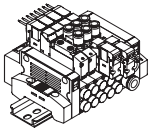
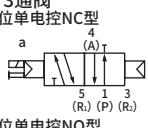
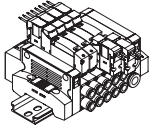
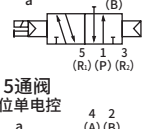
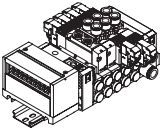
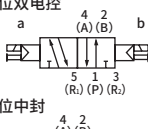
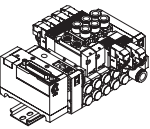
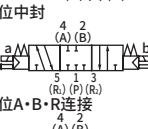
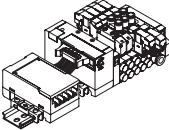
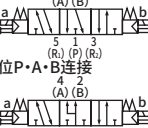
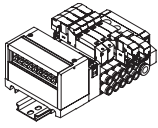
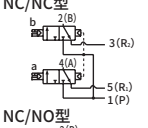
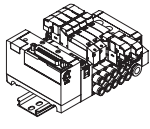
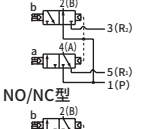
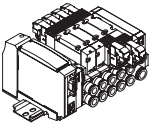
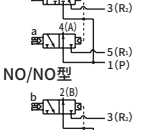


※金属底板(一体型)请参阅第95页。

※气控阀请参阅第179页。

电动执行器		空压气缸		助力装置		空压阀		FRL・辅助元件 电子元件		真空元件		主管路元件		流体控制阀		F P 1		F P 2		流体控制阀	
外观系列										机种型号	电线连接	位置 线圈数 JIS 符号	阀能力		电压 (V)						
													流量 特性 C (dm ³ /(s·bar))	适用 缸径							
													注1								
个别配线集成阀		直接配管	MN4GA180R		MN4GA1	无符号 -E □	●3通阀 2位单电控NC型 	1.0~1.2	φ20~φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)											
			MN4GA2	无符号 -E □ -B	2.2~2.5	φ40~φ80															
		底板配管		MN4GB180R		MN4GB1	无符号 -E □	●5通阀 2位单电控 	1.0~1.2			φ20~φ40									
						MN4GB2	无符号 -E □ -B		2.2~2.5			φ40~φ80									
		省配线集成阀		直接配管	端子台型 MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T10 -T11 (-A2N)	2位双电控 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12									
							MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2~2.5	φ40~φ80										
					接插件型 MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T30 -T5 □ (-A2N)	3位中封 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12									
							MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2~2.5	φ40~φ80										
					串行传输 MN4GA180R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T6 □ -T7 □ -T8 □ (-A2N)	3位A·B·R连接 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24									
							MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)			2.2~2.5	φ40~φ80										
				底板配管	端子台型 MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	-T10 -T11 (-A2N)	●3通阀2个内置型 NC/NC型 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12									
							MN4GB2 (N4GB2)			2.2~2.5	φ40~φ80										
接插件型 MN4GB180R					MN4GB1 (N4GB1)	-T30 -T5 □ (-A2N)	NC/NO型 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12											
					MN4GB2 (N4GB2)			2.2~2.5	φ40~φ80												
串行传输 MN4GB280R					MN4GB1 (N4GB1)	-T6 □ -T7 □ -T8 □ (-A2N)	NO/NC型 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24											
					MN4GB2 (N4GB2)			2.2~2.5	φ40~φ80												

