



先导式2通电磁阀  
多用途流体阀

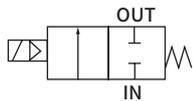
# AD11 · AD12 Series

- NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 配管口径：Rc1/4~Rc1
- 隔膜驱动式

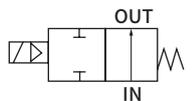


## JIS符号

● AD11：NC(通电时开)型



● AD12：NO(通电时闭)型



## 通用规格

项目	标准规格	
使用流体	空气·水·煤油·油(50mm <sup>2</sup> /s以下)	
工作压力差	MPa	0.02~1.0(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差)
最高使用压力	MPa	2
耐压力(水压)	MPa	8
流体温度(注1)	°C	-10~60
环境温度	°C	-20~60
绝缘等级	绝缘等级130(B)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
阀结构	先导式提升结构 隔膜驱动	
阀座泄漏(注2)	cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)
安装方式	自由(但在工作压力差范围内)	
阀体·密封件材质	青铜·丁腈橡胶	

注1：不得冻结。

注2：AD11(NC(通电时开)型)为气压0.02~1.0MPa时的值, AD12(NO(通电时闭)型)为气压0.02~0.5MPa时的值。

## 各机种规格

项目 机种型号	配管 口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差(MPa)						额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重量 (kg)
				空气		水·煤油		油(50mm <sup>2</sup> /s)			保持时	启动时	AC 50/60Hz	DC			
				AC	DC	AC	DC	AC	DC								
<b>NC(通电时开)型</b>																	
AD11-8A	Rc1/4	10	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	12	0.4
AD11-10A	Rc3/8	10	※5	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7							※7	(7)※6
AD11-15A	Rc1/2	15	0.02	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC200V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11	1.2
AD11-20A	Rc3/4	20		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6							※7	(10.4)※4
AD11-25A	Rc1	25		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	DC12V	(7)※6	1.9					
<b>NO(通电时闭)型</b>																	
AD12-15A	Rc1/2	15	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DC24V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5	1.2
AD12-20A	Rc3/4	20								DC48V							1.5
AD12-25A	Rc1	25								DC100V							(14)※4

※1：上述型号表示到基本的配管口径(Rc)为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2：AD11型的内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4：表示线圈接线形式2E、2G、2H的功耗。

※5：密封件材质为氟橡胶时, 配管口径8(1/4)、10(3/8)的最低工作压力差为0.05MPa。

※6：表示线圈接线形式6C、6E、6G、6H的功耗。

※7：AC100V(50/60Hz)在AC110V(60Hz)时也可使用。AC200V(50/60Hz)在AC220V(60Hz)下也可以使用。但是, 线圈接线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格

密封件材质	氟橡胶	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度(注1) °C	-10~60	-10~90
环境温度 °C	-20~60	-20~100(注3)
阀座泄漏(注2) cm <sup>3</sup> /min(ANR)	0.2以下(空气)	

注1：不得冻结。

注2：AD11(NC(通电时开)型)为气压0.02~1.0MPa时的值，AD12(NO(通电时闭)型)为气压0.02~0.5MPa时的值。

注3：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为-20~80℃。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性			
			C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv值	S(mm <sup>2</sup> )
<b>NC(通电时开)型</b>						
AD11-8A	Rc 1/4	10	8.1	0.17	1.5	—
AD11-10A	Rc 3/8	10	10	0.19	1.8	—
AD11-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	—
AD11-20A	Rc 3/4	20	—	—	9.3	162
AD11-25A	Rc 1	25	—	—	12.0	231
<b>NO(通电时闭)型</b>						
AD12-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	—
AD12-20A	Rc 3/4	20	—	—	9.3	162
AD12-25A	Rc 1	25	—	—	12.0	231

※1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末

# AD11 · AD12 Series

## 型号表示方法

AD11-15A-03AAGS-AC100V



机种型号	
AD11	AD12

符号	内容	AD11	AD12
<b>A 动作方式</b>			
1	NC(通电时开)型	●	
2	NO(通电时闭)型		●

<b>B 配管口径</b>		AD11	AD12
8	1 / 4	●	
10	3 / 8	●	
15	1 / 2	●	●
20	3 / 4	●	●
25	1	●	●

<b>C 螺纹种类</b>		AD11	AD12
A	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

<b>D 阀体·密封件材质组合</b>						AD11	AD12
	阀体	密封件	处理	备注			
O	标准	青铜	-	空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			
	选择项	青铜		空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			
H	选择项	青铜	禁油处理	空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			
	选择项	青铜		空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			
L	选择项	青铜	禁油处理	空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			
M	选择项	青铜	禁油处理	空气·水·煤油·油(最高60℃)		●	●
		丁腈橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※1)			

材质构成的参考请参阅卷头39。

**E~J**  
关于线圈接线形式·其他选择项·电压等，请参阅第275页。

上表内的●标记的组合可制作对应。

### <型号表示例1>

**AD11-20A-03A-AC100V**

机种名称：AD11

- Ⓐ 动作方式 : NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径 : Rc3/4
- Ⓒ 螺纹种类 : Rc
- Ⓓ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
- Ⓔ 线圈接线形式 : 开式框架型导线
- Ⓕ~Ⓖ : 无
- Ⓙ 额定电压 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

### <型号表示例2>

**AD12-15G-D2CAS-AC200V**

机种名称：AD12

- Ⓐ 动作方式 : NO(通电时闭)型
- Ⓑ 配管口径 : Rc1/2
- Ⓒ 螺纹种类 : G
- Ⓓ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-不锈钢、密封件-丁腈橡胶
- Ⓔ 线圈接线形式 : 直接引线
- Ⓕ 手动装置(锁定式) : 有
- Ⓖ 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
- Ⓙ 额定电压 : AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于Ⓓ项

- ※1 : Ⓓ项：选择4A、4M、4N时。
- ※2 : 无法制作Ⓓ项配管口径8(1/4)、10(3/8)的不锈钢阀体。
- ※3 : Ⓓ项(配管口径)8(1/4)、10(3/8)的标准阀体材质为黄铜。

⑥~⑩项填写的符号组合可制作对应。  
无须⑥~⑩项的选择项时，无符号。

E 线圈接线形式		F	G	H 其他选择项			I	J 额定电压		
内容		(锁定式) 手动装置	安装板 B	电缆接地			导线管		带浪涌吸收器 S	内容
				(船用电线管)			(电线管配管)			
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2		
3A	开式框架型导线(相当于IP65)	A	B※9				G	H	S	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
2C	直接引线									AC100V、AC200V
2E	带DIN端子箱 (G1/2)	A	B						S	AC100V、AC200V
2G	带DIN端子箱 (Pg11)		※9							DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)							H		AC100V、AC200V、DC24V
3M	带HP端子箱 (G1/2)									AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3N	开式框架型带HP端子箱带指示灯 (G1/2)	A	B	D	E	F			S	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC100V
3I	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)		※9							AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3J	HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)									AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC100V
4A	开式框架型导线						G	H	S	
4M	带HP端子箱 (G1/2)	A	B							AC100V、AC200V
4N	HP端子箱带指示灯 (G1/2)		※9	D	E	F				
5A	开式框架型导线(相当于IP65)						G	H		
5M	带HP端子箱 (G1/2)									AC100V、AC200V
5N	开式框架型带HP端子箱带指示灯 (G1/2)	A	B	D	E	F				
5I	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)		※9							
5J	HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)									
6C	直接引线 7W									
6E	带DIN端子箱 (G1/2) 7W	A	B						S	DC12V、DC24V
6G	带DIN端子箱 (Pg11) 7W		※9							
6H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11) 7W							H		DC24V

▲有关⑥~⑩项，请参阅下列注意事项。

2C 6C		● 直接引线300mm
2E 2G 2H 6E 6G 6H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

