模块集成阀:模块部件构成 4GA/B 可自由组装,因此可进行增连、维护等操作。 M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F

(气控阀) PV5G

GMF

PV5 **GMF** 

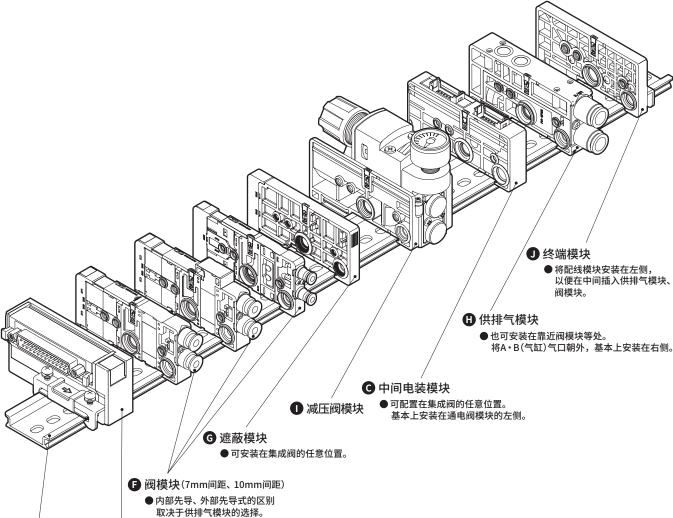
PV5S-0

3Q

MV3QR

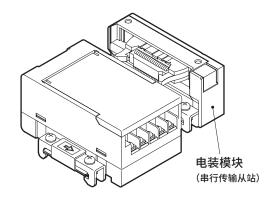
3MA/B0

3PA/B P·M·B NP • NAP NVP 4G%0EJ 4F%0EX 4F % 0E HMV



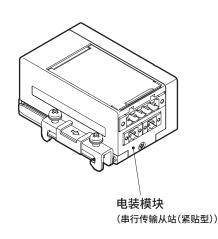
【 安装导轨

**ABDB** 电装模块



●将终端模块安装在右侧,以便在中间插入供排气模块、阀模块。

阀模块相同。



全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

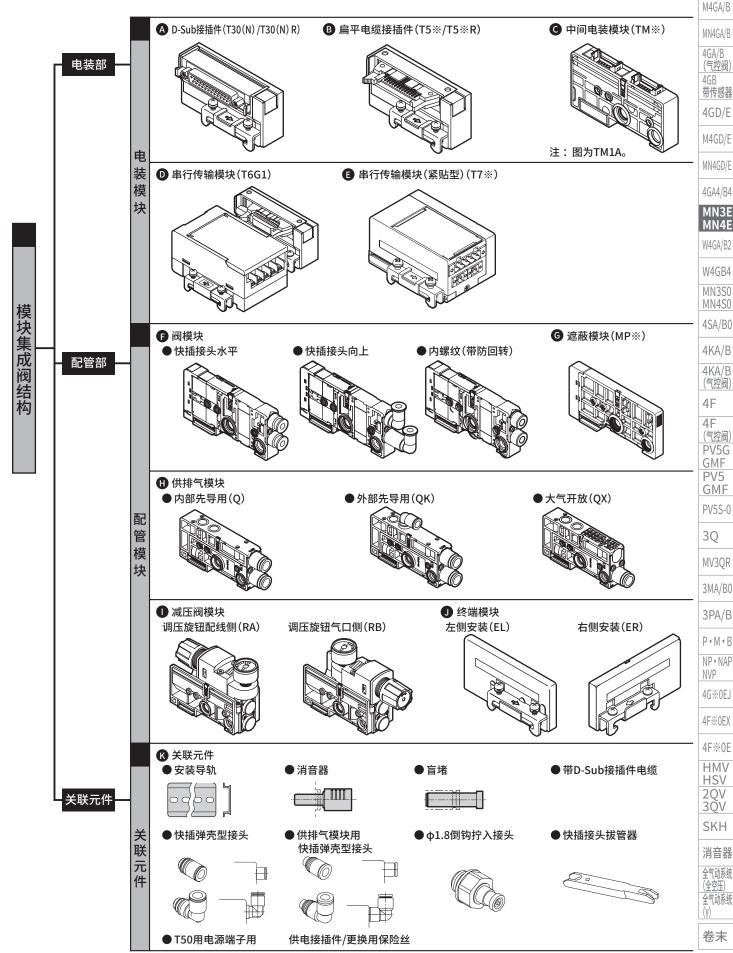
HSV

2QV 3QV

SKH 消音器

# MN3E<sub>00</sub> • MN4E<sub>00</sub> Series 省配线模块集成阀;模块

4GA/B



4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (气控阀) 4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** 

PV5S-0

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

P·M·B NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F \*\* 0 E X

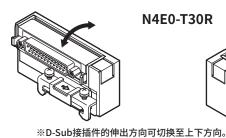
4F % 0E HMV HSV 2QV 3QV SKH

3Q

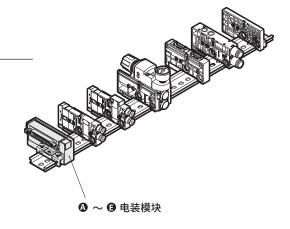
电装部

A D-Sub接插件(T30)

N4E0-T30

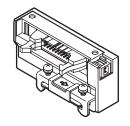


N4E0-T30R

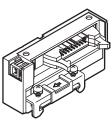


₿扁平电缆接插件(T5※)

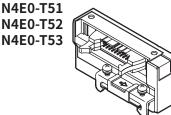
●带电源终端端子 N4E0-T50



