干燥空气用　先导突跳式2通电磁阀
多用途流体阀

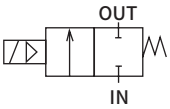
ADK11-Z Series

- NC(通电时开)型
- 配管口径： Rc1/4～Rc1
- 隔膜驱动式

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°C以上)・惰性气体・低真空[1.33×10³Pa(abs)]
工作压力差	MPa	0～0.7(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	2
耐压力(水压)	MPa	4
流体温度	°C	丁腈橡胶：－10～40(不得冻结)、氟橡胶：5～40
环境温度	°C	－10～40
绝缘等级		等级130(B)
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所
阀结构		先导突跳式提升结构・隔膜驱动
阀座泄漏	cm³/min(ANR)	1以下(8A・10A为空压0.02～0.7MPa时、15A～25A为空压0.02～0.6MPa时) ※
安装方式		自由

※空压低于0.02MPa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	功耗(W)		重量 (kg)
							AC	DC	
ADK11	-8A-※※※※※Z	Rc 1/4	12	0	0.7	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	14	0.8
	-10A-※※※※※Z	Rc 3/8	12		0.7				0.8
	-15A-※※※※※Z	Rc 1/2	16		0.6				1.0
	-20A-※※※※※Z	Rc 3/4	23		0.6				1.1
	-25A-※※※※※Z	Rc 1	28		0.6				1.5

※1： 上述型号表示基本的配管口径(Rc)。关于其他组合，请参阅型号表示方法。
※2： 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。
※3： 泄漏电流请勿超过以下数值使用。

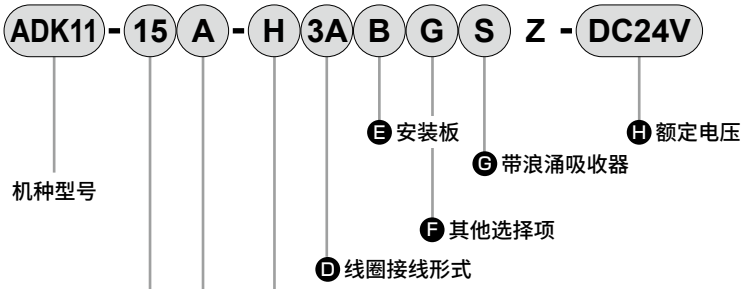
泄漏电流	电压 / 机种型号	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	ADK11-8A～25A-※※※※※Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	流量特性		
			C[dm³/(s·bar)]	b	S(mm²)
ADK11-8A-※※※※※Z	Rc 1/4	12	9.2	0.36	–
ADK11-10A-※※※※※Z	Rc 3/8	12	11	0.46	–
ADK11-15A-※※※※※Z	Rc 1/2	16	20	0.31	–
ADK11-20A-※※※※※Z	Rc 3/4	23	–	–	162
ADK11-25A-※※※※※Z	Rc 1	28	–	–	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



符号	内容
Ⓐ配管口径	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1

Ⓑ螺纹种类	
A	Rc
G	G
N	NPT

Ⓒ阀体・密封件材质组合

	阀体	密封件	处理	备注
H	青铜	丁腈橡胶	禁油处理	—
J		氟橡胶		—
L	不锈钢	丁腈橡胶		—
M		氟橡胶		—

材质构成的参考请参阅卷头39。

Ⓓ～Ⓗ

关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅第363页。

〈型号表示例〉

ADK11-15A-H3ABSZ-DC24V

机种名称：ADK11

Ⓐ配管口径　：1/2
Ⓑ螺纹种类　：Rc
Ⓒ阀体・密封件材质组合
　：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
Ⓓ线圈接线形式　：开式框架型导线DC电压用
Ⓔ安装板　：带安装板
Ⓕ其他选择项　：无
Ⓖ浪涌吸收器　：带浪涌吸收器
Ⓗ额定电压　：DC24V

Ⓓ～Ⓗ项填写的符号组合可制作对应。
无须Ⓔ～Ⓖ项的选择项时，无符号。

Ⓓ 线圈接线形式 内容			Ⓔ 安装板	Ⓕ 其他选择项 电缆接地（船用电线管） A-15a	A-15b	A-15c	导线管（电线管配管） CTC-19	G 1/2	Ⓖ 带浪涌吸收器	Ⓗ 额定电压 内容
3A	开式框架型	导线(相当于IP65)	B	D	E	F	G	H	S	DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3M		带HP端子箱 (G1/2)								
3N		HP端子箱带指示灯 (G1/2)								DC 12V、DC 24V、DC 100V
3I		带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)								DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)								DC 12V、DC 24V、DC 100V
5A	开式框架型(内置二极管)	导线(相当于IP65)	B	D	E	F	G	H		AC 100V、AC 200V
5M		带HP端子箱 (G1/2)								
5N		HP端子箱带指示灯 (G1/2)								
5I		带HP端子箱(相当于IP65) (G1/2)								
5J		HP端子箱带指示灯(相当于IP65) (G1/2)								

