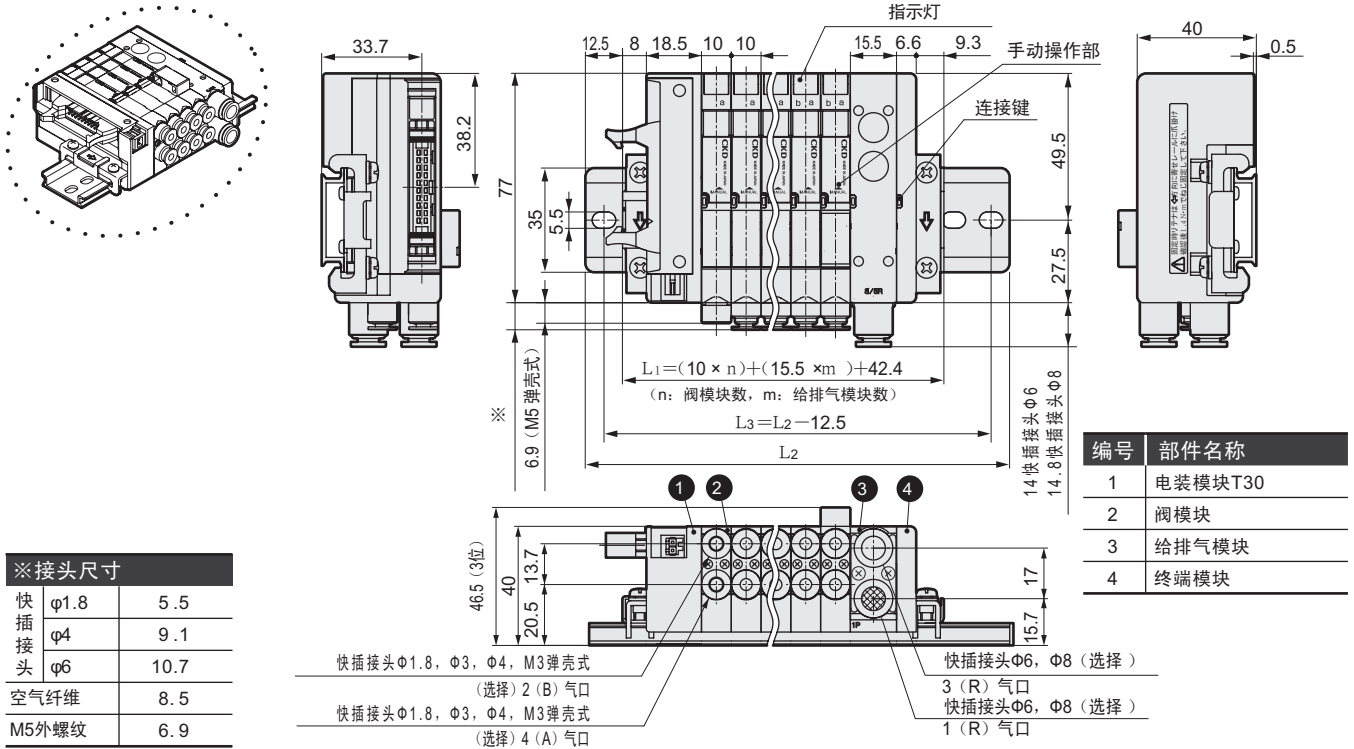
省配线模块集成：扁平电缆插件型

外形尺寸图

MN³E0※-※-※-※

●扁平电缆插件左侧型 (T50)

※还有T51、T52、T53。外形尺寸与T50相同。
接插件部分的尺寸见第44页。

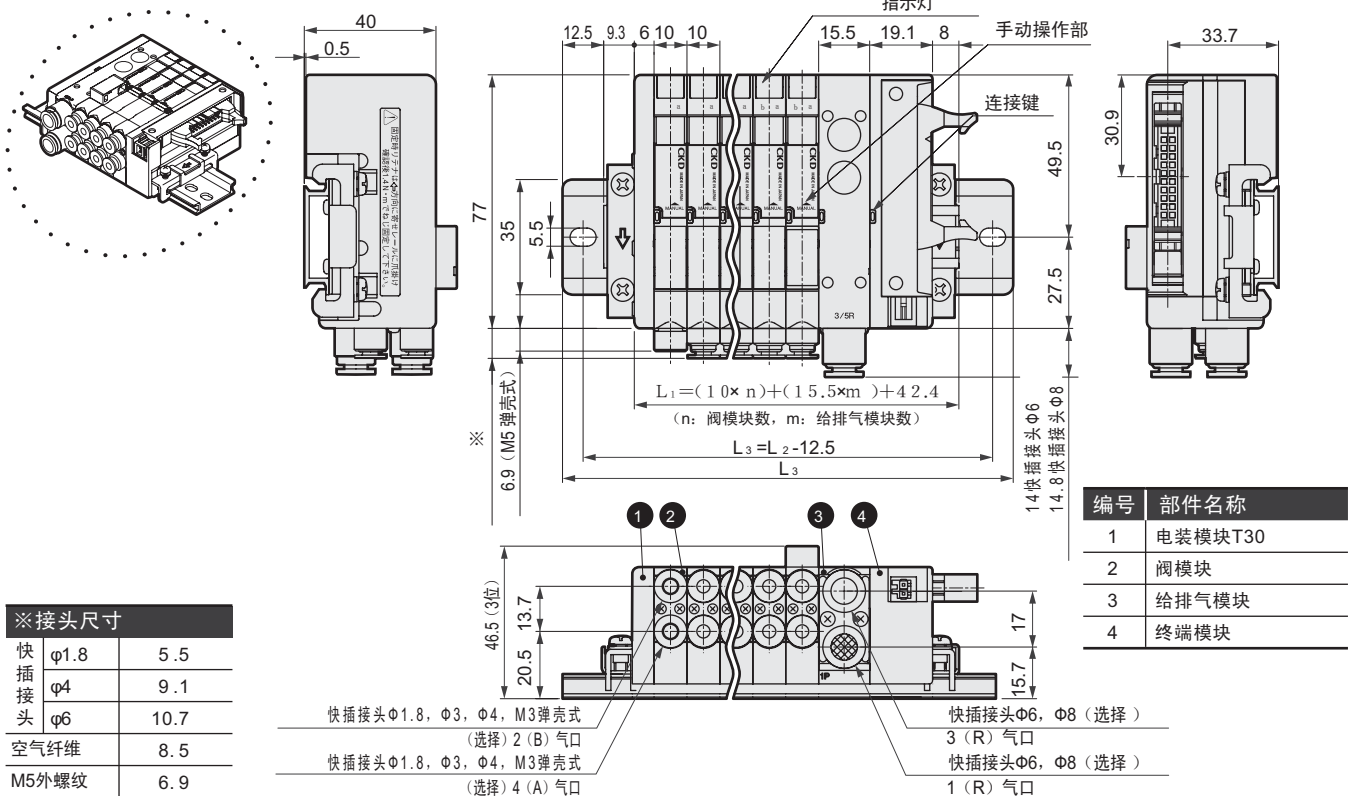


※接头尺寸		
快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.1
	φ6	10.7
空气纤维		8.5
M5外螺纹		6.9

※用于阀模块的快插接头L型(垂直)及用于给排气模块的快插接头L型(垂直)的外形尺寸图见第48页。
※T50使用供电接插件, 可对PLC的输出单元供电电源。接插件连接时的尺寸见第48页, 连线方法见第64页的配线时注意事项。

MN³E0※-※-※-※

●扁平电缆插件右侧型 (T50)



※接头尺寸		
快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.1
	φ6	10.7
空气纤维		8.5
M5外螺纹		6.9

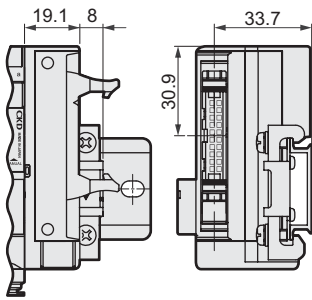
集成长度	~76	~88.5	~101	~113.5	~126	~138.5	~151	~163.5	~176	~188.5	~201	~213.5	~226	~238.5	~251	~263.5	~276	~288.5	~301	~313.5	~326	~338.5	~351
L1 mm	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下
安装导轨长度	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
安装导轨间距	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

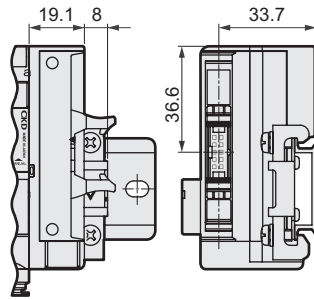
扁平电缆接插件（T51R·T52R·T53R）：接插件部外形尺寸

※本图表示右侧接插件型。
左侧接插件型的尺寸相同。

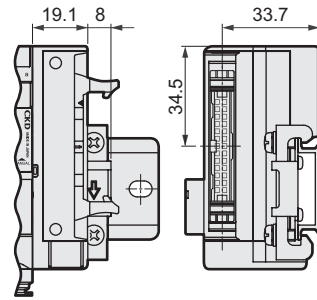
• T5 1R



• T5 2R



• T5 3R

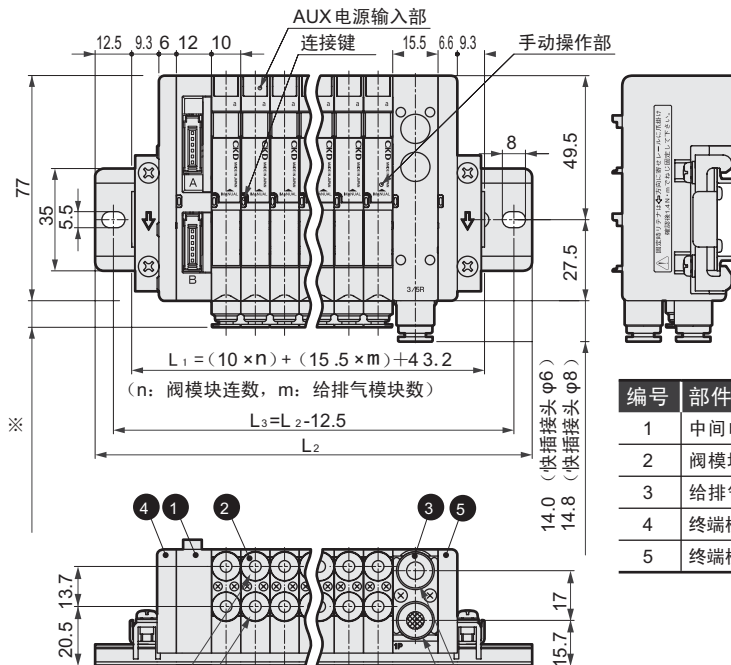
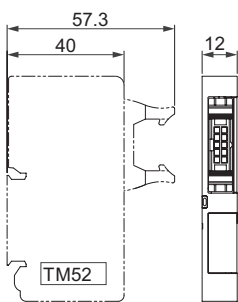
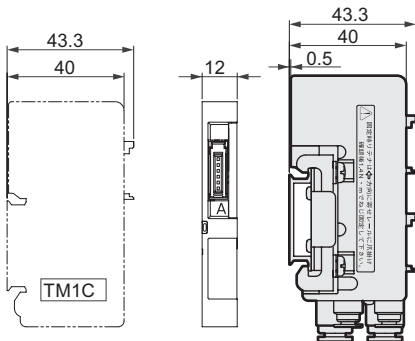
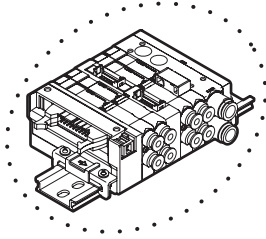


MN³E0※-※-TM1 A C ※-※-※

• RITS接插件中间配线规格（TM1 C）

MN³E0※-※-TM52※-※-※

• 10针脚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	给排气模块
4	终端模块
5	终端模块

※接头尺寸		
快插接头	φ1.8	5.5
	φ4	9.1
	φ6	10.7
空气纤维		8.5
M5内螺纹		6.9

快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式（选择）2（B）气口
快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式（选择）4（A）气口

快插接头φ6、φ8（选择）
3（R）气口
快插接头φ6、φ8（选择）
1（P）气口

集成长度 L1 mm	~76 以下	~88.5 以下	~101 以下	~113.5 以下	~126 以下	~138.5 以下	~151 以下	~163.5 以下	~176 以下	~188.5 以下	~201 以下	~213.5 以下	~226 以下	~238.5 以下	~251 以下	~263.5 以下	~276 以下	~288.5 以下	~301 以下	~313.5 以下	~326 以下	~338.5 以下	~351 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

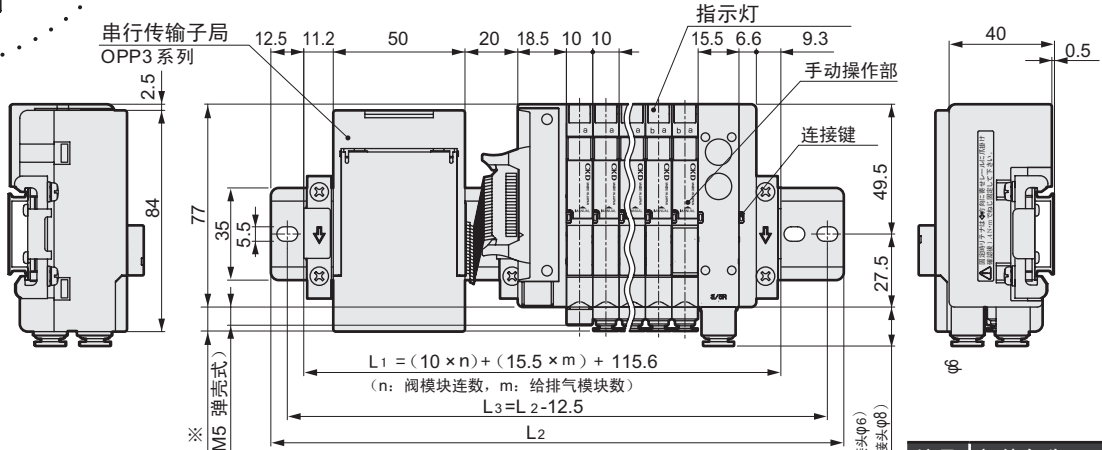
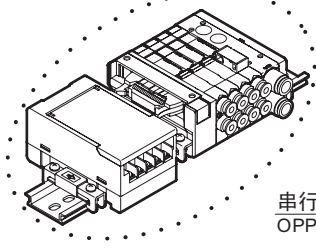
MN³E0-T6 Series

