

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

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统
(全气压)全气动系统
(V)

卷末

省配线模块集成阀
先导式3·4通阀

MN3S0・MN4S0 Series

● 适用缸径：φ20～φ40



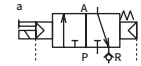
详情请参阅卷末。



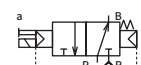
JIS符号

● 3通阀

2位单电控 NC型

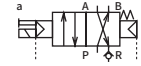


2位单电控 NO型

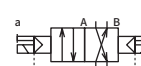


● 4通阀

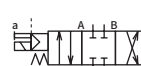
2位单电控



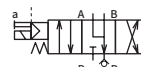
2位双电控



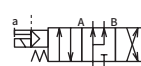
3位中封



3位 A·B·R连接

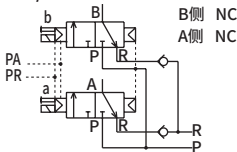


3位 P·A·B连接

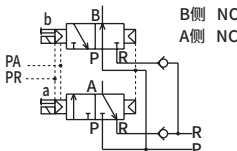


● 3通阀2个内置型

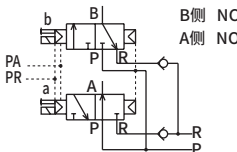
NC/NC型 (N3S0660)



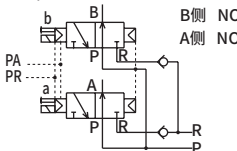
NC/NO型 (N3S0670)



NO/NC型 (N3S0760)



NO/NO型 (N3S0770)



通用规格

项 目	内 容
集成方式	DIN导轨安装 直接安装 (仅限8连)
集成种类	集中排气、集中供气
连数	1连～ (参照下页配线规格)
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
使用流体	压缩空气
最高使用压力	MPa 0.70
最低使用压力	MPa 0.20 (外部先导时主压力 0)
耐压力	MPa 1.05
环境温度	°C 5～50
流体温度	°C 5～50
给油	无需
防护等级	防尘
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环境	无法在腐蚀性气体环境下使用

各机种规格

气 口	3通阀	4通阀	注1 3通阀 2个内置型
项 目			
A·B气口	φ4、φ6快插接头、M5	φ4、φ6快插接头、M5	φ4、φ6快插接头、M5
配管口径			
P·R气口	φ8、φ6快插接头	φ8、φ6快插接头	φ8、φ6快插接头
外部先导气口	φ6快插接头	φ6快插接头	-

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

各机种性能・特性

气 口	3通阀	4通阀	3通阀 2个内置型
项 目			
响应时间	2位	20以下	20以下
(注1) ms	3位	-	-

注1：响应时间为供给压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

流量特性

项 目		C [dm³/(s·bar)]	b	
3通阀	2位		0.80	0.33
4通阀	2位		0.80	0.33
	3位	中封	0.57	0.31
		A·B·R连接	0.80	0.34
		P·A·B连接	0.60	0.31
3通阀2个内置型	2位		0.50	0.17

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：流量特性为带排气误动作防止阀 (标准) 的值。

臭氧对应规格

(卷末5)

CE标志对应规格

※※ - 电压 - P11

※※ - 电压 - ST

・DC24V以下的标准电压即使型号不带“ST”也为CE标志对应产品。

从站规格（适用PLC对应表请参阅第1216页。）

项 目	T6G1
单元侧电源电压	DC24V±10%
阀侧电源电压	DC24V + 10% - 5%
单元侧消耗电流	100mA以下 (输出全点ON时)
阀侧消耗电流	15mA以下(全点OFF时)
输出点数	16点

注1：CC-Link的版本为Ver.1.10。

集成阀配线规格（注1）

项 目		内 容	最大连数		
			双电控	单电控	混合集成 (线圈点数)
集中端子台型	T10(左侧用)	端子螺纹规格M3	7连	14连	14点
	T10R(右侧用)				
	T11(左侧用)	26极压紧型	12连	24连	24点
	T11R(右侧用)				
D-Sub接插件型 (25P)	T30(左侧用) T30R(右侧用)	MIL标准D-Sub接插件(端子数25)	12连	24连	24点
扁平电缆 接插件型(20P)	T50(左侧用)	压接接插件 符合MIL-C-83503标准	8连	16连	16点
	T50R(右侧用)	扁平电缆1.27mm间距20根			
串行传输型 (带专用单元)	T6G1	CC-Link对应	8连	16连	16点
个别配线接插件型 (双配线时公共端通用)	C	个别接插件 导线长度 300mm	-	-	-
	C0	个别接插件 导线长度 500mm	-	-	-
	C1	个别接插件 导线长度 1000mm	-	-	-
	C2	个别接插件 导线长度 2000mm	-	-	-

注1 所需集成连数大于各省配线规格的最大连数时，请另行协商。

重量

配线 模块	项 目	集中端子台型 T10(R)・T11(R)	D-Sub接插件型T30 (R)	扁平电缆接插件型 T50(R)	串行传输型 T6G1	
	重量(g)	175	85	85	220	
供排气 模块	项 目	Q	QK	QZ	QKZ	
	重量(g)	48	53	48	60	
隔断 模块	项 目	S	SA	SP	SE	
	重量(g)	20	20	20	20	
阀 模块	项 目	N4S010	N4S020	N4S030・040・050	N3S010・110	N3S0※※0
	重量(g)	50	55	58	46	55
终端 模块	项 目	E (EL)	EX (EXL)			
	重量(g)	50	50			
DIN 导轨	项 目	-				
	重量(g)	0.19g/mm				

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

MN3S0・MN4S0 Series

集成阀型号表示方法 D-Sub/扁平电缆接插件・个别配线C形接插件

● 阀模块单体



● 模块集成阀



● 减压阀模块搭载型集成阀



注1：请务必填写集成规格书(第1225~1227页)。

订购减压阀模块搭载型集成阀时，请咨询本公司营业。(需要技术确认No.)

技术确认No.

