直动式3通电磁阀 单体
（MULTILEX VALVE）

AG31・41 Series

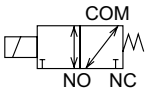
●通用型
●接管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE 详细内容请参照「CKD 欧洲规格适用品指南」。

CAD

JIS符号

●AG31・41
（通用型）



通用规格

项目		标准规格	选择项规格	
使用流体		空气·燃气·低真空(1.33×10²Pa)·水·煤油·油(50mm²/s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围	MPa	0～1（由于型号不同，选用时请参照各种规格的最大动作压力差。）		
最高使用压力	MPa	1		
耐压（采用水压）	MPa	25		
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	－10～90	－10～184
环境温度	℃	－20～60	－20～100	
耐热等级		B	H	
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所□		
阀构造		直动型截止构造		
阀座泄漏（JIS标准）	cm^3/min	0		密封材质为PTFE时 大气压300以下
安装方式		任意		

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)		Cv值		有效截面积(mm^2)		最高动作压力差（MPa）						额定电压	视在功率(VA)				功率(W)		
								空气		水·温水·煤油		油(50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC	质量(kg)
		TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
AG31-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)	0.36
-01-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)								
-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)								
-02-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)								
AG41-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)	0.45
-02-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)								
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)								0.48
-03-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)								

※1：上述型号表示接管口径（Rc）、通孔直径等基本参数，其他方面的组合请参照型号表示方式。
※2：内置二级管线圈的最大动作压力差请参照DC栏。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内进行使用。
※4：（ ）内是带DIN端子箱的DC电压规格的场合，表示从常通气口加压时的最高动作压力差。
※5：连续通电时进行使用的场合，密封件材质请使用氟橡胶。
※6：密封件材质为PTFE时，常通气口加压不能进行

型号表示方法

AG31 / AG41 - 02 - 2 - B - 3A - A - B - G - S - AC100V

- AG31 / AG41：机种型号
- 02：ⓐ接管口径
- 2：ⓑ通孔
- B：ⓒ阀体・密封件材质组合
- 3A：ⓓ线圈接线形式
- A：ⓔ手动操作（锁定式）
- B：ⓕ安装板
- G：ⓖ其他选择项
- S：ⓗ带浪涌吸收器
- AC100V：ⓘ电压

〈型号表示例1〉
AG31-02-1-AC100V
机种名：AG31

ⓐ接管口径：Rc 1 / 4
ⓑ通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓒ阀体・密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ～ⓗ：无
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

〈型号表示例2〉
AG41-03-2-000ABS-AC100V
机种名：AG41

ⓐ接管口径：Rc 3 / 8
ⓑ通孔：TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
ⓒ阀体・密封件材质组合：
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ手动操作(锁定式)：有
ⓕ安装板：带安装板
ⓖ其他选择项：无
ⓗ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

ⓐ 接管口径

符号	内容	符号	内容	符号	内容	机种型号 AG31	机种型号 AG41
01	Rc 1 / 8	1G	G 1 / 8	1N	NPT 1 / 8	●	
02	Rc 1 / 4	2G	G 1 / 4	2N	NPT 1 / 4	●	●
03	Rc 3 / 8	3G	G 3 / 8	3N	NPT 3 / 8		●

ⓑ 通孔

	AG31 TOP	AG31 BODY	AG41 TOP	AG41 BODY	机种型号 AG31	机种型号 AG41
1	φ 1.5	φ 1.5	φ 2.0	φ 2.0	●	●
2	φ 2.0	φ 2.0	φ 2.3	φ 2.3	●	●

ⓒ 阀体・密封件材质组合

	标准	阀体	密封件	处理	备注	机种型号 AG31	机种型号 AG41
无符号	选择项	黄铜	丁腈橡胶	—	空气・燃气・低真空・水・煤油用	●	●
B			氟橡胶		耐热用	●	●
C			PTFE		蒸汽用(ⓓ项:4A•4K•4H选定时)	●	●
P			乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水・酒精类用	●	●
V			氟橡胶	真空检查	中真空用	●	●
D		不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・燃气・低真空・水・煤油用	●	●
E			氟橡胶		耐热用	●	●
F			PTFE		溶剂系用	●	●
R			乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
W			氟橡胶	真空检查	中真空用	●	●
H		黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
J			氟橡胶		—	●	●
K			PTFE		—	●	●
L		不锈钢	丁腈橡胶		—	●	●
M			氟橡胶		—	●	●
N			PTFE		—	●	●

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1： ⓐ～ⓒ 项为●印、ⓓ～ⓙ 标有记号的组合能制作。

有关ⓒ项

※ 2： 材质组合请参照卷头P34。
※ 3： 标准为无符号。在有ⓓⓔⓕⓖⓗ时请在ⓒ项中记为0。
※ 4： 作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。
※ 5： 择项符号：V,W时，「泄漏量：1.33×10^{-6}Pa・m^3/S以下」实施真空检查。

ⓓ 线圈接线形式 / ⓔ 手动操作（锁定式） / ⓕ 安装板 / ⓖ 其他选择项 / ⓗ 带浪涌吸收器 / ⓘ 额定电压

内容	标准		ⓔ 手动操作（锁定式）	ⓕ 安装板	ⓖ 电缆线管（船用电线贯穿金属附件） A−15a	A−15b	A−15c	ⓖ 导线管（导线配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓗ 带浪涌吸收器	ⓘ 内容
无符号	选择项	直接导线	A	B						S	AC 100V、AC 200V
2E		带DIN端子箱 (G1/2)									AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G		带DIN端子箱 (Pg11)									
2H		DIN端子箱带指示灯 (Pg11)							H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A		开式框架式 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3K		开式框架式 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
3H		开式框架式 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架式 (H种线圈) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
4K		开式框架式 (H种线圈) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
4H		开式框架式 (H种线圈) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									
5A		开式框架式 (内置二极管) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5K		开式框架式 (内置二极管) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
5H		开式框架式 (内置二极管) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									

有关ⓓ项

※ 6：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 7：线圈接线形式标准为无符号，在有ⓔⓕⓖⓗ时，请在 d 项中⑫为00。
※ 8： 5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。
※ 9： 带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 10：使用蒸汽时，请把ⓒⓓ项指定为C4A、C4K、C4H。
※ 11：AG41备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓔ～ⓗ项

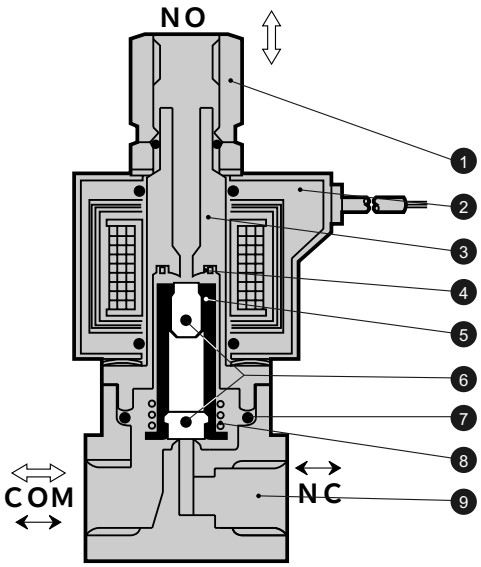
※12：与ⓔⓕⓖⓗ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※13： ⓒ 项为C,F,K,N,V,W时，不能安装手动操作(ⓔ项A)。
※14： ⓖ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※15：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※16：内置二极管线圈以及ⓓ项中2H的线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓘ项

※17：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓓ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※18：上述以外的电压请咨询本公司。
※19：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

●AG31・41系列



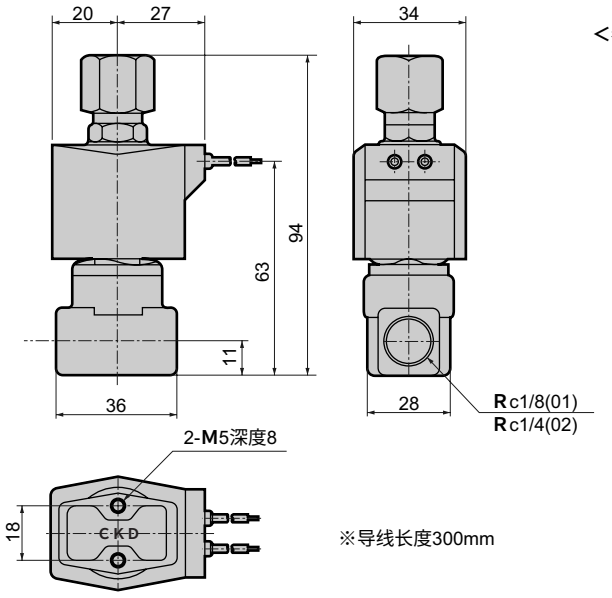
编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封件	NBR(FKM•EPDM•PTFE)	NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶□ EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM•PTFE) (AS568•019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SUS303)	黄铜(不锈钢)

( ) 内为选择项

AG31系列外形尺寸

●直接导线类型
AG31-01・02-1～2

CAD (文件名：183页或卷末23页)



※导线长度300mm

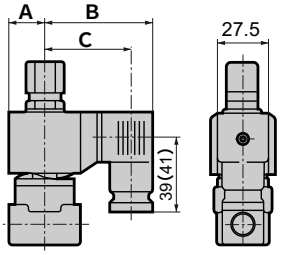
<参考>如同JIS符号顺序所示,3个配管连接口中有一个能进行加压的,一般来说,2个通孔(TOP、BODY)是相同数值且额定压力也相同。
不通电时:COM→NO或NO→COM
通电时:COM→NC或NC→COM

注1 接管口径为G或NPT螺纹时,外形尺寸相同。

AG31系列外形尺寸选择项
（有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。）

●带DIN型端子箱
AG31-01・02-1～2-※ 2E / 2G / 2H

CAD （文件名：183页或卷末23页）

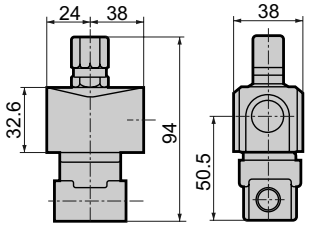


( )内尺寸为**G**1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

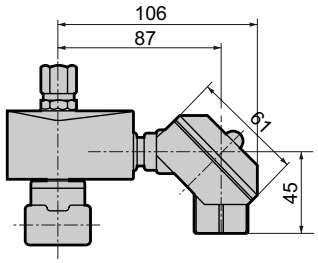
●开式框架型直接导线类型
AG31-01・02-1～2-※ 3A / 4A / 5A

CAD （文件名：183页或卷末23页）



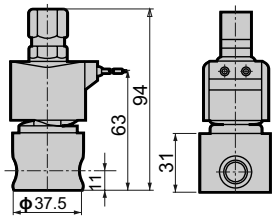
●开式框架型+带方形端子箱
AG31-01・02-1～2-※ 3K / 4H / 5

CAD （文件名：183页或卷末23页）



●不锈钢阀体
AG31-01•02-1～2- D•E•F•R•W•L•M•N

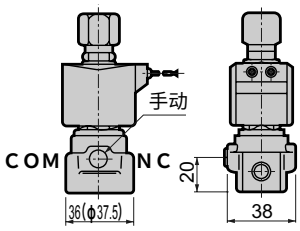
CAD （文件名：183页或卷末23页）



●手动(锁定式)
AG31-01•02-1～2-※※※A

CAD （文件名：183页或卷末23页）

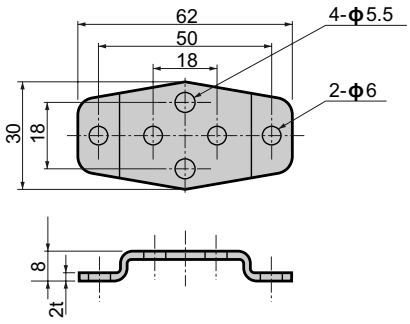
图表示黄铜阀体。



( )内尺寸为不锈钢阀体的。

●安装板
AG31-01•02-1～2-※※※B

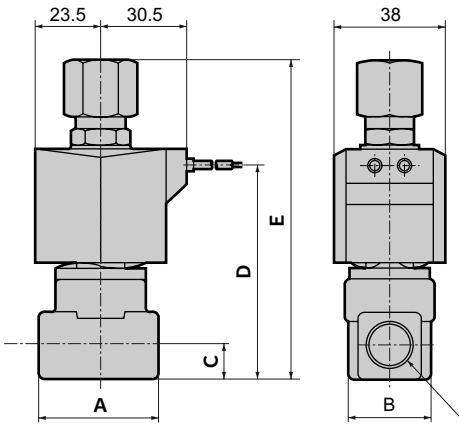
CAD （文件名：183页或卷末23页）



AG41系列外形尺寸

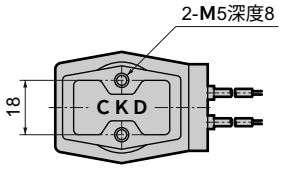
●直接导线类型
AG41-02・03-1～2

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



<参考>如同JIS符号顺序所示，3个配管连接口中有一个是能够加压型的，一般来说，2个通孔TOP、BODY是相同数值而且额定压力也相同。
不通电时：COM→NO或NO→COM
通电　时：COM→NC或NC→COM

注1　接管口径为G或NPT螺纹时，外形尺寸相同。



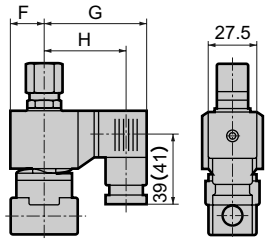
＊导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
AG41-02-1～2	36	28	11	68	99.5
AG41-03-1～2	40	28	12	71	106

AG41系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN端子箱
AG41-02・03-1～2-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