⚠ 有关Ⓓ～Ⓗ项，请参阅下列注意事项。

3A 5A		● 开式框架型 导线300mm ● 5A(内置二极管)
3M 3N 5M 5N		● 开式框架型HP端子箱 ● 5M、5N(内置二极管)
3I 3J 5I 5J		● 开式框架型HP端子箱 (相当于IP65) ● 5I、5J(内置二极管)

G H		● 导线管 ● G(CTC19) ● H(G1/2)

有关线圈选型详情，请参阅第330页。

⚠ 型号选择时的注意事项

关于Ⓓ项

※1：5A、5M、5N、5I、5J是利用二极管将AC电压转换为DC的线圈。不支持AC100V以下的电压

关于Ⓔ～Ⓖ项

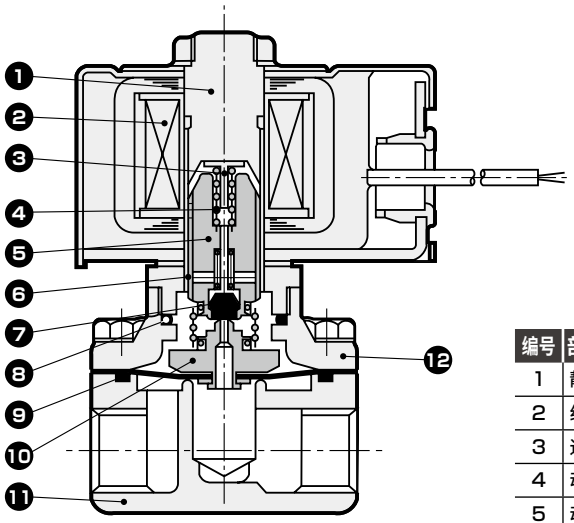
※2：Ⓕ项请选择D、E、F、G、H其中之一。
※3：浪涌吸收器导线线圈时，附带出厂，带端子箱线圈时安装在端子箱内。
※4：二极管内置线圈标准内置有浪涌吸收器。
※5：作为防锈措施，进行热氧化处理(防锈涂装)，请咨询本公司。

关于Ⓗ项

※6：AC100V线圈可在AC100V50/60Hz时使用，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz时使用。
※7：关于上述以外的电压，请咨询本公司。
※8：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。

内部结构及部件一览表

● ADK11-Z系列



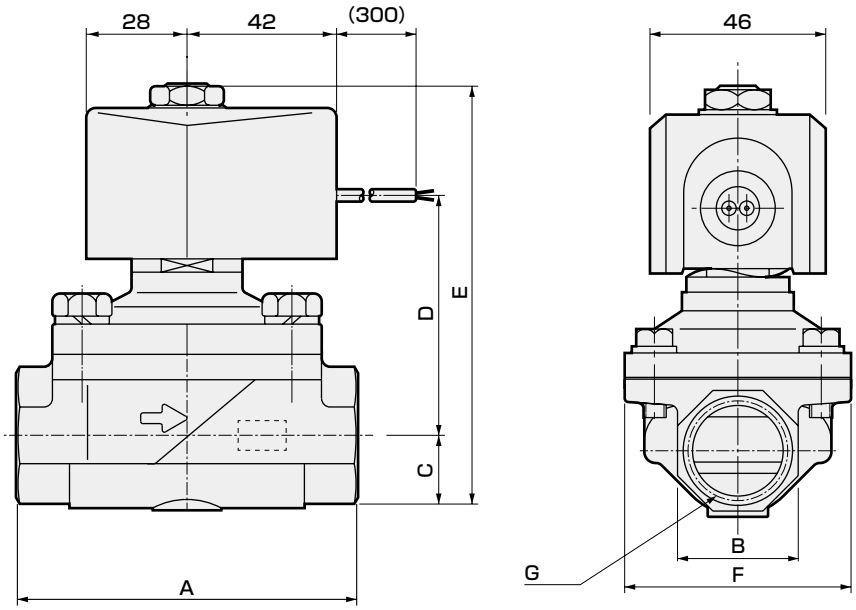
图示为ADK11-8A・10A。

编号	部件名称	材质	
1	静铁芯	SUS405相当・316・403	不锈钢
2	线圈	—	—
3	退磁器	PPS	聚亚苯基硫醚
4	动铁芯弹簧	SUS304	不锈钢
5	动铁芯	SUS405相当	不锈钢
6	耐磨环	POM	聚缩醛树脂
7	阀垫	NBR(FKM)	NBR：丁腈橡胶 (FKM：氟橡胶)
8	O形圈	NBR(FKM)	
9	O形圈	NBR(FKM)	
10	隔膜组件	SUS304、NBR(FKM)	不锈钢、丁腈橡胶(氟橡胶)
11	阀体	CAC408(SCS13)	青铜(不锈钢)
12	阀盖	C3771(SCS13)	黄铜(不锈钢)

