

流體控制閥(二口二位)



2KLA系列——直動常開型



符號

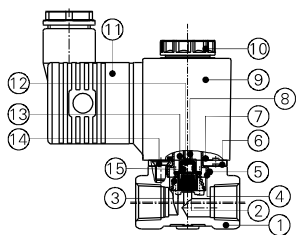


產品特性

- 1、直動常開型二口二位電磁閥，換向迅速、靈敏；
- 2、使用壓力範圍廣，有高壓型（H）、標準型可供選擇；
- 3、結構緊湊、體積小，重量輕，裝拆方便；
- 4、閥體材質SUS304不銹鋼，電磁線圈耐熱等級為H級，密封件材質有PTFE（鐵氟龍），適用於多種工作介質，特別適用於高溫水及飽和水蒸氣；
- 5、線圈防護等級IP65，接電方式有直接出線式、DIN插座式。

內部結構

2KLA030DIN插座式



序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	本體	6	固定鐵片	11	端子(附墊片)
2	止泄墊(環)	7	密封墊	12	止泄墊套
3	彈簧	8	頂杆	13	電磁鐵
4	銅管	9	線圈	14	埋頭螺釘
5	O型環	10	固定螺帽	15	彈簧

規格

型號\項目	接管口徑 [註1]	流通孔徑 (Φmm)	Cv值	有效截面積 (mm²)	重量 [註2](g)	最大操作壓差		最大耐壓力		
2KLAH030	-06	PT1/8	2.0	0.18	3.0	243.5	1.5	220	3.0	450
	-08	PT1/4								
2KLA030	-06	PT1/8	3.0	0.33	6.0	243.5	0.7	100		
	-08	PT1/4								
2KLAH050	-10	PT3/8	4.0	0.55	10.0	528	1.5	220		
	-15	PT1/2								
2KLA050	-10	PT3/8	5.0	0.83	15.0	528	0.7	100		
	-15	PT1/2								

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可選。
[注2] 表中重量為DIN插座式重量，2KLA030系列出線式重量比DIN插座式少10g，2KLA050系列出線式重量比DIN插座式少20g。

線圈規格

閥體型號	所配線圈型號	電源種類	電源頻率(Hz)	容許電壓變動	接電方式	功耗(VA/W)	絕緣等級	溫升(℃)	
2KLA□030	CDA110KH CLA110KH	AC	50	±15%	DIN插座式(CDA) 出線式(CLA)	10.0VA	H級	50	
			60			8.0VA		45	
		DC	—	±10%		7.0W		50	
2KLA□050	CDA160KH CLA160KH	AC	50	±15%		25.0VA			65
			60			22.0VA			60
		DC	—	±10%		10.5W			50

閥體規格

作動方式		直動式			
初始狀態		常開型			
使用流體		飽和水蒸汽、高溫水、油			
使用流體粘滯度		20CST以下			
環境及流體溫度(℃)	油	最高溫度	150	飽和水蒸汽	環境
	最高溫度	150	183	100	
	最低溫度	-10 [注1]	1	-	-20

[注1] 50CST以下。

成品訂購碼

閥訂購碼

2KLA H 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

① 規格代號	② 壓力條件	③ 系列代號	④ 接管口徑	⑤ 線圈電壓	⑥ 接電方式	⑦ 牙型代碼
2KLA: 二口二位 直動常開型 電磁閥	H: 高壓型 空白: 標準型	030: 030系列	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出線式[注1]	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙
		050: 050系列	10: 3/8" 15: 1/2"			

[注1] 出線式的出線長度為0.5m。

附件訂購碼

安裝附件與相應型號、規格的2WA系列相同，具體訂購碼請參考P177。

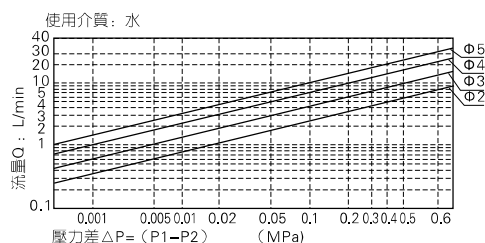
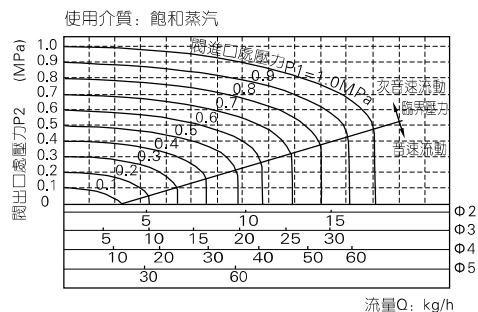