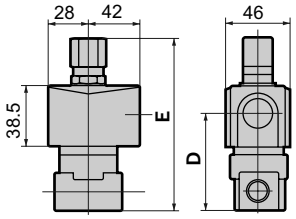


( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

●开式框架型直接导线类型
AG41-02・03-1～2-※ 3A / 4A / 5A

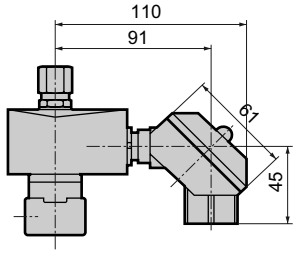
CAD（文件名：183页 或卷末23页）



型号	D	E
AG41-02-1～2-※※A	52	99.5
AG41-03-1～2-※※A	55	106

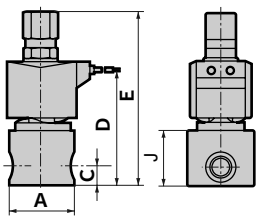
●开式框架型+带方形端子箱
AG41-02・03-1～2-※ 3K / 4H / 5

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



●不锈钢阀体
AG41-02・03-1～7-D・E・F・R・W・L・M・N

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

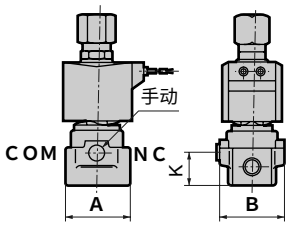


型号	A	C	D	E	J
AG41-02-1～2-※	φ37.5	11	68	99.5	31
AG41-03-1～2-※	φ45	12	71	106	34

●手动（锁定式）
AG41-02・03-1～2※※※A

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

图表示黄铜阀体。

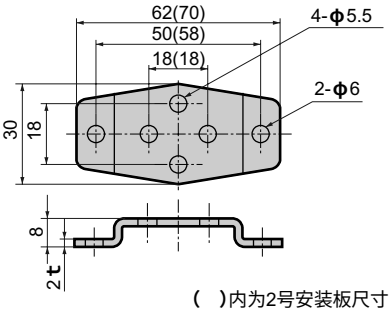


型号	A	B	K
AG41-02-1～2-※※※A	36(φ37.5)	38	20
AG41-03-1～2-※※※A	40(φ45.0)	40	23

( )内尺寸为不锈钢阀体的。

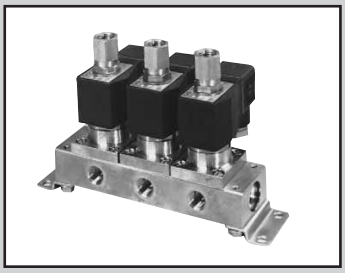
●安装板
AG41-02・03-1～2-※※※B

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



( )内为2号安装板尺寸

区别	适用机种
安装板No.1 GE-100106	●AG41-02・03-1～2系列 ●不锈钢阀体 AG41-02-1～2-D・E・F・L・M・N・R・W
安装板No.2 GE-100159	●不锈钢阀体 AG41-03-1～2-D・E・F・L・M・N・R・W



直动式3通电磁阀 集成 单体阀
(MULTILEX VALVE)

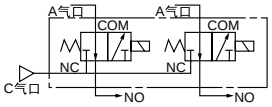
GAG31※・GAG35※,GAG41※・GAG45※ Series

●通用型
●集中给气・个别排气型、集中给气・分流型

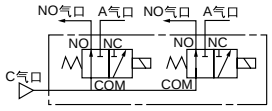
详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

集成回路构造

●GAG31※・41※
(集中给气・个别排气型)



●GAG35※・45※
(集中给气 ・分流型)



通用规格

项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气・煤气・低真空(1.33×10²Pa)・水・煤油・油(50mm²/s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围 MPa	0～1（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）		
最高使用压力 MPa	1		
耐压（采用水压） MPa	10		
流体温度 ℃	−10～60（不得冻结）	−10～90	−10～184
环境温度 ℃	−20～60	−20～100	
耐热等级	B	H	
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所		
阀构造	直动型截止构造□		
阀座泄漏（JIS标准） cm³/min	0		密封材质为PTFE时，空气在300以下
安装方式	任意		

※使用流体为蒸汽时密封材质为PTFE。

机种分类规格

项目 / 机种型号	常通气口接管口径	通孔直径(mm) TOP	通孔直径(mm) BODY	Cv值 TOP	Cv值 BODY	有效截面积(mm²) TOP	有效截面积(mm²) BODY	最高动作压力差 (MPa) 空气 AC	空气 DC	水・温水・煤油 AC	水・温水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	视在功率(VA) 保持时 60Hz	视在功率(VA) 启动时 50Hz	视在功率(VA) 启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC
GAG311-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)							
GAG312-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6 (0.5)							
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.4	0.4 (0.35)	0.4	0.4	0.25	0.2 (0.15)							
GAG412-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)							
GAG413-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.0	0.7 (0.45)	1.0	0.7	0.4	0.3 (0.25)							
-2		2.3	2.3	0.19	0.19	3.5	3.5	0.7	0.4 (0.25)	0.7	0.4	0.25	0.15 (0.1)							

※1：上述型号表示常通气口接管口径（Rc）、通孔直径等基本参数，其他方面的组合请参阅型号表示方式。
※2：关于A气口・C气口的接管口径，请参阅型号表示方法（154页）或外形尺寸（156页）。
※3：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏。
※4：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※5：（ ）内表示在带DIN端子箱的DC电压规格下常通加压时的最高动作压力。
※6：连续通电时，密封材质请使用氟橡胶。
※7：密封材质为PTFE时，常通气口不能加压。

型号表示方法

●集中给气 · 个别排气型（C气口加压）GAG31
●集中给气 · 分流型（C气口加压）GAG35
●集中给气 · 个别排气型（C气口加压）GAG41
●集中给气 · 分流型（C气口加压）GAG45

GAG31 [1] [ ] - [1] - [7] - [0] [3A] [A] [G] [S] - [AC100V]

机种型号
ⓐ常通气口接管口径
ⓑ螺纹种类
ⓒ通孔
ⓓ集成连数
ⓔ阀体 · 密封件材质组合
ⓕ线圈接线形式
ⓖ手动操作（锁定式）
ⓗ其他选择项
ⓘ带浪涌吸收器
ⓙ电压

〈型号表示例1〉
GAG311-4-AC200V
机种名：GAG311(集中给气 · 个别排气型C气口加压)
ⓐ常通气口接管口径：1 / 8
ⓑ螺纹种类：Rc
ⓒ通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓓ集成连数：4连
ⓔ阀体 · 密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓕ线圈接线形式：直接导线
ⓖ ～ ⓘ：无
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

〈型号表示例2〉
GAG352-2-7-000AS-AC200V
机种名：GAG352(集中给气 · 分流型C气口加压)
ⓐ常通气口接管口径： 1 / 4
ⓑ螺纹种类：G
ⓒ通孔：TOP-φ2.0、BODY-φ2.0
ⓓ集成连数：7连
ⓔ阀体 · 密封件材质组合：
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓕ线圈接线形式：直接导线
ⓖ手动操作(锁定式)：有
ⓗ其他选择项：无
ⓘ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

	符号	内容	机种型号 GAG3※※	GAG4※※
ⓐ	1	1 / 8	●	
	2	1 / 4	●	●
	3	3 / 8		●
ⓑ 螺纹种类	无符号	Rc	●	●
	G	G	●	●
	N	NPT	●	●

ⓒ 通孔	GAG3※※ TOP	GAG3※※ BODY	GAG4※※ TOP	GAG4※※ BODY	GAG3※※	GAG4※※
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	●	●

ⓓ			GAG3※※	GAG4※※
2 ～ 10	2连 ～ 10连		●	●
0	限于单体阀		●	●

ⓔ 阀体 · 密封件材质组合		阀体	密封件	处理	备注	GAG3※※	GAG4※※
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用	●	●
B	选择项	黄铜	氟橡胶	—	耐热用	●	●
C	选择项	黄铜	PTFE	—	蒸汽用(ⓕ项:4A•4K•4H选定时)	●	●
P	选择项	黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水 · 酒精类用	●	●
D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用	●	●
E	选择项	不锈钢	氟橡胶	—	耐热用	●	●
F	选择项	不锈钢	PTFE	—	溶剂系用	●	●
R	选择项	不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
H	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
J	选择项	黄铜	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
K	选择项	黄铜	PTFE	禁油处理	—	●	●
L	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
M	选择项	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
N	选择项	不锈钢	PTFE	禁油处理	—	●	●

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1：ⓐ ～ⓔ 项为●印、ⓕ～ ⓙ 标有记号的组合能制作。
※ 2：限于遮蔽板及配管底板配管的订货，请咨询本公司。

有关ⓓ～ⓔ项
※ 3：选用集成连数11连以上，请咨询本公司。材质组合请参照卷头P34。
※ 4：标准为无符号。在有 ⓕ ⓖ ⓗ ⓘ ，请在 ⓔ 项中记为0。
※ 5：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。
※ 6：但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓕ 线圈接线形式 内容				ⓖ（手动操作锁定式）	ⓗ 其他选择项 电缆接地（船用电线贯穿金属附件）A-15a	A-15b	A-15c	导线管（导线配管）CTC 19	G 1/2	ⓘ 带浪涌吸收器	ⓙ 额定电压 内容
无符号	标准	直接导线		A						S	AC 100V、AC 200V
2E	选择项	带DIN端子箱	(G1/2)	A							AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G	选择项	带DIN端子箱	(Pg11)	A							
2H	选择项	DIN端子箱带小型指示灯	(Pg11)	A					H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A	选择项	开式框架型 导线		A				G	H		AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3K	选择项	开式框架型 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F				
3H	选择项	开式框架型 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A							AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A	选择项	开式框架型(H级线圈) 导线		A				G	H		AC 100V、AC 200V
4K	选择项	开式框架型(H级线圈) 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F				
4H	选择项	开式框架型(H级线圈) 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A							
5A	选择项	开式框架型(内置二极管) 导线		A				G	H		AC 100V、AC 200V
5K	选择项	开式框架型(内置二极管) 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F				
5H	选择项	开式框架型(内置二极管) 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A							

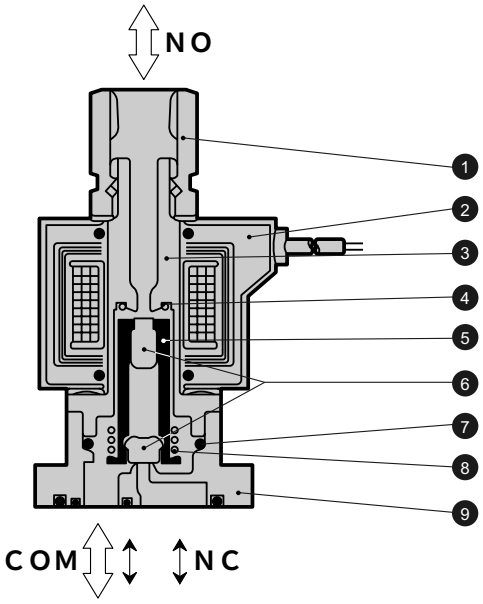
有关ⓕ项
※ 7：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 8：线圈接线形式标准为无符号，在有 ⓖ ⓗ ⓘ 时，请在 ⓕ 项中记为00。
※ 9：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。
※ 10：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 11：使用蒸汽时，请把 ⓔⓕ 项指定为C4A、C4K、C4H。
※ 12：GAG4※※备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓖ～ⓘ项
※13：与ⓖⓗⓘ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※14：ⓔ 项为C,F,K,N时，不能安装手动操作(ⓖ项A)。
※15：ⓗ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※16：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※17：内置二极管线圈以及ⓕ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓙ项
※18：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓕ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※19：上述以外的电压请咨询本公司。
※20：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

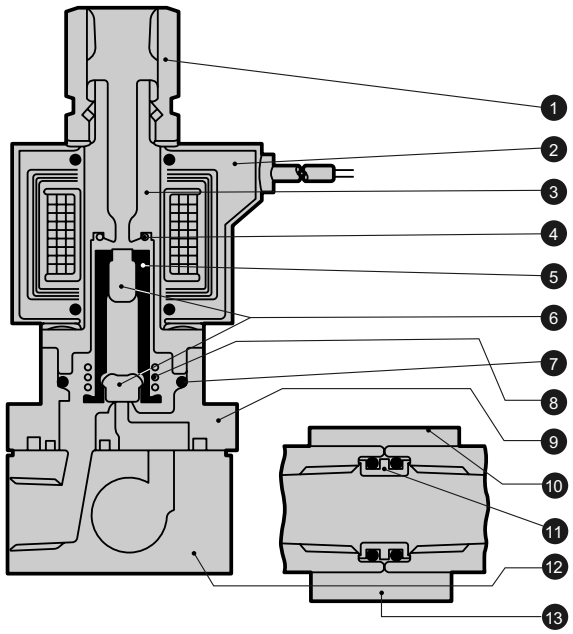
●GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※　单体阀



编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体为SUS时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封塞	NBR(FKM•EPDM•PTFE)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂)
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM•PTFE) (尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)

( ) 内为选择项

●GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※　集成



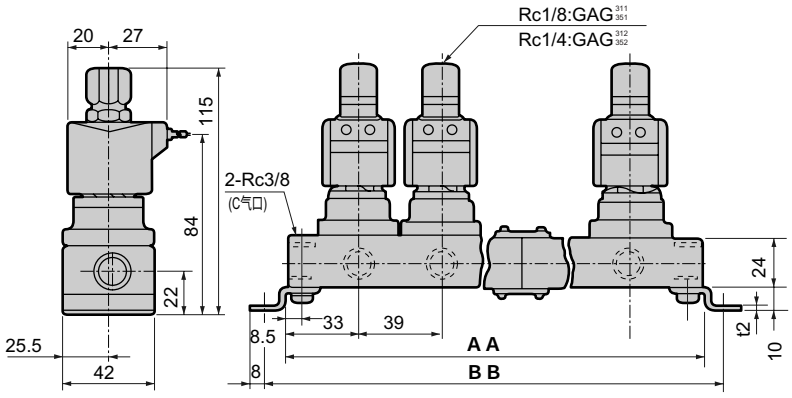
编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封	NBR(FKM•EPDM•PTFE)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂)
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM•PTFE) (尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)
10	夹持套	SPCC	钢
11	接插管	C3604(SUS304)	黄铜(不锈钢)
12	底板	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
13	连接板	SPCC	钢

