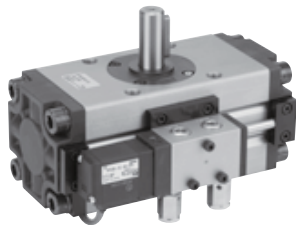


带电磁阀摆动气缸

CVRA1 系列

齿轮齿条式 / 尺寸: 50, 63, 80, 100

型号表示方法



导线引出方式

G	直接出线式(导线长度300mm)	
H	直接出线式(导线长度600mm)	
E	直接接线座式	
T	导管接线座式	
D	DIN形插座式	
L	L形插座式	带导线
LN		无导线
LO		无插头
M	M形插座式	带导线
MN		无导线
MO		无插头

额定电压

1	AC100V, 50 / 60Hz
2	AC200V, 50 / 60Hz
3	AC110~120V, 50 / 60Hz
4	AC220V, 50 / 60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V, 50 / 60Hz

*有关其它额定电压, 请咨询本公司。

带电磁阀合成符号

1	单电控
2	双电控
3	中封式
4	中泄式
5	中压式

指示灯·过电压保护回路

无记号	无
Z*	带指示灯·过电压保护回路
S*	带过电压保护回路

※直接出线式上没有带灯(Z)。带过电压保护回路仅直接出线式。

手动的种类

无记号	无
B	锁定型B形
C	锁定型C形

订制规格
参见P.235。

无磁性开关

CVRA1 B W 50 - 90 - 1 1 G

带磁性开关

CDVRA1 B S 50 - 90 - 1 1 G - J59W

内置磁环
带电磁阀
安装形式

B	基本型
L*	脚座型

注) 法兰型(F) 没有。

轴形式

标准 S	单轴
标准 W	双轴
准标准 X	单轴四面铣平
准标准 Y	双轴键
准标准 Z	双轴四面铣平

轴形式扩展品种参见 P.222。

形式

无记号	标准型
U	可变角度型

组合化

无记号	标准品
P	简易非标 / 订制规格组合

※详情参见P.248~268。

尺寸

50	90
63	180
80	100
100	190

摆动角度

标准 90	90°
180	180°
准标准 100	100°
190	190°

追记号

无记号	无气缓冲
C*	带气缓冲

※可变角度(U)除外

磁性开关安装数

S	1个
无记号	2个

注) 最多2个。

磁性开关

※适合磁性开关型号, 请参见下表。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.807~856。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号	*导线长度(m)			导线前置插头	适合负载			
					DC	AC		0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)					
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN) 3线(PNP)	24V	5V, 12V	—	F59	●	●	○	○	继电器 PLC		
								J59	●	●	○	○			
								J51	●	●	○	—			
				诊断指示(2色显示)	24V	—	—	100V, 200V	F59W	●	●	○		○	IC回路
									F5PW	●	●	○		○	
									J59W	●	●	○		○	
带诊断输出(2色显示)	24V	—	—	—	F59F	●	●	○	○	IC回路					
					A56	●	●	—	—		IC回路				
					A53	●	●	●	—						
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V	—	A54	●	●		●	—	继电器 PLC	
								A64	●	●	—	—			
								A67	●	●	—	—	IC回路		
								A59W	●	●	—	—			
								诊断指示(2色显示)	24V	—	—	—	—		—

※ 导线长度记号

0.5m.....无记号 (例)A53
3 m..... L (例)A53L
5 m..... Z (例)A53Z

除上记登载品种以外, 也有适合的磁性开关, 详见P.225。
※磁性开关同包出厂(未装着)。

※带○的无触点磁性开关按订货生产。



无触点磁性开关带导线前置插头型详见 P.843, 844。



订制规格
(详见P.248~268。)

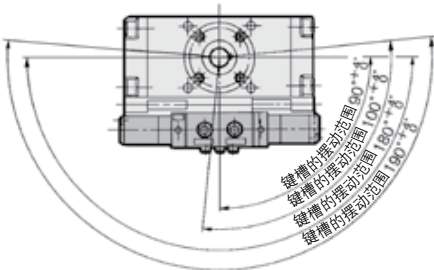
表示记号	规格 / 内容	适合轴形式
—	轴形式扩展品种	S,X,Y,Z,T,J,K
XA1~XA24	轴形状组合 I	S,W,Y
XA33~XA46	轴形状组合 II	X,Z,T,J,K
XC7	回转轴逆安装	S,W,X,T,J
XC8~XC11	摆动范围变更	S,W,Y
XC30	氟系润滑脂	S,W,X,Y,Z,T,J,K
XC31~XC36	摆动范围及轴回转方向变更	S,W,Y
XC37~XC46	摆动范围及轴角度调整方向变更	S,W,Y
XC47~XC58	摆动范围及轴角度调整方向变更 (角度调整螺钉在左侧装着)	S,W,Y
X6	主要部分为不锈钢规格	S,W,X,Y,Z,T,J,K
X10	两侧角度调整式	S,W,X,Y,Z,T,J,K
X11	单侧角度调整、单侧带气缓冲	S,W,X,Y,Z,T,J,K

⚠ 产品单独注意事项

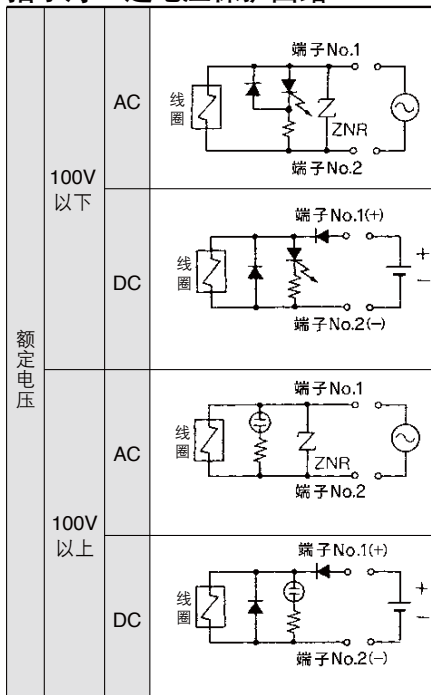
使用前必读。

安全注意事项参考前附35、摆动气缸/
共同注意事项、磁性开关/共同注意事
项由P.4~14确认。

键槽的摆动范围和电磁阀安装位置



指示灯·过电压保护回路



注) 直接出线式仅有过电压保护回路。

规格

使用流体	空气(不给油)
保证耐压力	1.35MPa
最高使用压力	0.9 MPa
最低使用压力	0.15MPa
环境温度及使用流体温度	0~50°C(但未冻结)
润滑	不给油
安装形式	基本型、脚座型

导线引出方式	直接出线式、直接接线座式、导管接线座式、 DIN形插座式、L形插座式、M形插座式		
线圈额定电压	AC	100、200V(50/60Hz)	
	DC	24V	
允许电压变动	额定电压的 -15%~+10%		
线圈绝缘的种类	B种相当(130°C)		
视在功率	AC	启动	5.6VA(50Hz)、5.0VA(60Hz)
		励磁	3.4VA(50Hz)、2.3VA(60Hz)
消耗功率	DC	1.8W	

质量表

型号	增加质量	位置电磁线圈数				
		2位 单电控	2位 双电控	3位 中封式	3位 中泄式	3位 中压式
CVRA1□□50~100	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4

求质量的方法

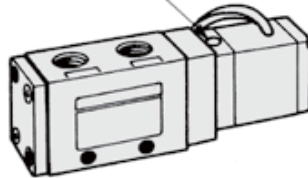
质量 = ※基本质量 + 增加质量 + 位置电磁线圈数

※基本质量参见P.220。

手动操作

推压式

手动



摆动速度的调整方法

回转方向

SOL1通电，轴顺时针方向动作。

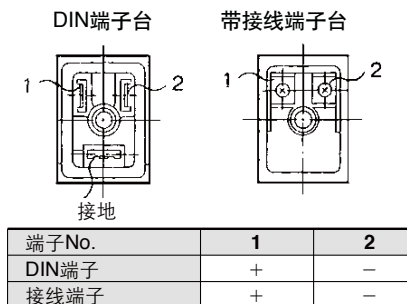
摆动速度的调整方法

节流阀的针阀顺时针方向拧入，排气流量减少，摆动速度变慢。

A侧节流阀控制轴顺时针回转方向的速度，
B侧逆时针回转方向的速度。

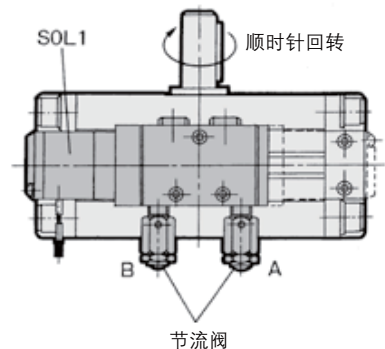
电气接线

DIN端子及接线端子(带指示灯·过电压保护回路)的场合，是如下的内部接线，与各个电源侧接线。



瞬间通电时间

使用双线圈形式，瞬时通电的场合，通电时间应在0.1秒以上。



CRB2
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

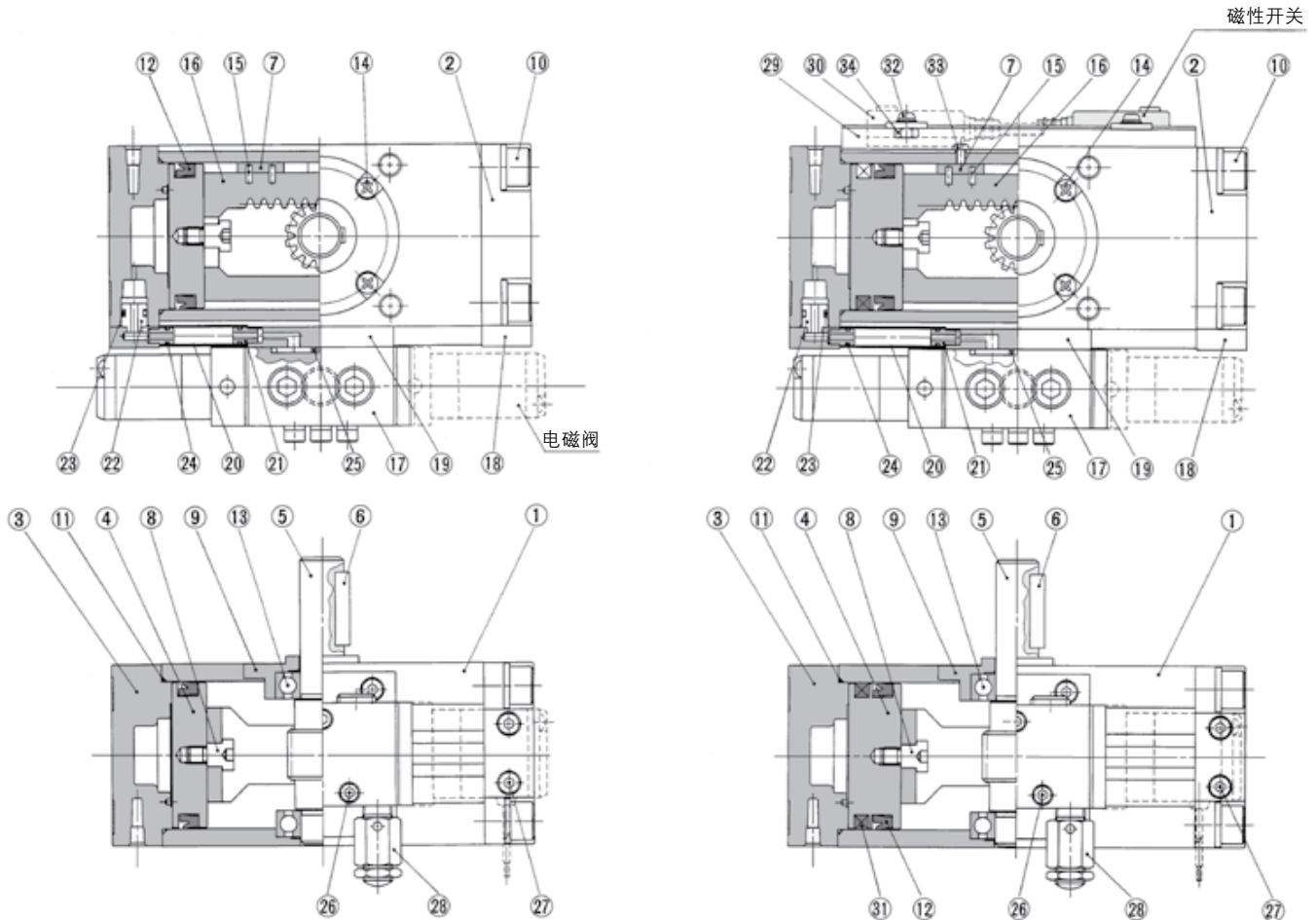
D-□

CVRA1 系列

结构图

带电磁阀

带电磁阀 + 磁性开关



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	本体	铝合金	阳极氧化
2	右盖	铝合金	阳极氧化
3	左盖	铝合金	阳极氧化
4	活塞	铝合金	铬酸盐
5	轴	铬钼钢	
6	平行键	碳钢	
7	滑块	合成树脂	
8	连接螺钉	碳钢	铬酸锌
9	轴承压板	铝合金	铬酸盐
10	带弹簧垫圈的内六角螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
11	缸筒静密封圈	NBR	
12	活塞密封圈	NBR	
13	轴承	轴承钢	
14	十字槽盘头小螺钉	钢丝	黑色铬酸锌
15	弹簧销	钢丝	
16	齿条	碳钢	
17	电磁阀		

