



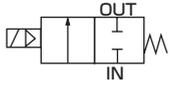
先导突跳式2通电磁阀
(多用途流体阀)

ADK11-W Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1/2~Rc1
- 隔膜驱动式



JIS符号



通用规格

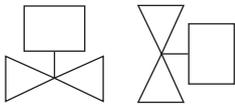
项目	标准规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 ³ Pa (abs))·水·煤油·油 (50mm ² /s以下注2)
动作压力差 MPa	0~1.0 (因型号不同而有别, 请参照各机种规格的最高工作压力差。)
最高使用压力 MPa	2
耐压力 (水压) MPa	4
流体温度 °C	丁腈橡胶(D) : -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶(E) : 5~60 (但是, 不得冻结)
环境温度 °C	丁腈橡胶(D) : -20~60、氟橡胶(E) : -10~60
绝缘等级	等级 130 (B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏 (注1) cm ³ /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	线圈可在垂直向上安装到水平安装的范围上使用
防护等级	IP65

注1 : 气压0.02~1.0MPa时的值。

在0.02MPa以下使用时, 动作或密封性能不稳定, 使用时请咨询本公司。

注2 : 运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内, 运动粘度为50mm²/s请确认以下。50mm²/s以上会导致动作不稳定。

安装方式



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	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60 Hz	
NC (通电时开) 型													
ADK11-15A	Rc1/2	16	0	1	1	0.6	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	25	21	84	75	10/8.5	1.2
ADK11-20A	Rc3/4	23											1.3
ADK11-25A	Rc1	28											1.7

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

※2 : 电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※3 : 低真空使用时, 请在出口侧抽真空。

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	S (mm ²)
NC (通电时开) 型						
ADK11-15A	Rc1/2	16	20	0.31	4.5	-
ADK11-20A	Rc3/4	23	-	-	8.6	162
ADK11-25A	Rc1	28	-	-	12.0	231

※1 : 有效截面积S与音速电导率C的换算公式为S≈5.0×C。

冷凝水分分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

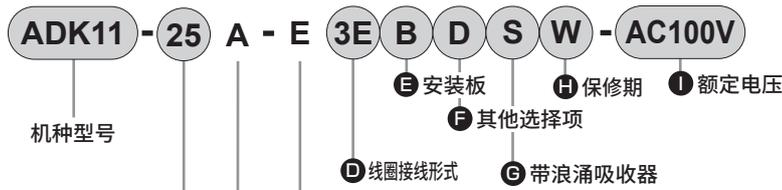
流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项

型号表示方法



符号	内容		
A 配管口径			
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
B 螺纹的种类			
A	Rc		
C 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶 ※5	空气・水・低真空・煤油・油
D~I			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅下表。			
H 保修期			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		※3 ※4

〈型号表示例1〉

ADK11-15A-E3EWG-AC100V

- A** 配管口径 : 1/2
- B** 螺纹种类 : Rc
- C** 阀体・密封件材质组合 : 阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- D** 线圈接线形式 : 开式框架型带圆形端子箱
- E~G** : 无
- H** 保修期 : 交货后的3年内
- I** 额定电压 : AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

①~①项填写的符号组合可制作对应。
无需②~③项的选择项时，无符号。

D 线圈接线形式		E	F 其他选择项			G	I 额定电压	
内容		安装板	电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内容	
			A-15a	A-15b	A-15c			
			3E	开式	带圆形端子箱 (G 1/2)			B
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G 1/2)						

▲有关②~①项，请参阅下列注意事项。

▲ 型号选择时的注意事项

关于②~④项

- ※1 : ②项请选择D、E、F其中之一。
- ※2 : 浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※3 : 选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※4 : 选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※5 : 选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

关于①项

- ※6 : AC100V线圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz，AC200V线圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz时使用。

