



先导式2通电磁阀  
(MULTILEX VALVE)

# AP11 · AP12 Series

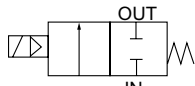
- 常闭（通电时通）型、常通（通电时闭）型
- 接管口径：Rc1/4~Rc1
- 活塞驱动式

CE 详细内容请参照「CKD欧洲规格  
适用指南」。

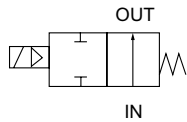


## JIS符号

●AP11(通电时通)



●AP12(通电时闭)



## 通用规格

项目	标准规格	选择项规格
使用流体	空气·惰性气体·水·煤油·油 (50mm <sup>2</sup> /s以下)	蒸汽
动作压力范围 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	1
耐压 (采用水压) MPa	10	
流体温度 °C	-10~60 (不得冻结)	密封材质为PTFE时: -10~180
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	先导式截止构造 活塞驱动	
阀座泄漏 (JIS泄漏标准) cm <sup>3</sup> /min	0 (注1)	(密封材质为PTFE时空气在300以下) (注1)
安装方式	任意 (在动作压力范围内)	

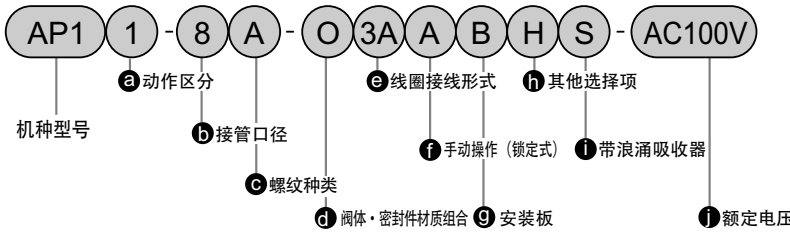
注1: AP11 (常闭类型) 为空压0.05~1.2MPa、AP12 (常通类型) 为空压0.05~0.9MPa。

## 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> /s)		蒸汽			保持时		启动时		AC	DC	
						AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
通电时通: 常闭型																					
AP11-8A	Rc1/4	10	1.4	26	0.05	1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	AC100V 50/60Hz	12	10	17	14	5.2/3.8	11	0.9	
AP11-10A	Rc3/8	10	1.8	34		1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0		AC110V 60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	0.9
AP11-15A	Rc1/2	15	4.5	88		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0									1.4
AP11-20A	Rc3/4	20	9.3	162		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0									1.8
AP11-25A	Rc1	25	12.0	231		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0		AC200V 50/60Hz							2.5
通电时闭: 常通型																					
AP12-8A	Rc1/4	10	1.4	26	0.05	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	AC220V 60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	1.0	
AP12-10A	Rc3/8	10	1.8	34		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9								1.0	
AP12-15A	Rc1/2	15	4.5	88		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								1.4	
AP12-20A	Rc3/4	20	9.3	162		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								1.8	
AP12-25A	Rc1	25	12.0	231		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								DC12V DC24V DC48V DC100V	

※1: 上述型号表示接管口径(Rc)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: 功率的DC栏 ( ) 内为带DIN端子箱的场合。

## 型号表示方法



a	符号	内容				
a	1	通电时通 (常闭型)				
	2	通电时闭 (常闭型)				
b	8	1 / 4				
	10	3 / 8				
	15	1 / 2				
	20	3 / 4				
	25	1				
c	符号	内容				
	A	Rc				
	G	G				
	N	NPT				
d	阀体	密封件	O形圈	处理	备注	
	O	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	-	空气·煤气·低真空·水·煤油用
			氟橡胶	氟橡胶		耐热用
			PTFE	氟橡胶		蒸汽用(◎项:4A·4K·4H选用时)
		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		空气、煤气、低真空、水、煤油用
			氟橡胶	氟橡胶		耐热用
			PTFE	PTFE		溶剂系用
	J	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	
			氟橡胶	氟橡胶		
			PTFE	氟橡胶		
		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		
			氟橡胶	氟橡胶		
PTFE			PTFE			

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

- 有关e项**
- ※ 5: 有关线圈的详细选定, 请参照190页。
  - ※ 6: 5A、5K、5H型因二极管的作用, 把AC电源变为DC的线圈。
  - ※ 7: 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。
  - ※ 8: 使用蒸汽时, 请把④项指定为C4A、C4K、C4H。
  - ※ 9: 与⑦⑧⑨⑩项相同的项目没有时, 请作为无符号。
  - ※ 10: AP11备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司。

- 有关⑦~⑩项**
- ※ 11: 安装板 (g项B) 只能安装在⑩项(接管口径)8(1/4)、10(3/8)上。
  - ※ 12: ④项为C、F、K、N时, 不能安装手动操作(f项A)。
  - ※ 13: ⑥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⑥项2H的DC24V线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。

- 有关⑪项**
- ※ 16: 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④项中5A、5K、5H用线圈只限AC100V/50/60Hz、AC200V/50/60Hz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。

### <型号表示例1>

AP11-15A-03A-AC100V  
机种名: AP11

- a 动作区分: 通电时通 (常闭型)
- b 接管口径: 1 / 2
- c 螺纹种类: Rc
- d 阀体·密封件材质组合: 阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶 O形圈-丁腈橡胶
- e 线圈接线形式: 开式框架型导线
- f ~ i: 无
- j 额定电压: AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

### <型号表示例2>

AP12-25N-E3KAD-AC200V  
机种名: AP12

- a 动作区分: 通电时闭型 (常通型)
- b 接管口径: 1
- c 螺纹种类: NPT
- d 阀体·密封件材质组合: 阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶 O形圈-氟橡胶
- e 线圈接线形式: 开式框架型带方形端子箱(G1/2)
- f 手动操作(锁定式): 有
- g 安装板: 无
- h 其他选择项: 电缆管线A-15a
- i 浪涌吸收器: 无
- j 额定电压: AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

### 型号选定的注意事项

※ 1: 材质组合请参照卷头34页。

#### 有关④项

- ※ 2: 当阀密封材质为PTFE的H种线圈组合时, O形圈的材质采用蒸汽用的氟橡胶。
- ※ 3: ④项 (接管口径) 8(1/4)、10(3/8)的标准阀体材质为黄铜。
- ※ 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。

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

PJ·FAD·PJ

CV·CVS

CPE·CPD

医疗分析

接订单生产产品

先导式2通电磁阀

MULTILEX VALVE