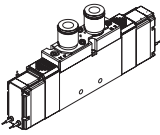
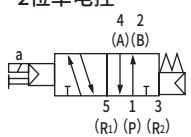
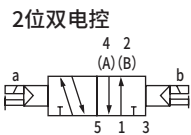
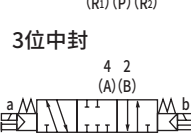
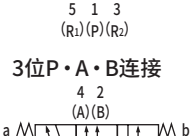
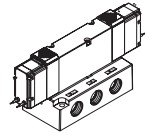
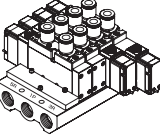
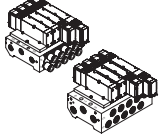
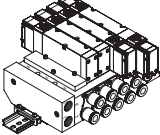
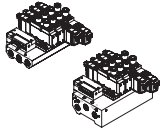
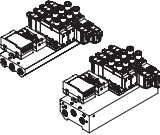
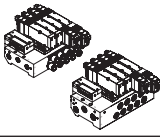
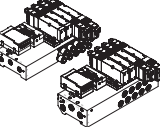


体系表

4GA4、4GB4系列

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											

系列外观			机种型号	位置 线圈数 JIS符号	阀能力		电压 (v)	切换位置			
					流量特性 C (dm³/(s・bar)) (注1)	适用 缸径(φ)		2位			
								单电控	双电控		
单体		直接配管	5通	4GA4	● 5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 	7.5~8.7	100~140	AC100 AC110 DC24 DC12	●	●	
		底板配管	5通	4GB4		12~15	125~160		●	●	
个别配线集成阀 (金属底板)		直接配管	直接安装型	M4GA4		8.2~9.3	100~140	AC100 AC110 DC24 DC12	●	●	
		底板配管	直接安装型	M4GB4 (注2)		6.8~7.1 8.7~9.5 (注3)	100~140		●	●	
			DIN导轨 安装型(-D)	M4GB4 (注4)		6.8~7.1	100~125		●	●	
	省配线集成阀 (金属底板)		直接配管	直接安装型		M4GA4	8.2~9.3		100~140	DC24V DC12V	●
		串行传输 (-T6G1)			6.8~7.1 8.7~9.5 (注3)		100~140	DC24V	●		●
		底板配管	直接安装型	M4GB4 (注2)	8.2~9.3	100~140	DC24V DC12V	●	●		
					串行传输 (-T6G1)	6.8~7.1 8.7~9.5 (注3)		100~140	DC24V	●	●

注1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。
 注2：备有2种底板。外形尺寸因P・R1・R2的不同口径而异。
 注3：配管口径(A・B气口)为Rc1/2、G1/2、NPT1/2的值。
 注4：DIN导轨安装型(D)也请选择供排气模块(Q)。

4GA4 · 4GB4 Series

体系表

	切换位置				A·B气口配管口径												电线连接												选型页码
	3位			混合型	快插接头			内螺纹									直接引线	E形接插件	EJ形接插件	A形接插件	DIN端子箱	集中端子台	DSub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			
	中封	A B R 连接	P A B 连接		φ8	φ10	φ12	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2													
					C8	C10	C12	O8	10	15	O8G	10G	15G	O8N	10N	15N											无符号	E□	
	●	●	●		●	●	●		●			●		●		●	●	●		●						704			
	●	●	●						●	●		●	●		●	●	●	●		●						716			
	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●		●	●	●		●						728			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						742			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●									
	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	搭载阀		●	●	●	●	760		
	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●		●	●	●	●	搭载阀					●	770		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	搭载阀		●	●	●	●		776			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	搭载阀						●	788			

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

4GA4・4GB4 Series

4GA/B	电线连接				手动装置	其他选择项			
M4GA/B	单体阀・个别配线集成阀		省配线集成阀			K 外部先导	Z1 供气隔板		
MN4GA/B	无符号 直接引线 (A)	E3 E形接插件 附带插座端子(C)(B)	T10 集中端子台型(左侧) T11 M3螺纹规格/压紧规格	T51 扁平电缆 T52 无电源端子(左侧) T53	● 非锁定 锁定式通用型(标配)				
4GA/B (气控阀)	● 导线长度 300mm					A 切削液对应产品	Z3 排气隔板		
4GB 带传感器						根据切削液流入对应、 臭氧对应等进行选型。			
4GD/E	E0※ E形接插件 (A)	B DIN端子箱	T10R 集中端子台型(右侧) T11R M3螺纹规格/压紧规格	T51R 扁平电缆 T52R 无电源端子(右侧) T53R				F AB气口 内置过滤网	Q 供排气模块
M4GD/E	● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm					① 非锁定式 PUSH时ON 松开时OFF ② 锁定式 PUSH + 右转90°时 保持ON状态 左转时锁定解除OFF			
MN4GD/E									E0N E形接插件 无插座
4GA4/B4	● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm			A: 带导线 B: 带指示灯 C: 带浪涌吸收器		过滤网			
MN3E MN4E								E1 E形接插件 附带插座端子	E2※J EJ形接插件 (A)(C)(B)
W4GA/B2	● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm								
W4GB4									
MN3S0 MN4S0	E2※ E形接插件 (A)(C)(B)	● 导线长度 1000mm 2000mm 3000mm		T50 扁平电缆 带电源端子(左侧)					
4SA/B0									
4KA/B	● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm								
4KA/B (气控阀)									
4F	E2※ E形接插件 (A)(C)(B)	● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		T50R 扁平电缆 带电源端子(右侧)					
4F (气控阀)									
PV5G GMF PV5 GMF	E形接插件 无插座	E2N 无插座 (C)(B)							
PV5S-0									
3Q									
MV3QR									
3MA/B0	E形接插件 (A)(C)(B)	● 导线长度 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm							
3PA/B									
P・M・B	E形接插件 无插座	E2N 无插座 (C)(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									

电线连接回路图

电线连接(配线方式)		Ⓐ：带导线	Ⓑ：带指示灯
		Ⓒ：带浪涌吸收器	Ⓓ：无插座
无符号	直接引线 Ⓐ	E0 E0*J	E形接插件・EJ形接插件 Ⓐ
E0N	E形接插件 Ⓓ	E1	E形接插件 Ⓐ
E2 E2*J	E形接插件・EJ形接插件 ⒶⒷⒸ	E2N	E形接插件 ⒷⒸⒹ
E3	E形接插件 ⒶⒷⒸ	A2N	A形接插件 ⒷⒸⒹ
B	DIN端子箱 ⒶⒷⒸ	※浪涌吸收器中使用变阻器。	

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