组成零部件

序号	名称	材质	备注
18	底板	铝合金	阳极氧化
19	底板	铝合金	阳极氧化
20	管子	不锈钢	
21	接头	铝合金	铬酸盐
22	接头	铝合金	铬酸盐
23	"O"形圈	NBR	
24	"O"形圈	NBR	
25	"O"形圈	NBR	
26	六角螺钉	钢丝	发黑
27	六角螺钉	钢丝	发黑
28	微流量调节阀	黄铜	
29	开关安装导轨	铝合金	
30	磁性开关		
31	磁环	磁性材料	
32	十字槽盘头小螺钉	钢丝	
33	十字槽盘头小螺钉	钢丝	
34	六角螺母	钢丝	

带电磁阀、带电磁阀磁性开关 / 可更换零部件

型号	型号	内容(下记零件为一组。)
C□VRA1□□ 50	P294020-49A	⑦、滑块 : 2个 ⑳、"O"形圈: 2个
C□VRA1□□ 63	P294030-49A	⑪、缸筒静密封圈 : 2个 ㉑、"O"形圈: 4个
C□VRA1□□ 80	P294040-49	⑫、活塞密封圈 : 2个 ㉒、"O"形圈: 2个
C□VRA1□□ 100	P294050-49A	⑮、弹簧销 : 4个

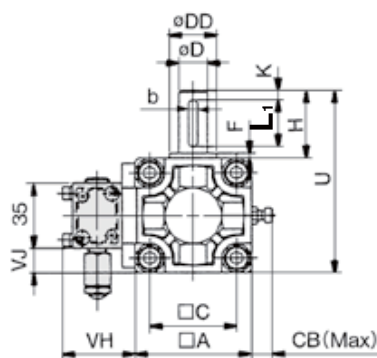
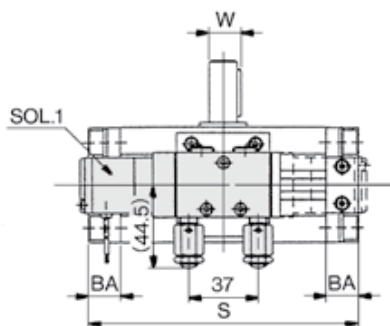
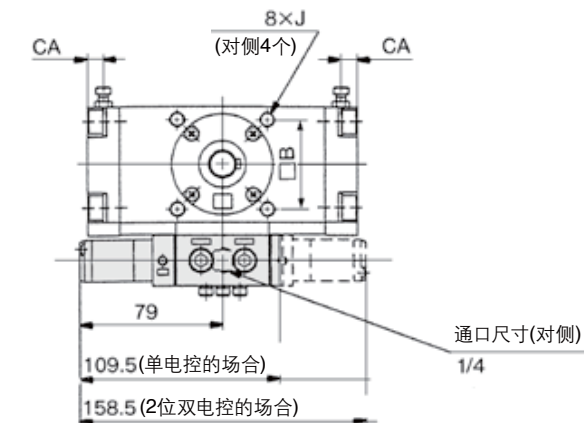
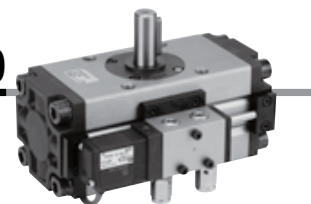
附润滑脂包(10g)。仅需润滑包の場合按下记型号配置。

润滑脂包型号:GR-S-010(10g)

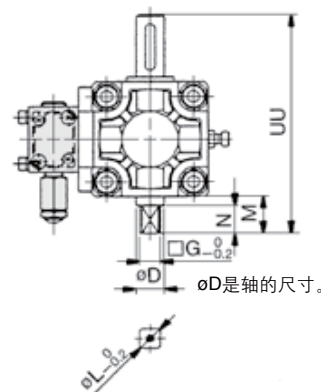
※不能对应单独零件的出厂。

尺寸 **50·63·80·100** / 标准型: CVRA1BS50~100

单轴型 / CVRA1BS□50~100



双轴型 / CVRA1BW□



- CRB2-Z
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1-Z
- CRA1**
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

双轴型 (mm)

型号	D(g6)	G	M	N	UU	L
CVRA1BW□ 50	15	11	20	15	118	14
CVRA1BW□ 63	17	13	22	17	139	16
CVRA1BW□ 80	20	15	25	20	167	19
CVRA1BW□ 100	25	19	30	25	202	24

单轴型

型号	A	B	BA	C	CA	CB	D (g6)	DD (h9)	F	H	J	K	*S	U	W	电磁阀尺寸		键尺寸	
																VH	VJ	b	L1
CVRA1BS□ 50	62	48	17	46	8.5	13	15	25	2.5	36	M 8 × 1.25 深8	5	144 (177)	98	17	39	13.5	5 ⁰ _{-0.030}	25
CVRA1BS□ 63	76	60	20	57	10	14	17	30	2.5	41	M10 × 1.5 深12	5	163 (201.5)	117	19.5	39	20.5	6 ⁰ _{-0.030}	30
CVRA1BS□ 80	92	72	23.5	70	12	18	20	35	3	50	M12 × 1.75 深13	5	186 (230)	142	22.5	43	28.5	6 ⁰ _{-0.030}	40
CVRA1BS□ 100	112	85	25	85	12.5	18	25	40	4	60	M12 × 1.75 深14	5	245 (311)	172	28	43	38.5	8 ⁰ _{-0.036}	45

※ ()内尺寸为摆动角度180°、190° の場合。

通口尺寸

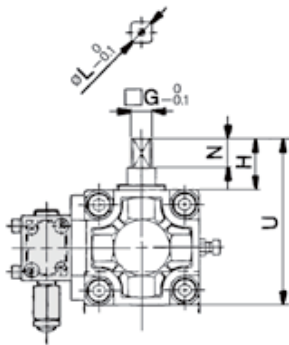
型号	通口尺寸
CVRA1BS□ 50	Rc1/4
CVRA1BS□ 63	Rc1/4
CVRA1BS□ 80	Rc1/4
CVRA1BS□ 100	Rc1/4

D-□

CVRA1 系列

尺寸 50·63·80·100 / 标准型: CVRA1B 脚座型: CVRA1L

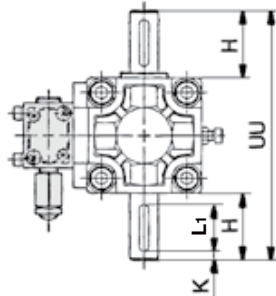
单轴四面铣平 / CVRA1BX□



型号	G	H	L	N	U
CVRA1BX□ 50	11	27	14	15	89
CVRA1BX□ 63	13	29	16	17	105
CVRA1BX□ 80	15	38	19	20	130
CVRA1BX□ 100	19	44	24	25	156

注) 其它尺寸与单轴型相同。

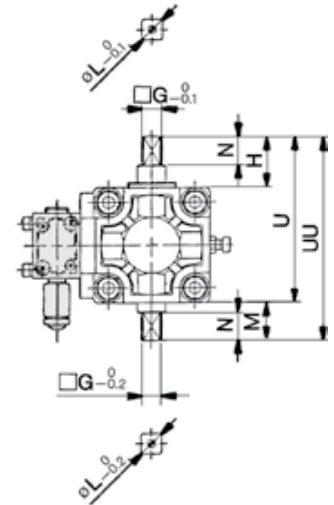
双轴键 / CVRA1BY□



型号	L1	H	K	UU
CVRA1BY□ 50	25	36	5	134
CVRA1BY□ 63	30	41	5	158
CVRA1BY□ 80	40	50	5	192
CVRA1BY□ 100	45	60	5	232

注) 其它尺寸与单轴型相同。

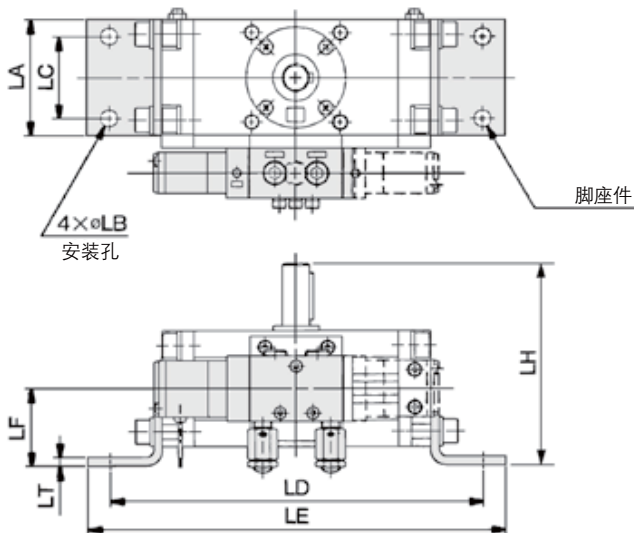
双轴四面铣平 / CVRA1BZ□



型号	G	H	L	M	N	U	UU
CVRA1BZ□ 50	11	27	14	20	15	89	109
CVRA1BZ□ 63	13	29	16	22	17	105	127
CVRA1BZ□ 80	15	38	19	25	20	130	155
CVRA1BZ□ 100	19	44	24	30	25	156	186

注) 其它尺寸与单轴型相同。

脚座型 / CVRA1L□□



★本图表示B通口加压状态。

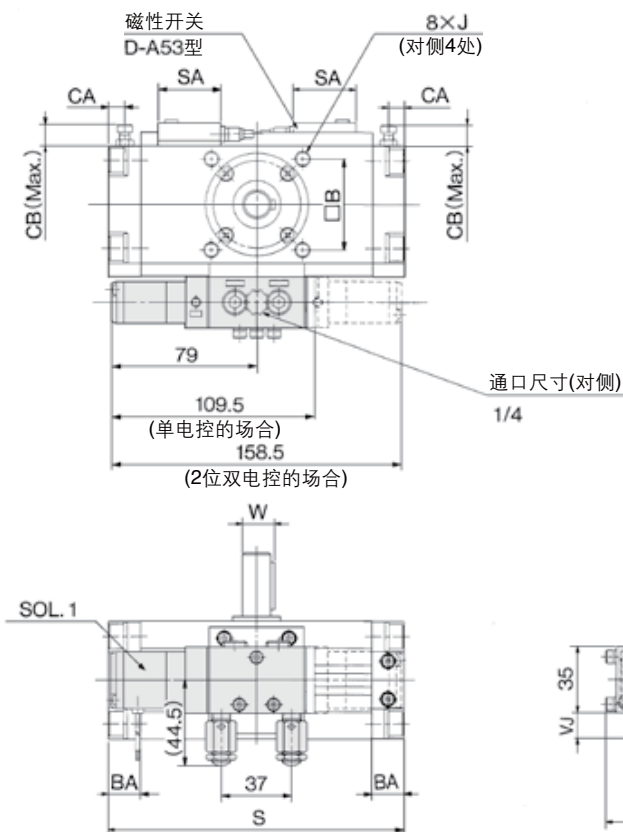
型号	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LT
CVRA1L□□ 50	62	9	44	200 (233)	224 (257)	41	108	4.5
CVRA1L□□ 63	76	11	55	235 (273.5)	263 (301.5)	48	127	5
CVRA1L□□ 80	92	13	67	274 (318)	316 (360)	58	154	6
CVRA1L□□ 100	112	13	87	333 (399)	375 (441)	73.5	189.5	6