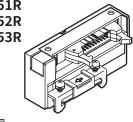
N4E0-T50R



● 无电源终端端子 N4E0-T51



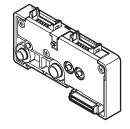
N4E0-T51R N4E0-T52R N4E0-T53R



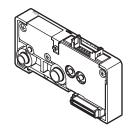
※图为T51。T52、T53的针数不同。 (T51…20针、T52…10针、T53…26针)

● 中间电装模块

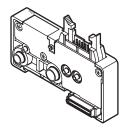
● RITS接插件 6P×2个 N4E0-TM1A



● RITS接插件 6P N4E0-TM1C



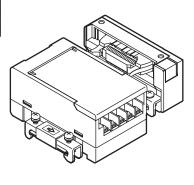
●10针扁平电缆接插件 N4E0-TM52



● 串行传输模块(T6G1)



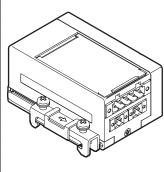




■ 串行传输模块(紧贴型)(T7※)



符号	内容
A 种	类
T7D1	DeviceNet 16点
T7D2	DeviceNet 32点
T7G1	CC-Link 16点
T7G2	CC-Link 32点
T7N1	S-LINK V 16点
T7N2	S-LINK V 32点
T7EC1	EtherCAT 16点
T7EC2	EtherCAT 32点
T7ECT1	EtherCAT 16点
T7ECT2	EtherCAT 32点

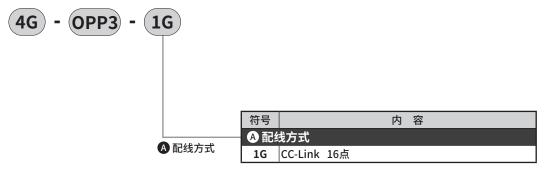


卷末

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (γ)

省配线模块集成阀;模块

#### ●串行传输从站单体



※本从站是与4G系列相同的从站。 型号为"4G-※-※",敬请注意。

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

4GB 带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F

4F (气控阀) PV5G

GMF

PV5 **GMF** 

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ 

NP • NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F ※ 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