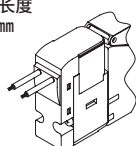
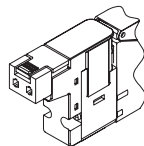
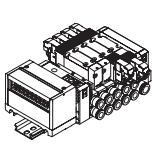
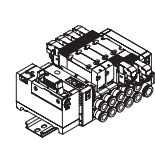
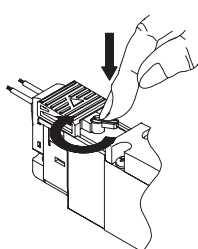
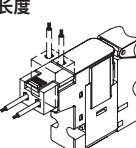
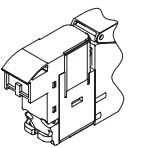
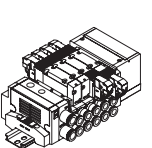
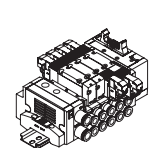
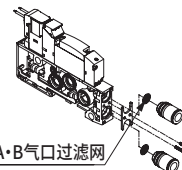
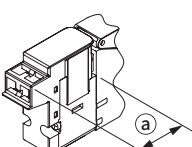
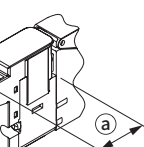
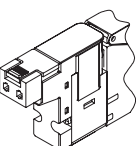
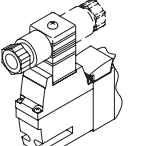
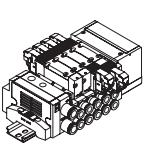
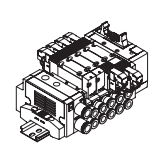
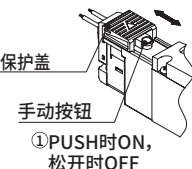
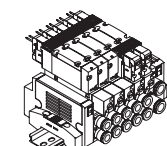
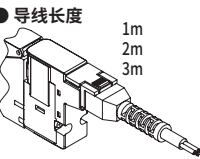
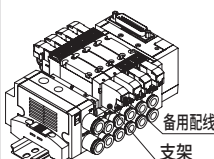
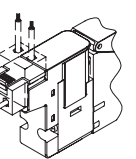
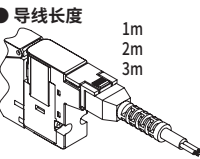
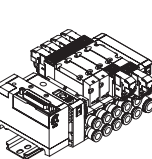
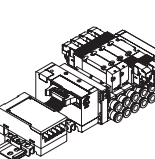
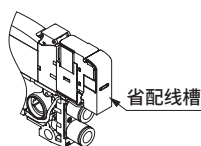
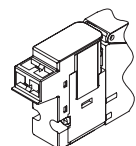
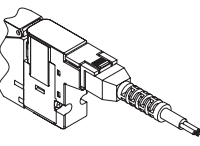
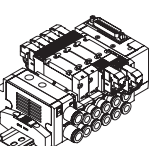
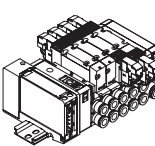
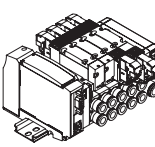
MN4GA·4GB-FP1 Series
体系表

注1：有效截面积S与音速导率C的换算为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
注2：直接引线规格仅支持DC电压。
注3：仅支持底板配管型。
注4：省配线集成阀安装用的规格。仅支持DC12/24V。

	切换位置								A/B配管口					电线连接														选型页码																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														单体、个别配线				省配线																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2位				3位				3 通 阀 2 个 内 置 型	混合 型	快插接头			内螺纹		直接 引 线 型 (注2)	E 型 接 插 件	E J 型 接 插 件	D I N 端 子 箱	A 型 接 插 件 (注4)	集中 端 子 台	D · S u b 接 插 件	带 电 源 端 子 的 扁 平 电 缆	无 电 源 端 子 的 扁 平 电 缆	串行 传 输																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																													常 闭	常 通	单 电 控	双 电 控	中 封	A B R 连 接	P A B 连 接	Φ 4	Φ 6	Φ 8	M 5	R c 1 / 8	无 符 号	E□	E□ J	B□	A2N	T1□	T30	T50	T5□	T6□	T7□	T8□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

电动执行器	空气气缸	助力装置	空压阀	F P 1	FRL·辅助元件	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
-------	------	------	-----	-------	----------	------	-------	-------	-------	----------	-------	------	-------

