



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

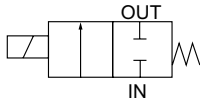


详细内容请参照「CKD 欧洲规格
适用产品指南」。

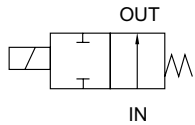


JIS符号

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	-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		

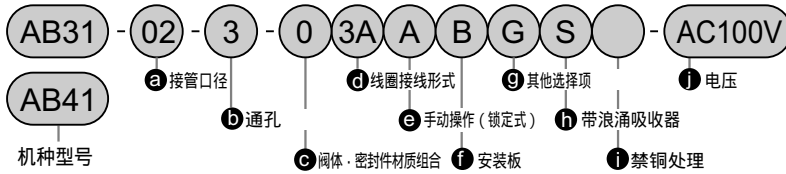
机种分类规格

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	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
通电时通型: 常闭型																				
AB31-0 ¹ ₀₂ -1	Rc1/8 Rc1/4	1.5	0.1	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.0	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	1.0									
-3		3.0	0.31	6.2	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7									
-4		3.5	0.42	8.2	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5									
-5		4.0	0.54	10.5	0.4	0.25	0.3	0.25	0.25	0.25	0.3									
-6		5.0	0.8	15.3	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									
AB41-0 ² ₀₃ -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.1	1.8	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	1.0	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)
-2		2.0	0.15	2.7	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	1.0									
-3		3.0	0.31	6.2	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9	1.0									
-4		3.5	0.42	8.2	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.9									
-5		4.0	0.54	10.5	1.0	0.5	0.7	0.5	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	0.4									
-7		7.0	1.0	26.4	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1	0.2									
AB41-0 ³ 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	0.05 (0.03)	—	5	AC200V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	0.45 (Rc3/8)
通电时闭型: 常通型																				
AB42-0 ² ₀₃ -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.1	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2 (流体:蒸汽 的场所1)	AC220V 60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	0.50 (Rc1/4)
-2		2.0	0.15	2.7	1.0	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	0.7									
-4		3.5	0.4	7.5	0.5	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	0.4									
-6		5.0	0.63	12.5	0.25	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	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)



符号	内容		符号	内容		符号	内容	
	AB31	AB41		AB31	AB41		AB31	AB41
a	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		
b	1	1.5						
	2	2						
	3	3						
	4	3.5						
	5	4						
	6	5						
	7	7						
	8	10						
c	无符号	标准	阀体	密封件	处理	备注		
	B		黄铜	丁腈橡胶	-	空气·燃气·低真空·水·煤油用		
	C			氟橡胶	-	耐热用		
	P			PTFE	禁油处理	蒸气用(d项: 4A·4K·4H选定)		
	V			乙烯丙烯橡胶	真空检查	温水·酒精类用		
	D		选择不锈钢	丁腈橡胶	-	空气、燃气、低真空、水、煤油用		
	E			氟橡胶	-	耐热用		
	F			PTFE	禁油处理	溶剂系用		
	R			乙烯丙烯橡胶	真空检查	-		
	W			氟橡胶	真空检查	中真空用		
	H		黄铜	丁腈橡胶	-	-		
	J			氟橡胶	-	-		
	K			PTFE	禁油处理	-		
	L		不锈钢	丁腈橡胶	-	-		
	M			氟橡胶	-	-		
	N			PTFE	-	-		

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

有关d项

- 有关线圈的详细选定, 请参照P118。
- 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。
- 5A、5K、5H型因二极管的作用, 把AC电源变为DC的线圈。
- 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。
- 使用蒸汽时, 请把(c)(d)项指定为C4A、C4K、C4H。
- AB41备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

有关e~i项

- 与(e)(f)(g)(h)(i)项相同的项目没有时, 请作为无符号。
- 在低压大流量AB41-03-8时, 不能安装手动操作(e项A)。
- (c)项为C、F、K、N、V、W时, 不能安装手动操作(e项A)。
- (g)项为D、E、F、G、H之中请选择一个。
- 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。
- 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。
- (j)项P6时, 只能制作(c)项中L、M、R。