配管部 4GA/B M4GA/B 母 阀模块 ●阀模块单体。 MN4GA/B 4GA/B E(00)(1)0 -(气控阀) 4GR 带传感器 B切换位置分类 **D** 手动装置 ● 电压 🖪 配线连接方式 📗 🕝 选择项 4GD/E ❻ 阀模块 🕻 配管口径 ₿端子・接插件针脚排列方式 机种型号 机种型号 M4GD/E N N N 3 E 0 N 3 E 4 E 4 E MN4GD/E ō ō ō 0 0 符号 内容 4GA4/B4 A 阀种类·机种型号 MN3E A 阀种类 N3E00 3通阀、3通阀2个内置型(7mm间距阀模块) MN4E N3E0 3通阀、3通阀2个内置型(10mm间距阀模块) W4GA/B2 N4E00 4通阀(7mm间距阀模块) • N4E0 4通阀(10mm间距阀模块) W4GB4 B 切换位置分类(注1) MN3S0 1 单电控NC自复位型 • • (压差弹簧复位) 11 单电控NO自复位型 MN4S0 诵 • • 2 双电控NC自保持型 4SA/B0 双电控NO自保持型 • • 21 ● 快插接头水平 (压差复位) 66 A侧阀: NC自复位型 • • 4KA/B 66S B侧阀:NC自复位型 (压差弹簧复位) • • 67 A侧阀: NC自复位型 (压差复位) • 4KA/B (压差弹簧复位) B侧阀:NO自复位型 • • 67S (气控阀) • • 76 A侧阀: NO自复位型 (压差复位) **76S** B侧阀:NC自复位型 (压差弹簧复位) 4F 77 A侧阀: NO自复位型 (压差复位) 4F B侧阀:NO自复位型 (压差弹簧复位) • **77**S • (气控阀) 2位单电控自复位型 (压差弹簧复位) 1 PV5G 2 2位双电控自保持型 3位中封 **GMF** 3位A・B・R连接 4 PV5 3位P・A・B连接 • **GMF** ● 快插接头向上 C 配管口径 PV5S-0 CF φ1.8快插接头 水平 (对应气管UP-9402,EH-5802) 30 CL18 φ1.8快插接头 向上 (对应气管UP-9402,EH-5802) φ3快插接头 水平 MV3QR CL3 φ3快插接头 向上 φ4快插接头 水平 C4 3MA/B0 CL4 φ4快插接头 向上 φ6快插接头 水平 C6 • CL6 φ6快插接头 向上 3PA/B МЗ M3内螺纹(带防回转) •  $P \cdot M \cdot B$ М5 M5内螺纹(带防回转) C3N φ1/8"快插接头 水平 NP • NAP 
 CL3N
 φ1/8"快插接头
 向上

 C4N
 φ5/32"快插接头
 水平
 ● 内螺纹(带防回转) CL3N NVP 0 0 0 CL4N φ5/32"快插接头 向上 4G%0EJ D 手动装置 无符号 非锁定・锁定通用型(带手动盖) 0000 4F X OEX 非锁定专用手动装置(带手动盖) 0000 4F % 0E **B** 配线连接方式 配线连接方式请参阅下页。 HMV **HSV** ・ 端子・接插件针脚排列方式 20V 无符号 标准配线 . . . . 注1: 关于自复位型的规格,请仔细 3QV W 双配线(省配线用) (注2)(注3) 阅读第959页的注意事项。 SKH 注2: 双配线的指定仅限2位单电控。 G 选择项 注3: 个别配线阀模块单体无法选择双配 无符号 无 消音器 低发热·省电回路内置型(注4)(注5) F • • • 注4:选择低发热·省配线回路内置型时, U 个别电源供给功能内置(AUX)型(注5)(注6) 全气动系统 臭氧对应产品(注7) 无法选择N3E00、N4E00的个别配 (全空压) A·B气口内置过滤网 0000 线。 全气动系统 注5: 通电仅限正极公共端。 **①** 电压 (γ) 此外,无法同时选择"E"和"U"。 DC 24V . . . . 注6: 个别配线时,无法同时选择"U"。 卷末 DC 12V . . . .