省配线模块集成：串行传输型

外形尺寸图

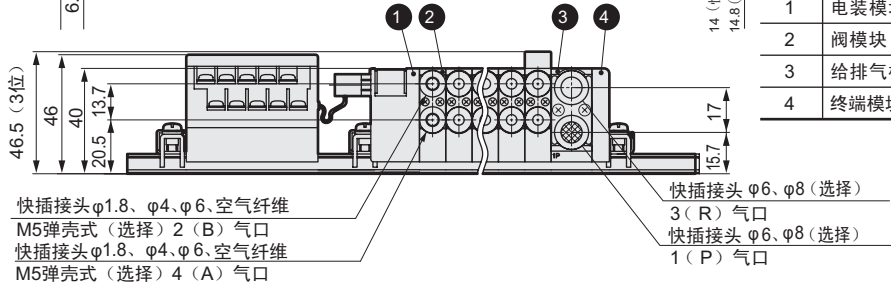
MN³E0-**-T6**-**-**

● 串行传输型 (T6A0/1 · T6C0/1 · T6E0/1 · T6J0/1 · T6G1)



编号	部件名称
1	电装模块T6※
2	阀模块
3	给排气模块
4	终端模块

※接头尺寸	
快插接头 φ1.8	5.5
快插接头 φ4	9.1
快插接头 φ6	10.7
空气纤维	8.5
M5 内螺纹	6.9

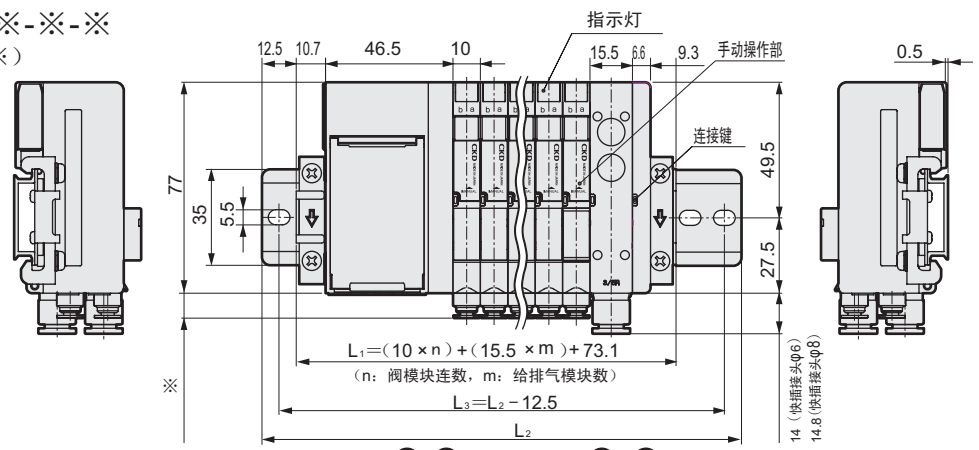
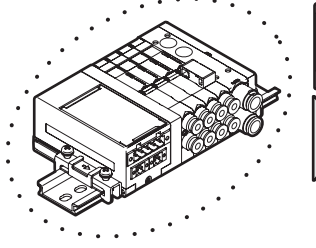


快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式 (选择) 2 (B) 气口
快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式 (选择) 4 (A) 气口

快插接头 φ6、φ8 (选择)
3 (R) 气口
快插接头 φ6、φ8 (选择)
1 (P) 气口

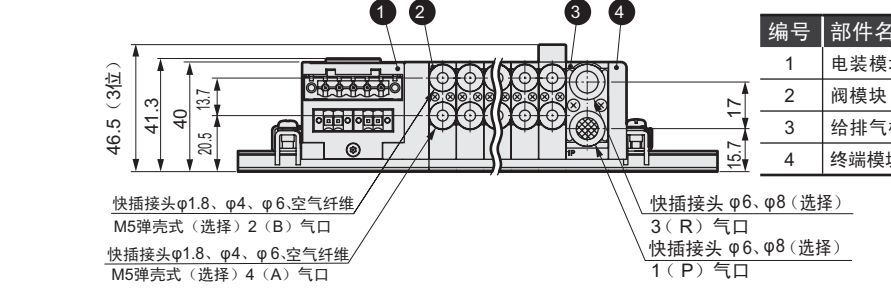
MN³E0-**-T7**-**-**

● 串行传输 (粘合型) (T7※)



编号	部件名称
1	电装模块T7※
2	阀模块
3	给排气模块
4	终端模块

※接头尺寸	
快插接头 φ1.8	5.5
快插接头 φ4	9.1
快插接头 φ6	10.7
空气纤维	8.5
M5 内螺纹	6.9



快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式 (选择) 2 (B) 气口
快插接头 φ1.8、φ4、φ6、空气纤维
M5弹壳式 (选择) 4 (A) 气口

快插接头 φ6、φ8 (选择)
3 (R) 气口
快插接头 φ6、φ8 (选择)
1 (P) 气口

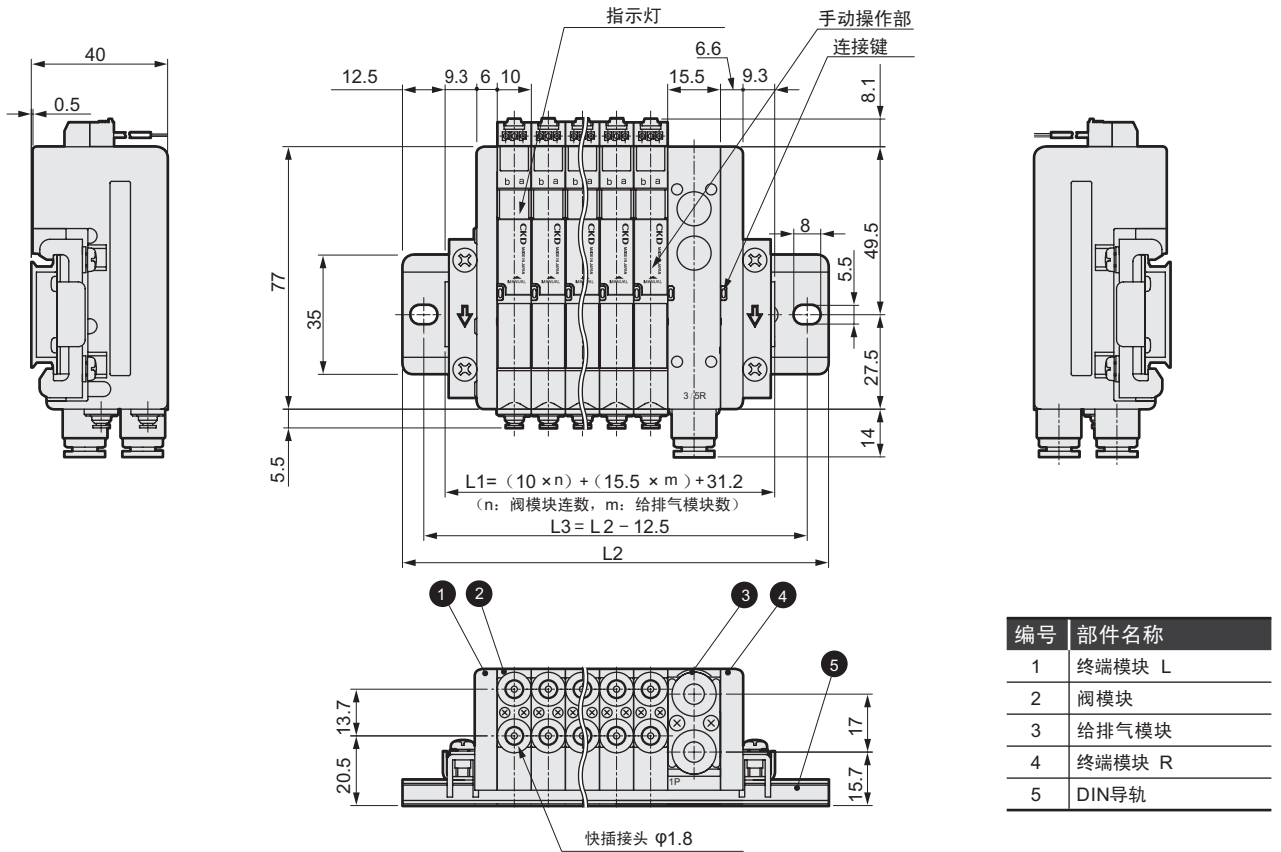
※ 用于阀模块的L型快插接头 (垂直)
及用于给排气模块的L型快插接头
(垂直) 的外形尺寸图请参考第48页。

集成长度 L1 mm	~76 以下	~88.5 以下	~101 以下	~113.5 以下	~126 以下	~138.5 以下	~151 以下	~163.5 以下	~176 以下	~188.5 以下	~201 以下	~213.5 以下	~226 以下	~238.5 以下	~251 以下	~263.5 以下	~276 以下	~288.5 以下	~301 以下	~313.5 以下	~326 以下	~338.5 以下	~351 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

MN₄E0 ※-※-(D2 ~ D3)-※-※

●个别配线接插件型 (D2·D20·D21·D22·D23·D2N·D3)



