

防爆型 直动式2通电磁阀
多用途流体阀

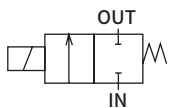
AB41E4・AB42E4 Series

- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- 日本认证类型检测合格编号 AB41E4：第T64349号 AB42E4：第T64352号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

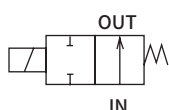


JIS符号

● AB41E4：NC(通电时开)型



● AB42E4：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AB41E4	AB42E4
使用流体	空气・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]・水・煤油・油(50mm ² /s以下)	
工作压力差 MPa	0~5 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差)	0~2 (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	5	2
耐压力(水压) MPa	25	
流体温度 °C	-10~60(不得冻结)	
环境温度 °C	-10~50	
绝缘等级	等级130(B)	
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)	
阀结构	直动式提升结构	
阀座泄漏 cm ³ /min(ANR)	0.2以下(密封件材料PTFE时: 300以下)(空气)	
安装方式	自由	
防护等级	相当于IP65	

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)	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・热水・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				
NC(通电时开)型																		
AB41E4- ⁰² ₀₃ -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.0		
		2.0	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5										
		3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9										
		4	3.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	
		5	4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5									
		6	5.0	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25									(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※5
		7	7.0	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1									
NO(通电时闭)型																		
AB42E4- ⁰² ₀₃ -1	Rc1/4 Rc3/8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5	1.0		
		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0										
		3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7										
		4	3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	
		5	4.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									
		6	5.0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25									(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※5
		7	7.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15									

- ※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。
 ※2：AB41E4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的-10~+5%以内使用。
 ※4：低真空使用时，请在出口侧抽真空。
 ※5：()内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性		
			C[dm ³ /(s・bar)]	b	Cv值
NC(通电时开)型					
AB41E4- ⁰² / ₀₃ -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
		2.0	0.53	0.52	0.15
		3.0	1.1	0.52	0.31
		3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈0.47〉	0.42 〈0.40〉
		4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈0.47〉	0.54 〈0.48〉
		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈0.38〉	0.80 〈0.62〉
		7.0	4.8 〈4.6〉	0.29 〈0.37〉	1.0 〈0.82〉
NO(通电时闭)型					
AB42E4- ⁰² / ₀₃ -1	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53	0.1
		2.0	0.53	0.52	0.15
		3.0	1.1	0.52	0.31
		3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈0.47〉	0.42 〈0.40〉
		4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈0.47〉	0.54 〈0.48〉
		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈0.38〉	0.80 〈0.62〉
		7.0	4.8 〈4.6〉	0.29 〈0.37〉	1.0 〈0.82〉

※1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
※2：〈 〉内为不锈钢阀体时的数值。

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

AB41E4・AB42E4 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

型号表示方法

AB4①E4-02-3-03TACN-AC100V

机种型号

H

防爆认证机构

①

电压

※7、※8

A 动作方式

B 配管口径

C 通路

D 阀体・密封件材质组合
※2

E 线圈种类
※3

F 外部导线引入方式
※4

G 其他选择项
※5

〈型号表示例〉

AB41E4-02-3-03TACN-AC100V

机种名称：AB41E4

A 动作方式：NC(通电时开)型

B 配管口径：Rc1/4

C 通路：φ3

D 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶

E 线圈种类：绝缘等级130(B)防爆线圈

F 外部导线接线方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)

G 其他选择项：带手动装置(锁定式)

H 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)

① 电压：AC100V50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：流体为空气时不能使用乙丙橡胶密封件的组合(①项P、R)。(压缩空气中含有油分，因乙丙橡胶无耐油性。)
- ※3：绝缘等级B(130℃)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※5：①项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(G项A、AB)。①项为2时，无法安装手动装置(⑥项A、AB)。
- ※6：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择带手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。
- ※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(①项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※8：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※9：中国认证为NPT1/2。
- ※10：附日本认证(TIIS)。
- ※11：附中国认证(NEPSI)。

机种型号

A B 4 1 E 4
A B 4 2 E 4

符号	内容		
A 动作方式			
1	NC(通电时开)型	●	
2	NO(通电时闭)型		●

符号	内容	符号	内容	符号	内容		
B 配管口径							
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	NPT1/4	●	●
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	NPT3/8	●	●

C 通路					
1	φ1.5			●	●
2	φ2			●	●
3	φ3			●	●
4	φ3.5			●	●
5	φ4			●	●
6	φ5			●	●
7	φ7			●	●

D 阀体・密封件材质组合						
	阀体	密封件	处理	备注		
O	标准	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
B		铜	氟橡胶	—	●	●
C			PTFE	—	●	●
D		不	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
E		锈钢	氟橡胶	—	●	●
F			PTFE	—	●	●
H	选择项	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
J		铜	氟橡胶	—	●	●
K			PTFE	—	●	●
P			乙丙橡胶	禁油	●	●
L		不	丁腈橡胶	处理 空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
M		锈钢	氟橡胶	—	●	●
N			PTFE	—	●	●
R			乙丙橡胶	—	●	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

E 线圈种类			
3	绝缘等级130(B)防爆线圈	●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈	●	●

F 外部导线引入方式			
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2)	※9
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ7.5~8.4	●
M		隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ8.5~9.4	●

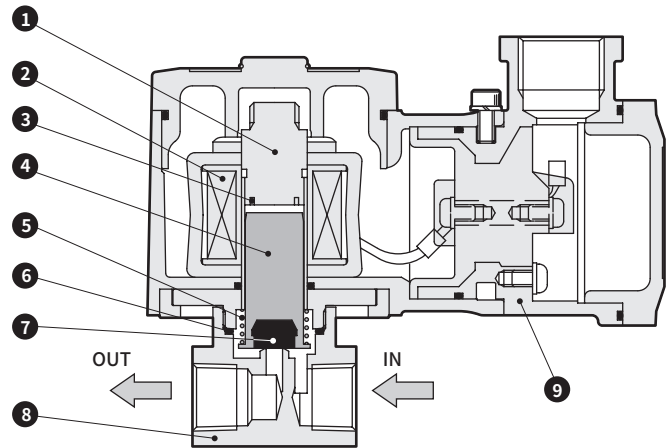
G 其他选择项			
无符号	标准	无选择项	●
A	选择项	带手动装置(锁定式)	●
B		带安装板	●
AB		手动装置・带安装板	●

H 防爆认证机构			
无符号	日本认证(TIIS)	※10	●
CN	中国认证(NEPSI)	※11	●

I 电压				
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz	●
AC200V		AC200V	50/60Hz	●
DC12V	选择项	DC12V		●
DC24V		DC24V		●
DC48V		DC48V		●
DC100V		DC100V		●

内部结构及部件一览表

● AB41E4系列

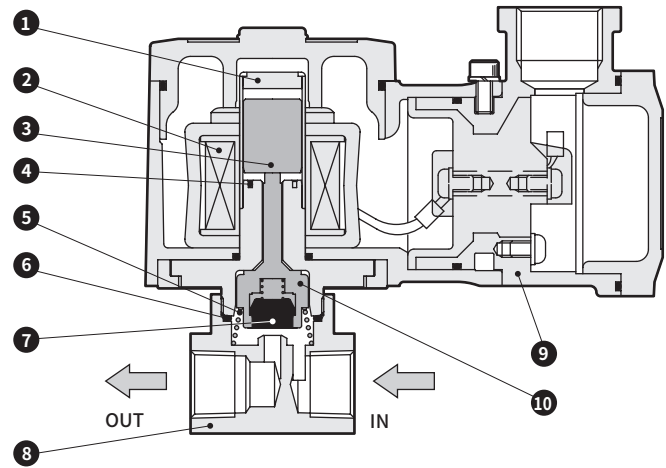


不可拆解

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢	6	O形圈	NBR(FKM・PTFE・EPDM) NBR：丁腈橡胶 FKM：氟橡胶
2	线圈	—	7	阀垫	NBR(FKM・PTFE・EPDM) EPDM：乙丙橡胶 PTFE：四氟乙烯树脂
3	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为：银)	8	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)
4	动铁芯	SUS405相当 不锈钢	9	线圈盒	ADC12 铝压铸件
5	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢			

() 内为选择项

● AB42E4系列



不可拆解

编号	部件名称	材 质	编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・316L・304 不锈钢	8	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)
2	线圈	—	9	线圈盒	ADC12 铝压铸件
3	动铁芯	SUS405相当 不锈钢	10	NO阀	POM(PPS・SUS303・PFA) 阀体和密封件材质组合 O・D・H・L时 …聚缩醛树脂 B・E・J・M・P・R时 …聚亚苯基硫醚树脂 C・F・K・N时 …不锈钢・全氟烷基树脂
4	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag) 铜(阀体为不锈钢时为银)			
5	弹簧	SUS304 不锈钢			
6	O形圈	NBR(FKM・PTFE・EPDM) NBR：丁腈橡胶 FKM：氟橡胶			
7	阀垫	NBR(FKM・PTFE・EPDM) EPDM：乙丙橡胶 PTFE：四氟乙烯树脂			

() 内为选择项

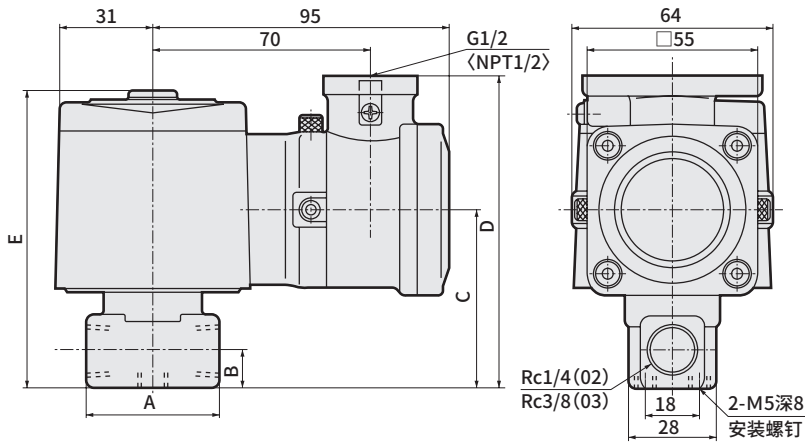
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

AB41E4・AB42E4 Series



外形尺寸图

- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
AB41E4 -※-※-※※T
AB42E4



() 内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E
AB41E4-02-1~6	36	11	54	97	92
AB41E4-02-7 03-1~7	40	12	57	100	95
AB42E4-02-1~6	36	11	58	101	96
AB42E4-02-7 03-1~7	40	12	61	104	99

选择项外形尺寸图



- 不锈钢阀体

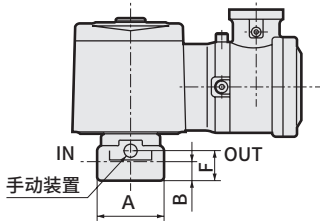
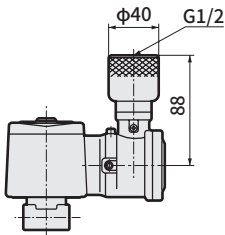
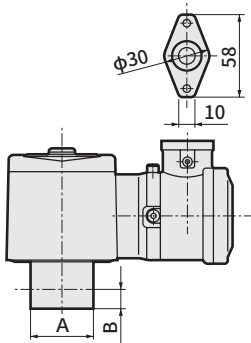
AB41E4 -※-※ D,E,F,R
AB42E4 L,M,N

- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型

AB41E4 -※-※-※※ L,M
AB42E4

- 带手动装置 (锁定式)

AB41E4-※-※-※※※※ A

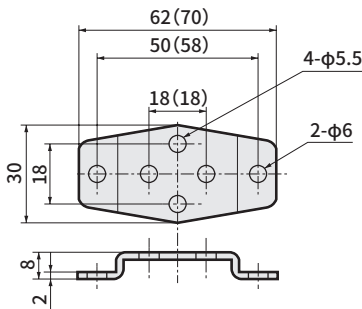


型号	A	B
AB41E4-02-1~6	φ37.5	11
AB41E4-02-7 03-1~7	φ45	12
AB42E4-02-1~6	φ37.5	11
AB42E4-02-7 03-1~7	φ45	12

型号	A	B	F
AB41E4-02-1~6	36	11	19.5
AB41E4-02-7 03-1~7	40	12	22.5

- 安装板

AB41E4 -※-※-※※※※ B
AB42E4 AB



() 内尺寸为安装板No.2

安装板型号	适用機種
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	●AB41E4-02・03-1~7 黄铜阀体 ●AB41E4-02-1~6 不锈钢阀体 ●AB42E4-02・03-1~7 黄铜阀体 ●AB42E4-02-1~6 不锈钢阀体
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	●AB41E4-02-7 不锈钢阀体 ●AB41E4-03-1~7 不锈钢阀体 ●AB42E4-02-7 不锈钢阀体 ●AB42E4-03-1~7 不锈钢阀体

※材质：钢・镀锌处理

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

干燥空气用防爆型 直动式2通电磁阀
多用途流体阀

AB41E4-Z Series

- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- 日本认证类型检测合格编号 第T64361号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- NC(通电时开)型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

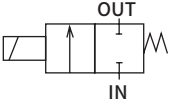
RoHS

CAD



JIS符号

● NC(通电时开)型



通用规格

项 目	标准规格
使用流体	干燥空气(大气压露点-60℃以上)・惰性气体・低真空[1.33×10^2 Pa(abs)]
工作压力差	MPa 0~4(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 5
耐压力(水压)	MPa 25
流体温度	℃ -10~45(不得冻结)
环境温度	℃ -10~45
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min (ANR) 0.2以下
安装方式	自由
防护等级	相当于IP65

各机种规格

项 目	配管口径	通径 (mm)	最高工作压力差 (MPa)	额定电压	功耗(W)	重量 (kg)
机种型号						
AB41E4- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	4.0	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※4	17	1.0
-2-※※※※Z		2.0	2.5			
-3-※※※※Z		3.0	0.9			
-4-※※※※Z		3.5	0.6			
-5-※※※※Z		4.0	0.4			
-6-※※※※Z		5.0	0.2			
-7-※※※※Z		7.0	0.1			

※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

※3：泄漏电流请勿超过以下数值使用。

※4：()内为选择项。

※5：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

电压	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
机种型号						
AB41E4-※-※-※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

