USB/G

先导式2通电磁阀 **MULTILEX** 

# 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



标准规格

0.2以下(空气)

自由(但在工作压力差范围内)

青铜•丁腈橡胶





#### JIS符号

EXA

**FWD** 

HNB/G

FAB/G

FGB/G

**FVB** 

FWB/G FHB

FLB AB AG

AP ·

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

#### 通用规格

● AD11:NC(通电时开)型 项 目 OUT Ι

	● ADII.NO(週电的开/空	<b>7 1</b>		100年201日
1	OUT	使用流体		空气・水・煤油・油(50mm²/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
1	IN	耐压力(水压)	MPa	8
		流体温度(注1)	c	-10~60
	● AD12: NO(通电时闭)型	环境温度	°C	-20~60
	OUT	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

ΙΝ

阀体•密封件材质 注1:不得冻结。

安装方式

阀座泄漏(注2) cm³/min(ANR)

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	an 经	洛尔	最低工作	最高工作压力差(MPa)			视在功率(VA)			4)	功耗(W)		重量				
	10 11 EU E		通径 (mm)	压力差	空	气	水・	煤油	油(50n	nm²/s)	额定电压	保持	詩时	启云	加时	AC	DC	
1	┃机种型号 \	ᄪ	(111111)	(MPa)	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		(KE)
	NC(通电时开	)型																
	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
1	AD11-10A	Rc3/8	10	*5	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	<b> </b> %7	10	13	29	4	0.775.7	(7) %6	0.4
	AD11-15A	Rc1/2	15		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC200V 50/60Hz						11	1.2
	AD11-20A	Rc3/4	20	0.02	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	<b> </b> %7	18	15	29	24	6.7/5.7	(10.4) %4	1.2
1	AD11-25A	Rc1	25		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	DC12V						(7) %6	1.9
	NO(通电时闭	)型									DC24V							
	AD12-15A	Rc1/2	15								DC48V						15.5	1.2
1	AD12-20A	Rc3/4	20	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	(14) **4	1.5
	AD12-25A	Rc1	25														(14/ %4	1.9

※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。

流体 接单 生产品

#### 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> /mir	n(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		流量	特性	
机件至亏	10百口15	(mm)	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC(通电时开)型						
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
NO(通电时闭)型						
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 · APK• ADK 干燥 空气用

EX防爆型

防爆型

HVB ·

S≎B· NAB LAD· NAD

水用 相关 NP·NAP·

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD.

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



274 **CKD** 

卷末

AC220V 60Hz

⑥~①项填写的符号组合可制作对应。 无须⑤~①项的选择项时,无符号。

€ 线圈接线形式			G	G	日真	他选	择项			0	❶ 额定电压		
				a €		电缆接	电缆接地		导线管	F	带泊		
内 3	内 容		(锁定式)	安装板	(船	用电线	管)	(电线管配管)		涌	内容		
,,,,,			(锁定式)	板	A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2	带浪涌吸收器	1, 1		
ЗА	标准	开式框架	型导线(相当于IP65)	Α	<b>B</b> %9				G	Н	S	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
20		直接引线										AC100V、AC200V	
2E	- 1	带DIN端		A	В						S	AC100V、AC200V	
2G	L	带DIN端		]	<b>%9</b>				ļ.,		J	DC12V、DC24V、DC48V、DC100V	
2H	ļ	DIN端子箱	帯小型指示灯 (Pg11)	1						Н		AC100V、AC200V、DC24V	
ЗМ			带HP端子箱 (G1/2)	-	_							AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
3N	- 1		HP端子箱带指示灯(G1/2)	Α	В	D	E	F			s	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC100V	
31			带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)		<b>%9</b>			_				AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
<b>3</b> J			HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)									AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC100V	
4A	:生	开式	导线		В				G	Н	S		
4M	捀	框架型	带HP端子箱 (G1/2)	Α	<b>*9</b>	D	E	F				AC100V、AC200V	
411	项	(绝缘等级180(H))	HP端子箱带指示灯(G1/2)										
5A			导线(相当于IP65)	_					G	Н			
5M	- 1	开式	带HP端子箱 (G1/2)	4	В								
5N			HP端子箱带指示灯(G1/2)	-	<b></b> %9	D	E	F				AC100V, AC200V	
_5I			#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)	_									
	6C 直接引线 7W			В						_	D010/4 D004/4		
6E	- 1	带DIN端		- A	_						S	DC12V、DC24V	
6G	- 4	带DIN端			<b>%9</b>						D00.41/		
<u>6</u> H		UIN编于箱'	带小型指示灯 (Pg11)7W							Н		DC24V	

