

MN4GA·4GB-FP1 Series

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进行填写。

● 安装导轨长度的计算方法

$$\text{集成长度 (L1)} = (\text{A} \times \text{数量}) + (\text{B} \times \text{数量}) + (\text{C} \times \text{数量}) + \text{D} + \text{E}$$

阀模块 数量 供排气模块 数量 隔断模块 数量 电装模块 混合模块

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

A·B·C·D·E表示各模块的长度(宽度)。

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

$$\text{安装导轨间距 (L3)} = \text{L2} - 12.5$$

模块长度(宽度)尺寸表

(mm)

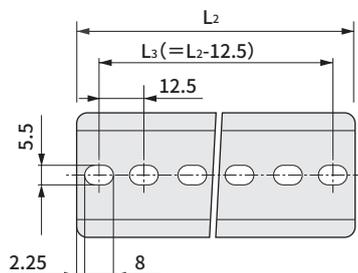
		MN4GA·B1	MN4GA·B2	MN4G1·2MIX		
				MN4GA·B1	MN4GA·B2	
A	阀模块	10.5	16	10.5	16	
B	供排气模块	16	18	16	18	
C	隔断模块	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	个别配线	41	46	44.5		
	省配线用电装模块	T10/T11	83.8	86.3	86.3	
		T10R/T11R	83.8	86.3	83.8	
		T30/T5 *	69.3	71.8	71.8	
		T30R/T5 * R	69.3	71.8	69.3	
		T6 *	143.5	146	146	
		T7 *	64.3	66.8	66.8	
T8 *	64.3	66.8	66.8			
E	混合模块			16		

*终端模块包含在电装模块中。

● DIN导轨长度速查表

长度 L1 · 集成阀	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	400
超过 47.5	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	400
60 以下	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	400
60 以下	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	400
72.5	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	400
85	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	400
97.5	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	400
110	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	400
122.5	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	400
135	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	400
147.5	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	400
160	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	400
172.5	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	400
185	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	400
197.5	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	400
210	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	400
222.5	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	400
235	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	400
247.5	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	400
260	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	400
272.5	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	400
285	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	400
297.5	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	400
310	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	400
322.5	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	400
335	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	400
347.5	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	400
360	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	400

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。



电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L · 辅助元件
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

F P 1

F P 2

MN4GA·4GB-FP1 Series

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。

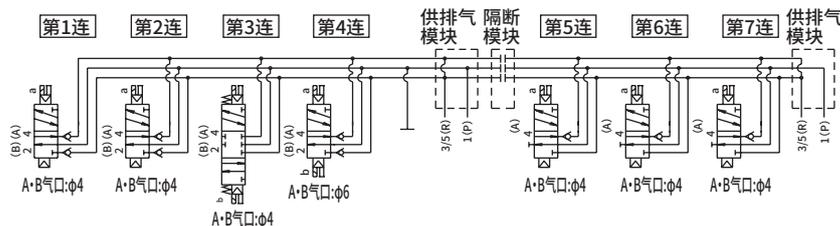
接插件针脚 No.				阀 No.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a														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

● 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。这种情况下通过接单生产进行对应, 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*·T6*·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《空压阀综合(CB-023SC)》。

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163~第168页)及各规格型号页选择型号。
- ※将配管口朝外, 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

*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。

接插件针脚 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																								

D-Sub接插件型(T30)配线规格书

*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。

接插件针脚 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

*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																								
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 (T6*/T7*) 配线规格书

*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.																
	T6*	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																	
12		12																	
薄槽型 T7C0 : CompoBus/S 8 点 T7C1 : CompoBus/S 16 点 T7D1 : DeviceNet 16 点 T7E0 : S-LINK 8 点 T7E1 : S-LINK 16 点 T7G1 : CC-Link 16 点 T7L1 : SAVE NET 16 点	13	13																	
	14	14																	
	15	15																	
	16	16																	
	17	17																	
	18	18																	
	19	19																	
	20	COM	20																

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

FR L·辅助元件
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

F P 1

F P 2

串行传输(T8*)配线规格书

*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.																							
				T8*	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	8																								
T8EC2			32点	9																								
T8ECP1		PNP	16点	10																								
T8ECP2			32点	11																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	12																								
T8EN2			32点	13																								
T8ENP1		PNP	16点	14																								
T8ENP2			32点	15																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	15																								
T8D2			32点	16																								
T8DP1		PNP	16点	17																								
T8DP2			32点	18																								
T8EB1	CC-Link	NPN	16点	19																								
T8EB2			32点	20																								
T8EBP1		PNP	16点	21																								
T8EBP2			32点	22																								
T8EF1	CC-Link	NPN	16点	22																								
T8EF2			32点	23																								
T8EFP1		PNP	16点	24																								
T8EFP2			32点	25																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	26																								
T8EP2			32点	27																								
T8EPP1		PNP	16点	28																								
T8EPP2			32点	29																								
T8KC1	IO-Link	NPN	16点	29																								
T8KC2			32点	30																								
T8KCP1		PNP	16点	31																								
T8KCP2			32点	32																								

电动机执行器
 空压气缸
 助力装置
 空压阀
 F P 1
 FRL·辅助元件
 电子元件
 真空元件
 主管路元件
 流体控制阀
 主管路元件
 抗菌除菌过滤器
 F P 2
 真空元件
 流体控制阀