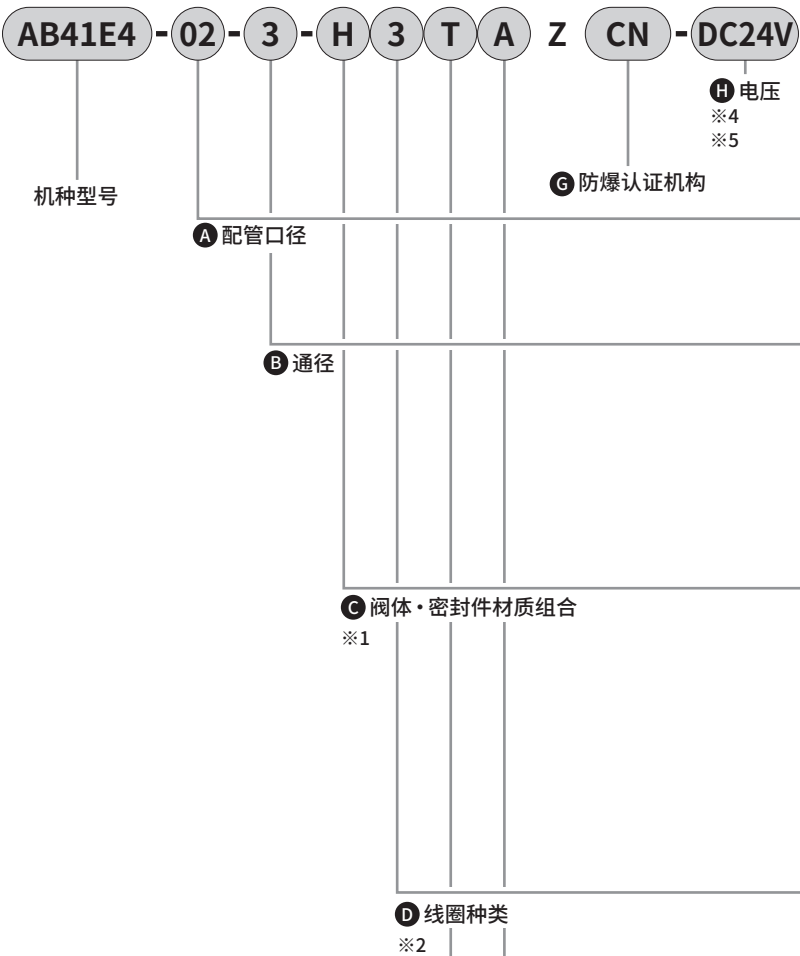
流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性	
			C[dm ³ /(s・bar)]	b
AB41E4- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	0.29	0.53
-2-※※※※Z		2.0	0.53	0.52
-3-※※※※Z		3.0	1.1	0.52
-4-※※※※Z		3.5	1.7<1.5>	0.49<0.47>
-5-※※※※Z		4.0	2.1<1.9>	0.48<0.47>
-6-※※※※Z		5.0	3.0<2.6>	0.42<0.38>
-7-※※※※Z		7.0	4.8<4.6>	0.29<0.37>

※1：有效截面积S与音速率C的换算公式为 $S \approx 5.0 \times C$ 。

※2：< >内为不锈钢阀体时的数值。

型号表示方法



〈型号表示例〉

AB41E4-02-3-H5TAZCN-AC100V

机种名称：AB41E4

- A 配管口径：Rc1/4
- B 通路：φ3
- C 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- D 线圈种类：绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈
- E 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- F 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- G 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- H 电压：AC100V 50/60Hz

型号选择时的注意事项

- ※1：因乙丙橡胶无耐油性，请注意避免油分混入。
- ※2：绝缘等级B(130℃)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※3：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※4：绝缘等级130(B)防爆线圈(※项3)请仅在DC12V、DC24V、DC48V、DC100V时使用。
- 此外，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(※项5)请仅在C100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※5：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。
- AC(内置二极管)110、220V
- ※6：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)时，不能进行热氧化处理。
- ※7：中国认证为NPT1/2。
- ※8：附日本认证(TIIS)。
- ※9：附中国认证(NEPSI)。

符号	内容	符号	内容	符号	内容
A 配管口径					
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	NPT1/4
03	Rc3/8	3G	G/8	3N	NPT3/8

符号	内容
B 通路	
1	φ1.5
2	φ2
3	φ3
4	φ3.5
5	φ4
6	φ5
7	φ7

C 阀体・密封件材质组合				
	阀体	密封件	处理	备注
H	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—
J		氟橡胶		—
P		乙丙橡胶		—
L	不锈钢	丁腈橡胶		—
M		氟橡胶		—
R		乙丙橡胶		—

材质构成的参考请参阅卷头39。

D 线圈种类	
3	绝缘等级130(B)防爆线圈
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈

E 外部导线引入方式	
T	电线管螺纹连接(G1/2) ※7
L	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ7.5~8.4
M	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ8.5~9.4

F 其他选择项	
无符号	无选择项
A	带手动装置(锁定式)
B	带安装板
AB	手动装置・带安装板

G 防爆认证机构		
无符号	日本认证(TIIS)	※8
CN	中国认证(NEPSI)	※9

H 电压		
AC100V	标准	AC100V50/60Hz
AC200V		AC200V50/60Hz
DC12V	选择项	DC12V
DC24V		DC24V
DC48V		DC48V
DC100V		DC100V

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

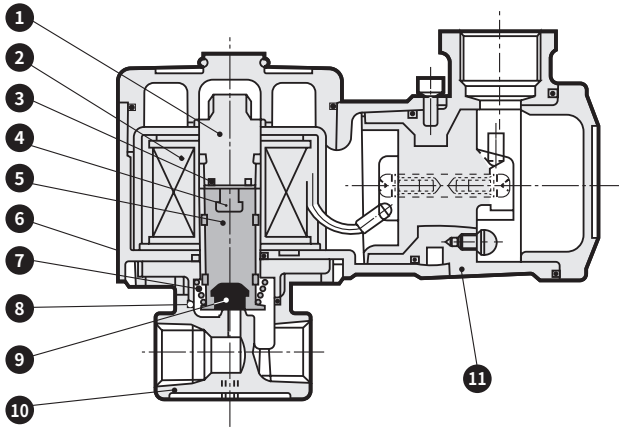
卷末

AB41E4-Z 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

内部结构及部件一览表

● AB41E4-Z系列



不可拆解

编号	部件名称	材质
1	静铁芯	SUS405相当・316・403 不锈钢
2	线圈	—
3	分磁环	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
4	动铁芯缓冲	PFA 四氟乙烯树脂
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	耐磨环	POM 聚缩醛树脂
7	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
8	O形圈	NBR(FKM・EPDM) NBR：丁腈橡胶 (FKM：氟橡胶) (EPDM：乙丙橡胶)
9	阀垫	NBR(FKM・EPDM)
10	阀体	C3771(SUS303) 黄铜(不锈钢)
11	线圈盒	ADC12 铝压铸件

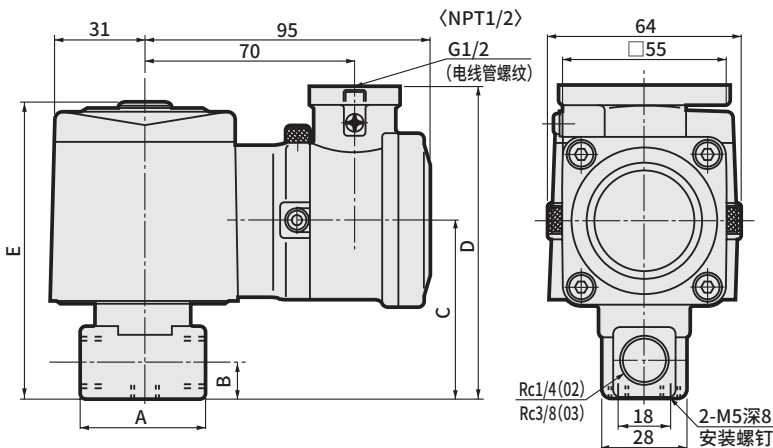
() 内为选择项

外形尺寸图



● 电线管螺纹连接(G1/2)型
AB41E4-※-※-※※T※Z

H
J
P



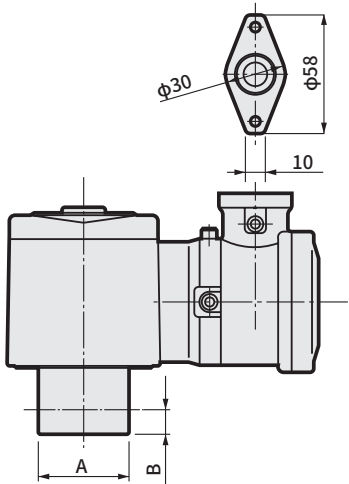
〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E
AB41E4-02-1~6-※※※※Z	36	11	54	97	92
AB41E4-02-7 -03-1~7 ※※※※Z	40	12	57	100	95

选择项外形尺寸图

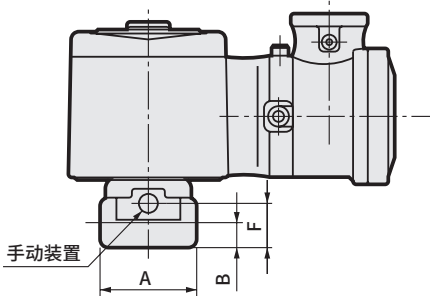


- 不锈钢阀体
AB41E4-※-※-※※※※Z



型号	A	B
AB41E4-02-1~6-※※※※Z	φ37.5	11
AB41E4-02-7-03-1~7-※※※※Z	φ45	12

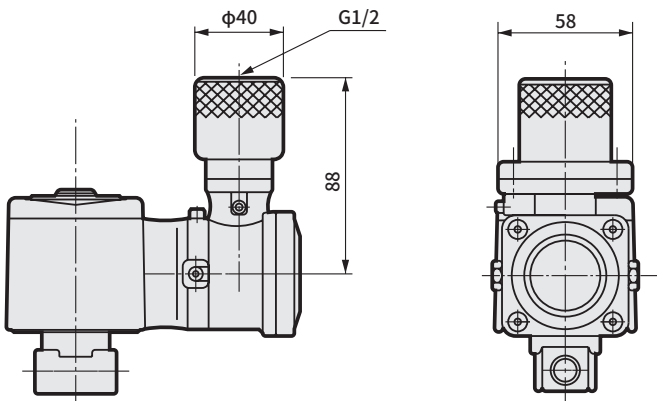
- 手动装置 (锁定式)
AB41E4-※-※-※※※※A Z



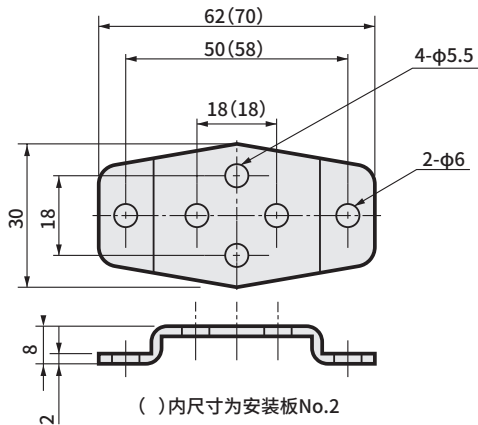
型号	A	B	F
AB41E4-02-1~7-※※※※AZ	36	11	19.5
AB41E4-03-1~7-※※※※AZ	40	12	22.5

※有关通用尺寸, 请参阅第432页的电线管螺纹连接 (G1/2) 型的外形尺寸图。

- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
AB41E4-※-※-※※※※L·M※Z



- 安装板
AB41E4-※-※-※※※※B Z



安装板型号	适用机种
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	● 黄铜阀体 AB41E4-02·03-1~7-※※※※H·J·P ● 不锈钢阀体 AB41E4-02-1~6-※※※※H·P·J
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	● 不锈钢阀体 AB41E4-02-7-※※※※L·M·R AB41E4-03-1~7-※※※※L·M·R

※材质: 钢・镀锌处理

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

防爆型 直动式3通电磁阀
多用途流体阀

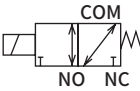
AG41E4・AG43E4・AG44E4 Series

- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- 日本认证类型检测合格编号 第T64346号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 通用型、NC加压型、NO加压型
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

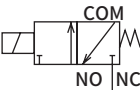


JIS符号

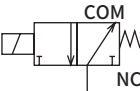
● AG41E4：通用型



● AG43E4：NC加压型



● AG44E4：NO加压型



通用规格

项 目	AG41E4・AG43E4・AG44E4	
使用流体	空气・低真空[1.33×10 ³ Pa(abs)]・水・煤油・油(50mm ² /s以下)	
工作压力差	MPa	0~1.5(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差)
耐压力(水压)	MPa	25
流体温度	℃	-10~60(不得冻结)
环境温度	℃	-10~50
绝缘等级	等级130(B)	
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)	
阀结构	直动式提升结构	
阀座泄漏	cm ³ /min(ANR)	0.2以下(密封件材料PTFE时: 300以下)(空气)
安装方式	自由	
防护等级	相当于IP65	

各机种规格

项 目 机种型号	配管口径	通径 (mm)		最高工作压力差(MPa)						最高 使用 压力 MPa	额定电压	视在功率(VA)				功耗(W)		重 量 (kg)
				空气		水・热水・煤油		油(50mm²/s)				保持时		启动时		AC	DC	
		TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC	
通用型																		
AG41E4- 02-1 -2	Rc 1/4	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	1	AC100V50/60Hz AC110V60Hz	22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
	Rc 3/8	2.3	2.3	0.7	0.4	0.7	0.4	0.25	0.15									
NC加压型																		
AG43E4- 02-4 -5	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1	AC200V50/60Hz AC220V60Hz	22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4									
NO加压型																		
AG44E4- 02-1 -3 -4	Rc 1/4	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45	1.5	(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※6	22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
		2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45									
	Rc 3/8	3.0	3.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2									

- ※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。
※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的-10~+5%以内使用。
※4：AG41E4时密封材料为PTFE时，无法进行NO加压。
※5：低真空使用时，请在以下通口侧抽真空。
通用型…COM、NC、NO口 NC加压型…NO口 NO加压型…NC口
※6：()内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)		流量特性						
		TOP	BODY	C[dm³/(s・bar)]		b		Cv值		
				TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	
通用型										
AG41E4- ⁰² ₀₃ -1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15	
	Rc 3/8	2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19	
NC加压型										
AG43E4- ⁰² ₀₃ -4	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31	
	Rc 3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31	
NO加压型										
AG44E4- ⁰² ₀₃ -1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15	
		Rc 3/8	2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
			3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

※1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法

AG4 ①E4 - 02 - 2 - 0 3 T A CN - AC200V

机种型号

A 动作方式

B 配管口径

C 通路

D 阀体・密封件材质组合

※2

※9

E 线圈种类

※3

F 外部导线引入方式

※4

G 其他选择项

※5

〈型号表示例〉

AG41E4-02-2-03TACN-AC200V

机种名称：AG41E4

- A** 动作方式：通用型
B 配管口径：Rc1/4
C 通路：TOPφ2.3・BODYφ2.3
D 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
E 线圈种类：绝缘等级130(B)防爆线圈
F 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
G 其他选择项：带手动装置(锁定式)
H 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
I 电压：AC200V50/60Hz

! 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
 ※2：流体为空气时不能使用乙丙橡胶密封件的组合(①项P、R)。(压缩空气中含有油分，因乙丙橡胶不耐油性。)
 ※3：绝缘等级130(B)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
 ※4：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
 ※5：①项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(⑥项A、AB)。
 ※6：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。
 ※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(⑤项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
 ※8：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V
 AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
 ※9：AG44E4即使在密封件材料选择了丁腈橡胶时，NO侧密封件材料仍为氟橡胶。
 ※10：中国认证为NPT1/2。
 ※11：附日本认证(TIIS)。
 ※12：附中国认证(NEPSI)。

符号	内容	AG41E4	AG43E4	AG44E4
A 动作方式				
1	通用型	●		
3	NC加压型		●	
4	NO加压型			●

符号	内容	符号	内容	符号	内容	AG41E4	AG43E4	AG44E4
B 配管口径								
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	NPT1/4	●	●	●
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	NPT3/8	●	●	●

符号	内容	符号	内容	符号	内容	AG41E4	AG43E4	AG44E4
C 通路								
	TOP	BODY						
1	φ2.0	φ2.0				●		●
2	φ2.3	φ2.3				●		
3	φ2.0	φ3.0						●
4	φ3.0	φ3.0					●	●
5	φ3.5	φ3.0					●	