( ) 内为选择项

GAG31※•GAG35※系列外形尺寸

●集成（直接导线类型）
GAG3※※-1〜2-[2〜10]

CAD（文件名：183页或卷末23页）



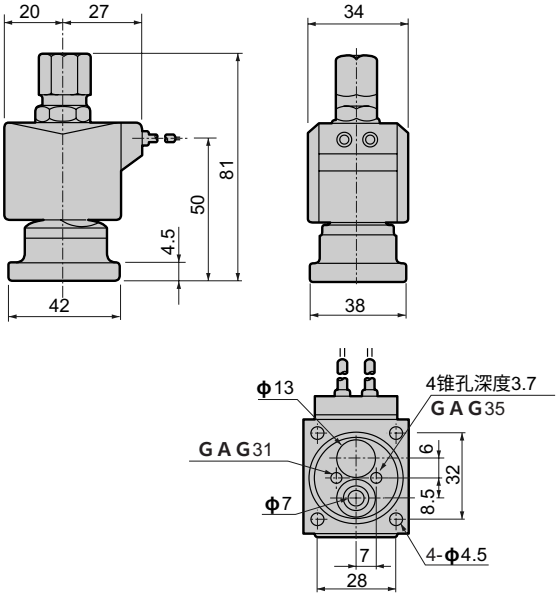
(n表示为连数。)

连数	AA	BB	集成结构	连数	AA	BB	集成结构
2	106	122	2连×1	7	329	345	5连+2连
3	145	161	3连×1	8	368	384	5连+3连
4	212	228	2连×2	9	435	451	3连×3
5	223	239	5连×1	10	446	462	5连×2
6	290	306	3连×2	11连以上请咨询。			

※1:集成结构是以2连、3连、5连为基本的连结式。
※2:接管口径为G或NPT螺纹时,外形尺寸相同。

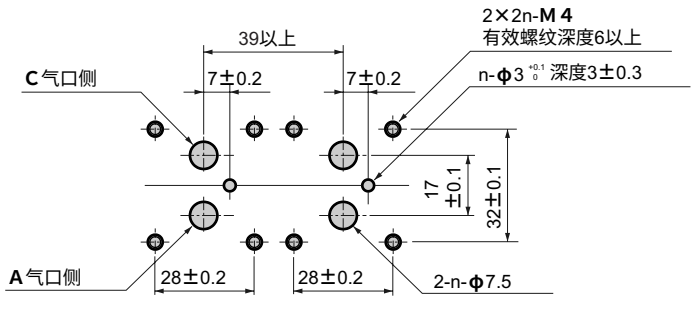
●单体阀（直接导线类型）
GAG3※※-1〜2-[0]

CAD（文件名：183页或卷末23页）



●单体阀的安装方法

CAD（文件名：183页或卷末23页）

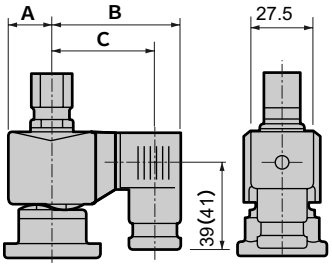


■使用2个单体阀场合的加工图。

GAG31※•GAG35※外形尺寸选择项
(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱
GAG3※※-1～2-0～10-※ 2E / 2G / 2H

CAD (文件名：183页或卷末23页)

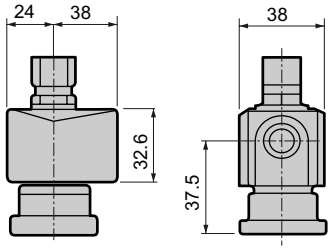


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

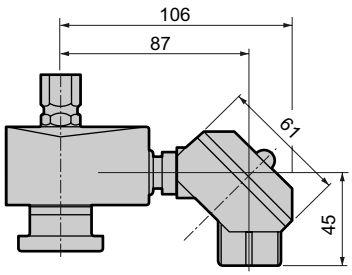
●开式框架型直接导线类型
GAG3※※-1～2-0～10-※ 3A / 4A / 5A

CAD (文件名：183页或卷末23页)



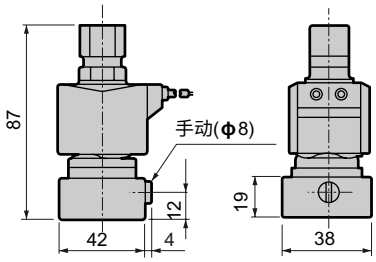
●开式框架型端子箱+带方形端子箱
GAG3※※-1～2-0～10-※ 3K / 4H / 5

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
GAG3※※-1～2-0～10-※※※A

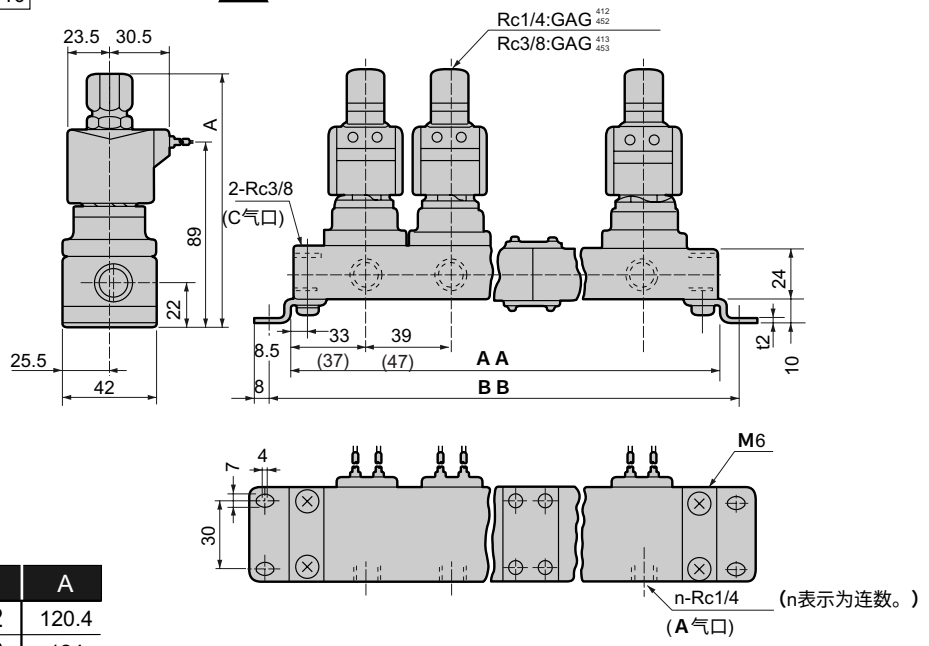
CAD (文件名：183页或卷末23页)



GAG41※•45※系列外形尺寸

●集成（直接导线类型）
GAG4※※-1～2-[2～10]

CAD（文件名：183页或卷末23页）



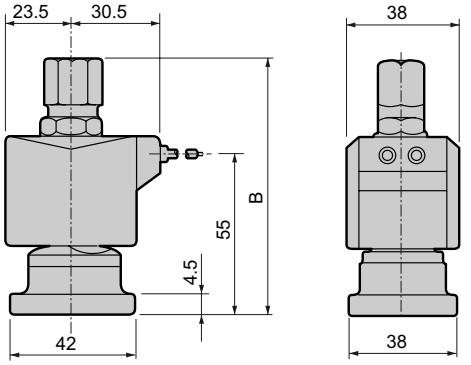
型号	A
GAG412•452-1～2	120.4
GAG413•453-1～2	124

连数	AA	BB	集成结构	连数	AA	BB	集成结构
2	106(122)	122(138)	2连×1	7	329(385)	345(401)	5连+2连
3	145(169)	161(185)	3连×1	8	368(432)	384(448)	5连+3连
4	212(244)	228(260)	2连×2	9	435(507)	451(523)	3连×3
5	223(263)	239(279)	5连×1	10	446(526)	462(542)	5连×2
6	290(338)	306(354)	3连×2	11连以上请咨询。			

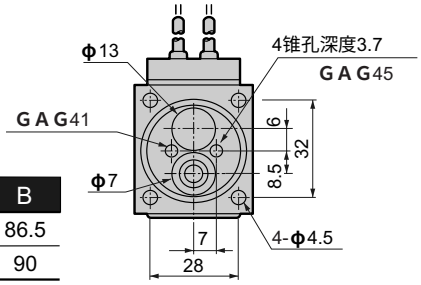
※1:集成结构是以2连、3连、5连为基本的连结式。
※2:( )内为开式框架型的尺寸。
※3: 接管口径为G或NPT螺纹时,外形尺寸相同。

●单体阀（直接导线类型）
GAG4※※-1～2-[0]

CAD（文件名：183页或卷末23页）



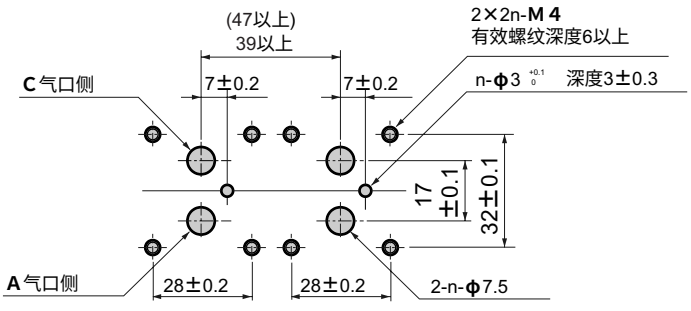
※导线长度300mm



型号	B
GAG412•452-1～2	86.5
GAG413•453-1～2	90

●单体阀的安装方法

CAD（文件名：183页或卷末23页）

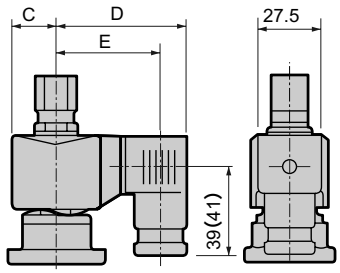


■使用2个单体阀场合的加工图。

GAG41※•45※系列外形尺寸选择项
（有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。）

●带DIN型端子箱
GAB4※※-1～2-0～10-※ 2E / 2G / 2H

CAD （文件名：183页或卷末23页）

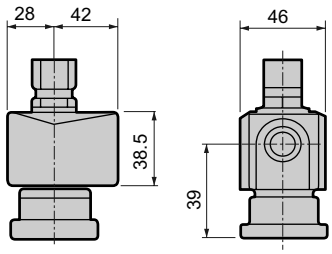


（ ）内尺寸为G1/2

电压	C	D	E
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

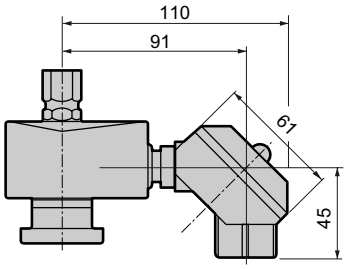
●开式框架型直接导线类型
GAG4※※-1～2-0～10-※ 3A / 4A / 5A

CAD （文件名：183页或卷末23页）



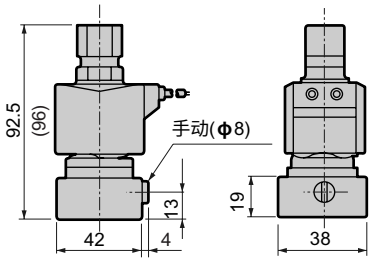
●开式框架型+带方形端子箱
GAG4※※-1～2-0～10-※ 3K / 4H / 5

CAD （文件名：183页或卷末23页）



●手动（锁定式）
GAG4※※-1～2-0～10-※※※ A

CAD （文件名：183页或卷末23页）



直动式3通电磁阀 单体
（MULTILEX VALVE）

AG33・43 Series

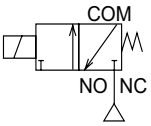
●常闭型
●接管口径： Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE 详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

CAD

JIS符号

●AG33・43
（常闭型）



通用规格

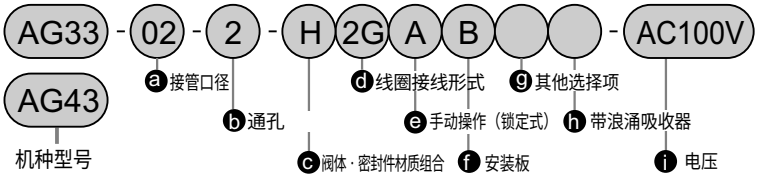
项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气・煤气・低真空(1.33×10²Pa)・水・煤油・油(50mm²/s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围 MPa	0～1（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）		
最高使用压力 MPa	1		
耐压（采用水压） MPa	25		
流体温度 ℃	−10～60（不得冻结）	−10～90	−10～184
环境温度 ℃	−20～60	−20～100	
耐热等级	B	H	
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所		
阀构造	直动型截止构造		
阀座泄漏（JIS标准） cm^3/min	0		密封材质为PTFE时 空气在300以下
安装方式	任意		

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm) TOP	通孔直径(mm) BODY	Cv值 TOP	Cv值 BODY	有效截面积(mm²) TOP	有效截面积(mm²) BODY	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・温水・煤油 AC	水・温水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	视在功率(VA) 保持时 60Hz	视在功率(VA) 启动时 50Hz	视在功率(VA) 启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC
AG33-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
-01-2	Rc1/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0							
-02-2	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
AG43-02-4	Rc1/4	3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
-02-5	Rc1/4	3.5	3.0	0.40	0.31	8.2	6.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							
-03-4	Rc3/8	3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)							
-03-5	Rc3/8	3.5	3.0	0.40	0.31	8.2	6.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							