 $oldsymbol{\Lambda}$ 有关 $oldsymbol{E}$ ~①项,请参阅下列注意事项。

2C ● 直接引线300mm 6C 2G 2H 6E 6G ● DIN端子箱 **6H** ● 开式框架型 **3A** 导线300mm **4**A ● 4A(绝缘等级180(H)) **5A** ● 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18O(H))
- 5M、5N(内置二极管)

31 3J 51 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。



- 导线管
- G(CTC19) ● H(G1/2)

#### 🕰 型号选择时的注意事项

#### 关于(3)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: ® 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。

: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₲~❶项

※8: 手动装置(F)项A)不能安装在配管口径8(1/4)、10(3/8)上。

※9: 安装板(⑤项B)仅可安装在配管口径8(1/4)、10(3/8)上。

※10: ①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 二极管内置线圈和它项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❶项

※14: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用, AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使 用。⑤项5A、5M、5N、5I、5J线圈仅为AC100V50/60Hz、 AC200V50/60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 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 CHR/G

MXB/G

其他阀

SWD. MWD

集尘用 CVE •

**CVSE** CCH · CPE/D

生命科学

燃气

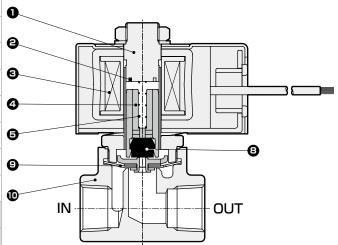
自动 洒水 室外 专用

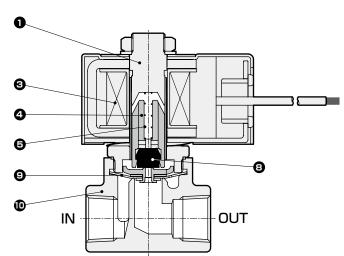
特殊 流体 接单 生产品

#### 内部结构及部件一览表

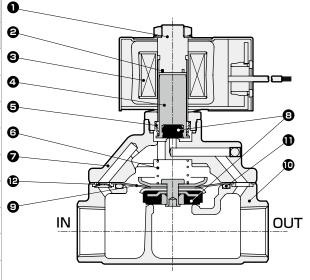
● AD11-8A • 10A(AC)

● AD11-8A・10A(DC·内置二极管)





● AD11-15A • 20A • 25A



幺	扁号	部件名称	材质	
4	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
4	6	阀弹簧	SUS304	不锈钢
	7	阀盖 ※3	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
$+$ $\Box$	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)。

