



直动式2通电磁阀 单体
(MULTILEX VALVE)

AB31 · AB41 Series ●常闭 (通电时通) 型
AB42 Series ●常通 (通电时闭) 型

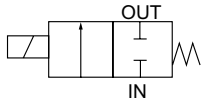
●接管口径: Rc1/8~Rc1/2

CE 详细内容请参照「CKD 欧洲规格
适用产品指南」。

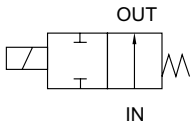


JIS符号

●AB31 · 41 (通电时通型)



●AB42 (通电时闭型)



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(1.33×10 ⁵ Pa)·水·煤油·油(50mm ² /s以下)	温水	蒸汽
动作压力范围 MPa	0~5 (由于型号不同, 选用时请参照机种规格的最大动作压力差。)		
耐压 (采用水压) MPa	25		
流体温度 °C	-10~60 (不得冻结)	-10~90	-10~184
环境温度 °C	-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 (密封件材质为PTFE时, 大气压下300以下)		
安装方式	任意		

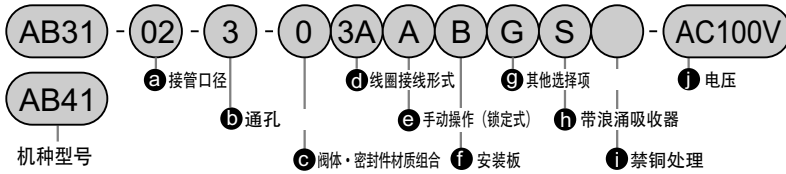
机种分类规格

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)						最高使用压力 (MPa)	额定电压	视在功率(VA)				功率(W)		重量 (kg)
					空气		水·温水·煤油		油(50mm ² /s)				蒸汽	保持时	启动时	AC	DC		
					AC	DC	AC	DC	AC	DC			AC						
通电时通型: 常闭型																			
AB31-01-1	Rc1/8 Rc1/4	1.5	0.1	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5 (流体:蒸汽 的场所1)	AC100V 50/60Hz	12	10	17	14	5.2/3.8	11 (8.1)	0.35
-2		2.0	0.15	2.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5									
-3		3.0	0.31	6.2	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5									
-4		3.5	0.42	8.2	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4									
-5		4.0	0.54	10.5	0.4	0.25	0.3	0.25	0.25	0.25									
-6		5.0	0.8	15.3	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									
AB41-02-1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.1	1.8	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	5 (流体:蒸汽 的场所1)	AC110V 60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	0.43 (Rc1/4) 0.45 (Rc3/8)
-2		2.0	0.15	2.7	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5									
-3		3.0	0.31	6.2	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9									
-4		3.5	0.42	8.2	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6									
-5		4.0	0.54	10.5	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7									
-6		5.0	0.8	15.3	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25									
-7		7.0	1.0	26.4	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1									
AB41-03-8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	1.88 (1.5)	40.6 (27.6)	0.1	0.05 (0.03)	0.1	0.05 (0.03)	0.05 (0.03)	—	5 (流体:蒸汽 的场所1)	AC200V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	0.45 (Rc3/8)
AB41-04-8	Rc3/8 Rc1/2	10.0	1.88 (1.5)	40.6 (27.6)	0.1	0.05 (0.03)	0.1	0.05 (0.03)	0.05 (0.03)	—									
通电时闭型: 常通型																			
AB42-02-1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.1	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2 (流体:蒸汽 的场所1)	DC12V DC24V DC48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	0.50 (Rc1/4) 0.52 (Rc3/8)
-2		2.0	0.15	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0									
-3		3.0	0.31	6.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
-4		3.5	0.4	7.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5									
-5		4.0	0.47	8.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									
-6		5.0	0.63	12.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25									
-7		7.0	1.0	21.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									

※1: 上述型号表示接管口径 (Rc)、通孔等基本参数。其他方面的组合 (蒸汽用等) 请参照型号表示方法。
 ※2: 接管口径的型号表示 Rc1/8 (6A) 为01, Rc1/4 (8A) 为02, Rc3/8 (10A) 为03, Rc1/2 (15A) 为04。
 ※3: 〈 〉 内为不锈钢阀体的。其他型号的不锈钢阀体的Cv值、有效截面积和GAB型相同。
 ※4: 内置二极管线圈的最高动作压力差, 请参照DC栏进行。
 ※5: 额定电压的波动范围请控制在±10%以内进行使用。
 ※6: () 内为带DIN端子箱的DC电压规格的场所。

型号表示方法

● 通电时通 (常闭型)



<型号表示例1>

AB31-02-3-AC100V
机种名: AB31

- Ⓐ 接管口径: Rc 1/4
- Ⓑ 通孔: φ3
- Ⓒ 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>

AB41-02-3-000AS-AC100V
机种名: AB41

- Ⓐ 接管口径: Rc 1/4
- Ⓑ 通孔: φ3
- Ⓒ 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
- Ⓕ ~ Ⓗ: 无
- Ⓖ 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
- Ⓖ 额定电压: AC 100V 50/60Hz, AC 110V 60Hz