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

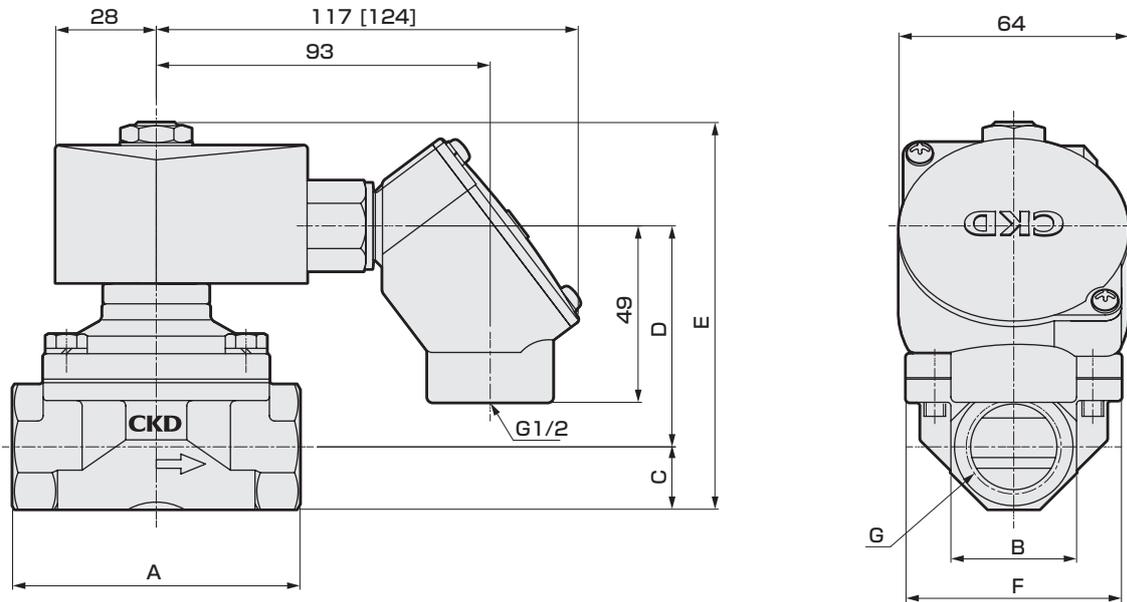
使用注意事项

外形尺寸图：ADK11-W系列

●开式框架型+圆形端子箱

ADK11-15A·20A·25A※3E
3L

[]内为ADK11-15A·20A·25A※3L型



型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK11-15A※3E·3L	71	29	14.5	58.5	102	50	Rc1/2
ADK11-20A※3E·3L	80	35	17.5	62	108.5	60	Rc3/4
ADK11-25A※3E·3L	90	45	22.5	67.5	119	71	Rc1