※ 本图表示φ1.8快插接头 横向型 (C18)。

MN3E0 • MN4E0 Series

省配线模块集成

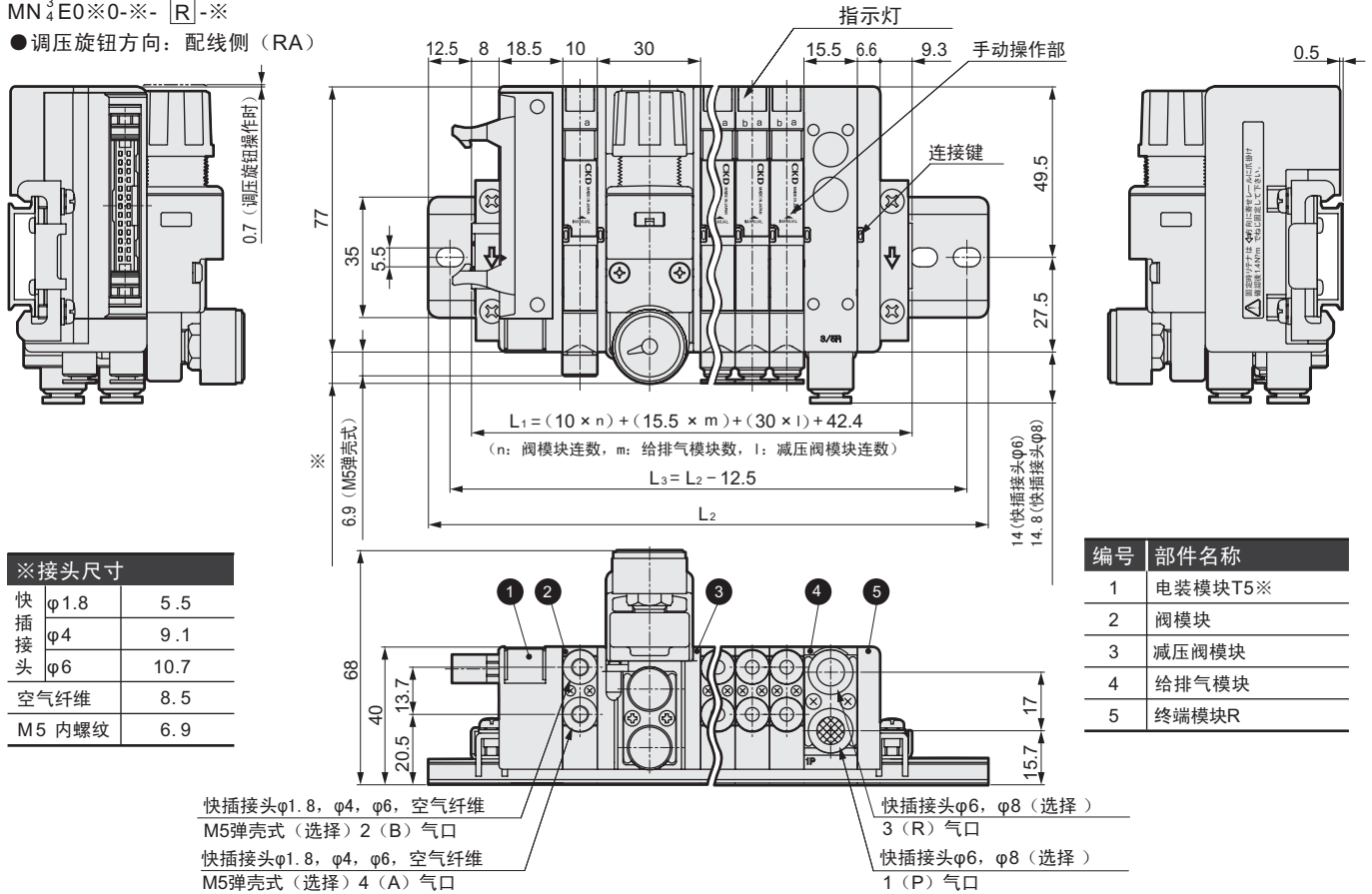
外形尺寸图

● 各种配管模块部（所有类型通用）

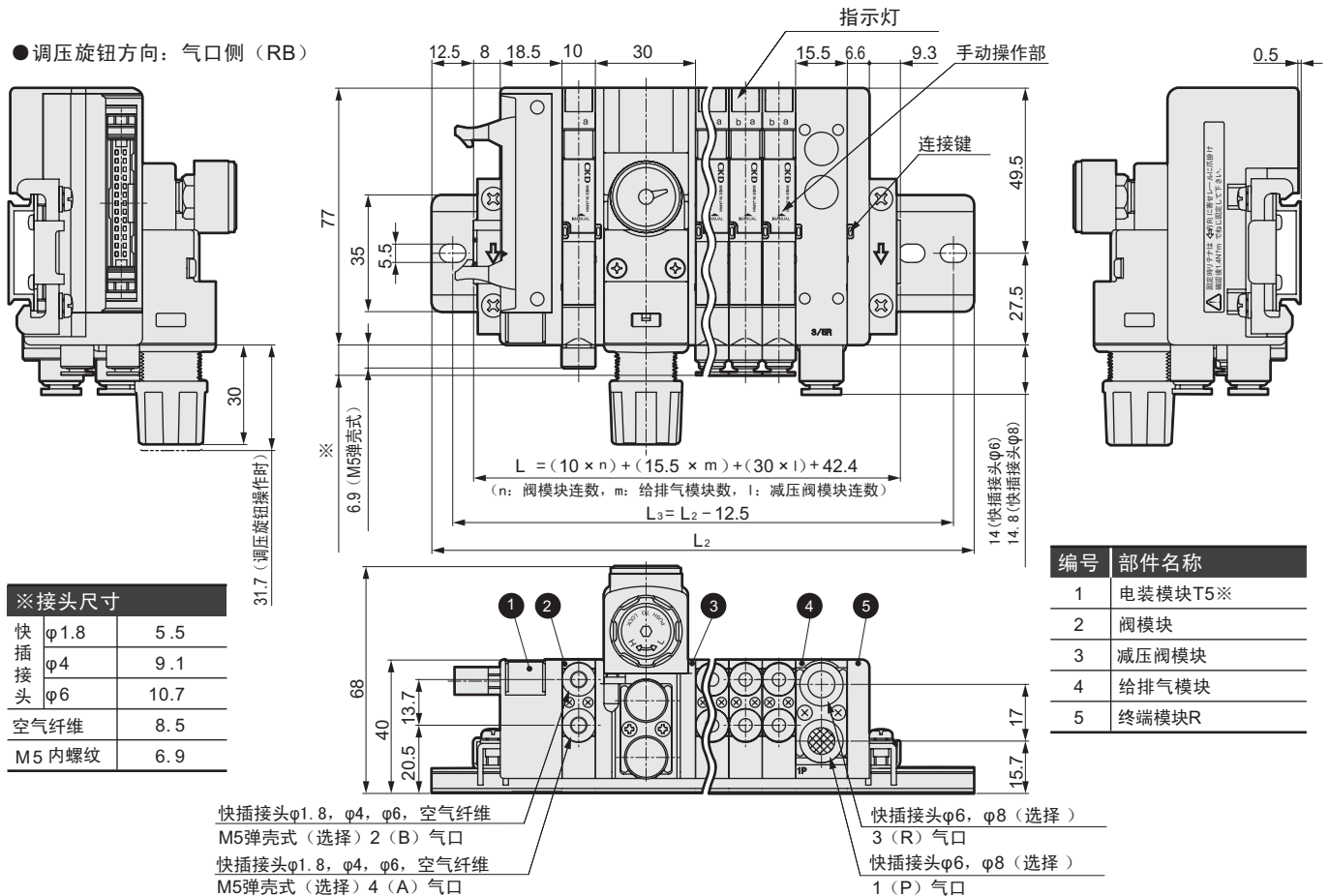
减压阀模块

MN₄E0※0-※- [R]-※

● 调压旋钮方向：配线侧（RA）



● 调压旋钮方向：气口侧（RB）

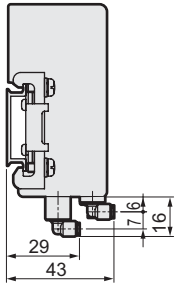


外形尺寸图

● 各种配管模块部（所有类型通用）

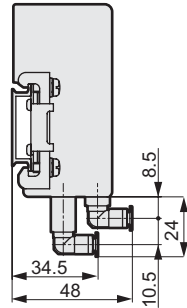
空气纤维用
快插接头（垂直）

● $\phi 1.8$ (CL18)

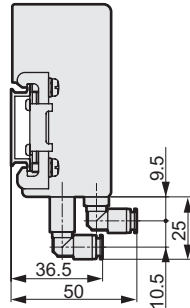


阀模块
L型快插接头（垂直）

● $\phi 4$ (CL4)

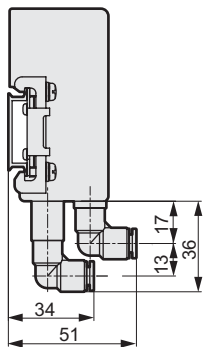


● $\phi 6$ (CL6)

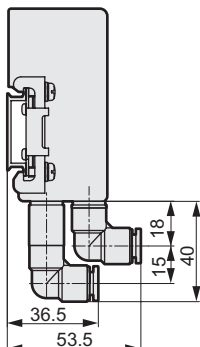


给排气模块
L型快插接头（垂直）

● $\phi 6$ (CL6)

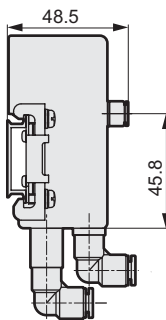


● $\phi 8$ (CL8)

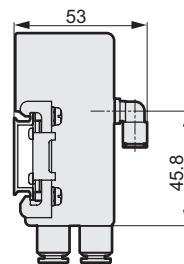


给排气模块 外部先导用

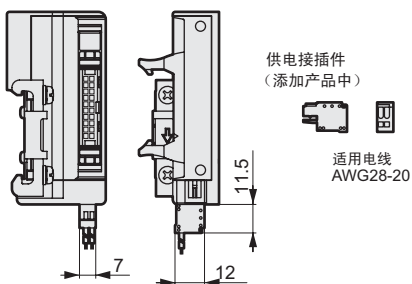
● 垂直配管



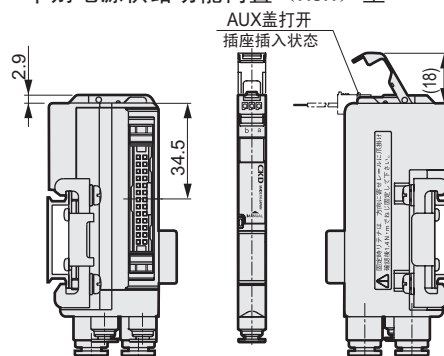
● 横向配管



● T50供电接插件连接时尺寸

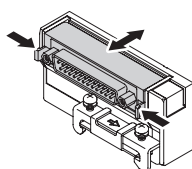


● 个别电源供给功能内置（AUX）型



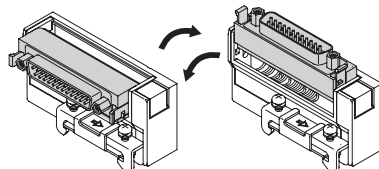
● D-Sub接插件（T30-T30R）：接插件部的方向切换方法

水平使用状态



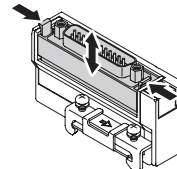
抓住卡扣，水平地拉出接插件。就位时请水平推入。（请进行固定。）

垂直使用状态



转动接插件。使用时请务必水平或垂直固定。

垂直使用状态



抓住卡扣，水平地拉出接插件。就位时请水平推入。（请进行固定。）

带D-Sub接插件的电缆型号表示方法



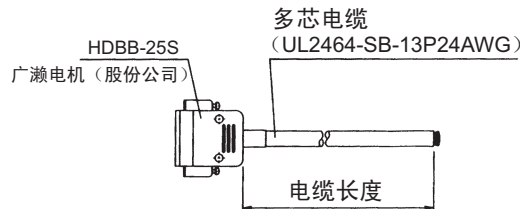
※空压阀各机种

可使用D-Sub接插件T30、T31型。

符号		机种名
a 用户侧连接方式		N4T
0		仅切断
1		带M3.5螺丝用圆端子
b 导线长度		
1		1m
3		3m
5		5m

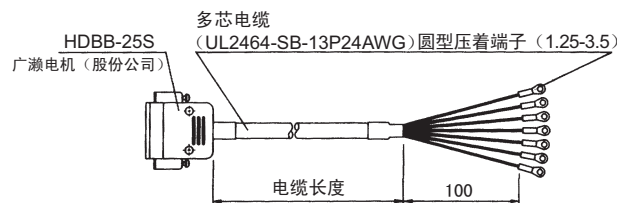
D-Sub接插件端子编号和线芯的对应

● N4T-CABLE-DOO - b



D-Sub接插件端子编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
线芯识别	绝缘体的颜色	橙	橙	黄	黄	绿	绿	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	标志种类	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	标志颜色	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑
D-Sub接插件端子编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
线芯识别	绝缘体的颜色	黄	绿	绿	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	绿	
	标志种类	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	标志颜色	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	

● N4T-CABLE-DOO - b



D-Sub接插件端子编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
线芯识别	绝缘体的颜色	橙	橙	黄	黄	绿	绿	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	标志种类	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	标志颜色	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑
标记软管编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
D-Sub接插件端子编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
线芯识别	绝缘体的颜色	黄	绿	绿	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	绿	
	标志种类	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	标志颜色	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	赤	黑	
标记软管编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		

※可使用至24点。请切除剩余点数后使用。

MN3E⁰⁰ • MN4E⁰⁰ Series

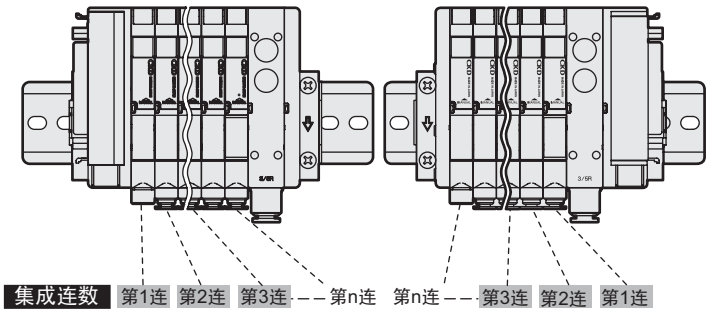
技术资料 ① 配线时的注意事项：D-Sub接插件

D-Sub接插件型：配线方式T30

关于T30接插件

配线方式T30中使用的接插件一般称为D-Sub接插件，在FA元件和OA元件中广泛应用。特别地，25P型是作为电脑通信功能采用的RS232C规格的指定接插件。

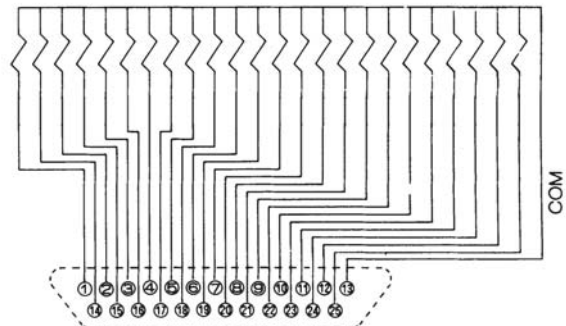
■集成连数的数法设定为以电表模块侧为起点进行，1连、2连、3连等的设定，请注意T30和T30R中数的方向相反。



接插件型T30的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和侧的信号序列应保持一致。
- ② 使用电源为DC24V和DC12V专用
- ③ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。

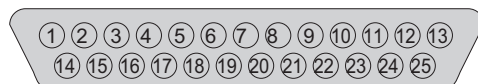
※阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。



配线方式T30的接插件针脚排列（例）

※1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件针脚编号



〈标准配线〉

● 仅单线圈时

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

〈双配线〉

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 仅双线圈时

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

● 混合

（单、双混合集成）时

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	(空)	(空)	3b	4b	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	(空)	11b	12b	

扁平电缆接插件型：配线方式T50

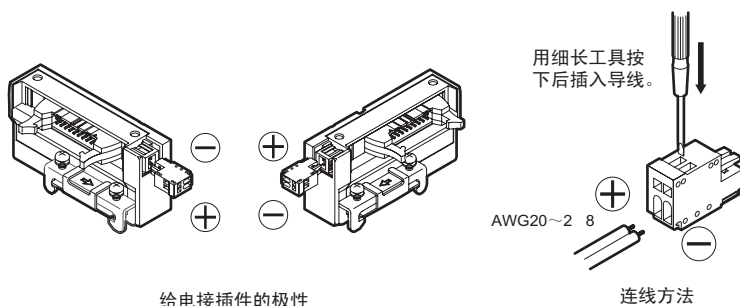
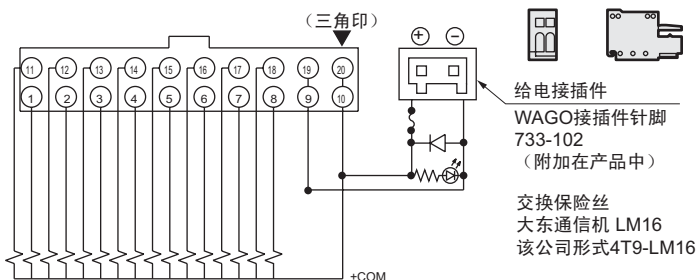
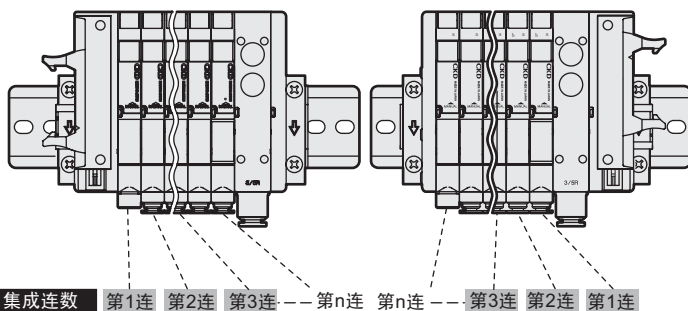
关于T50接插件

配线方式T50中使用的接插件以MIL规格（MIL-C-83503）为准。扁平电缆压接中可容易地进行配线作业。PLC生产商的插头编号方法不同单功能配置相同。请将接插件及下表的三角符号（▼）按标准进行排列。插头、插座在任何场合中以▼符号为基准

接插件型T50的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和阀侧的信号序列应保持一致。限定和PLC的直接连接，请使用和各PLC生产商符合的专用电缆。
- ② 使用电源为DC24V和DC12V专用。
- ③ T50型在一般输出单元驱动时以20P接插件的+端子（20、10）为+极进行使用，驱动回路中请使用NPN晶体管输出集电极开路输出型。
- ④ 输入单元中连接本集成元件时，不仅将对这些元件而且也会对周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要这么连接。请务必将本集成元件连接到输出单元。
- ⑤ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。

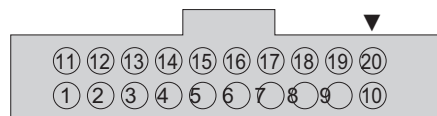
■ 集成连数的数法设定为以电装模块侧为起点，1连、2连、3连……。请注意T50和T50R中数的方向相反。



配线方式T50的接插件针脚排列（例）

※1 阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，拉丁字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件针脚编号



〈标准配线〉

● 仅单线圈时

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	-电源	+电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	-电源	+电源

〈双配线〉

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号.	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	-电源	+电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	-电源	+电源

● 仅双线圈时

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-电源	+电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-电源	+电源

● 混合
(单、双混合集成)时

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	-电源	+电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	-电源	+电源

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号.	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	-电源	+电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	-电源	+电源