有关线圈选型详情，请参阅  
第248页。

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

## ▲ 型号选择时的注意事项

### 关于E项

- ※4：5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※5：⑥项配管口径8(1/4)、10(3/8)时，无法制作带DIN端子箱的DC电源。
- ※6：6C、6E、6G、6H仅可选择AD11。
- ※7：线圈接线形式6C、6E、6G为电压DC12V、DC24V专用。此外，6H为DC24V专用。

### 关于F~I项

- ※8：手动装置(⑥项A)不能安装在配管口径8(1/4)、10(3/8)上。
- ※9：安装板(⑥项B)仅可安装在配管口径8(1/4)、10(3/8)上。
- ※10：④项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※11：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※12：二极管内置线圈和⑥项2H、6H的DC24V线圈标准内置有浪涌吸收器，因此无须再选择带浪涌吸收器符号S。
- ※13：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择手动装置选择项(A)线圈选择项6C、6E、6G、6H时，不能进行热氧化处理。

### 关于J项

- ※14：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。⑥项5A、5M、5N、5I、5J线圈仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※15：有关上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※16：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

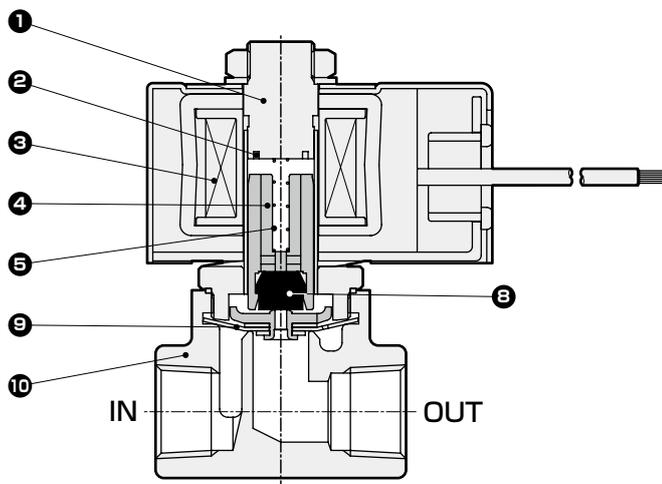
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

# AD11 · AD12 Series

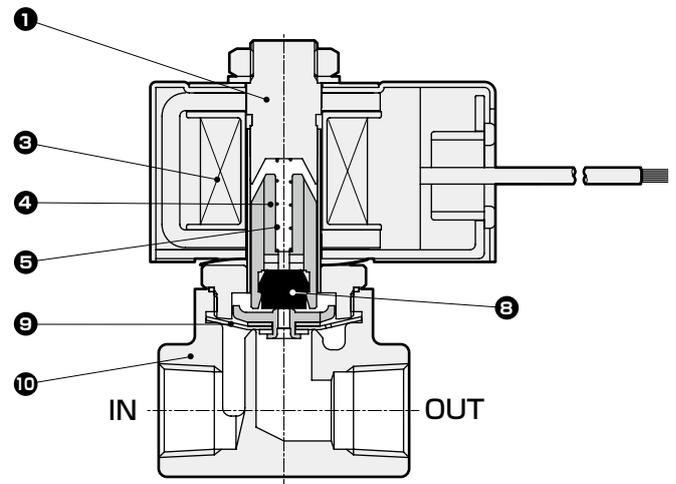
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP · AD  
APK · ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB · HVL  
S◇B · NAB  
LAD · NAD  
水用相关  
NP · NAP · NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD · MWD  
集尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 内部结构及部件一览表

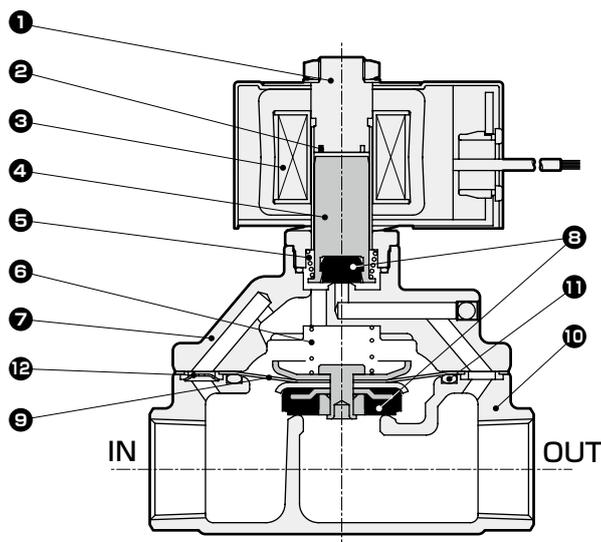
### ● AD11-8A · 10A(AC)



### ● AD11-8A · 10A(DC · 内置二极管)



### ● AD11-15A · 20A · 25A



编号	部件名称	材质
1	静铁芯	SUS405相当 · SUS316L · SUS403 ※1 ; 不锈钢
2	分磁环※2	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) ; 铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	- ; -
4	动铁芯	SUS405相当 ; 不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304 ; 不锈钢
6	阀弹簧	SUS304 ; 不锈钢
7	阀盖 ※3	CAC408(SCS13) ; 青铜铸件 (不锈钢铸件)
8	密封件	NBR(FKM) ; 丁腈橡胶 (氟橡胶)
9	隔膜组件	SUS303 · SUS304 · NBR(SUS303 · SUS304 · FKM) ; 不锈钢 · 丁腈橡胶 (不锈钢 · 氟橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13) ※4 ; 青铜铸件 (不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR(FKM) ; 丁腈橡胶 (氟橡胶)
12	通径板※3	SUS304 ; 不锈钢

( )内为选择项

※1 : 阀体 · 密封件材质组合为O和H以外时, 或线圈接线形式符号为6C、6E、6G、6H时 : SUS405相当 · SUS316L · SUS430

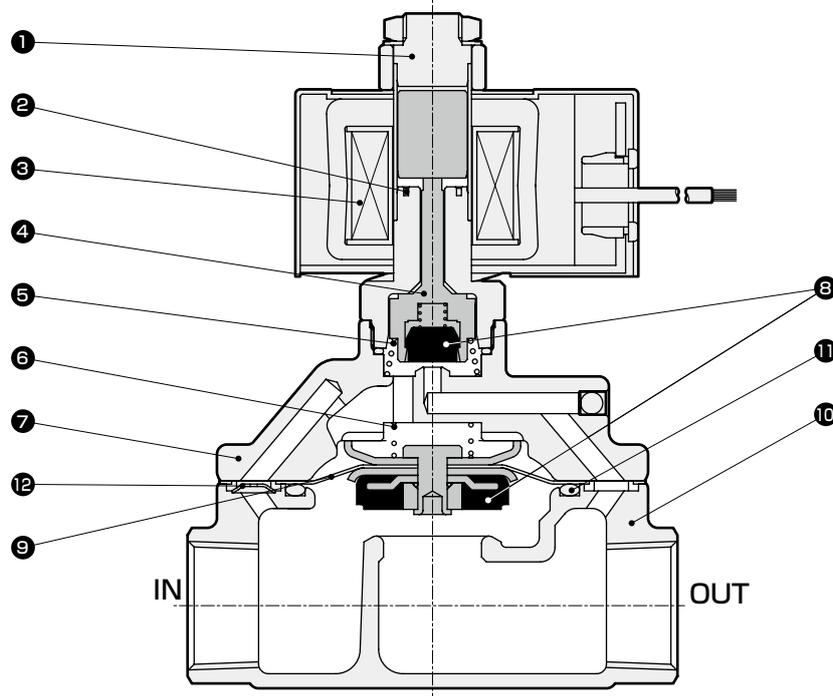
※2 : DC线圈或二极管内置线圈时, 不使用框架式线圈。

※3 : 配管口径8(1/4)、10(3/8)时, 不使用阀盖、通径板。

※4 : 配管口径8(1/4)、10(3/8)时, 标准阀体材质为C3771(黄铜)。

## 内部结构及部件一览表

● AD12-15A · 20A · 25A



编号	部件名称	材质	
1	动铁芯·静铁芯	SUS405相当·SUS316L·SUS304	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	—	—
4	NO阀	POM(PPS)	阀体和密封件材质组合 O·D·H·L时…聚缩醛树脂 B·E·J·M时…聚亚苯基硫醚树脂
5	弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	隔膜组件	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM)	不锈钢·丁腈橡胶(不锈钢·氟橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
12	通径板	SUS304	不锈钢

