



先导式2通电磁阀  
(MULTILEX VALVE)

# AP21 · AP22 Series

- 常闭（通电时通）型、常通（通电时闭）型
- 接管口径：Rc1/4~Rc2、32~50法兰
- 活塞驱动式



详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。



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

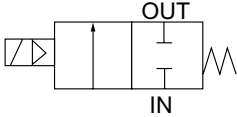
医疗分析

按订单生产产品

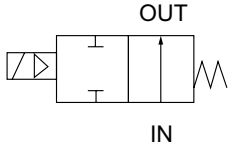
先导式2通电磁阀  
MULTILEX VALVE

## JIS符号

●AP21(通电时通型)



●AP22(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·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	1.6 (液体: 蒸汽时为 1)	
耐压 (采用水压) MPa	3.2	
流体温度 °C	-10~60 (不得冻结)	5~180
环境温度 °C	-10~60	
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标准) cm <sup>3</sup> /min	0 (注1)	(密封材质为PTFE时空气为400以下) (注1)
安装方式	先导式截止构造 活塞驱动	

注1: AP21 (常闭型) 的空气压力为0.05~1.2MPa、AP22 (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 <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		AC	DC	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50/60Hz	
通电时通型: 常闭型																							
AP21-32A	Rc1/4	35	25	460	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	3.5			
AP21-32F	32法兰			7																			
AP21-40A	Rc1/2	43	34	625																4.5			
AP21-40F	40法兰			8																			
AP21-50A	Rc2	53	53	975																6			
AP21-50F	50法兰			10																			
通电时闭型: 常通型																							
AP22-32A	Rc1/4	35	25	460	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	3.5			
AP22-32F	32法兰			7																			
AP22-40A	Rc1/2	43	34	625																4.5			
AP22-40F	40法兰			8																			
AP22-50A	Rc2	53	53	975																6			
AP22-50F	50法兰			10																			

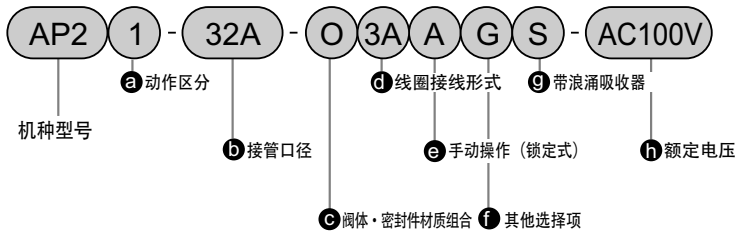
※1: 上述型号表示接管口径的基本参数。其他方面的组合 (用于蒸汽等) 请参阅型号表示方式。

※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端子箱の場合

## 型号表示方法



### 〈型号表示例1〉

AP21-32A-02C-AC100V  
机种名: AP21

- Ⓐ 动作区分: 通电时通 (常闭型)
- Ⓑ 接管口径: Rc1 1/4
- Ⓒ 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
- Ⓓ 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〉

AP22-40F-H3AAS-AC200V  
机种名: AP22

- Ⓐ 动作区分: 通电时闭型 (常通型)
- Ⓑ 接管口径: 40法兰
- Ⓒ 阀体·密封件材质组合: 阀体-不锈钢、密封件-丁腈橡胶、O形圈-丁腈橡胶 (禁油处理)
- Ⓓ 线圈接线形式: 开式框架型导线
- Ⓔ 手动操作(锁定式): 有
- Ⓕ 其他选择项: 无
- Ⓖ 浪涌吸收器: 带浪涌吸收器
- Ⓖ 额定电压: AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

Ⓐ 符号	内容						
1	通电时通 (常闭型)						
2	通电时闭 (常通型)						
Ⓑ 接管口径	32A	Rc 1 1/4					
	32F	32法兰					
	40A	Rc 1 1/2					
	40F	40法兰					
	50A	Rc 2					
	50F	50法兰					
Ⓒ 阀体·密封件材质组合	标准	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□
		B	青铜	氟橡胶	氟橡胶	—	耐热用
		C	青铜	PTFE	氟橡胶	—	蒸汽用(Ⓓ项:4A·4K·4H选用时)
		D	不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气·惰性气体·水·煤油用□
		E	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	—	耐热用
	选择项	F	不锈钢	PTFE	PTFE	—	溶剂系用
		H	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	—
		J	青铜	氟橡胶	氟橡胶	—	—
		K	青铜	PTFE	氟橡胶	—	—
		L	不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	—
		M	不锈钢	氟橡胶	氟橡胶	—	—
N	不锈钢	PTFE	PTFE	—	—	—	

### ⚠ 型号选定的注意事项

- ※1: 副法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带该法兰, 请另行购买)
- ※2: 配管气口的螺纹也有对应G螺纹与NPT螺纹的, 请咨询本公司。

### 有关 Ⓒ 项

- ※3: 材质组合请参照卷头34页。  
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
- ※4: 汽用的氟橡胶。
- ※5: 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。

Ⓓ 线圈接线形式		Ⓔ 其他选择项			Ⓖ 额定电压		
内容	标准	手动操作(锁定式)	其他选择项			带浪涌吸收器	内容
			电缆接地 (船用电缆贯穿金属附件)	导线管 (电线管导配管)			
			A-15a	A-15b	A-15c	CTC 19	G 1/2
3A	标准	开式框架型导线	A			G	H
2C		直接导线	A				
2E		带DIN端子箱 (G1/2)	A				
2G		带DIN端子箱 (Pg11)	A				
2H		DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)	A				H
3K	选择项	开式框架型	A	D	E	F	
3H		带方形端子箱 (G1/2)					
4A		带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F	
4K		带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F	
4H		带方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	D	E	F	
5A		开式框架型	A			G	H
5K		带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F	
5H		带方形端子箱带指示灯 (G1/2)	A	D	E	F	

### 有关 Ⓓ 项

- ※6: 有关线圈的详细选定, 请参照190页。□
- ※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 Ⓒ 项指定为C4A、C4K、C4H。
- ※10: AP21备有蒸汽时用的DC线圈, 请咨询本公司

### 有关 Ⓔ ~ Ⓕ 项

- ※11: 与 Ⓔ 项有相同的项目时, 请作为无符号。
- ※12: Ⓒ 项为C、F、K、N时, 不能安装手动操作(Ⓔ项A)。
- ※13: Ⓕ 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 Ⓓ 项2H的DC24V线圈为标准装备, 内置浪涌吸收器。

### 有关 Ⓖ 项

- ※16: 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。□
- ※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。