有关j项

- AC100V线圈可用于AC100V/50/60Hz、AC110V/60Hz、AC200V线圈可用于AC200V/50/60Hz、AC220V/60Hz。只是在(d)项中5A、5K、5H用线圈只限AC100V/50/60Hz、AC200V/50/60Hz的使用。
- 上述以外的电压请咨询本公司。
- 导线长度: 标准: 300mm以外, 有500mm为单位的, 选用时请咨询本公司。

型号表示例1

AB31-02-3-AC100V
机种名: AB31

- a 接管口径: Rc 1/4
- b 通孔: 3
- 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
- j 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

- a 接管口径: Rc 1/4
- b 通孔: 3
- 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(锁定式): 有
- f·g·h·i: 无
- j 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
- k 额定电压: AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

型号选定的注意事项

- 1: (a) ~ (c) 项为 印、(d) ~ (j) 项有记号的组合能制作。

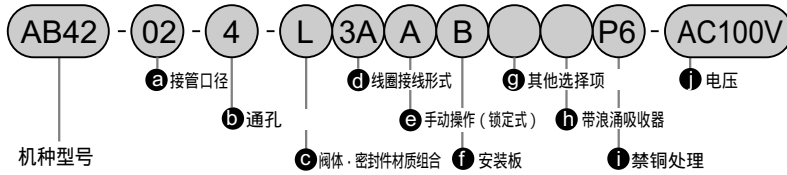
有关c项

- 2: 材质组合请参照卷头P34。
- 3: 标准为无符号。在有(d)(e)(f)(g)(h)(i), 请在(c)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 x 10⁻⁸Pa·m³/S以下」实施真空检查。
- 6: 在低压大流量AB41-03-8 (c)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。

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: 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
- j 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: 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(锁定式): 有
- f · g: 无
- h 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
- i 额定电压: AC 100V 50/60Hz, AC 110V 60Hz

a	符号	内容	符号	内容	符号	内容
a	02	Rc 1/4	2G	G 1/4	2N	NPT 1/4
	03	Rc 3/8	3G	G 3/8	3N	NPT 3/8
b	1	1.5				
	2	2				
	3	3				
	4	3.5				
	5	4				
	6	5				
	7	7				
c	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	禁油处理	蒸气用(d项:4A·4K·4H选定时)
	P	黄铜	乙丙烯橡胶	氟橡胶	真空检查	温水·酒精类用 中真空用
	V	黄铜	乙丙烯橡胶	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	-	耐热用
	F	不锈钢	PTFE	氟橡胶	真空检查	溶剂系用
	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	禁油处理	-
	J	黄铜	氟橡胶	氟橡胶	禁油处理	-
	K	黄铜	PTFE	氟橡胶	禁油处理	-
	L	不锈钢	丁腈橡胶	氟橡胶	禁油处理	-
M	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	禁油处理	-	
N	不锈钢	PTFE	氟橡胶	禁油处理	-	

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: $1.33 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{S}$ 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	无符号	标准	直接导线	A	B	电缆线管 (船用电缆贯穿金属附件)		导线管 (电线管配管)		S	禁铜处理	内容						
						A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19				G 1/2					
选择项	2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V						
												2G	带DIN端子箱 (Pg11)					AC 100V, AC 200V DC 12V, DC 24V, DC 48V, DC 100V
												2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)			H		AC 100V, AC 200V, DC 24V
	3A	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V					
													3K	带方形端子箱 (G1/2)				
	3H	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V, DC 24V, DC 100V					
													3H	方形端子箱带指示灯 (G1/2)				
	4A	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V					
													4K	带方形端子箱 (G1/2)				
	4H	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V					
													4H	方形端子箱带指示灯 (G1/2)				
	5A	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V					
													5K	带方形端子箱 (G1/2)				
	5H	开式框架式	导线	A	B	A	B	D	E	F	S	P6	AC 100V, AC 200V					
5H													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(c)(d)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。