先导式2通电磁阀
（MULTILEX VALVE）

AP11・AP12 Series

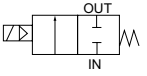
●常闭（通电时通）型、常通（通电时闭）型
●接管口径：Rc1/4~Rc1
●活塞驱动式

详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

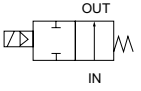
CAD

JIS符号□

●AP11(通电时通)



●AP12(通电时闭)



通用规格

项目		标准规格	选择项规格
使用流体		空气・惰性气体・水・煤油・油（50mm²/s以下）	蒸汽
动作压力范围	MPa	0.05～1.2（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	2	1
耐压（采用水压）	MPa	10	
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	密封材质为PTFE时：－10～180
环境温度	℃	－20～60	－20～100
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		先导式截止构造 活塞驱动	
阀座泄漏（JIS泄漏标准）	cm³/min	0（注1）	（密封材质为PTFE时空气在300以下）（注1）
安装方式		任意（在动作压力范围内）	

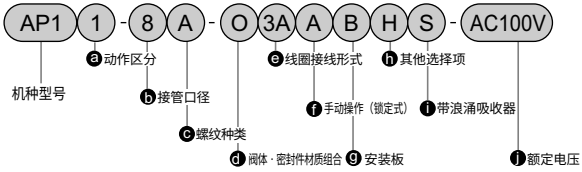
注1：AP11（常闭类型）为空压0.05～1.2MPa、AP12（常通类型）为空压0.05～0.9MPa。

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	有效截面积(mm²)	最低动作压力差(MPa)	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・煤油 AC	水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	蒸汽 AC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	保持时 60Hz	启动时 50Hz	启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC	质量(kg)
通电时通：常闭型																				
AP11-8A	Rc1/4	10	1.4	26	0.05	1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	AC100V 50/60Hz	12	10	17	14	5.2/3.8	11 (8.1)	0.9
AP11-10A	Rc3/8	10	1.8	34		1.2	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0								0.9
AP11-15A	Rc1/2	15	4.5	88		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	AC110V 60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	1.4
AP11-20A	Rc3/4	20	9.3	162		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0								1.8
AP11-25A	Rc1	25	12.0	231		1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	AC200V 50/60Hz							2.5
通电时闭：常通型□																				
AP12-8A	Rc1/4	10	1.4	26	0.05	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	AC220V 60Hz	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	1.0
AP12-10A	Rc3/8	10	1.8	34		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9								1.0
AP12-15A	Rc1/2	15	4.5	88		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DC12V DC24V DC48V DC100V							1.4
AP12-20A	Rc3/4	20	9.3	162		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								1.8
AP12-25A	Rc1	25	12.0	231		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5								2.5

※1：上述型号表示接管口径(Rc)等基本参数，其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※4.：功率的DC栏（ ）内为带DIN端子箱的场合。

型号表示方法



	符号	内容
ⓐ	1	通电时通（常闭型）
	2	通电时闭（常闭型）
ⓑ 接管口径	8	1 / 4
	10	3 / 8
	15	1 / 2
	20	3 / 4
	25	1
ⓒ 螺纹种类	符号	内容
	A	Rc
	G	G
	N	NPT

ⓓ 阀体 · 密封件材质组合

		阀体	密封件	O形圈	处理	备注
O	标准	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	–	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用
B	选择项		氟橡胶	氟橡胶		耐热用
C			PTFE	氟橡胶		蒸汽用(ⓐ项:4A•4K•4H选用时)
D		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		空气、煤气、低真空、水、煤油用
E			氟橡胶	氟橡胶		耐热用
F			PTFE	PTFE		溶剂系用
H		青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	–
J			氟橡胶	氟橡胶		
K			PTFE	氟橡胶		
L		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		
M			氟橡胶	氟橡胶		
N			PTFE	PTFE		

〈型号表示例1〉

AP11-15A-03A-AC100V

机种名：AP11

ⓐ动作区分：通电时通（常闭型）
ⓑ接管口径：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
O形圈-丁腈橡胶
ⓔ线圈接线形式：开式框架型导线
ⓕ～ⓘ：无
ⓙ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

〈型号表示例2〉

AP12-25N-E3KAD-AC200V

机种名：AP12

ⓐ动作区分：通电时闭型（常通型）
ⓑ接管口径：1
ⓒ螺纹种类：NPT
ⓓ阀体 · 密封件材质组合：
：阀体-不锈钢 、密封件-氟橡胶
O形圈-氟橡胶
ⓔ线圈接线形式：开式框架型带方形端子箱(G1/2)
ⓕ手动操作(锁定式)：有
ⓖ安装板：无
ⓗ其他择项：电缆管线A-15a
ⓘ浪涌吸收器：无
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

⚠ 型号选定的注意事项

※ 1： 材质组合请参照卷头34页。

有关ⓓ项

※ 2： 当阀密封材质为PTFE的H种线圈组合时，O形圈的材质采用蒸汽用的氟橡胶。

※ 3： ⓓ 项（接管口径）8(1/4)、10(3/8)的标准阀体材质为黄铜。

※ 4： 作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓔ 线圈接线形式 / ⓕ（手动操作锁定式） / ⓖ 安装板 / ⓗ 其他选择项 / ⓘ 带浪涌吸收器 / ⓙ 额定电压

内 容				ⓕ	ⓖ	ⓗ 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） A−15a	A−15b	A−15c	ⓗ 导线管（电线管导配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓘ	ⓙ 内 容
3A	标准	开式框架型导线		A	B				G	H	S	AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2C	选择项	直接导线		A	B							AC 100V、AC 200V
2E		带DIN端子箱	(G1/2)									AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G		带DIN端子箱	(Pg11)									
2H		DIN端子箱带小型指示灯	(Pg11)							H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3K		开式框架型 带方形端子箱	(G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H		方形端子箱带指示灯	(G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架型 (H级线圈) 导线		A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
4K		带方形端子箱	(G1/2)			D	E	F				
4H		方形端子箱带指示灯	(G1/2)									
5A		开式框架型 (内置二极管) 导线		A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5K		带方形端子箱	(G1/2)			D	E	F				
5H		方形端子箱带指示灯	(G1/2)									

有关ⓔ项

※ 5：有关线圈的详细选定，请参照190页。

※ 6：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。

※ 7：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。

※ 8：使用蒸汽时，请把ⓓⓔ项指定为C4A、C4K、C4H。

※ 9：与ⓕⓖⓗⓘ项相同的项目没有时，请作为无符号。

※10：AP11备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司

有关ⓕ～ⓘ项

※11： 安装板（ⓖ项B）只能安装在ⓑ项(接管口径)8(1/4)、10(3/8)上。

※12： ⓓ 项为C,F,K,N时，不能安装手动操作(ⓕ项 A)。

※13： ⓗ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。

※14：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。

※15：内置二极管线圈以及ⓔ 项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓙ项

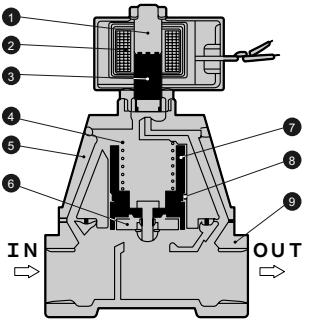
※16：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓔ项中5A，5K，5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。

※17：上述以外的电压请咨询本公司。

※18：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

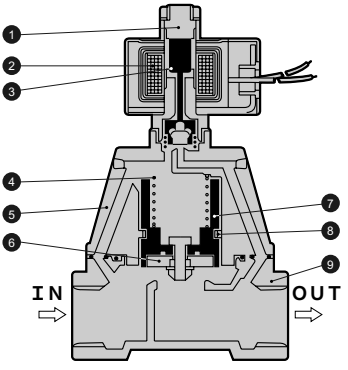
内部构造及主要部件材质

●AP11系列



(图为开动作时)

●AP12系列



(图为开动作时)