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

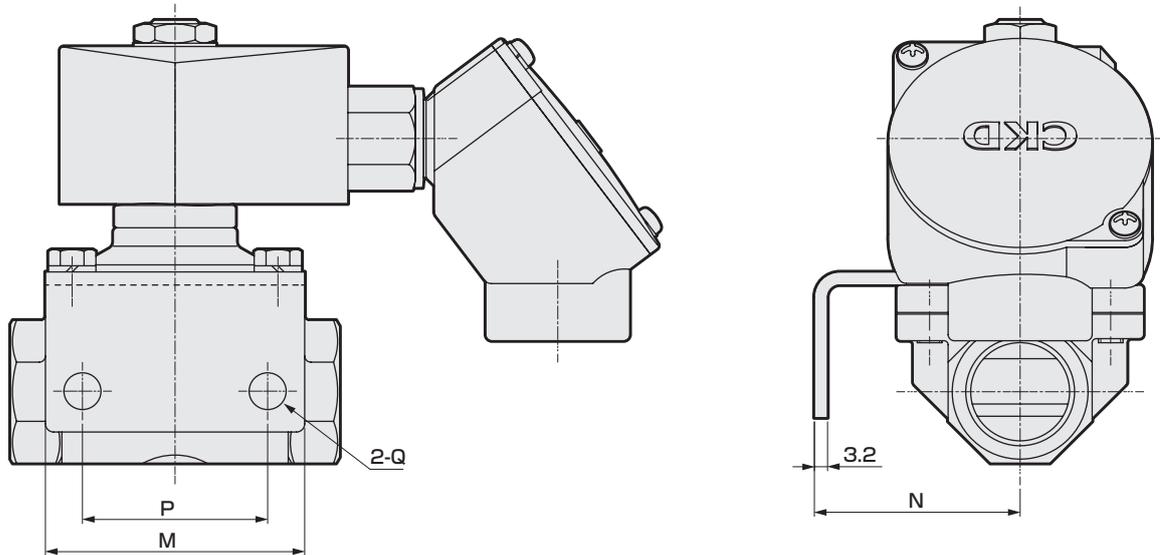
空气气缸

关联产品

使用注意事项

外形尺寸图：ADK11-W系列

- 安装板
ADK11-15A·20A·25A-※B

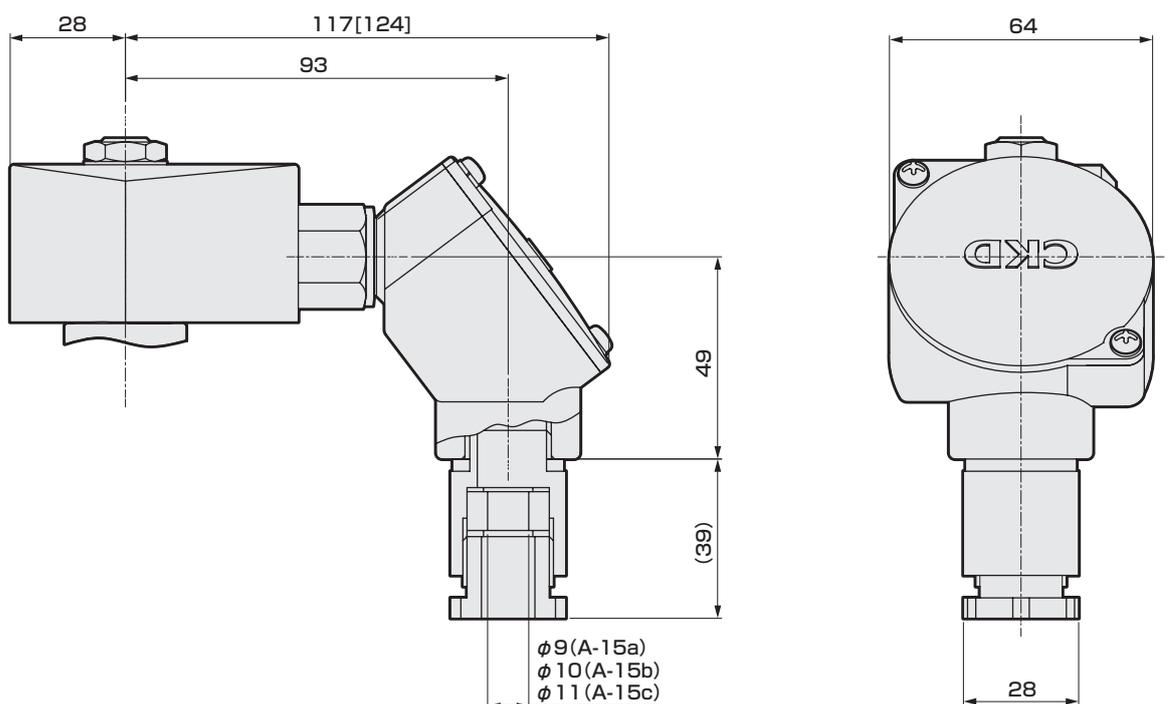


型号	M	N	P	Q
ADK11-15A-※3E·3LB	56	45	40	φ9
ADK11-20A-※3E·3LB	63	50	45	φ9
ADK11-25A-※3E·3LB	75	56	50	φ11

- 开式框架型+圆形端子箱+电缆接地
ADK11-15A·20A·25A-※

3E D
3L E
F

[]内为ADK11-15A·20A·25A-※ 3L型



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空压气缸

关联产品

使用注意事项



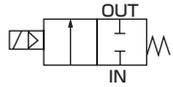
先导突跳式2通电磁阀
多用途流体

ADK21-W Series

- NC (通电时开) 型
- 配管口径：Rc1¹/₄~Rc2、32~50法兰
- 隔膜驱动式



JIS符号



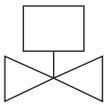
通用规格

项目	标准规格
使用流体	空气·低真空 (1.33×10 ³ Pa (abs))·水·煤油·油 (50mm ² /s以下注2)
动作压力差 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	1
耐压力 (水压) MPa	3.2
流体温度 ℃	丁腈橡胶 (D) : -20~60 (但是, 不得冻结) 氟橡胶 (E) : 5~60 (但是, 不得冻结)
环境温度 ℃	丁腈橡胶 (D) : -20~60、氟橡胶 (E) : -10 ~ 60
绝缘等级	等级 130 (B)
使用环境	室内、室外
环境	无腐蚀性气体、液体、化学药品及爆炸性气体的场所
阀结构	先导突跳式提升结构 隔膜驱动
阀座泄漏 (注1) cm ³ /min (ANR)	1以下 (空气)
安装方式	仅限线圈垂直向上安装方式。
防护等级	IP65

注1：气压0.02~0.7MPa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。

注2：运动粘度因温度而发生变化。在使用温度范围内，运动粘度为50mm²/s请确认以下。50mm²/s以上会导致动作不稳定。

安装方式



各机种规格

项目 机种型号	连接 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) AC	重量 (kg)
				空气	水·煤油	油(50mm ² /s)		保持时		启动时			
				AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60 Hz	
ADK21-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	0	0.7	0.7	0.5	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	64	69	274	289	44/48	4.5
ADK21-32F	32法兰												7.5
ADK21-40A	Rc1 ¹ / ₂	43											5.5
ADK21-40F	40法兰												8.5
ADK21-50A	Rc2	53											6.5
ADK21-50F	50法兰												10.5

※1：上述型号表示到基本的配管口径为止。关于其他组合，请参阅型号表示方法。

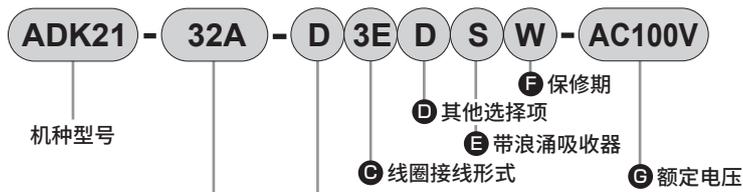
※2：电压波动范围请在额定电压±10%以内使用。

※3：低真空使用时，请在出口侧抽真空。

流量特性

机种型号	配管口径	通径 (mm)	Cv值	有效截面积 (mm ²)
ADK21-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	25	460
ADK21-32F	32法兰			
ADK21-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	34	625
ADK21-40F	40法兰			
ADK21-50A	Rc2	53	53	975
ADK21-50F	50法兰			

型号表示方法



符号	内容		
A 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		
B 阀体・密封件材质组合			
	阀体	密封件	备注
D	不锈钢	丁腈橡胶	※6 空气・水・低真空・煤油・油
E		氟橡胶	※6 空气・水・低真空・煤油・油
C~G			
关于线圈接线形式・其他选择项・电压等，请参阅下表。			
F 保修期			
W	交货后的1年内		
WG	交货后的3年内 (带检查成绩单、检查要领书、溯源体系图)		※4 ※5

〈型号表示例〉

ADK21-50F-E3EWG-AC100V

机种名称：ADK21

- A**配管口径：50法兰
- B**阀体・密封件材质组合：阀体-不锈钢、密封件-氟橡胶
- C**线圈接线形式：开式框架型带圆形端子箱
- D** **E**：无
- F**保修期：交货后的3年内
- G**额定电压：AC100V 50/60Hz

◎~◎项填写的符号组合可制作对应。
无需◎、◎项的选择项时，无符号。

◎ 线圈接线形式		◎ 其他选择项			◎	◎ 额定电压		
内容		电缆接地 (船用水密电线管)			带浪涌吸收器	内容		
		A-15a	A-15b	A-15c				
		3E	开式	带圆形端子箱 (G1/2)			D	E
3L	框架型	圆形端子箱带指示灯 (G1/2)						