流體控制閥(二口二位)

AIRTAC

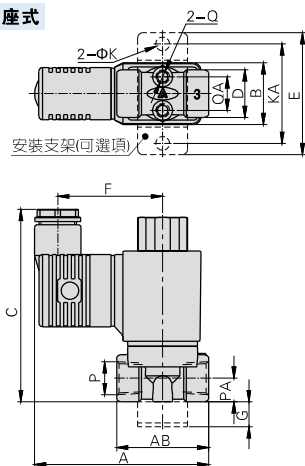
2KLA系列——直動常開型

流量特性

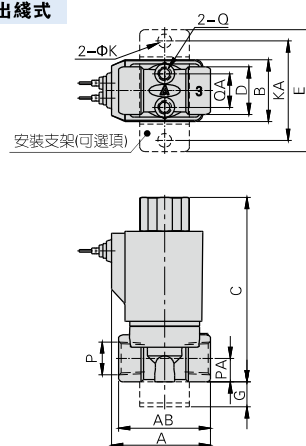


外部規格

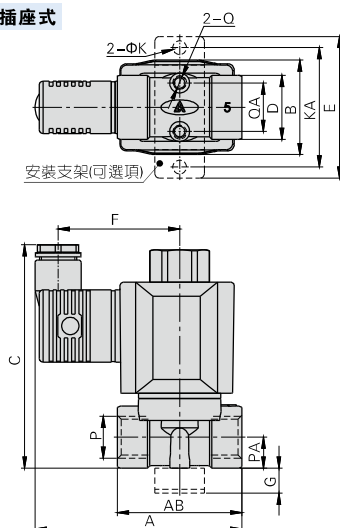
2KLA□030DIN插座式



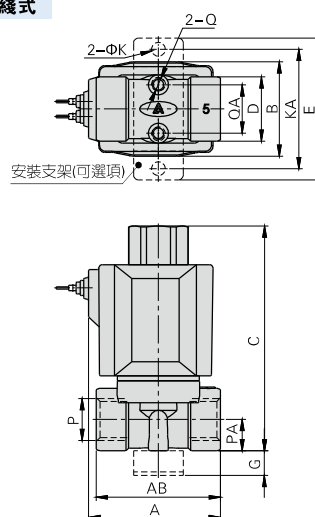
2KLA□030出綫式



2KLA□050DIN插座式



2KLA□050出綫式



型號符號	A	AB	B	C	D	E	F	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2KLA□030-06	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	PT1/8	9.5	M5	13.5
2KLA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	PT1/4	9.5	M5	13.5
2KLA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	PT3/8	12.5	M5	19.5
2KLA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	PT1/2	12.5	M5	19.5

型號符號	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2KLA□030-06	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	PT1/8	9.5	M5	13.5
2KLA□030-08	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	PT1/4	9.5	M5	13.5
2KLA□050-10	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	PT3/8	12.5	M5	19.5
2KLA□050-15	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	PT1/2	12.5	M5	19.5



流體控制閥(二口二位)
2KLA系列——先導常開型



符號

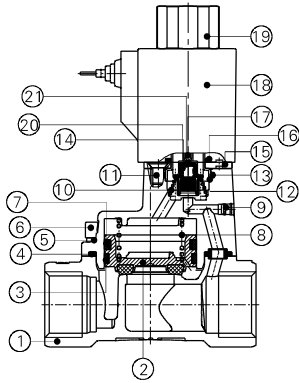


產品特性

- 1、活塞先導常開型二口二位電磁閥，換向迅速、流量大；
- 2、結構緊湊、體積小，重量輕，裝拆方便；
- 3、閥體材質SUS304不銹鋼，電磁線圈耐熱等級為H級，密封件材質有PTFE（鐵氟龍），適用於多種工作介質，特別適用於高溫水及飽和水蒸汽；
- 4、線圈防護等級IP65，接電方式有直接出線式、DIN插座式。