种 类	
模块集成阀	阀模块单体

符号	内 容		
A 机种			
N	DIN导轨安装方式	●	
T	直接安装方式(阀模块仅限8连)	●	

B 阀种类			
3	3通阀、3通阀2个内置型 (注2)	●	●
4	4通阀、3・4通阀混合型	●	●

C 切换位置分类			
1	2位常闭单电控	●	●
11	2位常开单电控	●	●
66	A侧阀 常闭	●	●
	B侧阀 常闭	●	●
67	A侧阀 常闭	●	●
	B侧阀 常通	●	●
76	A侧阀 常通	●	●
	B侧阀 常闭	●	●
77	A侧阀 常通	●	●
	B侧阀 常通	●	●
1	2位单电控	●	●
2	2位双电控	●	●
3	3位中封	●	●
4	3位A・B・R连接	●	●
5	3位P・A・B连接	●	●
8	混合集成阀 (有不同型式切换位置时)	●	

D 配管口径			
C4	φ4快插接头横向	●	●
C6	φ6快插接头横向	●	●
CL4	φ4快插接头向上	●	●
CL6	φ6快插接头向上	●	●
M5	M5内螺纹(带防回转)	●	●
CX	混合快插接头	●	

E 手动装置			
无符号	非锁定式手动装置	标准	●
M1	锁定式手动装置(需要工具)	选择项	●
M2	非锁定式凸型	接单生产	●
M3	锁定式凸型		●
MX	手动装置混合		●

F 配线方式			
T10	集中端子台(M3螺纹)型左侧用	●	
T11	集中端子台(压紧)型左侧用	●	
T30	D-Sub接插件型(25P)左侧用	●	
T50	扁平电缆接插件型(20P)左侧用	●	
T10R	集中端子台(M3螺纹)型右侧用	●	
T11R	集中端子台(压紧)型右侧用	●	
T30R	D-Sub接插件型(25P)右侧用	●	
T50R	扁平电缆接插件型(20P)右侧用	●	
无符号	省配线用		●
C	个别配线接插件导线长度300mm	●	●
C0	个别配线接插件导线长度500mm	●	●
C1	个别配线接插件导线长度1000mm	●	●
C2	个别配线接插件导线长度2000mm	●	●

G 连数			
1	1连	(因配线规格而异。请确认配线规格书(第1197页)。	
2	2连		
24	24连		●
8	直接安装方式		●

H 电压			
3	DC24V	●	●
4	DC12V	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注2：3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。关于其它使用条件，请另行与本公司协商。
- 注3：带A・B气口过滤网(防止异物混入)时，请在配管口径符号后添加F。(选择项)
- 注4：直接安装方式的配线方法仅限T10、T11、T30、T50。
- 注5：省配线型的配线模块、阀模块之间通过专用电缆连接。由于在配线模块内连接，因此预计会有增设、规格变更时，请在订购时指定预备电缆。(标准配线时，带2根预备电缆)

〈型号表示例〉 MN3S0660-C4-T10-6-3

模块集成阀

- A** 机种：DIN导轨安装方式
- B** 阀种类：3通阀2个内置型
- C** 切换位置分类：A侧阀：常闭
B侧阀：常闭
- D** 配管口径：φ4快插接头横向(气缸气口)
- E** 手动装置：非锁定式手动装置
- F** 配线方式：集中端子台(M3螺纹)型
- G** 集成阀电磁阀连数：6连
- H** 电压：DC24V

G 集成式电磁阀连数

H 电压

集成阀型号表示方法 串行传输

● 阀模块单体

N 4 S0 1 0 - C4 - M1 ——— 3

● 模块集成阀

M N 4 S0 1 0 - C4 - M1 T6G1 - 5 - 3

● 减压阀模块搭载型集成阀

M N 4 S0 1 0 - C4 - R - T6G1 - 5 - 3

注1：请务必填写集成规格书(第1225~1227页)。

技术确认No.		种 类		
订购减压阀模块搭载型集成阀时，请咨询 本公司营业。(需要技术确认No.)		模块 集成阀	阀模块 单体	
符号	内 容			
A 机种				
N	DIN导轨安装方式		●	
B 阀种类				
3	3通阀、3通阀2个内置型（注2）		●	
4	4通阀、3・4通阀混合型		●	
C 切换位置分类				
1	3 通 阀 2 个 内 置 型	2位常闭单电控	●	
11		2位常开单电控	●	
66		A侧阀 常闭	●	
		B侧阀 常闭	●	
67		A侧阀 常闭	●	
		B侧阀 常通	●	
76		A侧阀 常通	●	
		B侧阀 常闭	●	
77		A侧阀 常通	●	
		B侧阀 常通	●	
1		4 通 阀	2位单电控	●
2			2位双电控	●
3	3位中封		●	
4	3位A・B・R连接		●	
5	3位P・A・B连接	●		
8	混合集成阀 （有不同型式切换位置时）		●	
D 配管口径				
C4	φ4快插接头横向		●	
C6	φ6快插接头横向		●	
CL4	φ4快插接头向上		●	
CL6	φ6快插接头向上		●	
M5	M5内螺纹（带防回转）		●	
CX	混合快插接头		●	
E 手动装置				
无符号	非锁定式手动装置		标 准	
M1	锁定式手动装置（需要工具）		选 择 项	
M2	非锁定式凸型		接 单 生 产	
M3	锁定式凸型			
MX	手动装置混合			
F 配线方式				
T6G1	串行传输型（CC-Link对应16点）		●	
G 连数				
1	1连	（因配线规格而异。） 请确认配线规格书 （第1197页）。	●	
2	2连			
16	16连			
H 电压				
3	DC24V		●	

⚠ 型号选择时的注意事项

注2：3通阀2个内置型无法通过外部先导方式使用。关于其它使用条件，请另行与本公司协商。

注3：带A・B气口过滤网(防止异物混入)时，请在配管口径符号后添加F。(选择项)

注4：省配线型的配线模块、阀模块之间通过专用电缆连接。由于在配线模块内连接，因此预计会有增设、规格变更时，请在订购时指定备用电缆。(标准配线时，带2根备用电缆)

〈型号表示例〉

MN3S010-C4-T6G1-6-3
模块集成阀

- A 机种 : DIN导轨安装方式
B 阀种类 : 3通阀
C 切换位置分类 : 2位常闭单电控
D 配管口径 : φ4快插接头横向
(气缸气口)
E 手动装置 : 非锁定式手动装置
F 配线方式 : 串行传输型(CC-Link对应16点)
G 集成阀电磁阀连数 : 6连
H 电压 : DC24V

H 电压

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

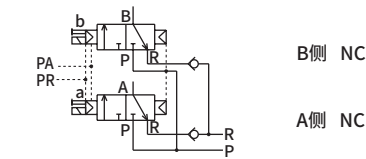
MN3S0・MN4S0 Series

省配线模块集成阀(阀模块)；3通阀2个内置型

内部结构及部件一览表

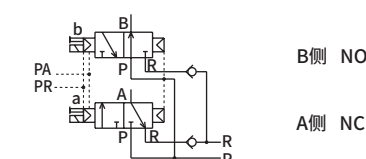
N3S0660

● (3通阀2个内置型 NC/NC型)



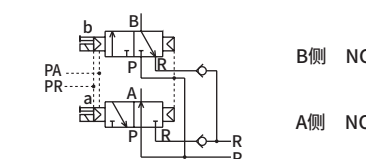
N3S0670

● (3通阀2个内置型 NC/NO型)



