

各机种对应表

AB3/AB4-Z	
分类	干燥空气用 直动式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

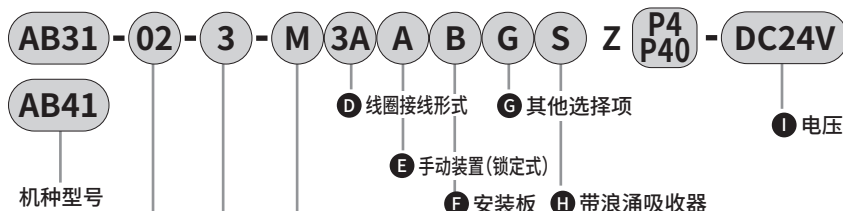
●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外

注1：阀体材质 请从不锈钢产品中进行选择。

注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。

注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法



机种型号		
AB31	AB41	AB41 大流量

符号	内容	符号	内容	符号	内容			
A 配管口径								
01	Rc1/8	1G	G 1/8	1N	1/8NPT	●		
02	Rc1/4	2G	G 1/4	2N	1/4NPT	●	●	
03	Rc3/8	3G	G 3/8	3N	3/8NPT		●	●
04	Rc1/2	4G	G1/2	4N	1/2NPT			●
B 通路								
1	φ1.5					●	●	
2	φ2					●	●	
3	φ3					●	●	
4	φ3.5					●	●	
5	φ4					●	●	
6	φ5					●	●	
7	φ7						●	
8	φ10							●
C 阀体・密封件材质组合								
	阀体	密封件	处理	备注				
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●	●	

上表内的●标记的组合可制作对应。

①～⑩项，选择项符号组合都可制作对应。无需⑤～⑨项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式			E	F	G 其他选择项		H	I 额定电压
内 容			(锁定式) 手动装置	安装板	导线管		带浪涌吸收器	内 容
					(电线管配管)			
					CTC-19	G1/2		
3A	开式 框架型	导线	A	B	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)						
3J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)						DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式 框架型 (内置二极管)	导线	A	B	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)						
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)						

⚠ ①～有关⑩项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 直接引线300mm ● 5A(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱(相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	--

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于①项

※1：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。不支持AC100V以下的电压

关于⑤～⑨项

※2：低压大流量AB41-03・04-8时手动装置(⑤项A)无法安装。
 ※3：③项请选择G、H其中之一。
 ※4：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。

※5：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于⑩项

※6：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
 ※7：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
 ※8：导线长除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

各机种对应表

	GAB3/GAB4-Z
分类	干燥空气用 直动式2通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ■：对象外
注1：阀体材质 请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气型（C口加压）

GAB312 - 1 - 5 - M 5A A G S Z P4 P40 - AC100V

● 个别供气型（A口加压）

GAB352

● 集中供气型（C口加压）

GAB412

● 个别供气型（A口加压）

GAB452

机种型号

A 通路
B 集成连数
※2
C 阀体・密封件
材质组合

D 线圈接线形式
E 手动装置（锁定式）
F 其他选择项
G 带浪涌吸收器
H 额定电压

符号	内容	机种型号	机种型号
A 通路		GAB312 GAB352	GAB412 GAB452
1	φ1.5	●	●
2	φ2	●	●
3	φ3	●	●
4	φ3.5	●	●
5	φ4	●	●
6	φ5	●	●
7	φ7	●	●
B 集成连数			
2	2连	●	●
3	3连	●	●
10	10连	●	●
0	仅执行器	●	●
C 阀体・密封件材质组合			
M	阀体 密封件 处理 备注	●	●
M	不锈钢 氟橡胶 禁油处理 —	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

①～④项，选择项符号组合都可制作对应。无需⑤～⑦项的选择项时，无符号。

① 线圈接线形式	② 手动装置（锁定式）	③ 其他选择项	④ 带浪涌吸收器	⑤ 额定电压
内容	内容	导线管（电线管配管） CTC-19 G1/2	内容	内容
3A 开式框架型 导线 带HP端子箱（相当于IP65）（G1/2） HP端子箱带指示灯（相当于IP65）（G1/2）	A	G H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V DC12V、DC24V、DC100V
5A 开式框架型 导线 带HP端子箱（相当于IP65）（G1/2） HP端子箱带指示灯（相当于IP65）（G1/2）	A	G H		AC100V、AC200V