扁平电缆接插件型：配线方式T51

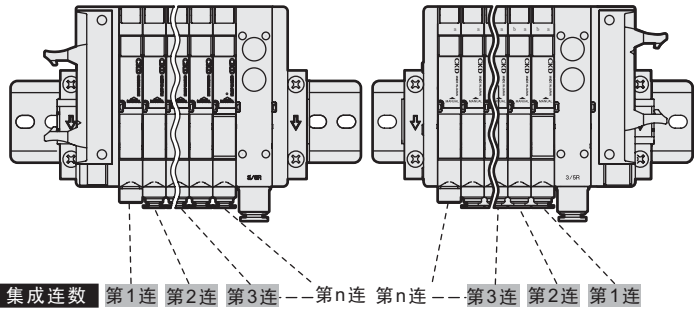
关于T51接插件

配线方式T51中使用的接插件以MIL规格（MIL-C-83503）为准。扁平电缆压接中可容易地进行配线作业。

PLC生产商的插头编号方法不同单功能配置相同。

请将接插件及下表的三角符号（▼）按标准进行排列。插头、插座在任何场合中以▼符号为基准。

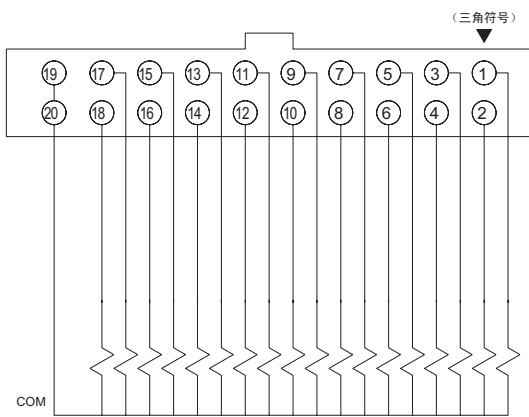
■集成连数的数法设定为以电装模块侧为起点进行1连、2连、3连等的设定。请注意T51和T51R中数的方向相反。



接插件型T51的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和阀侧的信号序列应保持一致。
- ② 使用电源为DC24V和DC12V专用。
- ③ T51型一般以输出单元驱动。
- ④ 输入单元中连接本集成元件时，不仅将对这些元件而且也会对周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要这么连接。请务必将本集成元件连接到输出单元。
- ⑤ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。

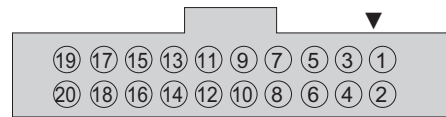
※阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。



配线方式T51的接插件针脚排列（例）

※1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件针脚编号



〈标准配线〉

• 仅单线圈时

针脚编号	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚编号	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

〈双配线〉

针脚编号.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

• 仅双线圈时

针脚编号	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

• 混合

(单、双混合集成) 时

针脚编号.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
针脚编号.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

针脚编号.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

扁平电缆接插件型：配线方式T52

关于T52接插件

配线方式T52中使用的接插件以MIL规格（MIL-C-83503）为准。

扁平电缆压接中可容易地进行配线作业。

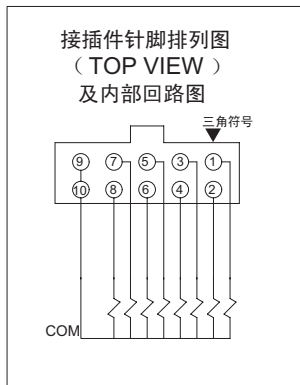
PLC生产商的插头编号方法不同单功能配置相同。

请将接插件及下表的三角符号（▼）按标准进行排列。插头、插座在任何场合中以▼符号为基准。

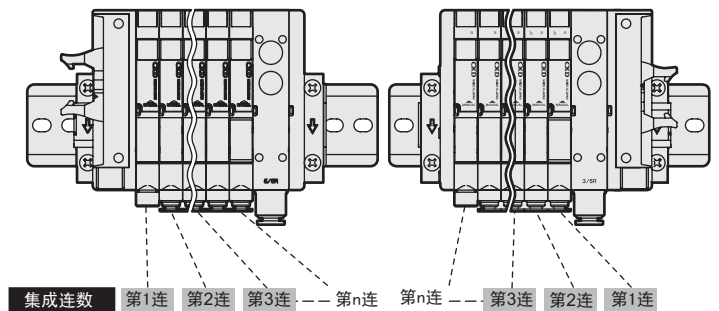
※ 阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。

接插件型T52的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和阀侧的信号序列应保持一致。
- ② 使用电源为DC24V和DC12V专用。
- ③ T52型一般以输出单元驱动。
- ④ 输入单元中连接本集成元件时，不仅将对这些元件而且也会对周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要这么连接。请务必将本集成元件连接到输出单元。
- ⑤ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。



■ 集成连数的数法设定为以电装模块侧为起点进行1连、2连、3连等的设定。请注意T52和T52R中数的方向相反。

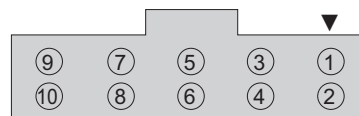


配线方式T52的接插件针脚排列（例）

※ 1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。

集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件针脚编号



〈标准配线〉

- 仅单线圈时

针脚编号	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	7a	5a	3a	1a
针脚编号	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	8a	6a	4a	2a

〈双配线〉

针脚编号	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚编号	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)

- 仅双线圈时

针脚编号	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚编号	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	4b	3b	2b	1b

- 混合（单、双混合集成）时

针脚编号	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	5b	4b	3a	1a
针脚编号	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	6a	5a	4a	2a

针脚编号	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚编号	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	4b	(空)	(空)	(空)

扁平电缆接插件型：配线方式T53

关于T53接插件

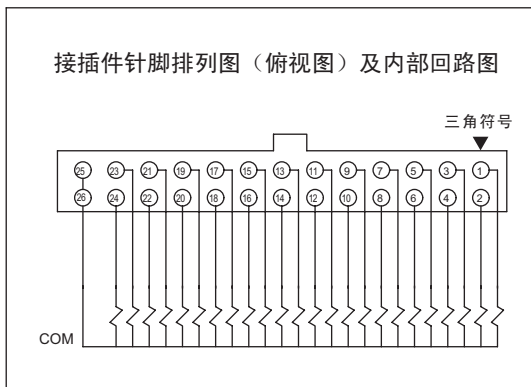
配线方式T53中使用的接插件以MIL规格（MIL-C-83503）为准。

扁平电缆压接中可容易地进行配线作业。

PLC生产商的插头编号方法不同单功能配置相同。

请将接插件及下表的三角符号（▼）按标准进行排列。插头、插座在任何场合中以▼符号为基准。

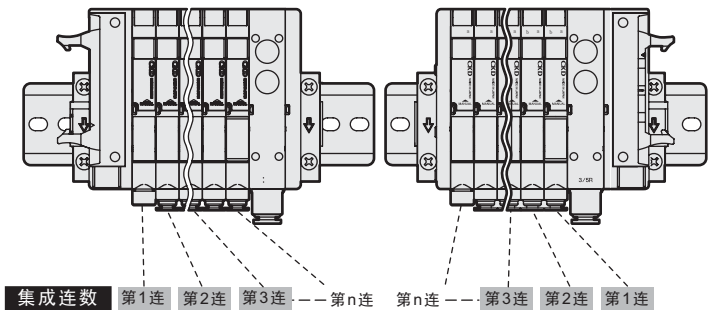
※阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。



接插件型T53的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和阀侧的信号序列应保持一致。
- ② 使用电源为DC24V和DC12V专用。
- ③ T53型一般以输出单元驱动。
- ④ 输入单元中连接本集成元件时，不仅将对这些元件而且也会对周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要这么连接。请务必将本集成元件连接到输出单元。
- ⑤ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。

■集成连数的数法设定为以电装模块侧为起点进行1连、2连、3连等的设定。请注意T53和T53R中数的方向相反。

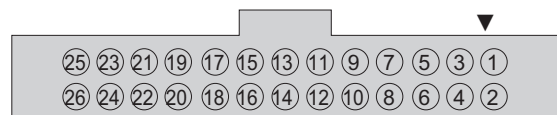


配线方式T53的接插件针脚排列（例）

※1 阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。

集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件针脚编号



〈标准配线〉

● 仅单线圈时

针脚编号	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚编号	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

〈双配线〉

针脚编号	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

● 仅双线圈时

针脚编号	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合
(单、双混合集成)时

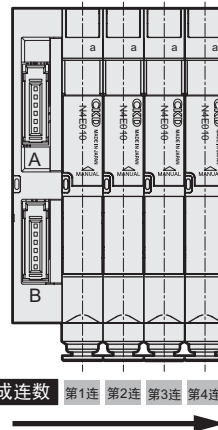
针脚编号	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
针脚编号	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

针脚编号	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀编号.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚编号	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀编号.	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

中间电装模块：配线方式TM※

配线方式TM的注意事项

- ① PLC输出单元的信号序列和阀侧的信号序列应保持一致。
 - ② 使用电源为DC24V和DC12V专用。
 - ③ TM1B型一般以输出单元驱动。
 - ④ 输入单元中连接本集成元件时，不仅将对这些元件而且也会对周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要这么连接。请务必将本集成元件连接到输出单元。
 - ⑤ 根据同时通电、电缆长度的不同，电压会降低。请确认相对线圈的电压降低在额定电压的10%以内。
- ※ 阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。



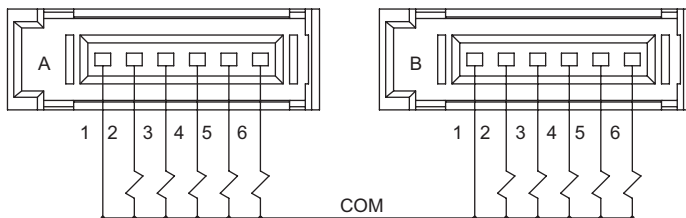
连数的数法

数集成连数时，将配管气口置于跟前，从电装模块TM按顺序向右数。

配线方式 TM1A

配线方式TM1A中使用的接插件

RITS接插件6P（1473562-6）Tyco Electronics公司制接插件中刻印着1~6的针脚编号，可如下所示输入至最大10点。



※ 阀模块为个别电源供给功能内置（AUX）型、发热型及节能回路内置型时，通电限定为正极。

配线方式TM1A的接插件针脚排列（例）

※ 1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。集成最大连数因机种不同而不同。线圈点数至10点。

〈标准配线〉

• 仅单线圈时

	接插件						接插件B					
插头编号.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
阀编号.	COM	1a	2a	3a	4a	5a	COM	6a	7a	8a	9a	10a

〈双配线〉

	接插件A						接插件B					
插头编号.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
阀编号.	COM	1a (空)	2a (空)	3a	COM (空)	4a (空)	5a (空)	6a	7a	8a	9a	10a

• 仅双线圈时

	接插件A						接插件B					
插头编号.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
阀编号.	COM	1a	1b	2a	2b	3a	COM	3b	4a	4b	5a	5b

• 混合（单、双混合集成）时

	接插件A						接插件B					
插头编号.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
阀编号.	COM	1a	2a	2b	3a	4a	COM	5a	5b	6a	7a	7b

	接插件A						接插件B					
插头编号.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
阀编号.	COM	1a (空)	2a	2b	3a	COM (空)	4a (空)	5a (空)	6a	7a	7b	8a

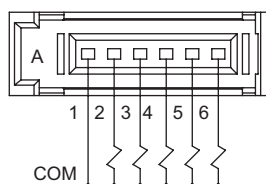
MN3E⁰⁰ • MN4E⁰⁰ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项：中间电装模块

配线方式 TM1C

配线方式TM1C中使用的接插件

RITS接插件6P (1473562-6) Tyco Electronics公司制
接插件中刻印着1~6的针脚编号，可如下所示输入至最大5点。



※阀模块为个别电源供给功能内置 (AUX) 型、发热型
及节能回路内置型时，通电限定为正极。

配线方式TM1C的接插件针脚排列 (例)

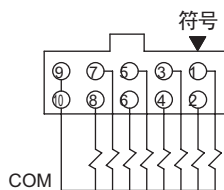
※1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。
集成最大连数因机种不同而不同。线圈点数至10点。

	〈标准配线〉						〈双配线〉							
• 仅单线圈时	插头编号	1	2	3	4	5	6	插头编号	1	2	3	4	5	6
	阀编号	COM	1a	2a	3a	4a	5a	阀编号	COM	1a	(空)	2a	(空)	(空)
• 仅双线圈时	插头编号	1	2	3	4	5	6	插头编号	1	2	3	4	5	6
	バルブNO.	COM	1a	1b	2a	2b	(空)	阀编号	COM	1a	(空)	2a	2b	3a
• 混合 (单、双混合集成) 时	插头编号	1	2	3	4	5	6	插头编号	1	2	3	4	5	6
	阀编号	COM	1a	2a	2b	3a	4a	阀编号	COM	1a	(空)	2a	2b	3a

配线方式 TM52

配线方式TM52中使用的接插件

以MIL规格 (MIL-C-83503) 为准则，10针脚扁平电缆接插件
接插件中如下图所示以▼为基准设定1~10的针脚编号，最大可输入至8点。



※阀模块为个别电源供给功能内置 (AUX) 型、发热型
及节能回路内置型时，通电限定为正极。

配线方式TM52的接插件针脚排列 (例)

※1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。
集成最大连数因机种不同而不同。线圈点数至8点。

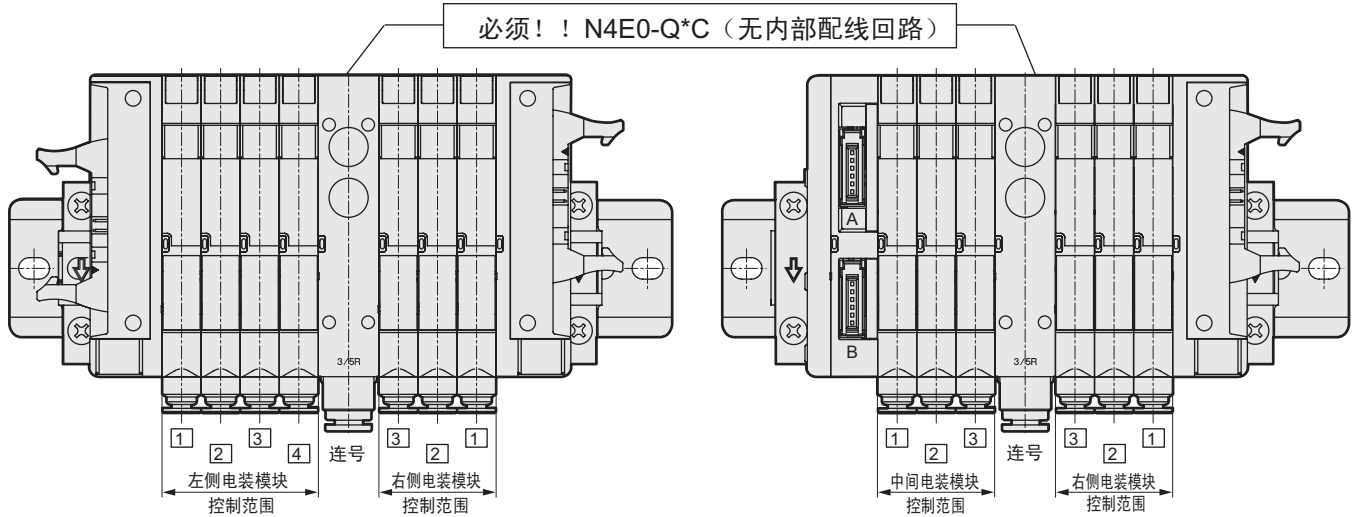
	〈标准配线〉										〈双配线〉											
• 仅单线圈时	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	COM	COM	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	COM	COM	
• 仅双线圈时	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	阀编号	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	COM	COM	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	COM	COM	
• 混合 (单、双混合集成) 时	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	阀编号	1a	2a	2b	3a	4a	5a	5b	6a	COM	COM	1a	(空)	2a	2b	3a	(空)	4a	(空)	COM	COM	