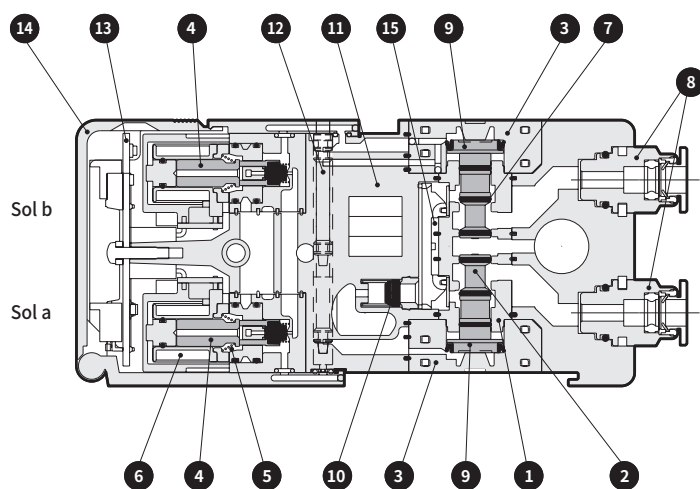
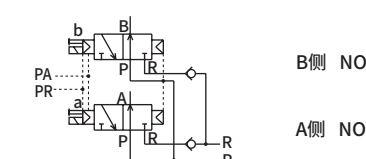
N3S0760

● (3通阀2个内置型 NO/NC型)



N3S0770

● (3通阀2个内置型 NO/NO型)



上图是3通阀2个内置型NC/NC型的
两侧线圈OFF状态时的图示。

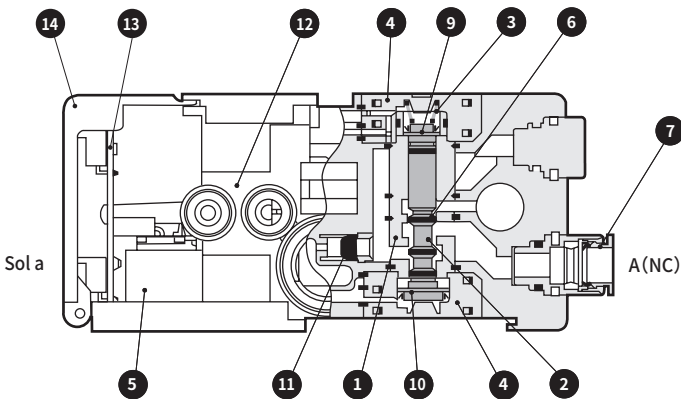
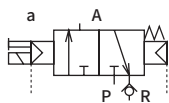
主要部件一览表

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金	9	活塞D组件	—
2	阀体(滑柱)	铝合金	10	排压误动作防止阀	—
3	罩盖	—	11	先导模块	塑料
4	动铁芯	不锈钢	12	手动轴	铝
5	动铁芯弹簧	不锈钢线	13	电路板组件	—
6	线圈组件	—	14	电装罩盖	聚碳酸酯
7	滑柱密封件	丁腈橡胶	15	导线阀组件	—
8	弹壳型快插接头	—			

内部结构及部件一览表

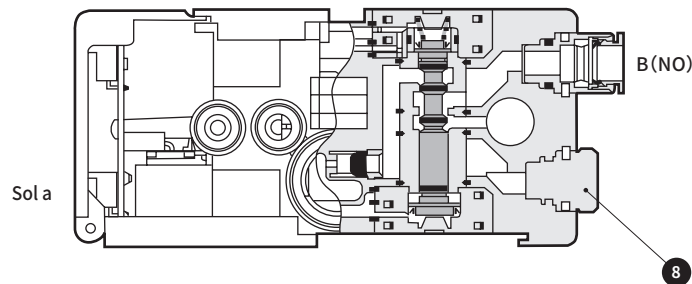
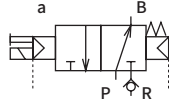
N3S010

● 2位单电控常闭



N3S0110

● 2位单电控常开



主要部件一览表

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金	9	活塞S组件	—
2	阀体(滑柱)	铝合金	10	活塞D组件	—
3	阀弹簧	—	11	排压误动作防止阀	—
4	罩盖	—	12	先导模块	塑料
5	线圈组件	—	13	电路板组件	—
6	滑柱密封件	丁腈橡胶	14	电装罩盖	聚碳酸酯
7	弹壳型快插接头	—			
8	弹壳型堵头	—			

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

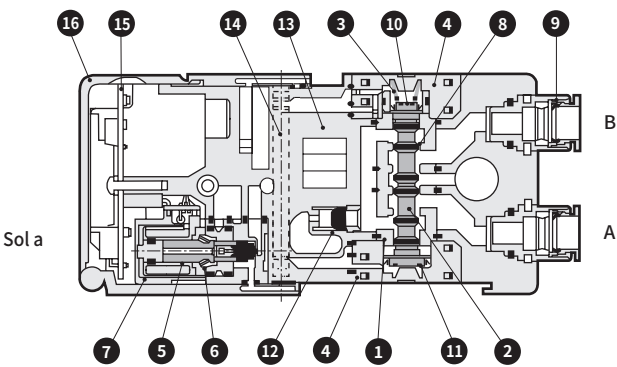
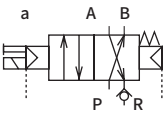
MN3S0・MN4S0 Series

省配线模块集成阀(阀模块)；4通阀

内部结构及部件一览表

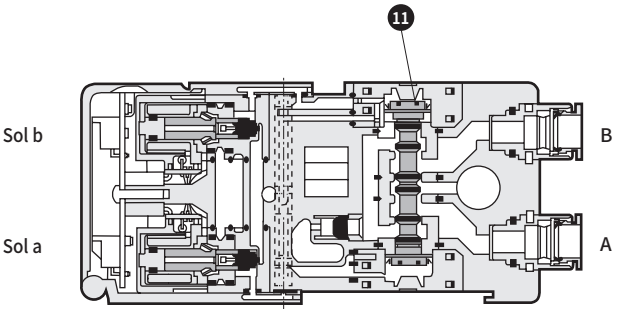
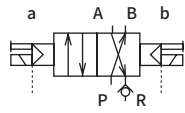
N4S010

● 2位单电控



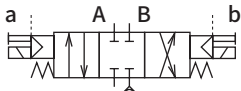
N4S020

● 2位双电控



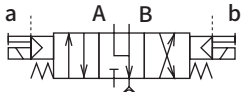
N4S030

● 3位中封



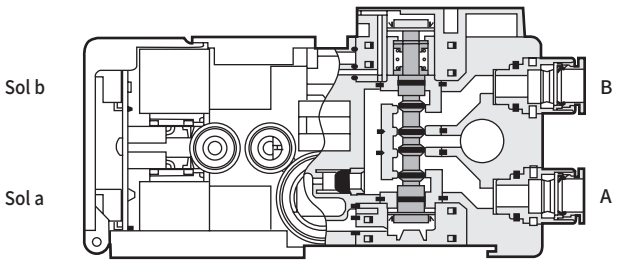
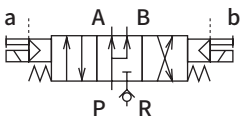
N4S040