FAB/G FGB/G FVB

EXA

**FWD** HNB/G

USB/G

FWB/G FHB

FLB AΒ

AG AP · 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

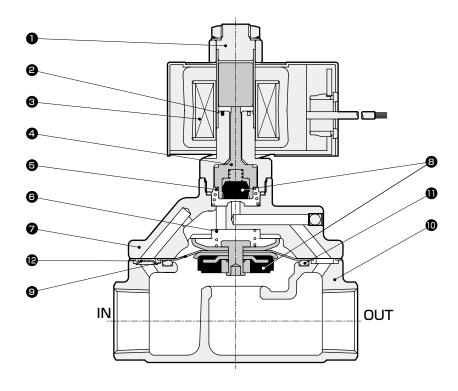
其他阀 SWD. 集尘用

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

#### 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 〇・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

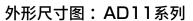
CCH· CPE/D

生命 科学

燃气

自洒 室专 特流

接单生产品卷末





**FWD** 

USB/G

FAB/G FGB/G

**FVB** 

FWB/G FHB

FLB

AB AG

AP · 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·

SNP CHB/G

NVP

MXB/G 其他阀

SWD. 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

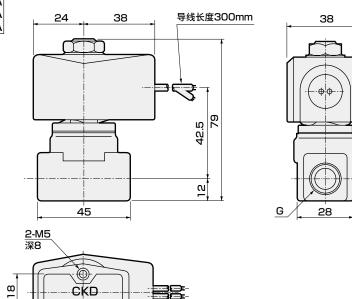
卷末

HNB/G

EXA

AD11-8A · 10A-\* 3A 4A 5A

● 开式框架型导线型

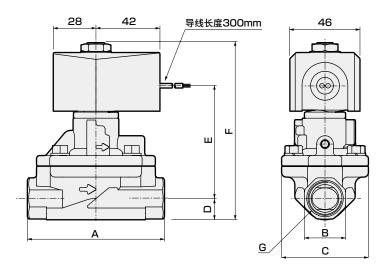


型号	G
AD11-8A-※□A	Rc1/4
AD11-10A-※□A	Rc3/8

※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



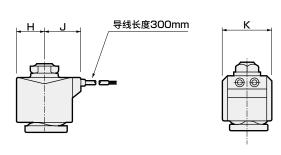
型号	Α	В	С	D	E	F	G
AD11-15A-※□A	90	27	57	14	73.5	116.5	Rc1/2
AD11-20A-%□A	100	32	65	17	79.5	125.5	Rc3/4
AD11-25A-※□A	110	41	76	20.5	85	134.5	Rc1

※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

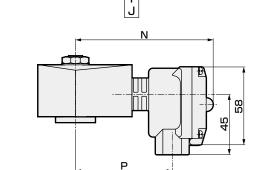
CAD

● 直接引线型 AD11-8A~25A-※2C・6C



型号	Н	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-※3 M • 4M

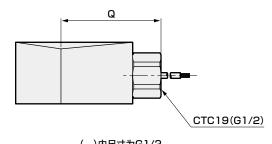


5 N

4N

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

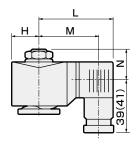
● 开式框架型+导线管 AD11-8A~25A-※3A G 4A H 5A

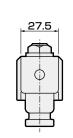


	(	) NAV	1) /J/G 1/ C
型号			Q
AD11-8A~10A			53(56)
AD11-15A~25A			57(60)