內部結構

2KLA150出線式



序號	名稱	序號	名稱
1	本體	12	銅套
2	活塞	13	O形環
3	耐磨環	14	止泄墊(環)
4	異型O令	15	固定鐵片
5	上蓋	16	密封墊
6	內六角螺釘	17	頂杆
7	薄片彈簧	18	線圈
8	彈簧	19	固定螺帽
9	堵頭	20	彈簧
10	彈簧	21	止泄墊套
11	十字埋頭螺釘		

規格

型號\項目	接管口徑 [注1]	流通孔徑 (Φmm)	Cv值	有效截面積 (mm²)	重量 [注2](g)	操作壓差		最大耐壓力	
						MPa	psi	MPa	psi
2KLA150-15	PT1/2	15.0	5.50	100.0	569	Max: 0.7 Min: 0.05	Max: 100 Min: 10	1.5	220
2KLA200-20	PT3/4	20.0	9.50	170.0	722				
2KLA250-25	PT1	25.0	12.50	220.0	1026				
2KLA320-32	PT1 1/4	35.0	23.00	420.0	2261				
2KLA400-40	PT1 1/2	40.0	31.00	560.0	2641				
2KLA500-50	PT2	50.0	49.00	880.0	3508				

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可選。
[注2] 表中重量為DIN插座式重量，2KLA150~250出線式重量比DIN插座式少10g，
2KLA320~500出線式重量比DIN插座式少20g。

線圈規格

閥體型號	所配線圈型號	電源種類	電源頻率(Hz)	容許電壓變動	接電方式	功耗(VA/W)	絕緣等級	溫升(℃)
2KLA150 2KLA200 2KLA250	CDA110KH CLA110KH	AC	50 60	±15%	DIN插座式 (CDA)	10.0VA 8.0VA	H級	50 45
		DC	—	±10%		6.5W		50
2KLA320 2KLA400 2KLA500	CDA160KH CLA160KH	AC	50 60	±15%	出線式 (CLA)	25.0VA 22.0VA		65 60
		DC	—	±10%		12.0W		50

閥體規格

作動方式		內部先導式			
初始狀態		常開型			
使用流體		飽和水蒸汽、高溫水、油			
使用流體粘滯度		20CST以下			
環境及流體溫度(℃)		油	高溫水	飽和水蒸汽	環境
		最高溫度 150 最低溫度 -10 [注1]	150 1	183 —	100 -20

[注1] 50CST以下。

成品訂購碼

閥訂購碼		2KLA 150 15 A □ □					
		1	2	3	4	5	6
① 規格代號	② 標稱通徑	③ 接管口徑	④ 繞圈電壓	⑤ 接電方式	⑥ 牙型代碼		
2KLA：二口二位 先導常開型 電磁閥	150：Φ15mm	15：1/2"	A：AC220V B：DC24V C：AC110V E：AC24V F：DC12V	空白：DIN插座式 I：出線式[注1]	空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙		
	200：Φ20mm	20：3/4"					
	250：Φ25mm	25：1"					
	320：Φ35mm	32：1 1/4"					
	400：Φ40mm	40：1 1/2"					
	500：Φ50mm	50：2"					

[注1] 出線式的出線長度為0.5m。

附件訂購碼

安裝附件與相應型號、規格的2WA系列相同，具體訂購碼請參考P179。
[注1] 320、400、500系列無安裝附件。

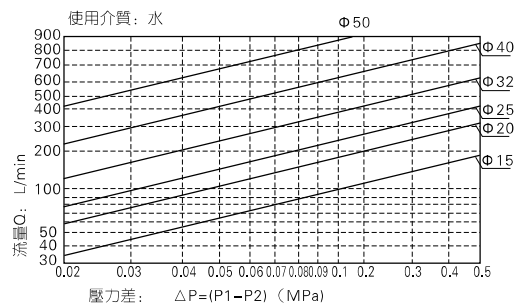
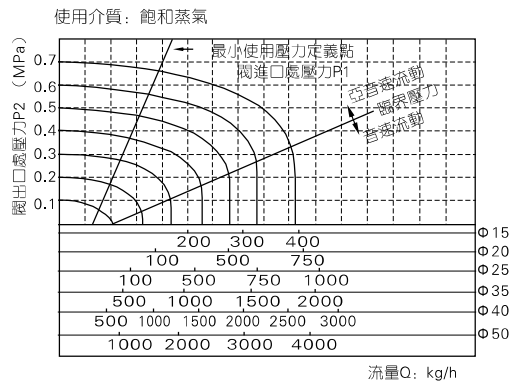