● 3位 ABR连接



N4S050

● 3位 PAB连接



上图为中封OFF时的图示。

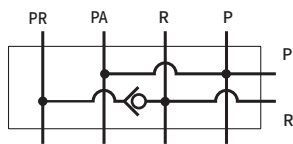
主要部件一览表

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	阀体	铝合金	9	弹壳型快插接头	—
2	阀体(滑柱)	铝合金	10	活塞S组件	—
3	阀弹簧	—	11	活塞D组件	—
4	罩盖	—	12	排压误动作防止阀	—
5	动铁芯	不锈钢	13	先导模块	塑料
6	动铁芯弹簧	不锈钢线	14	手动轴	铝
7	线圈组件	—	15	电路板组件	—
8	滑柱密封件	丁腈橡胶	16	电装罩盖	聚碳酸酯

内部结构及部件一览表

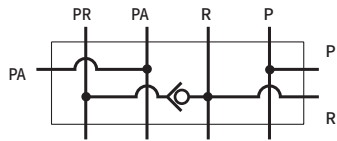
N4S0-Q

● 供排气模块(内部先导用)



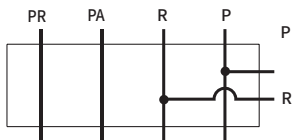
N4S0-QK

● 供排气模块(外部先导用)



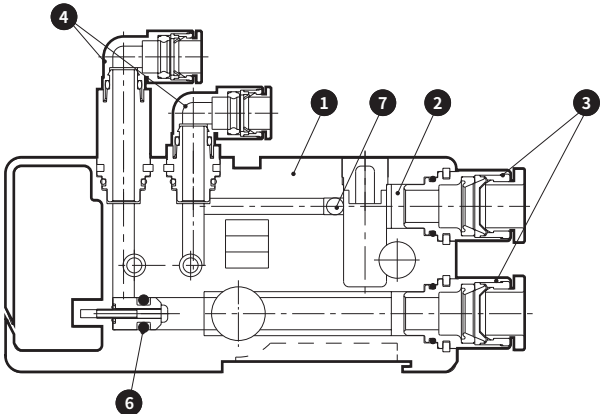
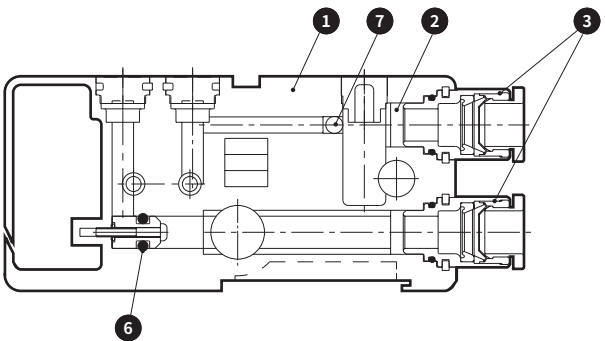
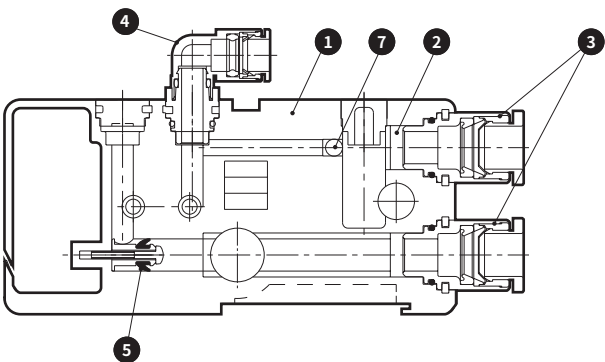
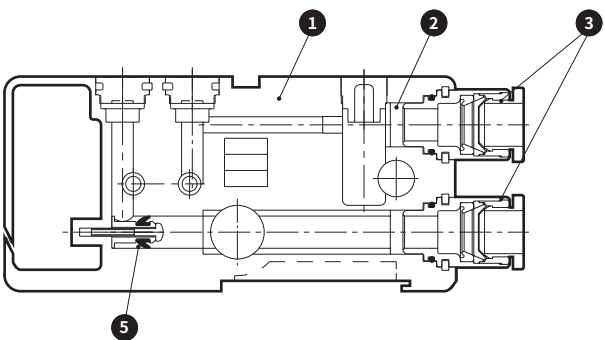
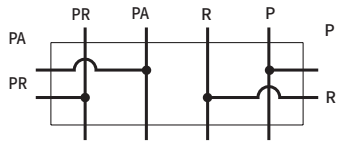
N4S0-QZ

● 供排气模块(不同压力回路用)



N4S0-QKZ

● 供排气模块(外部先导用 PA・PR分离型)



主要部件一览表

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	供排气模块	塑料	5	排压误动作防止阀	—
2	过滤网	—	6	R・PR隔离柱	—
3	弹壳型快插接头(主配管部)	—	7	钢球	不锈钢
4	弹壳型快插接头(外部先导配管部)	—			

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

MN3S0・MN4S0 Series

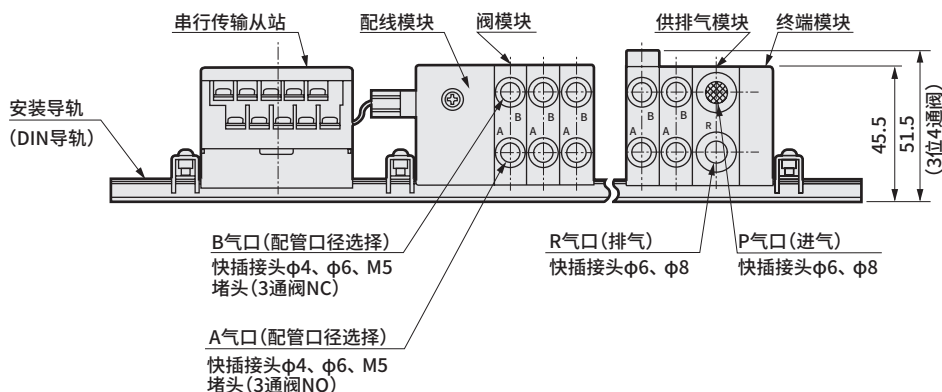
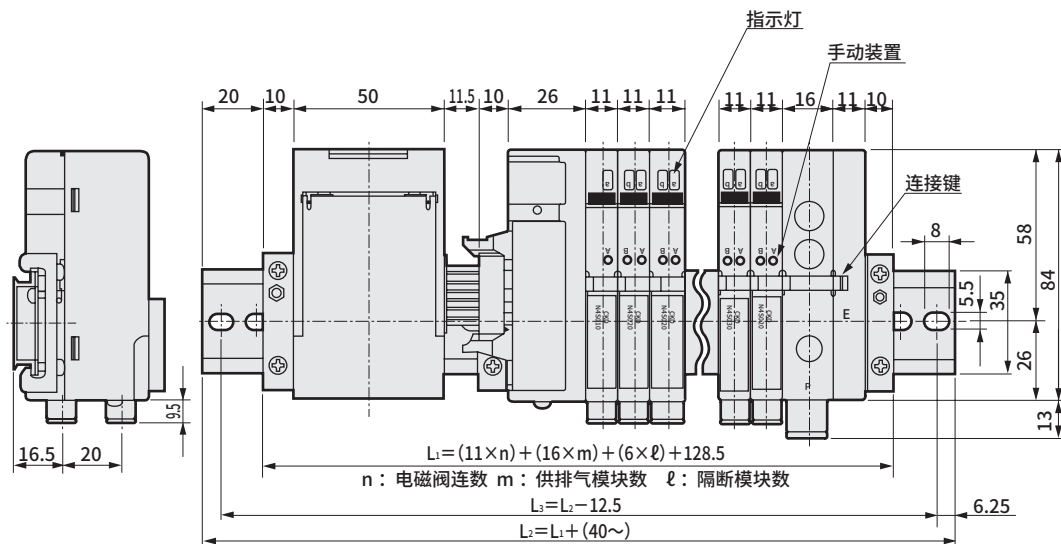
省配线模块集成阀；DIN导轨安装