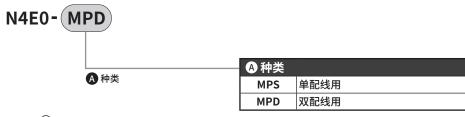
注7: N3E00、N4E00为标准对应。

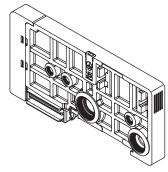
# MN3E<sub>00</sub> • MN4E<sub>00</sub> Series 省配线模块集成阀;模块

#### (配线连接方式—监表)

(他:汉廷)女儿 见权)						
			材	种	型	号
		N 3 E 0	N 3 E 0	N 4 E 0	N 4 E 0	
符号		内 容	0		0	
₿ 配线道	接刀	5式				
无符号	省配	3线用阀模块				•
D2		D形接插件 导线长度300mm		•	•	•
D20	] .	D形接插件 导线长度500mm	•	•	•	•
D21	介别	D形接插件 导线长度1000mm	•	•	•	•
D22	能	D形接插件 导线长度2000mm	•	•	•	•
D23	个别配线型	D形接插件 导线长度3000mm	•	•	•	•
D2N	_	D形接插件 无导线 无插座	•	•	•	•
D3		D形接插件 无导线 带插座、端子	•	•	•	•

#### **⑥** 遮蔽模块





4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (气控阀)

4F 4F

(气控阀) PV5G GMF

PV5 **GMF** 

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ 

NP • NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F ※ 0E

HMV HSV

2QV 3QV

SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

4GA/B

M4GA/B 曲供排气模块

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

MN3E MN4E W4GA/B2

4GA4/B4

W4GB4 MN3S0 MN4S0 QX

QKX

4SA/B0 4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F

(气控阀) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0 3PA/B

P·M·B NP·NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

HMV HSV 2QV 3QV

4F % 0E

SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

\* TNN STA

配管部

● 也可安装在靠近阀模块等处。 (将A·B(气缸)气口朝外,基本上安装在右侧。)

● 对3通阀2个内置型的供气请通过Q-6□、8□实施。 (无法使用外部先导方式。)

N4E0	<b>- Q</b>	- 8 -	SA ·	- ( <b>c</b> )
_ 机种型号	<b>A</b> 种类	B配管口径	● 选择项	→ 配线方法

机和	机种型号 (4) 种类 (5) 配管口径 (6) 选择项 (6) 配线方法						
A 种	类(注1)	В	配管口径(P/R气口)(注2)	€ 选择	<b>译项(注3、注5)</b>	□配纟	线方法
Q	内部先导	6	φ6快插接头	无符号	无隔断	无符号	有内部配线回路
QK	外部先导	6L	φ6快插接头向上	S	P・R止、PA・PR通	С	无内部配线回路 注4
QZ	不同压力回路(仅P、R)	8	φ8快插接头	SA	P·R·PA·PR止		
047	不同压力回路、外部先导(P、	8L	φ8快插接头向上			•	
QKZ	R、PA、PR分离)	6N	φ1/4"快插接头				

注1: QZ无法单独使用。请务必与其他种类(Q、QK、QKZ)组合使用。

注2 : 为防止异物流入,P气口内置过滤网。

大气开放(带消音器)

外部先导、大气开放

注3:将集成阀的气口朝外,切断供排气模块和邻接右侧的模块之间的流路。(请参阅第957页的回路图。)

φ1/4"快插接头向上

φ5/16"快插接头

8LN φ5/16"快插接头向上

选择项符号

(带消音器)

S : 切断1(P)、3(R)的各流路。

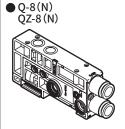
SA : 切断1(P)、3(R)、12/14(PA)、82/84(PR)的各流路。

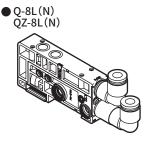
6LN

8N

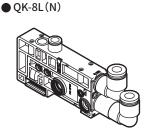
注4:将电装模块按【左+右】或【中间+右】混合使用时,请务必在左侧控制连和右侧控制连之间配置"无内部配线回路"型的供排气模块。

