



防爆型 直动式2通电电磁阀  
(复合Selex阀)

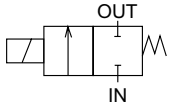
# AB41E4 · AB42E4 Series

- 隔爆型d2G4 (爆炸等级2级 · 燃点等级G4)
- 常闭(通电时通)型、常通(通电时闭)型
- 接管口径: Rc1/4、Rc3/8

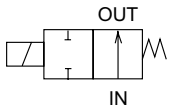


## JIS符号

● AB41E4(通电时通型)



● AB42E4(通电时闭型)



## 通用规格

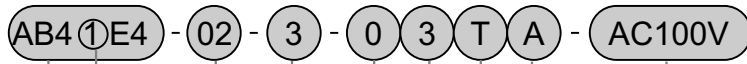
项目	AB41E4	AB42E4
使用流体	空气 · 气体 · 低真空 (1.33×10 <sup>2</sup> Pa) · 水 · 煤油 · 油 (50mm <sup>2</sup> /s以下)	
动作压力差范围 MPa	0~5 (由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差)	0~2 (由于型号不同, 选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差)
最高使用压力 MPa	5	2
耐压 (采用水压) MPa	25	
流体温度 °C	-10~60(不得冻结)	
环境温度 °C	-10~50	
耐热等级	B	
环境条件	室外 · 爆炸性气体等 (爆炸等级1~2、温度等级 G1~G4)	
阀构造	直动式截止构造	
阀座泄漏 (JIS标准) cm <sup>3</sup> /min	0 (密封件材质为PTFE时空气在300以下)	
安装方式	任意	
质量Kg	1.1	

## 各机种规格

项 目 机种型号	接管口径	通孔直径 (mm)	Cv值	有效 截面积 (mm <sup>2</sup> )	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 (50mm <sup>2</sup> /s)			保持时	启动时	AC	DC		
					AC	DC	AC	DC	AC	DC						50Hz	60Hz
<b>通电时通型: 常闭型</b>																	
AB41E4- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1-03T	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.1	1.8	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz  AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6
-2-03T		2.0	0.15	2.7	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5							
-3-03T		3.0	0.31	6.2	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9							
-4-03T		3.5	0.42	8.2	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6							
-5-03T		4.0	0.54	10.5	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5							
-6-03T		5.0	0.80	15.3	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25							
-7-03T		7.0	1.0	26.4	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1							
<b>通电时闭型: 常通型</b>																	
AB42E4- <sup>02</sup> / <sub>03</sub> -1-03T	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.1	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz  AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5
-2-03T		2.0	0.15	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0							
-3-03T		3.0	0.31	6.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
-4-03T		3.5	0.40	7.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5							
-5-03T		4.0	0.47	8.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4							
-6-03T		5.0	0.63	12.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25							
-7-03T		7.0	1.0	21.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15							

※1: 上述型号表示为标准品, 其他相关的组合请参阅型号表示方法。  
 ※2: 接管口径的型号表示: Rc1/4 (8A) 为02、Rc3/8 (10A) 为03。  
 ※3: AB41E4型的二极管内置线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。  
 ※4: 额定电压的波动范围请控制在-10~+5%以内使用。

## 型号表示方法



机种型号

**a** 动作区分

**b** 接管口径

**c** 通孔

**d** 阀体·密封件材质组合  
※3

**e** 线圈种类  
※5

**f** 外部导线引入方式  
※6

**g** 其他选择项  
※7

**h** 电压  
※8  
※9

机种型号

AB41E4  
AB42E4

符号	内容		机种型号				
			AB41E4	AB42E4			
<b>a</b>	1	通电时通型 (常闭型)	●				
	2	通电时闭型 (常通型)		●			
<b>b</b>	02	Rc1/4	●	●			
	03	Rc3/8	●	●			
<b>c</b> 通孔	1	φ1.5	●	●			
	2	φ2	●	●			
	3	φ3	●	●			
	4	φ3.5	●	●			
	5	φ4	●	●			
	6	φ5	●	●			
	7	φ7	●	●			
<b>d</b> 阀体·密封件材质组合	0	标准					
	B	黄铜	丁腈橡胶	—	空气·煤气·低真空·水·煤油用	●	●
			氟橡胶	—	—	●	●
			PTFE	—	—	●	●
			乙烯丙烯橡胶	禁油处理	—	●	●
	C	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气·煤气·低真空·水·煤油用	●	●
			氟橡胶	—	—	●	●
			PTFE	溶剂系用	—	●	●
			乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●
	D	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●
			氟橡胶	—	—	●	●
			PTFE	—	—	●	●
			乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●
	E	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	●	●
氟橡胶			—	—	●	●	
PTFE			—	—	●	●	
乙烯丙烯橡胶			—	—	●	●	
F	黄铜	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
R	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
H	黄铜	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
J	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
K	黄铜	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
L	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
M	黄铜	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
N	不锈钢	丁腈橡胶	—	—	●	●	
		氟橡胶	—	—	●	●	
		PTFE	—	—	●	●	
		乙烯丙烯橡胶	—	—	●	●	
<b>e</b>	3	B种防爆线圈d2G4	●	●			
	5	B种内置二极管防爆线圈d2G4	●	●			
<b>f</b>	T	标准	电线管螺纹 (G1/2)	●	●		
	L	选择项	耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ7.5~8.4	●	●		
			耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ8.5~9.4	●	●		
			耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ9.5~10.4	●	●		
P	标准	耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ10.5~11.4	●	●			
<b>g</b>	无符号	标准	无选择项	●	●		
	A	选择项	带手动 (锁定式)	●	●		
			带安装板	●	●		
			手动·带安装板	●	●		
<b>h</b>	AC100V	AC100V50/60Hz, AC110V60Hz		●	●		
	AC200V	AC200V50/60Hz, AC220V60Hz		●	●		

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

PD·FAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

按订单生产产品

直动式 2 通电磁阀 (d2G4)  
MULTIFLEX VALVE  
防爆型

## 选定型号的注意事项

- ※1: 以上带●印的组合能够制作。
- ※2: 配管气口的螺纹与G螺纹、NPT螺纹可相配, 请咨询本公司。
- ※3: 材质组合请参阅卷头34页。
- ※4: 作为防锈对策, 备有连续式加热氧化表面处理 (防锈涂装), 请咨询本公司。不过, 选择手动操作选择项 (A) 时, 无法进行连续式加热氧化表面处理。
- ※5: B种内置二极管线圈是因二极管的作用, 使得电源电压AC变换成DC的线圈。
- ※6: 耐压填充型 (G3/4) 也能制作, 请咨询本公司。但是, 电线管螺纹 (G3/4) 不能制作。
- ※7: **d**项为C、F、K、N时, 手动操作 (**g**项A、AB) 不能安装。
- ※8: AC100V线圈可以在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用AC200V线圈可以在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。  
另外, B种内置二极管防爆线圈 (**e**项5) 限AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※9: 关于其他电压, 以下电压能够制作, 请咨询本公司。  
AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V  
AC (带二极管) 110,220V DC6,12,24,48,100,110,200,220V

## 〈型号表示例〉

AB41E4-02-3-03TA-AC100V

机种名: AB41E4

- a** 动作区分 : 通电时通型 (常闭型)
- b** 接管口径 : Rc 1 / 4
- c** 通孔 : φ3
- d** 阀体·密封件材质组合 : 阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- e** 线圈种类 : B种防爆线圈d2G4
- f** 外部导线引入方式 : 电线管螺纹 (G1/2)
- g** 其他选择项 : 带手动 (锁定式)
- h** 电 压 : AC 100V50/60Hz, AC110V60Hz