外形尺寸图



MN₄S0※0-※-※T6G1-※-※

● 串行传输型：(T6G1)



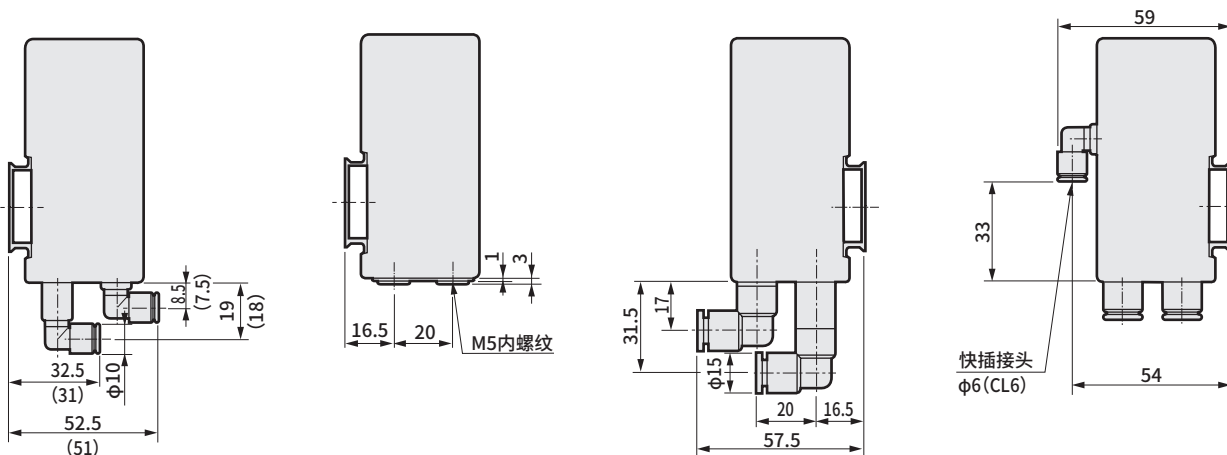
各种配管模块部外形尺寸(所有类型通用)

● 阀模块・
快插接头向上
N₄S0※0-CL6 (CL4)