※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-※2 E 6 G H

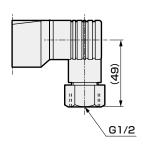




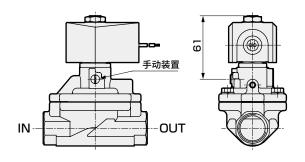
( )内尺寸为G1/2

型号	Н	L	М	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·2OA·25A-※※A



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

I LD

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

自动水室外

特殊 流体 接单 生产品

选择项外形尺寸图: AD11系列

CAD

※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

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

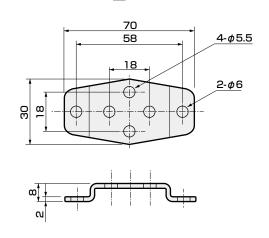
LAD· NAD 水用 相关 NP·NAP· NVP

SNP CHB/G

MXB/G

其他阀 SWD· MWD

集尘用 CVE・



安装板型号	适用机种
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

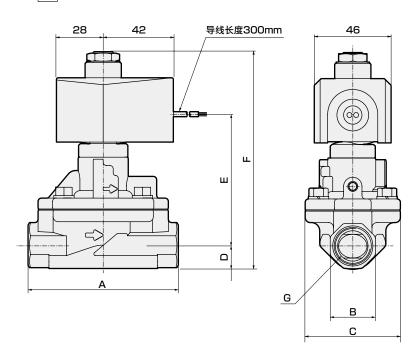
※无法制作配管口径15(1/2)~25(1)的安装板。

#### 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	Α	В	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。

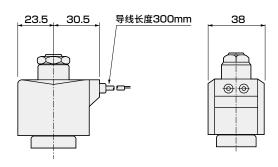
CVSE CCH· CPE/D 生科学 燃 自洒水 字外

室专 特殊体 接单品

#### 选择项外形尺寸图: AD12系列

CAD

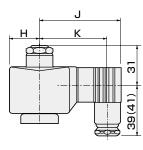
● 直接引线型 AD12-15A・20A・25A-※ 2C

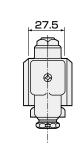


● 带DIN端子箱 AD12-15A・20A・25A-※ ZE

2E 2G 2H

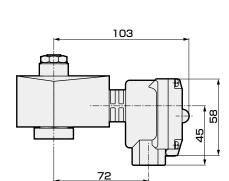
※有关通用尺寸,请参阅第280页的开式框架型导线型的外形尺寸图。



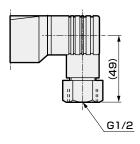


	( )内尺寸为G1/2								
电压	Н	J	K						
AC	23.5	65.5	54(53.5)						
DC	28	72	60.5(60)						

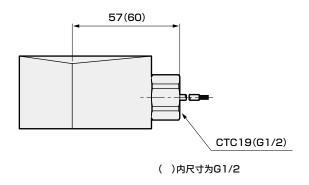
● 开式框架型+HP端子箱 AD12-15A・20A・25A-※ 3 M・4M 5 N 4N I J



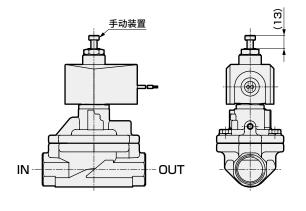
● DIN端子箱带小型指示灯+导线管(G1/2) AD12-15A・20A・25A-※ 2H H



● 开式框架型+导线管 AD12-15A~25A-※3A G 4A H 5A



● 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

/B

AG

APK· ADK 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

CPE/D 生命 科学

燃气

自洒 室专 特流

接单生产品

先导式2通电磁阀 **MULTILEX** 

# AD21 · AD22 Series

● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型

配管口径: Rc11/4~Rc2、32~50法兰

隔膜驱动式







#### JIS符号

EXA

**FWD** 

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

**FVB** FWB/G FHB

FLB AB AG AP ·

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

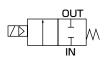
CCH · CPE/D

生命科学

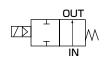
燃气 自动洒水

#### 通用规格

● AD21: NC(通电时开)型



● AD22: NO(通电时闭)型



项 目		标准规格
使用流体		空气・水・煤油・油(50mm²/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・密封件権	<b>才</b> 质	青铜•丁腈橡胶
注1 · AD21/N	10(海中时五/到)。	カラスの 7MPa时的信 AD22(NO(海由时辺)型) カラスの 5MPa时的信

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	<b>■</b> │	配管	通径	最低工作	聶	高工高量	作压	力差(	MPa	)			视在功率(VA)			功耗(W)		重量
+n 조슈 프네	<u>-</u> \		畑Iエ (mm)	压力差	空	气	水・	煤油	油(50r	nm²/s)	额定电压	保持	詩时	启云	加时	AC	DC	
机种型	ਙ ∖	니江	(111111)	(MPa)	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	טט	(kg)
NC(通电	NC(通电时开)型																	
AD21-3	32A	Rc11/4	35								AC100V 50/60Hz							3.5
AD21-3	32F	32法兰	33								%6 AC200V 50/60Hz						11	7
AD21-4	40A	Rc11/2	43	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	<b>*6</b>	18	15	29	24	6.7/5.7	(10.4) **4	4.5
AD21-4	40F	40法兰	43	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	DC 12V	10	15	29	24	0.7/5.7	(7) %5	8
AD21-5	50A	Rc2	53								DC 24V DC 48V						(7) %3	6
AD21-5	50F	50法兰	55								DC100V							10
NO(通电	刨时闭	)型																
AD22-3	32A	Rc11/4	35								AC100V 50/60Hz							3.5
AD22-3	32F	32法兰	33								AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz							7
AD22-4	40A	Rc1½	43	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC220V 60Hz	22	18	35	20	8.7/6.7	15.5	4.5
AD22-4	40F	40法兰	43	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DC 12V	22	10	33	29	0.7/0.7	(14) %4	8
AD22-5	50A	Rc2	53								DC 24V DC 48V							6
AD22-5	50F	50法兰	JJ								DC100V							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: 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。