关于电装模块混合

连数的数法

数集成连数时将配管气口置于跟前，

- 左侧电装模块（T30、T50、T51、T52、T53） 从电装模块起向右按顺序数。
- 中间电装模块（TM1A、TM1C、TM52）
- 右侧电装模块（T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）从电装模块起向左按顺序数。



右侧电装模块和其他电装模块混合时，通过连通集成左右两电装模块的回路，可能引发预期外的阀动作。请务必在右侧电装模块控制连的终端配置“无给排气模块内部配线回路型：N4E0-Q-*C”，请不要连接集成内部的左右配线。

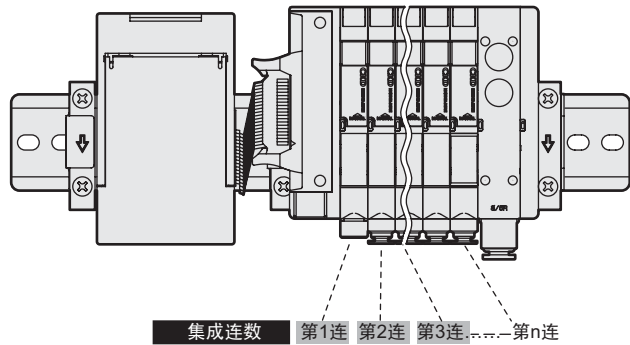
MN3E⁰₀₀ • MN4E⁰₀₀ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项：串行传输型

串行传输型：配线方式T6※

关于T6※串行传输型

- 各个生产商的子局输出编号各不相同，接插件引脚编号和集成线圈的对应如下表所示。
- 无论配线模块的位置如何，将配管气口置于跟前从左开始按顺序设定集成连数。
- 因为按顺序对内部接插件进行配线，在线圈点数的输出点数较少时，输出编号为空号，使用的电磁阀集成以外的驱动中无法使用这个空号的输出。
- 使用电源为DC24V专用。
- 使用各通信系统用的子局。关于可使用的PLC机种、母局的型号通信系统的规格，请另行咨询。（参考第76页）
- 不同PLC生产商的输出编号各异，但是功能配置却相同。以接插件及下表的三角符号（▼）为基准进行排列。插头、插座在任何场合以▼符号为基准。



输出编号和接插件引脚编号对应

•T6A0 T6C0 T6E0 T6J0

输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7
接插件引脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8

•T6A1 T6C1 T6E1 T6J1

输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件引脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

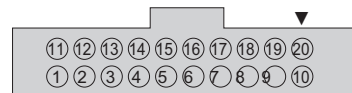
•T6G1

输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
接插件引脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

配线方式T53的接插件引脚排列（例）

※1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

接插件引脚编号



〈标准配线〉

• 仅单线圈时

插头编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a		+COM
插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a		+COM

〈双配线〉

插头编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	5a (空)	6a (空)	7a (空)	8a (空)						+COM
插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a (空)	2a (空)	3a (空)	4a (空)						+COM

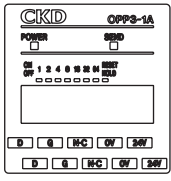
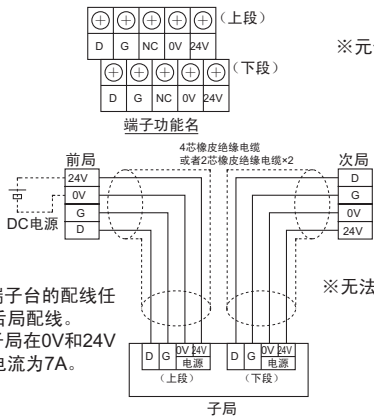
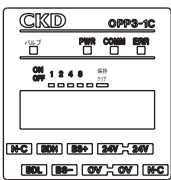
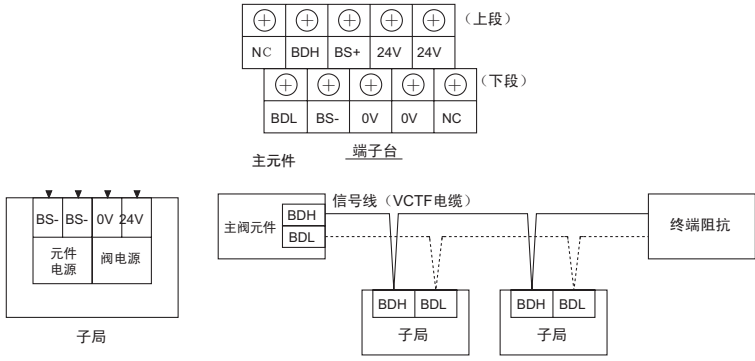
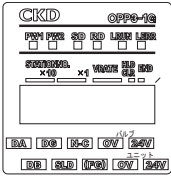
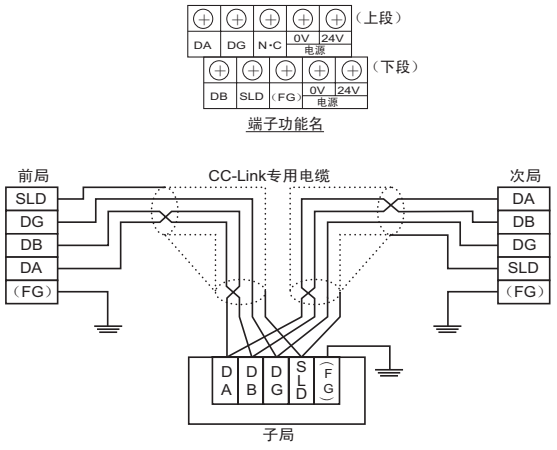
• 仅单线圈时

插头编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b		+COM
插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b		+COM

• 混合（单、双混合集成）时

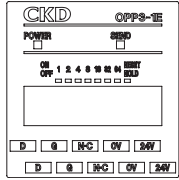
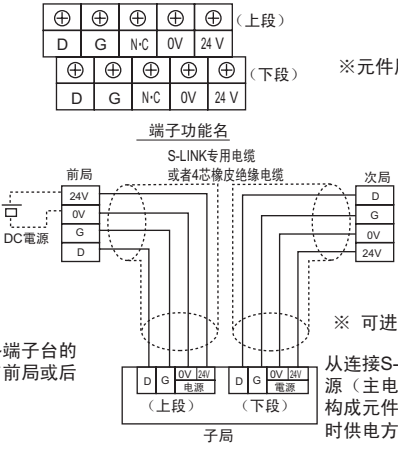
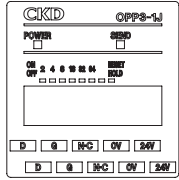
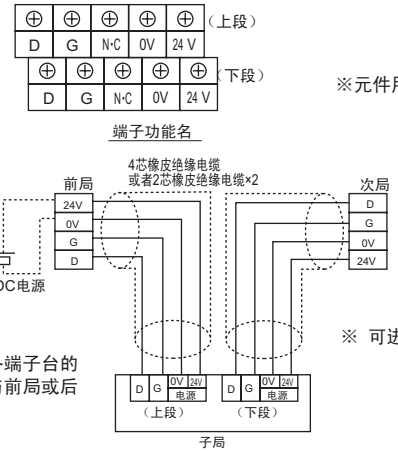
插头编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b		+COM
插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a		+COM

插头编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	5a (空)	6a (空)	7a	7b	8a (空)					+COM
插头编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a (空)	2a (空)	3a	3b	4a	4b				+COM

	LED显示	配线连接方法														
T6A0 T6A1	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	POWER	电源ON时亮灯	SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯	 <p>注1. 对上段、下段各端子台的配线任一均可与前局或后局配线。 注2. 本配线中，通过子局在0V和24V之间流动的最大电流为7A。</p>								
LED名	显示内容															
POWER	电源ON时亮灯															
SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯															
T6C0 T6C1	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阀 (绿色)</td> <td>阀电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>PWR (绿色)</td> <td>单元电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>COMM (橙色)</td> <td>正常通信中亮灯通信异常时或待机中暗灯</td> </tr> <tr> <td>ERR (红色)</td> <td>通信异常发生时亮灯正常通信中或待机中暗灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	阀 (绿色)	阀电源ON时亮灯	PWR (绿色)	单元电源ON时亮灯	COMM (橙色)	正常通信中亮灯通信异常时或待机中暗灯	ERR (红色)	通信异常发生时亮灯正常通信中或待机中暗灯					
LED名	显示内容															
阀 (绿色)	阀电源ON时亮灯															
PWR (绿色)	单元电源ON时亮灯															
COMM (橙色)	正常通信中亮灯通信异常时或待机中暗灯															
ERR (红色)	通信异常发生时亮灯正常通信中或待机中暗灯															
T6G1	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW1</td> <td>单元电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>PW2</td> <td>阀电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>数据发送而亮灯</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>数据接收而亮灯</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。 (正常数据接收而亮灯)</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>传输错误时亮灯。超时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	PW1	单元电源ON时亮灯	PW2	阀电源ON时亮灯	SD	数据发送而亮灯	RD	数据接收而亮灯	L RUN	正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。 (正常数据接收而亮灯)	L ERR	传输错误时亮灯。超时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。	
LED名	显示内容															
PW1	单元电源ON时亮灯															
PW2	阀电源ON时亮灯															
SD	数据发送而亮灯															
RD	数据接收而亮灯															
L RUN	正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。 (正常数据接收而亮灯)															
L ERR	传输错误时亮灯。超时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。															

MN3E⁰₀₀ • MN4E⁰₀₀ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项：串行传输型

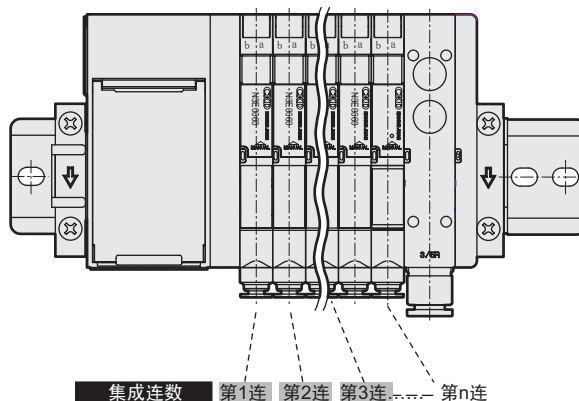
	LED显示	配线连接方法						
T6E0 T6E1	 <table border="1" data-bbox="252 622 593 712"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	POWER	电源ON时亮灯	SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯	 <p>端子功能名</p> <p>注1. 对上段、下段各端子台的配线任一均可与前局或后局配线。</p> <p>※ 元件用电源和阀用电源共用端子。</p> <p>※ 可进行T分支配线</p> <p>从连接S-LINK控制器的DC电源（主电源）到所有S-LINK构成元件及输入输出元件的同时供电方式</p>
LED名	显示内容							
POWER	电源ON时亮灯							
SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯							
T6J0 T6J1	 <table border="1" data-bbox="252 1261 593 1350"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	POWER	电源ON时亮灯	SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯	 <p>端子功能名</p> <p>注1. 对上段、下段各端子台的配线任一均可与前局或后局配线。</p> <p>※ 元件用电源和阀用电源共用端子。</p> <p>※ 可进行T分支配线</p>
LED名	显示内容							
POWER	电源ON时亮灯							
SEND	传输正常进行时闪烁。 传输不正常时亮灯或暗灯							

串行传输型：配线方式T7※

关于T7※串行传输型

- 各生产商的子局I/O编号各不相同，请参考下表
- 子局I/O编号和集成线圈的对应如下表所示。
- 将配管气口置于跟前，按顺序从左开始设定电磁阀集成连数。
- 使用电源为DC24V专用。
- 使用对应各通信系统的子局。关于可使用的PLC机种、母局的型号通信系统的规格，请另行咨询。（参考第76页）
- 各接插件（电源用/通信用）插入产品后，请牢牢地紧固。此外，地址等的设定结束后，请务必关闭盖子。

（适当的紧固扭矩 电源用0.25N·m/通信用0.3N·m）。



PLC地址和串行传输子局I/O编号的对应

① 16进制表示时

串行传输子局I/O编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CC-Link																																	
DeviceNet	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F	
S-LINK V																																	

② 10进制表示时

串行传输子局I/O编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CC-Link	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y0	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
DeviceNet	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
S-LINK V	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Y**表示输出

串行传输子局I/O编号对应的线圈输出编号

子局种类	最大线圈点数	串行传输子局I/O编号																															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
· T7G1 (CC-Link) · T7D1 (DeviceNet) · T7N1 (S-LINK V)	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																
· T7G2 (CC-Link) · T7D2 (DeviceNet) · T7N2 (S-LINK V)	32点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32

配线方式T7*的线圈输出编号对应的阀编号排列（例）

※ 1阀编号1a、1b、2a、2b等中的数字表示为第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈及b侧线圈。
集成最大连数因机种不同而不同。请确认各机种规格。

<标准配线>

●单线圈时（最大16连）

线圈输出编号	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																	

●双线圈时

线圈输出编号	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀编号	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

●混合（单双混合集成）时（最大16连）

线圈输出编号	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀编号	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	16a										

