



省配线集成（串行传输）  
直接配管

DIN 导轨安装类型

M3GA1 · 2 · 3-T6D Series

M4GA1 · 2 · 3-T6D Series

●适应缸径：φ 20~ φ 100



### 集成通用规格

项目	内 容	
集成形式	串行传输	
安装方法	DIN轨安装型	
给气·排气方式	集中给气·集中排气（排气误动作防止阀内置）	
先导排气方法	内部先导	主阀·先导阀集中排气（先导排气单向阀内置）
	外部先导	主阀·先导阀个别排气
配管方向	阀上面方向	
阀的种类和操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2（2位、3位）
保证耐压力	MPa	1.05
环境温度	-5 ~ 55（但是，不得冻结）	
流体温度	5 ~ 55	
手动装置	非锁定·锁定通用型	
给油	注1	不要
防护等级	注2	防尘
振动/冲击	m/s <sup>2</sup>	50以下/300以下
使用场合	不得在腐蚀性气体场合中使用	

注1 给油的场合，请使用透平油1种型号ISOVG32。

过量加油或间歇加油将使动作不稳定。

注2 使用时请不要混入水滴或油。

### 电气规格

项目	内 容	
额定电压	V/DC	24
额定电压变动范围	± 10%	
保持电流	A	0.025
功率	W	0.6
耐热等级	B	
温度上升	50	
浪涌吸收器	标准装备	
指示器	带指示灯	

JIS符号请参阅第146页。

### 按照机种的规格

项目		M3GA1 · M4GA1	M3GA2 · M4GA2	M3GA3 · M4GA3
最大连数	标准	16连	16连	16连
	外部先导	12连		
线圈最大点数	快插接头 4、 6		按照输出点数的子局规格	
接管口径	A·B气口	M5 Rc1/8	快插接头 4、 6、 8 Rc1/8	快插接头 6、 8、 10 Rc1/4
	P·R1·R2气口	31n+375	Rc1/4	Rc3/8
集成底板	标准	46n+494	56n+444	86n+501
质量计算公式（n：连数）g	外部先导		98n+615	151n+731

集成底板的质量是带DIN导轨、电装模块所带螺钉连接的规格的数值。

## 流量特性

机种型号	切换位置区别		P A/B		A/B R1/R2	
			Q [dm <sup>3</sup> (s·bar)]	b	Q [dm <sup>3</sup> (s·bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3通阀2个内置型		0.86	0.31	0.66	0.22
	2位		0.99	0.20	0.70	0.12
	3位	中封	0.94	0.23	0.99	0.09
		ABR连接	0.93	0.18	0.70	0.02
		PAB连接	1.1	0.28	1.0	0.12
M3GA2 M4GA2	3通阀2个内置型		1.7	0.40	1.7	0.32
	2位		2.3	0.36	1.7	0.33
	3位	中封	2.1	0.35	2.4	0.37
		ABR连接	2.2	0.37	1.8	0.29
		PAB连接	2.4	0.34	2.5	0.33
M3GA3 M4GA3	2位		3.2	0.37	2.5	0.28
	3位	中封	2.9	0.35	3.2	0.35
		ABR连接	3.0	0.34	2.6	0.27
		PAB连接	3.3	0.30	3.3	0.32

注1 有效截面积S与声速率C之间的换算公式是S = 5.0 × C。

注2 2位、3通阀2个内置型以及ABR连接是排气误动作防止阀内置时的数值。

## 串行传输子局规格 ( 适应的PLC对应表请参照446页 )

项目	T6G1 <sup>注1</sup>	T6K1	T6C0 <sup>注2</sup> T6C1	T6A0 <sup>注3</sup> T6A1	T6E0 T6E1	T6J0 <sup>注3</sup> T6J1
对应通信制造商	CC-Link	Keyence KZ-R	Omron CompoBus/S	UniwireSystem	Sunx S-LINK	UniwireHSystem
电源电压	单元侧	DC 24V ± 10%		DC 24V + 10% - 5%		
	阀侧	DC 24V + 10% - 5%		(元件电源·阀电源通用端子)		
功率	单元侧	100mA以下 (输出全部点ON时)		100mA以下 (输出全部点ON时)		
	阀侧	15mA以下 (输出全部点OFF时)		不含负荷电流		
输出点数	16点		T6 0 : 8点 T6 1 : 16点			
点有数量	1局	1通道	T6C0 : 1节点地址 (8点模式) T6C1 : 2节点地址 (8点模式)	T6A0 : 输出8点 T6A1 : 输出16点	T6E0 : FAN-in : 3 T6E1 : FAN-in : 3	T6J0 : 输出8点 T6J1 : 输出16点
动作显示	发光二极管 (电源以及通信状态)					