D 阀体・密封件材质组合							AG41E4	AG43E4	AG44E4
	阀体	密封件	处理	备注					
O	标准	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●		
B		铜	氟橡胶	—	●	●	●		
C			PTFE	—	●	●			
D		不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●		
E			氟橡胶	—	●	●	●		
F			PTFE	—	●	●			
H	选择项	黄	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●		
J		铜	氟橡胶	—	●	●	●		
K			PTFE	—	●	●			
P			乙丙橡胶	禁油	●	●	●		
L		不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●	●		
M			氟橡胶	—	●	●	●		
N			PTFE	—	●	●			
R			乙丙橡胶	—	●	●	●		

材质构成的参考请参阅卷头39。

E 线圈种类					AG41E4	AG43E4	AG44E4
3	绝缘等级130(B)防爆线圈				●	●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈				●	●	●

F 外部导线引入方式					AG41E4	AG43E4	AG44E4
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2)	※10		●	●	●
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ7.5~8.4			●	●	●
M		隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ8.5~9.4			●	●	●

G 其他选择项					AG41E4	AG43E4	AG44E4
标准	无选择项				●	●	●
A	选择项	带手动装置(锁定式)			●	●	●
B		带安装板			●	●	●
AB		手动装置・带安装板			●	●	●

H 防爆认证机构					AG41E4	AG43E4	AG44E4
无符号	日本认证(TIIS)	※11			●	●	●
CN	中国认证(NEPSI)	※12			●	●	●

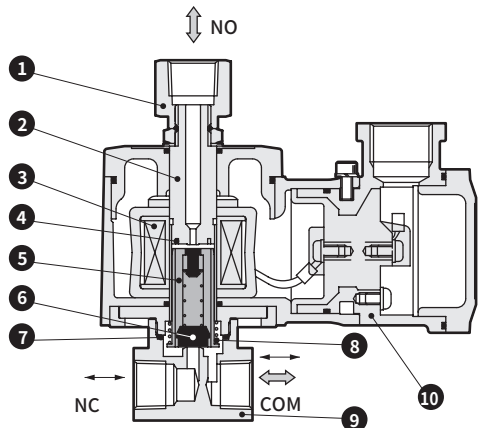
I 电压					AG41E4	AG43E4	AG44E4
AC100V	标准	AC100V	50/60Hz		●	●	●
AC200V		AC200V	50/60Hz		●	●	●
DC12V		DC12V			●	●	●
DC24V	选择项	DC24V			●	●	●
DC48V		DC48V			●	●	●
DC100V		DC100V			●	●	●

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

AG41E4・AG43E4・AG44E4 Series

内部结构及部件一览表

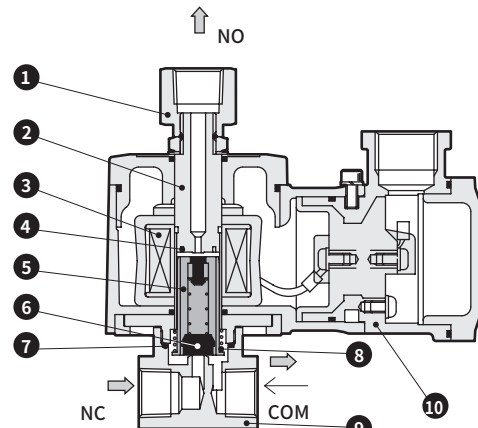
● AG41E4系列



编号	部件名称	材 质
1	套管	C3604 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢
3	线圈	—
4	分磁环	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・PTFE・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR (FKM・PTFE・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12 铝压铸件

() 内为选择项

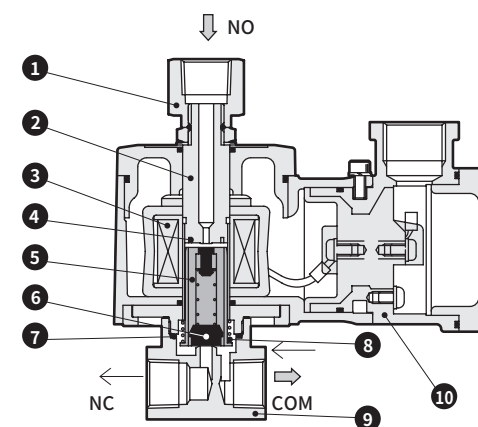
● AG43E4系列



编号	部件名称	材 质
1	套管	C3604 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢
3	线圈	—
4	分磁环	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・PTFE・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
7	O形圈	NBR (FKM・PTFE・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶 PTFE : 四氟乙烯树脂
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12 铝压铸件

() 内为选择项

● AG44E4系列



编号	部件名称	材 质
1	套管	C3604 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316L・403 不锈钢
3	线圈	—
4	分磁环	Cu (阀体为不锈钢时为Ag) 铜 (阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当 不锈钢
6	阀垫	NBR (FKM・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶
7	O形圈	NBR (FKM・EPDM) NBR : 丁腈橡胶 FKM : 氟橡胶 EPDM : 乙丙橡胶
8	动铁芯弹簧	SUS304 不锈钢
9	阀体	C3771 (SUS303) 黄铜 (不锈钢)
10	线圈盒	ADC12 铝压铸件

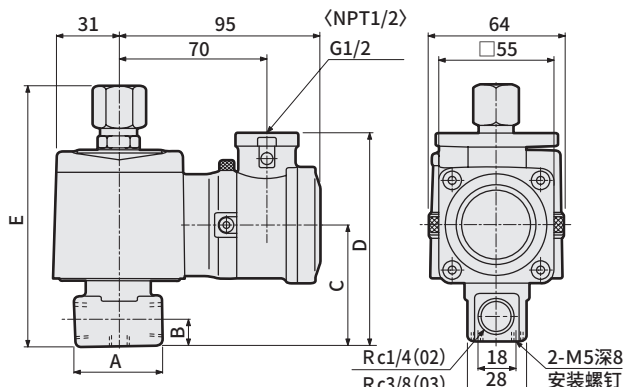
() 内为选择项

AG41E4・AG43E4・AG44E4 Series

外形尺寸图和选择项外形尺寸图

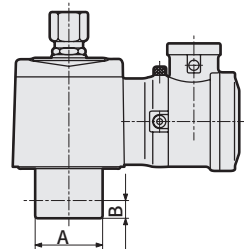


- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
AG4※E4-※-※-※※**T**



〈 〉内尺寸为中国认证品

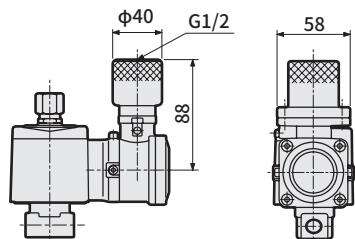
- 不锈钢阀体
AG4※E4-※-※-※※**D,E,F,R**
L,M,N



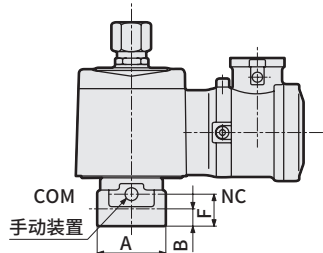
型号	A	B	C	D	E
AG41E4-02-1・2	36	11	54	97	116
AG41E4-03-1・2	40	12	57	100	122
AG43E4-02-4・5	36	11	54	97	116
AG43E4-03-4・5	40	12	57	100	122
AG44E4-02-1・3・4	36	11	54	97	116
AG44E4-03-1・3・4	40	12	57	100	122

型号	A	B
AG41E4-02-1・2	φ37.5	11
AG41E4-03-1・2	φ45	12
AG43E4-02-4・5	φ37.5	11
AG43E4-03-4・5	φ45	12
AG44E4-02-1・3・4	φ37.5	11
AG44E4-03-1・3・4	φ45	12

- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
AG4※E4-※-※-※※**L,M**

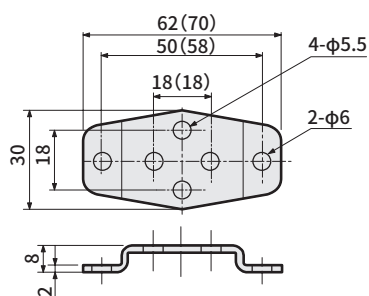


- 带手动装置 (锁定式)
AG4※E4-※-※-※※**A**



型号	A	B	F
AG41E4-02-1・2	36	11	19.5
AG41E4-03-1・2	40	12	22.5
AG43E4-02-4・5	36	11	19.5
AG43E4-03-4・5	40	12	22.5
AG44E4-02-1・3・4	36	11	19.5
AG44E4-03-1・3・4	40	12	22.5

- 安装板
AG4※E4-※-※-※※**B**



()内尺寸为安装板No.2

安装板型号	适用機種
AG4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	●AG41E4-02・03-1・2 黄铜阀体
	●AG41E4-02-1・2 不锈钢阀体
	●AG43E4-02・03-4・5 黄铜阀体
	●AG43E4-02-4・5 不锈钢阀体
	●AG44E4-02・03-1・3・4 黄铜阀体
AG4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	●AG44E4-02-1・3・4 不锈钢阀体
	●AG41E4-03-1・2 不锈钢阀体
	●AG43E4-03-4・5 不锈钢阀体
	●AG44E4-03-1・3・4 不锈钢阀体

※材质: 钢・镀锌处理

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

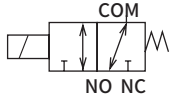
AG4※E4-Z Series

- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- 日本认证类型检测合格编号 第T64362号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 通用型、NC加压机、NO加压机
- 配管口径：Rc1/4、Rc3/8

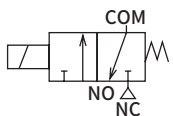


JIS符号

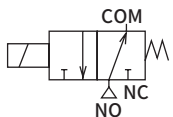
● AG41E4-Z：通用型



● AG43E4-Z：NC加压机



● AG44E4-Z：NO加压机



通用规格

项 目	标准规格	
使用流体	干燥空气(大气压露点-60℃以上)・惰性气体・低真空[1.33×10 ² Pa(abs)]	
工作压力差	MPa	0~0.75(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
耐压力(水压)	MPa	25
流体温度	℃	-10~45(不得冻结)
环境温度	℃	-10~45
绝缘等级		等级130(B)
环境		室外・爆炸性气体(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构		直动式提升结构
阀座泄漏	cm ³ /min(ANR)	0.2以下
安装方式		自由
防护等级		相当于IP65

各机种规格

项 目	配管口径	通径(mm)		最高工作压力差 (MPa)	最高使用压力 MPa	额定电压	功耗(W)	重量 (kg)	
机种型号		TOP	BODY						
通用型		Rc1/4 Rc3/8				1	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※4	17	1.0
AG41E4- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※Z			2.0	2.0	0.65				
-2-※※※※Z			2.3	2.3	0.4				
NC加压机									
AG43E4- ⁰² / ₀₃ -4-※※※※Z			3.0	3.0	0.7				
-5-※※※※Z			3.5	3.0	0.4				
NO加压机									
AG44E4- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※Z			2.0	2.0	0.75	1.5			
-3-※※※※Z		2.0	3.0	0.7					
-4-※※※※Z		3.0	3.0	0.25					

※1：配管口径的型号表示为，Rc1/4(8A)为02、Rc3/8(10A)为03。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

※3：泄漏电流请勿超过以下数值使用。

※4：()内为选择项。

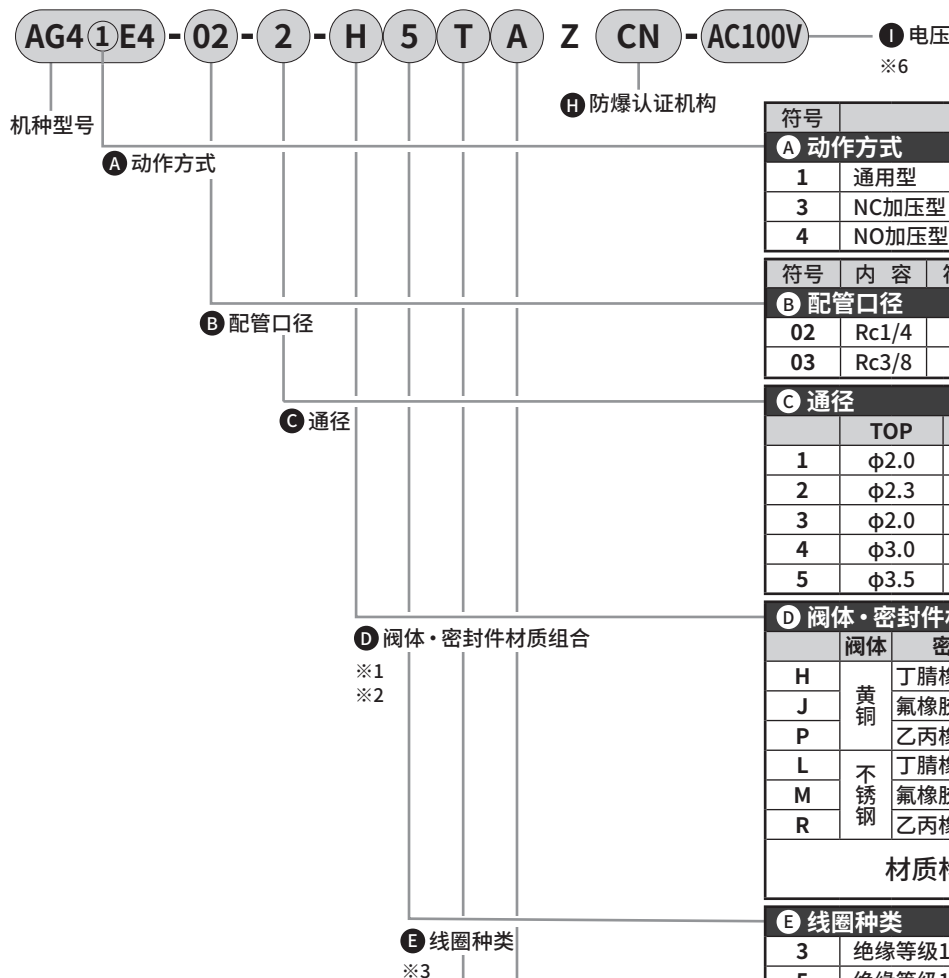
电压	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
机种型号						
AG4※E4-※-※-※※※※Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

流量特性

机种型号	配管口径	通径(mm)		流量特性			
		TOP	BODY	C[dm³/(s・bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
通用型							
AG41E4- ⁰² ₀₃ -1-※※※※Z	Rc1/4 Rc3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-2-※※※※Z		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53
NC加压型							
AG43E4- ⁰² ₀₃ -4-※※※※Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-※※※※Z		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52
NO加压型							
AG44E4- ⁰² ₀₃ -1-※※※※Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-3-※※※※Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
-4-※※※※Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52

※1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法



〈型号表示例〉

AG41E4-02-2-H5TAZCN-AC100V

机种名称：AG41E4

- ① 动作方式：通用型
- ② 配管口径：Rc 1/4
- ③ 口径：TOPφ2.3・BODYφ2.3
- ④ 阀体・密封件材质组合：阀体-黄铜、密封件-丁腈橡胶
- ⑤ 线圈种类：绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈
- ⑥ 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- ⑦ 其他选择项：带手动装置(锁定制)
- ⑧ 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- ⑨ 电压：AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：因乙丙橡胶无耐油性，请注意避免油分混入。
- ※2：AG44时，NO阀垫的材质为氟橡胶。
- ※3：绝缘等级130(B)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※5：绝缘等级130(B)防爆线圈(⑤项3)请仅在DC12V、DC24V、DC48V、DC100V时使用。
- 此外，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(⑤项5)请仅在AC100V 50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※6：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。
- AC(内置二极管)110、220V
- ※7：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)时，不能进行热氧化处理。
- ※8：中国认证为NPT1/2。
- ※9：附日本认证(TIIS)。
- ※10：附中国认证(NEPSI)。