<双配线>

●单线圈时

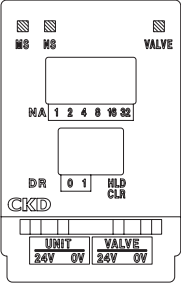
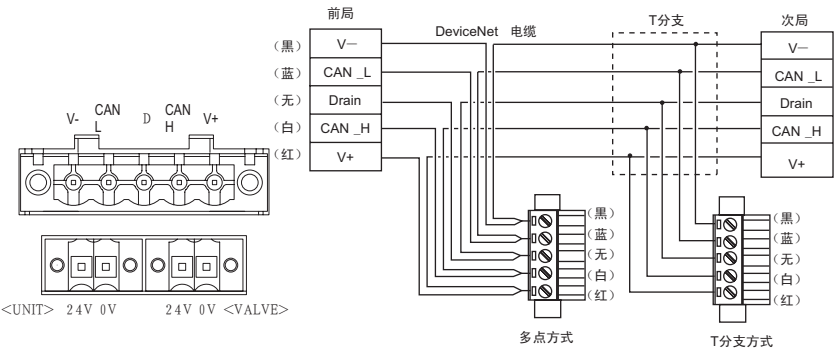
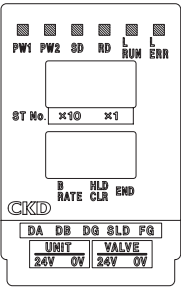
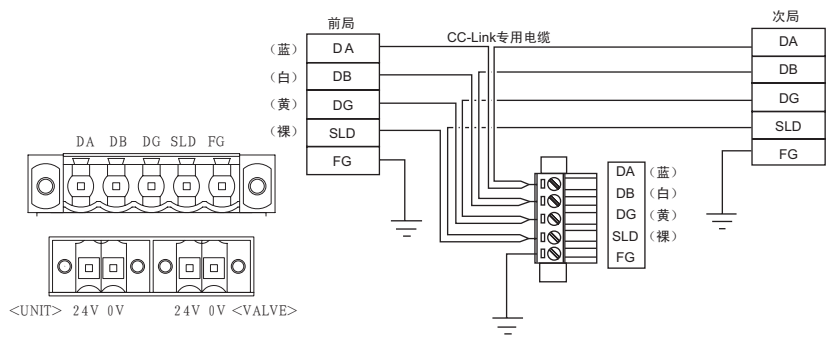
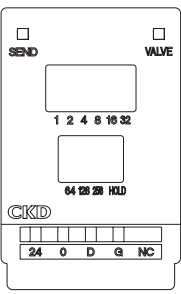
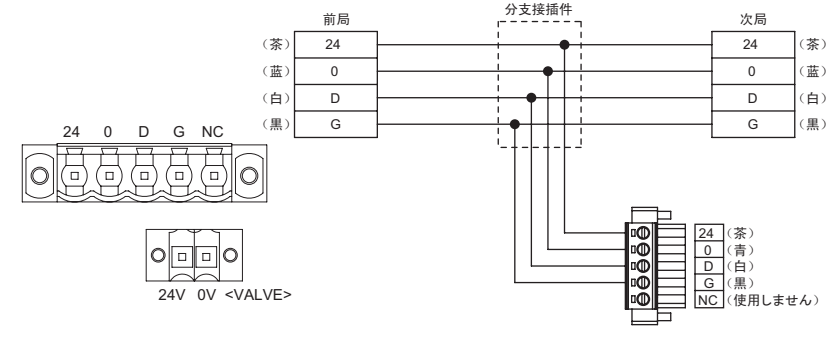
线圈输出编号	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀编号	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	(空)	12a	(空)	13a	(空)	14a	(空)	15a	(空)	16a	(空)

●混合（单双混合集成）时

线圈输出编号	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀编号	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	11b	12a	12b	13a	(空)	14a	(空)	15a	15b	16a	(空)

MN3E⁰⁰ • MN4E⁰⁰ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项：串行传输型

	LED显示	配线连接方法												
T7D1 T7D2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>从属设备的状态以绿LED表示。通过和“NS LED”的组合表示异常。</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>网络的状态以绿LED表示。通过和“MS LED”的组合表示异常。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	MS	从属设备的状态以绿LED表示。通过和“NS LED”的组合表示异常。	NS	网络的状态以绿LED表示。通过和“MS LED”的组合表示异常。	 <ul style="list-style-type: none"> 电源连接到2极接插件上。 DeviceNet电缆连接到5极接插件上。 电源端子（24V, 0V）和通信电源端子（V+, V-）绝缘。 附带配线部接插件。 						
LED名	显示内容													
MS	从属设备的状态以绿LED表示。通过和“NS LED”的组合表示异常。													
NS	网络的状态以绿LED表示。通过和“MS LED”的组合表示异常。													
T7G1 T7G2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW</td> <td>电源ON时亮灯</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>数据发送而亮灯</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>数据接收而亮灯</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>传输错误而亮灯。超时时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	显示内容	PW	电源ON时亮灯	SD	数据发送而亮灯	RD	数据接收而亮灯	L RUN	正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。	L ERR	传输错误而亮灯。超时时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。	 <ul style="list-style-type: none"> 电源连接到2极接插件上。 CC-Link电缆连接到5极接插件上。 附带配线部接插件。
LED名	显示内容													
PW	电源ON时亮灯													
SD	数据发送而亮灯													
RD	数据接收而亮灯													
L RUN	正常数据接收时亮灯，超时时暗灯。													
L ERR	传输错误而亮灯。超时时亮灯。局编号设定、传输速度设定错误时亮灯。局编号设定、传输速度设定中途变化时闪烁。													
T7N1 T7N2	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEND</td> <td>来自S-LINK V控制器的同时信号通过闪烁表示</td> </tr> <tr> <td>VALVE</td> <td>阀电源通电时亮灯仅单元电源ON状态时可监控</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	SEND	来自S-LINK V控制器的同时信号通过闪烁表示	VALVE	阀电源通电时亮灯仅单元电源ON状态时可监控	 <ul style="list-style-type: none"> 电源连接到2极接插件上。 S-LINK电缆连接到5极接插件上。 附带配线部接插件。 						
LED名	表示内容													
SEND	来自S-LINK V控制器的同时信号通过闪烁表示													
VALVE	阀电源通电时亮灯仅单元电源ON状态时可监控													

注意：关于配线用接插件
配线用接插件附带于产品中，如有下列子局侧接插件中嵌入的接插件，可使用。

	子局侧接插件型号		配线侧接插件推荐型号（附带品）	
	5极接插件（通信）	2极接插件（电源）	5极接插件（通信）	2极接插件（电源）
T7D (DeviceNet)	MSTB2. 5/5-GF-5.08AU Phoenix Contact公司制	SL3. 5/2/ 9 0F Weidmüller公司制	MSTB2. 5/5-STF-5.08AUM Phoenix Contact公司制	BL3. 5/2F Weidmüller公司制
T7G (CC-Link)	SL 5.08/ 5/9 0FAU Weidmüller公司制		BLZ 5.08/ 5 FAU Weidmüller公司制	
T7N (S-LINK V)				

PLC对应表

型号	生产商名（推荐团体）	系列名	通信系统名	母局型号
T6A0 T6A1	CKD公司 黑田精工公司 NKE公司	与各公司PLC、电脑、SBC对应的详细资料请咨询	Uniwire系统	发送单元（UW-SD-120）或 各类Uniwire界面连接
T6C0 T6C1	Omron公司	SYSMACa/CS1系列C200HS, CQM1 (H) 系列	CompoBus/S (T6C0/1不能对应远距离模式)	形式C200HW-SRM21-V1 形式CQM1-SRM21-V1 形式SRM1-C01/C02-V2
T6E0 T6E1	Sunx公司	对应各公司PLC、 电脑和SBC	S-LINK	S-LINK控制器或各种 S-LINK控制板连接
T6G1	三菱电机公司	MELSEC A系列 MELSEC QnA系列 MELSEC Q系列 及其他	CC-Link	AJ61BT11 AJ61QBT11 A1SJ61BT11 A1SJ61QBT11 QJ61BT11 QJ61BT11N 其他CC-Link用主阀
	CC-Link协会（CLPA）	各公司CC-Link对应PLC、 电脑		各生产商的CC-Link主阀连接
T6J0 T6J1	CKD公司 黑田精工公司 NKE公司	与各公司PLC、电脑、SBC对应的详细资料请咨询	Uniwire H系统	Send Unit（UW-SD-H2（A）） 或各类Uniwire界面连接
T7D1 T7D2	Omron公司	SYSMAC CS系列 SYSMAC CJ系列 SYSMAC CV系列 SYSMAC a系列 SYSMAC C200HS系列等	DeviceNet	型 CS1W-DRM21 型 CJ1W-DRM21 型 CVM1-DRM21-V1 型 C200HW-DRM21-V1 型 ITNC-Elc01-DRM(マスタ内蔵PLC) 型 3G8B3-DRM21(VMEボード)
	丰田工机公司	PC3J/2J系列 PC3JD PC2F/PC2FS		THK- 5 3 9 8 TIC- 5642(主阀内置PLC) TFU- 5 3 5 9
	ODVA	各公司DeviceNet对应PLC、 电脑、SBC		各生产商的DeviceNet 主阀连接
T7G1 T7G2	三菱电机公司	MELSEC A系列 MELSEC QnA系列 MELSEC Q系列 及其他	CC-Link	AJ61BT11 AJ61QBT11 A1SJ61BT11 A1SJ61QBT11 QJ61BT11 QJ61BT11N 其他CC-Link用主阀
	CC-Link协会（CLPA）	各公司CC-Link对应PLC、 电脑		各生产商的CC-Link主阀连接
T7N1 T7N2	Sunx公司	对应各公司PLC、电脑 和SBC	S-LINK V	S-LINK控制器或各种 S-LINK控制板连接

模块集成的分解、组装方法

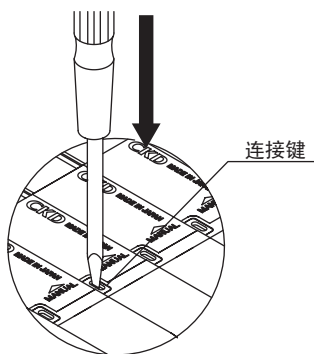
⚠ 注意事项： 进行集成的增减时，请务必切断电源，请消除压力后进行。

以下说明由于阀模块的变更、寿命因素而进行的阀模块的更换或给排气模块的追加、由于不同种类压力组成导致的规格变更的增设作业相关的顺序。详细资料请另行参考操作说明书。

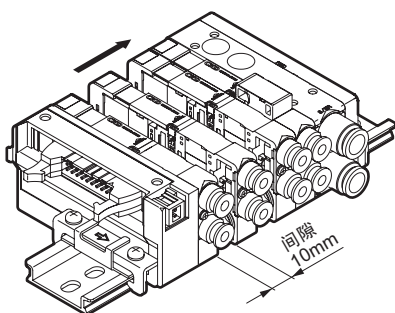
分解作业前请务必切断电源并停止气源的供给。此外，进行分解组装等时，模块间的连接键复位、配线及终端模块的螺丝紧固不充分时，可能导致空气泄漏或误动作。供给空气前请确认模块间的连接键复位，并确认已确实地固定于DIN导轨上。A、B气口配管脱离时，建议作识别标记。

阀模块的更换

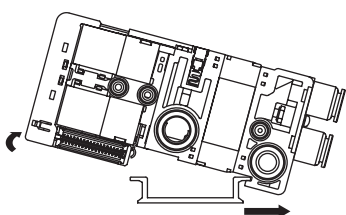
- ① 松开终端模块侧的DIN导轨固定螺丝。
- ② 首先用起子将欲更换的阀模块和两侧的模块间的固定连接键按下。



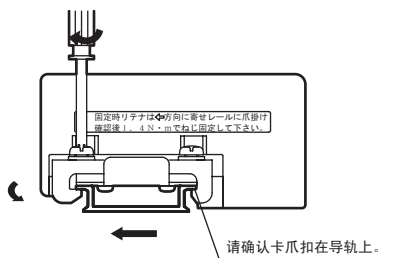
- ③ 模块在终端模块侧滑动更换的模块两侧留出10mm左右的间隙。



- ④ 将模块的电气盖提高，并向配管气口侧拉，从DIN导轨脱离。



- ⑤ 更换新的模块。
- ⑥ 将所有的模块向电装模块侧滑动，使模块间不留缝隙。
- ⑦ 确认连接键恢复到了模块上面的槽中。
- ⑧ 确认终端模块定位器的卡爪在DIN导轨两侧，并紧固固定螺丝。适当的紧固扭矩为1.4Nm。



阀模块的增连

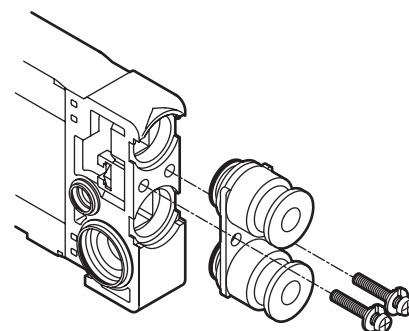
- ① 阀模块的更换和同样的作业中进行模块的追加。
- ② 预定增连时，请在规格书（第84~86页）上指示DIN导轨的长度。

给排气模块的安装

- ① 阀模块的更换和同样的作业中进行模块的追加。

弹壳式接头的更换

- ① 拆下安装螺丝。
- ② 挡板和接头同时拔出。
- ③ 将挡板与更换用接头的槽进行临时组装。
- ④ 挡板和接头同时安装，紧固安装螺丝。轻拉接头以确认安装情况。



紧固扭矩
 阀模块：0.22±0.02 N·m
 给排气模块：0.42±0.02 N·m

分解、组装完成后的检查

进行配管的检查，确认是否正确进行配管。请特别注意配管的A、B气口误连接。

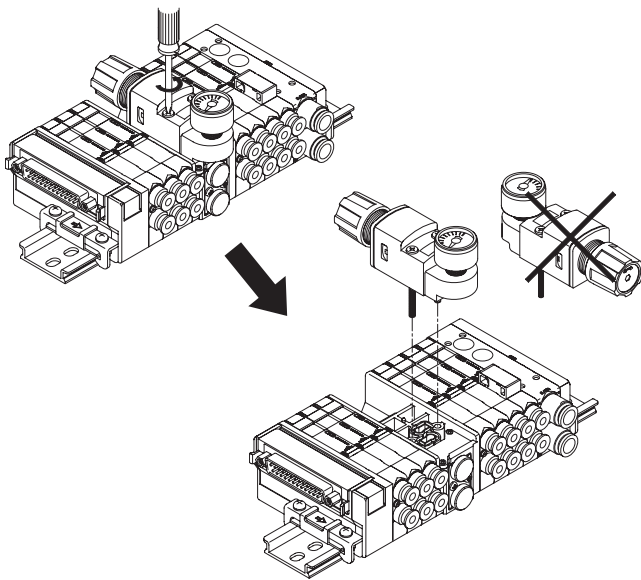
减压阀及减压阀模块的分解、组装方法

⚠ 注意事项： 进行集成的增减时，请务必切断电源，请消除压力后进行。

由于减压阀单体或减压阀模块的规格变更、寿命因素而导致的减压阀更换、增设、分解、组装作业相关的顺序在此说明，详细资料请另行咨询。此外，请确认模块间的连接键及减压阀模块的挡板是否确实地组装着。