※()内尺寸为摆动角度180°、190° 的场合。

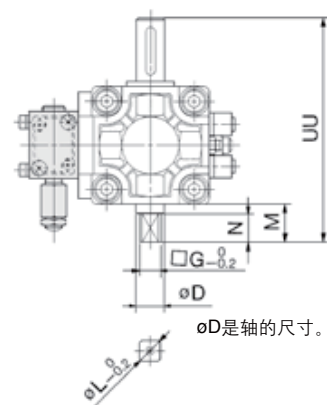
注) 其它尺寸与单轴型相同。

尺寸 50·63·80·100 / 标准型: CDVRA1BS50~100

单轴型 / CDVRA1BS□50~100



双轴型 / CDVRA1BW□



双轴型

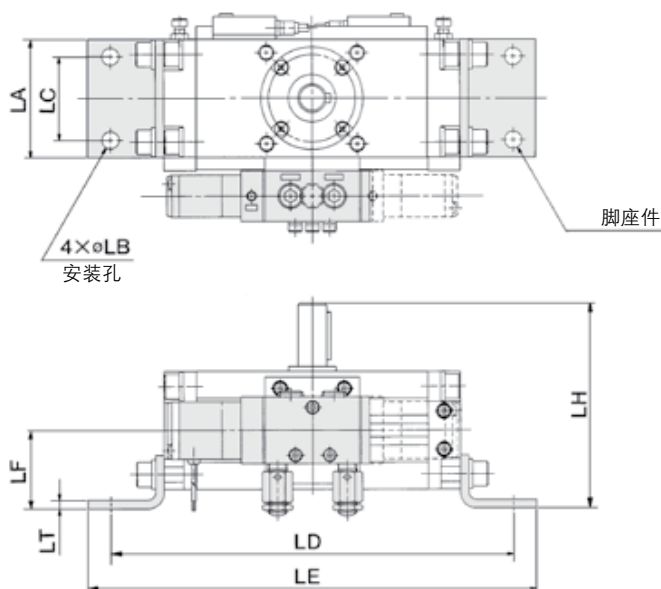
型号	D (g6)	G	M	N	UU	φL
CDVRA1BW□ 50	15	11	20	15	118	14
CDVRA1BW□ 63	17	13	22	17	139	16
CDVRA1BW□ 80	20	15	25	20	167	19
CDVRA1BW□ 100	25	19	30	25	202	24

单轴型

型号	A	B	BA	C	CA	CB	φD (g6)	φDD (h9)	F	H	J	K	S	U	W	SA	SB	SC	SD	SE	电磁阀尺寸		键尺寸	
																					VH	VJ	b	L1
CDVRA1BS□ 50	62	48	17	46	8.5	13	15	25	2.5	36	M 8×1.25 深8	5	156 (189)	98	17	33	13.5	12	14	34	39	13.5	5 ⁰ _{-0.030}	25
CDVRA1BS□ 63	76	60	20	57	10	14	17	30	2.5	41	M10×1.5 深12	5	175 (213.5)	117	19.5	33	14.5	12	21	34	39	20.5	6 ⁰ _{-0.030}	30
CDVRA1BS□ 80	92	72	23.5	70	12	18	20	35	3	50	M12×1.75 深13	5	199 (243)	142	22.5	33	15.5	12	29	34	43	28.5	6 ⁰ _{-0.030}	40
CDVRA1BS□ 100	112	85	25	85	12.5	18	25	40	4	60	M12×1.75 深14	5	259 (325)	172	28	33	16	12	39	34	43	38.5	8 ⁰ _{-0.036}	45

※()内尺寸为摆动角度180°、190°的情况。

脚座型 / CDVRA1L□□



型号	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LT
CDVRA1L□□ 50	62	9	44	212 (245)	236 (269)	41	108	4.5
CDVRA1L□□ 63	76	11	55	247 (285.5)	275 (313.5)	48	127	5
CDVRA1L□□ 80	92	13	67	287 (331)	329 (373)	58	154	6
CDVRA1L□□ 100	112	13	87	347 (413)	389 (455)	73.5	189.5	6

※()内尺寸为摆动角度180°、190°的情况。

CRA1 系列(尺寸30, 50, 63, 80, 100)

简易非标品

-XA1~XA24: 轴形状组合 I

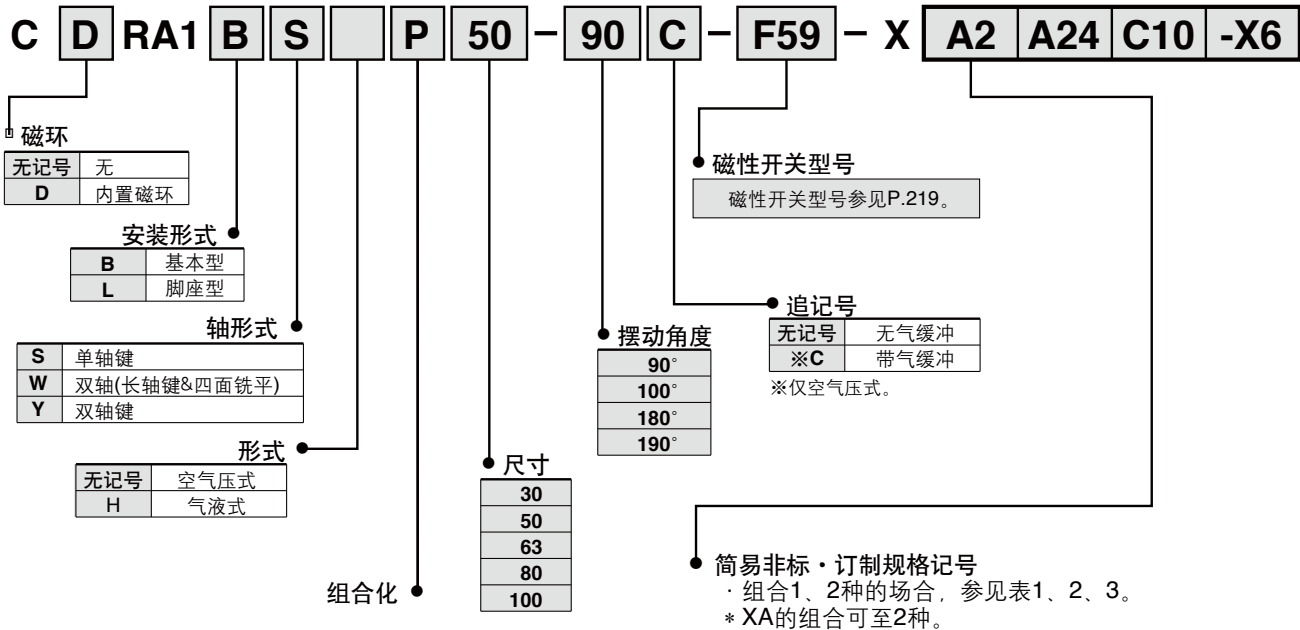
轴形状组合已由简易订制规格系统对应。(参见前附32)
订货时, 请填写规格说明书, 可向最近的营业点咨询。



轴形状组合 I

适合轴形式: S、W、Y

型号表示方法



· 组合3种

A 1	A24	C30
A 2	A24	-X 6
A13	C 8	C59
A14	C60	-X 6
A15	-X10	-X16

· 适合表的组合

表1、2
表1、3
表2、7
表2、3、8
表3、9

上記组合表中全部条件满足的场合可组合

· 组合4种

A 1	A 2	C 8	C59
A 2	A24	C10	-X 6
A13	A24	-X 6	-X16
A14	C11	C30	-X16
A15	C60	-X10	-X16
A14	C32	C61	C62

· 适合表的组合

表1、2、7
表1、2、3、8
表1、3、9
表2、3、7、8
表2、3、8、9
表2、7

上記组合表中全部条件满足的场合可组合

* 简易非标·订制规格的组合可至4种。

* 上記表示组合的代表例。

磁性开关的场合/型号表示方法

带磁性开关的场合的型号表示方法参见P.219。

带电电磁阀的场合/型号表示方法

带电电磁阀的场合的型号表示方法参见P.234。

可变角度型的场合/型号表示方法

可变角度型的场合的型号表示方法参见P.240。

基本型号表示方法参见P.218。

表示记号

-XA1~XA24

简易非标轴前端形状组合表

表1. -XA□, -XA□组合(S、W、Y轴)

记号	内容	轴方向		对象轴形式			组合			
		上	下	S	W	Y	XA1	XA2	XA13	XA24
XA 1	前端内螺纹	●	-	●	●	●	-	●	-	●
XA 2	前端内螺纹	-	●	●	●	●	●	-	-	●
XA13	轴为通孔	●	●	●	●	●	-	-	-	●
XA14	轴为通孔+前端内螺纹	●	-	●	●	●	-	-	-	●
XA15	轴为通孔+前端内螺纹	-	●	●	●	●	-	-	-	●
XA16	轴为通孔+双轴端内螺纹	●	●	●	●	●	-	-	-	●
XA17	轴变短(长轴键)	●	-	●	●	●	-	●	●	-
XA18	轴变短(短轴键及四面铣平)	-	●	-	●	●	* W、Y	-	* W、Y	-
XA19	轴变短(双轴)	●	●	-	●	●	-	-	* W、Y	-
XA20	轴逆安装·轴变短	●	●	-	●	●	-	-	* S、W	-
XA24	双键	●	-	●	●	●	-	-	-	-

* 组合表示可能的对象轴。

订制规格组合表

表2. -XA□, -XC□组合

记号	内容	对象轴形式			适合尺寸	组合	
		S	W	Y		XA1,2,13~19	XA20,24
XC 7	回转轴逆安装	●	●	-	50·63·80·100	-	-
XC 8~XC11	摆动范围变更	●	●	●		●	-
XC30	氟系润滑脂	●	●	●	30~100	●	●
XC31~XC36	摆动范围及轴回转方向变更	●	●	●	50·63·80·100	●	-
XC37~XC46	摆动范围及角度调整方向的变更	●	●	●		●	-
XC47~XC58	摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)	●	●	●		●	-
XC59~XC61	通口朝向变更	●	●	●	30~100	●	●
XC62	磁性开关逆安装	●	●	●	50·63·80·100	●	●
XC63	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●		●	●
XC64	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●		●	●

表3. -XA□, -X□组合

记号	内容	对象轴形式			适合尺寸	组合	
		S	W	Y		XA1,2,13~20	XA24
X 6	轴、螺钉类为不锈钢	●	●	●	30~100	●	●
X 7	耐热(100℃)	●	●	●		●	●
X10	两侧角度调整	●	●	●	50~100	●	●
X11	单侧角度调整、单侧气缓冲	●	●	●		●	●
X16	密封件类为氟橡胶	●	●	●	30~100	●	●

※表7. -XC□、-XC□组合参见P.257。

表8. -X□、-XC□ 组合参见P.257。

表9. -X□、-X□ 组合参见P.266。

CRB2
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列(尺寸30, 50, 63, 80, 100)

简易非标品

-XA1~XA24: 轴形状组合 I

轴形状组合已由简易订制规格系统对应。(参见前附32)
订货时, 请填写规格说明书, 可向最近的营业点咨询。



表示记号

-XA1~XA17

轴形状组合 I

适合轴形式: S、W、Y

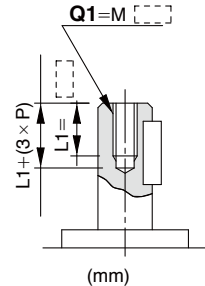
追记事项

- ①在追加加工可能的范围内记入尺寸。
- ②图中没有标示的尺寸公差, 成品结构由SMC设置。
- ③螺纹部的不完全螺纹长度为(2~3×螺距)。
- ④螺纹为米制圆柱螺纹。
P=螺距
M3×0.5、M4×0.7、M5×0.8
M6×1、M8×1.25、M10×1.5
- ⑤图中的 内记入希望数值。
- ⑥追加加工部的倒角C0.5。

表示记号: **A1** 长轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

L1尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。
(例 M3の場合L1=6)

· 适合轴形状 - S、W、Y轴



尺寸	Q1
30	M3
50	M4、M5、M6
63	M4、M5、M6
80	M4、M5、M6、M8
100	M5、M6、M8、M10

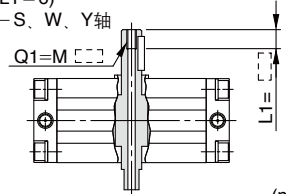
表示记号: **A14** (注) 法兰型除外

前端特殊(长轴侧)及通孔, 长轴侧上加工内螺纹, 下孔径相当的通孔加工。

L1尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。

(例 M3の場合L1=6)

· 适合轴形状 - S、W、Y轴

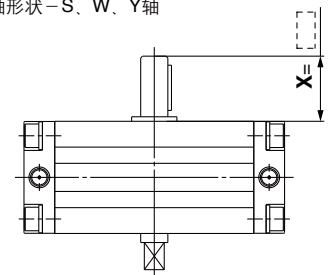


尺寸	30	50	63	80	100
螺纹					
M3×0.5	ø2.5	-	-	-	-
M5×0.8	-	ø4	ø4	-	-
M6×1	-	ø5	ø5	-	-
M8×1.25	-	-	ø6.8	ø6.8	ø6.8
M10×1.5	-	-	-	ø8.5	ø8.5
M12×1.75	-	-	-	ø10.3	ø10.3
Rc1/8	-	-	-	ø8	ø8
Rc1/4	-	-	-	-	ø11

表示记号: **A17**

长轴侧变短。

· 适合轴形状 - S、W、Y轴



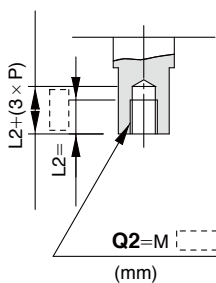
尺寸	X
30	15~25
50	18.5~36
63	21~41
80	25~50
100	32.5~60

表示记号: **A2** 短轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

L2尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。

(例 M4の場合L2=8)