※1：上述型号表示接管口径(Rc)、通孔直径等基本参数，其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏。
※3：额定电压的波动范围允许在±10%以内。
※4：（ ）内是带DIN端子箱的DC电压规格。

型号表示方法



〈型号表示例1〉
AG33-02-1-AC100V
机种名：AG33

ⓐ接管口径：Rc 1 / 4
ⓑ通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓒ阀体·密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ～ⓗ：无
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

〈型号表示例2〉
AG43-03-4-000ABS-AC100V
机种名：AG43

ⓐ接口径：Rc 3 / 8
ⓑ通孔：TOP-φ3.0、BODY-φ3.0
ⓒ阀体·密封件材质组合：
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ手动操作(锁定式)：有
ⓕ安装板：带安装板
ⓖ其他选择项：无
ⓗ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

ⓐ 接管口径

符号	内容	符号	内容	符号	内容	机种型号 AG33	机种型号 AG43
01	Rc 1 / 8	1G	G 1 / 8	1N	NPT 1 / 8	●	
02	Rc 1 / 4	2G	G 1 / 4	2N	NPT 1 / 4	●	●
03	Rc 3 / 8	3G	G 3 / 8	3N	NPT 3 / 8		●

ⓑ 通孔

	AG33 TOP	AG33 BODY	AG43 TOP	AG43 BODY	机种型号 AG33	机种型号 AG43
1	φ 1.5	φ 1.5	—	—	●	
2	φ 2.0	φ 2.0	—	—	●	
4	—	—	φ 3.0	φ 3.0		●
5	—	—	φ 3.5	φ 3.0		●

ⓒ 阀体·密封件材质组合

		标准	密封件	处理	处理	机种型号 AG33	机种型号 AG43
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气・煤气・低真空・水・煤油用	●	●
B	选择项	黄铜	氟橡胶	—	耐热用	●	●
C	选择项	黄铜	PTFE	—	蒸汽用(ⓓ项:4A•4K•4H选定时)	●	●
P	选择项	黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水・酒精类用	●	●
D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・煤气・低真空・水・煤油用	●	●
E	选择项	不锈钢	氟橡胶	—	耐热用	●	●
F	选择项	不锈钢	PTFE	—	溶剂系用	●	●
R	选择项	不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
H	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
J	选择项	黄铜	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
K	选择项	黄铜	PTFE	禁油处理	—	●	●
L	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
M	选择项	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
N	选择项	不锈钢	PTFE	禁油处理	—	●	●

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1：ⓐ～ⓒ 项为●印、ⓓ～ⓘ 标有记号的组合能制作。

有关ⓒ项

※ 2：材质组合请参照卷头P34。
※ 3：标准为无符号。在有ⓓⓔⓕⓖⓗ时请在ⓒ项中记为0。
※ 4：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓓ 线圈接线形式 / ⓔ / ⓕ / ⓖ 其他选择项 / ⓗ / ⓘ 额定电压

内容			ⓔ（手动操作锁定式）	ⓕ 安装板	ⓖ 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） A−15a	A−15b	A−15c	ⓖ 导线管（导线配管） CTC 19	G 1/2	ⓗ 浪涌吸收器	ⓘ 额定电压 内容
无符号	标准	直接导线									AC 100V、AC 200V
2E	选择项	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B						S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G	选择项	带DIN端子箱 (Pg11)									
2H	选择项	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)							H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A	选择项	开式框架型 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3K	选择项	开式框架型 带方形端子箱箱 (G1/2)			D	E	F				
3H	选择项	开式框架型 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A	选择项	开式框架型(H种线圈) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
4K	选择项	开式框架型(H种线圈) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
4H	选择项	开式框架型(H种线圈) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									
5A	选择项	开式框架型(内置二极管) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5K	选择项	开式框架型(内置二极管) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
5H	选择项	开式框架型(内置二极管) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									

有关ⓓ项

※ 5：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 6：线圈接线形式标准为无符号，在有ⓔⓕⓖⓗ时，请在ⓓ项中记为00。
※ 7：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为DC的线圈。
※ 8：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 9：使用蒸汽时，请把ⓒⓓ项指定为C4A、C4K、C4H。
※ 10：AG43备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓔ～ⓗ项

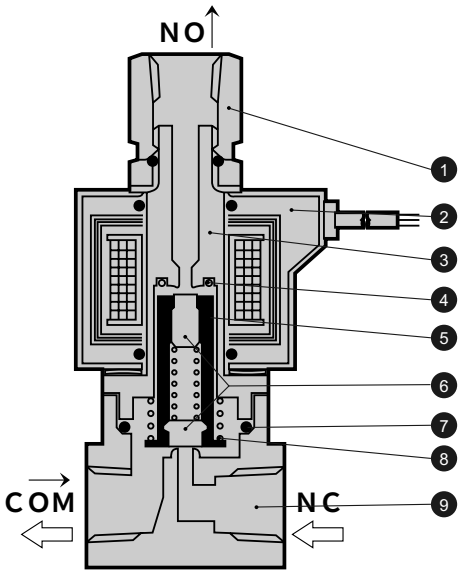
※11：与ⓔⓕⓖⓗ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※12：ⓒ项为C,F,K,N,V,W时，不能安装手动操作(ⓔ项A)。
※13：ⓖ项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※14：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※15：内置二极管线圈以及ⓓ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓘ项

※16：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓓ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※17：上述以外的电压请咨询本公司。
※18：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

●AG33・43系列



编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405・403・316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封件	NBR(FKM・EPDM・PTFE)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂)
7	O形圈	NBR(FKM・EPDM・PTFE) (尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SUS303)	黄铜(不锈钢)

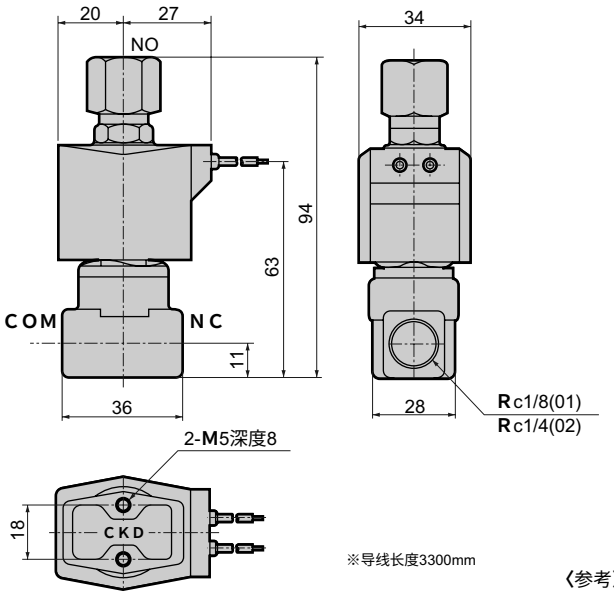
( ) 内为选择项

AG33系列外形尺寸

●直接导线类型

AG33-01・02-1～2

CAD (文件名：183页或卷末23页)



※导线长度3300mm

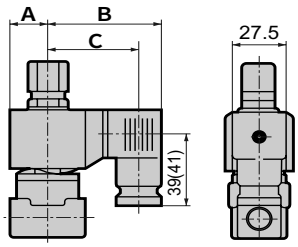
〈参考〉 如同JIS符号的顺序所示，常闭气口为加压专用型。
不能从其它连接口(气口)加压。
不通电时：公共→常通
通电时 ：常闭→公共

注1 接管口径为G或NPT螺纹时，外形尺寸相同。

AG33系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱
AG33-01・02-1～2-※ 2E / 2G / 2H

CAD (文件名：183页或卷末23页)

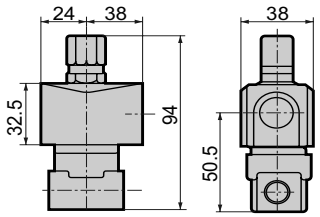


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

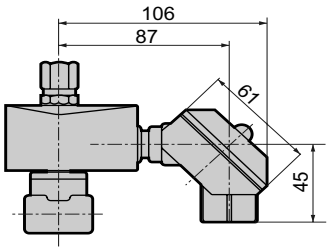
●开式框架型直接导线类型
AG33-01・02-1～2-※ 3A / 4A / 5A

CAD (文件名：183页或卷末23页)



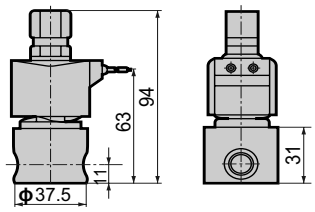
●开式框架型+带方形端子箱
AG33-01・02-1～2-※ 3 K / 4 / 5 H

CAD (文件名：183页或卷末23页)



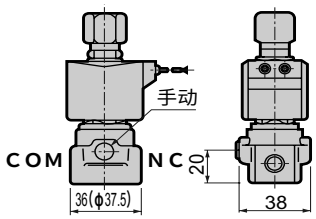
●不锈钢阀体
AG33-01・02-1～2- D・E・F・R・L・M・N

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
AG33-01•02-1～2-※※※A

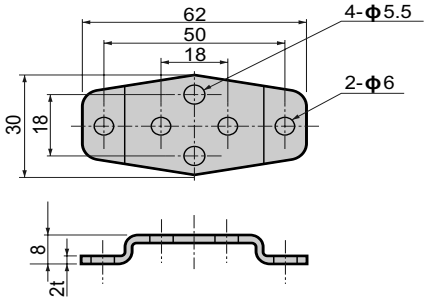
CAD (文件名：183页或卷末23页)
图表示黄铜阀体。



( )内尺寸为不锈钢阀体。

●安装板
AG33-01•02-1～2-※※※B

CAD (文件名：183页或卷末23页)

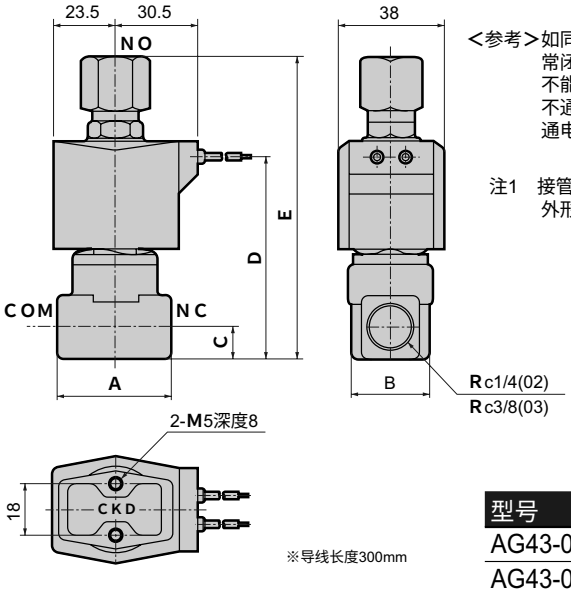


安装板 NO.1 GE-100106

AG43系列外形尺寸

●直接导线类型
AG43-02・03-4～5

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



<参考>如同JIS符号的顺序所示，
常闭气口为加压专用型。
不能从其它接管口加压。
不通电时：公共→常通
通电时：常闭→公共

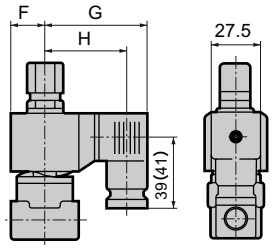
注1 接管口径为G或NPT螺纹时，外形尺寸相同。

型号	A	B	C	D	E
AG43-02-4～5	36	28	11	68	99.5
AG43-03-4～5	40	28	12	71	106

AG43系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN端子箱
AG43-02・03-4～5-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

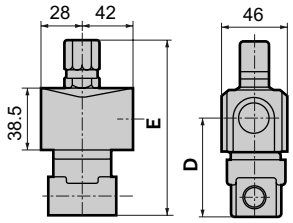


( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

●开式框架型直接导线类型
AG43-02・03-4～5-※ 3A / 4A / 5A

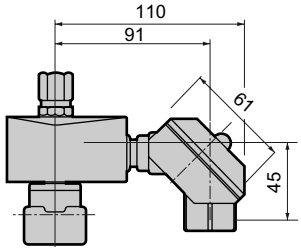
CAD（文件名：183页 或卷末23页）



型号	D	E
AG43-02-4～5-※※A	52.0	99.5
AG43-03-4～5-※※A	55.0	106

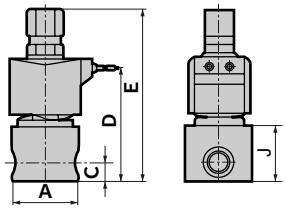
●开式框架型+带方形端子箱
AG43-02・03-4～5-※ 3 / 4 / 5 K H

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



●不锈钢阀体
AG43-02・03-4～5-D・E・F・R・L・M・N

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

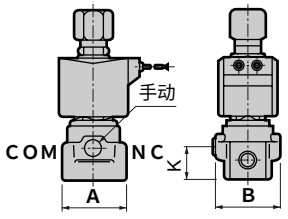


型号	A	C	D	E	J
AG43-02-4～5-※	φ37.5	11	68	99.5	31
AG43-03-4～5-※	φ45	12	71	106	34

●手动（锁定式）
AG43-02・03-4～5※※※ A

CAD（文件名：183页 或卷末23页）

图表示黄铜阀体。

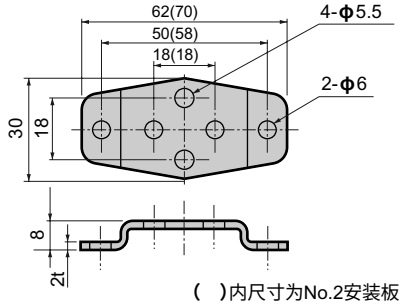


型号	A	B	K
AG43-02-4～5-※※※A	36(φ37.5)	38	20
AG43-03-4～5-※※※A	40(φ45.0)	40	23

( )内尺寸为不锈钢阀体。

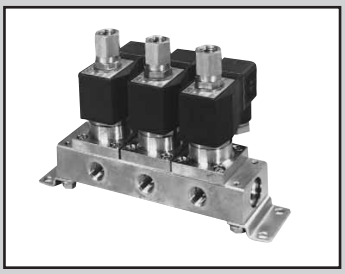
●安装板
AG43-02・03-4～5-※※※ B

CAD（文件名：183页 或卷末23页）



( )内尺寸为No.2安装板

区分	适用机型
安装板No.1 GE-100106	●AG43-02・03-4～5系列 ●不锈钢阀体 AG43-02-4～5-D・E・F・L・M・N・R
安装板No.2 GE-100159	●不锈钢阀体 AG43-03-4～5-D・E・F・L・M・N・R