▲有关◎~◎项，请参阅下列注意事项。

▲ 型号选择时的注意事项

关于◎~◎项

- ※1：辅助法兰为JIS B2210的10K法兰。(阀体不附带，请另行购买)
- ※2：◎项请选择D、E、F其中之一。
- ※3：浪涌吸收器安装在端子箱内。
- ※4：选择项WG的保修期为交货后直至开始使用最长2年或者开始使用后1年，最长不超过3年。
- ※5：选择项WG时，需替换规格书、图纸。有关详情，请参阅第101页。
- ※6：选择项D时，环境温度为-20℃~60℃。
选择项E时，环境温度为-10℃~60℃。

冷
凝
水
分
离
器
FRL单元

空
压
辅
助
元
件

空
压
阀

流
体
控
制
阀

空
压
气
缸

关
联
产
品

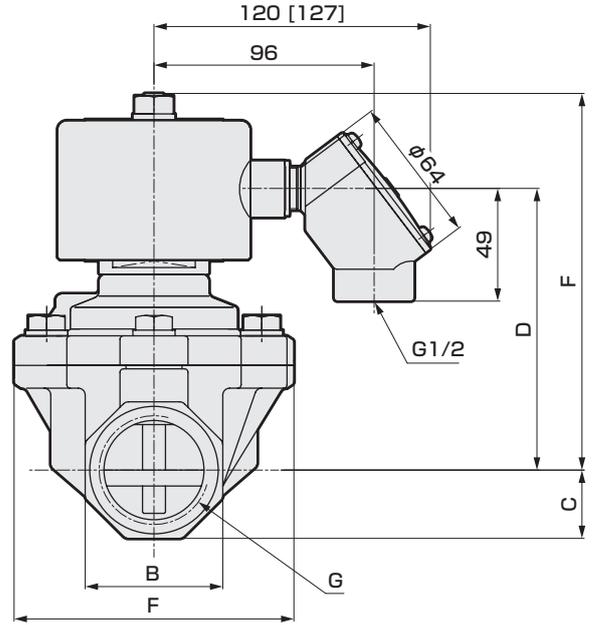
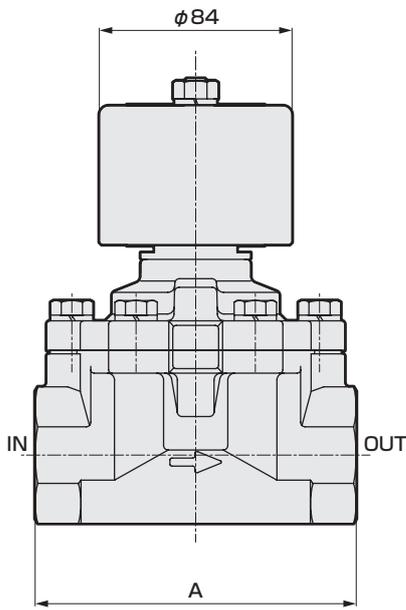
使
用
注
意
事
项

ADK21-W Series

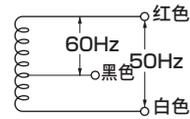
外形尺寸图

●开式框架型+圆形端子箱(Rc螺纹旋入型)