· 适合轴形状 - S、W、Y轴



尺寸	Q2
30	M3、M4
50	M4、M5、M6
63	M4、M5、M6
80	M4、M5、M6、M8
100	M5、M6、M8、M10

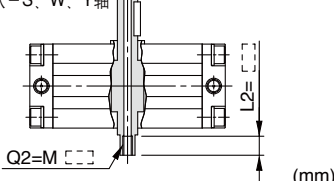
表示记号: **A15** (注) 法兰型除外

前端特殊(短轴侧)及通孔, 短轴侧上加工内螺纹, 下孔径相当的通孔加工。

L2尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。

(例 M4の場合L2=8)

· 适合轴形状 - S、W、Y轴

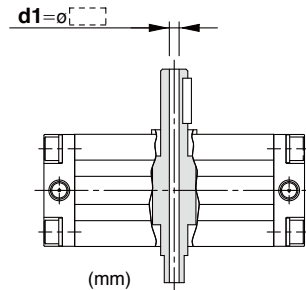


尺寸	30	50	63	80	100
螺纹					
M3×0.5	ø2.5	-	-	-	-
M5×0.8	-	ø4	ø4	-	-
M6×1	-	ø5	ø5	-	-
M8×1.25	-	-	ø6.8	ø6.8	ø6.8
M10×1.5	-	-	-	ø8.5	ø8.5
M12×1.75	-	-	-	ø10.3	ø10.3
Rc1/8	-	-	-	ø8	ø8
Rc1/4	-	-	-	-	ø11

表示记号: **A13** 轴贯通孔 (注) 法兰型除外

d1部加工尺寸范围最小单位0.1。

· 适合轴形状 - S、W、Y轴



尺寸	d1
30	ø2.5
50	ø4、~ø7
63	ø4、~ø8
80	ø6.8~ø11
100	ø6.8~ø13

表示记号: **A16** (注) 法兰型除外

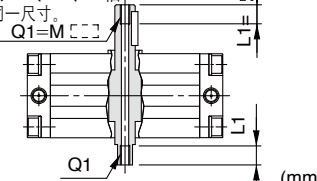
前端特殊(长、短轴侧)及贯通孔, 长、短轴侧上加工内螺纹, 下孔径相当的通孔加工。

L1尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。

(例 M5の場合L1=10)

· 适合轴形状 - S、W、Y轴

· 同一记号为同一尺寸。



尺寸	30	50	63	80	100
螺纹					
M3×0.5	ø2.5	-	-	-	-
M5×0.8	-	ø4	ø4	-	-
M6×1	-	ø5	ø5	-	-
M8×1.25	-	-	ø6.8	ø6.8	ø6.8
M10×1.5	-	-	-	ø8.5	ø8.5
M12×1.75	-	-	-	ø10.3	ø10.3
Rc1/8	-	-	-	ø8	ø8
Rc1/4	-	-	-	-	ø11

表示记号

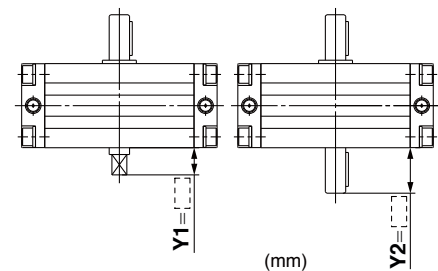
-XA18~XA24

轴形状组合 I

适合轴形式: **S、W、Y**

表示记号: A18

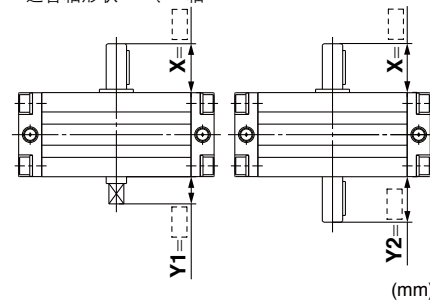
短轴侧变短。
· 适合轴形状-W、Y轴



尺寸	轴形式	
	W	Y
30	3~8	15~25
50	1~20	18.5~36
63	1~22	21~41
80	1~25	25~50
100	1~30	32.5~60

表示记号: A19

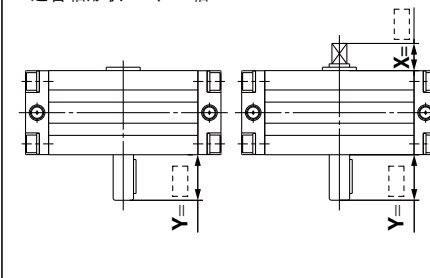
长轴侧及短轴侧变短。
· 适合轴形状-W、Y轴



尺寸	轴形式		轴形式	
	W	Y	W	Y
30	15~25	3~8	15~25	15~25
50	18.5~36	1~20	18.5~36	18.5~36
63	21~41	1~22	21~41	21~41
80	25~50	1~25	25~50	25~50
100	32.5~60	1~30	32.5~60	32.5~60

表示记号: A20

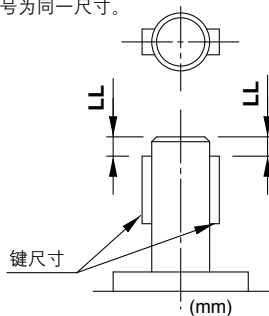
回转轴逆安装。且长轴侧及短轴侧也可变短。
(轴不变短的场所, 在尺寸X、Y上记入*号)
· 适合轴形状-S、W轴



尺寸	轴形式		轴形式	
	W	S	Y	W
50	2~11	18.5~36		
63	2.5~16.5	21~41		
80	3~20	25~50		
100	3~22	32.5~60		

表示记号: A24

标准键的位置对侧180°的位置, 加工键槽及键。
· 适合轴形状-S、W、Y轴
· 同一记号为同一尺寸。



尺寸	键尺寸	LL
30	3×3×14	3
50	5×5×25	5
63	6×6×30	5
80	6×6×40	5
100	8×7×45	5

CRB2-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列(尺寸30, 50, 63, 80, 100)

简易非标品

-XA33~-XA59: 轴形状组合 II

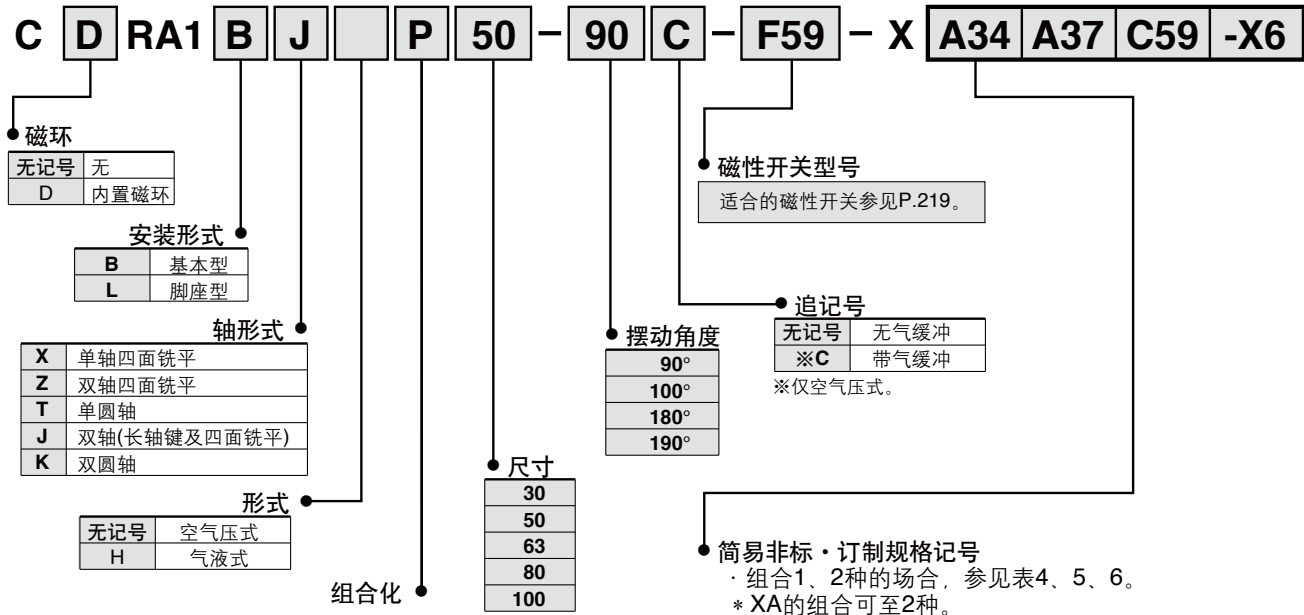
轴形状组合已由简易订制规格系统对应。(参见前附32)
订货时, 请填写规格说明书, 可向最近的营业点咨询。



轴形状组合 II

适合轴形式: X、Z、T、J、K

型号表示方法



· 组合3种

A33	A34	C30
A34	A37	-X 6
A35	C30	C59
A40	C60	-X 6
A43	-X10	-X16

· 适合表的组合

表4、5
表4、6
表5、7
表5、6、8
表6、9

上記组合表中全部条件满足の場合可组合

· 组合4种

A33	A34	C30	C59
A34	A37	C59	-X 6
A35	A36	-X 6	-X16
A43	C59	C62	-X16
A45	C60	-X10	-X16
A46	C30	C61	C62

· 适合表的组合

表4、5、7
表4、5、6、8
表4、6、9
表5、6、7、8
表5、6、8、9
表5、7

上記组合表中全部条件满足の場合可组合

* 简易非标·订制规格的组合可至4种。

* 上記表示组合的代表例。

磁性开关の場合/型号表示方法

带磁性开关の場合の型号表示方法
参见P.219。

带电磁阀の場合/型号表示方法

带电磁阀の場合の型号表示方法
参见P.234。

可变角度型の場合/型号表示方法

可变角度型の場合の型号表示方法
参见P.240。

基本型号表示方法参见P.218。

表示记号

-XA33~XA59

简易特注轴前端形状组合表

表4. -XA□, -XA□组合

记号	内容	轴方向		对象轴形式					组合					
		上	下	X	Z	T	J	K	*可组合的对象轴形式。					
XA33	前端内螺纹	●	-	-	-	●	●	●	XA33					
XA34	前端内螺纹	-	●	-	-	●	●	●	*T,J,K	XA34				
XA35	前端内螺纹	●	-	●	●	-	-	-	-	-	XA35			
XA36	前端内螺纹	-	●	●	●	-	-	-	-	-	*X,Z	XA36		
XA37	阶梯圆	●	-	-	-	●	●	●	-	*T,J,K	-	-	XA37	
XA38	阶梯圆	-	●	-	-	-	-	●	*K	-	-	-	-	*K
XA40	轴为通孔	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
XA41	轴为通孔	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
XA43	轴为通孔+双轴端内螺纹	●	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
XA44	轴为通孔+双轴端内螺纹	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
XA45	中间铣平	●	-	-	-	●	●	●	-	*T,J,K	-	-	-	XA38
XA46	中间铣平	-	●	-	-	-	-	●	*K	-	-	-	*K	XA46
XA51	长轴长度变更(无键槽)	●	-	-	-	●	●	●	-	*T,J,K	-	-	*K	*T,K
XA52	短轴长度变更(无键槽)	-	●	-	-	-	-	●	*K	-	-	-	-	*K
XA53	双轴长度变更(键槽及键槽)	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	*K
XA54	长轴长度变更(四面铣平)	●	-	●	●	-	-	-	-	-	*X,Z	-	-	*X,Z
XA55	短轴长度变更(四面铣平)	-	●	-	●	-	●	-	*J	-	*Z	-	*J	*J,Z
XA56	双轴长度变更(四面铣平及四面铣平)	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	*Z
XA57	双轴长度变更(键槽及四面铣平)	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	*J
XA58	轴逆安装·长度变更(无键槽及四面铣平)	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	*T	*J
XA59	轴逆安装·长度变更(四面铣平)	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*X

订制规格组合表

表5. -XA□, -XC□组合

记号	内容	对象轴形式					适合尺寸	组合
		X	Z	T	J	K		XA33~38, 40~46, 51~59
XC 7	回转轴逆安装	●	-	●	●	-	50·63·80·100	-
XC 8~XC11	摆动范围变更	-	-	-	-	-	50·63·80·100	-
XC30	氟系润滑脂	●	●	●	●	●	30~100	●
XC31~XC36	摆动范围及轴回转方向变更	-	-	-	-	-	50·63·80·100	-
XC37~XC46	摆动范围及角度调整方向的变更	-	-	-	-	-	50·63·80·100	-
XC47~XC58	摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)	-	-	-	-	-	50·63·80·100	-
XC59~XC61	通口朝向变更	●	●	●	●	●	30~100	●
XC62	磁性开关逆安装	●	●	●	●	●	50·63·80·100	●
XC63	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●	●	●	50·63·80·100	●
XC64	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●	●	●	50·63·80·100	●

表6. -XA□, -X□组合

记号	内容	对象轴形式					适合尺寸	组合
		X	Z	T	J	K		XA33~38, 40~46, 51~59
X 6	轴、螺钉类为不锈钢	●	●	●	●	●	30~100	●
X 7	耐热(100°C)	●	●	●	●	●	30~100	●
X10	两侧角度调整	●	●	●	●	●	50~100	●
X11	单侧角度调整、单侧气缓冲	●	●	●	●	●	50~100	●
X16	密封件类为氟橡胶	●	●	●	●	●	30~100	●

※表7. -XC□, -XC□组合参见P.257.