(　)内为选择项

外形尺寸图 CAD

● 开式框架型导线型
ADK11-※-※[3A/5A]※※※Z



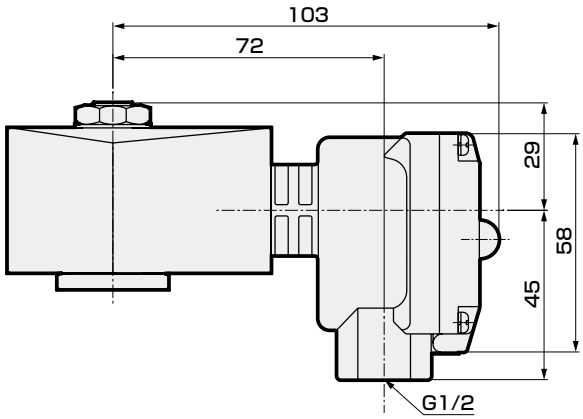
型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK11-8A-※※※※※Z	50	23	11.5	52	92.5	46	Rc1/4
ADK11-10A-※※※※※Z	50	23	11.5	52	92.5	46	Rc3/8
ADK11-15A-※※※※※Z	71	27(29)	14.5	57	100.5	50	Rc1/2
ADK11-20A-※※※※※Z	80	32(35)	17.5	60.5	107	60	Rc3/4
ADK11-25A-※※※※※Z	90	41(45)	21.5(22.5)	66	116.5(117.5)	71	Rc1

注1：(　)内的尺寸是阀体材质为不锈钢的尺寸

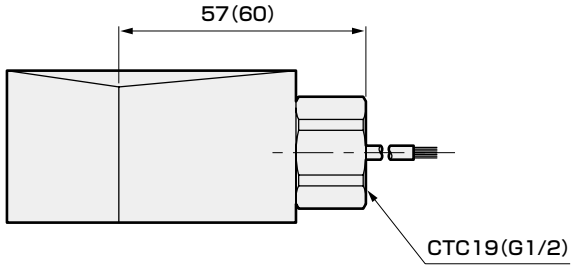
选择项外形尺寸图

※有关通用尺寸，请参阅第364页的开式框架型导线型的外形尺寸图。

● 开式框架型＋HP端子箱
ADK11-※-※[3][M]※※※Z
[5][N]



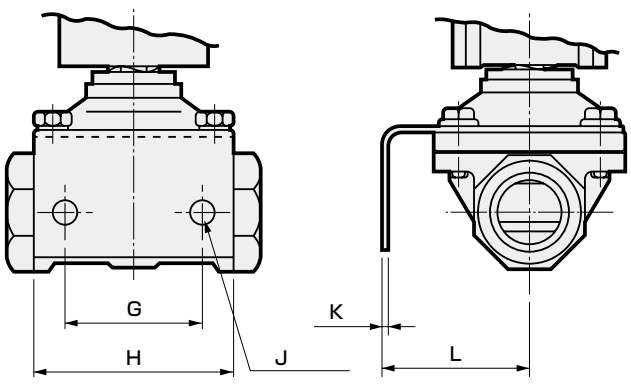
● 开式框架型＋导线管
ADK11-※-※[3A][G]
[5A][H]



( )内尺寸为G1/2

● 安装板
ADK11-※-※※[B]※※Z

材质：钢
镀锌处理



型号	G	H	J	K	L
ADK11-8A-※※B※※Z	30	50	φ7	2	33.5
ADK11-10A-※※B※※Z	30	50	φ7	2	33.5
ADK11-15A-※※B※※Z	40	56	φ9	3.2	45
ADK11-20A-※※B※※Z	45	63	φ9	3.2	50
ADK11-25A-※※B※※Z	50	75	φ11	3.2	56

安装板型号	适用机种
ADK11-8A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-8A Z系列
ADK11-10A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-10A Z系列
ADK11-15A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-15A Z系列
ADK11-20A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-20A Z系列
ADK11-25A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-25A Z系列