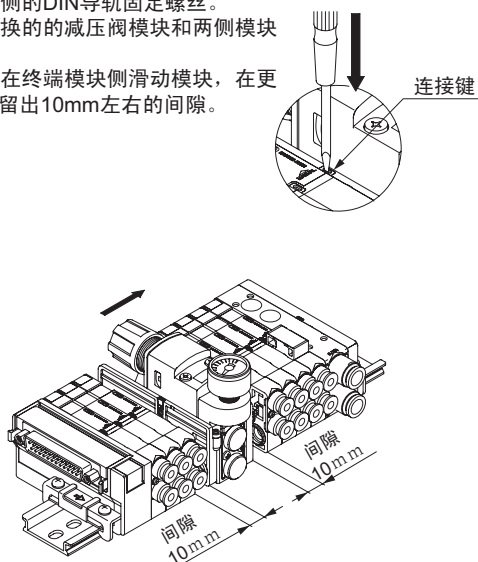
减压阀的更换

- 松开减压阀本体的安装螺丝，将本体垂直拆离。
- 减压阀更换后，确认垫圈是否从模块的槽中脱离，并将其恢复原状。减压阀本体的安装螺丝的适当紧固扭矩：0.5~0.8Nm。

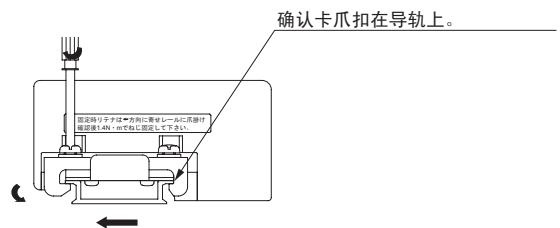
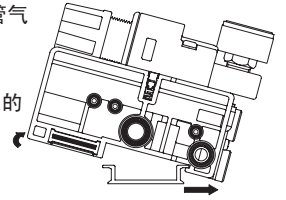


减压阀的更换

- 松开终端模块侧的DIN导轨固定螺丝。
- 用起子按欲更换的减压阀模块和两侧模块的连接键。
- 按下连接键，在终端模块侧滑动模块，在更换模块的两侧留出10mm左右的间隙。

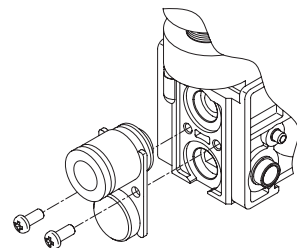


- 握住模块的配管气口和反对侧，拉配管气口侧，使其从导轨脱离。
- 模块更换、拆离时在DIN导轨上以相反的顺序进行。
- 使全模块向电装模块侧滑动，连接至模块间没有间隙。
- 确认连接键恢复到了模块上面的槽内。
- 使终端模块的定位器在气口方向滑动，卡爪扣在DIN导轨上。确认卡爪扣好，请紧固固定螺丝。适当的紧固扭矩为1.4~1.5Nm。



弹壳式接头的更换

- 拆下安装螺丝。
- 将挡板和接头同时拔出。
- 将挡板与更换用接头的槽进行临时组装。适当紧固扭矩为0.4~0.45Nm。
- 更换后，轻拉接头确认已确实地安装。

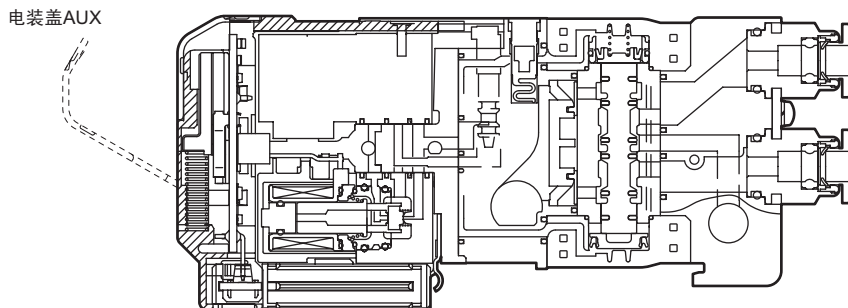


个别电源供给功能内置 (AUX) 型

个别电源供给功能内置 (AUX) 型中, 在已进行省配线连接的集成中任意阀可通过其他电源进行个别操作, 在装置调整时有效。

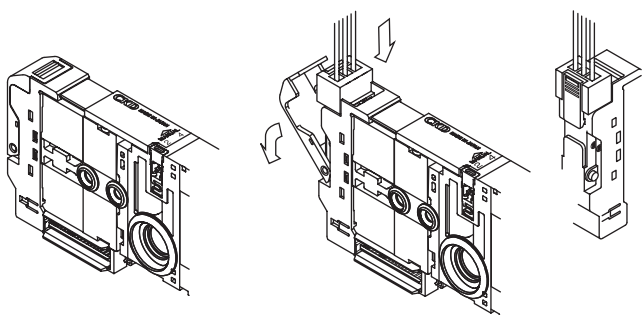
※仅MN3E0和MN4E0

① 阀模块AUX功能内置型 内置构造图

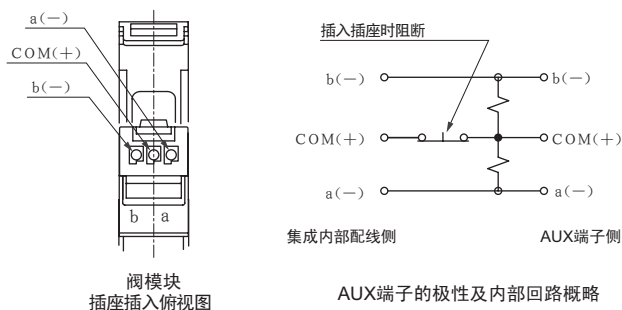


② 个别电源输入方法

打开电装盖, 连接电源输入用的插座 (N4E0-插座组件S/D)。



③ AUX端子的构造和内部回路图



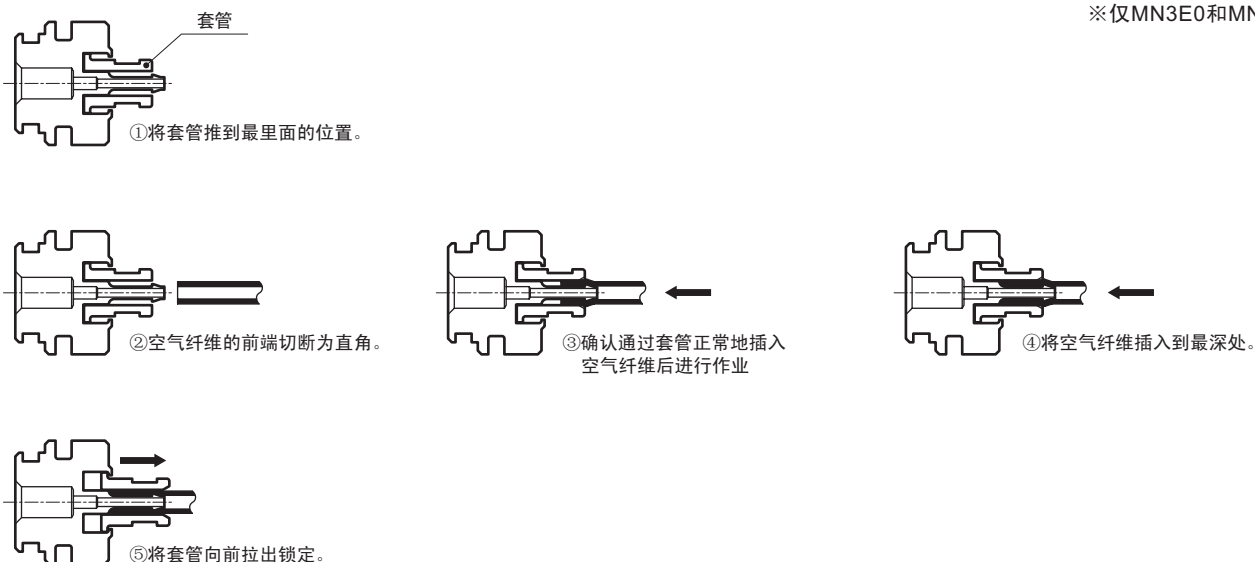
通过连接电源输入用插座, 可暂时从集成内部的省配线切断阀的内部配线, 并从外部供给电源。

⚠ 使用上的注意事项

- 注1: 省配线侧、个别电源输入侧的极性均限定为+COM。弄错极性时可能无法正常运作, 因此请进行确认。
- 注2: 省配线供给侧的电源不可与个别输入用型并用。使用同一个电源时, 省配线侧的配线未切断, 将导致误动作。

空气纤维用接头的操作方法

※仅MN3E0和MN4E0

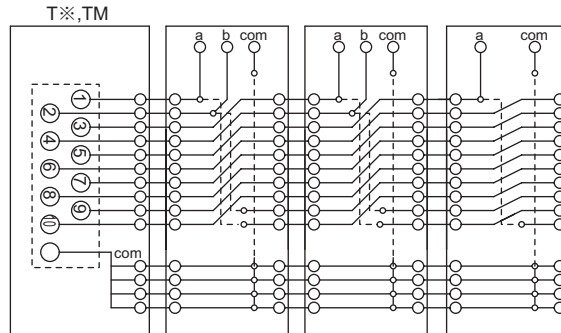


电装模块和阀模块间的配线构造

在阀模块或给排气模块中内置专用的配线接插件，可在模块集成的分解、组装的同时进行配线。分解组装时，没有必要进行特别的配线作业。此外，配线构造模式图如下所示。电装模块的接插件针脚编号和配置的阀之间有规则性，因此请确认前述配线方式的内容后，再进行阀和控制装置间的连线。阀模块的增连、减连时请特别注意。

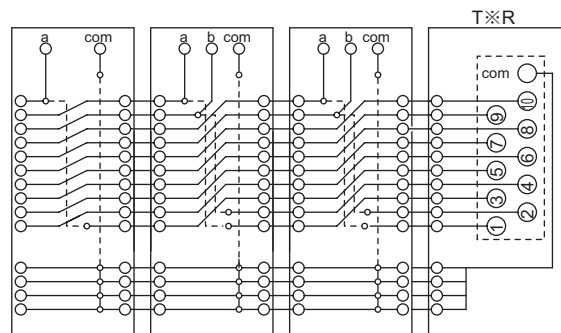
T※（左侧电装模块）或仅TM※（中间电装模块）时

将气口置于跟前，从电装模块右边的阀模块开始排列1a、1b、2a……。



仅T※R（右侧电装模块）时

将气口置于跟前，从电装模块左边的阀模块开始排列1a、1b、2a……。

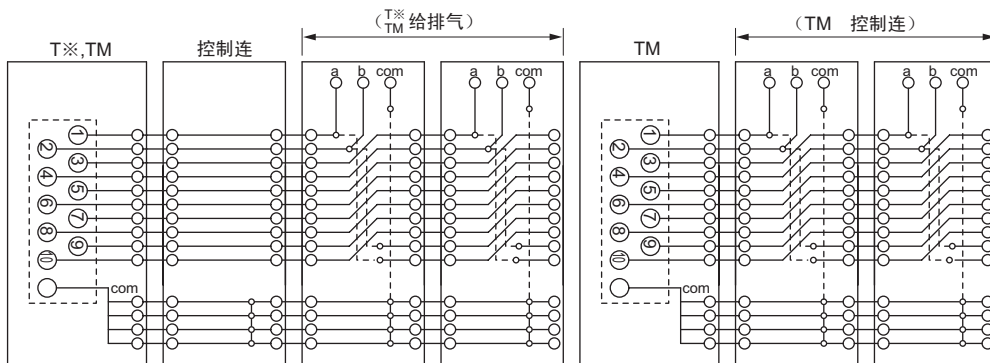


TX（混合）时

T※（左侧电装模块）或TM※（中间电装模块）+ TM※（中间电装模块）时

将气口置于跟前，从各电装模块右边的阀模块开始排列1a、1b、2a……。

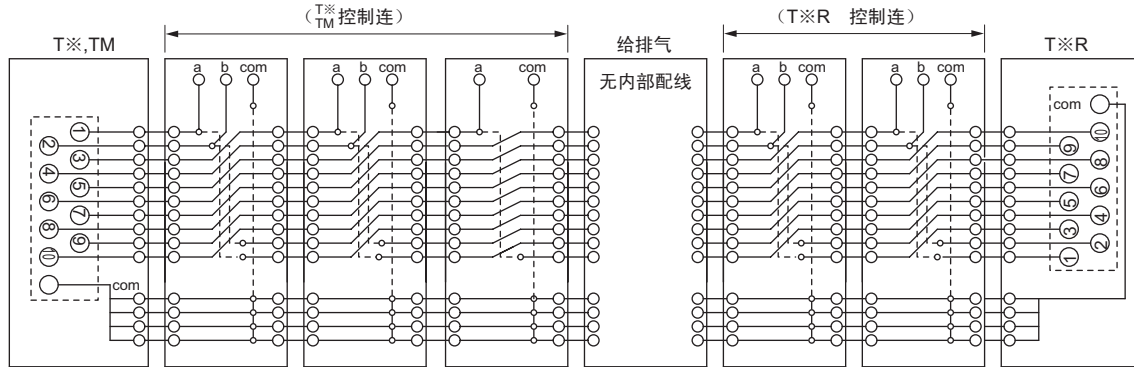
在中间电装模块的左边阻断至此的配线。



TX (混合) 时

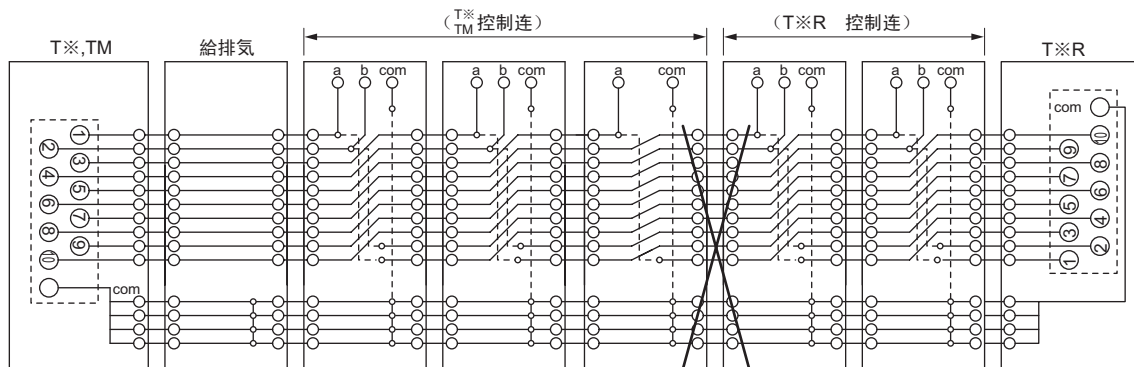
T※ (左侧电装模块) 或 TM※ (中间电装模块) + T※R (右侧电装模块) 时

从左侧电装模块开始排列1a、1b、2a.....及从右侧电装模块开始排列1a、1b、2a.....两种方式并存。
 为了配线不在中间相互干涉，应用给排气模块N4E0-Q-※-C (无内部配线回路型) 阻断回路。