表8. -X□, -XC□组合参见P.257.

表9. -X□, -X□组合参见P.266.

CRB2
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列(尺寸30, 50, 63, 80, 100)

简易非标品

-XA33~-XA59: 轴形状组合 II

轴形状组合已由简易订制规格系统对应。(参见前附32)
订货时, 请填写规格说明书, 可向最近的营业点咨询。



表示记号

-XA33~-XA41

轴形状组合 II

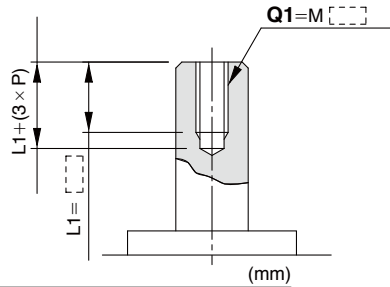
适合轴形式: X、Z、T、J、K

追记事项

- 在追加加工可能的范围内记入尺寸。
- 图中没有标示的尺寸公差、成品结构由SMC设置。
- 螺纹部的不完全螺纹长度为(2~3×螺距)。
- 螺纹为米制圆柱螺纹。
P=螺距
M3×0.5、M4×0.7、M5×0.8
M6×1、M8×1.25、M10×1.5
- 图中的 \square 内记入希望数值。
- 追加加工部的倒角C0.5。

表示记号: **A33** 长轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

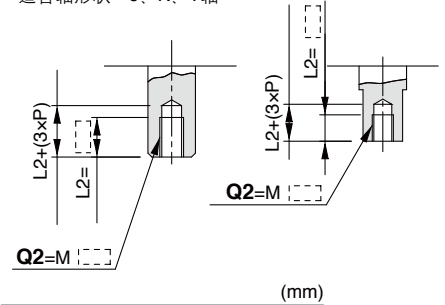
L1尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。
(例 M3の場合L1=6)
· 适合轴形状-J、K、T轴



尺寸	Q1
30	M3
50	M4、M5、M6、M8
63	M4、M5、M6、M8、M10
80	M4、M5、M6、M8、M10、M12
100	M5、M6、M8、M10、M12

表示记号: **A34** 短轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

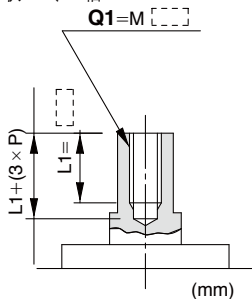
L2尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。
(例 M3の場合L2=6)
· 适合轴形状-J、K、T轴



尺寸	Q2
30	M3
50	M4、M5、M6、M8
63	M4、M5、M6、M8、M10
80	M4、M5、M6、M8、M10、M12
100	M5、M6、M8、M10、M12

表示记号: **A35** 长轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

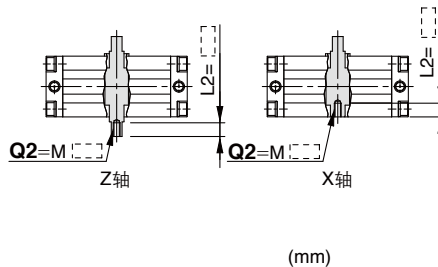
L1尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。
(例 M3の場合L1=6)
· 适合轴形状-X、Z轴



尺寸	Q1
30	M3
50	M4、M5、M6、M8
63	M4、M5、M6、M8、M10
80	M4、M5、M6、M8、M10、M12
100	M5、M6、M8、M10、M12

表示记号: **A36** 短轴侧上加工内螺纹 (注) 法兰型除外

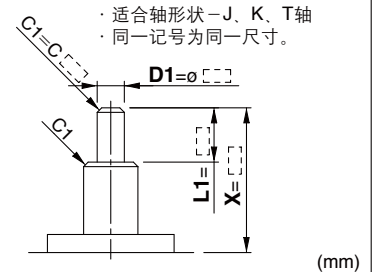
L2尺寸(最大值)原则上是螺纹尺寸的2倍。
(例 M4の場合L2=8)
· 适合轴形状-X、Z轴



尺寸	Q2
30	M3
50	M4、M5、M6、M8
63	M4、M5、M6、M8、M10
80	M4、M5、M6、M8、M10、M12
100	M5、M6、M8、M10、M12

表示记号: **A37** (注) 法兰型除外

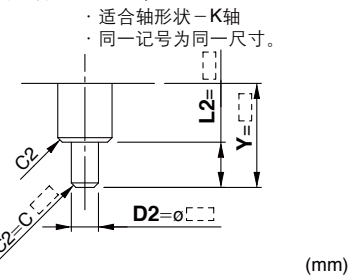
长轴侧上加工阶梯圆轴, 且轴也可变短。
· 加工尺寸范围最小单位0.1。
(轴不变短の場合, 在尺寸X上记入*号)
(C1不指定的場合, 记入*号)



尺寸	X	L1max	D1
30	3~25	X-2	ø5~ø7.9
50	3.5~36	X-2.5	ø5~ø14.9
63	3.5~41	X-2.5	ø5~ø16.9
80	4~50	X-3	ø8~ø19.9
100	5~60	X-4	ø8~ø24.9

表示记号: **A38** (注) 法兰型除外

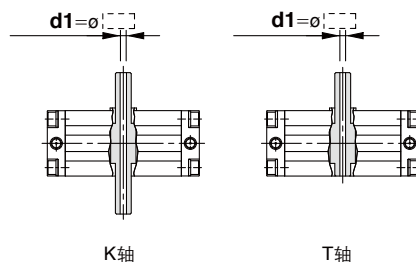
短轴侧上加工阶梯圆轴, 且轴也可变短。
· 加工尺寸范围最小单位0.1。
(轴不变短の場合, 在尺寸Y上记入*号)
(C2不指定的場合, 记入*号)



尺寸	Y	L2max	D2
30	3~25	Y-2	ø5~ø7.9
50	1~36	Y	ø5~ø14.9
63	1~41	Y	ø5~ø16.9
80	1~50	Y	ø8~ø19.9
100	1~60	Y	ø8~ø24.9

表示记号: **A40** 轴为通孔 (注) 法兰型除外

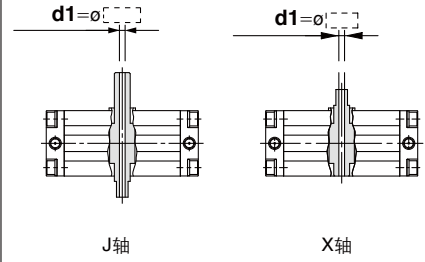
· d1的加工尺寸范围最小单位为0.1。
· 适合轴形状-K、T轴



尺寸	d1
30	ø2.5
50	ø4 ~ø7.5
63	ø4 ~ø8
80	ø6.8~ø11
100	ø6.8~ø13

表示记号: **A41** 轴为通孔 (注) 法兰型除外

· d1的加工尺寸范围最小单位为0.1。
· 适合轴形状-J、X、Z轴



尺寸	d1
30	ø2.5
50	ø4 ~ø7.5
63	ø4 ~ø8
80	ø6.8~ø11
100	ø6.8~ø13

表示记号

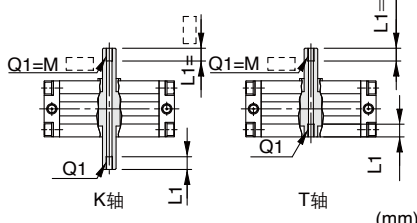
-XA43~XA55

轴形状组合 II

适合轴形式: X、Z、T、J、K

表示记号: **A43** 轴为通孔及内螺纹加工 (注) 法兰型除外

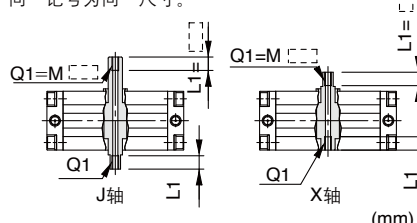
- 适合轴形状 - K、T轴
- 同一记号为同一尺寸。



尺寸	30	50	63	80	100
螺纹					
M 3×0.5	ø2.5	-	-	-	-
M 5×0.8	-	ø4	ø4	-	-
M 6×1	-	ø5	ø5	-	-
M 8×1.25	-	-	ø6.8	ø 6.8	ø 6.8
M10×1.5	-	-	-	ø 8.5	ø 8.5
M12×1.75	-	-	-	ø10.3	ø10.3
Rc 1/8	-	-	-	ø 8	ø 8
Rc 1/4	-	-	-	-	ø11

表示记号: **A44** (注) 法兰型除外

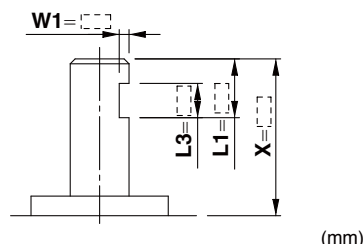
- 轴为通孔及内螺纹加工
- 适合轴形状 - J、X、Z轴
- 同一记号为同一尺寸。



尺寸	30	50	63	80	100
螺纹					
M 3×0.5	ø2.5	-	-	-	-
M 5×0.8	-	ø4	ø4	-	-
M 6×1	-	ø5	ø5	-	-
M 8×1.25	-	-	ø6.8	ø 6.8	ø 6.8
M10×1.5	-	-	-	ø 8.5	ø 8.5
M12×1.75	-	-	-	ø10.3	ø10.3
Rc 1/8	-	-	-	ø 8	ø 8
Rc 1/4	-	-	-	-	ø11

表示记号: **A45** (注) 法兰型除外

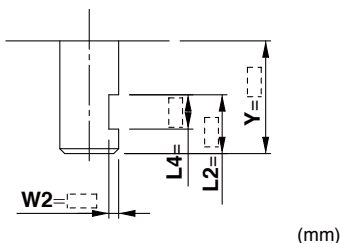
- 长轴侧上中面铣平加工, 且轴也可变短。
- 加工尺寸范围最小单位为0.1。
- (位置为标准品铣平, 键槽部)
- (轴不变短的情况, 在尺寸X上记入*号)
- 适合轴形状 - J、K、T轴



尺寸	X	W1	L1max	L3max
30	8.5~25	1 ~ 2	X-2	L1-2
50	12.5~36	1 ~ 5.5	X-2.5	L1-2
63	13.5~41	1 ~ 6.5	X-2.5	L1-2
80	16.5~50	1 ~ 8	X-3	L1-3
100	21 ~60	1.5~10.5	X-4	L1-4

表示记号: **A46** (注) 法兰型除外

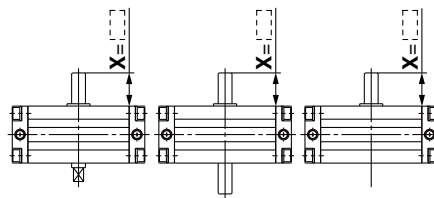
- 短轴侧上中间铣平加工, 且轴也可变短。
- 加工尺寸范围最小单位为0.1。
- (位置为标准品铣平, 键槽部)
- (轴不变短的情况, 在尺寸Y上记入*号)
- 适合轴形状 - K轴



尺寸	Y	W2	L2max	L4max
30	8.5~25	1 ~ 2	Y-2	L2-2
50	10 ~36	1 ~ 5.5	Y	L2-2
63	11 ~41	1 ~ 6.5	Y	L2-2
80	13.5~50	1 ~ 8	Y	L2-3
100	17 ~60	1.5~10.5	Y	L2-4

表示记号: **A51**

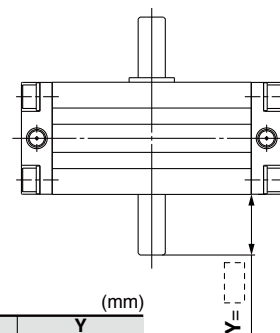
- 长轴侧变短。
- 适合轴形状 - J、K、T轴



尺寸	X
30	3 ~25
50	3.5~36
63	3.5~41
80	4 ~50
100	5 ~60

表示记号: **A52**

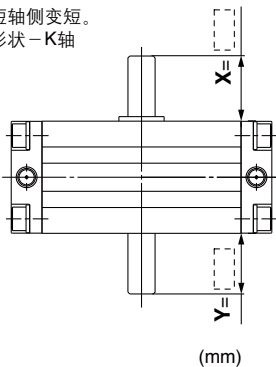
- 短轴侧变短。
- 适合轴形状 - K轴



尺寸	Y
30	3~25
50	1~36
63	1~41
80	1~50
100	1~60

表示记号: **A53**

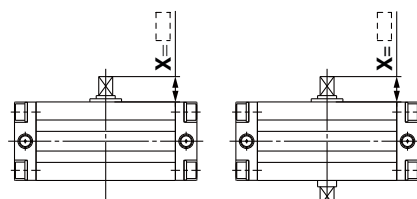
- 长轴侧及短轴侧变短。
- 适合轴形状 - K轴



尺寸	X	Y
30	3 ~25	3~25
50	3.5~36	1~36
63	3.5~41	1~41
80	4 ~50	1~50
100	5 ~60	1~60

表示记号: **A54**

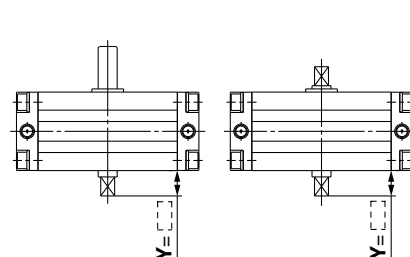
- 长轴侧变短。
- 适合轴形状 - X、Z轴



尺寸	X
30	3 ~13
50	3.5~27
63	3.5~29
80	4 ~38
100	5 ~44

表示记号: **A55**

- 短轴侧变短。
- 适合轴形状 - J、Z轴



尺寸	Y
30	3~10
50	1~20
63	1~22
80	1~25
100	1~30

- CRB2-Z
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1-Z
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

