



防爆型 先导式2通电磁阀
(MULTILEX VALVE)

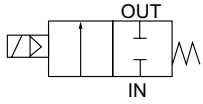
AP11E4 · AP12E4 Series

- 隔爆型d2G4 (爆炸等级2级 · 温度等级G4) ● 常闭 (通电时通) 型、常通 (通电时闭) 型
- 接管口径: Rc1/2~Rc1 ● 活塞驱动式

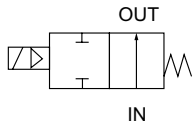


JIS符号

- AP11E4(通电时通型)



- AP12E4(通电时闭型)



通用规格

项目	AP11E4 · AP12E4
使用流体	空气 · 惰性气体 · 水 · 煤油 · 油 (50mm ² /s以下)
动作压力差范围 MPa	0.05~1.2 (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	2
耐压(采用水压) MPa	10
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	先导式截止构造 活塞驱动
阀座泄漏(JIS标准) cm ³ /min	0 (注1) (密封件材质为PTFE时大气压下300以下)
安装方式	任意 (在动作压力范围内)

注1: AP11E4常闭型) 的空气压力为0.05~1.2MPa、AP12E4 (常通型) 的空气压力为0.05~0.5MPa。

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)	最低动作压力差 (MPa)	最高动作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功率(W)		质量 (kg)
						空气		水 · 煤油		油 (50mm ² /s)			保持时		启动时		AC	DC	
						AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC	
通电时通型: 常闭型																			
AP11E4-15A-03T	Rc 1/2	15	4.5	88								AC100V 50/60Hz						1.9	
-20A-03T	Rc 3/4	20	9.3	162	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC110V 60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	2.3
-25A-03T	Rc 1	25	12.0	231								AC200V 50/60Hz							3.0
												AC220V 60Hz							
通电时闭型: 常通型																			
AP12E4-15A-03T	Rc 1/2	15	4.5	88								AC100V 50/60Hz							1.9
-20A-03T	Rc 3/4	20	9.3	162	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V 60Hz	22	18	35	29	8.7/ 6.7	15.5	2.3
-25A-03T	Rc 1	25	12.0	231								AC200V 50/60Hz							
												AC220V 60Hz							

※1: 上述型号表示标准品, 其他相关的组合请参阅型号表示方式。
 ※2: AP11E4二极管内置线圈的最高压力差, 请参照DC栏进行。
 ※3: 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

AP1①E4 - 25A - 03TA - AC200V

机种型号

a 动作区分

b 接管口径

c 阀体·密封件材质组合

※3

d 线圈种类

※5

e 外部导线引入方式

※6

f 其他选择项

※7

g 电压

※8

※9

机种型号

AP11E4
AP12E4

符号	内容		机种型号						
a	1	通电时通型 (常闭型)	●						
	2	通电时闭型 (常通型)		●					
b	15A	Rc1/2	●	●					
	20A	Rc3/4	●	●					
	25A	Rc1	●	●					
c	0 标准 B C D E F H J K L M N	标准	青	丁腈橡胶	丁腈橡胶	空气·惰性气体·水·煤油用	●	●	
			铜	氟橡胶	氟橡胶		—	●	●
			铜	PTFE	氟橡胶		空气·惰性气体·水·煤油用	●	●
			不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶			●	●
			不锈钢	氟橡胶	氟橡胶			●	●
			不锈钢	PTFE	PTFE			溶剂系用	●
		选择项	青	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—		●	●
			铜	氟橡胶	氟橡胶	—		●	●
			铜	PTFE	氟橡胶	—	●	●	
			不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	●	●	
			不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	—	●	●	
			不锈钢	PTFE	PTFE	—	●	●	
d	3	B种防爆线圈d2G4	●	●					
	5	B种内置二极管防爆线圈d2G4	●	●					
e	T 标准	电线管螺纹 (G1/2)	●	●					
	选择项	L	耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ7.5~8.4	●	●				
		M	耐压填充型(G1/2)、电缆外径φ8.5~9.4	●	●				
		N	耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ9.5~10.4	●	●				
P		耐压填充型 (G1/2)、电缆外径φ10.5~11.4	●	●					
f	无符号 标准	无选择项	●	●					
	A	带手动 (锁定式)	●						
g	AC100V	AC100V50/60Hz,AC110V60Hz	●	●					
	AC200V	AC200V50/60Hz,AC220V60Hz	●	●					

型号选定时的注意事项

- ※1: 以上带●印的组合可以制作。
- ※2: 配管气口的螺纹也对应于G螺纹、NPT螺纹, 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。
但是, 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转换成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: ●项为C、F、K、N时, 手动操作 (f项A) 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。
但是, B种内置二极管线圈 (d项5) 只限于AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz的使用。
- ※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>

AP11E4-25A-03TA-AC100V

机种名: AP11E4

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

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

MULTILEX VALVE

先导式2通电电磁阀

(d2G4)

防爆型