编号	部件名称	材质	
1	动铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件	SUS405	不锈钢
4	弹簧	SUS304	不锈钢
5	阀盖	CAC406(SCS13) ※1	青铜铸件(不锈钢铸件)
6	密封件	NBR(FKM.PTFE)	丁腈橡胶(氟橡胶·聚四氟乙烯树脂)
7	主阀组件	SUS303•304•C3604	不锈钢·黄铜
8	活塞环	SUS304•PTFE	不锈钢·聚四氟乙烯树脂
9	阀体	CAC406(SCS13) ※1	青铜铸件(不锈钢铸件)

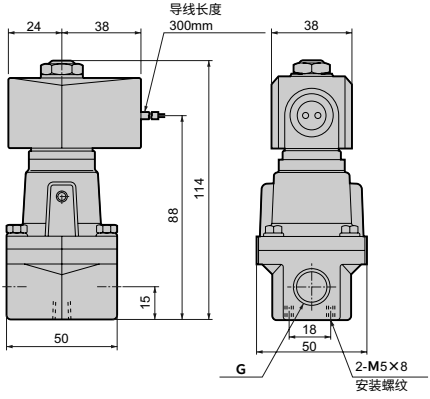
( ) 内为选择项

※1：接管口径为:8(1/4)、10(3/8)时,标准阀体、阀盖为黄铜(C3771)。

AP11系列外形尺寸

●2开式框架型导线类型
AP11-8A • 10A-※ 3A 4A 5A

CAD (文件名：234页或卷末24页)

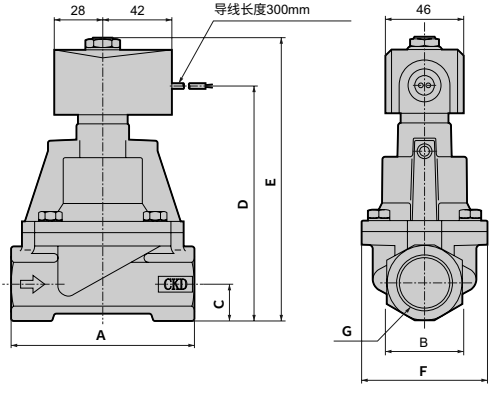


型号	G
AP11-8A-※□A	Rc1/4
AP11-10A-※□A	Rc3/8

※1：接管口径为G或NPT螺纹时
外形尺寸相同

●开式框架型导线类型□
AP11-15A • 20A • 25A-※ 3A 4A 5A

CAD (文件名：234页或卷末24页)



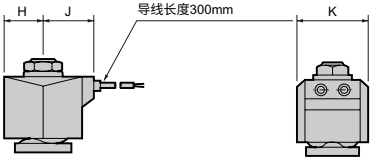
型号	A	B	C	D	E	F	G
AP11-15A-※□A	90	29	14.5	107	136	57	Rc1/2
AP11-20A-※□A	100	35	17.5	118	147	65	Rc3/4
AP11-25A-※□A	110	44	22	138	167	76	Rc1

※1：接管口径为G或NPT螺纹时
外形尺寸相同。

AP11系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照195页的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

●直接导线类型
AP11-8A～25A-※2C

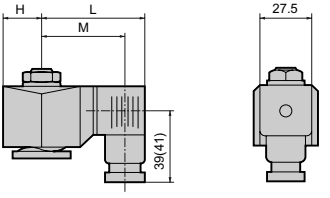
CAD（文件名：234页或卷末24页）



型号	H	J	K
AP11-8A～10A-※2C	20	27	34
AP11-15A～25A-※2C	23.5	30.5	38

●带DIN型端子箱
AP11-8A～25A-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：234页或卷末24页）

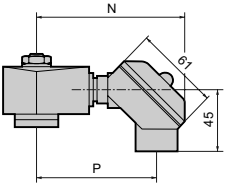


（ ）为尺寸G1/2

型号	H	L	M	型 号	H	L	M
AP11-8A～10A-※2□-AC	20	62	50.5(50)	AP11-15A～25A-※2□-AC	23.5	65.5	54(53.5)
AP11-8A～10A-※2□-DC	21	63.5	52(51.5)	AP11-15A～25A-※2□-DC	23.5	66	54.5(54)

●开式框架型+带方形端子箱
AP11-8A～25A-※ 3 / 4 / 5 K / H

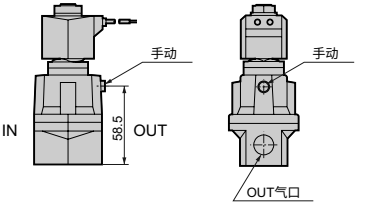
CAD（文件名：234页或卷末24页）



型号	N	P
AP11-8A～10A-※□□	106	87
AP11-15A～25A-※□□	110	91

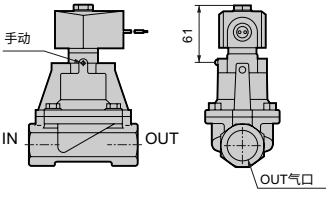
●手动（锁定式）
AP11-8A・10A-※※※A

CAD（文件名：234页或卷末24页）



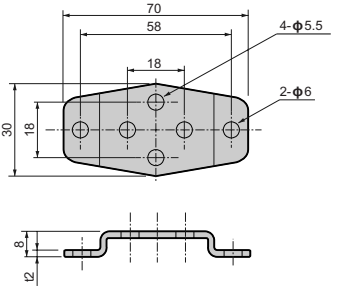
●手动（锁定式）
AP11-15A・20A・25A-※※※A

CAD（文件名：234页或卷末24页）



●安装板
AP11-8A・10A-※※※B

CAD（文件名：234页或卷末24页）

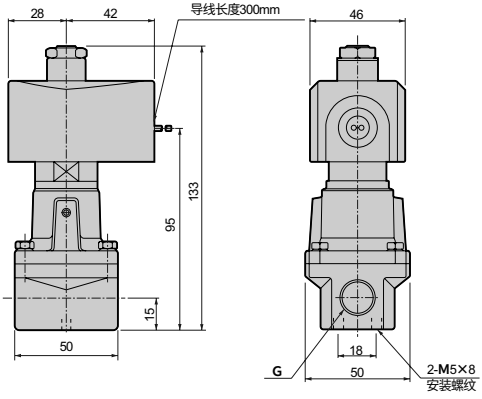


安装板：GE-100159
※接管口径为 15(1/2)～25(1)的安装板不能制作。

AP12系列外型尺寸

●开式框架型导线类型
AP12-8A • 10A-※ 3A 4A 5A

CAD (文件名：234页或卷末24页)

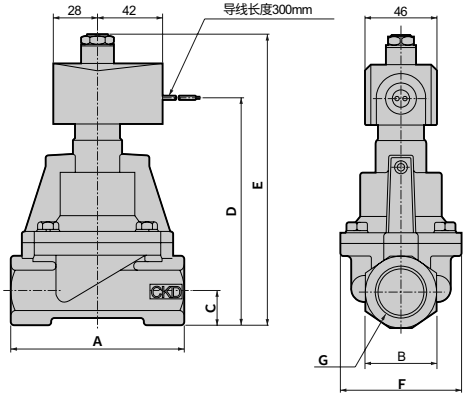


型号	G
AP12-8A-※□A	Rc1/4
AP12-10A-※□A	Rc3/8

※1：接管口径为G螺纹或NPT螺纹时外形尺寸相同。

●开式框架型导线类型□
AP12-15A • 20A • 25A-※ 3A 4A 5A

CAD (文件名：234页或卷末24页)



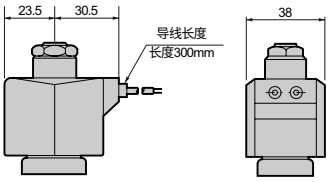
型号	A	B	C	D	E	F	G
AP12-15A-※□A	90	29	14.5	111	149	57	Rc1/2
AP12-20A-※□A	100	35	17.5	122	160	65	Rc3/4
AP12-25A-※□A	110	44	22	142	180	76	Rc1

※1：接管口径为G螺纹或NPT螺纹时外形尺寸相同。

AP12系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照197页的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