直动式3通电磁阀 集成 单体阀
（MULTILEX VALVE）

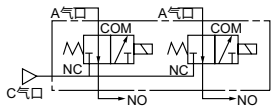
GAG33※ • GAG43※ Series

●常闭型
●集中给气・个别排气型

详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

JIS符号

●GAG33※ • GAG43※
（集中给气・个别排气型）



通用规格

项目	标准规格	选择项规格	
使用流体	空气·煤气·低真空(1.33×10³Pa)·水·煤油·油(50mm²/s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围 MPa	0～1（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）		
最高使用压力 MPa	1		
耐压（采用水压） MPa	10		
流体温度 ℃	－10～60（不得冻结）	－10～90	－10～184
环境温度 ℃	－20～60	－20～100	
耐热等级	B	H	
环境条件	没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所		
阀构造	直动型截止构造		
阀座泄漏（JIS标准） cm³/min	0		密封材质为PTFE时，空气在300以下
安装方式	任意		

※使用流体为蒸汽时密封材质为PTFE。

机种分类规格

项目 / 机种型号	常通气口接管口径	通孔直径(mm) TOP	通孔直径(mm) BODY	Cv值 TOP	Cv值 BODY	有效截面积(mm²) TOP	有效截面积(mm²) BODY	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水·温水·煤油 AC	水·温水·煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	视在功率(VA) 保持时 60Hz	视在功率(VA) 启动时 50Hz	视在功率(VA) 启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC
GAG331-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
GAG332-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0							
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
GAG432-4	Rc1/4	3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
-5		3.5	3.0	0.4	0.31	8.2	6.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							
GAG433-4	Rc3/8	3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)	0.7	0.7 (0.55)							
-5		3.5	3.0	0.4	0.31	8.2	6.0	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)	0.4	0.4 (0.25)							

※1：上述型号表示常通气口接管口径 (Rc)、通孔直径等基本参数，其他方面的组合请参阅型号表示方式。
※2：关于A气口・C气口的接管口径，请参阅型号表示方法（166页）或外形尺寸（168页）。
※3：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※4：（）内是带DIN端子箱的DC电压规格。
※5：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。

型号表示方法

●集中给气·个别排气型（C气口加压）
●集中给气·个别排气型（C气口加压）

GAG33 1 □ - 2 - 6 - B 4A A G S - AC100V
GAG43

ⓐ常通气口接管口径　ⓑ螺纹种类　ⓒ通孔　机种型号　ⓓ集成连数　ⓔ阀体·密封件材质组合　ⓕ线圈接线形式　ⓖ手动操作（锁定式）　ⓗ其他选择项　ⓘ带浪涌吸收器　ⓙ电压

〈型号表示例1〉
GAG331-1-4-AC200V
机种名：GAG331(集中给气·个别排气型C气口加压)
ⓐ常通气口接管口径：Rc1/8
ⓑ螺纹种类：Rc
ⓒ通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓓ集成连数：4连
ⓔ阀体·密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓕ线圈接线形式：直接导线
ⓖ～ⓘ：无
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 2200V 60Hz

〈型号表示例2〉
GAG332G-2-7-000AS-AC200V
机种名：GAG332(集中给气·个别排气型C气口加压)
ⓐ常通气口接管口径 :Rc1/4
ⓑ螺纹种类：G
ⓒ通孔：TOP-φ2.0、BODY-φ2.0
ⓓ集成连数：7连
ⓔ阀体·密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓕ线圈接线形式：直接导线
ⓖ手动操作(锁定式)：有
ⓗ其他选择项：无
ⓘ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

	符号	内容	机种型号 GAG33※	机种型号 GAG43※
ⓐ	1	1 / 8	●	
	2	1 / 4	●	●
	3	3 / 8		●
ⓑ螺纹种类	无符号	Rc	●	●
	G	G	●	●
	N	NPT	●	●

ⓒ通孔	GAG33※ TOP	GAG33※ BODY	GAG43※ TOP	GAG43※ BODY		
1	φ1.5	φ1.5	—	—	●	
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●
5	—	—	φ3.5	φ3.0		●

ⓓ			
2 ～ 10	2连 ～ 10连	●	●
0	限于单体阀	●	●

ⓔ阀体·密封件材质组合		阀体	密封件	处理	备注		
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气·煤气·低真空·水·煤油用	●	●
B	选择项	黄铜	氟橡胶	—	耐热用	●	●
C	选择项	黄铜	PTFE	—	蒸汽用(ⓕ选定时:4A•4K•4H选定时)	●	●
P	选择项	黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理□	温水·酒精类用	●	●
D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气·煤气·低真空·水·煤油用	●	●
E	选择项	不锈钢	氟橡胶	—	耐热用	●	●
F	选择项	不锈钢	PTFE	—	溶剂系用	●	●
R	选择项	不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
H	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
J	选择项	黄铜	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
K	选择项	黄铜	PTFE	禁油处理	—	●	●
L	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
M	选择项	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
N	选择项	不锈钢	PTFE	禁油处理	—	●	●

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1：ⓐ～ⓔ 项为●印、ⓕ～ⓙ 标有记号的组合能制作。
※ 2：只要求遮蔽板和底板配管的订单也能接受，请咨询本公司。

有关ⓓ～ⓔ项
※ 3：选用集成连数11连以上，请咨询本公司。
※ 4：材质组合请参照卷头P34。
※ 5：标准为无符号。在有 ⓕ ⓖ ⓗ ⓘ ，请在 ⓔ 项中记为0。
※ 6：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓕ线圈接线形式				ⓖ（手动操作锁定式）	ⓗ其他选择项 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） A−15a	A−15b	A−15c	导线管（导线配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓘ带浪涌吸收器	ⓙ额定电压 内容
无符号	标准	直接导线		A						S	AC 100V、AC 200V
2E	选择项	带DIN端子箱	(G1/2)	A						S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G	选择项	带DIN端子箱	(Pg11)	A						S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2H	选择项	DIN端子箱带小型指示灯	(Pg11)	A					H	S	AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A	选择项	开式框架型 导线		A				G	H	S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3K	选择项	开式框架型 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F			S	AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
3H	选择项	开式框架型 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A	D	E	F			S	AC 100V、AC 200V
4A	选择项	开式框架型(H种线圈) 导线		A				G	H	S	AC 100V、AC 200V
4K	选择项	开式框架型(H种线圈) 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V
4H	选择项	开式框架型(H种线圈) 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V
5A	选择项	开式框架型(内置二极管) 导线		A				G	H		AC 100V、AC 200V
5K	选择项	开式框架型(内置二极管) 带方形端子箱	(G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V
5H	选择项	开式框架型(内置二极管) 方形端子箱带指示灯	(G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V

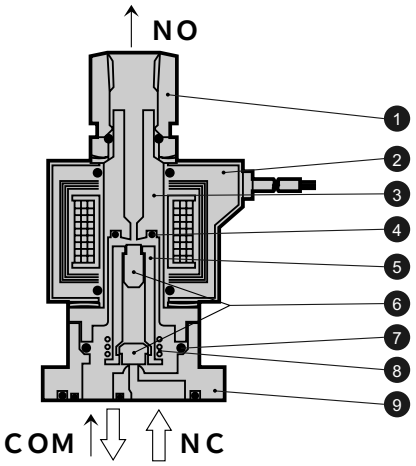
有关ⓕ项
※ 7：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 8：线圈接线形式标准为无符号，在有 ⓖ ⓗ ⓘ时，请在ⓕ项中记为00。
※ 9：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。
※ 10：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 11：使用蒸汽时，请把ⓔ ⓕ项指定为C4A、C4K、C4H。
※ 12：GAG43※备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓖ～ⓘ项
※13：与ⓖⓗⓘ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※14：ⓔ 项为C,F,K,N时，不能安装手动操作(ⓖ项A)。
※15：ⓗ项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※16：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※17：内置二极管线圈以及ⓕ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓙ项
※18：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓕ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※19：上述以外的电压请咨询本公司。
※20：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

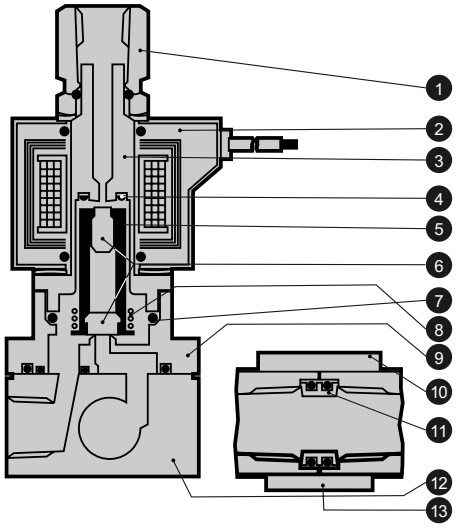
●GAG33※・GAG43※ 单体阀



编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封塞	NBR(FKM•EPDM•PTFE)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂)
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM•PTFE) (尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)

( ) 内为选择项

●GAG33※・GAG43※集成



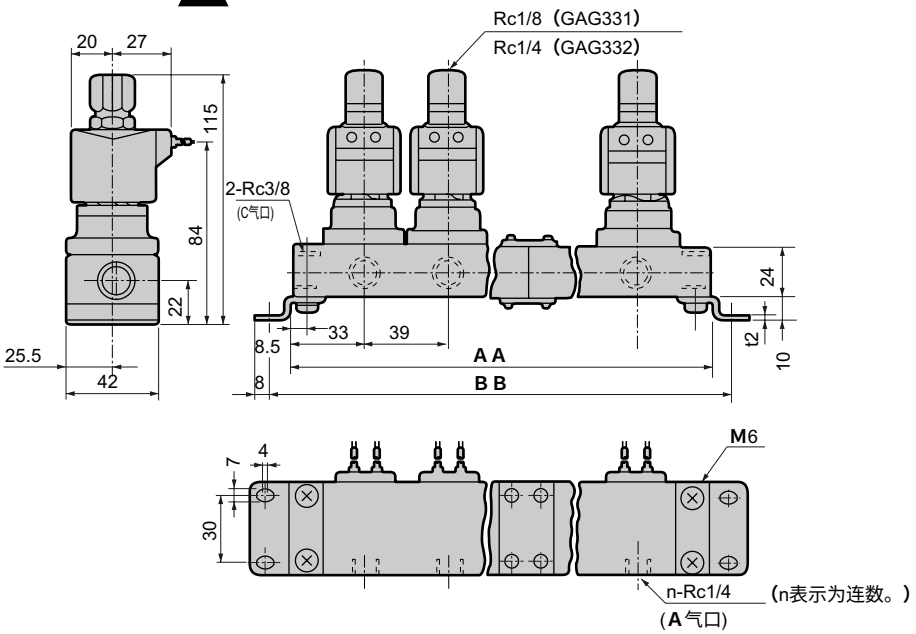
编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封塞	NBR(FKM•EPDM•PTFE)	NBR:丁腈橡胶□ FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶 PTFE:聚四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM•PTFE) (AS568•019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)
10	夹持套	SPCC	钢
11	接插管	C3604(SUS304)	黄铜(不锈钢)
12	底板	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
13	连接板	SPCC	钢

( ) 内为选择项

GAG331•GAG332系列外形尺寸

●集成（直接导线类型）
GAG33※-1～2-[2～10]

CAD（文件名：183页或卷末23页）

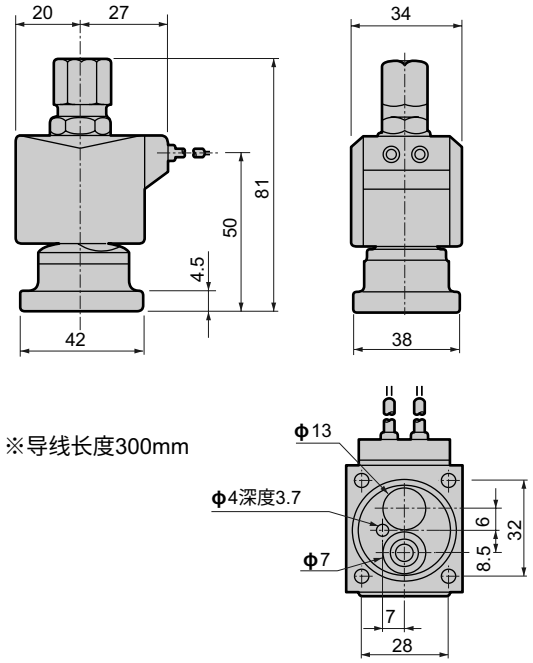


连数	AA	BB	集成结构	连数	AA	BB	集成结构
2	106	122	2连×1	7	329	345	5连+2连
3	145	161	3连×1	8	368	384	5连+3连
4	212	228	2连×2	9	435	451	3连×3
5	223	239	5连×1	10	446	462	5连×2
6	290	306	3连×2	11连以上请咨询。			