3A 5A		● 开式框架型 直接引线300mm ● 5A(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱（相当于IP65） ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》（样本编号：CB-03-1SC）。

型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于B项

※2：集成连数11连以上，请与本公司协商。

关于D项

※3：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于E～H项

※4：F项请选择G、H其中之一。

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。

※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于H项

※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。

※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。

※9：导线长除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

流体控制阀综合
样本编号：CB-03-15C干燥空气用 直动式3通电磁阀
(多用途流体阀)

AG3※・AG4※-Z Series

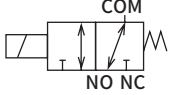
- 通用型、NC加压型、NO加压型
- 配管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

RoHS

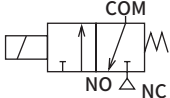


JIS符号

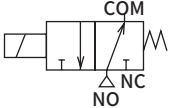
- AG31・41-Z
：通用型



- AG33・43-Z
：NC加压型



- AG34・44-Z
：NO加压型



通用规格

项目	标准规格
使用流体	干燥空气(大气压露点-70℃以上)・惰性气体・低真空[1.33×10 ² PA(abs)]
工作压力差	MPa 0~1(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
耐压力(水压)	MPa 25
流体温度	℃ -10~45(不得冻结)
环境温度	℃ -10~45
绝缘等级	等级130(B)
环境	无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min(ANR) 0.2 以下
安装方式	任意

各机种规格

项 目 机种型号		配管口径	通径(mm)		最高动作压力差 (MPa)	最高使用压力 MPa	额定电压	功耗(W)		重量 (kg)
			TOP	BODY				AC	DC	
通用型										
AG31- ⁰¹ ₀₂	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	1	AC100V 50/60Hz	17	14	0.45 0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
	-2-※※※※※※※Z		Rc1/4	2.0	2.0					
AG41- ⁰² ₀₃	-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65					
	-2-※※※※※※※Z	Rc3/8	2.3	2.3	0.4					
NC加压型										
AG33- ⁰¹ ₀₂	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1	AC200V 50/60Hz	17	14	0.45 0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
	-2-※※※※※※※Z		Rc1/4	2.0	2.0					
AG43- ⁰² ₀₃	-4-※※※※※※※Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7					
	-5-※※※※※※※Z	Rc3/8	3.5	3.0	0.4					
NO加压型										
AG34- ⁰¹ ₀₂	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	1.5	DC12V DC24V DC48V DC100V			0.45 0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)
	-2-※※※※※※※Z		Rc1/4	2.0	2.0					
AG44- ⁰² ₀₃	-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.75					
	-3-※※※※※※※Z		2.0	3.0	0.7					
	-4-※※※※※※※Z		Rc3/8	3.0	3.0					

- ※1：上述型号表示基本的配管口径(Rc)。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。
※2：配管口径的型号表示为, Rc1/8(6A)为01、Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。
※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※4：泄漏电流请勿超过以下数值使用。
※5：低真空使用时, NC加压型请在NO口侧抽真空, NO加压型请在NC口侧抽真空。

电压	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
机种型号						
AG31・33・34-※-※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
AG41・43・44-※-※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

	AG3/AG4-Z
分类	干燥空气用 直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 □：对象外
注1：阀体材质 请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 通用型

AG31-02-2-M3AABGSZ P4 P40-DC24V

AG41

● NC加压型

AG33

AG43

● NO加压型

AG34

AG44

机种型号

D 线圈接线形式

G 其他选择项

E 手动装置(锁定式)

F 安装板 H 带浪涌吸收器

I 电压

机种型号

符号	内容	符号	内容	符号	内容	A G 31	A G 41	A G 33	A G 43	A G 34	A G 44
A 配管口径											
01	Rc1 / 8	1G	G1 / 8	1N	1 / 8NPT	●		●		●	
02	Rc1 / 4	2G	G1 / 4	2N	1 / 4NPT	●	●	●	●	●	●
03	Rc3 / 8	3G	G3 / 8	3N	3 / 8NPT		●		●		●
B 口径											
		AG31		AG41		AG33		AG43		AG34	
		TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	φ1.5	φ1.5	-	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	φ2.0	φ2.0	-	φ2.0	φ2.0	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	φ2.0	φ3.0
4	-	-	-	-	-	-	φ3.0	φ3.0	-	φ3.0	φ3.0
5	-	-	-	-	-	-	φ3.5	φ3.0	-	-	-
C 阀体・密封件材质组合											
		阀体		密封件		处理		备注			
M		不锈钢		氟橡胶		禁油处理		—		● ● ● ● ● ●	