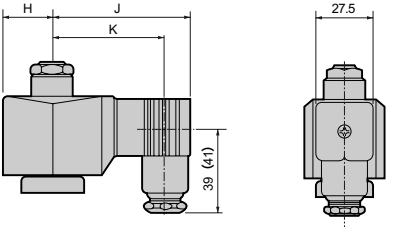
●直接导线类型
AP12-8A〜25A-※2C

CAD (文件名：234页或卷末24页)



●带DIN型端子箱
AP12-8A〜25A-※ 2E / 2G / 2H

CAD (文件名：234页或卷末24页)

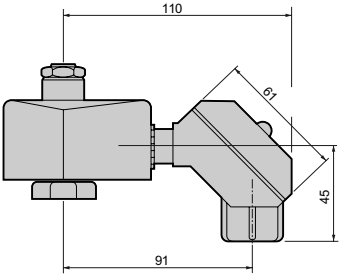


( ) 内为尺寸G1/2

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

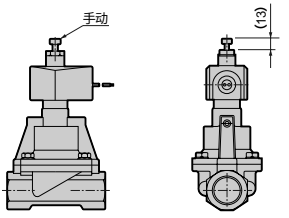
●开式框架型+带方形端子
AP12-8A〜25A-※ 3 4 5 / K H

CAD (文件名：234页或卷末24页)



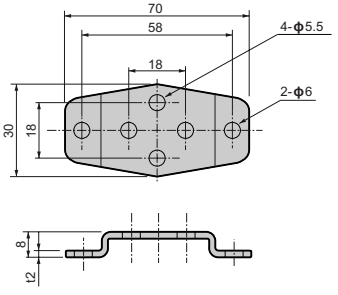
●手动（锁定式）
AP12-15A・20A・25A-※※※A

CAD (文件名：234页或卷末24页)



●安装板
AP12-8A・10A-※※※B

CAD (文件名：234页或卷末24页)



安装板：GE-100159
※接管口径为15(1/2)〜25(1)的安装板不能制作。

先导式2通电磁阀
（MULTILEX VALVE）

AP21・AP22 Series

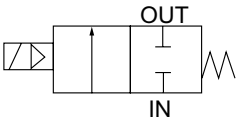
●常闭（通电时通）型、常通（通电时闭）型
●接管口径：Rc1/4~Rc2、32~50法兰
●活塞驱动式

CE 详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

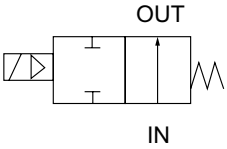
CAD

JIS符号

●AP21(通电时通型)



●AP22(通电时闭型)



通用规格

项目		标准规格	选择项规格
使用流体		空气・惰性气体・水・煤油・油（50mm²/s以下）	蒸汽
动作压力范围	MPa	0.05〜1.2（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	1.6（液体：蒸汽时为 1）	
耐压（采用水压）	MPa	3.2	
流体温度	℃	−10〜60（不得冻结）	5〜180
环境温度	℃	−10〜60	
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		先导式截止构造 活塞驱动	
阀座泄漏（JIS标准）	cm³/min	0（注1）	（密封材质为PTFE时空气为400以下）（注1）
安装方式		先导式截止构造 活塞驱动	

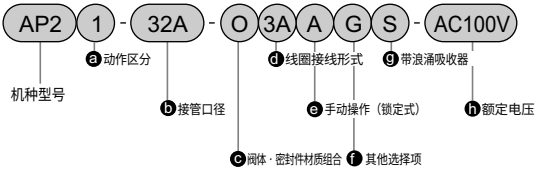
注1：AP21（常闭型）的空气压力为0.05〜1.2MPa、AP22（常通型）的空气压力为0.05〜0.5MPa。

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	有效截面积(mm²)	最低动作压力差(MPa)	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・煤油 AC	水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	蒸汽 AC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	保持时 60Hz	启动时 50Hz	启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC	质量(kg)
通电时通型：常闭型																				
AP21-32A	Rc1 1/4	35	25	460	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	3.5
AP21-32F	32法兰																			7
AP21-40A	Rc1 1/2	43	34	625																4.5
AP21-40F	40法兰																			8
AP21-50A	Rc2	53	53	975																6
AP21-50F	50法兰																			10
通电时闭型：常通型																				
AP22-32A	Rc1 1/4	35	25	460	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	3.5
AP22-32F	32法兰																			7
AP22-40A	Rc1 1/2	43	34	625																4.5
AP22-40F	40法兰																			8
AP22-50A	Rc2	53	53	975																6
AP22-50F	50法兰																			10

※1：上述型号表示接管口径的基本参数。其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※4：功率的DC栏（ ）内为带DIN端子箱的场合

型号表示方法



《型号表示例1》

AP21-32A-02C-AC100V

机种名：AP21

ⓐ动作区分：通电时通（常闭型）
ⓑ接管口径：Rc1 1/4
ⓒ阀体 · 密封件材质组合
：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶、O形圈-丁腈橡胶
ⓓ线圈接线形式：直接导线
ⓔ～ⓖ：无
ⓗ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

《型号表示例2》

AP22-40F-H3AAS-AC200V

机种名：AP22

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

ⓐ	符号	内容
	1	通电时通（常闭型）
	2	通电时闭（常通型）
ⓑ 接管口径	32A	Rc 1 1/4
	32F	32法兰
	40A	Rc 1 1/2
	40F	40法兰
	50A	Rc 2
	50F	50法兰

ⓒ 阀体 · 密封件材质组合			阀体	密封件	O形圈	处理	备注
	O	标准	青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	—	空气 · 煤气 · 低真空 · 水 · 煤油用□
	B	选择项		氟橡胶	氟橡胶		耐热用
	C			PTFE	氟橡胶		蒸汽用(ⓓ项:4A•4K•4H选用时)
	D		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		空气 · 惰性气体 · 水 · 煤油用□
	E			氟橡胶	氟橡胶		耐热用
	F			PTFE	PTFE		溶剂系用
	H		青铜	丁腈橡胶	丁腈橡胶	禁油处理	—
	J			氟橡胶	氟橡胶		—
	K			PTFE	氟橡胶		—
	L		不锈钢	丁腈橡胶	丁腈橡胶		—
	M			氟橡胶	氟橡胶		—
	N			PTFE	PTFE		—

⚠ 型号选定的注意事项

※1：副法兰为JIS B2210的10K法兰。（阀体不附带该法兰，请另行购买）

※2：配管气口的螺纹也有对应G螺纹与NPT 螺纹的，请咨询本公司。

有关ⓒ项

※3：材质组合请参照卷头34页。
当阀密封材质为PTFE的H种线圈组合时，O形圈的材质采用蒸

※4：汽用的氟橡胶。

※ 5：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。
但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓓ 线圈接线形式				ⓔ	ⓕ 其他选择项					ⓖ	ⓗ 额定电压
内 容				（手动操作锁定式）	电缆接地（船用电线贯穿金属附件）			导线管（电线管导配管）		带浪涌吸收器	内 容
					A−15a	A−15b	A−15c	CTC 19	G 1 / 2		
3A	标准	开式框架型导线		A				G	H	S	AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2C	选择项	直接导线		A							AC 100V、AC 200V
2E		带DIN端子箱	(G1/2)								AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G		带DIN端子箱	(Pg11)								
2H		DIN端子箱带小型指示灯	(Pg11)						H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3K		开式框架型	带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架型 (H种线圈)	导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
4K			带方形端子箱 (G1/2)		D	E	F				
4H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A		开式框架型 (内置二极管)	导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
5K			带方形端子箱 (G1/2)		D	E	F				
5H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								