( )内为选择项

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S∅B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

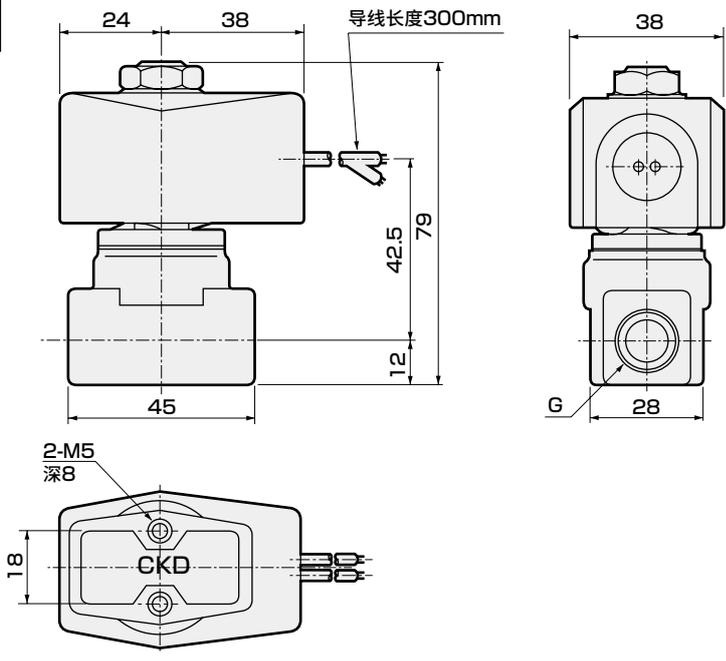
# AD11 · AD12 Series

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP · AD  
APK · ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB · HVL  
S · B · NAB  
LAD · NAD  
水用相关  
NP · NAP · NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD · MWD  
集尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 外形尺寸图：AD11系列

● 开式框架型导线型  
AD11-8A · 10A-※ 

3A
4A
5A

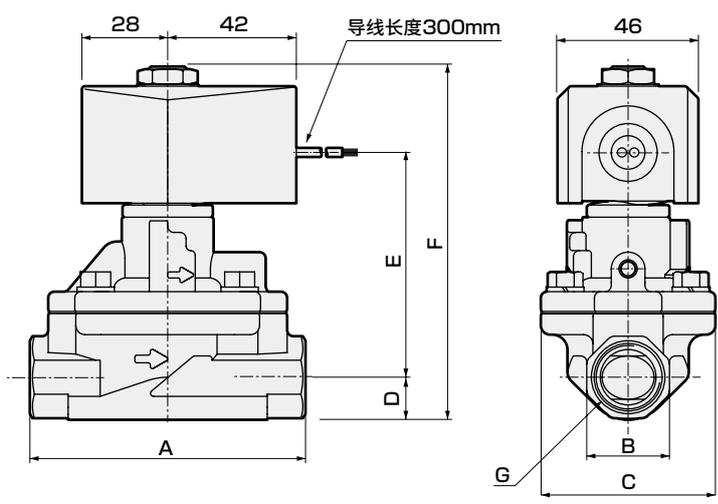


型号	G
AD11-8A-※□A	Rc1/4
AD11-10A-※□A	Rc3/8

※1：配管口径为G和NPT螺纹时，外形尺寸相同。

● 开式框架型导线型  
AD11-15A · 20A · 25A-※ 

3A
4A
5A



型号	A	B	C	D	E	F	G
AD11-15A-※□A	90	27	57	14	73.5	116.5	Rc1/2
AD11-20A-※□A	100	32	65	17	79.5	125.5	Rc3/4
AD11-25A-※□A	110	41	76	20.5	85	134.5	Rc1

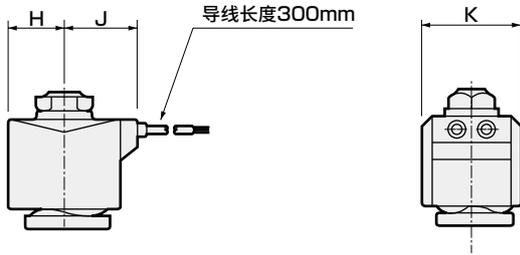
※1：配管口径为G和NPT螺纹时，外形尺寸相同。

## 选择项外形尺寸图：AD11系列



### ● 直接引线型

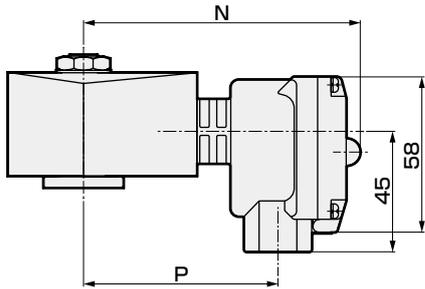
AD11-8A~25A-※**2C**·**6C**



型号	H	J	K
AD11-8A~10A-※2C	20	27	34
AD11-15A~25A-※2C	23.5	30.5	38
AD11-8A~25A-※6C	24	30.5	39

### ● 开式框架型+HP端子箱

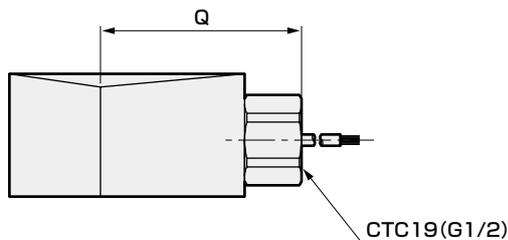
AD11-8A~25A-※**3M**·**4M**  
**5N**·**4N**  
**1J**



型号	N	P
AD11-8A~10A-※□□	99	68
AD11-15A~25A-※□□	103	72

### ● 开式框架型+导线管

AD11-8A~25A-※**3A****G**  
**4A****H**  
**5A**



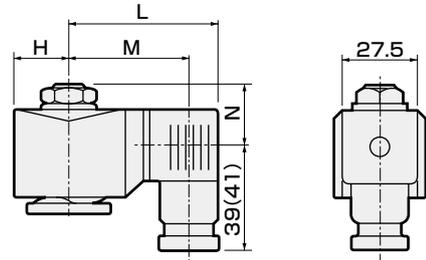
( )内尺寸为G1/2

型号	Q
AD11-8A~10A	53(56)
AD11-15A~25A	57(60)

※有关通用尺寸, 请参阅第278页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

### ● 带DIN端子箱

AD11-8A~25A-※**2E****G**  
**6****H**

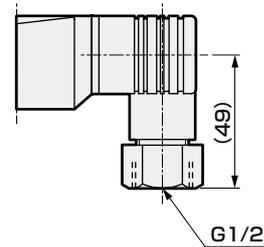


( )内尺寸为G1/2

型号	H	L	M	N
AD11-8A·10A-※2□-AC	20	62	50.5(50)	20.5
AD11-15A~25A-※2□-AC	23.5	65.5	54(53.5)	22
AD11-15A~25A-※2□-DC	23.5	66	54.5(54)	22
AD11-8A~25A-6□-DC	24	68	56.5(56)	22

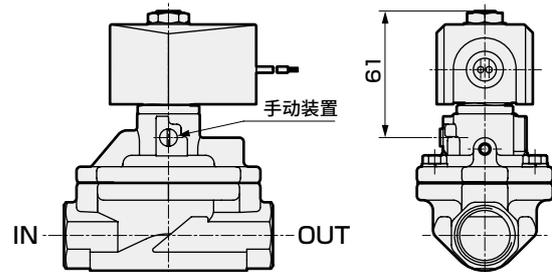
### ● DIN端子箱带小型指示灯+导线管(G1/2)