※1:集成结构是以2连、3连、5连为基本的连结式。
※2:接管口径为G或NPT螺纹时,外形尺寸相同。

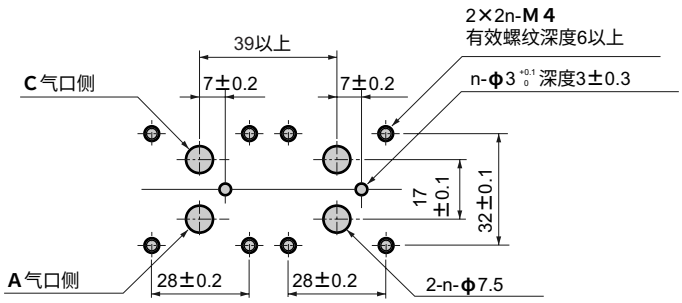
●单体阀（直接导线类型）
GAG33※-1～2-[0]

CAD（文件名：183页或卷末23页）



●单体阀的安装方法

CAD（文件名：183页或卷末23页）

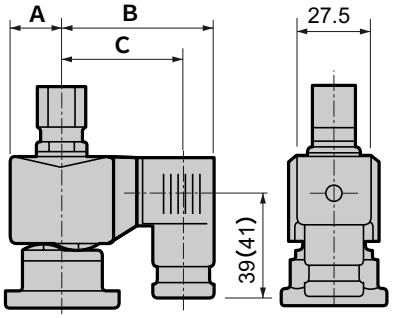


■使用2个单体阀场合加工图。

GAG331•GAG332外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸)

●带DIN型端子箱
GAG33※-1〜2-0〜10-※ [2E / 2G / 2H]

CAD (文件名：183页或卷末23页)

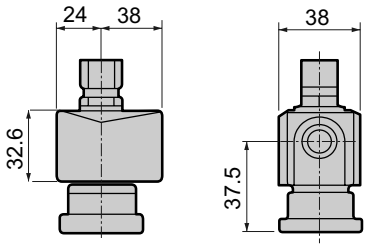


( )内尺寸为G1/2

電圧	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

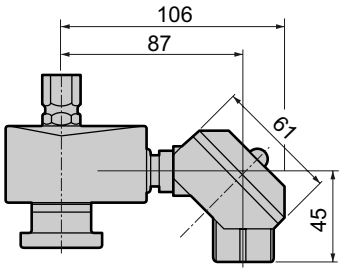
●开式框架型直接导线类型
GAG33※-1〜2-0〜10-※ [3A / 4A / 5A]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



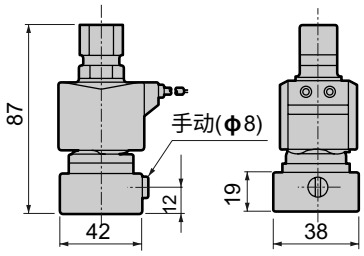
●开式框架型端子箱+方形端子箱
GAG33※-1〜2-0〜10-※ [3 K / 4 H / 5]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
GAG33※-1〜2-0〜10-※※※ A

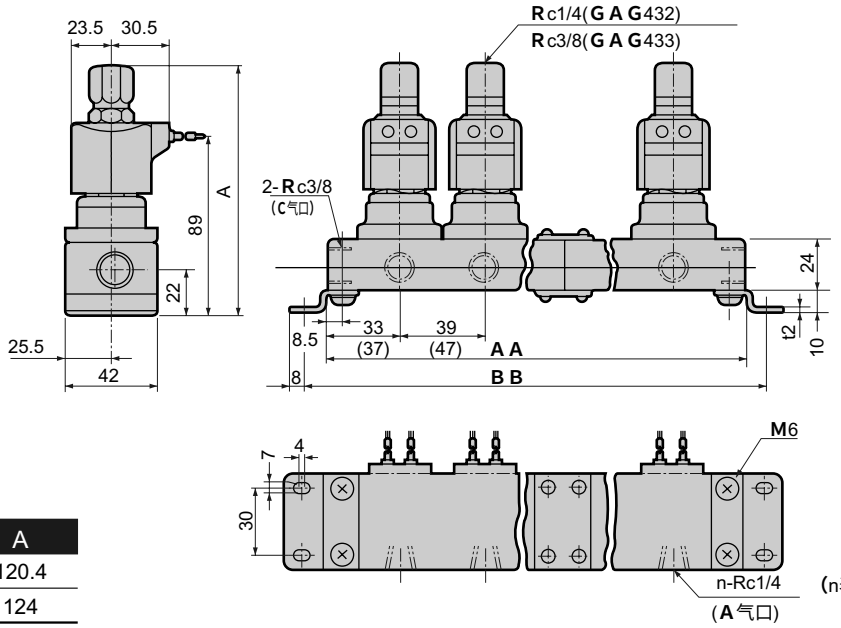
CAD (文件名：183页或卷末23页)



GAG432•GAG433 系列外形尺寸

●集成（直接导线类型）
GAG43※-4～5-[2～10]

CAD （文件名：183页或卷末23页）



（n表示为连数。）

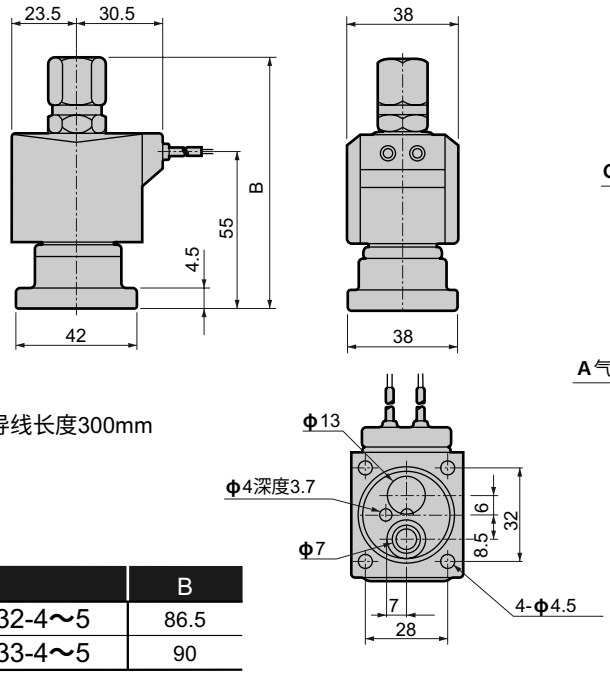
型号	A
GAG432-4～5	120.4
GAG433-4～5	124

连数	AA	BB	集成结构	连数	AA	BB	集成结构
2	106(122)	122(138)	2连×1	7	329(385)	345(401)	5连+2连
3	145(169)	161(185)	3连×1	8	368(432)	384(448)	5连+3连
4	212(244)	228(260)	2连×2	9	435(507)	451(523)	3连×3
5	223(263)	239(279)	5连×1	10	446(526)	462(542)	5连×2
6	290(338)	306(354)	3连×2	11连以上请咨询。			

※1:集成结构是以2连、3连、5连为基本的连结式。
※2:( )内为开式框架型的尺寸。
※3:接管口径为G或NPT螺纹时，单体阀外形尺寸相同。

●单体阀（直接导线类型）
GAG43※-4～5-[0]

CAD （文件名：183页或卷末23页）

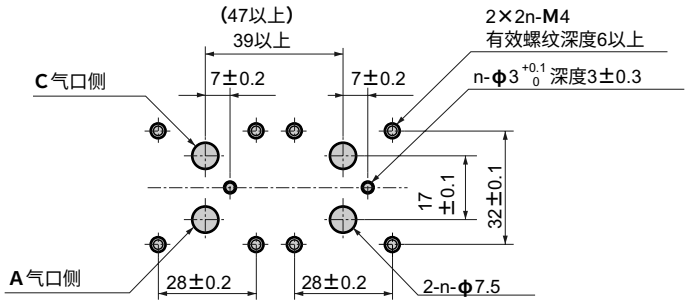


※导线长度300mm

型号	B
GAG432-4～5	86.5
GAG433-4～5	90

●单体阀的安装方法

CAD （文件名：183页或卷末23页）

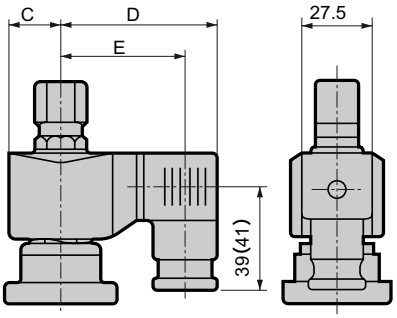


■使用2个单体阀场合加工图。

GAG432•GAG433系列外形尺寸选择项
(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱□
GAG43※-4～5-0～10-※ 2E / 2G / 2H

CAD (文件名：183页或卷末23页)

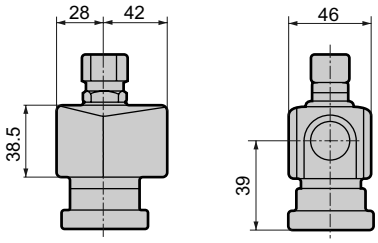


( )内尺寸为G1/2

电压	C	D	E
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

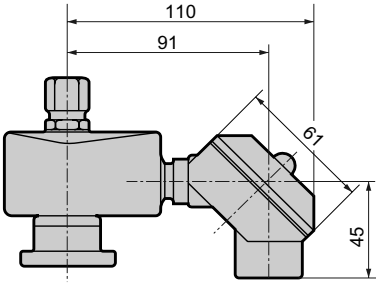
●开式框架型直接导线类型
GAG43※-4～5-0～10-※ 3A / 4A / 5A

CAD (文件名：183页或卷末23页)



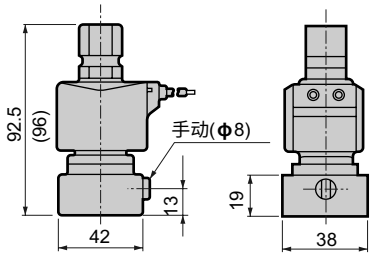
●开式框架型+方形端子箱
GAG43※-4～5-0～10-※ 3K / 4H / 5

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
GAG43※-4～5-0～10-※※※ A

CAD (文件名：183页或卷末23页)



( ) 内是GAG433的尺寸。

直动式3通电磁阀 单体
（MULTILEX VALVE）

AG34・4G44 Series

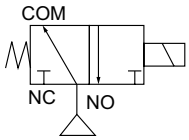
●通用型
●接管口径：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

CE 详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

CAD

JIS符号

●AG34・44
（常通型）



通用规格

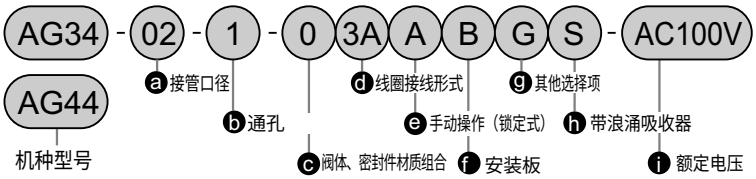
项目		标准规格	标准规格
使用流体		空气・煤气・低真空(1.33×10³Pa)・水・煤油・油(50mm²/s以下)	温水
动作压力范围	MPa	0～1.5（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	1.5	
耐压（采用水压）	MPa	25	
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	－10～90
环境温度	℃	－20～60	－20～100
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		直动型截止构造	
阀座泄漏（JIS标准）	cm^3/min	0	
安装方式		任意	

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)		Cv值		有效截面积(mm^2)		最高动作压力差（MPa）						额定电压	视在功率(VA)				功率(W)	
								空气		水・温水・煤油		油(50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC
		TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	
AG34-01-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
-01-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2							
-02-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7							
-02-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2							
AG44-02-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
-02-3		2.0	3.0	0.15	0.31	2.7	6.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45							
-02-4		3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)							
-03-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45							
-03-3		2.0	3.0	0.15	0.31	2.7	6.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45							
-03-4		3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)							

※1：上述型号表示接管口径（Rc）、通孔直径等基本参数。其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※4：（ ）内是带DIN端子箱的DC电压规格。

型号表示方法



〈型号表示例1〉

AG34-1G-1-AC100V

机种名：AG34

ⓐ接管口径：Rc 1 / 8
ⓑ通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓒ阀体・密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ～ⓗ：无
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

〈型号表示例2〉

AG44-03-4-000ABS-AC100V

机种名：AG44

ⓐ接管口径：Rc 3 / 8
ⓑ通孔：TOP-φ3.0、BODY-φ3.0
ⓒ阀体・密封件材质组合：
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ手动操作(锁定式)：有
ⓕ安装板：带安装板
ⓖ其他选择项：无
ⓗ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓘ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

ⓐ 接管口径

符号	内容	符号	内容	符号	内容	机种型号 AG34	机种型号 AG44
01	Rc 1 / 8	1G	G 1 / 8	1N	NPT 1 / 8	●	
02	Rc 1 / 4	2G	G 1 / 4	2N	NPT 1 / 4	●	●
03	Rc 3 / 8	3G	G 3 / 8	3N	NPT 3 / 8		●

ⓑ 通孔

	AG34		AG44		机种型号 AG34	机种型号 AG44
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ 1.5	φ 1.5	φ 2.0	φ 2.0	●	●
2	φ 2.0	φ 2.0	—	—	●	
3	—	—	φ 2.0	φ 3.0		●
4	—	—	φ 3.0	φ 3.0		●

ⓒ 阀体・密封件材质组合

		阀体	密封件	处理	备注	机种型号 AG34	机种型号 AG44
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气・煤气・低真空・水・煤油用	●	●
B	选择项	黄铜	氟橡胶	—	耐热用	●	●
P	选择项	黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水・酒精类用	●	●
D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・煤气・低真空・水・煤油用	●	●
E	选择项	不锈钢	氟橡胶	—	耐热用	●	●
R	选择项	不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
H	选择项	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
J	选择项	黄铜	氟橡胶	禁油处理	—	●	●
L	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
M	选择项	不锈钢	氟橡胶	禁油处理	—	●	●