		机种型号		
		A G 4 1 E 4	A G 4 3 E 4	A G 4 4 E 4

00V		① 电压	
		※6	

符号	内 容						
A 动作方式							
1	通用型				●		
3	NC加压型					●	
4	NO加压型						●

符号	内 容	符号	内 容	符号	内 容			
B 配管口径								
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	NPT1/4	●	●	●
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	NPT3/8	●	●	●

C 通过								
	TOP	BODY						
1	φ2.0	φ2.0				●		●
2	φ2.3	φ2.3				●		
3	φ2.0	φ3.0						●
4	φ3.0	φ3.0					●	●
5	φ3.5	φ3.0					●	

D 阀体・密封件材质组合								
	阀体	密封件	处理	备注				
H	黄铜	丁腈橡胶	禁油处理	—	●	●	●	
J		氟橡胶		—	●	●	●	
P		乙丙橡胶		—	●	●	●	
L	丁腈橡胶	—		●	●	●		
M	氟橡胶	—		●	●	●		
R	乙丙橡胶	—		●	●	●		
材质构成的参考请参阅卷头39。								

E 线圈种类								
3	绝缘等级130(B)防爆线圈					●	●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈					●	●	●

F 外部导线引入方式								
T	电线管螺纹连接(G1/2) ※8					●	●	●
L	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ7.5~8.4					●	●	●
M	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ8.5~9.4					●	●	●

G 其他选择项								
无符号	无选择项					●	●	●
A	带手动装置(锁定制)					●	●	●
B	带安装板					●	●	●
AB	手动装置・带安装板					●	●	●

H 防爆认证机构								
无符号	日本认证(TIIS) ※9					●	●	●
CN	中国认证(NEPSI) ※10					●	●	●

I 电压								
AC100V	标准	AC100V50/60Hz				●	●	●
AC200V		AC200V50/60Hz				●	●	●
DC12V	选择项	DC12V				●	●	●
DC24V		DC24V				●	●	●
DC48V		DC48V				●	●	●
DC100V		DC100V				●	●	●

上表内的●标记的组合可制作对应。

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

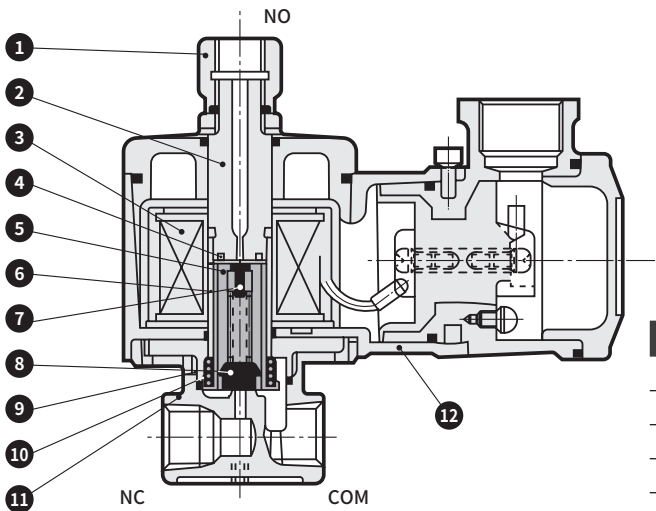
接单生产

卷末

- 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

内部结构及部件一览表

● AG4※E4-Z：系列



图示为AG41・43・44E4。

不可拆解

编号	部件名称	材质	
1	套管	C3604(SUS303)	黄铜(不锈钢)
2	静铁芯	SUS405相当・316・403	不锈钢
3	线圈	—	—
4	分磁环	CU(阀体为不锈钢时为Ag)	铜(阀体为不锈钢时为银)
5	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
6	动铁芯管	PET	聚乙烯对苯二甲酸酯
7	NO阀垫	NBR(FKM・EPDM) ※2	NBR：丁腈橡胶
8	NC阀垫	NBR(FKM・EPDM)	(FKM：氟橡胶)
9	O形圈	NBR(FKM・EPDM)	(EPDM：乙丙橡胶)
10	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
11	阀体	C3771(SUS303)	黄铜(不锈钢)
12	线圈盒	ADC12	铝压铸件

※1：()内为选择项

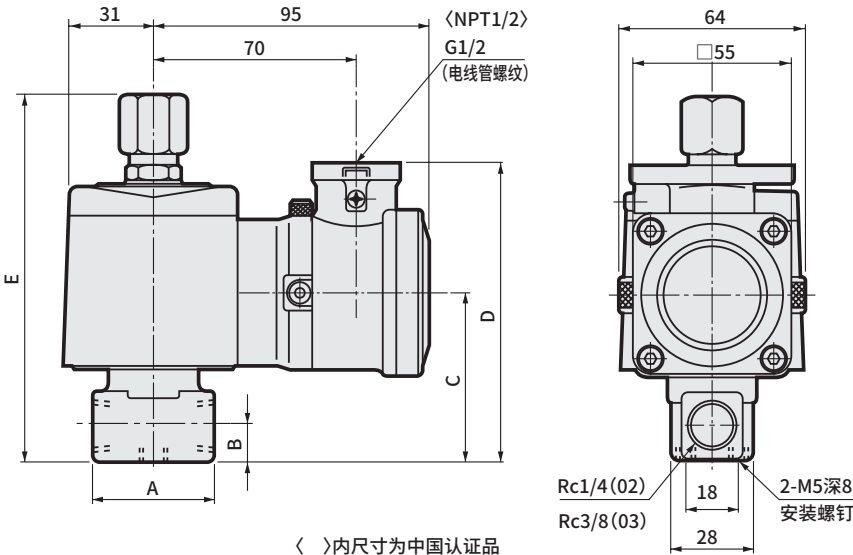
※2：AG44的阀体・密封件材质组合符号为H、L时，NO阀垫的材质为FKM。

外形尺寸图



● 电线管螺纹连接(G1/2)型
AG4※E4-※-※-※T※Z

H
J
P

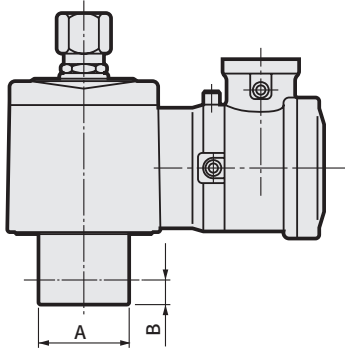


型号	A	B	C	D	E
AG4※E4-02-1~5-※※※Z	36	11	54	97	116
AG4※E4-03-1~5-※※※Z	40	12	57	100	122

选择项外形尺寸图

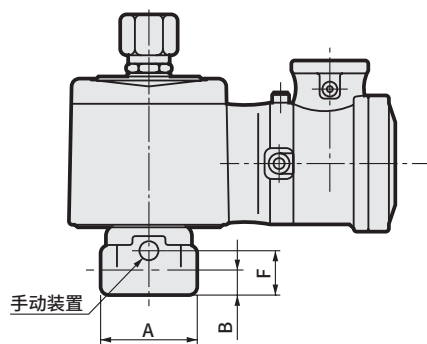


- 不锈钢阀体
AG4※E4-※-※-※※※Z



型号	A	B
AG4※E4-02-1~5-※※※Z	φ37.5	11
AG4※E4-03-1~5-※※※Z	φ45	12

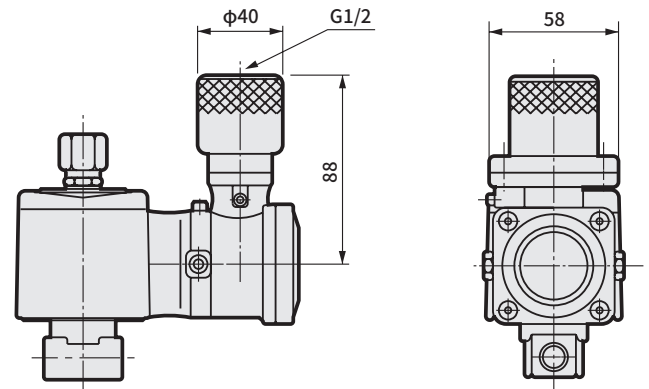
- 带手动装置(锁定式)
AG4※E4-※-※-※※※※A Z



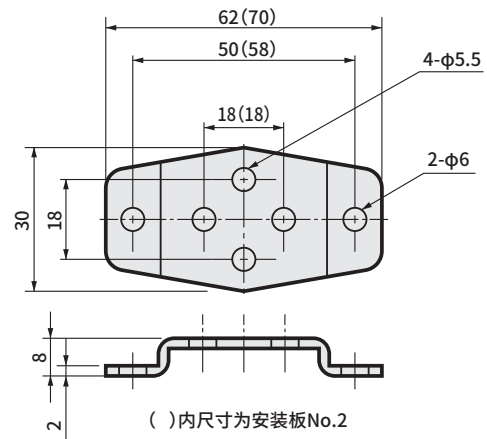
型号	A	B	F
AG4※E4-02-1~5-※※※AZ	36	11	19.5
AG4※E4-03-1~5-※※※AZ	40	12	22.5

※有关通用尺寸, 请参阅第440页的电线管螺纹连接(G1/2)型的外形尺寸图。

- 隔爆密封件(G1/2)连接型
AG4※E4-※-※-※※※※L·M※Z



- 安装板
AG4※E4-※-※-※※※※B Z



安装板型号	适用機種
AG4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.1)	● 黄铜阀体 AG4※E4-02・03-1~5-※※※※H・J・P ● 不锈钢阀体 AG4※E4-02-1~5-※※※※L・M・R
AG4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安装板No.2)	● 不锈钢阀体 AG4※E4-03-1~5-※※※※L・M・R

※材质: 钢・镀锌处理

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

防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

AP11E4・AP12E4 Series

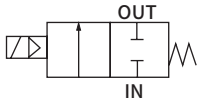
- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- 日本认证类型检测合格编号 AP11E4：第T64349号 AP12E4：第T64352号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 配管口径：Rc1/2~Rc1 ● 活塞驱动式

RoHS

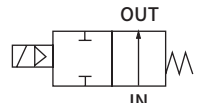
CAD

JIS符号

● AP11E4：NC(通电时开)型



● AP12E4：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AP11E4・AP12E4
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
工作压力差 MPa	0.05~1.2(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	10
流体温度 °C	-10~60(不得冻结)
环境温度 °C	-10~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动
阀座泄漏(注1) cm ³ /min(ANR)	0.2以下(密封件材料PTFE时: 300以下)(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)
防护等级	相当于IP65

注1：AP11E4(NC(通电时开)型)为气压0.05~1.2MPa时的值, AP12E4(NO(通电时闭)型)为气压0.05~0.5MPa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(50mm²/s)			保持时		启动时		AC 50Hz/ 60Hz	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(通电时开)型																	
AP11E4 -15A	Rc1/2	15	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC100V50/60Hz AC110V60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.9
-20A	Rc3/4	20								AC200V50/60Hz AC220V60Hz							2.3
-25A	Rc1	25								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							3.0
NO(通电时闭)型																	
AP12E4 -15A	Rc1/2	15	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V50/60Hz AC110V60Hz	22	18	35	29	8.7/ 6.7	15.5	1.9
-20A	Rc3/4	20								AC200V50/60Hz AC220V60Hz							2.3
-25A	Rc1	25								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							3.0

※1：AP11E4型的内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

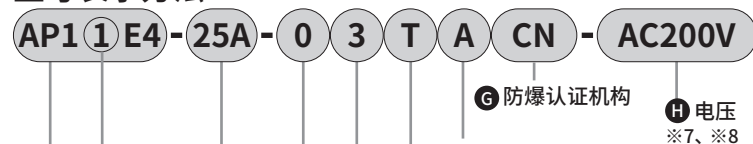
※3：()内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性			
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC(通电时开)型						
AP11E4-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231
NO(通电时闭)型						
AP12E4-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231

※1：有效截面积S与音速率C的换算公式为S≈5.0×C。

型号表示方法



机种型号

AP11E4

AP12E4

符号	内 容		
A 动作方式			
1	NC(通电时开)型	●	
2	NO(通电时闭)型		●

B 配管口径			
15A	Rc1/2	●	●
20A	Rc3/4	●	●
25A	Rc1	●	●

C 阀体・密封件材质组合								
		阀体	阀垫	O形圈	备注			
O	选择项	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●	●
B			氟橡胶	氟橡胶		—	●	●
C			PTFE	氟橡胶		—	●	●
D		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●	●
E			氟橡胶	氟橡胶		—	●	●
F			PTFE	PTFE		—	●	●
H		青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●	●
J			氟橡胶	氟橡胶		—	●	●
K			PTFE	氟橡胶		—	●	●
L		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●	●
M			氟橡胶	氟橡胶		—	●	●
N			PTFE	PTFE		—	●	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

D 线圈种类			
3	绝缘等级130(B)防爆线圈	●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈	●	●

E 外部导线引入方式			
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2)	※9
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ7.5~8.4	●
M		隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ8.5~9.4	●

F 其他选择项			
标准	无选择项	●	●
A	带手动装置(锁定式)	●	●

G 防爆认证机构			
无符号	日本认证(TIIS)	※10	●
CN	中国认证(NEPSI)	※11	●

H 电压			
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz	●
AC200V		AC200V 50/60Hz	●
DC12V	选择项	DC12V	●
DC24V		DC24V	●
DC48V		DC48V	●
DC100V		DC100V	●

〈型号表示例〉

AP11E4-25A-03TACN-AC100V

机种名称: AP11E4

- ① 动作方式 : NC(通电时开)型
- ② 配管口径 : Rc1
- ③ 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜、阀垫-丁腈橡胶、O形圈-丁腈橡胶
- ④ 线圈种类 : 绝缘等级130(B)防爆线圈
- ⑤ 外部导线引入方式 : 电线管螺纹连接(NPT1/2)
- ⑥ 其他选择项 : 带手动装置(锁定式)
- ⑦ 防爆认证机构 : 中国认证(NEPSI)
- ⑧ 电 压 : AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1 : 上述●标记的组合可制作对应。
- ※2 : 配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。
- ※3 : 绝缘等级130(B)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4 : 也可对应防爆密封圈(G3/4)连接, 请与本公司协商。但是, 无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※5 : ③项为C、F、K、N时, 无法安装手动装置(⑥项A)。④项为2时, 无法安装手动装置(⑥项A)。
- ※6 : 作为防锈措施, 进行热氧化处理(防锈涂装), 请咨询本公司。
- 选择带手动装置选择项(A)时, 不能进行热氧化处理。
- ※7 : AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用, AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是, 绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(④项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※8 : 有关其他电压, 还可制作对应以下电压, 请与本公司协商。
AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V
AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※9 : 中国认证为NPT1/2。
- ※10 : 附日本认证(TIIS)。
- ※11 : 附中国认证(NEPSI)。