AD11-8A~25A-※**2H****H**



### ● 手动装置(锁定式)

AD11-15A·20A·25A-※※**A**



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

# AD11・AD12 Series

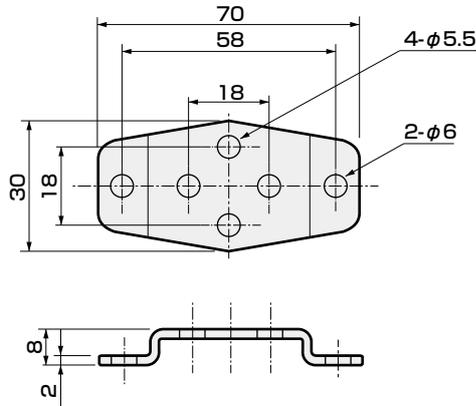
EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP・AD  
APK・ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB・HVL  
S◇B・NAB  
LAD・NAD  
水用相关  
NP・NAP・NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD・MWD  
集尘用  
CVE・CVSE  
CCH・CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产产品  
卷末

## 选择项外形尺寸图：AD11系列



※有关通用尺寸，请参阅第278页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

- 安装板  
AD11-8A・10A-※※※ [B]



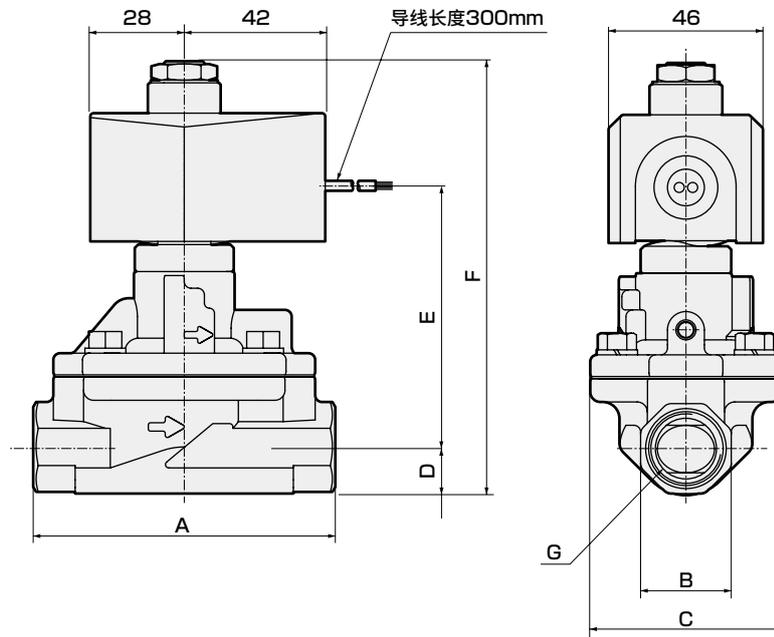
安装板型号	适用機種
AD11-8A-MOUNT-PLATE-KIT	●AD11-8A系列
AD11-10A-MOUNT-PLATE-KIT	●AD11-10A系列

※材质：钢、镀锌处理  
※无法制作配管口径15(1/2)~25(1)的安装板。

## 外形尺寸图：AD12系列



- 开式框架型导线型  
AD12-15A・20A・25A-※ [3A, 4A, 5A]



型号	A	B	C	D	E	F	G
AD12-15A-※□A	90	27	57	14	77.5	129.5	Rc1/2
AD12-20A-※□A	100	32	65	17	83.5	138.5	Rc3/4
AD12-25A-※□A	110	41	76	20.5	89	147.5	Rc1

※1：配管口径为G和NPT螺纹时，外形尺寸相同。

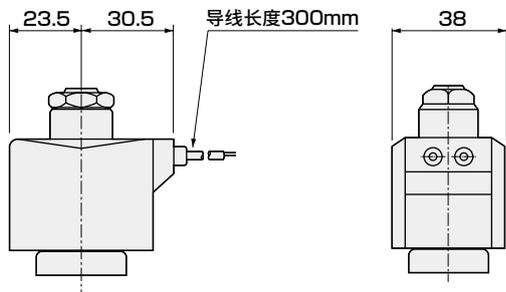
## 选择项外形尺寸图：AD12系列



\*有关通用尺寸，请参阅第280页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

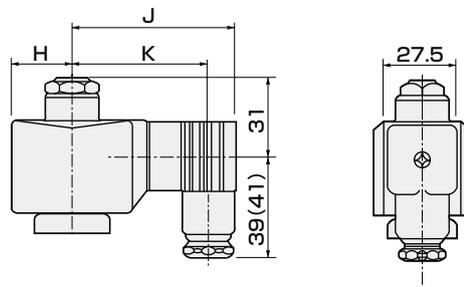
### ● 直接引线型

AD12-15A · 20A · 25A-※ [2C]



### ● 带DIN端子箱

AD12-15A · 20A · 25A-※ [2E  
2G  
2H]

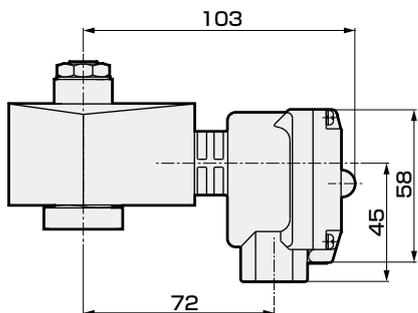


( )内尺寸为G1/2

电压	H	J	K
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	28	72	60.5(60)

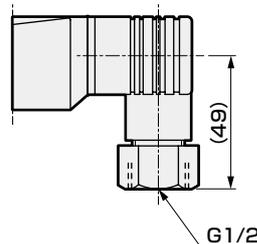
### ● 开式框架型+HP端子箱

AD12-15A · 20A · 25A-※ [3M  
5N  
4J] · [4M  
4N]



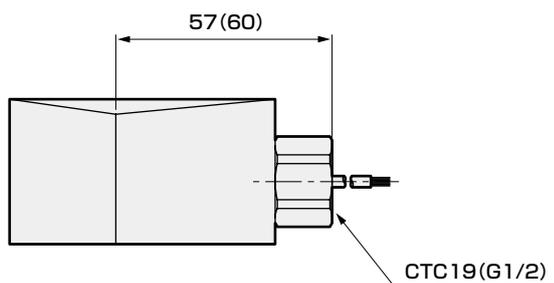
### ● DIN端子箱带小型指示灯+导线管 (G1/2)

AD12-15A · 20A · 25A-※ [2H] [H]



### ● 开式框架型+导线管

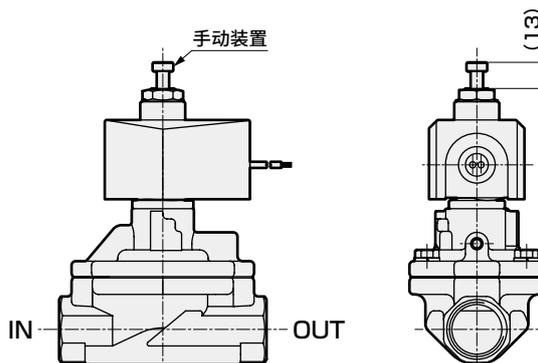
AD12-15A~25A-※ [3A  
4A  
5A] [G  
H]



( )内尺寸为G1/2

### ● 手动装置(锁定式)

AD12-15A · 20A · 25A-※※※ [A]



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP · AD
APK · ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB · HVL
S · B · NAB
LAD · NAD
水用相关
NP · NAP · NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD · MWD
集尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单产品
卷末



先导式2通电磁阀  
多用途流体阀

# AD21 · AD22 Series

- NC (通电时开) 型、NO (通电时闭) 型
- 配管口径：Rc1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>~Rc2、32~50法兰
- 隔膜驱动式