CRA1 系列(尺寸30, 50, 63, 80, 100)

简易非标品

-XA33~XA59: 轴形状组合 II

轴形状组合已由简易订制规格系统对应。(参见前附32)
订货时, 请填写规格说明书, 可向最近的营业点咨询。



表示记号

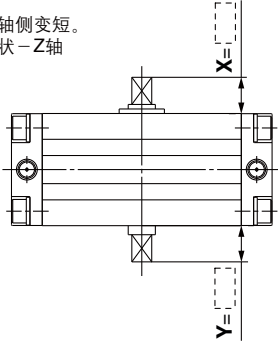
-XA56~XA59

轴形状组合 II

适合轴形式: X、Z、T、J、K

表示记号: A56

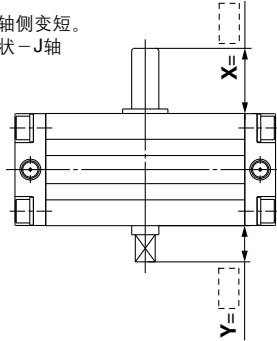
长轴侧及短轴侧变短。
· 适合轴形状 - Z轴



尺寸	X	Y
30	3 ~13	3~10
50	3.5~27	1~20
63	3.5~29	1~22
80	4 ~38	1~25
100	5 ~44	1~30

表示记号: A57

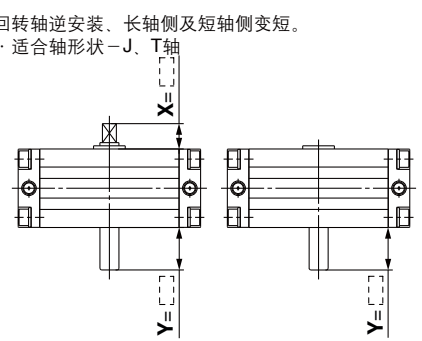
长轴侧及短轴侧变短。
· 适合轴形状 - J轴



尺寸	X	Y
30	3 ~25	3~10
50	3.5~36	1~20
63	3.5~41	1~22
80	4 ~50	1~25
100	5 ~60	1~30

表示记号: A58

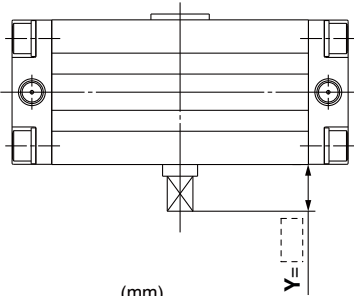
回转轴逆安装、长轴侧及短轴侧变短。
· 适合轴形状 - J、T轴



尺寸	Y
50	1~36
63	1~41
80	1~50
100	1~60

表示记号: A59

回转轴逆安装、长轴侧及短轴侧变短。
· 适合轴形状 - X轴



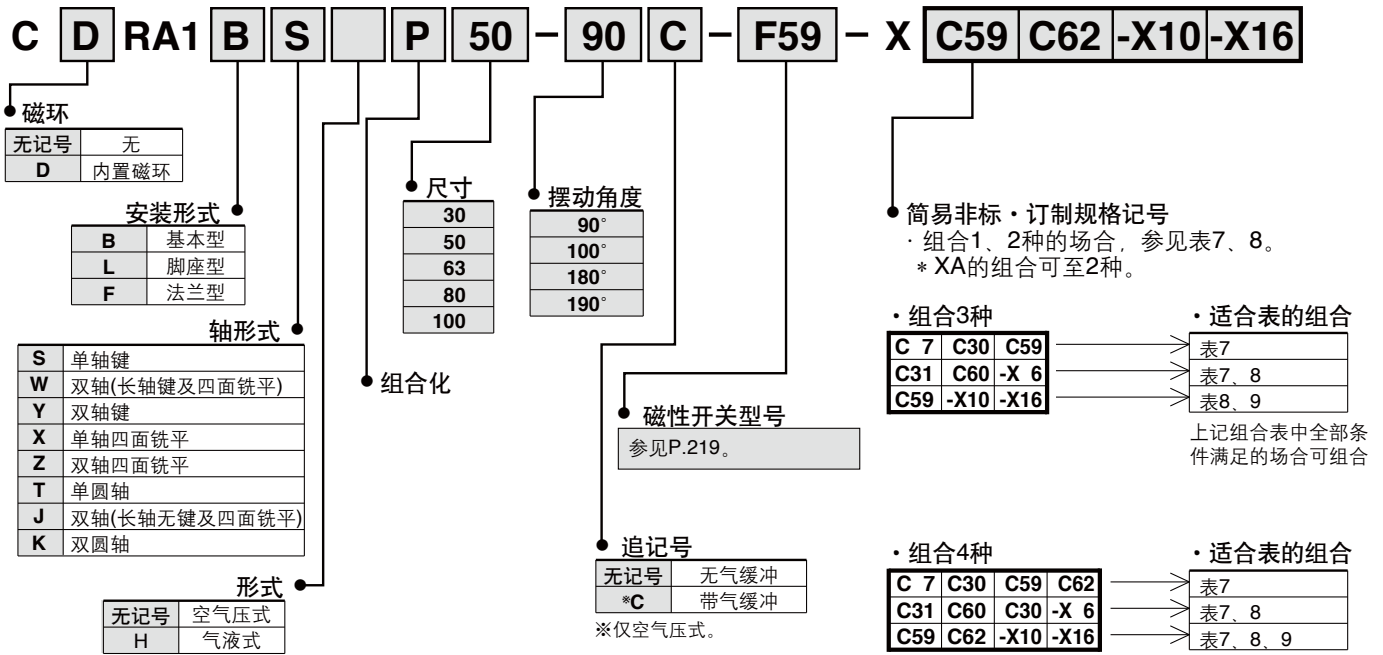
尺寸	Y1
50	1~27
63	1~29
80	1~38
100	1~44

CRA1 系列 订制规格①

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



型号表示方法



磁性开关の場合/型号表示方法

带磁性开关の場合の型号表示方法参见P.219。

电磁阀の場合/型号表示方法

带电磁阀の場合の型号表示方法参见P.234。

可变角度型の場合/型号表示方法

可变角度型の場合の型号表示方法参见P.240。

基本型号表示方法参见P.218。

* 订制规格的组合可至4种。
* 上記表示组合的代表例。
* 表9. -X□、-XC□组合表参见P.266。

订制规格组合表

表7. -XC□, -XC□组合

记号	内容	对象轴形式								适合尺寸	组合								
		S	W	X	Y	Z	T	J	K		XC7	XC8	XC30	XC31-36	XC37-58	XC59-61	XC62	XC63	XC64
XC 7	回转轴逆安装	●	●	●	-	-	●	●	-	50·63	XC7								
XC 8	摆动范围变更	●	●	-	●	-	-	-	-	80·100		XC 8							
XC11											XC11								
XC30	氟系润滑脂	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	*S,W,X,T,J	*S,W,Y	XC30						
XC31	摆动范围及轴回转方向的变更	●	●	-	●	-	-	-	-		-	-	*S,W,Y	XC31					
XC36													XC36						
XC37	摆动范围及角度调整方向的变更	●	●	-	●	-	-	-	-	50·63	-	-	*S,W,Y		XC37				
XC46										80·100					XC46				
XC47	摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)	●	●	-	●	-	-	-	-		-	-	-	-		XC47			
XC58															XC58				
XC59	通口朝向变更	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	*S,W,X,T,J	●	*S,W,Y	*S,W,Y	*S,W,Y	*S,W,Y	*S,W,Y	XC59	
XC61																		XC61	
XC62	磁性开关逆安装	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	XC62	
XC63	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●	●	●	●	●	●	50·63	●	●	-	●	-	-	●	●	
XC64	单侧液压式、单侧气压式	●	●	●	●	●	●	●	●	80·100	●	●	-	●	-	-	●	●	

表8. -X□, -XC□组合(订制规格 / -X□的详见P.266。)

记号	内容	对象轴形式								适合尺寸	XC7	XC8-11	XC30	XC31-36	XC37-58	XC59-61	XC62	XC63	XC64
		S	W	X	Y	Z	T	J	K										
X 6	轴、螺钉、平行键为不锈钢规格	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	●	●	●	●	-	●	●	●	●
X 7	耐热(100°C)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	-	●	●	●	-	-	-
X10	两侧角度调整	●	●	●	●	●	●	●	●	50~100	●	-	●	-	-	●	●	-	-
X11	单侧角度调整、单侧气缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●		●	-	-	-	-	●	●	-	-
X16	密封件类为氟橡胶	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	●	●	●	●	●	●	●	-	-

CRA1 系列 订制规格②

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。

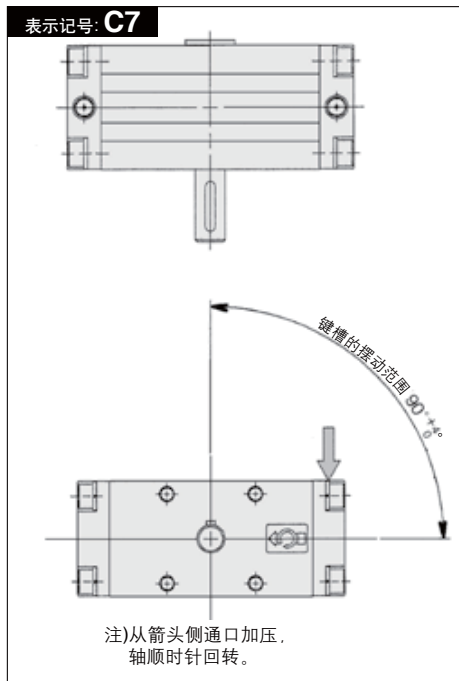


1 回转轴逆安装 表示记号 -XC7

CRA1 参见P.257的型号表示方法。 — XC7

规格 回转轴逆安装
(-XC7)

适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、X、T、J轴



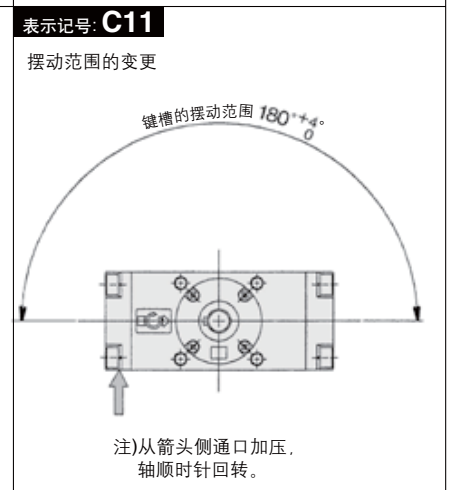
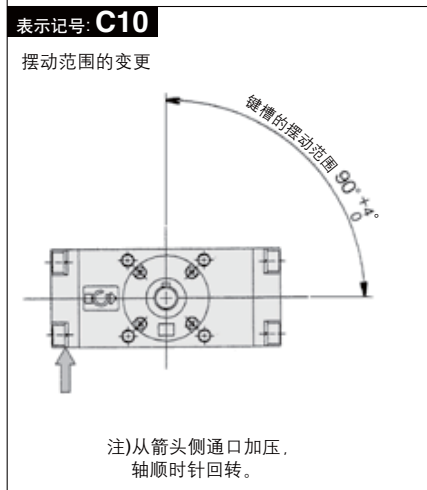
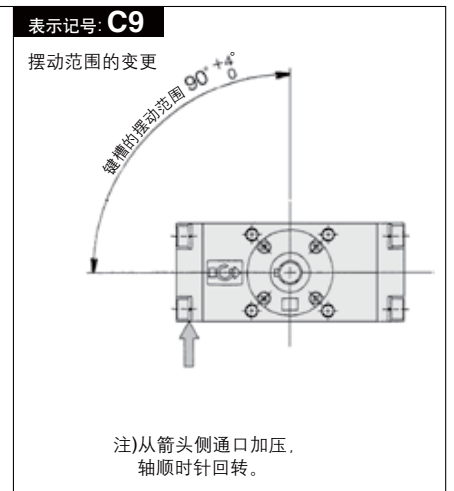
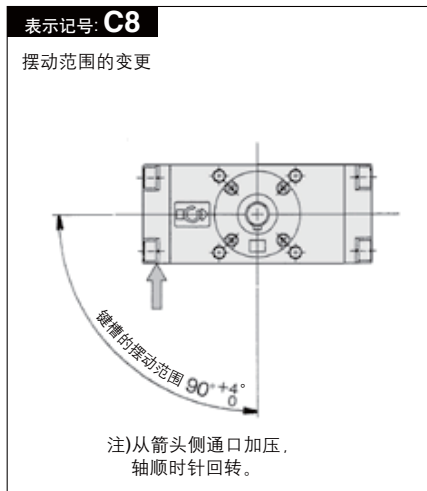
2 摆动范围变更 表示记号 -XC8~XC11