ⓓ 线圈接线形式 / ⓔ（手动操作锁定式） / ⓕ 安装板 / ⓖ 其他选择项 / ⓗ 带浪涌吸收器 / ⓘ 额定电压

内容			ⓔ	ⓕ	ⓖ 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） A-15a	A-15b	A-15c	ⓖ 导线管（导线配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓗ	ⓘ 内容
无符号	标准	直接导线	A	B						S	AC 100V、AC 200V
2E	选择项	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B						S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G	选择项	带DIN端子箱 (Pg11)	A	B						S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2H	选择项	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)	A	B					H	S	AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A	选择项	开式框架型 导线	A	B				G	H	S	AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3K	选择项	开式框架型 带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F			S	AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
3H	选择项	开式框架型 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	B	D	E	F			S	AC 100V、AC 200V
4A	选择项	开式框架型(H种线圈) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
4K	选择项	开式框架型(H种线圈) 带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V
4H	选择项	开式框架型(H种线圈) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V
5A	选择项	开式框架型(内置二极管) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5K	选择项	开式框架型(内置二极管) 带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V
5H	选择项	开式框架型(内置二极管) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1：ⓐ～ⓒ 项为●印、ⓓ～ⓘ 标有记号的组合能制作。

有关ⓒ项

※ 2：材质组合请参照卷头P34。
※ 3：标准为无符号。在有ⓓⓔⓕⓖⓗ时请在ⓒ项中记为0。
※ 4：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

有关ⓓ项

※ 5：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 6：线圈接线形式标准为无符号，在有ⓔⓕⓖⓗ时，请在ⓓ项中记为00。
※ 7：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为DC的线圈。
※ 8：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 9：AG44备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓔ～ⓗ项

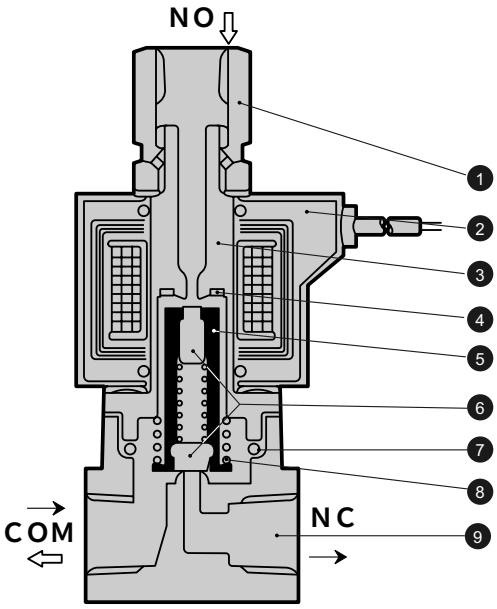
※10：与ⓔⓕⓖⓗ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※11：ⓖ项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※12：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※13：内置二极管线圈以及ⓓ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓘ项

※14：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓓ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※15：上述以外的电压请咨询本公司。
※16：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

●AG34・AG44 系列



编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封塞	NBR(FKM•EPDM)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶)
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM) (尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SUS303)	黄铜(不锈钢)

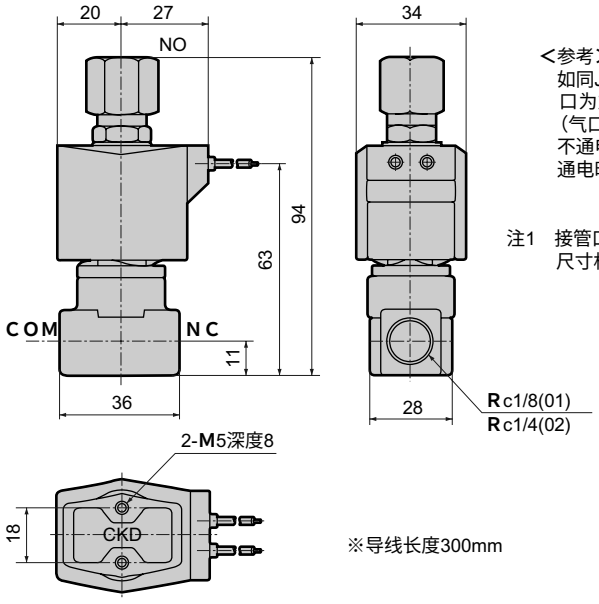
( ) 内为选择项

AG34系列外形尺寸

●直接导线类型

AG34-01・02-1～2

CAD (文件名：183页或卷末23页)



<参考>
如同JIS符号的顺序所示,常通气口为加压专用型。从其它接管口(气口)的加压是不可行的。
不通电时:常通→公共
通电时 :公共→常闭

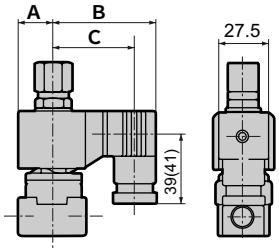
注1 接管口径为G或NPT螺纹时外形尺寸相同。

※导线长度300mm

AG34系列外形尺寸选择项
(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱
AG34-01・02-1〜2-※[2E / 2G / 2H]

CAD (文件名：183页或卷末23页)

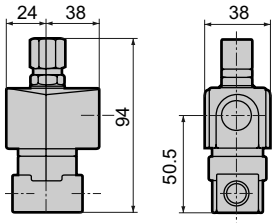


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

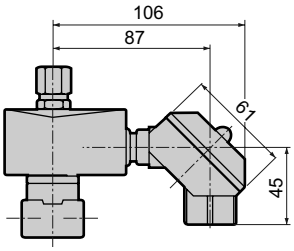
●开式框架型直接导线类型
AG34-01・02-1〜02-1〜2-※[3A / 4A / 5A]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



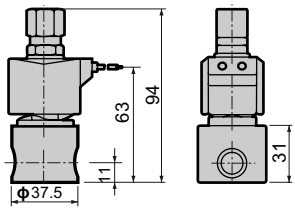
●开式框架型+带方形端子箱
AG34-01・02-1〜2-※[3 / 4 / 5] [K / H]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●不锈钢阀体
AG34-01•02-1〜2-[D•E•R•L•M]

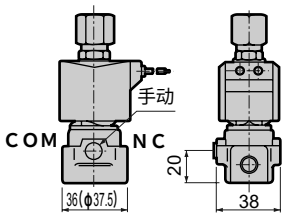
CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
AG34-01•02-1〜2-※※※ A

CAD (文件名：183页或卷末23页)

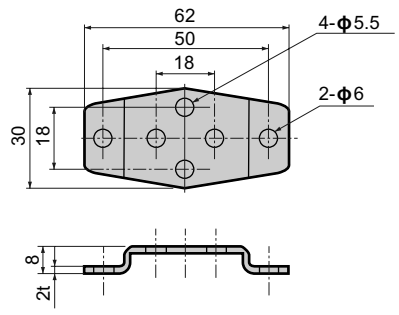
图表示黄铜阀体。



( )内尺寸为不锈钢阀体的。

●安装板
AG34-01•02-1〜2-※※※ B

CAD (文件名：183页或卷末23页)

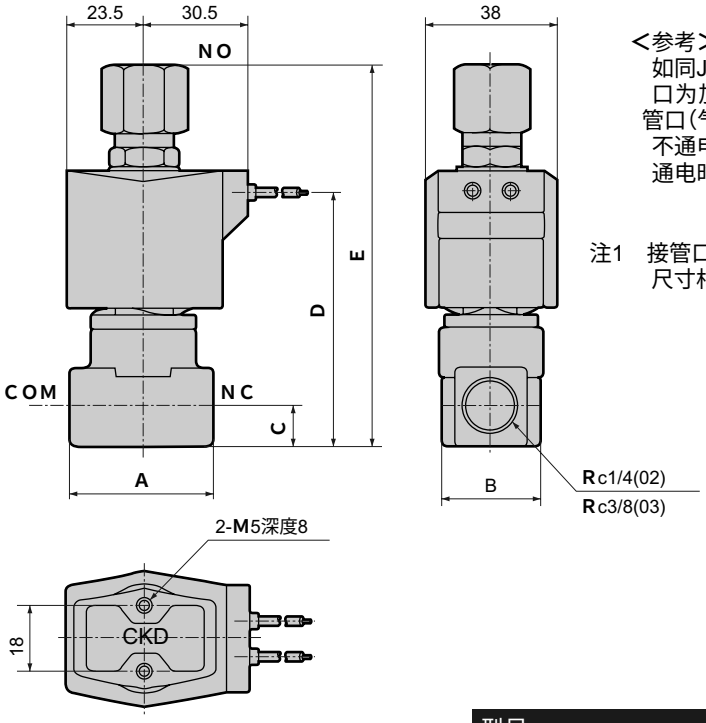


安装板 No.1 GE-100106

AG44系列外形尺寸

●直接导线类型
AG44-02・03-1・3・4

CAD（文件名：183页或卷末23页）



<参考>
如同JIS符号的顺序所示，常通气口为加压专用型。不能从其它接管口（气口）加压。
不通电时：常通→公共
通电时　：公共→常闭

注1　接管口径为G或NPT螺纹时外形尺寸相同。

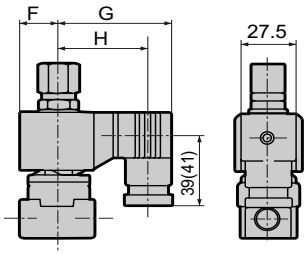
※导线长度300mm

型号	A	B	C	D	E
AG44-02-1～4	36	28	11	68	99.5
AG44-03-1～4	40	28	12	71	106

AG44系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱
AG44-02・03-1・3・4-※ 2E / 2G / 2H

CAD (文件名：183页或卷末23页)

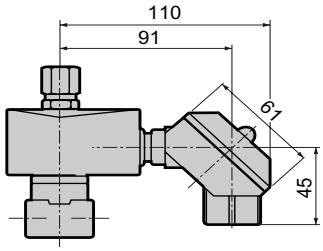


( )内尺寸为G1/2

电压	F	G	H
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

●开式框架型+带方形端子箱
AG44-02・03-1・3・4-※ 3 K / 4 H / 5

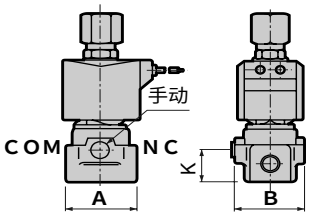
CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动（锁定式）
AG44-02・03-1～4-※※※ A

CAD (文件名：183页或卷末23页)

图表示黄铜阀体。

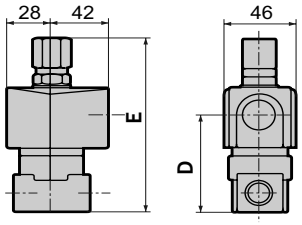


型号	A	B	K
AG44-02-1～4-※※※A	36(ϕ37.5)	38	20
AG44-03-1～4-※※※A	40(ϕ45.0)	40	23

( )内尺寸为不锈钢阀体的。

●开式框架型直接导线类型
AG44-02・03-1・3・4-※ 3A / 4A / 5A

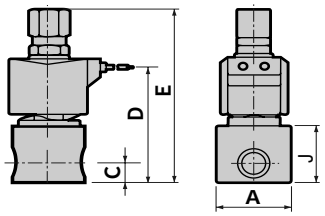
CAD (文件名：183页或卷末23页)



型号	D	E
AG44-02-1～4-※□A	52.0	99.5
AG44-03-1～4-※□A	55.0	106

●不锈钢阀体
AG44-02・03-1～4- D・E・L・M・R

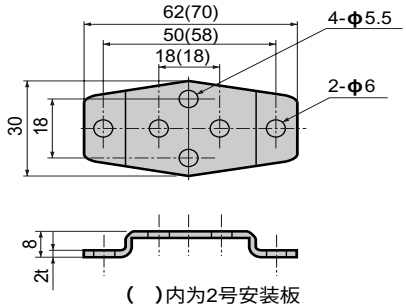
CAD (文件名：183页或卷末23页)



型号	A	C	D	E	J
AG44-02-1～4-※	ϕ37.5	11	68	99.5	31
AG44-03-1～4-※	ϕ45	12	71	106	34

●安装板
AG44-02・03-1～4-※※※ B

CAD (文件名：183页或卷末23页)



( )内为2号安装板

区分	适用机种
安装板No.1 GE-100106	●AG44-02・03-1～4系列 ●不锈钢阀体 AG44-02-1～4- D・E・L・M・R
安装板No.2 GE-100159	●不锈钢阀体 AG44-03-1～4- D・E・L・M・R

直动式3通电磁阀 单体阀
（MULTILEX VALVE）

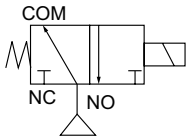
GAG34※・GAG44※ Series

●通用型

详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

JIS符号

●GAG34※・44※
（常通型）



通用规格

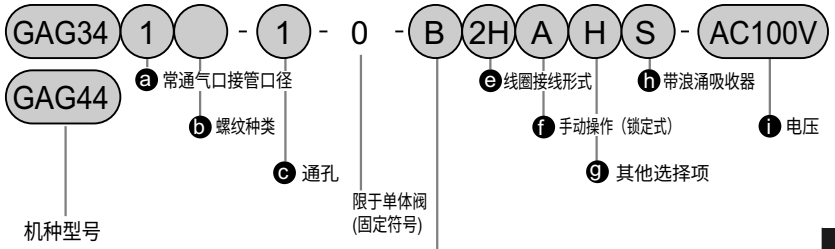
项目		标准规格	选择项规格
使用流体		空气•煤气•低真空(1.33×10²Pa)·水·煤油·油(50mm²/s以下)	温水
动作压力范围	MPa	0～1.5（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	1.5	
耐压（采用水压）	MPa	10	
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	－10～90
环境温度	℃	－20～60	－20～100
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		直动型截止构造	
阀座泄漏（JIS标准）	cm^3/min	0	
安装方式		任意	