室外专用 特殊 流体

接单 生产品

#### 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	Ĉ	-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 (mm²)	
NC(通电时开)型					
AD21-32A	Rc 11/4	35	25	460	
AD21-32F	32法兰	35	20	460	
AD21-40A	Rc 11/2	43	34	625	
AD21-40F	40法兰	43	34	625	
AD21-50A	Rc 2	53	53	975	
AD21-50F	50法兰	53	53		
NO(通电时闭)型					
AD22-32A	Rc 11/4	35	25	460	
AD22-32F	32法兰	35	20	460	
AD22-40A	Rc 11/2	43	34	625	
AD22-40F	40法兰	43	34	625	
AD22-50A	Rc 2	53	53	975	
AD22-50F	50法兰	53	53	9/5	

EXA **FWD** HNB/G

FAB/G FGB/G

USB/G

**FVB** FWB/G

FHB

FLB AΒ

AG

AP · 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·

SNP CHB/G

MXB/G

其他阀 SWD.

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

#### 型号表示方法 EXA **FWD** 32A 0 (3A) A ( G ( S )-(AC100V) AD<sub>2</sub> 1 HNB/G 負 り <p USB/G ■手动装置(锁定式) ■ 额定电压 机种型号 FAB/G 🗗 其他选择项 符号 FGB/G A 动作方式 A 动作方式 NC(通电时开)型 **FVB** 2 NO(通电时闭)型 FWB/G ₿ 配管 包含 ₿配管口径 **FHB** 32A Rc11/4 32F 32法兰 **%2** FLB 40A Rc11/2 40F 40法兰 AR **50A** Rc 2 AG 50法兰 50F AP · 🖸 阀体・密封件材质组合 ❷阀体・密封件 阀体 APK. 材质构成 ADK ж3 丁腈橡胶 青铜 氟橡胶 В 空气用 D 不锈 丁腈橡胶 EX防爆型 Е 氟橡胶 钢 选择 Н 丁腈橡胶 防爆型 青铜 . 项 氟橡胶 J HVB • HVL L 不锈 丁腈橡胶 S∜B• 氟橡胶 М 钢 NAR LAD • NAD 水用 D~B 相关 NP·NAP· 关于线圈接线形式•其他选择项•电压等,请参阅第285页。 NVP SNP 〈型号表示例1〉 AD21-32A-B4A-AC100V CHB/G 机种名称: AD12 🛕 动作方式 : NC(通电时开)型 MXB/G 配管口径 : Rc11/4 其他阀 ● 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜、密封件-氟橡胶 SWD ● 线圈接线形式: 开式框架型导线(绝缘等级180(H)线圈) MWD **∂~ ©** : 无 集尘用 葡萄額 : AC100V 50/60Hz. AC110V 60Hz CVE • **CVSE** CCH. CPE/D 〈型号表示例2〉 生命科学 AD22-40F-02HHS-AC200V 机种名称: AD22 燃气 : NO(通电时闭)型 配管口径 : 40法兰 自动 洒水 一般体・密封件材质组合 室外 : 阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶

🕰 型号选择时的注意事项

内容

处理

禁油处理

材质构成的参考请参阅卷头39。

备 注

空气・水・煤油・油(最高60℃)

空气・煤油・油(最高90℃ ※3)

空气・水・煤油・油(最高60℃)

空气・煤油・油(最高90℃ ※3)

空气・水・煤油・油(最高60℃)

空气・煤油・油(最高90℃ ※3)

空气・水・煤油・油(最高60℃)

空气・煤油・油(最高90℃ ※3)