CRA1 参见P.257的型号表示方法。 — XC8

规格 表示记号
XC8~XC11

适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围90°、180°的各模式, 在各个准标准的100°、190°上也适合。



3 变更成氟系润滑脂 表示记号 -XC30

CRA1 参见P.257的型号表示方法。 — XC30

密封件的密封部及气缸内壁的
润滑油变更成氟系润滑脂。
(低速规格的没有。)

氟系润滑脂

规格

适合尺寸	30、50、63、80、100
适合轴形式	S、W、X、Y、 Z、T、J、K轴

※上記以外の规格参见P.220。
※气液式除外。

表示记号

-XC31~XC36

4 摆动范围及轴回转方向的变更

CRA1

参见P.257的型号表示方法。

-XC31

规格

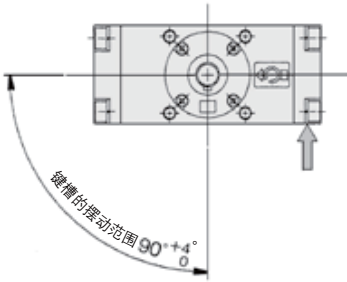
适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围及轴回转方向的变更
(-XC31~XC36)

摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

表示记号: **C31**

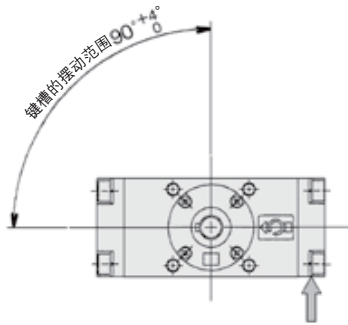
摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

表示记号: **C32**

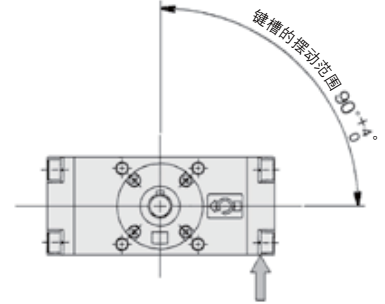
摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

表示记号: **C33**

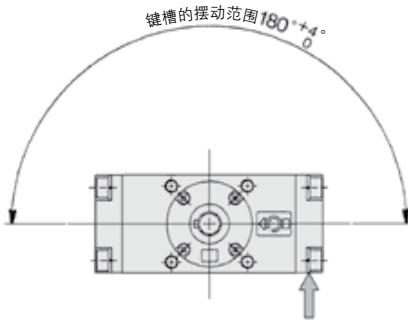
摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

表示记号: **C34**

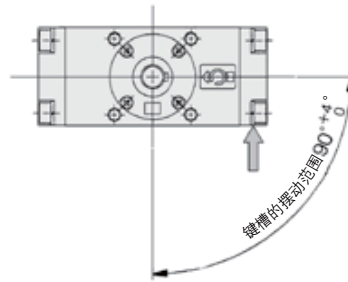
摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

表示记号: **C35**

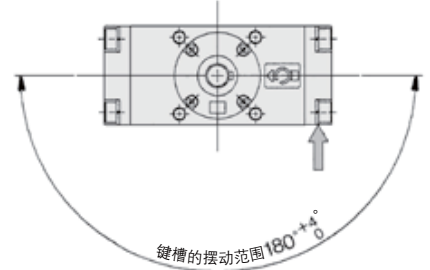
摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

表示记号: **C36**

摆动范围的变更及回转方向相反。



注)从箭头侧通口加压,
轴顺时针回转。

CRB2
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列 订制规格③

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



5 摆动范围及角度调整方向的变更

表示记号

-XC37~XC42

CRA1

参见P.257的型号表示方法。

-XC37

规格

适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围及角度调整方向的变更
-XC37~XC42

摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

<p>表示记号: C37</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C38</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C39</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>
<p>表示记号: C40</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整方向</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C41</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整方向</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C42</p> <p>角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。</p> <p>键槽的摆动范围 90°</p> <p>角度调整方向</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压, 轴顺时针回转。</p>

表示记号

-XC43~XC46

摆动范围及角度调整方向的变更

CRA1 参见P.257的型号表示方法。

-XC43

规格

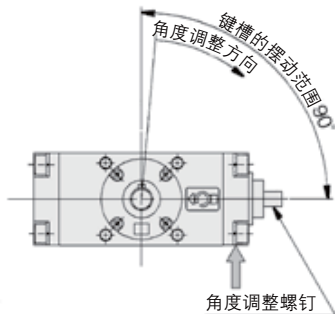
适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围及角度调整方向的变更
-XC43~XC46

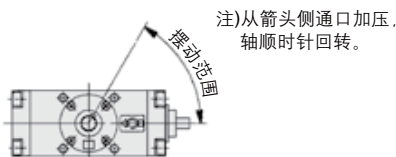
摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

表示记号: C43

角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。

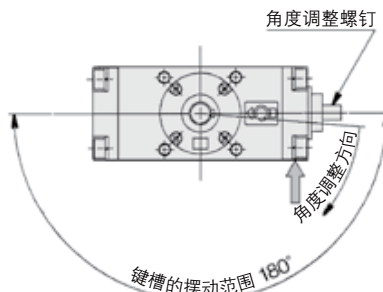


下图表示角度60°调整时的摆动范围

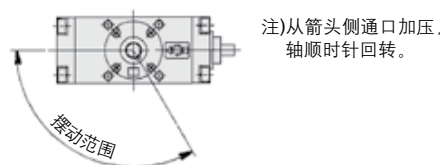


表示记号: C44

角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。

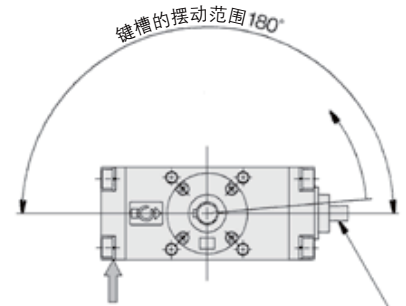


下图表示角度120°调整时的摆动范围

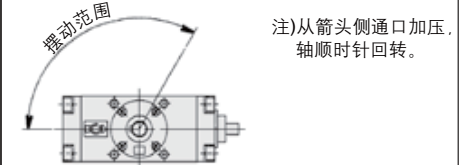


表示记号: C45

角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。

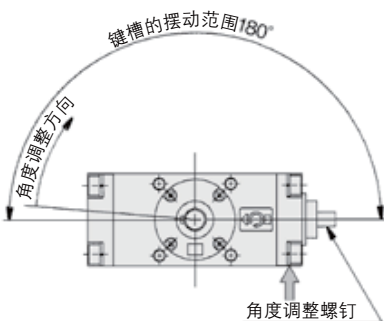


下图表示角度120°调整时的摆动范围

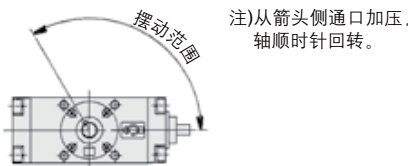


表示记号: C46

角度调整式的摆动范围、角度调整方向的变更。



下图表示角度120°调整时的摆动范围



CRB2-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列 订制规格④

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



6 摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)

表示记号

-XC47~XC52

CRA1

参见P.257的型号表示方法。

-XC47

规格

适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)
(-XC47~XC52)

摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

<p>表示记号: C47</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C48</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C49</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>
<p>表示记号: C50</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>角度调整方向</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C51</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>角度调整方向</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>	<p>表示记号: C52</p> <p>角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。</p> <p>键槽的摆动范围90°</p> <p>角度调整方向</p> <p>角度调整螺钉</p> <p>下图表示角度60°调整时的摆动范围</p> <p>注)从箭头侧通口加压，轴顺时针回转。</p>

表示记号

-XC53~XC58

摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)

CRA1

参见P.257的型号表示方法。

-XC53

规格

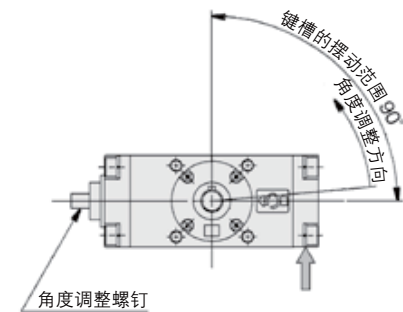
适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、Y轴

摆动范围及角度调整方向的变更(角度调整螺钉左侧安装)
(-XC53~XC58)

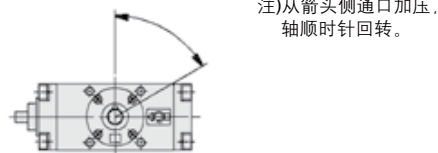
摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

表示记号: **C53**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。

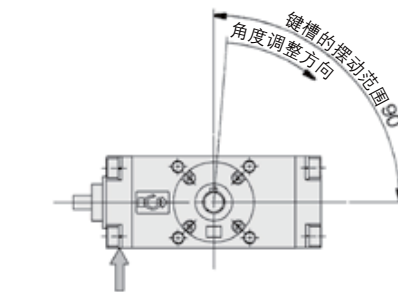


下图表示角度60°调整时的摆动范围

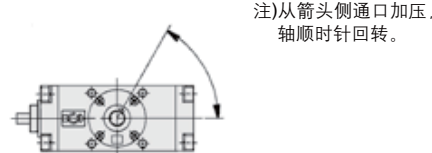


表示记号: **C54**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。

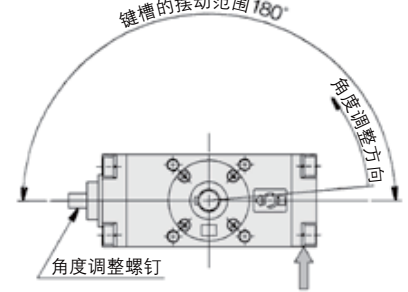


下图表示角度60°调整时的摆动范围

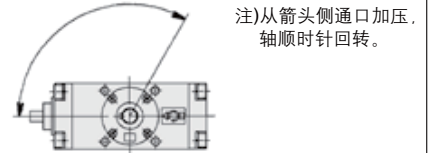


表示记号: **C55**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。

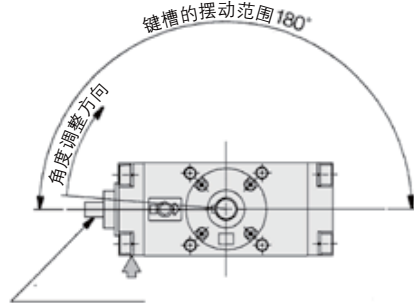


下图表示角度120°调整时的摆动范围

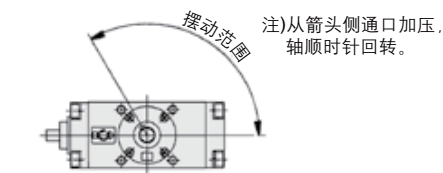


表示记号: **C56**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。

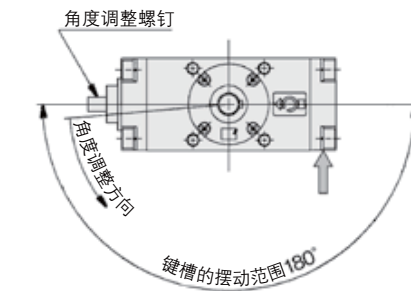


下图表示角度120°调整时的摆动范围

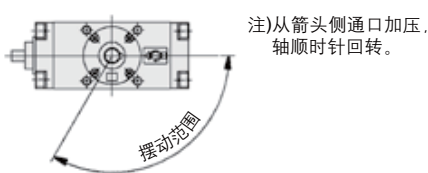


表示记号: **C57**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。

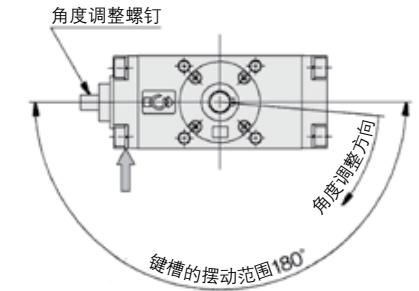


下图表示角度120°调整时的摆动范围

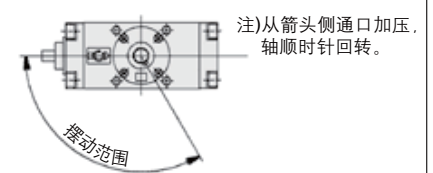


表示记号: **C58**

角度调整式，角度调整螺钉安装在左侧盖上。



下图表示角度120°调整时的摆动范围



CRB2-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRA1 系列 订制规格⑤

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



7 通口位置变更(缸盖的安装朝向变更)

