

气缸

CA2 系列

ø40、ø50、ø63、ø80、ø100

RoHS

改进杆侧端盖和无杆侧端盖形状, 削减重量。

重量

ø50-50行程时
最大 削减 15%

1.31 kg

1.54 kg
以前产品



系列扩展品

※洁净系列详见官网产品目录。

系列	形式	缸径 (mm)					扩展品		页码
		40	50	63	80	100	带防护套	耐水性强	
标准型 	CA2-Z 单杆	●	●	●	●	●	●	●	P.128 公司官网 产品目录
	双杆	●	●	●	●	●	●	●	
杆不回转型 	CA2K 单杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录
	双杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录
带端锁型 	CBA2 单杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录
气液联动型 	CA2□H 单杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录
	双杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录
平稳运动型气缸 	CA2Y-Z 单杆	●	●	●	●	●	●	●	公司官网 产品目录

CJP

CJ2

JCM

CM2

CG1

JMB

MB

CA2

CS1

CS2

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

MU

CG5

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附14。

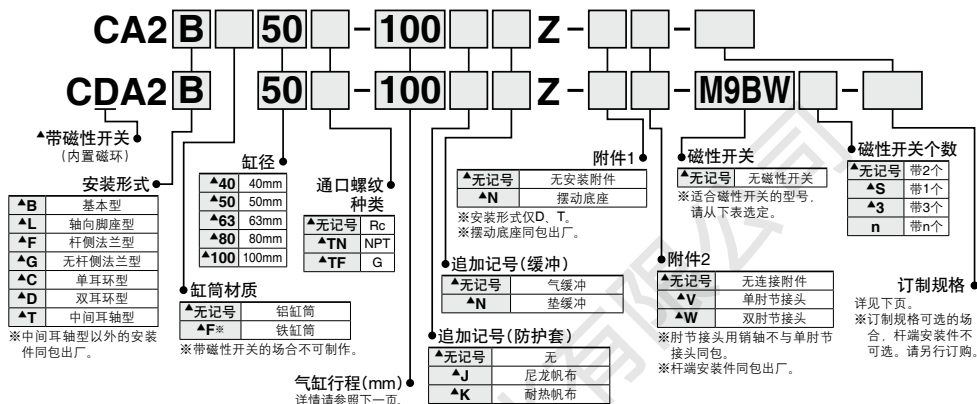
气缸 / 标准型：单杆双作用

CA2 系列

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参见P.1131-1161。

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	拉杆安装	铜带安装	0.5 (无记号)	1 (L)	3 (Z)	5 (Z)			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	▲M9N	—	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				▲G59	—	●	●	○	○		
		导管接线座式		2线	12V	▲M9P		—	●	●	○	○			
				3线(NPN)		▲G5P		—	●	●	○	○			
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	2线	12V	12V	▲M9B	—	●	●	○	○	—		
				3线(NPN)			▲K59	—	●	●	○	○			
		导管接线座式		3线(PNP)	5V,12V	▲G39C	▲G39	—	—	—	—	IC回路			
				2线		▲K39C	K39	—	—	—	—				
	耐水性强(2色显示)	直接出线式	有	2线	12V	12V	▲M9NW	—	●	●	○		○	—	
				3线(NPN)			G59W	—	●	●	○		○		
		导管接线座式		3线(PNP)	5V,12V	▲M9PW	—	●	●	○	○				
				2线		▲M9BW	—	●	●	○	○				
带诊断输出(2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	5V,12V	—	▲K59W	—	●	●	○	○	—		
			3线(PNP)			※1 M9NA	—	○	○	●	○	○			
	导管接线座式		2线	12V	12V	※1 M9PA	—	○	○	●	○	○			
			4线(NPN)			※1 M9BA	—	○	○	●	○	○			
耐强磁场(2色显示)	直接出线式	有	4线(NPN)	5V,12V	5V,12V	F59F	G59F	●	—	○	○	○	IC回路		
			2线(无极性)			▲P3DWA	—	●	●	○	○	—			
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V	—	▲A96	—	●	—	●	—	IC回路	继电器、PLC
				无				100V	▲A93	—	●	●	●	—	
		导管接线座式		100V以下	12V	▲A90		—	●	●	●	—	IC回路		
				100V,200V		▲A54		▲B54	●	●	●	—			
	DIN端子	200V以下	▲A64	B64	●	—	●	—	—						
		—	▲A33C	A33	—	—	—	—		—					
	直接出线式	100V,200V	▲A34C	▲A34	—	—	—	—	—						
		—	▲A44C	▲A44	—	—	—	—		—					
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	—	24V	12V	—	▲A59W	▲B59W		●	—	—	—	—
				—			—	—	—	—	—	—	—		

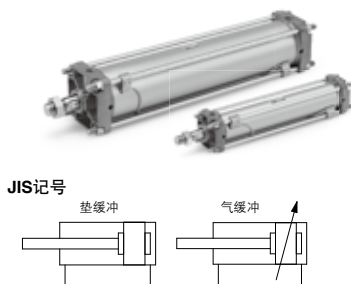
※1 防水性微型磁性开关可以安装在上述型号的产品上，但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

※带“○”符号的无触点磁性开关按订货生产。

※导线前置插头磁性开关的详细规格请参见P.1157。

※带“○”符号的无触点磁性开关按订货生产。

※带“○”符号的无触点磁性开关按订货生产。



JIS记号



单独订购规格 (详见公司官网产品目录。)