有关ⓓ项

※6：有关线圈的详细选定，请参照190页。□

※7：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。

※8：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。

※9：使用蒸汽时，请把ⓒⓓ项指定为C4A、C4K、C4H。

※10：AP21备有蒸汽时用的DC线圈，请咨询本公司

有关ⓔ～ⓖ项

※11：与ⓔⓕⓖ有相同的项目时，请作为无符号。

※12：ⓒ 项为C,F,K,N时，不能安装手动操作(ⓔ项A)。

※13：ⓕ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。

※14：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。□

※15：内置二极管线圈以及ⓓ 项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓗ项

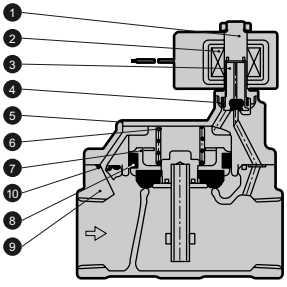
※16：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓓ项中5A , 5K , 5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。□

※17：上述以外的电压请咨询本公司。□

※18：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

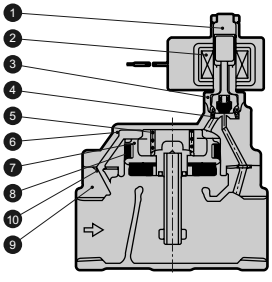
●AP21系列



编号	部件名称	材质	
1	静铁芯组件	SUS405、C1100(Ag)	不锈钢、铜(银)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	动铁芯组件	SUS405、NBR(FKM、PTFE)	不锈钢、丁腈橡胶(氟橡胶、聚四氟乙烯树脂)
4	阀芯弹簧	SUS304	不锈钢
5	阀盖	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
6	主阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	主阀组件	C3604(SUS303)、NBR(FKM、PTFE)	黄铜(不锈钢)、丁腈橡胶(氟橡胶、聚四氟乙烯树脂)
8	密封圈组件	SUS304•PTFE	不锈钢、聚四氟乙烯树脂
9	阀体	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
10	通孔板	SUS304	不锈钢

( ) 内为选择项

●AP22系列



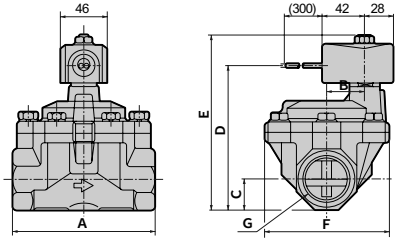
编号	部件名称	材质	
1	动铁芯组件	SUS405、C1100(Ag)	不锈钢、铜(银)□
2	线圈	B种封装(H种带卷)	——
3	静铁芯组件 (常通)	POM、NBR(SUS303、PTFE、FKM)	聚缩醛树脂、丁腈橡胶(不锈钢、聚四氟乙烯树脂、氟橡胶)
4	阀芯弹簧 (常通)	SUS304	不锈钢
5	主阀簧	SUS304	不锈钢
6	阀盖	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
7	主阀组件	C3604(SUS303)、NBR(FKM、PTFE)	黄铜(不锈钢)、丁腈橡胶(氟橡胶、聚四氟乙烯树脂)
8	密封圈组件	SUS304•PTFE	不锈钢、聚四氟乙烯树脂
9	阀体	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
10	通孔板	SUS304	不锈钢

( ) 内为选择项

AP21系列外形尺寸

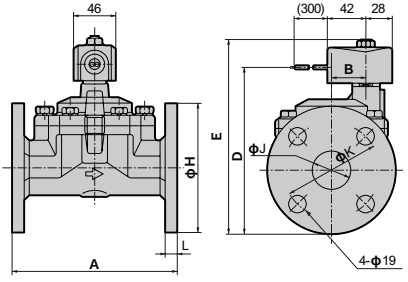
●开式框架型导线类型（含有Rc螺纹型）
AP21-32A・40A・50A-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



●开式框架型导线类型（法兰型）
AP21-32F・40F・50F-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



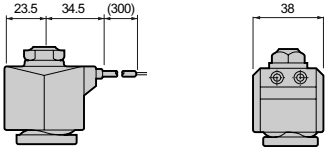
型号	A	B	C	D	E	F	G
AP21-32A-※□A	125	32	27	133.5	162.5	112	Rc1 1/4
AP21-40A-※□A	140	38	30	142.5	171.5	122	Rc1 1/2
AP21-50A-※□A	160	45	37	157.5	186.5	132	Rc2

型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AP21-32F-※□A	170	32	174	203	135	36	100	12
AP21-40F-※□A	180	38	182.5	211.5	140	42	105	14
AP21-50F-※□A	180	45	198	227	155	53	120	14

AP21系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

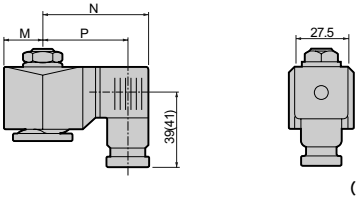
●直接导线类型
AP21-32A～50A-※2C

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



●带DIN型端子箱
AP21-32A～50A-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）

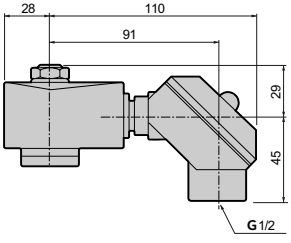


（ ）尺寸为G1/2

电压	M	N	P
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

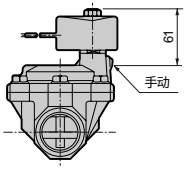
●开式框架型+带方形端子箱
AP21-32A～50A-※ 3 / 4 / 5 K / H

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



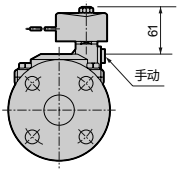
●手动（锁定式、含有Rc螺纹型）
AP21-32A・40A・50A-※※※A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



●手动（锁定式、法兰型）
AP21-32F・40F・50F-※※※A

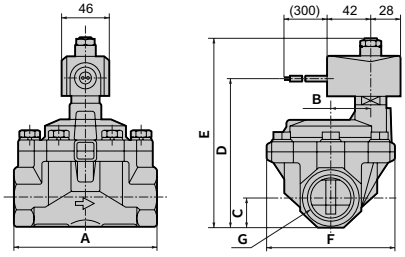
CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



AP22系列外形尺寸

●开式框架型导线类型（含有Rc螺纹型）
AP22-32A・40A・50A-※ 3A / 4A / 5A

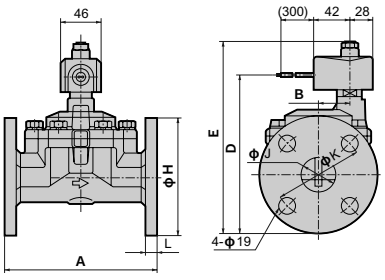
CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



型号	A	B	C	D	E	F	G
AP22-32A-※□A	125	32	27	137.5	176	112	Rc1 1/4
AP22-40A-※□A	140	38	30	146.5	185	122	Rc1 1/2
AP22-50A-※□A	160	45	37	161.5	200	132	Rc2

●开式框架型导线类型（法兰型）
AP22-32F・40F・50F-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）

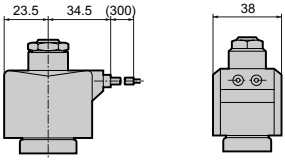


型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AP22-32F-※□A	170	32	178	216.5	135	36	100	12
AP22-40F-※□A	180	38	186.5	225	140	42	105	14
AP22-50F-※□A	180	45	202	240.5	155	53	120	14

AP22系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

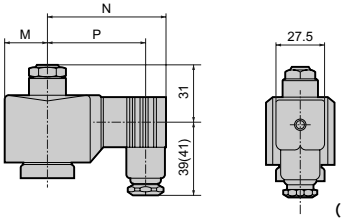
●直接导线类型
AP22-32⁄₈～50⁄₈-※2C

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



●带DIN型端子箱
AP22-32⁄₈～50⁄₈-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）

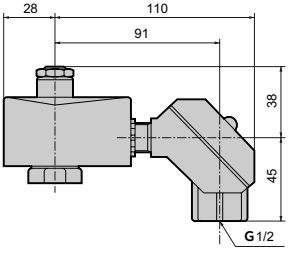


（ ）尺寸为G1/2

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

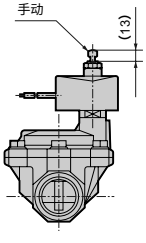
●开式框架型+带方形端子箱
AP22-32⁄₈～50⁄₈-※ 3 / 4 / 5 K / H