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・CUSE

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

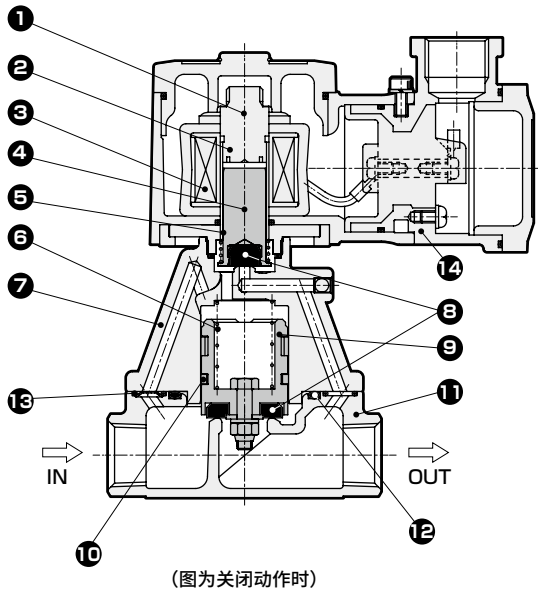
卷末

AP11E4・AP12E4 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

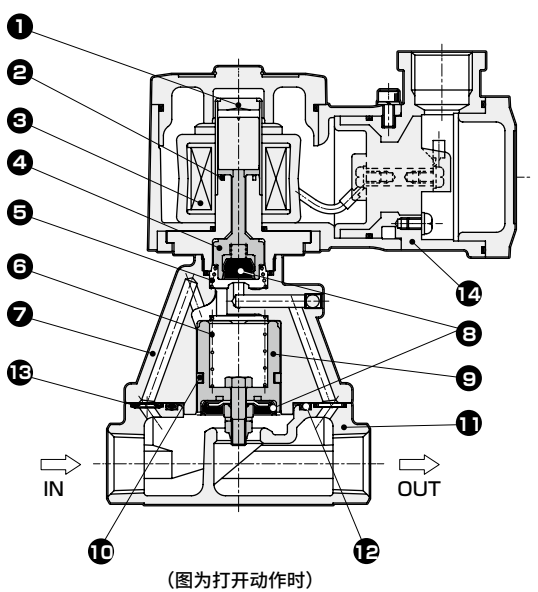
● AP11E4系列



(图为关闭动作时)

不可拆解

● AP12E4系列



(图为打开动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403
2	分磁环	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(SCS13)※1
8	阀垫	NBR (FKM、PTFE)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304)
10	活塞环	SUS304・PTFE
11	阀体	CAC408(SCS13)※1
12	O形圈	NBR (FKM、PTFE)
13	通径板	SUS304(SUS303)
14	线圈盒	ADC12

()内为选择项
※1 配管口径8(1/4)、10(3/8)时, 阀体・阀盖材质标准为黄铜(C3771)、通径板材质标准、选择项均为SUS303(不锈钢)。

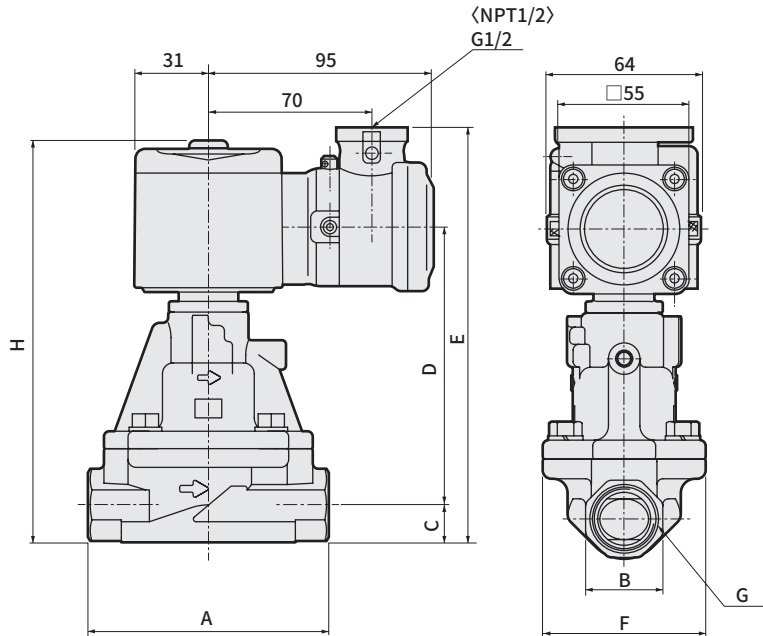
编号	部件名称	材 质
1	动铁芯・静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS304
2	分磁环	Cu(阀体为不锈钢时为Ag)
3	线圈	—
4	NO阀	POM (PPS・SUS303・PFA)
5	弹簧	SUS304
6	阀弹簧	SUS304
7	阀盖	CAC408(SCS13)※1
8	阀垫	NBR (FKM、PTFE)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304)
10	活塞环	SUS304・PTFE
11	阀体	CAC408(SCS13)※1
12	O形圈	NBR (FKM、PTFE)
13	通径板	SUS304(SUS303)
14	线圈盒	ADC12

()内为选择项
※1 配管口径8(1/4)、10(3/8)时, 阀体・阀盖材质标准为黄铜(C3771)、通径板材质标准、选择项均为SUS303(不锈钢)。

外形尺寸图



- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
AP11E4-※-※※T
AP12E4



〈 〉内尺寸为中国认证品

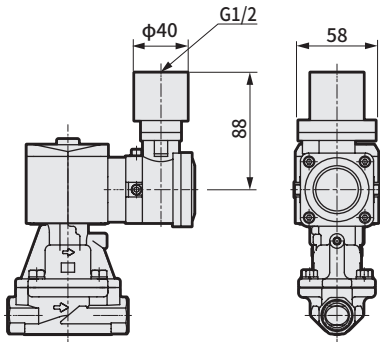
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AP11E4-15A-※※T	90	27	14	94.5	151.5	57	Rc1/2	146.5
AP11E4-20A-※※T	100	32	17	103.5	163.5	65	Rc3/4	158.5
AP11E4-25A-※※T	110	41	20.5	118	181.5	76	Rc1	176.5
AP12E4-15A-※※T	90	27	14	98.5	155.5	57	Rc1/2	150.5
AP12E4-20A-※※T	100	32	17	107.5	167.5	65	Rc3/4	162.5
AP12E4-25A-※※T	110	41	20.5	122	185.5	76	Rc1	180.5

注1：()内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸

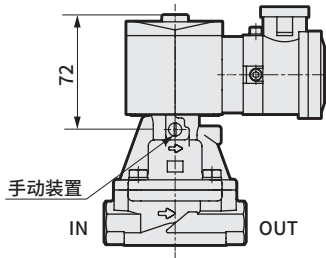
选择项外形尺寸图



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
AP11E4-※-※※ [L,M]
AP12E4



- 带手动装置 (锁定式)
AP11E4-※-※※※ [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

防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

AP21E4・AP22E4 series

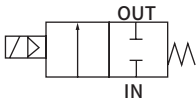
- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4) ● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 AP21E4：第T64349号 AP22E4：第T64352号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径：Rc1¹/₄~Rc2、32~50法兰 ● 活塞驱动式

RoHS

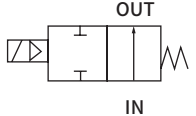
CAD

JIS符号

● AP21E4：NC(通电时开)型



● AP22E4：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AP21E4・AP22E4
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
工作压力差	MPa 0.05~1.2(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 1.6
耐压力(水压)	MPa 3.2
流体温度	℃ -10~60(不得冻结)
环境温度	℃ -10~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	先导式提升结构 活塞驱动
阀座泄漏(注1)	cm ³ /min 1以下(密封材料PTFE时: 400以下)(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)
防护等级	相当于IP65

注1：AP21E4(NC(通电时开)型)为气压0.05~1.2MPa时的值, AP22E4(NO(通电时闭)型)为气压0.05~0.5MPa时的值。

各机种规格

项 目		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)
机种型号					空气		水・煤油		油(50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC	
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/ 60Hz		
NC(通电时开)型																		
AP21E4-32A	Rc1¼	35	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC100V50/60Hz AC110V60Hz AC200V50/60Hz AC220V60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※3	18	15	29	24	8/7	11.6	4.0	
	-32F																32法兰	7.5
	-40A	Rc1½															43	5.0
	-40F	40法兰																8.5
	-50A	Rc2															53	6.5
	-50F	50法兰																10.5
NO(通电时闭)型																		
AP22E4-32A	Rc1¼	35	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V50/60Hz AC110V60Hz AC200V50/60Hz AC220V60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V)※3	22	18	35	29	8.7 /6.7	15.5	4.0	
	-32F																32法兰	7.5
	-40A	Rc1½															43	5.0
	-40F	40法兰																8.5
	-50A	Rc2															53	6.5
	-50F	50法兰																10.5

※1：AP21E4型的内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

※3：()内为选择项。

流量特性

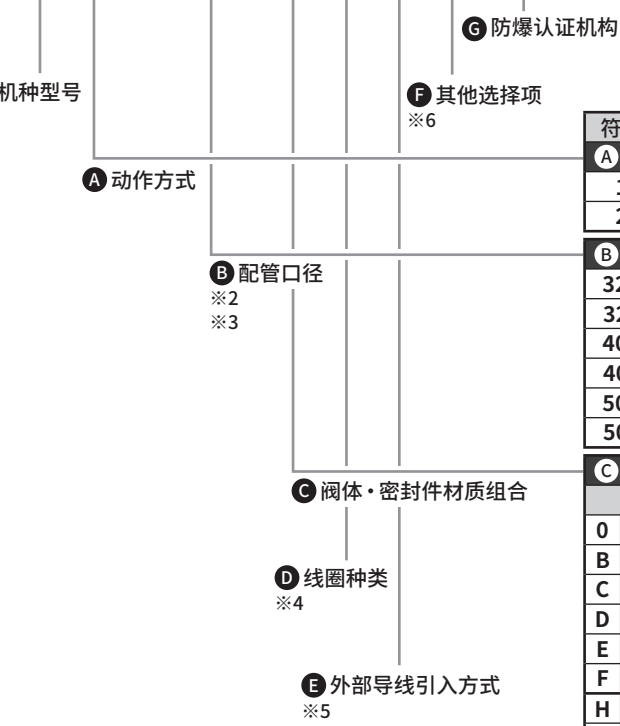
机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm ²)
NC(通电时开)型				
AP21E4-32A	Rc1 1/4	35	25	460
-32F	32法兰			
-40A	Rc1 1/2	43	34	625
-40F	40法兰			
-50A	Rc 2	53	53	975
-50F	50法兰			
NO(通电时闭)型				
AP22E4-32A	Rc1 1/4	35	25	460
-32F	32法兰			
-40A	Rc1 1/2	43	34	625
-40F	40法兰			
-50A	Rc 2	53	53	975
-50F	50法兰			

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

AP21E4・AP22E4 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

型号表示方法



〈型号表示例〉

AP21E4-50F-03TACN-AC100V

机种名称：AP21E4

- ① 动作方式：NC(通电时开)型
- ② 配管口径：50法兰
- ③ 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
- ④ 线圈种类：绝缘等级130(B)防爆线圈
- ⑤ 外部导线接线方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- ⑥ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- ⑦ 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- ⑧ 电压：AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买。)
- ※3：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※4：绝缘等级130(B)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※5：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※6：①项为C、F、K、N时，无法安装手动装置(⑥项A)。①项为2时，无法安装手动装置(⑥项A)。
- ※7：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择带手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。
- ※8：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(④项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※9：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※10：中国认证为NPT1/2。
- ※11：附日本认证(TIIS)。
- ※12：附中国认证(NEPSI)。

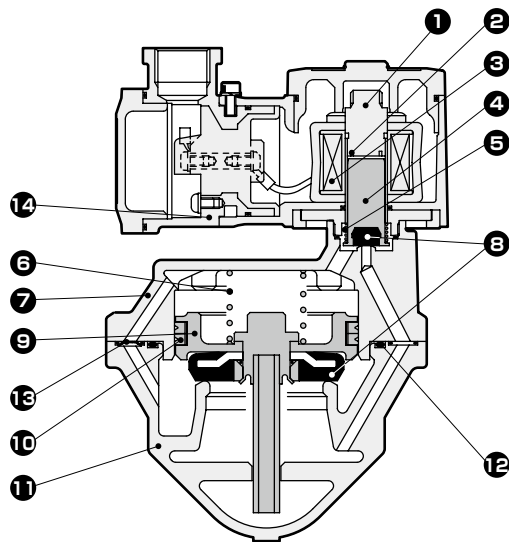
符号		内容		机种型号	
A 动作方式				AP21E4	AP22E4
1	NC(通电时开)型			●	
2	NO(通电时闭)型				●
B 配管口径					
32A	Rc1 ¹ / ₄			●	●
32F	32法兰			●	●
40A	Rc1 ¹ / ₂			●	●
40F	40法兰			●	●
50A	Rc2			●	●
50F	50法兰			●	●
C 阀体・密封件材质组合					
	阀体	阀垫	O形圈	备注	
0	标准	青	丁腈橡胶	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
B	选择项	铜	氟橡胶	—	●
C			PTFE	—	●
D		不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
E	选择项	铜	氟橡胶	—	●
F			PTFE	—	●
H		不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
J	选择项	铜	氟橡胶	—	●
K			PTFE	—	●
L		不锈钢	丁腈橡胶	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
M	选择项	铜	氟橡胶	—	●
N			PTFE	—	●

材质构成的参考请参阅卷头39。

D 线圈种类				
3	绝缘等级130(B)防爆线圈		●	●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈		●	●
E 外部导线引入方式				
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2) ※10	●	●
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ7.5~8.4	●	●
M		隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ8.5~9.4	●	●
F 其他选择项				
标准	标准	无选择项	●	●
A		带手动装置(锁定式)	●	
G 防爆认证机构				
无符号	日本认证(TIIS) ※11		●	●
CN	中国认证(NEPSI) ※12		●	●
H 电压				
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V		AC200V 50/60Hz	●	●
DC12V	选择项	DC12V	●	●
DC24V		DC24V	●	●
DC48V		DC48V	●	●
DC100V		DC100V	●	●

内部结构及部件一览表

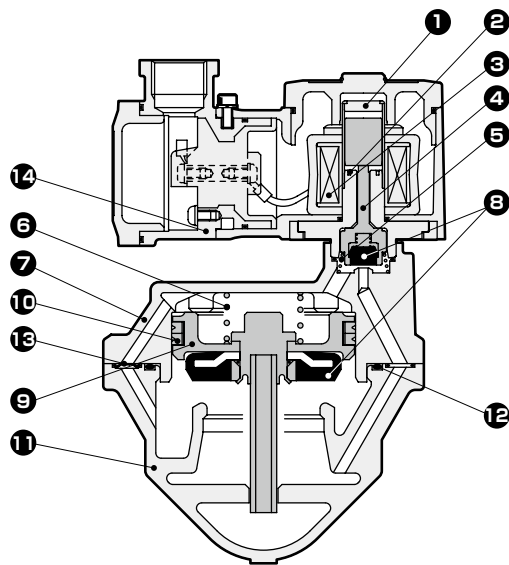
● AP21E4系列



(图为关闭动作时)

不可拆解

● AP22E4系列



(图为打开动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	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	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	阀垫	NBR (FKM、PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶、四氟乙烯树脂)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304)	不锈钢・黄铜(不锈钢)
10	密封圈组件	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	NBR (FKM、PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶、四氟乙烯树脂)
13	通径板	SUS304	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