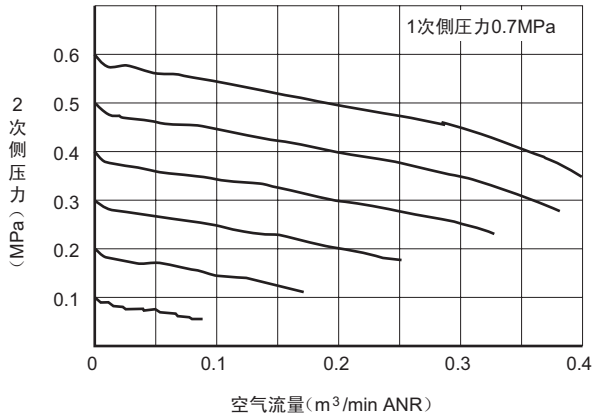
错误配置例 左右配线在中央干涉。

左右两个电装模块的回路通过集成连通，从而可能导致阀预料之外的动作。

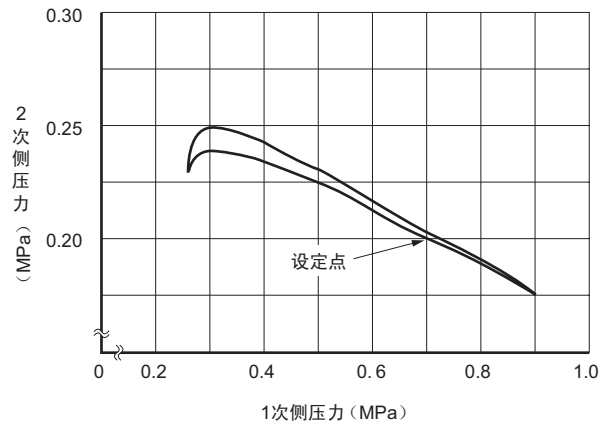


减压阀模块的特性

流量特性



压力特性



MN4E0系列 集成规格书制作方法

●集成型号例（集成型号请参考第3页和第7页。）

MN 4 E0 8 0 - CX - R - M - T50R W F - 8 - 3

a 机种型号
b 切换位置区分
c 配管口径
d 调压功能
e 手动装置
f 配线连接方式
g 端子接插件针脚排列方式
h 选择项
i 连数
j 电压

- 填写时，请通过“模块部件构成”（第51~61页）选择型号。
- 无论电装模块的方式，请将配管气口置于跟前，从左端开始按顺序填写。

产品名称	型号	配置位置																																			数量	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
电装模块	N4E0-T 50R																																					1
	N4E0-T																																					
个别配线D 混合时 配置指定※																																						
阀模块	N4E0 1 0 C4																																				3	
	N4E0 2 0 C6																																				2	
	N4E0 3 0 C4																																				1	
	N4E0 0																																					
	N4E0 0																																					
	N4E0 0																																					
	N3E0 1 0 C4																																				2	
N3E0 0																																						
给排气模块	N4E0-Q 8																																			1		
	N4E0-Q																																					
	N4E0-Q																																					
减压阀 模块	N4E0-R A-FR-C8																																			1		
	N4E0-R																																					
	N4E0-R																																					
终端模块	N4E0-E L																																			1		
	N4E0-E																																					
安装导轨	L2=	盲栓										消音器										快插接头拔管工具不要（确认）	附带产品															
		φ1.8										φ4																										
		Φ1.8软管用倒钩接头（10个/套）															带D-Sub接插件的电缆																					
		N4E0-JOINT-PTN2-M3					N4E0-JOINT-PTN2-M5					N4T-CABLE-D0					N4E0-JOINT-PTN2-6																					
		电源供给用插座组件（个别配线、AUX用）															电装模块TM1用接插件																					
		N4E0-SOCKET-					3M0-SOCKET-SET					N4E0-TM-CONNECTOR																										

需要附带产品时，请填入数量。

制作集成规格书时

- 无论电装模块的方式，请将配管气口置于跟前，从左端开始按顺序填入。（请填写从模块部件构成（51~61页）中选择的模块型号和配置指示。）
- 在表右端的必要数量中填入指定的模块数量合计值。
- 需要附带产品时，请填入数量。
- 填入安装导轨的长度。（需要标准长度之外的产品时请填写）

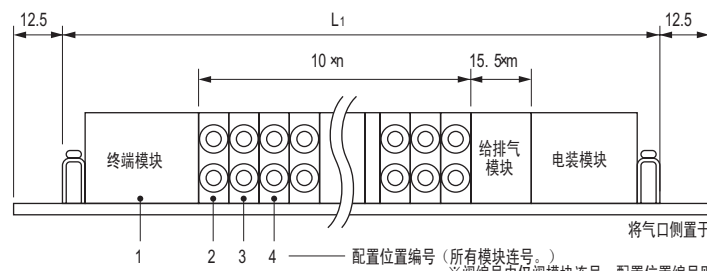
导轨长度的计算方法

根据通过下列计算公式计算出的集成长度度（L1），计算安装导轨长度和间距。此处求得的导轨长度为标准长度，无需填入规格书。如需标准之外的长度时请填写入规格书。

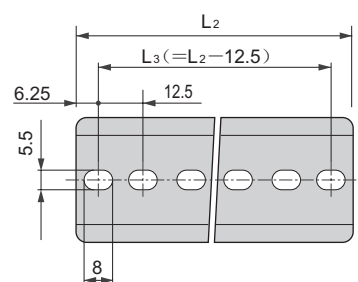
$$\begin{aligned}
 & \text{阀 数量} \quad \text{给排气 数量} \quad \text{电装模块} \\
 & \text{模块} \quad \text{模块} \quad \text{模块} \quad (\text{含终端模块}) \\
 & \text{集成长度度 } L1 = (10 \times \text{电装模块}) + (15.5 \times \text{给排气模块}) + \text{终端模块} \dots \text{从右表选择。} \\
 & \text{安装导轨长度 } L2 = L1 \times 12.5 \\
 & L2 = \frac{L1 + 25}{12.5} \rightarrow \text{舍掉小数点后数取整，导轨安装间距 } L3 = L2 - 12.5
 \end{aligned}$$

电装模块尺寸表

电装模块	尺寸 (mm)
T30 · T30R	左侧或右侧电装模块 42.4
T5※ · T5※R	左侧或右侧电装模块 42.4
TM※	中间电装模块 43.2
TM※×2	中间电装模块×2 55.2
TM※+T3※/T5※	中间电装模块+左侧或右侧电装模块 54.4
T30/T5※ + T30R/T5※ R	左侧电装模块+右侧电装模块 53.6
T6※	串行传输子局 115.6
T7※	串行传输子局（粘合型） 73.1



n: 阀模块数
m: 给排气模块数
增设时请加上增设部分。



MN4E00系列 集成规格书

●担当 数量 套 ●交货期 月 日 发行 年

票据编号 _____ 订单编号 _____

贵公司名 _____

负责人 先生/小姐 _____

●集成型号例（集成型号请参考第3页和第7页。）

订购编号 _____

MN E00 0 - - - - - (7mm间距集成)

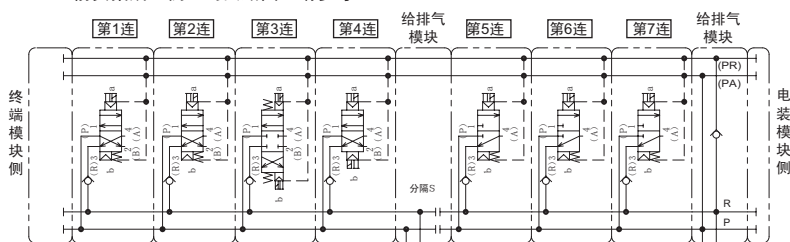
机种型号
 切换位置区分
 配管口径
 调压功能
 手动装置
 配线连接方式
 端子接插件引脚排列方式
 选择项
 连数
 电压

- 填写时，请通过“模块部件构成”（第51~61页）选择型号。
- 无论电装模块的方式，请将配管气口置于跟前，从左端开始按顺序填写。

产品名称	型号	配置位置																																		数量			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		35		
电装模块	N4E0-T <input type="text"/>																																						
	N4E0-T <input type="text"/>																																						
阀模块	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																						
给排气模块	N4E0-Q <input type="text"/>																																						
	N4E0-Q <input type="text"/>																																						
	N4E0-Q <input type="text"/>																																						
减压阀模块	N4E0-R <input type="text"/>																																						
	N4E0-R <input type="text"/>																																						
	N4E0-R <input type="text"/>																																						
终端模块	N4E0-E <input type="text"/>																																						
	N4E0-E <input type="text"/>																																						
安装导轨	L2= <input type="text"/>	盲栓										消音器					快插接头拔管工具不要（确认）		附带产品																				
		φ1.8		φ3				φ4				φ6			φ8		φ6			φ8		带D-Sub接插件的电缆																	
		Φ1.8软管用倒钩接头（10个/套）																																					
		N4E0 - JOINT - PTN2 - M3							N4E0 - JOINT - PTN2 - M5								N4T - CABLE - D0 <input type="text"/>																						
																				N4E0 - JOINT - PTN2 - 6																			
电源供给用插座组件（个别配线、AUX用）															电装模块TM1用接插件																								
N4E0-SOCKET <input type="text"/>							3M0-SOCKET-SET					N4E0-TM-CONNECTOR																											

※配线连接方式T**和个别配线混合时，个别配线输入点数为至16点。此外，配线连接方式中选择TX时，无法选择个别配线。

参考回路图
前页集成（例）的回路图。请参考。



MN4E0 系列 集成规格书

●担当 ●数量 套 ●交货期 月 日 发行 年

票据编号 订单编号 贵公司名

●集成型号例（集成型号请参考第27页和第31页。） 订购编号

MN E0 0 - - - - - (10mm间距集成)

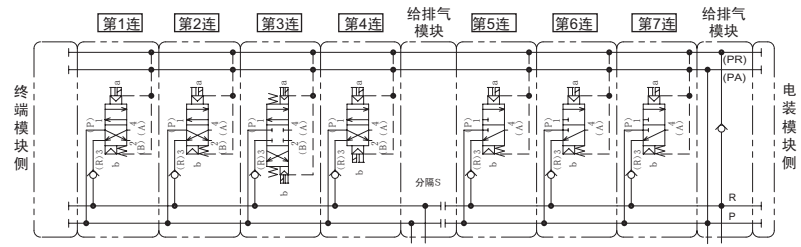
a 機種型号 b 切换位置区分 c 配管口径 d 调压功能 e 手动装置 f 配线连接方式 g 端子接插件针脚排列方式 h 选择项 i 连数 j 电压

· 填写时，请通过“模块部件构成”（第51~61页）选择型号。
 · 无论电装模块的方式，请将配管气口置于跟前，从左端开始按顺序填写。

产品名称	型号	配置位置																																			数量				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
电装模块	N4E0-T <input type="text"/>																																								
	N4E0-T <input type="text"/>																																								
个别配线D 混合时 配置指定※																																									
阀模块	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0 - <input type="text"/>																																								
给排气模块	N4E0-Q <input type="text"/>																																								
	N4E0-Q <input type="text"/>																																								
	N4E0-Q <input type="text"/>																																								
减压阀模块	N4E0-R <input type="text"/>																																								
	N4E0-R <input type="text"/>																																								
	N4E0-R <input type="text"/>																																								
终端模块	N4E0-E <input type="text"/>																																								
	N4E0-E <input type="text"/>																																								
安装导轨	L2= <input type="text"/>	盲栓										消音器										快插接头拔管工具不要（确认）																			
		ϕ 1.8					ϕ 4					ϕ 6					ϕ 8					ϕ 6					ϕ 8					附带产品									
		Φ1.8软管用倒钩接头（10个/套）															带D-Sub接插件的电缆																								
		N4E0 - JOINT - PTN2 - M3															N4E0 - JOINT - PTN2 - M5										N4T - CABLE - D0 <input type="text"/>														
																																	N4E0 - JOINT - PTN2 - 6								
电源供给用插座组件（个别配线、AUX用）															电装模块TM1用接插件																										
N4E0-SOCKET- <input type="text"/>															3M0-SOCKET-SET					N4E0-TM-CONNECTOR																					

※配线连接方式T**和个别配线混合时，个别配线输入点数为至16点。此外，配线连接方式中选择TX时，无法选择个别配线。

参考回路图
前页集成（例）的回路图。请参考。



MN4EX0 系列 集成规格书

●担当 ●数量 套 ●交货期 月 日 发行 年

票据编号: _____ 订单编号: _____

贵公司名 _____

负责人 _____ 先生/小姐

●集成型号例 (集成型号请参考第49页。)

订购编号 _____

MN EX0--- -- (10/7 ミリピッチ ミックスマニホールド)

① 機種型号 **②** 切换位置区分 **③** 配管口径 **④** 调压功能 **⑤** 手动装置 **⑥** 配线连接方式 **⑦** 端子接插件针脚排列方式 **⑧** 选择项 **⑨** 连数 **⑩** 电压

- 填写时, 请通过“模块部件构成” (第51~61页) 选择型号。
- 无论电装模块的方式, 请将配管气口置于跟前, 从左端开始按顺序填写。

产品名称	型号	配置位置																																	数量		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		34	35
电装模块	N4E0-T <input type="text"/>																																				
	N4E0-T <input type="text"/>																																				
个别配线混合时配置指定 (仅可指定10mm) ※																																					
阀模块7mm间距	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E00 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
阀模块10mm间距	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
	N <input type="text"/> E0 <input type="text"/> 0- <input type="text"/>																																				
给排气模块	<input type="text"/>																																				
	N4E0-Q <input type="text"/>																																				
	N4E0-Q <input type="text"/>																																				
减压阀模块	N4E0-Q <input type="text"/>																																				
	N4E0-R <input type="text"/>																																				
	N4E0-R <input type="text"/>																																				
终端模块	N4E0-R <input type="text"/>																																				
	N4E0-E <input type="text"/>																																				
安装导轨	N4E0-E L2=	盲栓						消音器						快插接头拔管工具不要 (确认)																							
		φ1.8	φ3	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	带D-Sub接插件的电缆						附带产品																						
		Φ1.8软管用倒钩接头 (10个/套)						带D-Sub接插件的电缆																													
		N4E0 - JOINT - PTN2 - M3						N4E0 - JOINT - PTN2 - M5						N4T - CABLE - D0 <input type="text"/>																							
		N4E0 - JOINT - PTN2 - 6																																			
		电源供给用插座组件 (个别配线、AUX用)												电装模块TM1用接插件																							
N4E0-SOCKET <input type="text"/>						3M0-SOCKET-SET						N4E0-TM-CONNECTOR																									

※配线连接方式T**和个别配线混合时, 个别配线输入点数为至16点。
此外, 配线连接方式中选择TX时, 无法选择个别配线。

参考回路图

前页集成 (例) 的回路图。请参考。