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



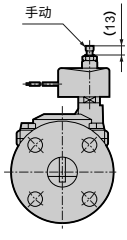
●手动（锁定式、含有Rc螺纹型）
AP22-32A・40A・50A-※※※A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



●手动（锁定式、法兰型）
AP22-32F・40F・50F-※※※A

CAD（文件名：234～235页或卷末24～25页）



先导式2通电磁阀
（MULTILEX VALVE）

AD11・AD12 Series

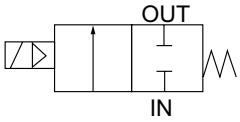
●常闭（通电时通）型、常通型（通电时闭）型
●接管口径：Rc1/4~Rc1
●膜片驱动式

CE 详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

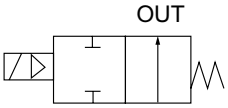
CAD

JIS符号□

●AD11(通电时通型)



●AD12(通电时闭型)



通用规格

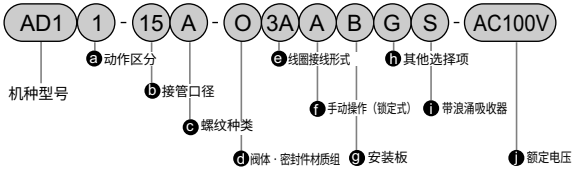
项目		标准规格	选择项规格
使用流体		空气・惰性气体・水・煤油・油（50mm²/s以下）	温水
动作压力范围	MPa	0.02～1.0（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	2	
耐压（采用水压）	MPa	8	
流体温度	℃	－10～60（不得冻结）	密封材质为氟橡胶时：－10～90
环境温度	℃	－20～60	－20～100
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		先导式截止构造 膜片驱动	
阀座泄漏（JIS标准）	cm³/min	0（但是，AD11型时：空气压力为0.02～1.0MPa、AD12型时，空气压力为0.02～0.5MPa）	
安装方式		任意（只是因为在动作压力差范围内）	

机种分类规格

项目 / 接管口径	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	有效截面积(mm²)	最低动作压力差(MPa)	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・煤油 AC	水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	保持时 60Hz	启动时 50Hz	启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC	质量(kg)
通电时通型：常闭型																			
AD11-8A	Rc1/4	10	1.5	28	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	AC100V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	12	0.4
AD11-10A	Rc3/8	10	1.8	34	※5	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	AC110V 60Hz							0.4
AD11-15A	Rc1/2	15	4.5	88	0.02	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC200V 50/60Hz	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	1.2
AD11-20A	Rc3/4	20	9.3	162		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC220V 60Hz							1.2
AD11-25A	Rc1	25	12.0	231		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	DC12V							1.9
通电时闭型：常通型												DC24V							
AD12-15A	Rc1/2	15	4.5	88	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DC48V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	1.2
AD12-20A	Rc3/4	20	9.3	162								DC100V							1.5
AD12-25A	Rc1	25	12.0	231															1.9

※1：上述型号表示接管口径(Rc)的基本参数，其他方面的组合（用于蒸汽等）请参阅型号表示方法。
※2：AD11型的内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※4：功率的DC栏的（ ）内为带DIN端子箱的场合。
※5：接管口径8（1/4）、10（3/8） 的最低动作压力差，在其密封件材质采用氟橡胶时为0.05MPa。

型号表示方法



	符号	内容	机种型号 AD11	机种型号 AD12
ⓐ	1	通电时通型(常闭型)	●	
	2	通电时闭型(常通型)		●
ⓑ 接管口径	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	AD11	AD12
O	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・惰性气体・水・煤油用	●	●
B	选择项		氟橡胶		溶剂系用	●	●
D		不锈钢	丁腈橡胶		空气・惰性气体・水・煤油用	●	●
E			氟橡胶		溶剂系用	●	●
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		—	●	●

《型号表示例1》

AD11-20A-03A-AC100V

机种名：AD11

ⓐ动作区分：通电时通型（常闭型）
ⓑ接管口径：Rc 3 / 4
ⓒ螺纹种类：Rc
ⓓ阀体・密封件材质组合
：阀体-青铜、密封件-丁腈橡胶
ⓔ线圈接线形式：开式框架型导线
ⓕ～ⓘ：无
ⓙ额定电压
：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

《型号表示例2》

AD12-15G-D2CAS-AC200V

机种名：AD12

ⓐ动作区分：通电时闭型（常通型）
ⓑ接管口径：Rc 1 / 2
ⓒ螺纹种类：G
ⓓ阀体・密封件材质组合：
：阀体-不锈钢、密封件-丁腈橡胶
ⓔ线圈接线形式：直接导线
ⓕ手动操作(锁定式)：有
ⓖⓗ无
ⓘ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓙ额定电压
：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

⚠ 型号选定的注意事项

※1：ⓐ～ⓓ 项为●印、ⓔ～ⓙ标有记号的组合能制作。

有关ⓓ项

※2：材质组合请参照卷头P34。
※3：ⓑ项（接管口径）8(1/4)、10（3/8）中不能使用不锈钢制作阀体。
※4：ⓑ项（接管口径）8(1/4)、10（3/8）的标准阀体材质为黄铜。
※5 作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓔ 线圈接线形式 内容			ⓕ（手动操作锁定式）	ⓖ 安装板	ⓗ 其他选择项 电缆接地（船用电线贯穿金属物） A−15a	A−15b	A−15c	导线管（电线管导配管） CTC 19	G 1 / 2	ⓘ 带浪涌吸收器	ⓙ 额定电压 内容
3A	标准	开式框架型导线	A	B				G	H	S	AC100V、AC200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2C	选择项	直接导线	A	B							AC 100V、AC 200V
2E		带DIN端子箱 (G1/2)									AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G		带DIN端子箱 (Pg11)									
2H		带DIN端子箱附小型指示灯 (Pg11)							H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3K		开式框架型 带方形端子箱 (G1/2)	A	B	D	E	F				AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H		开式框架型 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架型(H种线圈) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
4K		开式框架型(H种线圈) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
4H		开式框架型(H种线圈) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									
5A		开式框架型(内置二极管) 导线	A	B				G	H		AC 100V、AC 200V
5K		开式框架型(内置二极管) 带方形端子箱 (G1/2)			D	E	F				
5H		开式框架型(内置二极管) 方形端子箱带指示灯 (G1/2)									

有关ⓔ项

※5：有关线圈的详细选定，请参照190页。
※6：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。
※7：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※8：ⓑ项（接管口径）8（1/4）・10（3/8）时，不能制作带DIN端子箱的DC电源。
※9：使用蒸汽时，请把ⓒⓓ项指定为C4A、C4K、C4H。
※10：与ⓕⓖⓗⓘ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※11：手动操作(ⓕ项A)在接管口径为8（1/4）・10（3/8）时不能安装手动装置。

有关ⓖ～ⓘ项

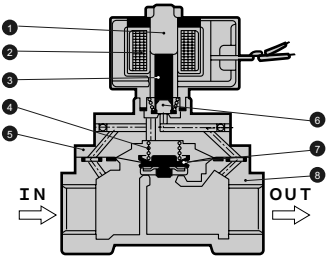
※12：只有接管口径为 8(1/4)、10(3/8)时，可以安装安装板(ⓖ项B）。
※13：ⓗ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※14：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※15：内置二极管线圈以及ⓔ项2H的DC24V线圈为标准装备， 内置浪涌吸收器。

有关ⓙ项

※16：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓔ项中5A，5K，5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※17：上述以外的电压请咨询本公司。
※18：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

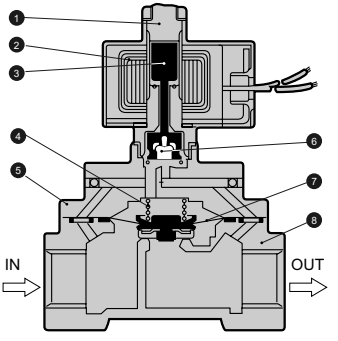
内部构造及主要部件材质

●AD11系列



(图为开通动作时)