● 阀模块・M5、适配器
N₄S0※0-M5

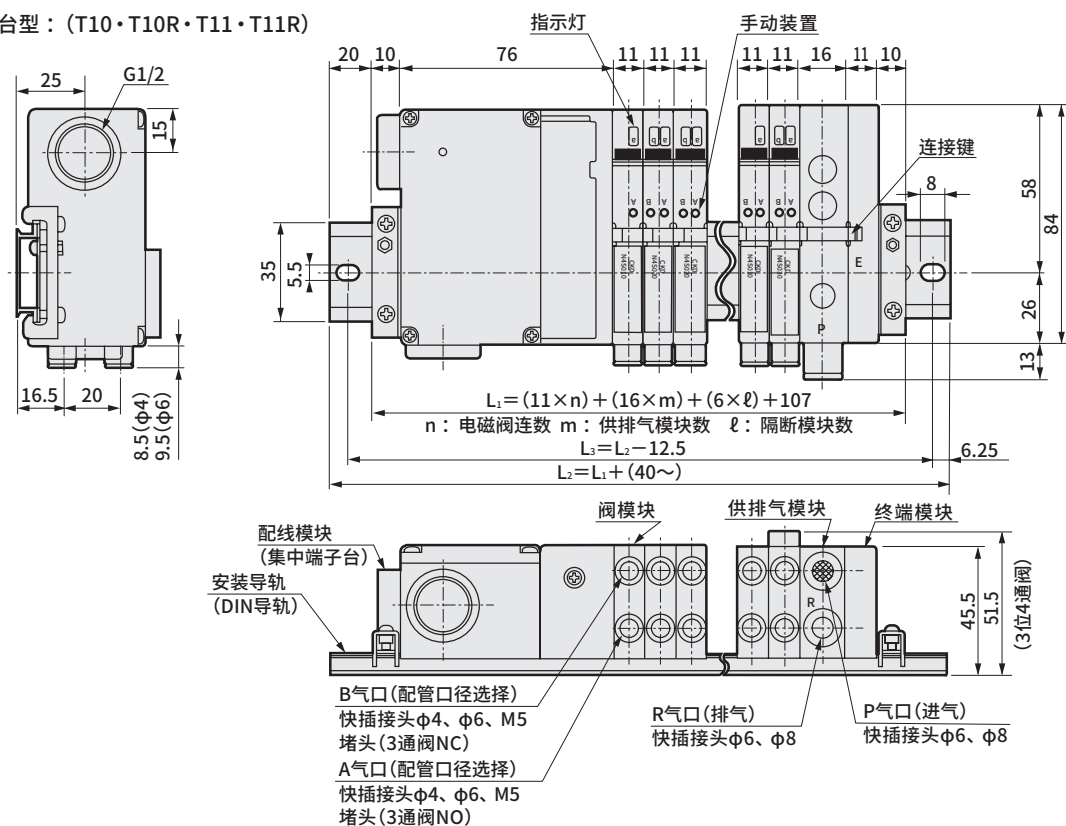
● 供排气模块・
向上配管
N4S0-Q-8L

● 供排气模块・
外部先导用
N4S0-QK

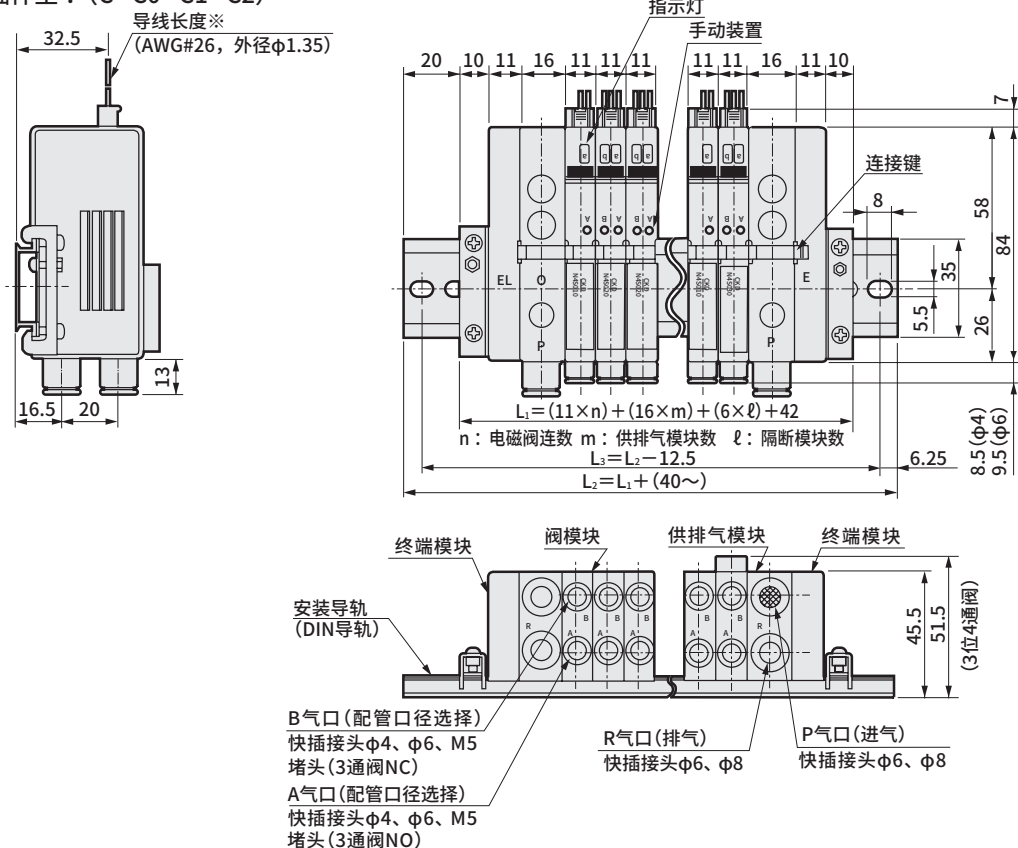


右侧配线规格换装了配线模块和终端模块。

● 集中端子台型：(T10・T10R・T11・T11R)



● 个别配线接插件型：(C·C0·C1·C2)



※各种配管模块部外形尺寸请参阅第1204页。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/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
全气动力系统 (全空压)
全气动力系统 (V)
卷末

MN3S0・MN4S0 Series

省配线模块集成阀；DIN导轨安装

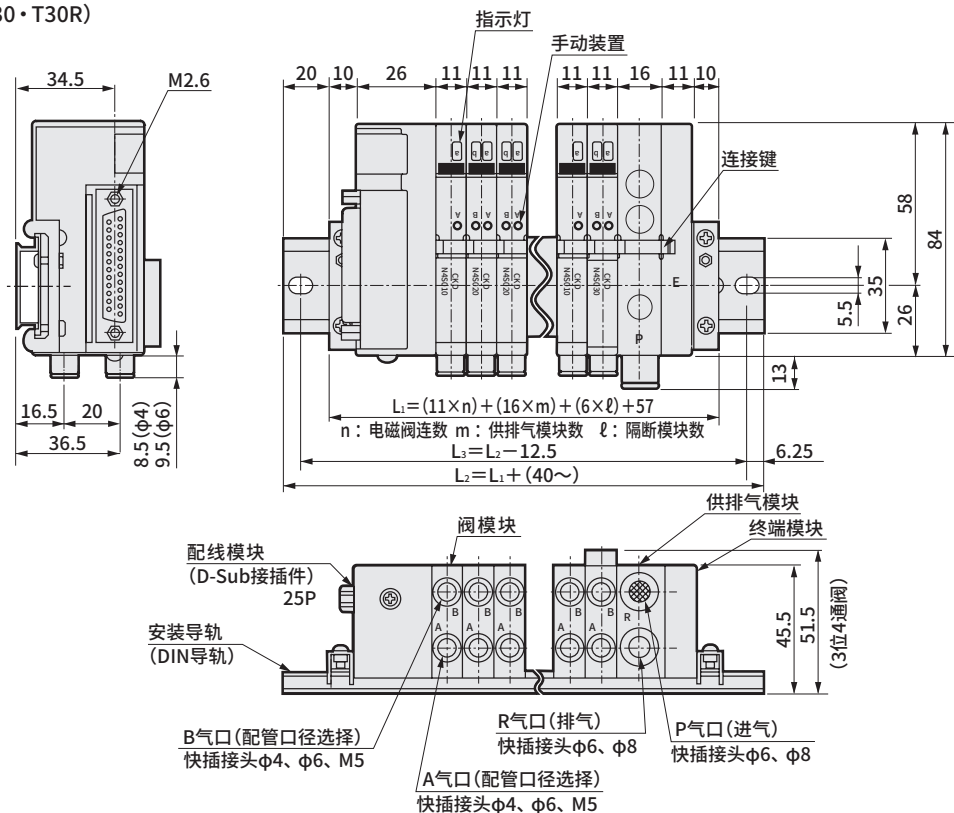
外形尺寸图

MN₄S0※0-※-※T30-※-※

对于右侧配线规格，配线模块在右侧，终端模块在左侧。

MN₄S0※0-※-※T30R-※-※

● D-Sub接插件型：(T30・T30R)