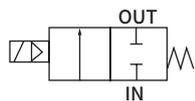


详情请参阅  
卷末。

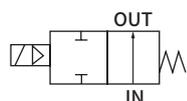


## JIS符号

● AD21：NC (通电时开) 型



● AD22：NO (通电时闭) 型



## 通用规格

项目	标准规格	
使用流体	空气·水·煤油·油 (50mm <sup>2</sup> /s以下)	
工作压力差	MPa	0.02~0.7 (因型号不同而有区别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力	MPa	1
耐压力 (水压)	MPa	3.2
流体温度	°C	-10~60 (不得冻结)
环境温度	°C	-10~60
绝缘等级	绝缘等级130 (B)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体的场所	
阀结构	先导式提升结构 隔膜驱动	
阀座泄漏 (注1)	cm <sup>3</sup> /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	自由 (但在动作压力范围内)	
阀体·密封件材质	青铜·丁腈橡胶	

注1：AD21 (NC (通电时开) 型) 为气压0.02~0.7MPa时的值, AD22 (NO (通电时闭) 型) 为气压0.02~0.5MPa时的值。

## 各机种规格

项 目 机种型号	配管 口径	通径 (mm)	最低工作 压力差 (MPa)	最高工作压力差 (MPa)						额定电压	视在功率 (VA)				功耗 (W)		重量 (kg)																												
				空气		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	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC																													
<b>NC (通电时开) 型</b>																																													
AD21-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	35	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz ※6 AC200V 50/60Hz ※6 DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)※4 (7)※5	3.5																												
AD21-32F	32法兰																7																												
AD21-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	43															0.02	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)※4	4.5															
AD21-40F	40法兰																													8															
AD21-50A	Rc2	53																												0.02	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)※4	6		
AD21-50F	50法兰																																										10		
<b>NO (通电时闭) 型</b>																																													
AD22-32A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	35	0.02	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)※4																											3.5		
AD22-32F	32法兰																7																												
AD22-40A	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	43															0.02	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)※4	4.5	
AD22-40F	40法兰																													8															
AD22-50A	Rc2	53																												0.02	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)※4	6
AD22-50F	50法兰																																												10

※1：上述型号表示到基本的配管口径为止。关于其他组合, 请参阅型号表示方法。

※2：内置二极线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※3：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※4：表示线圈接线形式2E、2G、2H的功耗。

※5：表示线圈接线形式6C、6E、6G、6H的功耗。

※6：AC100V (50/60Hz) 在AC110V (60Hz) 时也可使用。AC200V (50/60Hz) 在AC220V (60Hz) 下也可以使用。但是, 线圈接线形式5A、5M、5N、5I、5J除外。

## 选择项规格

密封件材质	氟橡胶	
线圈(绝缘等级)	等级130(B)	等级180(H)
流体温度 °C	5~60	5~90
环境温度 °C	-10~60	-10~100(注2)
阀座泄漏(注1) cm <sup>3</sup> /min(ANR)	1以下(空气)	

注1：AD21(NC(通电时开)型)为气压0.02~0.7MPa时的值，AD22(NO(通电时闭)型)为气压0.02~0.5MPa时的值。

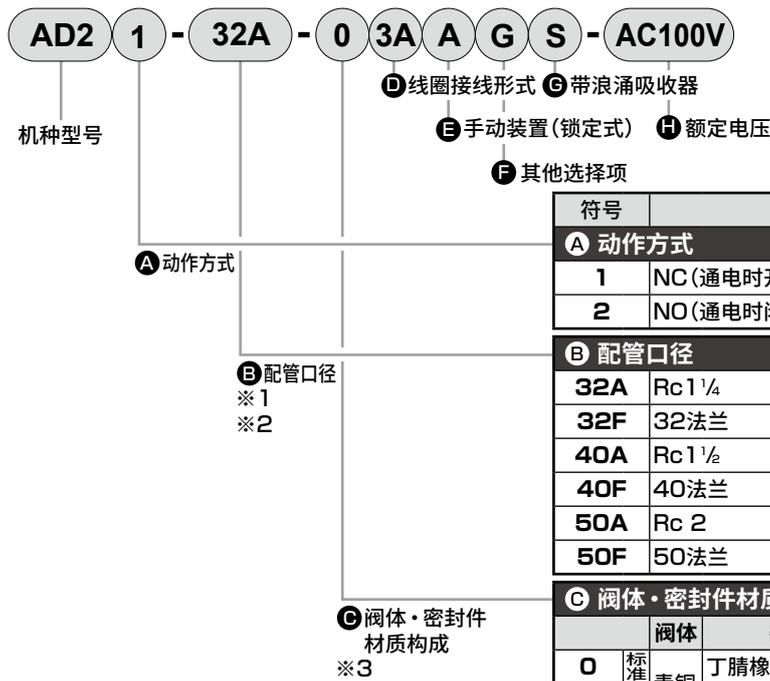
注2：线圈接线形式为HP端子箱带指示灯时：为-10~80℃。

## 流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm <sup>2</sup> )
<b>NC(通电时开)型</b>				
AD21-32A	Rc 1 1/4	35	25	460
AD21-32F	32法兰			
AD21-40A	Rc 1 1/2	43	34	625
AD21-40F	40法兰			
AD21-50A	Rc 2	53	53	975
AD21-50F	50法兰			
<b>NO(通电时闭)型</b>				
AD22-32A	Rc 1 1/4	35	25	460
AD22-32F	32法兰			
AD22-40A	Rc 1 1/2	43	34	625
AD22-40F	40法兰			
AD22-50A	Rc 2	53	53	975
AD22-50F	50法兰			

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP · AD
APK · ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB · HVL
S · B · NAB
LAD · NAD
水用相关
NP · NAP · NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD · MWD
集尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产品
卷末

## 型号表示方法



符号	内容			
<b>A 动作方式</b>				
1	NC(通电时开)型			
2	NO(通电时闭)型			
<b>B 配管口径</b>				
32A	Rc1 $\frac{1}{4}$			
32F	32法兰			
40A	Rc1 $\frac{1}{2}$			
40F	40法兰			
50A	Rc 2			
50F	50法兰			
<b>C 阀体·密封件材质组合</b>				
	阀体	密封件	处理	备注
O	标准 青铜	丁腈橡胶	-	空气·水·煤油·油(最高60℃)
B		氟橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※3)
D		丁腈橡胶		空气·水·煤油·油(最高60℃)
E	选择项 钢	氟橡胶	禁油处理	空气·煤油·油(最高90℃ ※3)
H		丁腈橡胶		空气·水·煤油·油(最高60℃)
J		氟橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※3)
L	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	空气·水·煤油·油(最高60℃)
M	钢	氟橡胶		空气·煤油·油(最高90℃ ※3)
材质构成的参考请参阅卷头39。				
<b>D~H</b>				
关于线圈接线形式·其他选择项·电压等, 请参阅第285页。				

### 〈型号表示例1〉

#### AD21-32A-B4A-AC100V

机种名称: AD12

- Ⓐ 动作方式 : NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径 : Rc1 $\frac{1}{4}$
- Ⓒ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-青铜、密封件-氟橡胶
- Ⓓ 线圈接线形式: 开式框架型导线(绝缘等级180(H)线圈)
- Ⓔ~Ⓕ : 无
- Ⓖ 额定电压 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

### 〈型号表示例2〉

#### AD22-40F-02HHS-AC200V

机种名称: AD22

- Ⓐ 动作方式 : NO(通电时闭)型
- Ⓑ 配管口径 : 40法兰
- Ⓒ 阀体·密封件材质组合 : 阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
- Ⓓ 线圈接线形式 : DIN端子箱带小型指示灯(Pg11)
- Ⓔ 手动装置(锁定式): 无
- Ⓕ 其他选择项 : 导线管G1/2
- Ⓖ 浪涌吸收器 : 带浪涌吸收器
- Ⓖ 额定电压 : AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz

### ⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1: 辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带, 请另行购买)
- ※2: 配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。