型号选定的注意事项

※ 1: Ⓐ ~ Ⓒ 项为●印、Ⓓ ~ Ⓕ 项有记号
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Ⓓ~Ⓕ项时, 请在Ⓒ项中记为0。
- ※ 4: 低压大流量AB41-03-8的阀体材质为青铜(标准)或不锈钢(选择项)。选
- ※ 5: 择项符号: V,W时, 「泄漏量: 1.33 × 10⁻⁸ Pa · m³/S以下」实施真空检查。
- ※ 6: 在低压大流量AB41-03-8 Ⓒ项为V、W时, 不能制作DC电压。
- ※ 7: 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。

符号	内容		符号	内容		机种型号				
	符号	内容		符号	内容	AB31	AB41	AB41 低压□ 大流量		
Ⓐ 接管口径	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		●		
	04	Rc 1/2	4G	G 1/2	4N	NPT 1/2		●		
Ⓑ 通孔	1	φ 1.5					●	●		
	2	φ 2					●	●		
	3	φ 3					●	●		
	4	φ 3.5					●	●		
	5	φ 4					●	●		
	6	φ 5					●	●		
	7	φ 7						●		
	8	φ 10						●		
Ⓒ 阀体·密封件材质组合	无符号	标准	黄铜	丁腈橡胶	—	空气·燃气·低真空·水·煤油用 耐用	●	●	●	
	B		黄铜	氟橡胶	—	耐热用	●	●	●	
	C		黄铜	PTFE	—	蒸气用(Ⓓ项: 4A·4K·4H选定)	●	●	●	
	P		黄铜	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	温水·酒精类用	●	●	●	
	V		黄铜	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 耐用	●	●	●	
	E		不锈钢	氟橡胶	—	耐热用	●	●	●	
	F		不锈钢	PTFE	—	溶剂系用	●	●	●	
	R		不锈钢	乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	—	●	●	●
	W		不锈钢	氟橡胶	真空检查	中真空用	—	●	●	●
	H		黄铜	丁腈橡胶	—	—	—	●	●	●
	J		黄铜	氟橡胶	—	—	—	●	●	●
	K		黄铜	PTFE	禁油处理	—	—	●	●	●
	L		不锈钢	丁腈橡胶	—	—	—	●	●	●
	M		不锈钢	氟橡胶	—	—	—	●	●	●
	N		不锈钢	PTFE	—	—	—	●	●	●

Ⓓ 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	Ⓖ 禁铜处理	Ⓖ 额定电压
内容	选择项	A	B	电缆线管 (船用电线贯穿金属附件)			导线管 (电线管配管)		内容
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2	
无符号	直接导线								AC 100V、AC 200V
2E	带DIN端子箱 (G1/2)								AC 100V、AC 200V
2G	带DIN端子箱 (Pg11)								DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2H	DIN端子箱带指示灯 (Pg11)								AC 100V、AC 200V、DC 24V
3A	开式框架式	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V
3K				带方形端子箱 (G1/2)	D	E	F		
3H	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级线圈)	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V
4K				带方形端子箱 (G1/2)	D	E	F		
4H	方形端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A	开式框架式 (内置二极管)	A	B				G	H	AC 100V、AC 200V
5K				带方形端子箱 (G1/2)	D	E	F		
5H	方形端子箱带指示灯 (G1/2)								AC 100V、AC 200V

有关Ⓓ项

- ※ 8: 有关线圈的详细选定, 请参照P118。
- ※ 9: 线圈接线形式标准为无符号, 在有Ⓓ~Ⓕ项中记为00。
- ※ 10: 5A、5K、5H型因二极管的作用, 把AC电源变为DC的线圈。
- ※ 11: 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。
- ※ 12: 使用蒸汽时, 请把Ⓒ项指定为C4A、C4K、C4H。
- ※ 13: AB41备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

有关Ⓔ~Ⓕ项

- ※ 14: 与Ⓓ~Ⓕ项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- ※ 15: 在低压大流量AB41-03-8时, 不能安装手动操作(Ⓔ项A)。
- ※ 16: Ⓕ项为C、F、K、N、V、W时, 不能安装手动操作(Ⓔ项A)。
- ※ 17: Ⓓ项为D、E、F、G、H之中请选择一个。
- ※ 18: 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。
- ※ 19: 内置二极管线圈以及Ⓓ项中的线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。
- ※ 20: Ⓓ项P6时, 只能制作Ⓒ项中L、M、R。

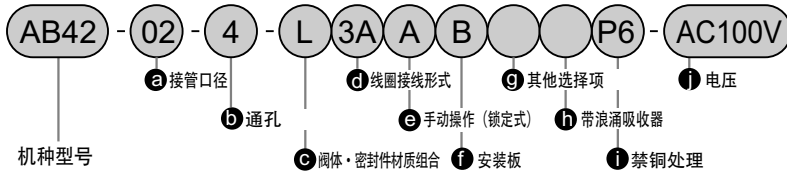
有关Ⓖ项

- ※ 21: 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。
- ※ 22: 上述以外的电压请咨询本公司。
- ※ 23: 导线长度: 标准: 300mm以外, 有500mm为单位的, 选用时请咨询本公司。

HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
防爆型
NAB·NSB
NP·NAP·NVP
CHB/G
MXB/G
其他应用
PDFAD·PJ
CV·CVS
CPE·CPD
医疗分析
按订单生产产品
直动式2通电磁阀
MULTIFLEX VALVE

型号表示方法

●通电时闭型(常通型)



<型号表示例1>

AB42-02-1-AC100V

机种名: AB42

- a 接管口径: Rc 1/4
- b 通孔: ϕ 1.5
- c 阀体·密封件材质组合: 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- d 线圈接线形式: 直接导线
- e ~ i: 无
- 额定电压: AC 100V 50/60Hz, AC 110V 60Hz

<型号表示例2>

AB42-03-6-000AS-AC100V

机种名: AB42

- a 接管口径: Rc 3/8
- b 通孔: ϕ 5
- c 阀体·密封件材质组合: 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- d 线圈接线形式: 直接导线
- e 手动操作(锁定型): 有
- f · g: 无
- 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
- 额定电压: AC 100V 50/60Hz, AC 110V 60Hz

a	符号	内容	符号	内容	符号	内容
	02	Rc 1/4	2G	G 1/4	2N	NPT 1/4
	03	Rc 3/8	3G	G 3/8	3N	NPT 3/8
接管口径	1	ϕ 1.5				
	2	ϕ 2				
	3	ϕ 3				
	4	ϕ 3.5				
	5	ϕ 4				
	6	ϕ 5				
	7	ϕ 7				
阀体·密封件材质组合	无符号	标准	阀体	密封件	处理	备注
	B	黄铜	丁腈橡胶	氟橡胶	—	空气·燃气·低真空·水·煤油用 耐热用
	C	黄铜	PTFE	氟橡胶	—	蒸气用(④项:4A·4K·4H选定)
	P	黄铜	乙丙烯橡胶	氟橡胶	禁油处理	温水·酒精类用
	V	黄铜	氟橡胶	氟橡胶	真空检查	中真空用
	D	不锈钢	丁腈橡胶	氟橡胶	—	空气·燃气·低真空·水·煤油用 耐热用
	E	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	—	溶剂系用
	F	不锈钢	PTFE	氟橡胶	—	—
	R	不锈钢	乙丙烯橡胶	氟橡胶	真空检查	—
	W	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	真空检查	中真空用
	H	黄铜	丁腈橡胶	氟橡胶	—	—
	J	黄铜	氟橡胶	氟橡胶	—	—
	K	黄铜	PTFE	氟橡胶	禁油处理	—
	L	不锈钢	丁腈橡胶	氟橡胶	—	—
M	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	—	—	
N	不锈钢	PTFE	氟橡胶	—	—	

⚠型号选定的注意事项

※ 1: 材质组合请参照卷头P34。

有关c项

※ 2: 标准为无符号。在有(d)(e)(f)(g)(h)(i)请在(c)项中记为0。

※ 3: 选择项符号: V, W时, 「泄漏量: 1.33 × 10⁻⁶ Pa · m³/S以下」实施真空检查。

※ 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。

d	线圈接线形式	e	f	g	其他选择项	h	i	j	额定电压
内容	内容	(手动操作)	安装板	电缆线管 (船用电线贯穿金属附件)	导线管 (电线管配管)	带浪涌吸收器	禁铜处理	内容	内容
无符号	标准			A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2	
2E	直接导线								AC 100V, AC 200V
2G	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B						AC 100V, AC 200V DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V
2H	带DIN端子箱 (Pg11)							H	AC 100V, AC 200V, DC 24V
3A	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)							G H	AC 100V, AC 200V DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V
3K	开式框架式	A	B	D	E	F			AC 100V, AC 200V, DC 24V, DC 100V
3H	导线							G H	
4A	带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F			AC 100V, AC 200V
4K	带方形端子箱 (G1/2)								
4H	带方形端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A	开式框架式	A	B	D	E	F			AC 100V, AC 200V
5K	导线							G H	
5H	带方形端子箱 (G1/2)								AC 100V, AC 200V
	带方形端子箱带指示灯 (G1/2)								

有关d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(e)(f)(g)(h)(i)时, 请在(d)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(d)(e)项指定为C4A、C4K、C4H。

有关e~i项

- ※ 10: 与(e)(f)(g)(h)(i)项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- ※ 11: (c)项为C, F, K, N, V, W时, 不能安装手动操作(e)项(A)。
- ※ 12: (g)项为D, E, F, G, H之中请选择一个。
- ※ 13: 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。
- ※ 14: 内置二极管线圈以及(d)项中的线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。
- ※ 15: (i)项P6时, 只能制作(c)项中L。

有关j项

- ※ 16: AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz, AC110V60Hz, AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz, AC220V60Hz。只是在(d)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。