



● 安装导轨型号：N4GR-BAA 长度

**关于安装导轨的长度(L2)**

- ① 导轨长度请按照下述计算方法进行计算。  
求出的长度为标准长度。
- ② 标准长度时，无需在规格书中填写长度(L2)。  
需要标准以外的长度时请填写。

● 安装导轨长度的计算方法

$$\text{集成长度}(L1) = (A \times \text{阀模块数量}) + (B \times \text{供排气模块数量}) + (C \times \text{隔断模块数量}) + D + E$$

A · B · C · D · E 表示各模块的长度(宽度)。

$$\text{安装导轨长度}(L2) = L2' \times 12.5$$

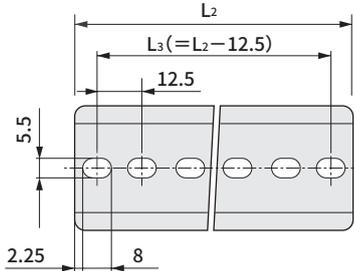
$$L2' : \frac{L1 + 40}{12.5} \rightarrow \text{小数点以下四舍五入}$$

$$\text{安装导轨间距}(L3) = L2 - 12.5$$

● 安装导轨长度速查表

L1 : 集成长度	47.5 以下	60 以下	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	
	超过 47.5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	
L2 : 导轨长度	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
间距 L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1超过本表时，请按“安装导轨长度的计算方法”进行计算。



模块长度(宽度)尺寸表

(mm)

		MN4GD · E1	MN4GD · E2	MN4G1 · 2MIX		
				MN4GD · E1	MN4GD · E2	
A	阀模块	10.5	16	10.5	16	
B	供排气模块	16	18	16	18	
C	隔断模块	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	个别配线	41.2	46.2	43.7		
	省配线用电装模块	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5*	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7*	64.4	66.9	66.9	
T8*	64.4	66.9	66.9			
E	混合模块				16	

\*终端模块包含在电装模块中。

- 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

# MN4GD · 4GE Series

## 集成规格书

### 配线规格书的制作方法

标准配线、双配线时不需要。

#### ● 配线规格书(示例)

\* 下述示例按照前页的集成规格书填写。

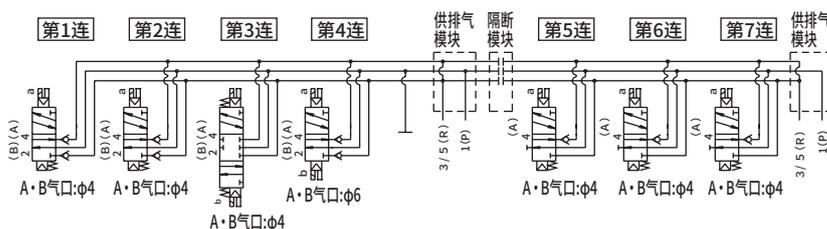
接插件针脚No.				阀No.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2	a																							
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7				a																				
8	8	8	8				b																				
9	-电源	9	COM	9																							
10	+(COM)电源	10	COM	10																							
11				11				a																			
12				12					a																		
13				13						a																	
14				14																							
15				15																							
16				16																							
17				17																							
18				18																							
19	-电源	19	COM	19																							
20	+(COM)电源	20	COM	20																							
				21																							
				22																							
				23																							
				24																							
				25	COM																						
				26	COM																						

\* T50/T50R时, 请注意COM的极性为+(正)。

#### ● 配线规格书的注意事项

- ① 需标准配线、双配线以外的配线时请填写, 并附在集成规格书中。这种情况下通过特注生产进行对应, 因此请另行与本公司协商。
- ② 阀No是指将气口朝外, 仅对阀模块从左至右进行编号的No。与安装位置的编号不同, 敬请注意。
- ③ 各省配线方式(T1\*·T30\*·T5\*·T6G1\*·T7\*·T8\*)的接插件针脚No.和阀No.不同, 请在确认各省配线方式的注意事项(第816~835页)后填写。
- ④ 带遮蔽板的阀模块带配线(插座组件)。“-MPS”仅A侧附带。“-MPD”为A、B侧附带。
- ⑤ “-MPS”无法组装双电控或3位电磁阀。请调配备带电磁阀的阀模块进行增连作业。
- ⑥ 无法事先安装增连备用配线。请对增连用电磁阀的插座组件进行配线。增连步骤请参阅第836页。

【参考回路图】 前页集成阀型号(例)的简略回路图



- \* 将配管气口朝外, 按从左到右的顺序设定集成阀组的连数。(集成连数不含电装模块、供排气模块、隔断模块、终端模块。)
- \* 请根据模块部件构成(第669~682页)及各规格型号页选择型号。
- \* 将配管口朝自己, 按从左到右的顺序设定安装位置。













## 集中端子台型(T10/T11)配线规格书

\*需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)

\*标准配线、双配线时无需填写。

接插件引脚No.		阀No.																							
T10	T11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

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

## D-Sub接插件型(T30)配线规格书

\*需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)

\*标准配线、双配线时无需填写。

接插件引脚No.		阀No.																							
T30		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																									
	14																								
2																									
	15																								
3																									
	16																								
4																									
	17																								
5																									
	18																								
6																									
	19																								
7																									
	20																								
8																									
	21																								
9																									
	22																								
10																									
	23																								
11																									
	24																								
12																									
	25																								
13(COM)																									

## 扁平电缆接插件型(T50/T51/T52/T53)配线规格书

\*需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)

\*标准配线、双配线时无需填写。

接插件引脚No.				阀No.																								
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	1	1																									
2	2	2	2																									
3	3	3	3																									
4	4	4	4																									
5	5	5	5																									
6	6	6	6																									
7	7	7	7																									
8	8	8	8																									
9	-电源	9	COM	9																								
10	+(COM)电源	10	COM	10																								
11		11		11																								
12		12		12																								
13		13		13																								
14		14		14																								
15		15		15																								
16		16		16																								
17		17		17																								
18		18		18																								
19	-电源	19	COM	19																								
20	+(COM)电源	20	COM	20																								
				21																								
				22																								
				23																								
				24																								
				25	COM																							
				26	COM																							

\*T50/T50R时，请注意COM的极性为+(正)。

## 串行传输(T6G1/T7\*)配线规格书

\*需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)

\*标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类	接插件引脚No.		阀No.																										
	T6G1	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
接插件连接型 T6G1 : CC-Link 16点	1	1																											
	2	2																											
	3	3																											
	4	4																											
	5	5																											
	6	6																											
	7	7																											
	8	8																											
	9	9																											
	10	COM	10																										
	11		11																										
	薄槽型 T7D1 : DeviceNet 16点 T7G1 : CC-Link 16点 T7L1 : SAVE NET 16点 T7S1 : CompoNet 16点(NPN) T7SP1 : CompoNet 16点(PNP)	12	12																										
13		13																											
14		14																											
15		15																											
16		16																											
17		17																											
18		18																											
19		19																											
20		COM	20																										

# 串行传输(T8\*)配线规格书

\*需标准配线、双配线以外的配线时请填写，并附在集成规格书中。(支持接单生产)

\*标准配线、双配线时无需填写。

串行传输种类				接插件 针脚No.	阀No.																							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																								
T8EP2			32点	26																								
T8EPP1		PNP	16点	27																								
T8EPP2			32点	28																								
				29																								
				30																								
				31																								
				32																								

- 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