#### 关于Ⓒ项

- ※3: Ⓒ项: 选择4A、4M、4N时。

①~⑨项填写的符号组合可制作对应。  
无须⑤~⑥项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式		E (手动装置 锁定式)	F 其他选择项						G 带浪涌吸收器	H 额定电压	
内容			电缆接地 (船用电线管)			导线管 (电线管配管)					
			A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2				
3A	标准 开式框架型导线(相当于IP65)	A					G	H	S	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V	
2C	直接引线	A							S	AC100V、AC200V	
2E	带DIN端子箱 (G1/2)		AC100V、AC200V								
2G	带DIN端子箱 (Pg11)		DC12V、DC24V、DC48V、DC100V								
2H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11)							H	AC100V、AC200V、DC24V		
3M	开式 框架型	A	D	E	F				S	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V	
3N										带HP端子箱带指示灯 (G1/2)	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC100V
3I										带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC48V、DC100V
3J										HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)	AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC100V
4A	开式 导线	A	D	E	F			G	H	S	AC100V、AC200V
4M	带HP端子箱 (G1/2)										
4N	HP端子箱带指示灯 (G1/2)										
5A	开式 导线(相当于IP65)	A	D	E	F			G	H	S	AC100V、AC200V
5M	带HP端子箱 (G1/2)										
5N	HP端子箱带指示灯 (G1/2)										
5I	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)										
5J	HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)									DC12V、DC24V	
6C	直接引线 7W	A								S	DC12V、DC24V
6E	带DIN端子箱 (G1/2) 7W										
6G	带DIN端子箱 (Pg11) 7W										
6H	DIN端子箱带小型指示灯 (Pg11) 7W										

⚠有关①~⑨项，请参阅下列注意事项。

2C 6C		● 直接引线300mm
2E 2G 2H 6E 6G 6H		● DIN端子箱
3A 4A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 4A(绝缘等级180(H)) ● 5A(内置二极管)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 4M、4N(绝缘等级180(H)) ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

有关线圈选型详情，请参阅  
第248页。

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	----------------------------------

## ⚠ 型号选择时的注意事项

### 关于D项

- ※4：5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。
- ※5：6C、6E、6G、6H仅可选择AD21。
- ※6：线圈接线形式6C、6E、6G为电压DC12V、DC24V专用。此外，6H为DC24V专用。

### 关于E~G项

- ※7：F项请选择D、E、F、G、H其中之一。
- ※8：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
- ※9：二极管内置线圈和②项2H、6H的DC24V线圈标准内置有浪涌吸收器，因此无须再选择带浪涌吸收器符号S。
- ※10：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。  
选择手动装置选择项(A)线圈选择项6C、6E、6G、6H时，不能进行热氧化处理。

### 关于H项

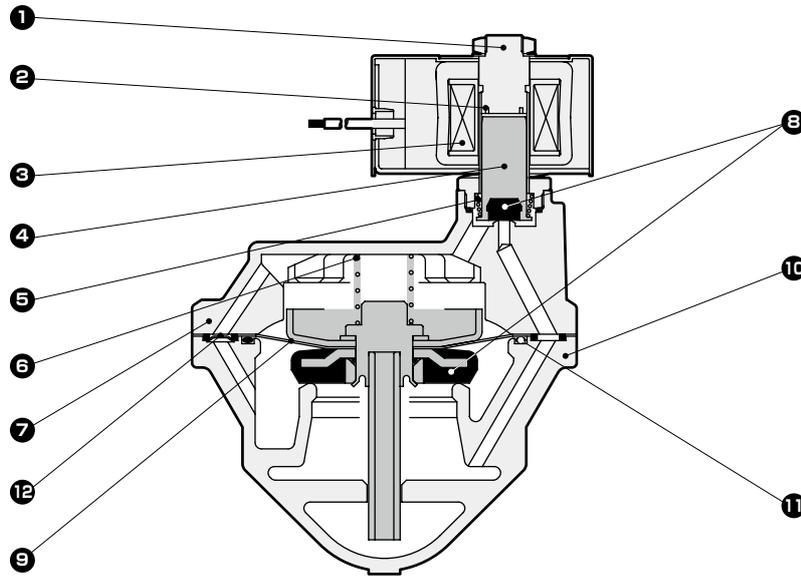
- ※11：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。②项5A、5M、5N、5I、5J线圈仅为AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※12：有关上述以外的电压，请咨询本公司。
- ※13：导线长度除了标准的300mm以外，还对应500mm、1000mm、2000mm、3000mm，请咨询本公司。

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP·AD  
APK·ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB·HVL  
S◇B·NAB  
LAD·NAD  
水用相关  
NP·NAP·NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD·MWD  
集尘用  
CVE·CVSE  
CCH·CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产  
卷末

# AD21 · AD22 Series

## 内部结构及部件一览表

### ● AD21系列



(图为关闭动作时)

编号	部件名称	材质
1	静铁芯	SUS405相当 · SUS316L · SUS403 ※1
2	分磁环※2	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)
3	线圈	-
4	动铁芯	SUS405相当
5	动铁芯弹簧	SUS304
6	阀弹簧	SUS304
7	阀盖	CAC408(SCS 13)
8	密封件	NBR(FKM)
9	隔膜组件	SUS303 · SUS304 · NBR(SUS303 · SUS304 · FKM)
10	阀体	CAC408(SCS 13)
11	O形圈	NBR(FKM)
12	通径板	SUS304

( )内为选择项

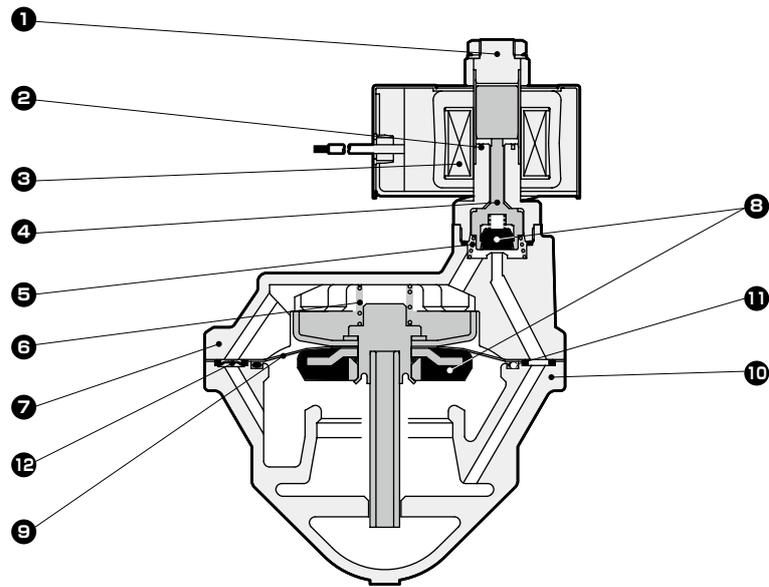
※1：阀体·密封件材质组合为O和H以外时，或线圈接线形式符号为6C、6E、6G、6H时：SUS405相当·SUS316L·SUS430

※2：DC线圈或二极管内置线圈时，不使用框架式线圈。

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP · AD
- APK · ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB · HVL
- S◇B · NAB
- LAD · NAD
- 水用相关
- NP · NAP · NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD · MWD
- 集尘用
- CVE · CVSE
- CCH · CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

## 内部结构及部件一览表

### ● AD22系列



(图为打开动作时)

编号	部件名称	材质	
1	动铁芯·静铁芯	SUS405相当·SUS316L·SUS304	不锈钢
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
3	线圈	-	-
4	NO阀	POM(PPS)	阀体和密封件材质组合 O·D·H·L时…聚缩醛树脂 B·E·J·M时…聚亚苯基硫醚树脂
5	弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
8	密封件	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
9	隔膜组件	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM)	不锈钢·丁腈橡胶(不锈钢·氟橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR(FKM)	丁腈橡胶(氟橡胶)
12	通径板	SUS304	不锈钢