上表内的●标记的组合可制作对应。

①～⑩项，选择项符号组合都可制作对应。无需⑤～⑧项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式			E	F	G 其他选择项		H	I 额定电压
内 容			(手动装置 锁定式)	安装板	导线管		带浪涌吸收器	内 容
					(电线管配管)			
					CTC-19	G1 / 2		
3A	开式 框架型	导线	A	B	G	H	S	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I		HP端子箱 (IP65相当) (G1/2)						
3J		HP 端子箱带指示灯 (相当于 IP65) (G1/2)						
5A	开式 框架型	导线	A	B	G	H		AC100V、AC200V
5I		带HP端子箱 (相当于IP65) (G1/2)						
5J		HP端子箱带指示灯 (IP65相当) (G1/2)						
		(内置二极管)						

▲有关①～⑩项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 直接引线300mm ● 5A(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (IP65相当) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样
编号：CB-03-1SC)。

▲ 型号选择时的注意事项

关于①项

※1：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
不支持AC100V以下的电压

关于⑤～⑧项

※2：⑤项请选择G、H其中之一。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于⑩项

※5：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，AC200V线圈可在
AC200V50/60Hz时使用。
※6：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※7：导线长度除了标准：300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、
3000mm，请咨询本公司。



流体控制阀综合
样本编号：CB-03-1SC

干燥空气用 直动式3通电磁阀 集成阀·执行元件
(多用途流体阀)

GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※ -Z Series

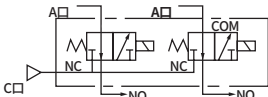
- 通用型
- 集中供气・单独排气型、集中供气・分流型

RoHS

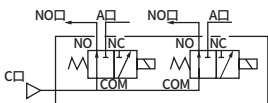
CAD

集成阀回路结构

- GAG31※・41※-Z
(集中供气・单独排气型)



- GAG35※・45※-Z
(集中供气・分流型)



通用规格

项 目	标准规格
使用流体	干燥空气(大气压露点-70℃以上)・惰性气体・低真空[1.33×10 ² PA(abs)]
工作压力差	MPa 0~1(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa 1
耐压力(水压)	MPa 10
流体温度	℃ -10~45(不得冻结)
环境温度	℃ -10~45
绝缘等级	等级130(B)
环境	无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min (ANR) 0.2 以下
安装方式	任意

各机种规格

项 目 机种型号	NO口 配管口径	通 径 (mm)		最高工作压力差 (MPa)	额定电压	功耗 (W)		
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC	
GAG 311-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V 50/60Hz	17	14	
351-2-Z		2.0	2.0	0.4				
GAG 312-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	AC200V 50/60Hz			
352-2-Z		2.0	2.0	0.4				
GAG 412-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65				DC12V DC24V DC48V DC100V
452-2-Z		2.3	2.3	0.4				
GAG 413-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.65				
453-2-Z		2.3	2.3	0.4				

- ※1：上述型号表示到基本的NO口配管口径、通径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
- ※2：关于A口、C口的配管口径，请参照《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)的型号表示方法及外形尺寸图。
- ※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
- ※4：连续通电使用时，密封材料请使用氟橡胶。
- ※5：泄漏电流请勿超过下表数值使用。

电压	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
机种型号						
GAG31※-※※※※※Z	6mA以下	3mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下
GAG41※-※※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

各机种对应表

GAG3/GAG4-Z	
分类	干燥空气用 直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ■：对象外
 注1：阀体材质 请从不锈钢产品中进行选择。
 注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
 注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气・单独排气型(C口加压)

GAG31 1 - 1 - 7 - M 5A A G S Z P4 P40 - AC100V

● 集中供气・分流型(C口加压)

GAG35 1

● 集中供气・单独排气型(C口加压)