※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

密封件

※3:©项:选择4A、4M、4N时。

**⑤** 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

**日** 其他选择项 : 导线管G1/2 ② 浪涌吸收器 :带浪涌吸收器

葡萄額 : AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz

专用

特殊

流体

接单

生产品

◎~丹项填写的符号组合可制作对应。 无须⑥~⑥项的选择项时,无符号。

<b>•</b>	D 线圈接线形式			<b>B</b>	G 其	他选择	<b>泽项</b>			G	<b>①</b> 额定电压		
				(記手	电缆接			导线管	F	带迫			
内	容			製造	(船	用电线	管)	(电线管	配管)	带浪涌吸收	内容		
	r) <del></del>		(锁定式)	A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2	以 收 器	13 1			
3/	标准	开式框架	型导线(相当于IP65)	Α				G	Н	S	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V		
20		直接引线									AC100V, AC200V		
2	[	带DIN端	子箱 (G1/2	2) A						s	AC100V, AC200V		
20	;	带DIN端	子箱 (Pg1	) ^							DC12V、DC24V、DC48V、DC100V		
21		DIN端子	箱带小型指示灯 (Pgl	)					Н		AC100V、AC200V、DC24V		
31			带HP端子箱 (G1/2								AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V		
31		开式	HP端子箱带指示灯 (G1/	<u>2)</u> A	Ь	E	F				AC100V、AC200V、DC12V、DC24V、DC100V		
3		框架型	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/	2) ^	-	_	•			S	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V		
3.	_		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1)	2)							AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC100V		
4/		开式	导线			,		G	<u>H</u>	S			
41	1 选择	框架型	带HP端子箱 (G1/2	_	Ь	E	F				AC100V、AC200V		
41	ー・ヘ	(绝缘等级180(H))	HP端子箱带指示灯 (G1/	2)									
5/		开式	导线(相当于IP65)			ı		G	Н				
51		ᄺᅲᄱᆌ	带HP端子箱 (G1/2										
51		(内署一	HP端子箱带指示灯 (G1/	<u>-</u>	Ь	E	F				AC100V, AC200V		
5		极管)	带HP端子箱(相当于IP65) (G1/	<u> </u>		_	_						
5.		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)											
	5C 直接引线 7W 常DIN端子箱 (G1/2)7W 第DIN端子箱 (D1/2)7W		_							D010V D004V			
			_ A						S	DC12V、DC24V			
60	_	带DIN端									D004V		
61	<u> </u>	UIN端子	箱带小型指示灯(Pg11)7	VV					<u>H</u>		DC24V  >~ DC24V  >~ DT:  DT:  DT:  DT:  DT:  DT:  DT:  DT:		

**▲**有关D~⊕项,请参阅下列注意事项。





- 开式框架型 导线300mm
- 4A(绝缘等级180(H))
- 5A(内置二极管)



- 开式框架型HP端子箱
- 4M、4N(绝缘等级180(H))
- 5M、5N(内置二极管)
- 31 3J 51 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。



- 导线管
- G(CTC19) ● H(G1/2)

#### 🛕 型号选择时的注意事项

#### 关于❶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。

:线圈接线形式6C、6E、6G为电压DC12V、DC24V专用。此外, 6H为DC24V专用。

#### 关于国~@项

※7: 『· 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®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 🖪 项

※11: AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用 AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使 用。 <sup>©</sup> 项5A、5M、5N、5I、5J线圈仅为AC100V50/60Hz、 AC200V50/60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。

**FWD** 

**EXA** 

HNB/G USB/G

FAB/G

FGB/G **FVB** 

FWB/G

**FHB** FLB

AB

AG

AD APK• ADK 干燥 空气用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S≎B• ÑAB LAD • NAD

水用 相关 NP·NAP· NVP

SNP

CHR/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

#### EXA 内

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・

NP·NAP· NVP

CHB/G MXB/G

其他阀

SWD.

集尘用

CVE · CVSE

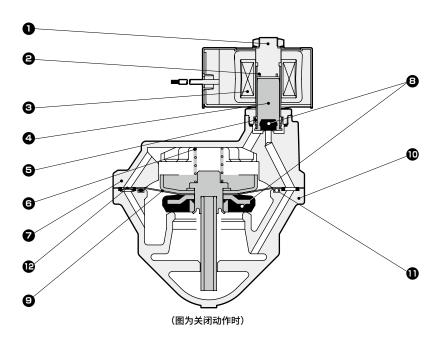
生命科学

燃 自洒室专 特流 接生

卷末

#### 内部结构及部件一览表

#### ● AD21系列



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	_	<del> </del> -
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	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

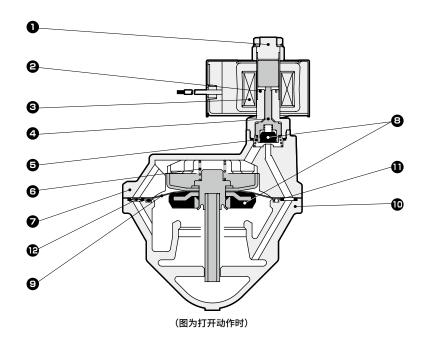
#### ( )内为选择项

※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。

#### 内部结构及部件一览表

#### ● AD22系列



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 〇・D・H・L时・・・緊缩醛树脂 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·

SNP

CHB/G MXB/G

其他阀

SWD.

