



省配线集成 (集中端子台 · D-sub 接插件 · 扁平电缆接插件)
 底板配管
 直接安装类型 · DIN 导轨安装类型

M3GB1 · 2-T ※(D) Series

※串行传输请参阅第 286 页

M4GB1 · 2 · 3-T ※(D) Series

●适应缸径: φ 20~ φ 100



集成通用规格

项目	内 容	
集成形式	省配线整体底板	
安装方法	直接安装型/DIN导轨安装型	
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	基板部横方向	
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 ²	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	DC	12、24
额定电压变动范围	± 10%	
保持电流	DC24V	0.025
	A DC12V	0.050
功率	DC24V	0.6
	W DC12V	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		M3GB1 · M4GB1		M3GB2 · M4GB2		M4GB3	
		T		T		T	
		直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装	直接安装	DIN导轨安装
最大连数	标准 (内部先导)	2 0 连	1 6 连	2 0 连	1 6 连	1 6 连	
	外部先导	1 2 连					
接管口径 □	A · B 气口	快插接头 4、 6 M5		快插接头 4、 6、 8 Rc1/8		快插接头 6、 8、 10 Rc1/4	
	P · R1 · R2 气口	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
集成底板	标准	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+582
质量计算公式 (n: 连数) g	外部先导	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577	131n+606

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。
 集成的最大连数请注意受到下记的各种配线规格中线圈的最大点数的限制。

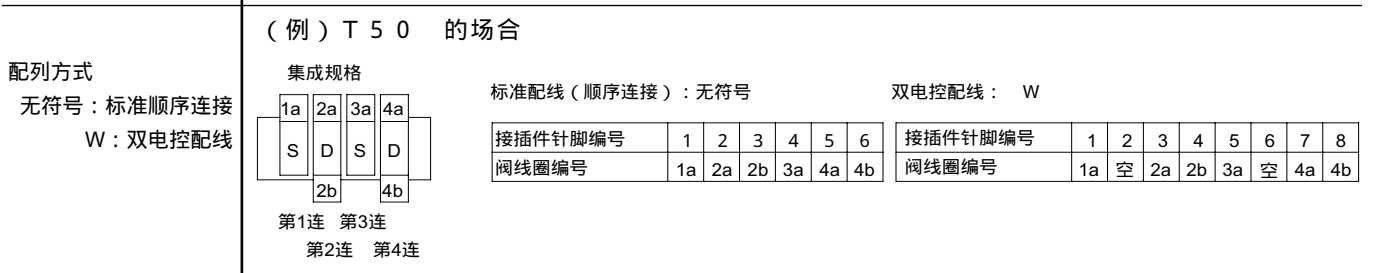
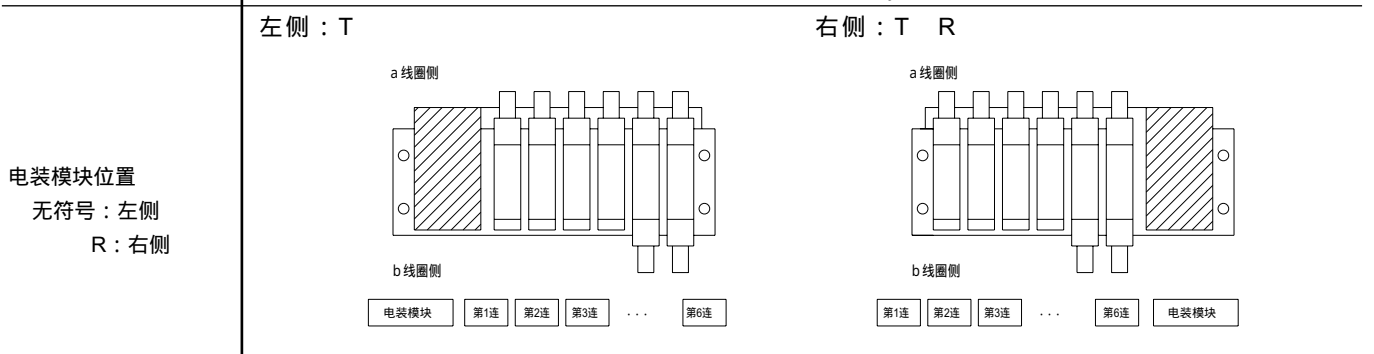
流量特性

机种型号	切换位置区别	P A/B		A/B R1/R2		
		Q [dm ³ (s·bar)]	b	Q [dm ³ (s·bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3通阀2个内置型		0.86	0.35	0.67	0.23
	2位		1.1	0.22	0.70	0.10
	3位	中封	0.98	0.22	1.0	0.11
		ABR连接	0.97	0.35	0.68	0.24
		PAB连接	1.1	0.38	0.99	0.22
M3GB2 M4GB2	3通阀2个内置型		1.7	0.44	1.6	0.30
	2位		2.4	0.34	1.7	0.31
	3位	中封	2.2	0.34	2.4	0.29
		ABR连接	2.2	0.34	1.8	0.27
		PAB连接	2.4	0.29	2.4	0.29
M4GB3	2位		3.5	0.34	2.6	0.27
	3位	中封	3.1	0.33	3.3	0.22
		ABR连接	3.0	0.30	2.7	0.22
		PAB连接	3.6	0.36	3.3	0.28