注5: 选择N4EO-ER终端模块时,邻接左侧安装供排气模块的情况下,无法选择选择项: S、SA。







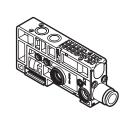


❶ 供排气模块



● QKZ-8(N)

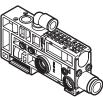




QX-8(N)



● QKX-8(N)



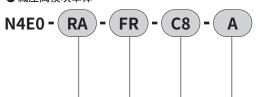


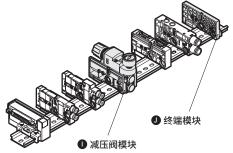
\_\_\_\_\_ 配线模块集成阀;模块



#### ● 减压阀模块

●减压阀模块单体





A 调压旋钮方向

A 调压旋钮方向 RA 调压旋钮配线侧

RB 调压旋钮气口侧

B供气、调压方向 (注2)

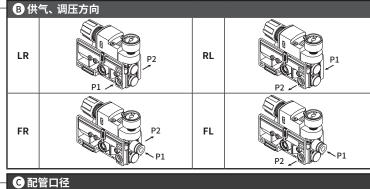


#### 选型注意事项

注1: 减压阀模块搭载型集成阀需使用1 个以上的先导空气用供排气模块。

注2: 将减压阀模块单独用于集成阀以外 的外部压力控制时,请另行与本公 司协商。

注3:调压旋钮方向RB无法选择弯管适 配器(CL6、CL8、CL6N、CL8N)。



**©** 配管口径 (注3)

● 减压阀单体型号



D 选择项

无符号 堵头(供气、调压方向LR、RL时)

C6 φ6快插接头(供气、调压方向FR、FL时)

φ8快插接头(供气、调压方向FR、FL时)

φ6快插接头向上(调压旋钮方向RA、供气·调压方向FR、FL时) CL6

CL8 φ8快插接头向上(调压旋钮方向RA、供气・调压方向FR、FL时)

C6N φ1/4"快插接头(供气、调压方向FR、FL时)

C8N φ5/16"快插接头(供气、调压方向FR、FL时)

CL6N φ1/4"快插接头向上(调压旋钮方向RA、供气·调压方向FR、FL时)

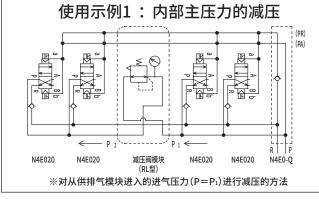
CL8N φ5/16"快插接头向上(调压旋钮方向RA、供气・调压方向FR、FL时)

D 选择项

无符号 无

A 防臭氧产品

#### 使用示例 (关于其他使用方法,请另行与本公司协商。)



### 使用示例2: 外部主压力的减压 . 减压阀模块 N4E020 N4E020 N4E020 (FL型) ※对从减压阀模块直接进入的进气压力(P≠P1)进行减压的方法

#### ● 终端模块

● 将配管口朝外,在右侧或左侧进行安装。



7011			
A 种类			
EL	左侧安装		
ER	右侧安装		





MN4GA/B 4GA/B (气控阀

4GA/B

M4GA/B

带传感器 4GD/E

M4GD/E MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

> 4F 4F

(气控阀) PV5G GMF PV5

**GMF** PV5S-0

3Q MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E HMV

HSV 20V 3ÕV

SKH

消音器 全气动系统 (全空压)

全气动系统 卷末

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B 4GA/B (气控阀) 4GB

带传感器 4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E

W4GA/B2 W4GB4

MN3S0 MN4S0

4SA/B0 4KA/B

4KA/B (气控阀) 4F

4F (气控阀) PV5G GMF

PV5 GMF

PV5S-0 3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B P·M·B

NP•NAP NVP

4G%0EJ 4F%0EX

4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

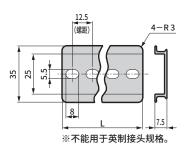
SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)