ADK21-32A·40A·50A-※



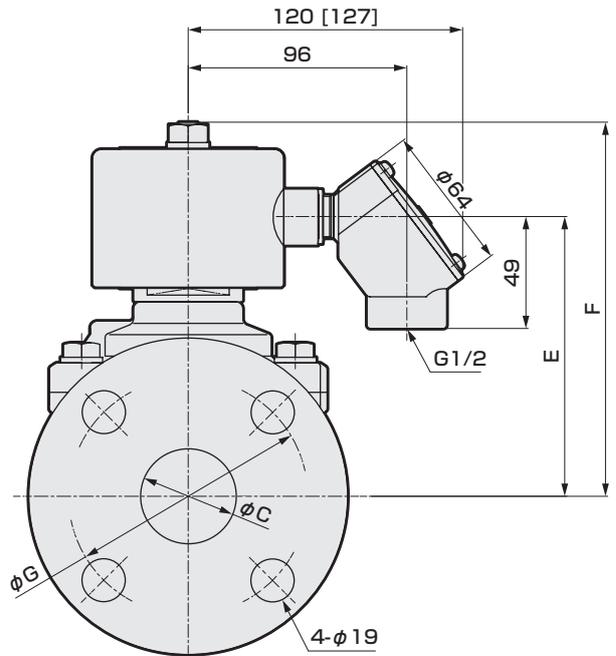
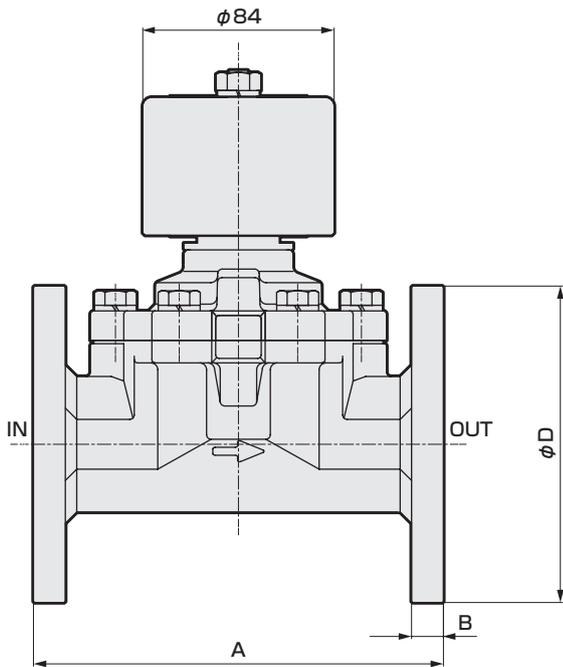
型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK21-32A	125	54	27	116.5	158.5	112	Rc1 ¹ / ₄
ADK21-40A	140	60	30	123.5	165.5	122	Rc1 ¹ / ₂
ADK21-50A	160	74	37	132.5	174.5	132	Rc 2



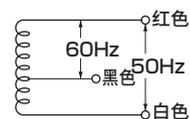
●导线管尺寸
薄钢电线管螺纹
JIS B 0204 CTC19

●开式框架型+圆形端子箱(法兰型)

ADK21-32F·40F·50F-※



型号	A	B	C	D	E	F	G
ADK21-32F	170	12	35	135	116.5	158.5	100
ADK21-40F	180	14	42	140	123.5	165.5	105
ADK21-50F	180	14	52	155	132.5	174.5	120



●导线管尺寸
薄钢电线管螺纹
JIS B 0204 CTC19

冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项

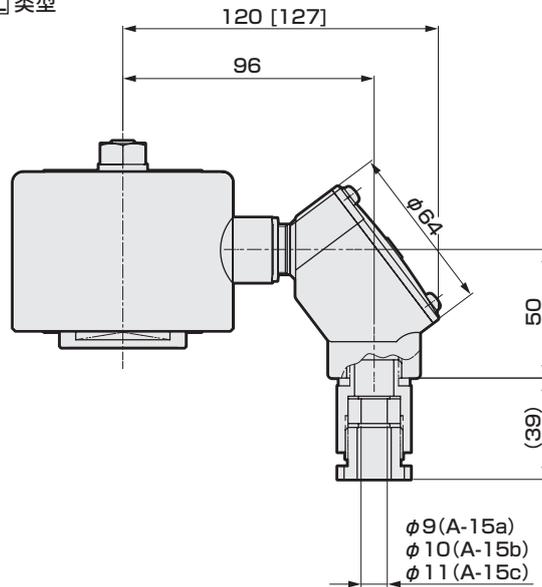
选择项外形尺寸图



●开式框架型+圆形端子箱+电缆接地
ADK21-32^φ~50^φ-※

3E D
3L E
3L F

[] 内为ADK21-32^φ~50^φ-※ 3L 类型



冷凝水分离器
FRL单元

空压辅助元件

空压阀

流体控制阀

空气气缸

关联产品

使用注意事项