MN4GA·4GB-FP1 Series

		电线连接				手动装置	其他选择项	
		单体阀·个别配线集成阀		省配线集成阀				
电动执行器	无符号	直接引线 (A)	E3 E型接插件附带插座 端子(C)(B)	T10 集中端子台型 M3螺纹规格(左侧)	T50 扁平电缆带电源端子 (左侧)	无符号 非锁定·锁定通用型 (标配)	H 带排气误动作 防止阀	
空气气缸		● 导线长度 300mm 					先导排气用为标配	
助力装置	E0	E型接插件 (A)	A2N A型接插件向下 无插座	T10R 集中端子台型 M3螺纹规格(右侧)	T50R 扁平电缆带电源端子 (右侧)		F AB气口内置过滤网	
空气阀		● 导线长度 300mm 500mm 1m 2m 3m 				①非锁定式 PUSH时ON 松开时OFF ②锁定式 PUSH+右旋转90° 保持ON状态 左旋转解除锁定 OFF	A·B气口过滤网 	
F P 1 FRL·辅助元件 电子元件	E0N	E型接插件 无插座	● AC电压时, 相比 DC 电压, ③尺寸要长 3.5mm。 	T11 集中端子台型 压紧规格(左侧)	T5 扁平电缆无电源端子 (左侧)		Z1 Z3 供气隔板 排气隔板	
真空元件	E1	E型接插件 附带插座端子	B BN DIN端子箱 (BN:不带端子箱) 	T11R 集中端子台型 压紧规格(右侧)	T5 1/2 R 扁平电缆无电源端子 (右侧)	M 非锁定式	Z2 进气截止阀 隔板	
主管路元件						 保护盖 手动按钮 ①PUSH时ON, 松开时OFF		
流体控制阀	E2	E型接插件 (A)(C)(B)	E0J E型接插件 (A) ● 导线长度 1m 2m 3m 	T30 D-Sub接插件型(左侧)	T6*0 T6*1 串行传输		W1 单电控备用配线  备用配线 支架	
主管路元件						(A):带导线 (B):带指示灯 (C):带浪涌吸收器	Q 省配线槽  省配线槽	
抗菌、除菌过滤器	E2N	E型接插件 无插座(C)(B)	E2J E型接插件 (A)(C)(B)	T30R D-Sub接插件型(右侧)	T7*0 T7*1 串行传输 薄槽型			
F P 2 真空元件								
流体控制阀					T8*1 T8*2 串行传输 薄槽型 			

电线连接回路图

电线连接		无导线	带导线	带指示灯	带浪涌吸收器	无插座	回路图
无符号	直接引线		●				(±) ○ DC (⊖) ○
	E0 E 型接插件		●				(±) ○ DC (⊖) ○ (±) ○ AC 100V (±) ○ (⊖) ○
	E0※J EJ 型接插件		●				
	E0N E 型接插件					●	
	E1 E 型接插件	●					
	E2 E 型接插件		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○ (±) ○ AC 100V (±) ○ (⊖) ○
	E2※J EJ 型接插件		●	●	●		
	E2N E 型接插件			●	●	●	
	E3 E 型接插件	●		●	●		
	A2N A 型接插件			●	●	●	(±) ○ DC (⊖) ○
B	DIN 端子箱	●		●	●		(±) ○ DC (⊖) ○ (±) ○ AC 100V (±) ○ (⊖) ○ (±) ○ AC 200V (±) ○ (⊖) ○
	BN DIN 端子箱 (不带端子箱)						
选择项 S	E2 E 型接插件		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○
	E2※J EJ 型接插件		●	●	●		
	E2N E 型接插件			●	●	●	
	A2N A 型接插件			●	●	●	
选择项 E	E2 E 型接插件		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○
	E2※J EJ 型接插件		●	●	●		
	E2N E 型接插件			●	●	●	
	A2N A 型接插件			●	●	●	

电动机执行器	空气气缸	助力装置	空压阀	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	真空元件	流体控制阀
--------	------	------	-----	------------------	------	-------	-------	-------	----------	------	-------