() 内为选择项

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・SUS303・PFA)	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 C・F・K・N时 …不锈钢・全氟烷氧基树脂
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	阀垫	NBR (FKM、PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶、四氟乙烯树脂)
9	主阀组件	C3604・SUS303・SUS304 (SUS303・SUS304)	不锈钢・黄铜(不锈钢)
10	密封圈组件	SUS304・PTFE	不锈钢・四氟乙烯树脂
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
12	O形圈	NBR (FKM、PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶、四氟乙烯树脂)
13	通径板	SUS304	不锈钢
14	线圈盒	ADC12	铝铸件

() 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
卷末

AP21E4 • AP22E4 Series

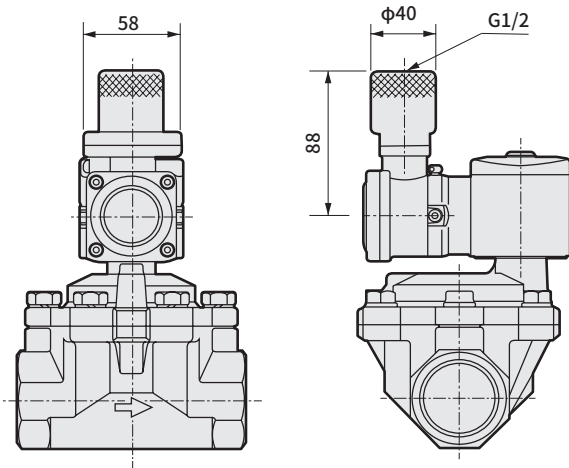
卷末

()内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

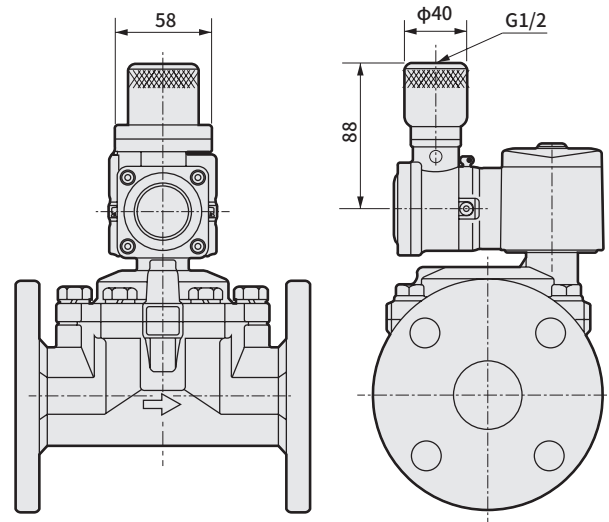
选择项外形尺寸图



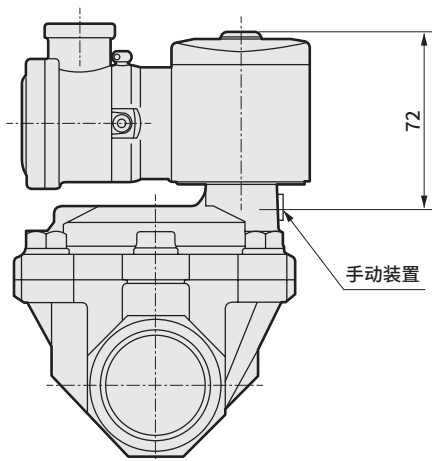
- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (Rc 螺纹旋入型)
AP21E4-32A・40A・50A-※※ [L,M]
AP22E4



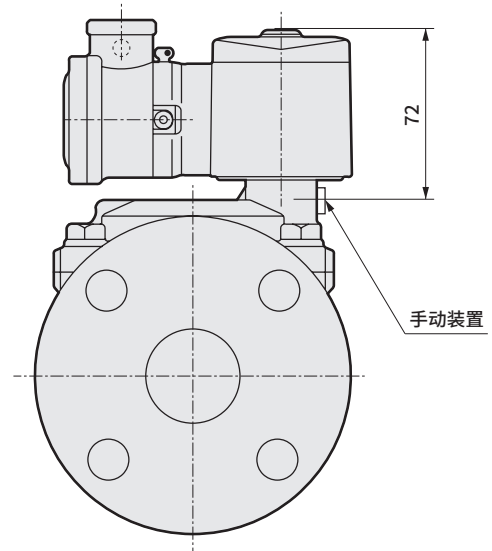
- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (法兰型)
AP21E4-32F・40F・50F-※※ [L,M]
AP22E4



- 带手动装置 (锁定式) (Rc 螺纹旋入型)
AP21E4-32A・40A・50A-※※※ [A]



- 带手动装置 (锁定式) (法兰型)
AP21E4-32F・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

防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

AD11E4・AD12E4 Series

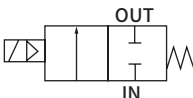
- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4) ● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 AD11E4：第T64349号 AD12E4：第T64352号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径：Rc1/2~Rc1 ● 隔膜驱动式

RoHS

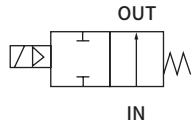
CAD

JIS符号

● AD11E4：NC(通电时开)型



● AD12E4：NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AD11E4・AD12E4
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
工作压力差	MPa 0.02~1(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	℃ -10~60(不得冻结)
环境温度	℃ -10~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	先导式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏(注1)	cm ³ /min(ANR) 0.2以下(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)
防护等级	相当于IP65

注1：AD11E4(NC(通电时开)型)为气压0.02~1MPa时的值, AD12E4(NO(通电时闭)型)为气压0.02~0.5MPa时的值。

各机种规格

项 目		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)
机种型号	空气				水・煤油		油(50mm²/s)		保持时			启动时		AC 50Hz/ 60Hz	DC			
	AC				DC	AC	DC	AC	DC	50Hz		60Hz	50Hz			60Hz		
NC(通电时开)型																		
AD11E4 -15A	Rc1/2	15	0.02	1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	1.7	
-20A	Rc3/4	20								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz							1.9	
-25A	Rc1	25								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							2.3	
NO(通电时闭)型																		
AD12E4 -15A	Rc1/2	15	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	22	18	35	29	8.7/ 6.7	15.5	1.7	
-20A	Rc3/4	20								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz							1.9	
-25A	Rc1	25								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							2.3	

※1：AD11E4型的内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※2：电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

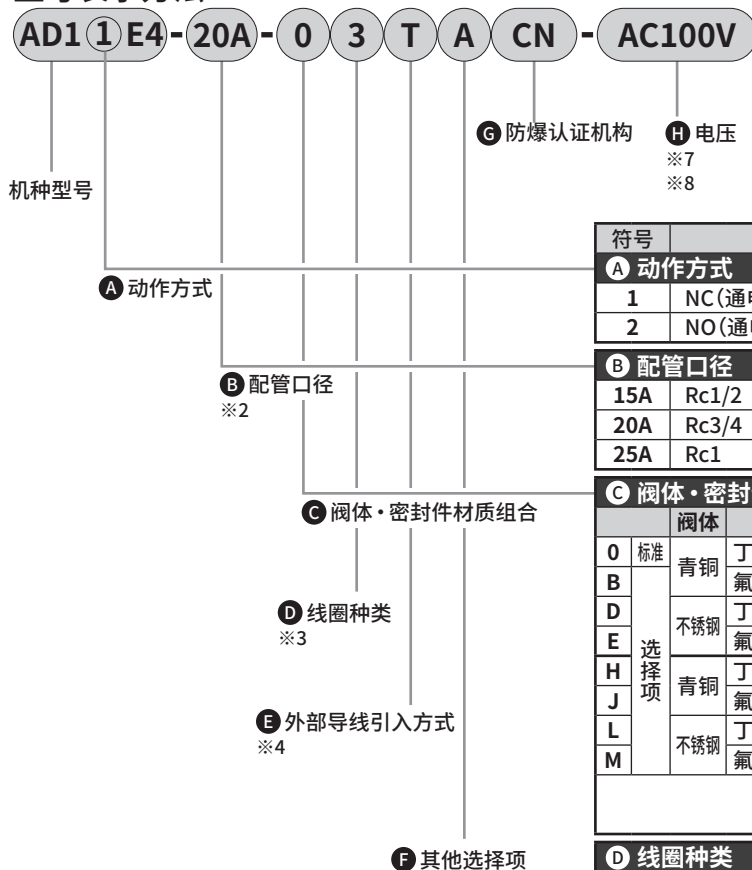
※3：()内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性			
			C[dm³/(s・bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC(通电时开)型						
AD11E4 -15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	—
	-20A	Rc 3/4	20	—	9.3	162
	-25A	Rc 1	25	—	12.0	231
NO(通电时闭)型						
AD12E4 -15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	—
	-20A	Rc 3/4	20	—	9.3	162
	-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。

型号表示方法



〈型号表示例〉

AD11E4-20A-03TACN-AC100V

机种名称：AD11E4

- Ⓐ 动作方式：NC(通电时开)型
- Ⓑ 配管口径：Rc3/4
- Ⓒ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
- Ⓓ 线圈种类：绝缘等级130(B)防爆线圈
- Ⓔ 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- Ⓖ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- Ⓖ 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- Ⓗ 电压：AC100V50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：配管口的螺纹也可对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※3：绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※4：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※5：Ⓐ项为2时，无法安装手动装置(Ⓖ项A)。
- ※6：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择带手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。
- ※7：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(Ⓓ项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※8：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V AC(带二极管)110,220V DC6,110,200,220V
- ※9：中国认证为NPT1/2。
- ※10：附日本认证(TIIS)。
- ※11：附中国认证(NEPSI)。

机构	H 电压 ※7 ※8	机种型号				
		AD11E4	AD12E4			
符号		内 容				
A 动作方式						
1	NC(通电时开)型		●			
2	NO(通电时闭)型		●			
B 配管口径						
15A	Rc1/2		●			
20A	Rc3/4		●			
25A	Rc1		●			
C 阀体・密封件材质组合						
	阀体	密封件	处理	备注		
0	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
B		青铜	氟橡胶	—	—	●
D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
E		不锈钢	氟橡胶	—	—	●
H	选择项	青铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
J		青铜	氟橡胶		—	●
L	选择项	不锈钢	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
M		不锈钢	氟橡胶		—	●
材质构成的参考请参阅卷头39。						
D 线圈种类						
3	绝缘等级130(B)防爆线圈					●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈					●
E 外部导线引入方式						
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2) ※9				●
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ7.5~8.4				●
M	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ8.5~9.4				●
F 其他选择项						
无符号	标准	无选择项				●
A		带手动装置(锁定式)				●
G 防爆认证机构						
无符号	日本认证(TIIS) ※10					●
CN	中国认证(NEPSI) ※11					●
H 电压						
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz				●
AC200V		AC200V 50/60Hz				●
DC12V	选择项	DC12V				●
DC24V		DC24V				●
DC48V		DC48V				●
DC100V		DC100V				●

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

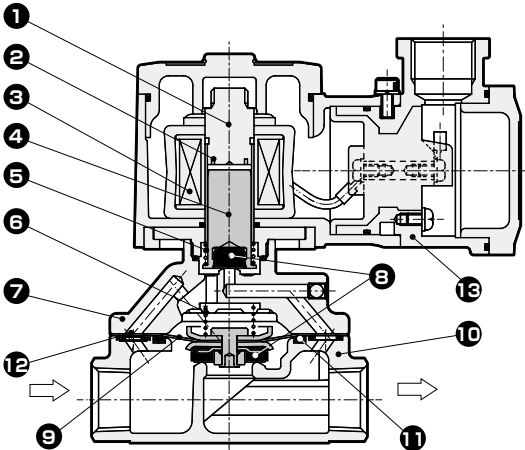
卷末

AD11E4・AD12E4 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

● AD11E4系列



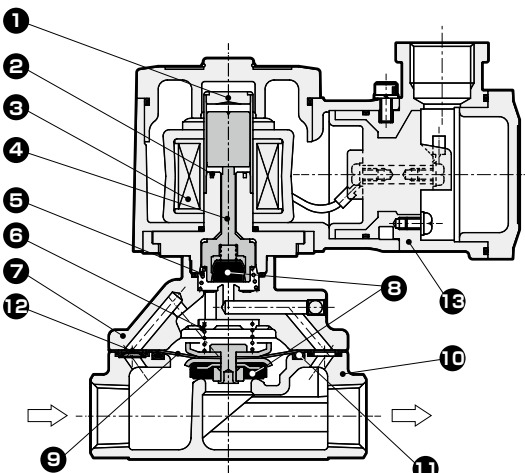
(图为关闭动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	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	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
13	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项

● AD12E4系列



(图为打开动作时)

不可拆解

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
13	线圈盒	ADC12	铝铸件

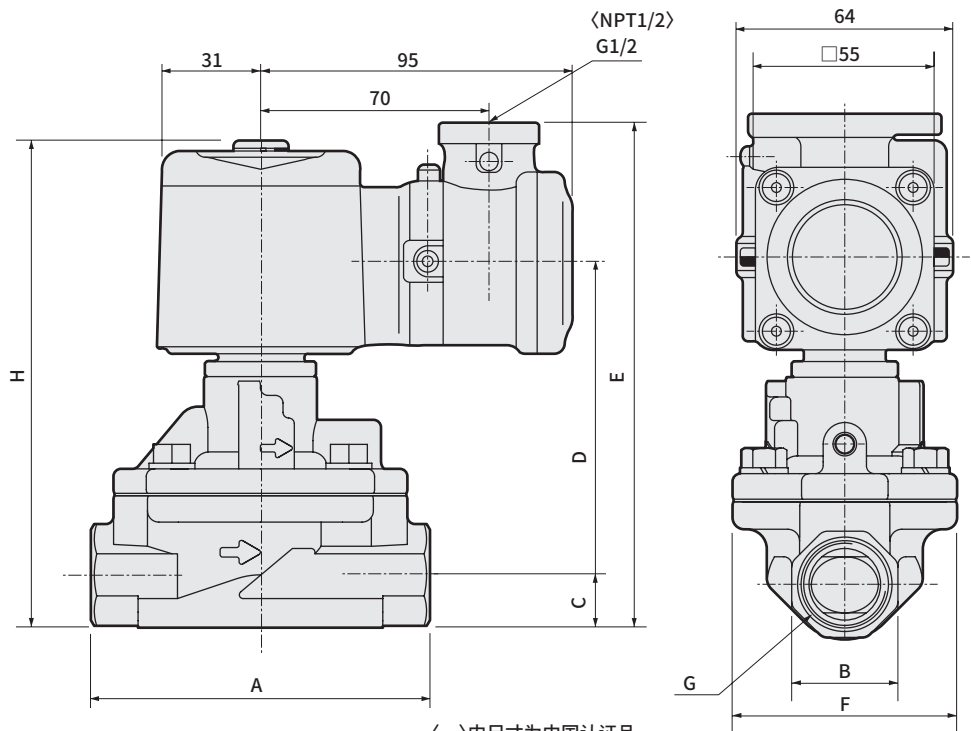
()内为选择项

外形尺寸图 and 选择项外形尺寸图



● 电线管螺纹连接 (G1/2) 型

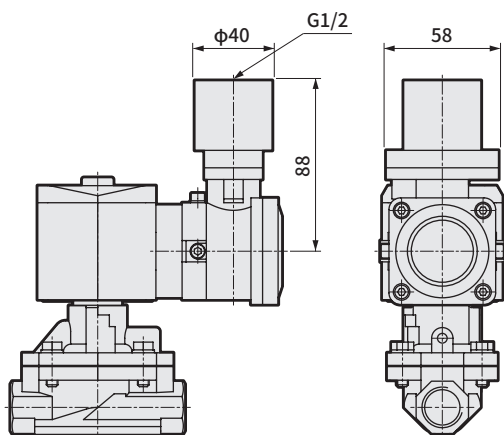
AD11E4-15A・20A・25A-※※ T
AD12E4



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD11E4-15A-※※T	90	27	14	75.5	132.5	57	Rc1/2	127.5
AD11E4-20A-※※T	100	32	17	81.5	141.5	65	Rc3/4	136.5
AD11E4-25A-※※T	110	41	20.5	87	150.5	76	Rc1	145.5
AD12E4-15A-※※T	90	27	14	80.5	137.5	57	Rc1/2	132.5
AD12E4-20A-※※T	100	32	17	86.5	146.5	65	Rc3/4	141.5
AD12E4-25A-※※T	110	41	20.5	92	155.5	76	Rc1	150.5