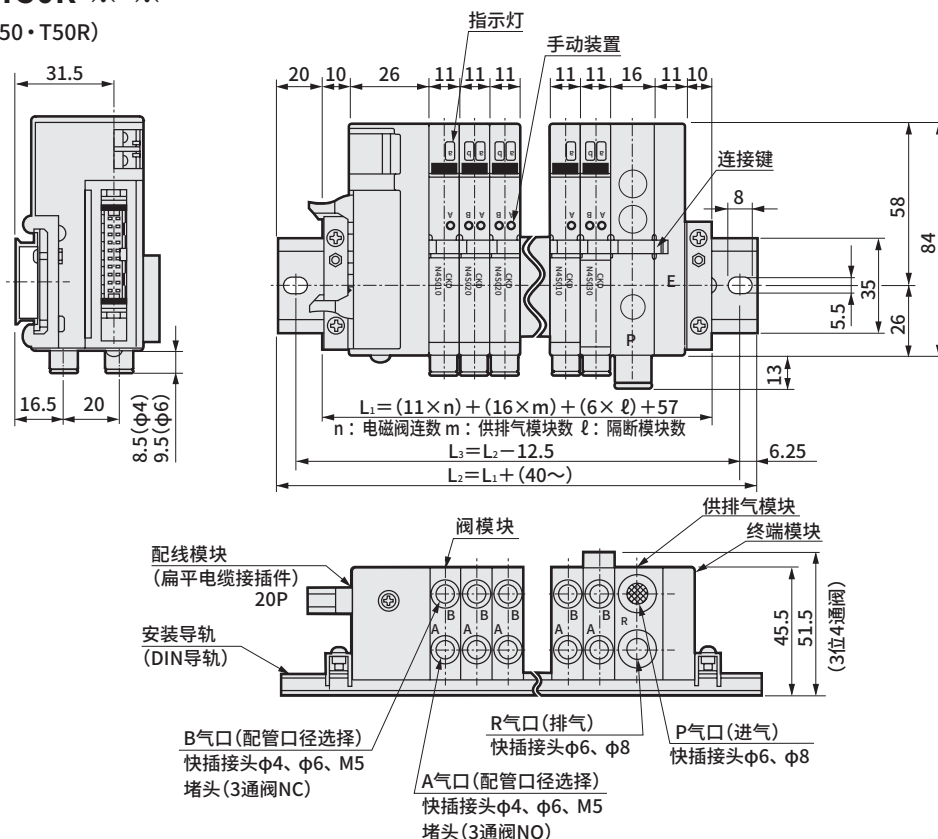


MN₄S0※0-※-※T50-※-※

对于右侧配线规格，配线模块在右侧，终端模块在左侧。

MN₄S0※0-※-※T50R-※-※

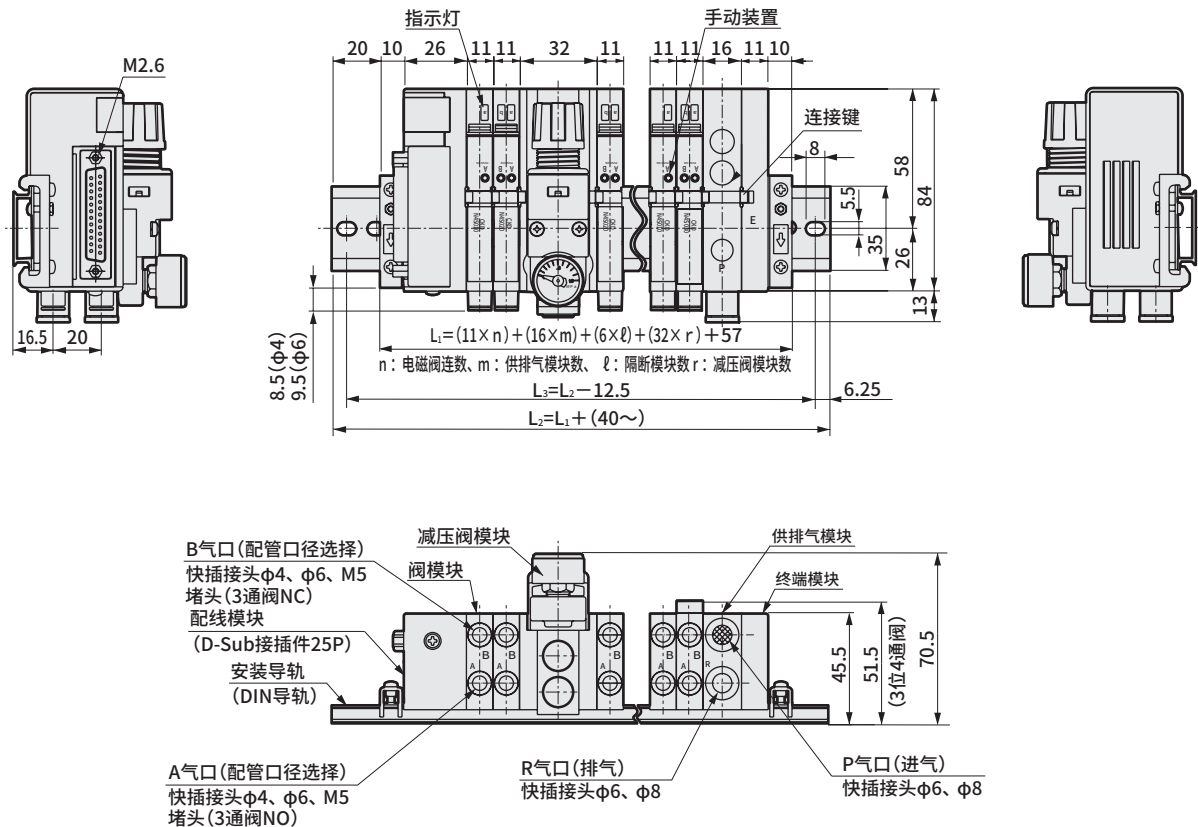
● 扁平电缆接插件型：(T50・T50R)



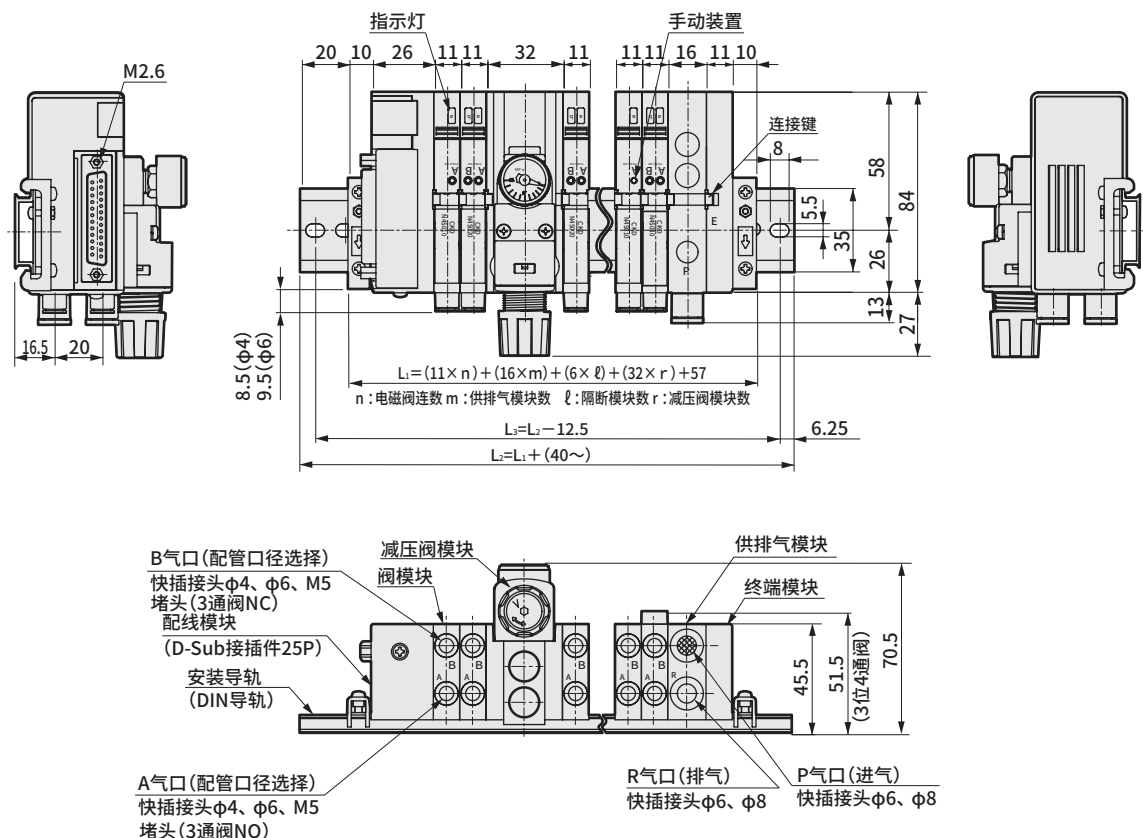
※各种配管模块部外形尺寸请参阅第1204页。

外形尺寸图

● N4S0-RA (调压旋钮朝内)