注1：有效截面积S与声速导率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。

配线规格

项目	T10 集中端子台类型	T11 集中端子台类型	T30 D-Sub接插件	T50 扁平电缆20针脚	T51 扁平电缆20针脚	T52 扁平电缆10针脚	T53 扁平电缆26针脚
连接接插件和端子台规格	M3螺钉紧固型 端子数量16	压下紧固型 端子数量26	按MIL规格 D-Sub端子数量25	按MIL-C-83503规格 压接插座20针脚	按MIL-C-83503规格 压接插座20针脚	按MIL-C-83503规格 压接插座10针脚	按MIL-C-83503规格 压接插座26针脚
线圈最大点数	14点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
集成内部接线	详细请见433~439页。						



臭氧对应规格 耐切削油对应规格

可以从274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

MN3E0
MN4E0

4SA/B0

4SA/B1

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(主阀)

W4GA/B2

MN3S0
MN4S0

4TB

4L2-4·
LMF0

4KA/B

4F

PV5·
CMF

3MA/B0

3PA/B

P·M·B

NP·NAP
NVP

4F 0E

HMV
HSV

SKH

PCD·
FS·FD

省
先
配
导
线
式
集
成
3
5
通
阀

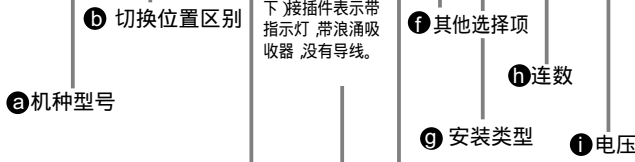
型号表示方法

集成型号

M 4GB1 1 0 - C6 - T30 W H D -

基板搭载用单体阀

4GB1 1 9 - 00 - 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。

a 机型型号

b 切换位置区别

c 接管口径

e 端子·接插件针脚配列方式

f 其他选择项

h 连数

g 安装类型

i 电压

带D-Sub接插件的电缆的型号
请见第653页。
扁平电缆接插件的电缆的型号
请见第432页

d 省配线连接
浪涌吸收器中使用稳压二极管。

型号选定时的注意事项

- 注1 与4·5通阀混合的场合,成为M4GB 80。
另外,与遮蔽板混合的场合是M3GB 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 CL * 快插接头L型(向上) 仅仅对应单线圈集成。
另外,A气口是长弯管,B气口是短弯管。
- 注4 快插接头L型(向上)的场合,A,B气口的尺寸没有区别。另外,A,B气口中任何一个指定为“X”堵塞时,另外一侧为短弯管。
- 注5 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6 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7 关于外部先导(K)在真空下的使用请另行协商。
- 注8 隔板的放置位置和数量请在规格书中指示。另外详细请参阅第293~295页。

a 機種形番

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

请务必将「集成规格书」中(300~311页)记入。

符号	内容	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
b 切换位置区别						
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					
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 =Rc1/8 =Rc1/4 =Rc3/8		
气口	A·B气口			
C4	4快插接头			
C6	6快插接头			
C8	8快插接头			
C10	10快插接头			
CL4	4快插接头L型(向上) 注3·4			
CL6	6快插接头L型(向上) 注3·4			
CL8	8快插接头L型(向上) 注3·4			
CL10	10快插接头L型(向上) 注3·4			
CX	快插接头混合			
M5	M5			
O6	Rc1/8			
O8	Rc1/4			

d 省配线连接(指示灯·浪涌吸收器是标准装备)				
T10	集中端子台(M3螺钉)	左规格		
T10R		右规格		
T11	集中端子台(压下紧固)	左规格		
T11R		右规格		
T30	D-Sub接插件	左规格		
T30R		右规格		
T50	20针脚扁平电缆接插件(带电源端子)	左规格		
T50R		右规格		
T51	20针脚扁平电缆接插件(无电源端子)	左规格		
T51R		右规格		
T52	10针脚扁平电缆接插件(无电源端子)	左规格		
T52R		右规格		
T53	26针脚扁平电缆接插件(无电源端子)	左规格		
T53R		右规格		

e 端子·接插件针脚配列方式				
无符号	标准配线	注5		
W	双电控配线	注5		

f 其他选择项				
无符号	没有			
H	带排气误动作防止阀 注6			
K	外部先导 注7			
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	个别给气隔板 注8			
Z2	截止阀内隔板 注8			

g 安装类型				
无符号	直接安装类型			
D	DIN导轨安装类型			

h 连数				
2	2连			
?	?			
20	每种机种的最大连数请参阅第252页。			

i 电压				
3	DC24V			
4	DC12V			

表示不能制造。