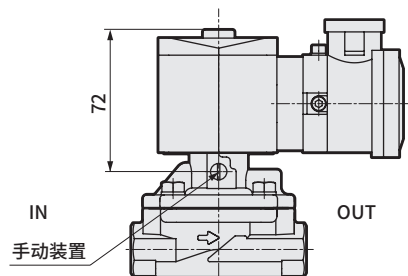
● 隔爆密封件 (G1/2) 连接型

AD11E4-15A・20A・25A-※※ L,M
AD12E4



● 带手动装置 (锁定式)

AD11E4-15A・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
接单生产品
卷末

防爆型 先导式2通电磁阀
多用途流体阀

AD21E4・AD22E4 Series

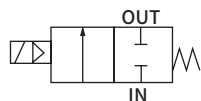
- 防爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4)
- NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 AD21E4:第T64349号 AD22E4:第T64352号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径: Rc1¹/₄~Rc2、32~50法兰
- 隔膜驱动式

RoHS

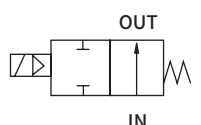
CAD

JIS符号

● AD21E4: NC(通电时开)型



● AD22E4: NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	AD21E4・AD22E4
使用流体	空气・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
工作压力差 MPa	0.02~0.7(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	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	-10~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	先导式提升结构隔膜驱动
阀座泄漏(注1) cm ³ /min(ANR)	1以下(空气)
安装方式	自由(但在动作压力范围内)
防护等级	相当于IP65

注1: AD21E4(NC(通电时开)型)为气压0.02~0.7MPa时的值, AD22E4(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 ² /s)			保持时		启动时		AC 50Hz/ 60Hz	DC		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
NC(通电时开)型																		
AD21E4	-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	4.0
	-32F	32法兰									7.5							
	-40A	Rc1 ¹ / ₂	43								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz							5.0
	-40F	40法兰									8.5							
	-50A	Rc2	53								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							6.5
	-50F	50法兰									10.5							
NO(通电时闭)型																		
AD22E4	-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	22	18	35	29	8.7 /6.7	15.5	4.0
	-32F	32法兰									7.5							
	-40A	Rc1 ¹ / ₂	43								AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz							5.0
	-40F	40法兰									8.5							
	-50A	Rc2	53								(DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※3							6.5
	-50F	50法兰									10.5							

※1: AD21E4型的内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。

※2: 电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。

※3: ()内为选择项。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm ²)
NC(通电时开)型				
AD21E4	-32A	Rc 1 ¼	25	460
	-32F	32法兰		
	-40A	Rc 1 ½	34	625
	-40F	40法兰		
	-50A	Rc 2	53	975
	-50F	50法兰		
NO(通电时闭)型				
AD22E4	-32A	Rc 1 ¼	25	460
	-32F	32法兰		
	-40A	Rc 1 ½	34	625
	-40F	40法兰		
	-50A	Rc 2	53	975
	-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

AD21E4・AD22E4 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
用水用相关
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

AD2①E4-40F-03TACN-AC100V



〈型号表示例〉

AD21E4-40F-03TACN-AC100V

机种：AD21E4

- ① 动作方式：NC(通电时开)型
- ② 配管口径：40法兰
- ③ 阀体・密封件材质组合：阀体-青铜・密封件-丁腈橡胶
- ④ 线圈种类：绝缘等级130(B)防爆线圈
- ⑤ 外部导线引入方式：电线管螺纹连接(NPT1/2)
- ⑥ 其他选择项：带手动装置(锁定式)
- ⑦ 防爆认证机构：中国认证(NEPSI)
- ⑧ 电压：AC100V50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
- ※2：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买。)
- ※3：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹，请咨询本公司。
- ※4：绝缘等级B(130℃)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
- ※5：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接，请与本公司协商。但是，无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
- ※6：①项为2时，无法安装手动装置(⑥项A)。
- ※7：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。选择带手动装置选择项(A)时，不能进行热氧化处理。
- ※8：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。但是，绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(④项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
- ※9：有关其他电压，还可制作对应以下电压，请与本公司协商。
AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500V
AC(带二极管)110、220V
DC6、110、200、220V
- ※10：中国认证为NPT1/2。
- ※11：附日本认证(TIIS)。
- ※12：附中国认证(NEPSI)。

H 电压		机种型号	
※8		A	A
※9		D	D
		2	2
		E	E
		4	4

符号		内 容	
A 动作方式			
1	NC(通电时开)型	●	
2	NO(通电时闭)型		●

B 配管口径			
32A	Rc1 ¹ / ₄	●	●
32F	32法兰	●	●
40A	Rc1 ¹ / ₂	●	●
40F	40法兰	●	●
50A	Rc2	●	●
50F	50法兰	●	●

C 阀体・密封件材质组合					
	阀体	密封件	处理	备注	
0	标准	青铜	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
B		氟橡胶		—	●
D	选择不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
E		氟橡胶		—	●
H	选择项青铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
J		氟橡胶		—	●
L	选择不锈钢	丁腈橡胶		空气・水・煤油・油(最高60℃)	●
M		氟橡胶		—	●
材质构成的参考请参阅卷头39。					

D 线圈种类					
3	绝缘等级130(B)防爆线圈				●
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈				●

E 外部导线引入方式					
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2) ※10			●
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ7.5~8.4			●
M		隔爆密封件(G1/2)连接，电缆外径φ8.5~9.4			●

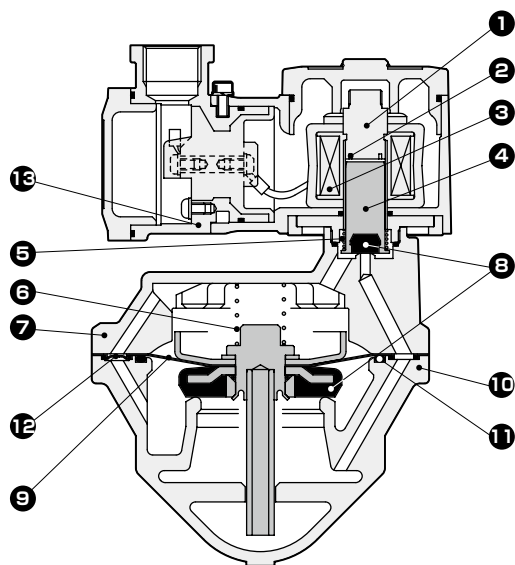
F 其他选择项					
无符号	标准	无选择项			●
A		带手动装置(锁定式)			●

G 防爆认证机构					
无符号	日本认证(TIIS) ※11				●
CN	中国认证(NEPSI) ※12				●

H 电压					
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz			●
AC200V		AC200V 50/60Hz			●
DC12V	选择项	DC12V			●
DC24V		DC24V			●
DC48V		DC48V			●
DC100V		DC100V			●

内部结构及部件一览表

● AD21E4系列



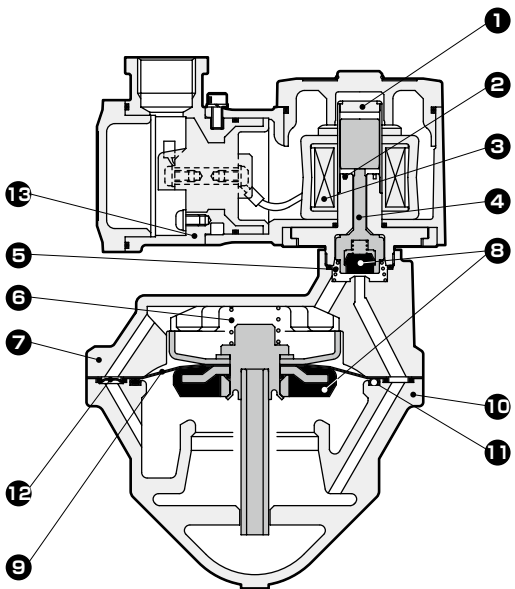
(图为关闭动作时)

不可拆解

编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	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	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
13	线圈盒	ADC12	铝铸件

() 内为选择项

● AD22E4系列



(图为打开动作时)

不可拆解

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
13	线圈盒	ADC12	铝铸件

() 内为选择项

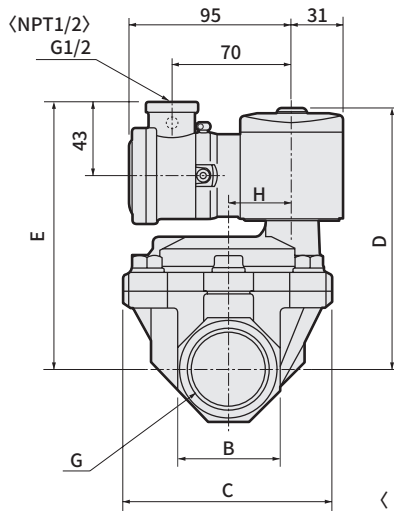
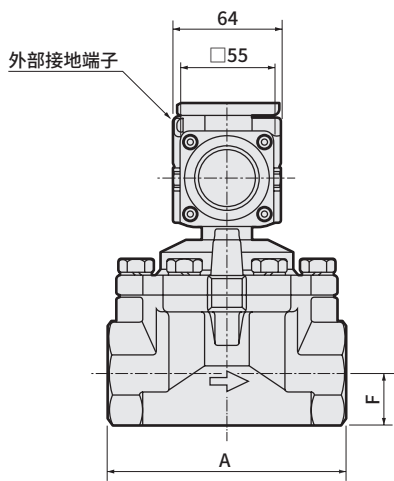
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产产品
卷末

AD21E4・AD22E4 Series



外形尺寸图

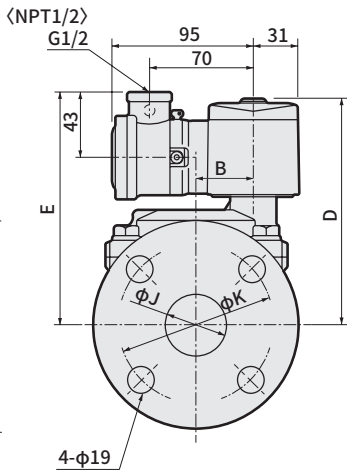
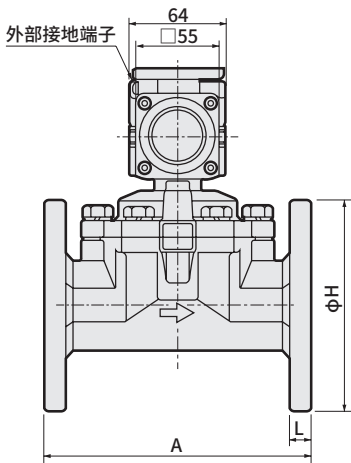
- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型 (Rc 螺纹旋入型)
AD21E4 -32A・40A・50A-※※T
AD22E4



〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21E4-32A-※※T	125	54	112	147.5	152.5	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AD21E4-40A-※※T	140	60	122	153.5	158.5	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AD21E4-50A-※※T	160	74	132	161.5	166.5	37	Rc2	45
AD22E4-32A-※※T	125	54	112	151.5	156.5	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AD22E4-40A-※※T	140	60	122	157.5	162.5	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AD22E4-50A-※※T	160	74	132	165.5	170.5	37	Rc2	45

- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型 (法兰型)
AD21E4 -32F・40F・50F-※※T
AD22E4



〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AD21E4-32F-※※T	170	32	147.5	152.5	135	36(35)	100	12
AD21E4-40F-※※T	180	38	153.5	158.5	140	42	105	14
AD21E4-50F-※※T	180	45	161.5	166.5	155	53(52)	120	14
AD22E4-32F-※※T	170	32	151.5	156.5	135	36(35)	100	12
AD22E4-40F-※※T	180	38	157.5	162.5	140	42	105	14
AD22E4-50F-※※T	180	45	165.5	170.5	155	53(52)	120	14

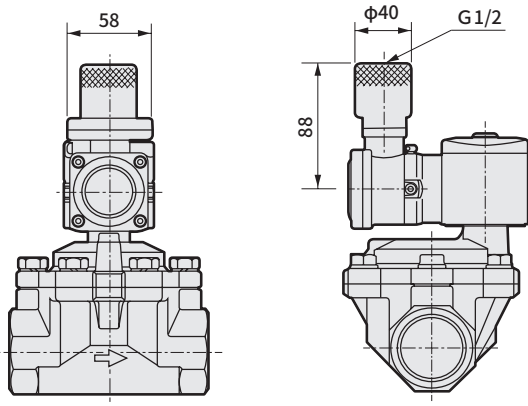
() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸。

选择项外形尺寸图



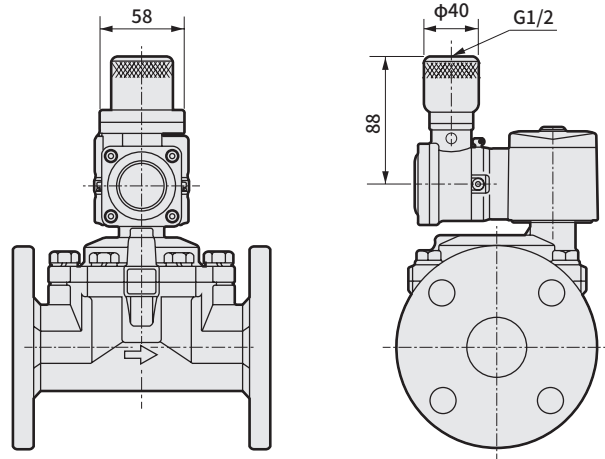
● 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (Rc 螺纹旋入型)

AD21E4 -32A・40A・50A-※※ [L,M]
AD22E4



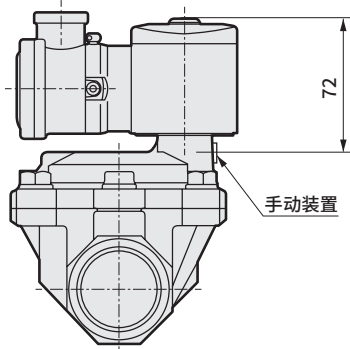
● 隔爆密封件 (G1/2) 连接型 (法兰型)

AD21E4 -32F・40F・50F-※※ [L,M]
AD22E4



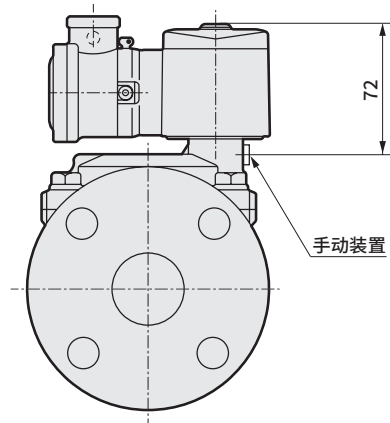
● 带手动装置 (锁定式) (Rc 螺纹旋入型)