机种分类规格

项目 / 机种型号	常通气口接管口径	通孔直径(mm) TOP	通孔直径(mm) BODY	Cv值 TOP	Cv值 BODY	有效截面积(mm²) TOP	有效截面积(mm²) BODY	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水·温水·煤油 AC	水·温水·煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	视在功率(VA) 保持时 60Hz	视在功率(VA) 启动时 50Hz	视在功率(VA) 启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC
GAG341-1	Rc1/8	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14	11	20	16	6/4.2	11 (8.1)
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2							
GAG342-1	Rc1/4	1.5	1.5	0.09	0.09	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7							
-2		2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	0.7	0.45	0.7	0.6 (0.45)	0.3	0.2							
GAG442-1	Rc1/4	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45		22	17	35	27	8.3/6.2	11 (10.4)
-3		2.0	3.0	0.15	0.31	2.7	6.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45							
-4		3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)							
GAG443-1	Rc3/8	2.0	2.0	0.15	0.15	2.7	2.7	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45							
-3		2.0	3.0	0.15	0.31	2.7	6.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45							
-4		3.0	3.0	0.31	0.31	6.0	6.0	0.4	0.3 (0.25)	0.5	0.3	0.3	0.2 (0.15)							

※1：上述型号表示常通气口接管口径(Rc)、通孔直径等基本参数。其他方面的组合请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围允许在±10%以内。
※4：（）内是带DIN端子箱的DC电压规格。

型号表示方法



〈型号表示例1〉
GAG341-1-0-AC200V
机种名：GAG341

ⓐ 常通气口接管口径：Rc1 / 8
ⓑ 螺纹种类：Rc
ⓒ 通孔：TOP-φ1.5、BODY-φ1.5
ⓓ 阀体 · 密封件材质组合
：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
ⓔ 线圈接线形式：直接导线
ⓕ ～ⓗ：无
ⓘ 额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

〈型号表示例2〉
GAG342G-2-0-000AS-AC200V
机种名：GAG342

ⓐ 常通气口接管口径： Rc1 / 4
ⓑ 螺纹种类：G
ⓒ 通孔：TOP-φ2.0、BODY-φ2.0
ⓓ 阀体 · 密封件材质组合：
ⓔ ：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
线圈接线形式：直接导线
ⓕ 手动操作(锁定式)：有
ⓖ 其他选择项：无
ⓗ 浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓘ 额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

	符号	内容	机种型号 GAG34※	机种型号 GAG44※
ⓐ	1	1 / 8	●	
	2	1 / 4	●	●
	3	3 / 8		●
ⓑ 螺纹种类	无符号	Rc	●	●
	G	G	●	●
	N	NPT	●	●

ⓒ 通孔	GAG34※ TOP	GAG34※ BODY	GAG44※ TOP	GAG44※ BODY	GAG34※	GAG44※
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	—	—	●	
3	—	—	φ2.0	φ3.0		●
4	—	—	φ3.0	φ3.0		●

ⓓ 阀体 · 密封件材质组合		阀体	密封件	处理	备注	GAG34※	GAG44※
无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用	●	●
B	选择项		氟橡胶		耐热用	●	●
P			乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水 · 酒精类用	●	●
D		不锈钢	丁腈橡胶	—	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用	●	●
E			氟橡胶		耐热用	●	●
R			乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
H		黄铜	丁腈橡胶		—	●	●
J			氟橡胶		—	●	●
L		不锈钢	丁腈橡胶		—	●	●
M			氟橡胶		—	●	●

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1：ⓐ ～ⓓ 项为●印、ⓔ～ ⓘ 标有记号的组合能制作。

有关ⓓ项

※ 2：材质组合请参照卷头P34。
※ 3：标准为无符号。在有 ⓔⓕⓖⓗ ，请在 ⓒ 项中记为0。
※ 4：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓔ 线圈接线形式		内 容	ⓕ（手动操作锁定式）	ⓖ 其他选择项 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） A−15a	A−15b	A−15c	导线管（电线管配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓗ 带浪涌吸收器	ⓘ 额定电压 内 容
无符号	标准	直接导线	A						S	AC 100V、AC 200V
2E	选择项	带DIN端子箱 (G1/2)	A							AC 100V、AC 200V
2G		带DIN端子箱 (Pg11)	A							DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2H		DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)	A					H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A		开式框架型 导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
3K		开式框架型 带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F				DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H		开式框架型 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架型 (H种线圈) 导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
4K		开式框架型 (H种线圈) 带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F				
4H		开式框架型 (H种线圈) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	D	E	F				
5A		开式框架型 (内置二极管) 导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
5K		开式框架型 (内置二极管) 带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F				
5H		开式框架型 (内置二极管) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	D	E	F				

有关ⓔ项

※ 5：有关线圈的详细选定，请参照P118。
※ 6：线圈接线形式标准为无符号，在有 ⓕⓖⓗ 时，请在 ⓔ 项中记为00。
※ 7：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为DC的线圈。
※ 8：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 9：GAG44备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司。

有关ⓕ～ ⓗ 项

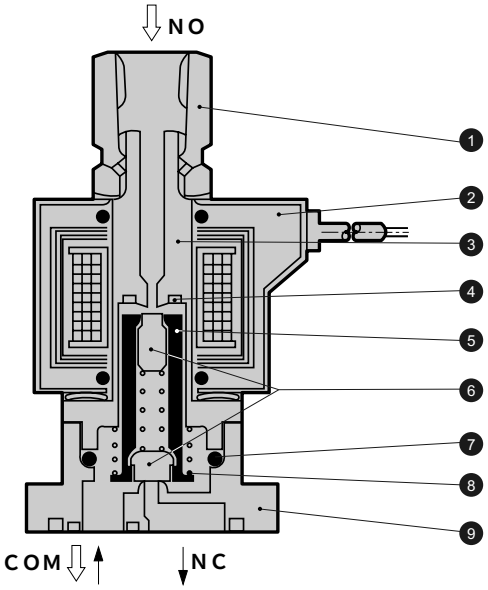
※10：与ⓕⓖⓗ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※11：ⓖ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※12：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※13：内置二极管线圈以及ⓔ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓘ项

※14：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在 ⓔ 项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※15：上述以外的电压请咨询本公司。
※16：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

●GAG34※・GAG44※单体阀



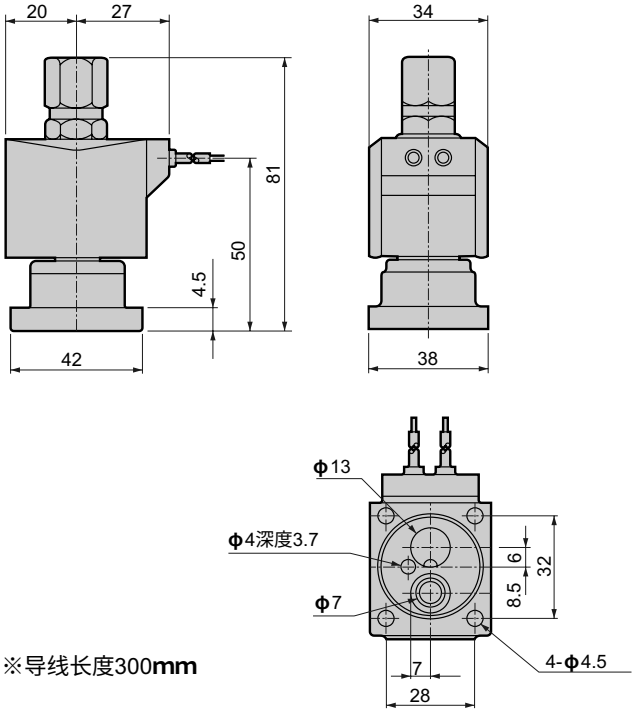
编号	部件名称	材质	
1	接管螺母	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
4	分磁环	Cu(阀体采用SUS时为Ag)	铜(阀体为采用不锈钢时为银)
5	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
6	密封塞	NBR(FKM•EPDM)	(NBR:丁腈橡胶 FKM:氟橡胶 EPDM:乙烯丙烯橡胶)
7	O形圈	NBR(FKM•EPDM)(尺寸:AS568-019)	
8	弹簧	SUS304	不锈钢
9	阀体	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)

( ) 内为选择项

GAG341•GAG342系列外形尺寸

●单体阀（直接导线类型）
GAG34※-1～2-0

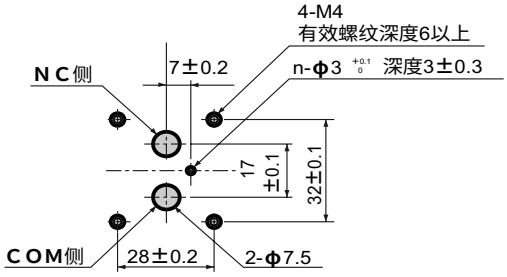
CAD (文件名：183页或卷末23页)



※导线长度300mm

●单体阀的安装方法

CAD (文件名：183页或卷末 23页)

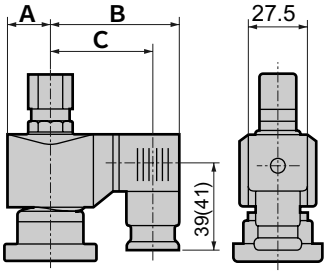


■使用方法2个单体阀场合的加工图。

GAG341•GAG342外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照左页的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子
GAG34※-1〜2-0-※ [2E / 2G / 2H]

CAD (文件名：183页或卷末23页)

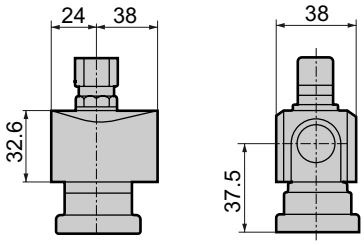


( )内尺寸为G1/2

电压	A	B	C
AC	20	62	50.5(50)
DC	21	63.5	52(51.5)

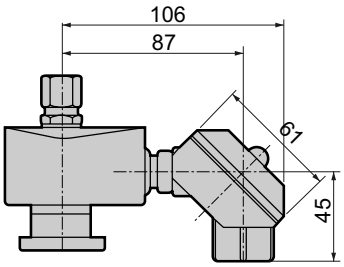
●开式框架型直接导线类型
GAG34※-1〜2-0-※ [3A / 4A / 5A]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



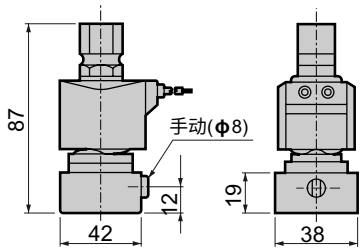
●开式框架型+带方形端子箱
GAG34※-1〜2-0-※ [3 K / 4 H / 5]

CAD (文件名：183页或卷末23页)



●手动(锁定式)
GAG34※-1〜2-0-※※※ A

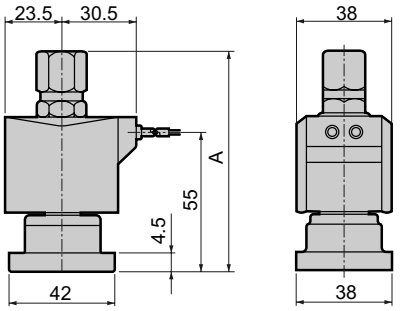
CAD (文件名：183页或卷末23页)



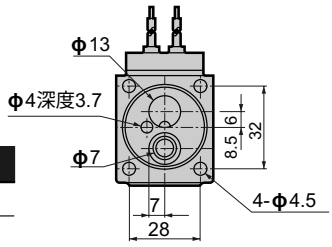
GAG442•GAG443系列外形尺寸

●单体阀（直接导线类型）
GAG44※-1・3・4-0

CAD（文件名：183页或卷末23页）



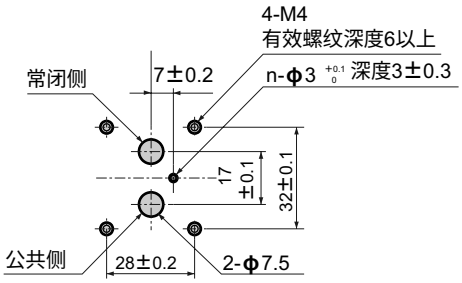
※导线长度300mm



型号	A
GAG442-1・3・4	86.5
GAG443-1・3・4	90

●单体阀的安装方法

CAD（文件名：183页或卷末23页）

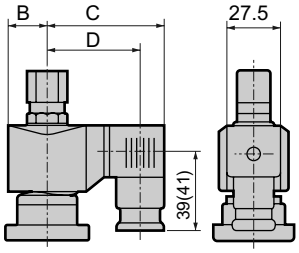


■使用方法2个控制器场合的加工图

GAG442•GAG443外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的直接导线类型的外形尺寸。)

●带DIN型端子箱
GAG44※-1•3•4-0-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：183页或卷末23页）

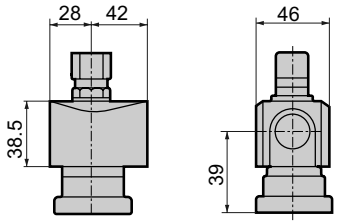


（ ）内尺寸为G1/2

电压	B	C	D
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

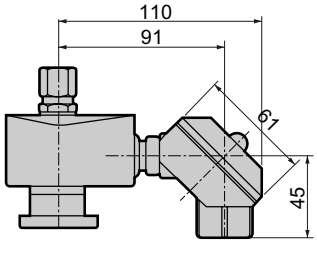
●开式框架型直接导线类型
GAG44※-1•3•4-0-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：183页或卷末23页）



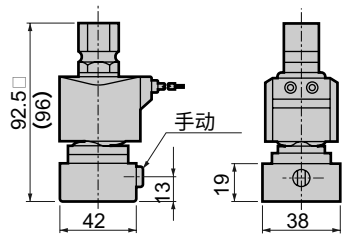
●开式框架型+带方形端子箱
GAG44※-1•3•4-0-※ 3 / 4 / 5 K / H

CAD（文件名：183页或卷末23页）



●手动（锁定式）
GAG44※-1•3•4-0-※※※ A

CAD（文件名：183页或卷末23页）



（ ）内是GAG443的尺寸。