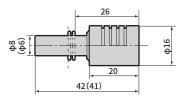
卷末

❸ 关联元件

● 安装导轨 N4G-BAA〈长度〉



●消音器(附件) SLW-H8 SLW-H6

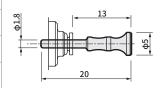


※()内为H6用有效截 面积9mm²

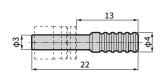
※不能用于英制接头规格。

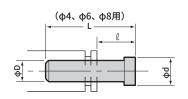
●盲栓(附件)

**PG-P2-B**(ф1.8用)



N4E00-JOINT-PP3MW (ф3用)





型号	D	L	Q	d
GWP4-B	ф4	27	16	6
GWP6-B	ф6	29	17	8
GWP8-B	ф8	33	17.5	10

◆1.8倒钩接头(10个/1套)

N4E0

-JOINT - (PTN2-M5)

/	,	
	符号	尺寸
		tended total and tended to the same

-

符号		尺寸	
PTN2-M3	倒钩接头	M3螺纹旋入型	
PTN2-M5	倒钩接头	M5螺纹旋入型	
PTN2-6	倒钩接头	R1/8	
ツソエウにびか	*************************************		

● 快插接头拔管器

N4E0-EOT18-4 (φ1.8、φ3、φ4用) N4S0-EOT4-6 (φ3、φ4、φ6用)



省配线模块集成阀;关联元件

#### ₿ 关联元件

● 弹壳型快插接头

N4E00 )-JOINT-(C4)

阀模块专用。

符号	尺寸
C18	φ1.8弹壳型快插接头
С3	φ3管用弹壳型快插接头
C4	φ4管用弹壳型快插接头
CL18	φ1.8短L形弹壳型快插接头
CL3	φ3管用短L形弹壳型快插接头
CL4	ф4管用短L形弹壳型快插接头
CLL18	φ1.8长L形弹壳型快插接头
CLL3	φ3管用长L形弹壳型快插接头
CLL4	φ4管用长L形弹壳型快插接头
CPG	弹壳型堵头
СР	接头固定板(附带板固定用小螺钉)
СМЗ	M3弹壳型接头
СМВ	M3用弹壳型堵头(用于固定的M3用接头防回转板:需使用CMP)
СМР	M3用接头防回转板(附带板固定用小螺钉)
C3N	φ1/8"管用弹壳型快插接头
C4N	φ5/32"管用弹壳型快插接头
CL3N	φ1/8"管用短L形弹壳型快插接头
CL4N	φ5/32"管用短L形弹壳型快插接头
CLL3N	φ1/8"管用长L形弹壳型快插接头
CLL4N	φ5/32"管用长L形弹壳型快插接头
	·

#### ● 供排气模块用弹壳型快插接头

- JOINT - (8 **N4E0** Q

先导压力进气用(PA用)请使用上述阀模块用。

符号		尺寸
6	φ6管用弹壳型快插接头	
8	φ8管用弹壳型快插接头	
6L	φ6管用短L形弹壳型快插接头	
8L	φ8管用短L形弹壳型快插接头	
6LL	φ6管用长L形弹壳型快插接头	
8LL	φ8管用长L形弹壳型快插接头	
6N	φ1/4"管用弹壳型快插接头	
8N	φ5/16"管用弹壳型快插接头	
6LN	φ1/4"管用短L形 弹壳型快插接头	
8LN	φ5/16"管用短L形 弹壳型快插接头	
6LLN	φ1/4"管用长L形 弹壳型快插接头	
8LLN	φ5/16"管用长L形 弹壳型快插接头	
P	接头固定板 (附带板固定用小螺钉)	5:5