● N4S0-RB (调压旋钮朝外)



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

MT3S0・MT4S0 Series

省配线模块集成阀；直接安装(仅限8连)

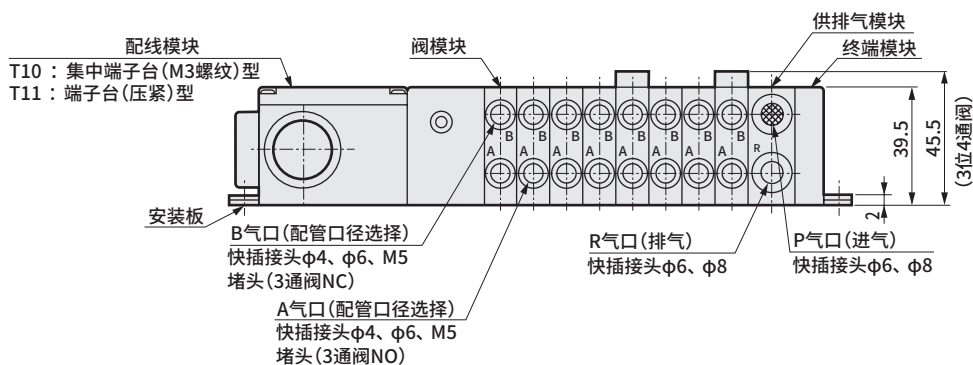
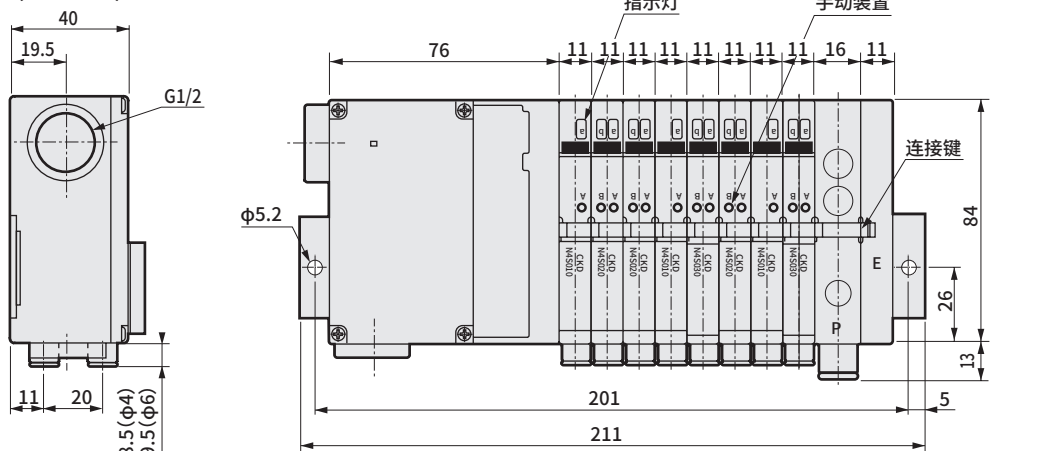
外形尺寸图



MT₄³S0※0-※-※T10-※-※

MT₄³S0※0-※-※T11-※-※

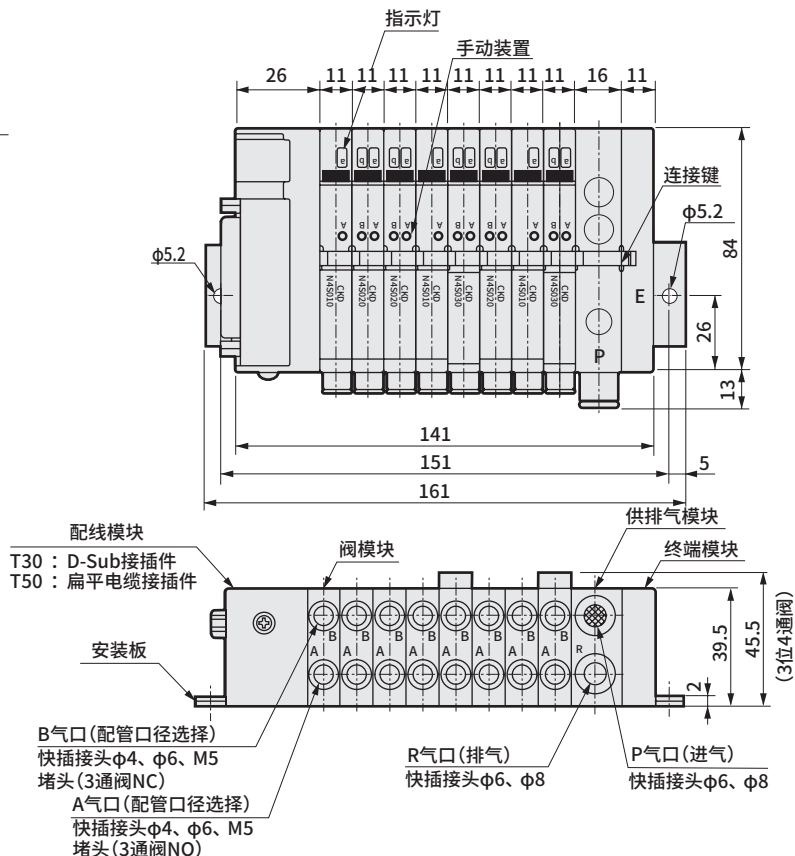
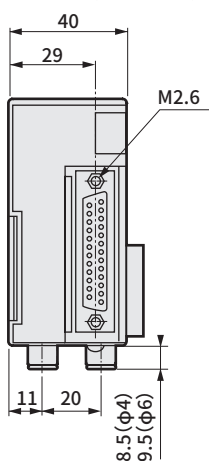
● 集中端子台型：(T10・T11)



MT₄³S0※0-※-※T30-※-※

MT₄³S0※0-※-※T50-※-※

● D-Sub・扁平电缆接插件型：(T30・T50)



※各种配管模块部外形尺寸请参阅第1204页。