GAG41 2

● 集中供气・分流型(C口加压)

GAG45 2

机种型号

● A NO口配管口径

● B 通路

● C 集成连数
※2

● D 阀体・密封件
材质组合

● E 线圈接线形式

● H 带浪涌吸收器

● I 额定电压

● F 手动装置(锁定式)

● G 其他选择项

机种型号

GAG3※※ GAG4※※

符号		内容				
A NO口配管口径						
1	1/8	●				
2	1/4	●	●			
3	3/8		●			
B 通路						
	GAG3※※		GAG4※※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	●	●
C 集成连数						
2	2连					
3	3连	●	●			
10	10连					
0	仅执行元件	●	●			
D 阀体・密封件材质组合						
	阀体	密封件	处理	备注		
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

①～⑩项，选择项符号组合都可制作对应。无需①～⑩项的选择项时，无符号。

E 线圈接线形式		F	G 其他选择项	H	I 额定电压
内 容		(手动装置)	导线管 (电线管配管)	带浪涌吸收器	内 容
3A	开式	A	CTC-19	G1/2	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I	框架型		G	H	
3J	框架型				
5A	开式	A	G	H	DC12V、DC24V、DC100V
5I	框架型				
5J	框架型				
(内置二极管)					AC100V、AC200V

⚠ (E)～有关(F)项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 ● 直接引线300mm ● 5A(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 ● (IP65相当) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	--

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》
(样本编号：CB-03-1SC)。

型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于①项

※2：集成连数11连以上，请与本公司协商。

关于②项

※3：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于③～④项

※4：③项请选择G、H其中之一。

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。

※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于⑤项

※7：AC100V静铁芯油是AC100V50/60Hz、AC200V静铁芯油为可在AC200V50/60Hz时使用。

※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。

※9：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

各机种对应表

	GAG3/GAG4-Z
分类	干燥空气用 直动式3通阀
阀体材质	不锈钢
P4	●
P40	●

●：对象机种 ○：准对象机种 ▲：敬请咨询 ■：对象外
注1：阀体材质 请从不锈钢产品中进行选择。
注2：仅限阀体材质、密封件组合符号M。
注3：管路材质为SUS316。

型号表示方法

● 集中供气・单独排气型(C口加压)

GAG33 1 - 2 - 6 - M 5A A G S Z P4 P40 - AC100V

GAG43

机种型号

A NO口配管口径

B 口径

C 集成连数
※2

D 阀体・密封件
材质组合

F 手动装置(锁定式)

G 其他选择项

I 额定电压

机种型号

GAG33※ GAG43※

符号	内容		
A NO口配管口径			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●
B 口径			
		GAG33※	
		TOP	BODY
1	φ1.5	φ1.5	—
2	φ2.0	φ2.0	—
4	—	—	φ3.0
5	—	—	φ3.5
C 集成连数			
2	2连		
5	5	●	●
10	10连		
0	仅执行元件	●	●
D 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	处理
M	不锈钢	氟橡胶	禁油处理

上表内的●标记的组合可制作对应。

①～⑩项，选择项符号组合都可制作对应。无需⑥～⑧项的选择项时，无符号。

E 线圈接线形式		F 手动装置 (锁定式)	G 其他选择项	H 带浪涌吸收器	I 额定电压
内 容			导线管 (电线管配管)		内 容
3A	开式	A	CTC-19	G	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3I	框架型			H	DC12V、DC24V、DC100V
3J	框架型			S	DC12V、DC24V、DC100V
5A	开式	A	G	H	AC100V、AC200V
5I	框架型				
5J	框架型				

有关①～⑩项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 直接引线 300mm ● 5A (内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (IP65相当) ● 5I、5J (内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

有关线圈选型的详情，请参阅《流体控制阀综合》(样本编号：CB-03-1SC)。

型号选择时的注意事项

※1：也可只订购遮蔽板和底板，请咨询本公司。

关于C项

※2：集成连数量11连以上请与本公司协商。

关于E项

※3：5A、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。

关于G～H项

※4：G项选择G、H其中之一请选择

※5：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时是安装在端子箱内。

※6：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。

关于I项

※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用、AC200V线圈可在

AC200V50/60Hz时使用。

※8：关于上述以外的电压，请咨询本公司。

※9：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。