集尘用

CVE · CVSE CCH · CPE/D

生命科学

燃气

自洒室专 特流 接生

外形尺寸图: AD21系列

CAD

● 开式框架型导线型(Rc螺纹旋入型) **FWD** AD21-32A · 40A · 50A-% 3A HNB/G

EXA

USB/G

FAB/G

FGB/G **FVB** 

FWB/G

FHB

FLB AB AG

AP ·

APK• ADK

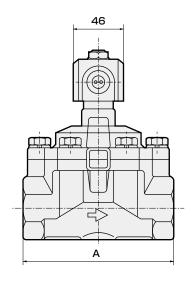
干燥 空气用

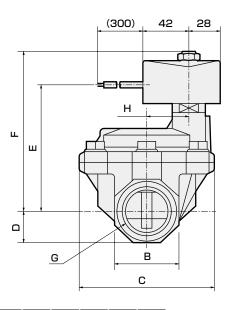
EX防爆型 防爆型 HVB • HVL S≎B· NAB

LAD · 水用 相关 NP·NAP· NVP

SNP

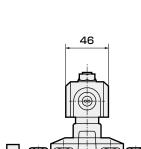
CHB/G MXB/G 4A 5A

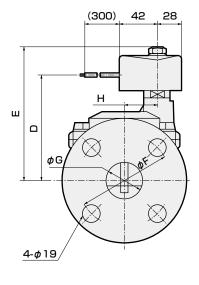




型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AD21-32A-※□A	125	54	112	27	107	136	Rc11/4	32
AD21-40A-%□A	140	60	122	30	113	142	Rc1½	38
AD21-50A-※□A	160	74	132	37	121	150	Rc2	45

● 开式框架型导线型(法兰型) AD21-32F · 40F · 50F-\* 3A 4A 5A





其他阀			
SWD. MWD			
集尘用			
CVE · CVSE		-	φC
CCH · CPE/D			
生命 科学	LI L	4	,
			В
燃气	A		
自动 洒水	•	*1	

型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н
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

<sup>( )</sup>内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

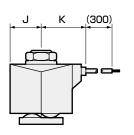
特殊 流体 接单 生产品

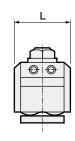
室外专用

### 选择项外形尺寸图: AD21系列

CAD

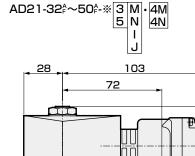
● 直接引线型 AD21-32<sup>2</sup>~50<sup>2</sup>-※2C・6C

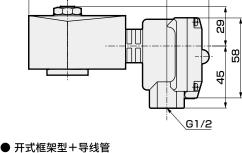




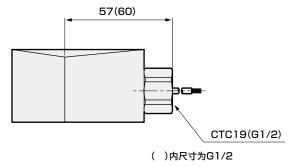
型号	J	K	L
AD21-32 <sup>A</sup> ~50 <sup>A</sup> -%2C	23.5	34.5	38
AD21-32 <sup>A</sup> ~50 <sup>A</sup> -%6C	24	30.5	39

● 开式框架型+HP端子箱

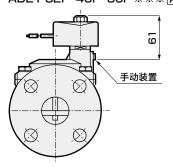




● 开式框架型+导线管 AD21-32f~50f-※3A G 4A H 5A

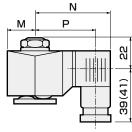


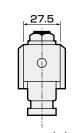
● 手动装置(锁定式、法兰型) AD21-32F・40F・50F-※※※ A



※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。

● 带DIN端子箱 AD21-32♀~50♀-※2E 6G H





24

MNP23.565.554(53.5)23.56654.5(54)