## N4E0 -JOINT-(C4)

阀模块用及供排气模块PA气口专用。 无法用于供排气模块P、R气口。

符号	尺 •	<u>.                                    </u>
CF	φ1.8弹壳型卡套接头	
C18	φ1.8弹壳型快插接头	
C4	φ4管用弹壳型快插接头	
C6	φ6管用弹壳型快插接头	
CL18	φ1.8短L形弹壳型快插接头	
CL4	φ4管用短L形弹壳型快插接头	
CL6	φ6管用短L形弹壳型快插接头	
CLL18	φ1.8长L形弹壳型快插接头	
CLL4	φ4管用长L形弹壳型快插接头	
CLL6	φ6管用长L形弹壳型快插接头	
CPG	弹壳型堵头	
СР	接头固定板(附带板固定用小螺钉)	5:0
CM5	M5弹壳型接头(用于固定的M5用接头防回	转板:需使用CMP)
СМВ	M5用弹壳型堵头(用于固定的M5用接头)	方回转板:需使用CMP)
СМР	M5用接头防回转板(附带板固定用小螺	(計) 二二
C3N	φ1/8"管用弹壳型快插接头	<b>С</b>
C4N	φ5/32"管用弹壳型快插接头	
CL3N	φ1/8"管用短L形弹壳型快插接头	
CL4N	φ5/32"管用短L形弹壳型快插接头	
CLL3N	φ1/8"管用长L形弹壳型快插接头	
CLL4N	φ5/32"管用长L形弹壳型快插接头	

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀) 4GB 带传感器

4GD/E M4GD/E

MN4GD/E 4GA4/B4

MN3E MN4E W4GA/B2

W4GB4 MN3S0 MN4S0 4SA/B0

4KA/B 4KA/B (气控阀)

4F 4F (气控阀) PV5G GMF PV5 **GMF** 

PV5S-0 3Q

MV3QR 3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$ NP • NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E HMV HSV

2QV 3QV SKH

消音器 全气动系统 (全空压) 全气动系统

(y)

4GA/B **以关联元件** 

M4GA/B

MN4GA/B

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

MN3E

MN4E W4GA/B2 W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

(气控阀)

PV5G

GMF PV5 GMF

4F

4F

●供电用插座组件(个别配线、AUX用)

<b>A</b> 种类	
S	2线(单电控用)
D	3线(双电控用)
B 导线长度	
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

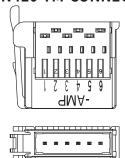
注1:无导线的型号为 3M0-SOCKET-SET。 (附带3个接点,适用线径:AWG#26~28) 

A 种类	
S	2线(单电控用)
D	3线(双电控用)
B 导线长度	
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

注1: 无导线的型号为 N4E00-SOCKET-SET。 (附带3个接点,适用线径: AWG#26~28)

● 电装模块TM1用接插件(RITS接插件6P)

N4EO-TM-CONNECTOR Tyco Electronics Japan有限责任公司生产RITS接插件6P(市售型号 1473562-6)





- 包覆层外径
   参考电线截面积
   裸线数/线径

   mm
   mm²
   根/mm

   φ1.0~1.15
   φ0.2~0.3
   ~60/0.08
- 关于适用电线的详细规格,
- 敬请通过以下※的方式进行确认。

•适用电线(推荐带镀锡加工的电线)

- ※Tyco Electronics Japan有限责任公司 产品信息中心
  - TEL 044-844-8052
- URL http://www.te.com/jpn-ja/about-te/our-company/te-japan.html
- ・专用铆接工具1729940-1

● T50用电源端子用 供电接插件

#### N4E0-T50-CONNECTOR

【适用电线 AWG28-20 ∕ 0.08~0.5mm² (市售品 WAGO 接插件插头 733-102) ● T7D用 通信接插件

MSTB2.5/5 - STF - 5.08AUM

Phoenix Contact生产(型号: 5880008)

● T50用更换用保险丝

4T9-LM16

↑ 大东通信机生产 LM16 )

● T7G用、T7N用 通信接插件

BLZP5.08HC/05/180F SN OR BX Weidmuller生产(型号: 194412)

● T7D、T7G、T7N用 电源接插件

BL3.5/2F Weidmuller生产(型号: 160664)

巻末

3Q MV3QR 3MA/B0

3PA/B P·M·B NP·NAP

NVP 4G%0EJ

4F%0EX 4F%0E

HMV HSV 2QV 3QV

SKH 消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y)