流體控制閥(二口二位)

AIRTAC

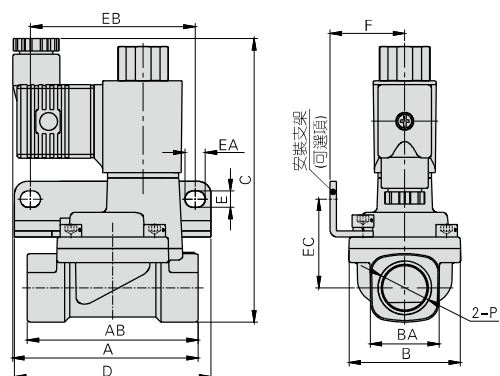
2KLA系列——先導常開型

流量特性

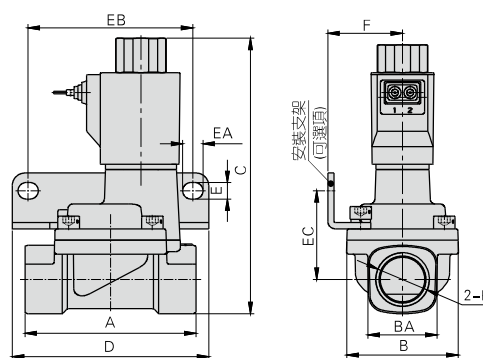


外部規格

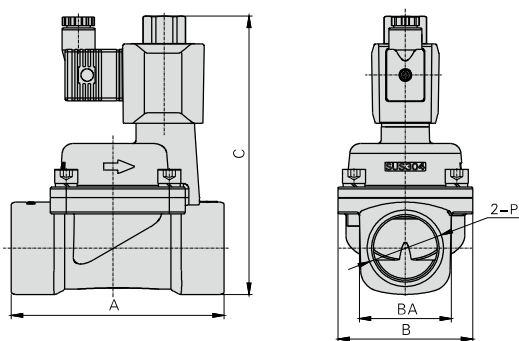
2KLA150~250DIN插座式



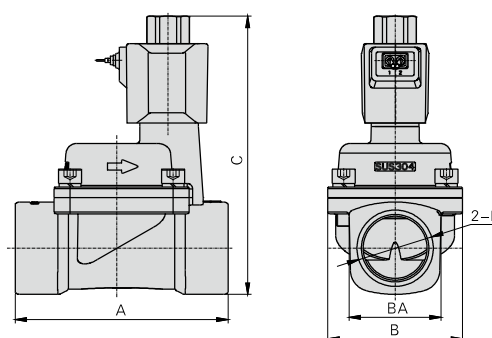
2KLA150~250出綫式



2KLA320~500DIN插座式



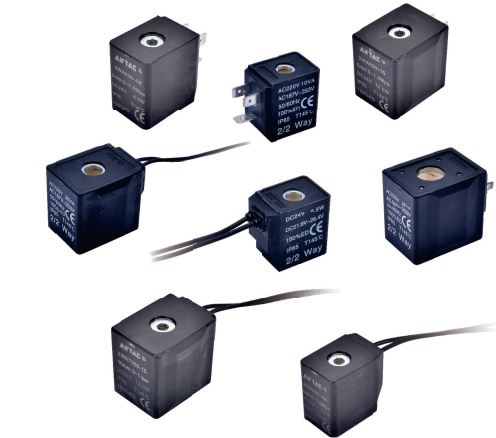
2KLA320~500出綫式



型號\符號	A	AB	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KLA150-15	73.5	67.5	44	27.5	112	77.5	6.5	8	65	35	29.5	PT1/2
2KLA200-20	75.5	79.5	51	33.5	119	87.5	6.5	8	75	38	33	PT3/4
2KLA250-25	77.5	90	57	40.5	126	93	6.5	8	80	42	35	PT1
2KLA320-32	120	-	76	52	165.5	-	-	-	-	-	-	PT1 1/4
2KLA400-40	126	-	86	58	175.5	-	-	-	-	-	-	PT1 1/2
2KLA500-50	144	-	96	70	186.5	-	-	-	-	-	-	PT2