●AD12系列



(图为开通动作时)

编号	部件名称	材质	
1	静铁芯组件	SUS405•403•316L	不锈钢
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	动铁芯组件	SUS405	不锈钢
4	弹簧	SUS304	不锈钢
5	阀盖	CAC406(SCS13) ※1	青铜铸件(不锈钢铸件)
6	密封件	NBR(FKM)	NBR:丁腈橡胶
7	膜片组件	NBR(FKM)	(FKM:氟橡胶)
8	阀体	CAC406(SCS13) ※2	青铜铸件(不锈钢铸件)

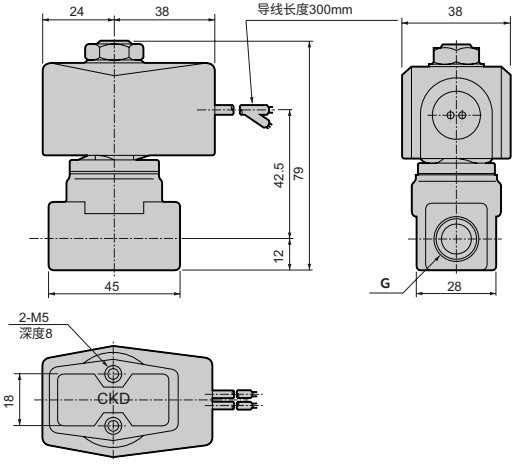
(　) 内为选择项

※1：接管口径为8(1/4)、10(3/8)时没有阀座。
※2：接管口径为8(1/4)、10(3/8)时,标准阀体材质为黄铜(C3771)。

AD11系列外形尺寸

●开式框架型导线类型
AD11-8A・10A-※ 3A 4A 5A

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）

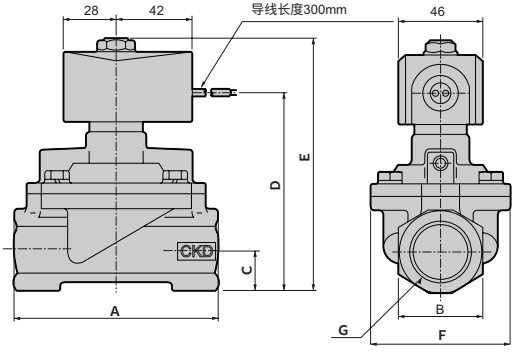


型号	G
AD11-8A-※□A	Rc1/4
AD11-10A-※□A	Rc3/8

※1：接管口径为G螺纹或NPT螺纹时，外形尺寸相同。

●开式框架型导线类型
AD11-15A・20A・25A-※ 3A 4A 5A

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



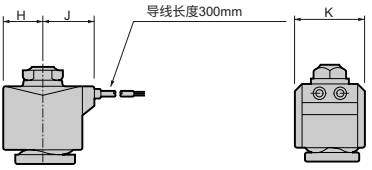
型号	A	B	C	D	E	F	G
AD11-15A-※□A	90	29	14.5	88	117	57	Rc1/2
AD11-20A-※□A	100	35	17.5	97	126	65	Rc3/4
AD11-25A-※□A	110	44	22	107	136	76	Rc1

※1：接管口径为G螺纹或NPT螺纹时，外形尺寸相同。

AD11系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照207页的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

●直接导线类型
AD11-8A～25A-※2C

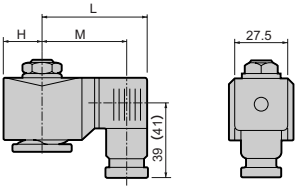
CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



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

●带DIN型端子箱
AD11-8A～25A-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）

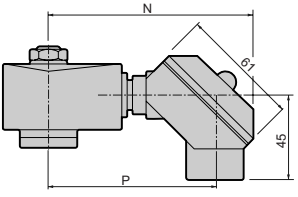


（ ）尺寸为G1/2

型号	H	L	M
AD11-8A•10A-※2□-AC	20	62	50.5(50)
AD11-15A～25A-※2□-AC	23.5	65.5	54(53.5)
AD11-15A～25A-※2□-DC	23.5	66	54.5(54)

●开式框架型+带方形端子箱
AD11-8A～25A-※ 3 K / 4 H / 5

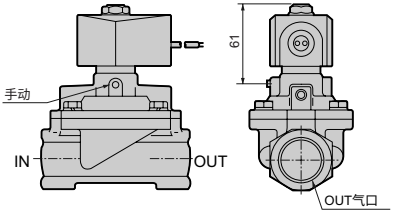
CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



型号	N	P
AD11-8A～10A-※□□	106	87
AD11-15A～25A-※□□	110	91

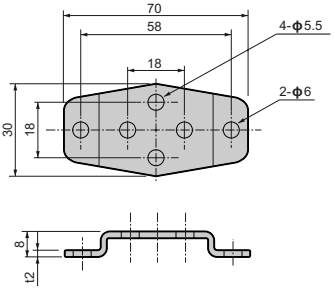
●手动（锁定式）
AD11-15A・20A・25A-※※※A

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



●安装板
AD11-8A・10A-※※※B

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）

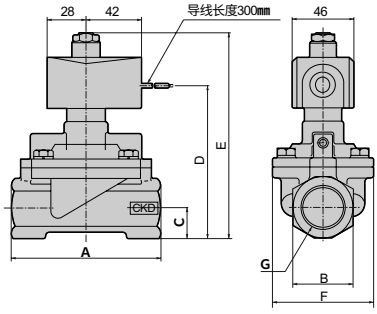


安装板：GE-100159
※接管口径为15(1/2)～25(1)的安装板不能制作。

AD12系列外形尺寸

●开式框架型导线类型
AD12-15A・20A・25A-※ 3A 4A 5A

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



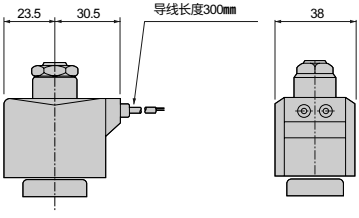
※1：接管口径为G螺纹或NPT螺纹时，外形尺寸相同。

型号	A	B	C	D	E	F	G
AD12-15A-※□A	90	29	14.5	92	130	57	Rc1/2
AD12-20A-※□A	100	35	17.5	101	139	65	Rc3/4
AD12-25A-※□A	110	44	22	111	149	76	Rc1

AD12系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

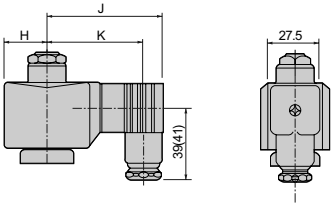
●直接导线类型
AD12-15A・20A・25A-※2C

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



●带DIN型端子箱
AD12-15A・20A・25A-※ 2E 2G 2H

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）

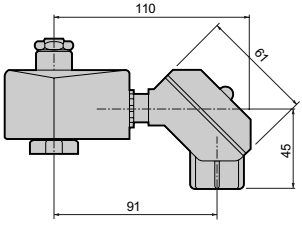


（ ）尺寸为G1/2

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

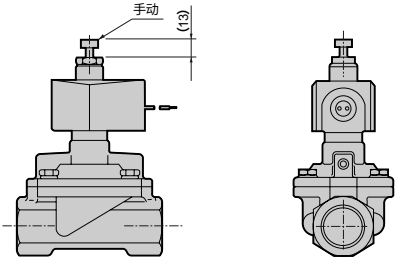
●开式框架型+带方形端子箱
AD12-15A・20A・25A-※ 3 4 5 K H

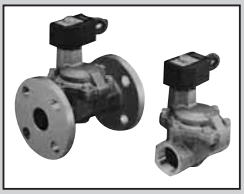
CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）



●手动（锁定式）
AD12-15A・20A・25A-※※※A

CAD（文件名：235～236页或卷末25～26页）





先导式2通电磁阀
（MULTILEX VALVE）

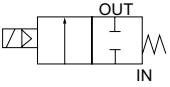
AD21・AD22 Series

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

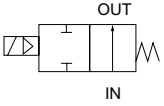
详细内容请参照「CKD欧洲规格适用品指南」。

JIS符号

●AD21(通电时通型)