( )内为选择项

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

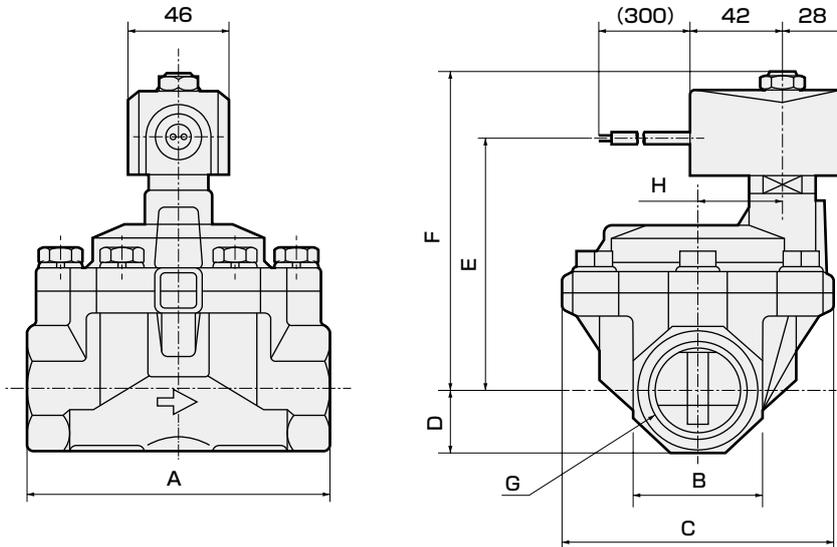
# AD21 · AD22 Series

## 外形尺寸图：AD21系列

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP · AD
- APK · ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB · HVL
- S◇B · NAB
- LAD · NAD
- 水用相关
- NP · NAP · NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD · MWD
- 集尘用
- CVE · CVSE
- CCH · CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产产品
- 卷末

### ● 开式框架型导线型 (Rc螺纹旋入型) AD21-32A · 40A · 50A-※

3A  
4A  
5A

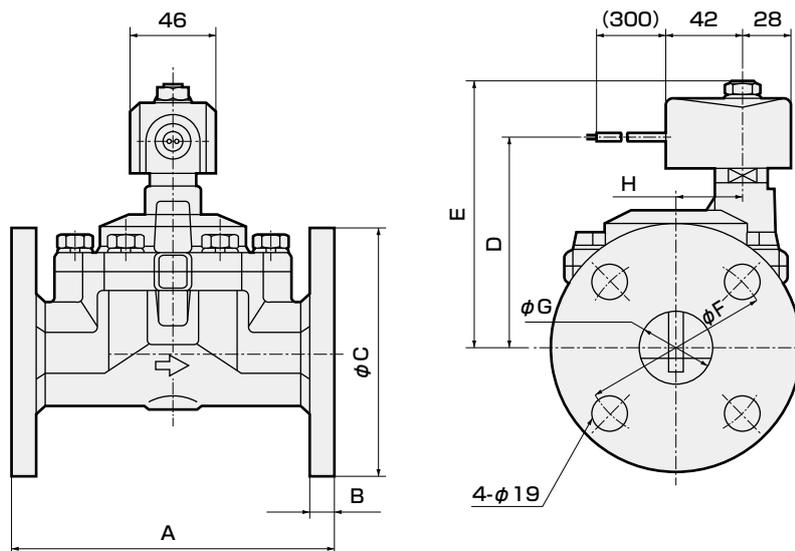


型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21-32A-※□A	125	54	112	27	107	136	Rc1¼	32
AD21-40A-※□A	140	60	122	30	113	142	Rc1½	38
AD21-50A-※□A	160	74	132	37	121	150	Rc2	45

### ● 开式框架型导线型 (法兰型)

AD21-32F · 40F · 50F-※

3A  
4A  
5A



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21-32F-※□A	170	12	135	107	136	100	36(35)	32
AD21-40F-※□A	180	14	140	113	142	105	42	38
AD21-50F-※□A	180	14	155	121	150	120	53(52)	45

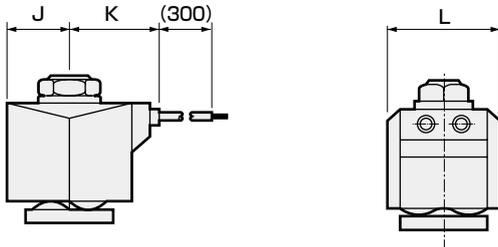
( )内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

## 选择项外形尺寸图：AD21系列

※有关通用尺寸，请参阅第288页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

● 直接引线型

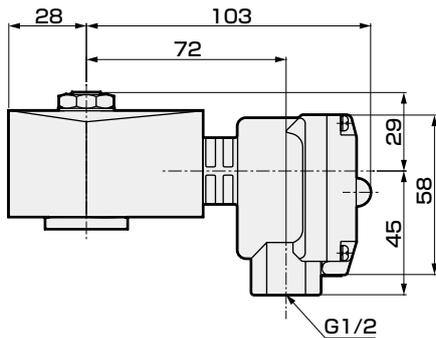
AD21-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※**2C**·**6C**



型号	J	K	L
AD21-32 <sup>A</sup> ~50 <sup>A</sup> -※2C	23.5	34.5	38
AD21-32 <sup>A</sup> ~50 <sup>A</sup> -※6C	24	30.5	39

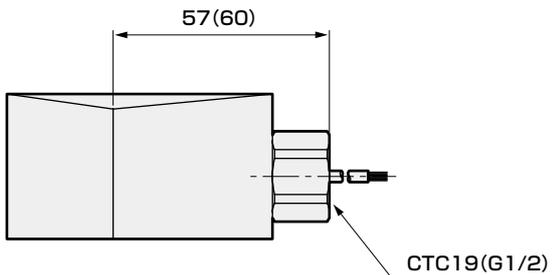
● 开式框架型+HP端子箱

AD21-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※**3M**·**4M**  
**5N**·**4N**



● 开式框架型+导线管

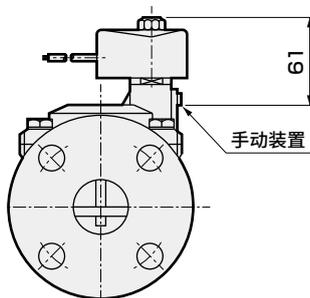
AD21-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※**3A**·**G**  
**4A**·**H**  
**5A**



( )内尺寸为G1/2

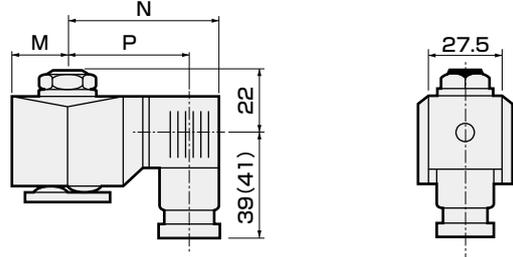
● 手动装置(锁定式、法兰型)

AD21-32F·40F·50F-※※※**A**



● 带DIN端子箱

AD21-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※**2E**·**G**  
**6G**·**H**

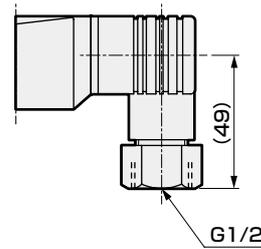


( )内尺寸为G1/2

电压	M	N	P
AC(2E·2G·2H)	23.5	65.5	54(53.5)
DC(2E·2G·2H)	23.5	66	54.5(54)
DC(6E·6G·6H)	24	68	56.5(56)

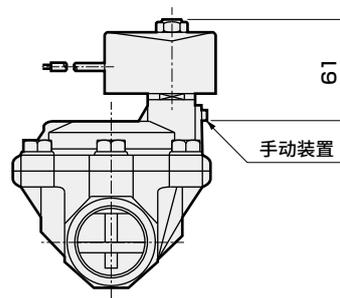
● DIN端子箱带小型指示灯+导线管(G1/2)

AD21-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※**2H**·**H**



● 手动装置(锁定式、Rc螺纹旋入型)