型號\符號	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KLA150-15	67.5	44	27.5	102	77.5	6.5	8	65	35	29.5	PT1/2
2KLA200-20	79.5	51	33.5	109	87.5	6.5	8	75	38	33	PT3/4
2KLA250-25	90	57	40.5	116	93	6.5	8	80	42	35	PT1
2KLA320-32	120	76	52	156.5	-	-	-	-	-	-	PT1 1/4
2KLA400-40	126	86	58	164.5	-	-	-	-	-	-	PT1 1/2
2KLA500-50	144	96	70	179.5	-	-	-	-	-	-	PT2

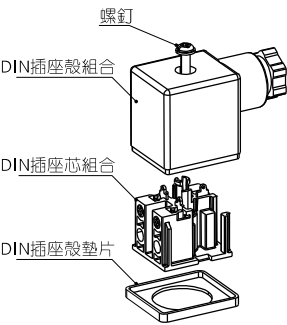
流體控制閥
線圈及配件



內部接線圖

線圈類別			線圈內部接線原理圖	
110系列	CDA110 (DIN插座式)	AC型		Coil
		DC型		
	CLA110 (出線式)	AC型		
		DC型		
160系列	CDA160 (DIN插座式)	AC型		
		DC型		
	CLA160 (出線式)	AC型		
		DC型		

DIN插座接線與使用



規格

型號\項目	電源種類	額定電壓 (V)	電源頻率 (Hz)	容許電壓變動	接電方式	功耗(VA/W)		絕緣等級	溫升(℃)
						用于常閉	用于常開		
110系列	AC	220	50	± 15 %	DIN 插座式 出綫式	10.0VA	15.0VA	F級	50
			60			8.0VA	11.0VA		45
		110	50			10.0VA	15.0VA		50
			60			8.0VA	11.0VA		45
		24	50			10.0VA	15.0VA		50
			60			8.0VA	11.0VA		45
	DC	24	—	± 10 %		6.5W			50
		12							
160系列	AC	220	50	± 15 %	DIN 插座式 出綫式	25.0VA	35.0VA	F級	65
			60			22.0VA	30.0VA		60
		110	50			25.0VA	35.0VA		65
			60			22.0VA	30.0VA		60
		24	50			25.0VA	35.0VA		65
			60			22.0VA	30.0VA		60
	DC	24	—	± 10 %		12.0W			50
		12							

線圈選配

閥型號\線圈型號		110系列		160系列	
		F級	H級	F級	H級
2SA□030	2KSA□030	●	×	×	×
2SA□050	2KSA□050	×	×	●	×
2SA150~250	2KSA150~250	●	×	×	×
2SA320~500	2KSA320~500	×	×	●	×
2WA□030	2KWA□030	●	×	×	×
2WA□050	2KWA□050	×	×	●	×
2WA150~250	2KWA150~250	●	×	×	×
2LA□030	2KLA□030	×	●	×	×
2LA□050	2KLA□050	×	×	×	●
2LA150~250	2KLA150~250	×	●	×	×
2LA320~500	2KLA320~500	×	×	×	●

安裝附件訂購及選配

閥型號 \ 附件訂購碼	F-2WA030LBF	2WA050LBF	2WA150LBF	2WA200LBF	2WA250LBF
2SA□030 2KSA□030	●	×	×	×	×
2SA□050 2KSA□050	×	●	×	×	×
2SA150 2KSA150	×	×	●	×	×
2SA200 2KSA200	×	×	×	●	×
2SA250 2KSA250	×	×	×	×	●
2WA□030 2KWA□030	●	×	×	×	×
2WA□050 2KWA□050	×	●	×	×	×
2WA150 2KWA150	×	×	●	×	×
2WA200 2KWA200	×	×	×	●	×
2WA250 2KWA250	×	×	×	×	●
2LA□030 2KLA□030	●	×	×	×	×
2LA□050 2KLA□050	×	●	×	×	×
2LA150 2KLA150	×	×	●	×	×
2LA200 2KLA200	×	×	×	●	×
2LA250 2KLA250	×	×	×	×	●

線圈訂購碼

CD A110 □ A □				
① 線圈類別	② 線圈內徑	③ 配合閥體	④ 線圈電壓	⑤ 耐熱等級
CD: DIN插座式線圈 CL: 出線式線圈	A110: 線圈規格 (內徑Φ10.0mm) A160: 線圈規格 (內徑Φ16.0mm)	空白: 常閉型 專用 K: 常開型 專用	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: F級 H: H級