●AD22(通电时通型)



通用规格

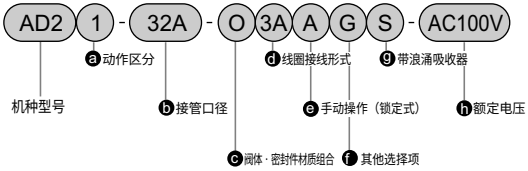
项目		标准规格	选择项规格
使用流体		空气・惰性气体・水・煤油・油（50mm²/s以下）	温水
动作压力范围	MPa	0.02〜0.7（由于型号不同，选用时请参阅各种机种规格的最高动作压力差。）	
最高使用压力	MPa	1	
耐压（采用水压）	MPa	3.2	
流体温度	℃	−10〜60（不得冻结）	密封材质为氟橡胶时：5〜90
环境温度	℃	−10〜60	−10〜100
耐热等级		B	H
环境条件		没有腐蚀性气体和易爆性气体的场所	
阀构造		先导式截止构造 膜片驱动	
阀座泄漏（JIS标准）	cm³/min	0（但是，AD21型为空气压力0.02〜0.7MPa、AD22型为空气压力0.02〜0.5MPa）	
安装方式		任意（但是只在动作压力范围内）	

机种分类规格

项目 / 机种型号	接管口径	通孔直径(mm)	Cv值	有效截面积(mm²)	最低动作压差(MPa)	最高动作压力差（MPa） 空气 AC	空气 DC	水・煤油 AC	水・煤油 DC	油(50mm²/s) AC	油(50mm²/s) DC	额定电压	视在功率(VA) 保持时 50Hz	保持时 60Hz	启动时 50Hz	启动时 60Hz	功率(W) AC 50/60Hz	功率(W) DC	质量(kg)
通电时通型：常闭型																			
AD21-32A	Rc1 1/4	35	25	460	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)	3.5
AD21-32F	32法兰																		7
AD21-40A	Rc1 1/2	43	34	625															4.5
AD21-40F	40法兰																		8
AD21-50A	Rc2	53	53	975															6
AD21-50F	50法兰																		10
通电时闭型：常通型																			
AD22-32A	Rc1 1/4	35	25	460	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC 12V DC 24V DC 48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)	3.5
AD22-32F	32法兰																		7
AD22-40A	Rc1 1/2	43	34	625															4.5
AD22-40F	40法兰																		8
AD22-50A	Rc2	53	53	975															6
AD22-50F	50法兰																		10

※1：上述型号表示接管口径基本参数。其他方面的组合请参阅型号表示方式。
※2：内置二极管线圈的最高动作压力差请参阅DC栏进行。
※3：额定电压的波动范围请控制在±10%以内使用。
※4：功率的DC栏的（ ）内为是带DIN端子箱的场合。

型号表示方法



〈型号表示例1〉

AD21-32A-B4A-AC100V

机种名：AD21

ⓐ动作区分：通电时通型（常闭型）
ⓑ接管口径：Rc 1₁/₄
ⓒ阀体 · 密封件材质组合：阀体-青铜、密封件-氟橡胶
ⓓ线圈接线形式：开式框架型导线类型（H种线圈）
ⓔ～ⓖ：无
ⓗ额定电压：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

〈型号表示例2〉

AD22-40F-02HHS-AC200V

机种名：AD22

ⓐ动作区分：通电时闭型（常通型）
ⓑ接管口径：40法兰
ⓒ阀体 · 密封件材质组合：阀体-青铜 、密封件-氟橡胶
ⓓ线圈接线形式：带DIN端子箱附小型指示灯(Pg11)
ⓔ手动操作(锁定式)：无
ⓕ其他择项：导线管 G 1 / 2
ⓖ浪涌吸收器：带浪涌吸收器
ⓗ额定电压：AC 200V 50/60Hz、AC 220V 60Hz

	符号	内容
ⓐ	1	通电时通型（常闭型）
	2	通电时闭型 （常通型）
ⓑ 接管口径	32A	Rc1₁/₄
	32F	32法兰
	40A	Rc1₁/₂
	40F	40法兰
	50A	Rc 2
	50F	50法兰

ⓒ 阀体・密封件材质组合			阀体	密封件	处理	备注
	O	标准	青铜	丁腈橡胶	—	空气・惰性气体・水・煤油用
	B			氟橡胶		溶剂系用
	D	选择项	不锈钢	丁腈橡胶		空气・惰性气体・水・煤油用
	E			氟橡胶		溶剂系用
	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		—

⚠ 型号选定的注意事项

※1：副法兰为JIS B2210的10K法兰，（阀体不附带该法兰，请另行购买）

※2：配管气口的螺纹也有对应G螺纹与NPT 螺纹的，请咨询本公司。

有关ⓒ项

※3：材质组合请参阅卷头34页。

※4：作为防锈对策，对应有连续式加热氧化表面处理（防锈涂装），请咨询本公司。
但是，选择手动操作选择项（A）时，不能进行连续式加热氧化表面处理。

ⓓ 线圈接线形式 内 容				ⓔ（手动操作锁定式）	ⓕ 其他选择项 电缆接地（船用电线贯穿金属附件） 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	标准	开式框架型导线		A				G	H	S	AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2C	选择项	直接导线		A							AC 100V、AC 200V
2E		带DIN端子箱	(G1/2)								AC 100V、AC 200V DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
2G		带DIN端子箱	(Pg11)								
2H		DIN端子箱带小型指示灯	(Pg11)						H		AC 100V、AC 200V、DC 24V
3K		开式框架型	带方形端子箱 (G1/2)	A	D	E	F				AC 100V、AC 200V、DC 12V、DC 24V、DC 48V、DC 100V
3H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								AC 100V、AC 200V、DC 24V、DC 100V
4A		开式框架型(H级线圈)	导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
4K			带方形端子箱 (G1/2)		D	E	F				
4H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								
5A		开式框架型(内置二极管)	导线	A				G	H		AC 100V、AC 200V
5K			带方形端子箱 (G1/2)		D	E	F				
5H			方形端子箱带指示灯 (G1/2)								

有关ⓓ项

※ 5：有关线圈的详细选定，请参照190页。
※ 6：5A、5K、5H型因二极管的作用，把AC电源变为 DC的线圈。
※ 7：带方形端子箱的线圈（H种除外），也能制造防水型规格，请咨询本公司。
※ 8：使用温水时，请把ⓒⓓ项指定为B4A、B4K、B4H。

有关ⓔ～ⓖ项

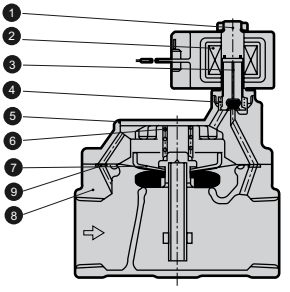
※ 9：与ⓔⓕⓖ项相同的项目没有时，请作为无符号。
※10：ⓕ 项为D,E,F,G,H之中请选择一个。
※11：浪涌吸收器在选用直接导线类型线圈时为备件，在带端子箱式线圈时，安装在端子箱内。
※12：内置二极管线圈以及ⓓ项2H的DC24V线圈为标准装备，内置浪涌吸收器。

有关ⓗ项

※13：AC100V线圈可用于AC100V50/60Hz、AC110V60Hz、AC200V线圈可用于AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。只是在ⓓ项中5A,5K,5H用线圈只限AC100V50/60Hz,AC200V50/60Hz的使用。
※14：上述以外的电压请咨询本公司。
※15：导线长度：标准：300mm以外，有500mm为单位的，选用时请咨询本公司。