AD21-32A·40A·50A-※※※**A**



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

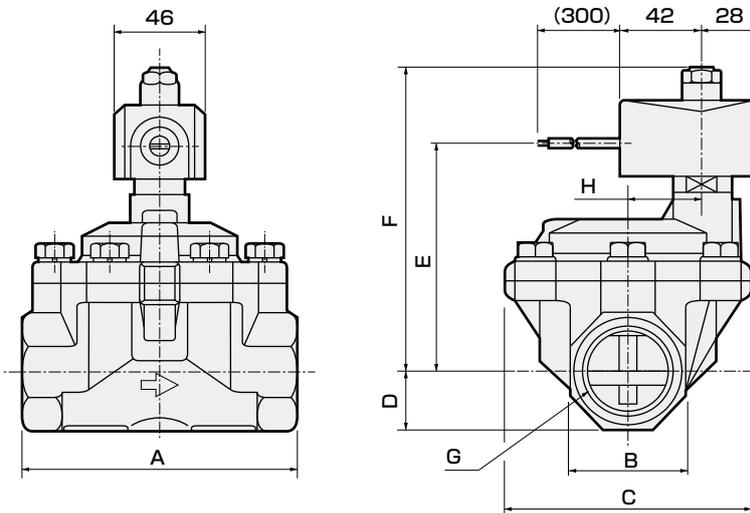
# AD21 · AD22 Series

EXA  
FWD  
HNB/G  
USB/G  
FAB/G  
FGB/G  
FVB  
FWB/G  
FHB  
FLB  
AB  
AG  
AP · AD  
APK · ADK  
干燥空气用  
EX防爆型  
防爆型  
HVB · HVL  
S · B · NAB  
LAD · NAD  
水用相关  
NP · NAP · NVP  
SNP  
CHB/G  
MXB/G  
其他阀  
SWD · MWD  
集尘用  
CVE · CVSE  
CCH · CPE/D  
生命科学  
燃气  
自动洒水  
室外专用  
特殊流体  
接单生产品  
卷末

## 外形尺寸图：AD22系列

● 开式框架型导线型 (Rc螺纹旋入型)  
AD22-32A · 40A · 50A-※

3A  
4A  
5A

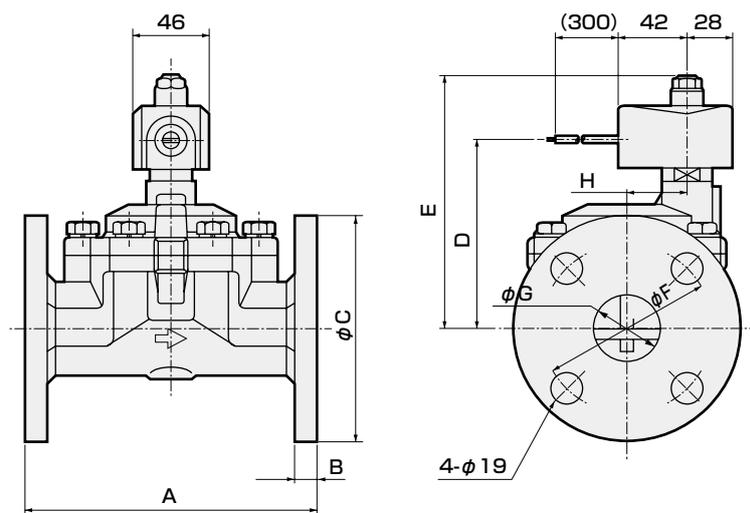


型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD22-32A-※□A	125	54	112	27	111	149.5	Rc1 1/4	32
AD22-40A-※□A	140	60	122	30	117	155.5	Rc1 1/2	38
AD22-50A-※□A	160	74	132	37	125	163.5	Rc2	45

● 开式框架型导线型 (法兰型)

AD22-32F · 40F · 50F-※

3A  
4A  
5A



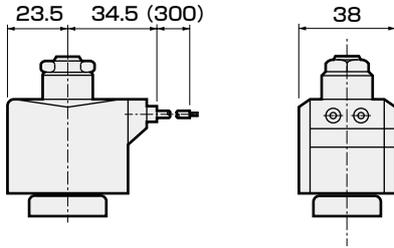
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD22-32F-※□A	170	12	135	111	149.5	100	36(35)	32
AD22-40F-※□A	180	14	140	117	155.5	105	42	38
AD22-50F-※□A	180	14	155	125	163.5	120	53(52)	45

( )内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

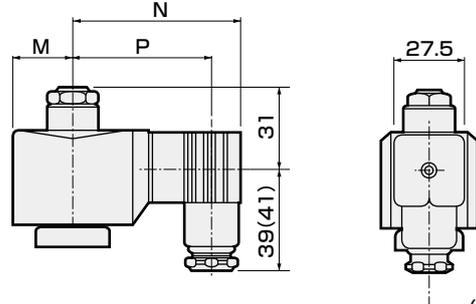
## 选择项外形尺寸图：AD22系列

\*有关通用尺寸，请参阅第290页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

- 直接引线型  
AD22-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※ **2C**



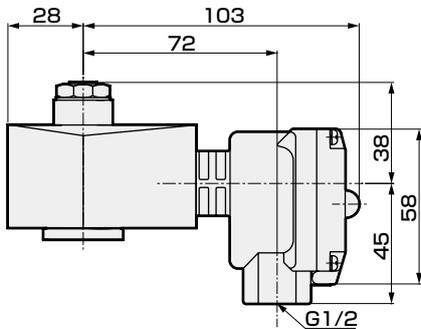
- 带DIN端子箱  
AD22-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※ **2E**  
**2G**  
**2H**



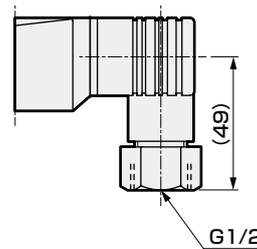
( )内尺寸为G1/2

电压	M	N	P
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	28	72	60.5(60)

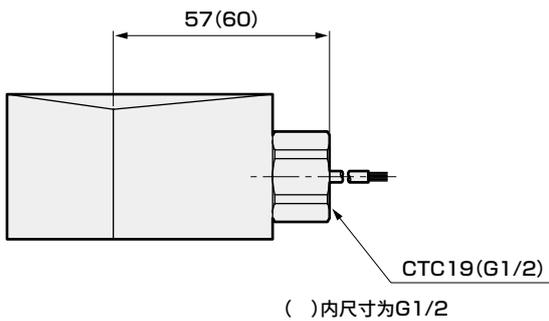
- 开式框架型+HP端子箱  
AD22-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※ **3M** · **4M**  
**5N** · **4N**  
**I**  
**J**



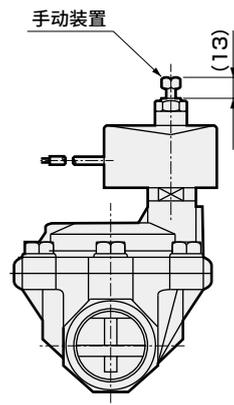
- DIN端子箱带小型指示灯+导线管 (G1/2)  
AD22-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※ **2H** **H**



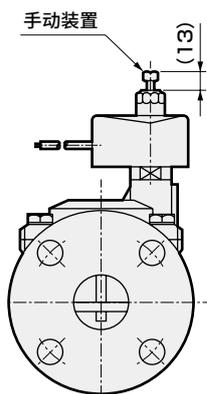
- 开式框架型+导线管  
AD22-32<sup>A</sup>~50<sup>A</sup>-※ **3A** **G**  
**4A** **H**  
**5A**



- 手动装置(锁定式、Rc螺纹旋入型)  
AD22-32A · 40A · 50A-※※ **A**



- 手动装置(锁定式、法兰型)  
AD22-32F · 40F · 50F-※※ **A**



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP · AD
APK · ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB · HVL
S · B · NAB
LAD · NAD
水用相关
NP · NAP · NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD · MWD
集尘用
CVE · CVSE
CCH · CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末