AD21E4-32A・40A・50A-※※※ [A]



● 带手动装置 (锁定式) (法兰型)

AD21E4-32F・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

生产品

卷末

防爆型 先导突跳式2通电磁阀
多用途流体阀

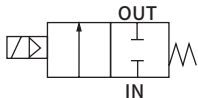
ADK11E4・ADK12E4 Series

- 隔爆型结构d2G4(防爆等级2级・点燃温度G4) ● NC(通电时开)型、NO(通电时闭)型
- 日本认证类型检测合格编号 ADK11E4: 第T64355号 ADK12E4: 第T64358号
- 中国认证类型检测合格编号 2020322307003155
- 获得中国防爆标准NEPSI认证 GYB20. 2593X
- 配管口径: Rc1/2、Rc3/4、Rc1 ● 隔膜驱动式

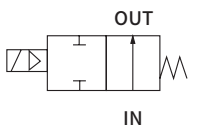


JIS符号

● ADK11E4: NC(通电时开)型



● ADK12E4: NO(通电时闭)型



通用规格

项 目	ADK11E4・ADK12E4
使用流体	空气・低真空(1.33×10 ³ Pa)・水・煤油・油(50mm ² /s以下)
工作压力差	MPa 0~1(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 4
流体温度	℃ -10~60(不得冻结)
环境温度	℃ -10~50
绝缘等级	等级130(B)
环境	室外・爆炸性气体等(防爆等级1~2、点燃温度G1~G4)
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏(注1) cm ³ /min(ANR)	1以下(空气)
安装方式	自由
防护等级	相当于IP65

注1: ADK11E4(NC(通电时开)型)为气压0.02~1MPa时的值, ADK12E4(NO(通电时闭)型)为气压0.02~0.6MPa时的值。
在0.02MPa以下使用时, 密封性能不稳定, 使用时请咨询本公司。

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(50mm²/s)			保持时		启动时		AC	DC	
					AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
NC(通电时开)型																		
ADK11E4	-15A	Rc1/2	16	0	1	0.6	1	0.6	0.6	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※4	20	16	80	64	10/8.5	15	1.4
	-20A	Rc3/4	23															1.5
	-25A	Rc1	28															1.9
NO(通电时闭)型																		
ADK12E4	-15A	Rc1/2	16	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz (DC12V) (DC24V) (DC48V) (DC100V) ※4	25	21	100	84	12/10	15	1.5
	-20A	Rc3/4	23															1.7
	-25A	Rc1	28															2.1

- ※1: 内置二极管线圈的最高工作压力差, 请参照DC栏。
※2: 电压波动范围请在额定电压的-10~+5%以内使用。
※3: 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。
※4: ()内为选择项。

流量特性

机种型号		配管口径	通径 (mm)	流量特性			
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv值	S(mm²)
NC(通电时开)型							
ADK11E4	-15A	Rc1/2	16	20	0.31	4.5	—
	-20A	Rc3/4	23	—	—	8.6	162
	-25A	Rc 1	28	—	—	12.0	231
NO(通电时闭)型							
ADK12E4	-15A	Rc1/2	16	20	0.31	4.5	—
	-20A	Rc3/4	23	—	—	8.6	162
	-25A	Rc1	28	—	—	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。

型号表示方法

ADK1 2 E4 - 20A - 0 3 T CN - AC100V

机种型号

A 动作方式

B 配管口径
※2C 阀体・密封件材质组合
※3
※4D 线圈种类
※5

F 防爆认证机构

G 电压
※8
※9E 外部导线引入方式
※6

符号		内容		E4			
A 动作方式							
1	NC(通电时开)型			●			
2	NO(通电时闭)型				●		
B 配管口径							
15A	Rc1/2			●	●		
20A	Rc3/4			●	●		
25A	Rc1			●	●		
C 阀体・密封件材质组合							
	标准	阀体	密封件	处理	备注		
0	选择项	青铜	丁腈橡胶	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
B			氟橡胶		—	●	●
D		不锈钢	丁腈橡胶	—	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
E			氟橡胶		—	●	●
H		青铜	丁腈橡胶	禁油处理	空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
J			氟橡胶		—	●	●
P			乙丙橡胶		—	●	●
L		不锈钢	丁腈橡胶		空气・水・低真空・煤油・油(最高60℃)	●	●
M			氟橡胶		—	●	●
R			乙丙橡胶		—	●	●
材质构成的参考请参阅卷头39。							
D 线圈种类							
3	绝缘等级130(B)防爆线圈				●	●	
5	绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈				●	●	
E 外部导线引入方式							
T	标准	电线管螺纹连接(G1/2) ※10			●	●	
L	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ7.5~8.4			●	●	
M	选择项	隔爆密封件(G1/2)连接, 电缆外径φ8.5~9.4			●	●	
F 防爆认证机构							
无符号	日本认证(TIIS) ※11				●	●	
CN	中国认证(NEPSI) ※12				●	●	
G 电压							
AC100V	标准	AC100V 50/60Hz			●	●	
AC200V	标准	AC200V 50/60Hz			●	●	
DC12V	选择项	DC12V			●	●	
DC24V		DC24V			●	●	
DC48V		DC48V			●	●	
DC100V		DC100V			●	●	

〈型号表示例〉

ADK12E4-20A-03TCN-AC100V

机种：ADK12E4

- A 动作方式 : NO(通电时闭)型
 B 配管口径 : Rc3/4
 C 阀体・密封件材质组合 : 阀体-青铜・密封件-丁腈橡胶
 D 线圈种类 : 绝缘等级130(B)防爆线圈
 E 外部导线引入方式 : 电线管螺纹连接(NPT1/2)
 F 防爆认证机构 : 中国认证(NEPSI)
 G 电压 : AC100V 50/60Hz

⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1：上述●标记的组合可制作对应。
 ※2：配管口的螺纹还对应G螺纹、NPT螺纹, 请咨询本公司。
 ※3：乙丙橡胶密封件的组合(●项P、R)的最高工作压力差为0.6MPa。
 ※4：乙丙橡胶密封件的组合(●项P、R), 流体为空气时不能使用。(压缩空气中含有油分, 因乙丙橡胶不耐油性。)
 ※5：绝缘等级130(B)二极管内置线圈是利用二极管将电源电压AC转换为线圈电压DC的AC-DC转换线圈。
 ※6：也可对应防爆密封圈(G3/4)连接, 请与本公司协商。但是, 无法制作电线管连接(G3/4)的产品。
 ※7：作为防锈措施, 进行热氧化处理(防锈涂装), 请咨询本公司。
 ※8：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz时使用, AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。
 但是, 绝缘等级130(B)二极管内置防爆线圈(●项5)请仅在AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz时使用。
 ※9：有关其他电压, 还可制作对应以下电压, 请与本公司协商。
 AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500VAC(带二极管)110、220V
 DC6、110、200、220V
 ※10：中国认证为1/2NPT。
 ※11：附日本认证(TIIS)。
 ※12：附中国认证(NEPSI)。

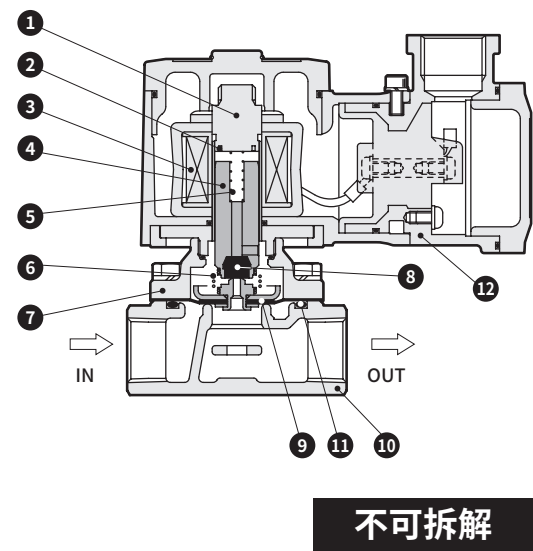
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

ADK11E4・ADK12E4 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

内部结构及部件一览表

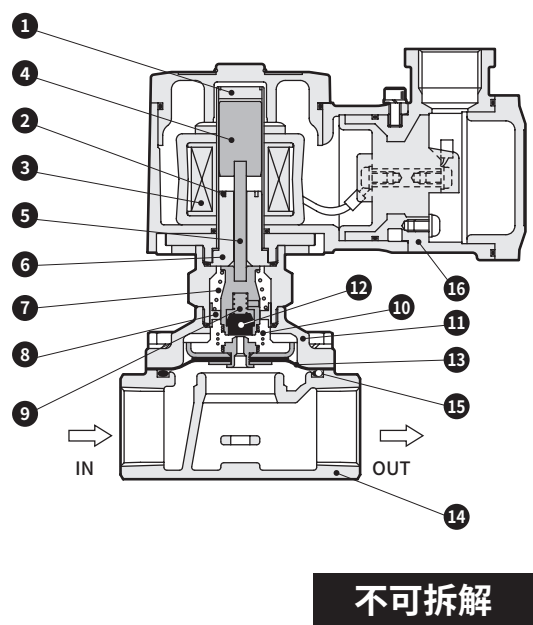
● ADK11E4系列



编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS405相当・SUS316L・SUS403	不锈钢
2	分磁环※1	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・NBR (SUS405相当・FKM或EPDM)	不锈钢
5	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
6	组件弹簧	SUS304	不锈钢
7	阀盖	C3771(SCS13)	黄铜 (不锈钢铸件)
8	密封件	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
9	隔膜组件	SUS304・NBR (SUS304・FKM或EPDM)	不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢、氟橡胶或乙丙橡胶)
10	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件 (不锈钢铸件)
11	O形圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
12	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项
※1 DC线圈或二极管内置线圈时，不使用框架式线圈。

● ADK12E4系列



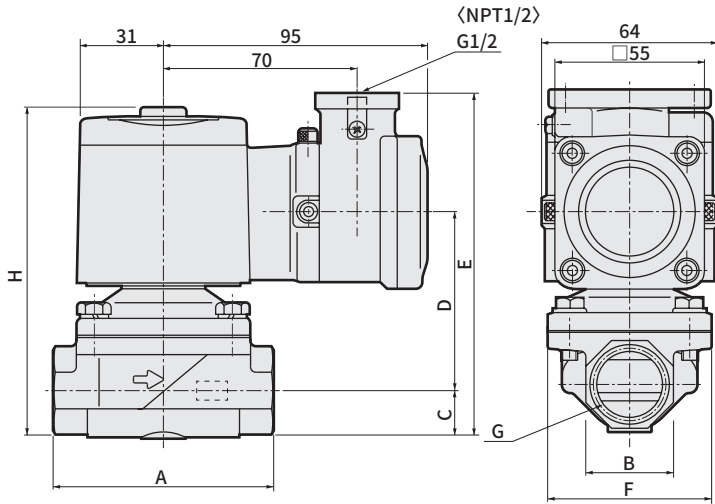
编号	部件名称	材 质	
1	静铁芯	SUS403・SUS316L・SUS304	不锈钢
2	分磁环※1	Cu (阀体为不锈钢时为Ag)	铜 (阀体为不锈钢时为银)
3	线圈		
4	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
5	推杆	SUS304	不锈钢
6	固定铁芯	SUS405相当	不锈钢
7	弹簧	SUS304	不锈钢
8	弹簧支架	POM (SUS303)	聚缩醛树脂 (不锈钢)
9	NO阀组件	SUS303・SUS304・NBR (SUS303・SUS304・FKM或EPDM)	不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢、氟橡胶或乙丙橡胶)
10	组件弹簧	SUS304	不锈钢
11	阀盖	C3771(SCS13)	黄铜 (不锈钢铸件)
12	密封件	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
13	隔膜组件	SUS304・NBR (SUS304・FKM或EPDM)	不锈钢・丁腈橡胶 (不锈钢、氟橡胶或乙丙橡胶)
14	阀体	CAC408(SCS13)	青铜铸件 (不锈钢铸件)
15	O形圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡胶 (氟橡胶、乙丙橡胶)
16	线圈盒	ADC12	铝铸件

()内为选择项
※1 DC线圈或二极管内置线圈时，不使用框架式线圈。

外形尺寸图



- 电线管螺纹连接 (G1/2) 型
ADK11E4-15A・20A・25A-※※T

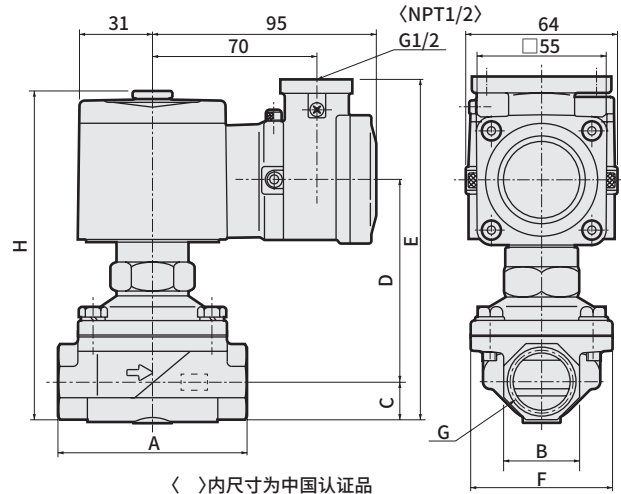


〈 〉内尺寸为中国认证品

型号	A	B	C	D	E	F	G	H
ADK11E4-15A-※※T	71	27(29)	14.5	59	116.5	50	Rc1/2	111.5
ADK11E4-20A-※※T	80	32(35)	17.5	62.5	123	60	Rc3/4	118
ADK11E4-25A-※※T	90	41(45)	21.5(22.5)	68	132.5(133.5)	71	Rc1	127.5(128.5)

() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸

- 电线管螺纹 (G1/2) 型
ADK12E4-15A・20A・25A-※※T



〈 〉内尺寸为中国认证品

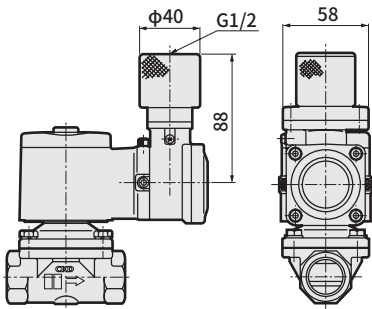
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
ADK12E4-15A-※※T	71	27(29)	14.5	79.5	137	50	Rc1/2	132
ADK12E4-20A-※※T	80	32(35)	17.5	83	143.5	60	Rc3/4	138.5
ADK12E4-25A-※※T	90	41(45)	21.5(22.5)	88.5	153(154)	71	Rc1	148(149)

() 内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸

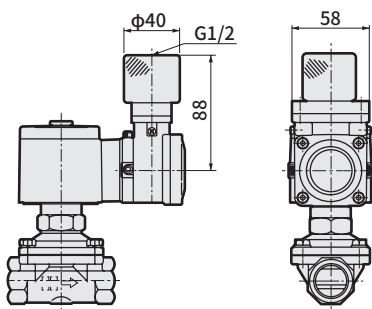
选择项外形尺寸图



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
ADK11E4-15A・20A・25A-※※L,M



- 隔爆密封件 (G1/2) 连接型
ADK12E4-15A・20A・25A-※※L,M



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