内部构造及主要部件材质

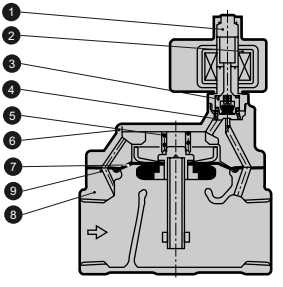
●AD21系列



编号	部件名称	材质	
1	静铁芯组件	SUS405、C1100(Ag)	不锈钢、铜(银)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	动铁芯组件	SUS405、NBR(FKM)	不锈钢、丁腈橡胶(氟橡胶)
4	阀芯弹簧	SUS304	不锈钢
5	阀盖	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
6	主阀弹簧	SUS304	不锈钢
7	膜片组件	SUS304・NBR(FKM)	不锈钢、丁腈橡胶(氟橡胶)
8	阀体	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
9	通孔板	SUS304	不锈钢

(　)内为选择项

●AD2系列



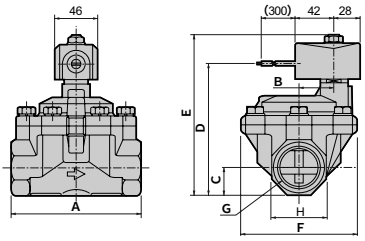
编号	部件名称	材质	
1	动铁芯组件	SUS405、C1100(Ag)	不锈钢、铜(银)
2	线圈	B种封装(H种带卷)	
3	静铁芯组件（常通）	POM、NBR(SUS303、FKM)	聚缩醛树脂、丁腈橡胶(不锈钢、氟橡胶)
4	阀芯弹簧（常通）	SUS304	不锈钢
5	主阀弹簧	SUS304	不锈钢
6	阀盖	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
7	膜片组件	SUS304・NBR(FKM)	不锈钢、丁腈橡胶(氟橡胶)
8	阀体	CAC406(SCS13)	青铜铸件(不锈钢铸件)
9	通孔板	SUS304	不锈钢

(　)内为选择项

AD21系列外形尺寸

●开式框架型导线类型（含有Rc螺纹型）
AD21-32A・40A・50A-※ 3A 4A 5A

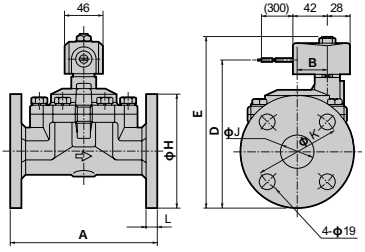
CAD（文件名：236页或卷末26页）



型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21-32A-※□A	125	32	27	134	163	112	Rc1 1/4	54
AD21-40A-※□A	140	38	30	143	172	122	Rc1 1/2	60
AD21-50A-※□A	160	45	37	158	187	132	Rc2	74

●开式框架型导线类型（法兰型）
AD21-32F・40F・50F-※ 3A 4A 5A

CAD（文件名：236页或卷末26页）



型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AD21-32F-※□A	170	32	174.5	203.5	135	36	100	12
AD21-40F-※□A	180	38	183	212	140	42	105	14
AD21-50F-※□A	180	45	198.5	227.5	155	53	120	14

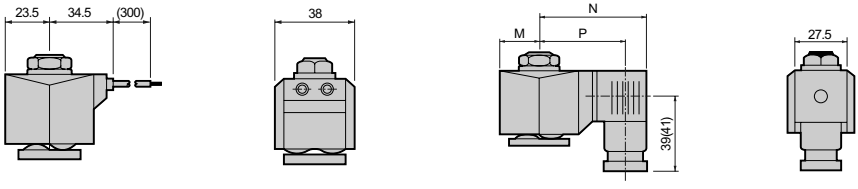
AD21系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

●直接导线类型
AD21-32A～50A-※2C

CAD（文件名：236页或卷末26页）

●带DIN型端子箱
AD21-32A～50A-※ 2E 2G 2H

CAD（文件名：236页或卷末26页）

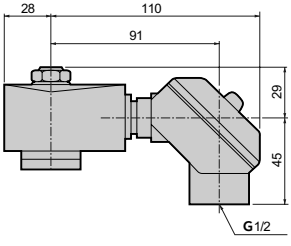


（ ）尺寸为G1/2

电压	M	N	P
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	23.5	66	54.5(54)

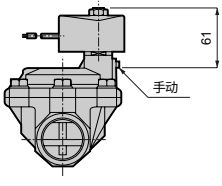
●开式框架型+带方形端子箱
AD21-32A～50A-※ 3 4 5 K H

CAD（文件名：236页或卷末26页）



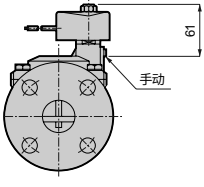
●手动（锁定式、含有Rc螺纹型）
AD21-32A・40A・50A-※※※A

CAD（文件名：236页或卷末26页）



●手动（锁定式、法兰型）
AD21-32F・40F・50F-※※※A

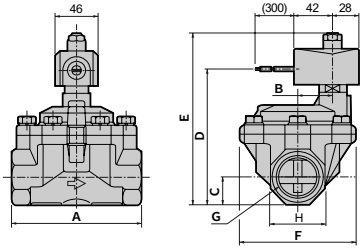
CAD（文件名：236页或卷末26页）



AD22系列外形尺寸

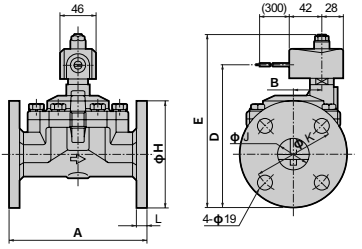
●开式框架型导线类型（含有Rc螺纹型）
AD22-32A・40A・50A-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：236页或卷末26页）



●开式框架型导线类型（法兰型）
AD22-32F・40F・50F-※ 3A / 4A / 5A

CAD（文件名：236页或卷末26页）



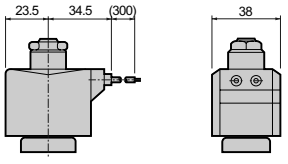
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
AD22-32A-※□A	125	32	27	138	176.5	112	Rc1 1/4	54
AD22-40A-※□A	140	38	30	147	185.5	122	Rc1 1/2	60
AD22-50A-※□A	160	45	37	162	200.5	132	Rc2	74

型号	A	B	D	E	H	J	K	L
AD22-32F-※□A	170	32	178.5	217	135	36	100	12
AD22-40F-※□A	180	38	187	225.5	140	42	105	14
AD22-50F-※□A	180	45	202.5	241	155	53	120	14

AD22系列外形尺寸选择项(有关通用尺寸请参照上图的开式框架型导线类型的外形尺寸。)

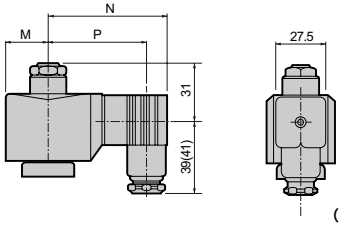
●直接导线类型
AD22-32A/F～50A/F-※2C

CAD（文件名：236页或卷末26页）



●带DIN型端子箱
AD22-32A/F～50A/F-※ 2E / 2G / 2H

CAD（文件名：236页或卷末26页）

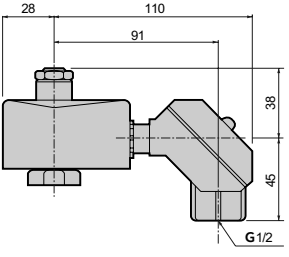


（ ）为尺寸G1/2

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

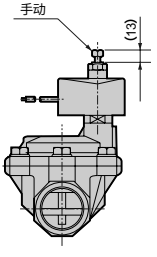
●开式框架型+带方形端子箱
AD22-32A/F～50A/F-※ 3 / 4 / 5 K / H

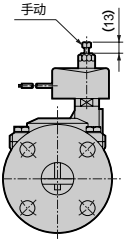
CAD（文件名：236页或卷末26页）



●手动（锁定式、含有Rc螺纹型）
AD22-32A・40A・50A-※※※A

CAD（文件名：236页或卷末26页）



●手动（锁定式、法兰型）
AD22-32F・40F・50F-※※※A

CAD（文件名：236页或卷末26页）