表示记号

-XC59~XC61

CRA1 参见P.257的型号表示方法。

-XC59

规格 ※带电磁阀除外

适合尺寸	30、50、63、80、100
适合轴形式	S、W、X、Y Z、T、J、K轴

通口位置的变更
(-XC59~XC61)

摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。
带气缓冲的场合，针阀的位置变成通口的对侧。

<p>表示记号: C59</p> <p>通口方向的变更。(朝向上面)</p>	<p>表示记号: C60</p> <p>通口方向的变更。(朝向下面)</p>	<p>表示记号: C61</p> <p>通口方向的变更。(朝向背面)</p>
---	---	---

8 磁性开关的安装方向与标准品相反

表示记号

-XC62

CRA1 参见P.219的带磁性开关的型号表示方法。

-XC62

表示记号: C62

磁性开关为标准品的反向安装。

表示记号

-XC63、-XC64

9 单侧液压式:单侧气压式

CRA1 参见P.257的型号表示方法。

-XC63

规格

适合尺寸	50、63、80、100
适合轴形式	S、W、X、Y Z、T、J、K轴

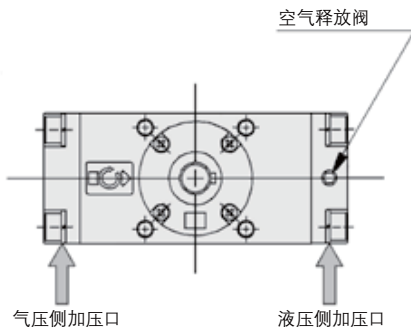
※带电磁阀、可变角度型、带气缓冲除外。

- 单侧液压式、单侧气压式
- XC63: 左侧气压式
右侧液压式
- XC64: 左侧液压式
右侧气压式

摆动范围90°、180°的各模式，在各个准标准的100°、190°上也适合。

表示记号: **C63**

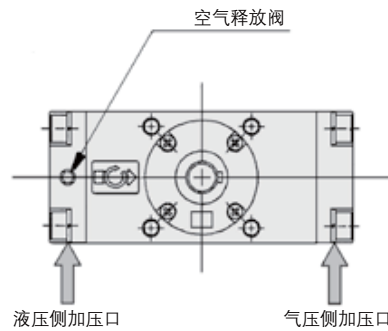
单侧气压式、单侧液压式规格(左侧气压式右侧液压式)



图表示从液压侧加压口加压的状态。

表示记号: **C64**

单侧气压式、单侧液压式规格(左侧液压式右侧气压式)



图表示从气压侧加压口加压的状态。

CRB2
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

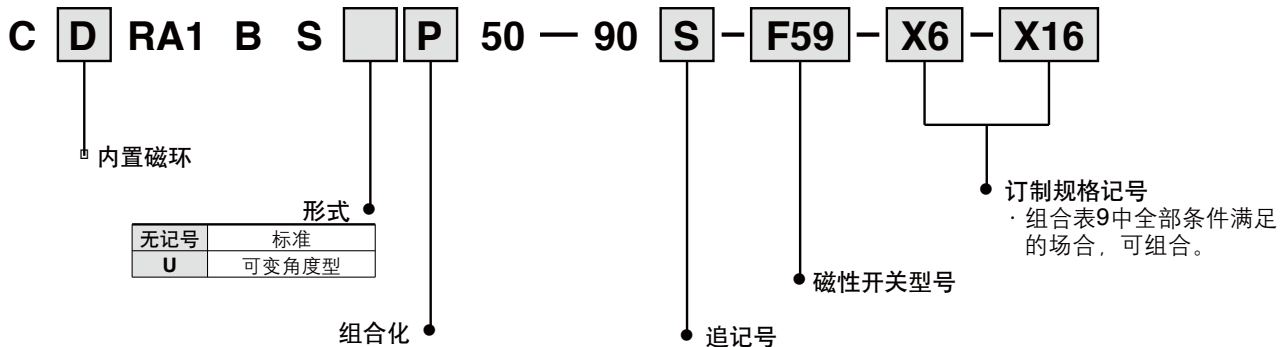
D-□

CRA1 系列 订制规格⑥

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



型号表示方法



无记号	-X 7、-X16
S	-X 6
U	-X10
C	-X11

- * 详见P.267、268。
- * 订制规格-X的组合可至2种。
- * 上記表示组合的代表例。

订制规格组合表

表9. -X□, -X□组合
(S、W、X、Y、Z、T、J、K轴)

记号	内容	对象轴形式								适合尺寸	组合		
		S	W	X	Y	Z	T	J	K				
X 6	轴、螺钉、平行键不锈钢规格	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	X6		
* X 7	耐热(100℃)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	X7	
X10	两侧角度调整	●	●	●	●	●	●	●	●	50~100	-	●	
X11	单侧角度调整、单侧气缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●		-	●	X10~X11
X16	密封件类氟橡胶	●	●	●	●	●	●	●	●	30~100	●	-	●

※X7: 无内置磁环型。

1 轴、螺钉、平行键不锈钢规格 **-X6** 表示记号

C□RA1 参见P.218, 219, 234的型号表示方法。 S - X6
 关键部为不锈钢

在产生锈和腐蚀的场所使用时，标准零部件材质的一部分变更成不锈钢。

规格

形式	气压式
尺寸	30、50、63、80、100
使用流体	空气(不给油)
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.1MPa
不锈钢材质零部件	轴、螺钉、平行键
缓冲	30 - 无 50~100 - 无、带气缓冲
磁性开关	可安装

※上記以外の规格与P.220为同一规格，可参照。
 ※※可变角度型除外。

2 耐热型 **-X7** 表示记号

CRA1 参见P.218, 240的型号表示方法。 - X7
 耐热型

超过标准规格的0~60℃的范围的环境下使用，密封件类变更成耐热用(高至100℃)的材质的摆动气缸。

规格

形式	气压式
尺寸	30、50、63、80、100
摆动角度	90°、180°(尺寸30~100) 100°、190°(尺寸50~100)
环境温度及使用流体温度	0~100℃
给油	ISO VG32
密封件类材质	FKM
轴形式	单轴、双轴、单轴四面铣平、双轴键、 双轴四面铣平、双圆棒 双轴(圆轴、四面铣平)双圆轴
缓冲	30 - 无 50~100 - 无、气缓冲
磁性开关	不可安装

※上記以外の规格与P.220为同一规格，可参照。
 ※※带电磁阀除外。

3 两侧角度调整型 **-X10** 表示记号

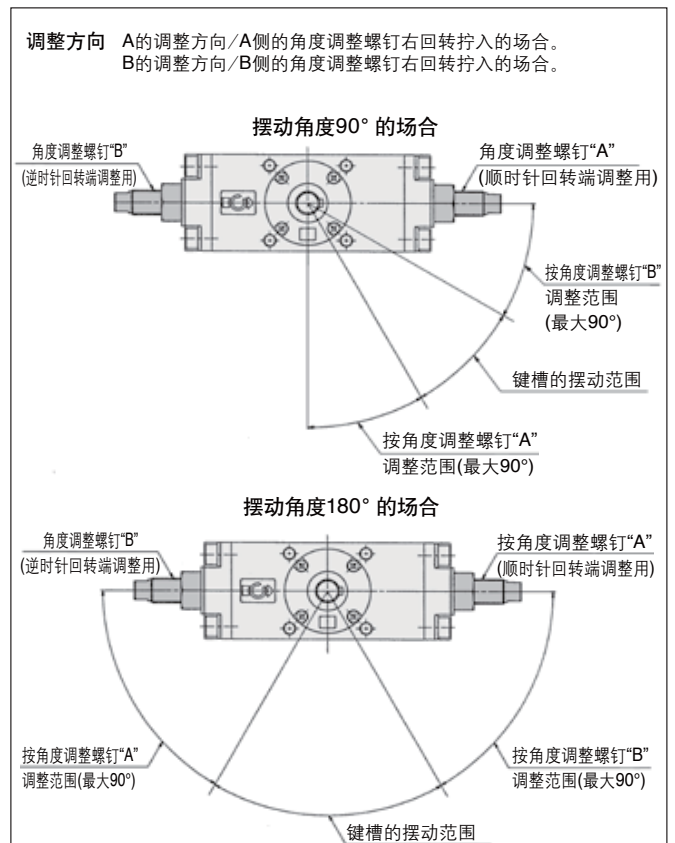
● 详见P.240的型号表示方法。
 C□RA1 安装形式 轴形式 U 尺寸 - 摆动角度 U-X10
 两侧角度调整型



规格

形式	气压式
尺寸	50、63、80、100
摆动角度	90°、180°、100°、190°
轴形式	单轴(S)、双轴(W)、单轴四面铣平(X)、 双轴键(Y)、双轴四面铣平(Z)、 单圆轴(T)、双轴/圆轴、四面铣平(J)、双圆轴(K)
缓冲	无
扩展品种	带磁性开关、带电磁阀

※上記以外の规格与P.220为同一规格可参照。



- CRB2-Z
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1-Z
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

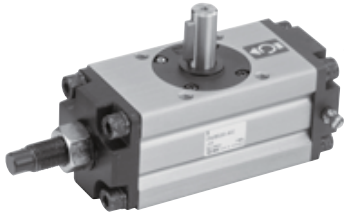
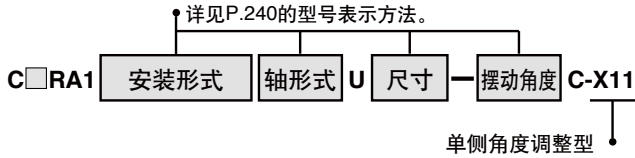
CRA1 系列 订制规格 ⑦

详细规格·尺寸及交货期请与本公司确认。



4 单侧角度调整、单侧带缓冲型 -X11

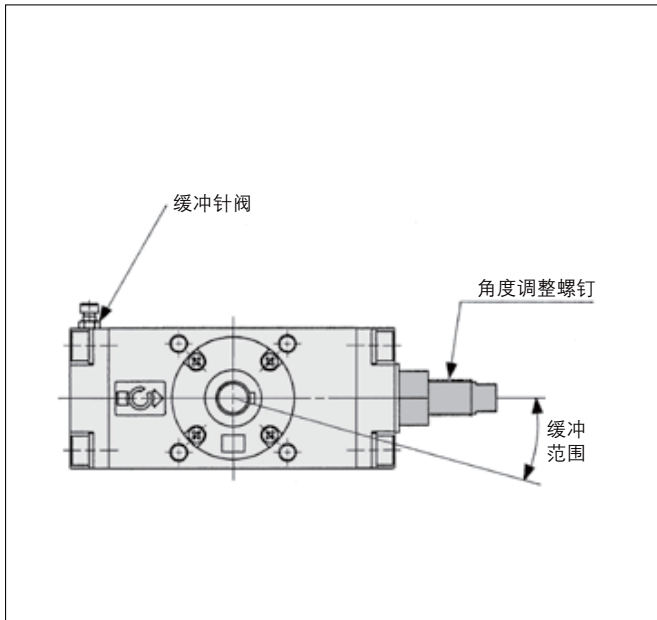
表示记号



规格

形式	空气压式
尺寸	50、63、80、100
摆动角度	90°、180°、100°、190°
轴形式	单轴(S)、双轴(W)、单轴四面铣平(X)、 双轴键(Y)、双轴四面铣平(Z)、 单圆轴(T)、双轴/圆轴、四面铣平(J)、双圆轴(K)
缓冲	单侧带缓冲
磁性开关	可安装
扩展品种	带磁性开关、带电磁阀

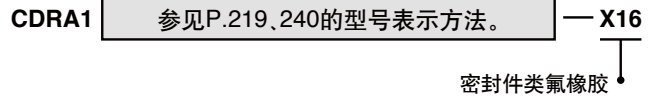
※上記以外の规格与P.220为同一规格，可参照。



※外形尺寸与标准型为同一尺寸，可参见P.230、231、237。

5 密封件类为氟橡胶 -X16

表示记号



密封件类变更成氟橡胶的材质。

规格

形式	空气压式
尺寸	30、50、63、80、100
使用流体	空气(不给油)
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.1MPa
环境温度及使用流体温度	0~60°C(但未冻结)
密封件类材质	FKM
缓冲	30 - 无 50~100 - 无、带气缓冲
磁性开关	可安装

※上記以外の规格与P.220为同一规格，可参照。

※※带电磁阀除外。