56.5(56)

68

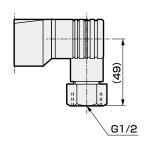
● DIN端子箱带小型指示灯+导线管(G1/2) AD21-32♀~50♀-※ 2H H

电压

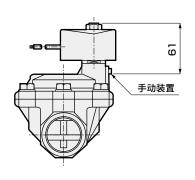
AC(2E · 2G · 2H)

DC(2E · 2G · 2H)

DC(6E · 6G · 6H)



● 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· ADK· 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

MWD 集尘用

CVE · CVSE

CCH· CPE/D 生命 科学

燃气

自洒水 室专用

特殊 流体 接单 生产品

外形尺寸图: AD22系列

CAD

● 开式框架型导线型(Rc螺纹旋入型) AD22-32A · 40A · 50A-% 3A

EXA

**FWD** 

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G **FVB** FWB/G

FHB

FLB

AB AG AP ·

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.

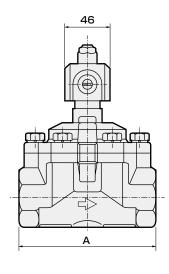
集尘用 CVE · CVSE

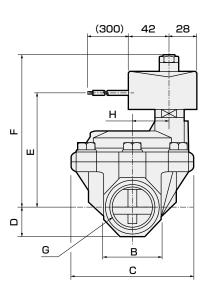
CCH · CPE/D

生命 科学

燃气

自动洒水 室外专用 4A 5A



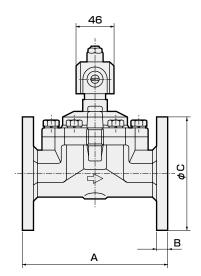


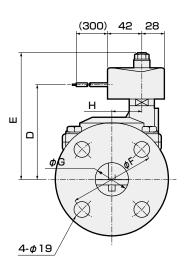
型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AD22-32A-%□A	125	54	112	27	111	149.5	Rc11/4	32
AD22-40A-%□A	140	60	122	30	117	155.5	Rc1½	38
AD22-50A-※□A	160	74	132	37	125	163.5	Rc2	45

● 开式框架型导线型(法兰型)

AD22-32F · 40F · 50F-\* 3A

4A 5A





型号	Α	В	С	D	E	F	G	Н
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
/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								

<sup>( )</sup>内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

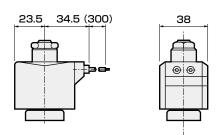
特殊 流体 接单 生产品

### 选择项外形尺寸图:AD22系列

CAD

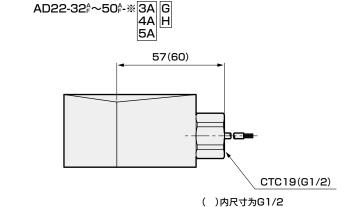
● 直接引线型 AD22-32<sup>2</sup>~50<sup>2</sup>-※2C

● 开式框架型+HP端子箱

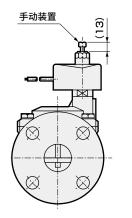


AD22-32f~50f-\*3 M ·4M 5 N 4N 1 J

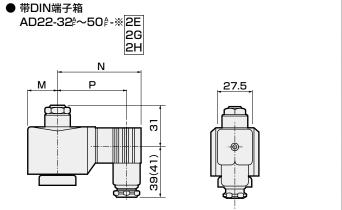
● 开式框架型+导线管



● 手动装置(锁定式、法兰型)AD22-32F・40F・50F-※※ A

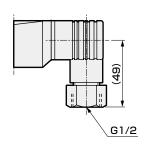


※有关通用尺寸,请参阅第290页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

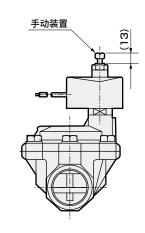


	( )内尺	寸为G1/2	
电压	M	N	Р
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	28	72	60.5(60)

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



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



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

LLD

AB AG

AP ·

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.

集尘用

CVE · CVSE

CCH・ CPE/D 生命 科学

燃气

自洒 室专用

 专用

 特殊

 接单

 生产品