注1 : CC-Link是1.10版本。

注2 : 不对应长距离通信模式。有关对应事项请咨询协商。

注3 : 传送点数 : 128点 ; 传送距离 : 对应200m。其它规格请咨询协商。

## 臭氧对应规格

## 耐切削油对应规格

可以从266页型号表示方法 f 项选择项“ A ”中选定。

净化室规格 ( 样本No.CB-033S )

能够在净化室内使用的防发尘构造

- 电压 - P7

# M<sup>3</sup> GA1 · 2 · 3-T6D Series

省配线集成；直接配管；串行传输

## 型号表示方法

### 集成型号

(M) 4GA1 (1) 0 (C6) (T621) (W) (H) D ( ) ( )

### 3气口集成型号

(M) 3GA1 (1) 0 (C6) (T621) (W) (H) D ( ) ( )

### 基板搭载用单体阀

4GA1 (1) 9 (C6) A2N (H) ( ) ( )

### 基板搭载用单体3通阀

3GA1 (1) 9 (C6) A2N (H) ( ) ( )

「A2N」是A型 向下接插件表示带指示灯·带浪涌吸收器 没有导线。

b 切换位置区别

a 机种型号

c 接管口径

d 串行传输  
浪涌吸收器中使用稳压二极管。

e 端子·接插件针脚配列方式

f 其它选择项目

g 连数

h 电压

## 型号选定时的注意事项

注1 与4·5通阀混合的场合，成为M4GA 80。

另外，与遮蔽板混合的场合是M3GA 80。

注2 没有对应与外部先导(K)的组合。

另外外形尺寸与各自的2位双线圈阀相同。

注3 无符号...适合搭载阀的种类的配线方式。

W ...与搭载的阀无关，所有均是双电控线圈的配线。

注4 在3位中封和ABR连接中没有排气误动作防止阀。

关于防止排气误动作请参阅第447页。

注5 关于外部先导(K)在真空下的使用请另行协商。

注6 隔板的位置和数量请在规格书中指示。

另外详情请参阅第293~295页。

请务必将「集成规格书」中(300~311页)記入。

a 机种型号

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
------	------	------	------	------	------

符号	内容	a 机种型号					
<b>b 切换位置区别</b>							
1	2位单电控						
2	2位双电控						
3	3位中封						
4	3位ABR连接						
5	3位PAB连接						
1	2位单电控常闭						
11	2位单电控常通						
66	3通阀2个内置型 注1·2						
	A侧阀:常闭						
	B侧阀:常闭						
8	混合集成						

c 接管口径		P·R1·R2气口		
气口	A·B气口	=Rc1/8	=Rc1/4	=Rc3/8
C4	4快插接头			
C6	6快插接头			
C8	8快插接头			
C10	10快插接头			
CX	快插接头混合			
M5	M5			
06	Rc1/8			
08	Rc1/4			

d 串行传输(指示灯·浪涌吸收器是标准装备)		a 机种型号					
T6A0	UniwireSystemc8点						
T6A1	UniwireSystemc16点						
T6C0	OmronCompoBus/S8点						
T6C1	OmronCompoBus/S16点						
T6E0	SunxS-LINK8点						
T6E1	SunxS-LINK16点						
T6G1	CC-Link						
T6J0	UniwireHSystem8点						
T6J1	UniwireHSystem16点						
T6K1	KeyenceKZ-R						

e 端子接插件针脚配列方式		a 机种型号					
无符号	标准配线						
W	双电控配线						

f 其它选择项目		a 机种型号					
无符号	没有						
H	带排气误动作防止阀						
K	外部先导						
A	臭氧切削油对应品						
F	A·B气口过滤器内置(P气口:标准装备)						
Z1	给气隔板						
Z2	截止阀内隔板						

g 连数		a 机种型号					
2	2连						
16	每种机种的最大连数请参阅第252页。						

h 电压		a 机种型号					
3	DC24V						

表示不能制造。