表示记号	规格 / 内容
-X1184	带有触点耐热型磁性开关气缸 (-10~120℃)

订购规格

(详见公司官网产品目录。)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	杆端形状变更
-XB5	强力杆型气缸 [※]
-XB6	耐热气缸(-10~150℃)
-XC3	特殊通口位置 [※]
-XC4	带强力刮尘圈
-XC5	耐热气缸(-10~110℃)
-XC7	拉杆、缓冲阀、拉杆螺母等的材质为不锈钢
-XC8	可変行程气缸、伸出调整型
-XC9	可変行程气缸、缩回调整型
-XC10	双行程气缸、双杆型
-XC11	双行程气缸、单杆型
-XC12	串联气缸
-XC14	耳轴件的安装位置变更
-XC15	拉杆长度变更
-XC22	密封件为氟树脂
-XC27	双耳环及双肘节接头用销轴材质为不锈钢
-XC28	法兰材质变更为S400, 小型化
-XC29	弹簧销打入双肘节接头部
-XC30	杆侧耳轴安装在杆侧缸盖之前
-XC35	带金属防尘圈
-XC65	不锈钢材质(XC7+XC68的组合)
-XC68	不锈钢材质(带硬镀铬活塞杆)
-XC85	食品机械用润滑规格
-XC88	耐焊渣规格刮尘圈、润滑护圈、焊接用润滑脂、活塞杆 SUS304
-XC89	耐焊渣规格刮尘圈、润滑护圈、焊接用润滑脂、活塞杆 S45C
-XC91	耐焊渣规格刮尘圈、焊接用润滑脂、活塞杆 S45C

关于材质为不锈钢(-XC6)。请使用相同规格的气缸杆上经过表面处理的不锈钢材质(带硬镀铬活塞杆)(-XC68)。

※缸盖形状和型号与以前产品(CA2系列)相同。

带磁性开关的规格请参见公司官网产品目录。
· 适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
· 动作范围
· 可安装磁性开关的最小行程
· 磁性开关安装件的零部件型号

规格

缸径(mm)	40	50	63	80	100
使用流体	空气				
动作方式	双作用				
保证耐压力	1.5MPa				
最高使用压力	1.0MPa				
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃ ^{※1} 带磁性开关: -10℃~60℃ ^{※1}				
最低使用压力	0.05MPa				
使用活塞速度	50~500mm/s				
缓冲	气缓冲或垫缓冲				
行程长度公差	-250 ^{±1.0} ₀ ; 251~1000 ^{±1.4} ₀ ; 1001~1500 ^{±1.8} ₀ ; 1501~1800 ^{±2.2} ₀				
给油	无需(不给油)				
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、单耳环型、双耳环型、中间耳轴型				
允许动能(J) ^{※2}	气缓冲	有效时	2.8	4.6	7.8
	垫缓冲	有效时	0.33	0.56	0.91
		无效时	1.8	3.6	6.0
			12.0	1.5	2.68
			12.0	12.0	12.0

注1) 但未冻结。

注2) 气缓冲无效の場合、若允许动能超过上表の値、活塞杆组件或拉杆可能会损坏、因此、驱动气缸时、请保持气缓冲有效。

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 14。

行程表

缸径	标准行程	行程范围 ^{注3)} (mm)
▲40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	1~1800
▲50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	
▲80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	

注1) 除标准行程外, 中间行程(行程范围内)的增量单位为1mm, 按订货生产。

注2) 根据使用方法, 需要确认可使用的行程。详情请参见P.2~25“气缸型号选定步骤”。此外, 超过标准行程的场合, 由于振动等, 有不能满足规格的情况, 请注意。超过行程范围的行程, 以非标准对应。

注3) 带防护套的场合的行程范围如下表所示。行程范围超过下表的以非标准对应。

缸径	行程范围(mm)	
	气缓冲	垫缓冲
40~100	20~1800	20~1400

带磁性开关的场合的可安装的最小行程

△注意

可安装最小行程根据磁性开关的种类、气缸安装形式不同而不同。特别是中间耳轴型的场合, 请注意。(详见公司官网产品目录。)

防护套材质

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	70℃
K	耐热帆布	110℃ [※]

※防护套单体的最高环境温度。

※防护套可换零部件型号列于“维护型号表”中。详情请点击此确认。

附件

安装形式	基本型	轴向脚座型	杆侧法兰型	无杆侧法兰型	单耳环型	双耳环型	中间耳轴型
标准配备	杆端螺母	●	●	●	●	●	●
	耳环用销轴	—	—	—	—	—	—
	单肘节接头	●	●	●	●	●	●
可选项	双肘节接头(带销轴)	●	●	●	●	●	●
	防护套	●	●	●	●	●	●

※型号外形尺寸请参考P.137。

CA2 系列

气缸组件的表示方法(配置示例)

气缸型号:
CDA2D50-100Z-NW-M9BW

安装支持形式 D: 双耳环型
摆动底座 N: 有
杆端连接件 W: 双肘节接头
磁性开关D-M9BW, 2个

※摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

安装零部件型号

缸径(mm)	40	50	63	80	100
轴向脚座型*	CA2-L04	CA2-L05	CA2-L06	CA2-L08	CA2-L10
法兰型	CA2-F04	CA2-F05	CA2-F06	CA2-F08	CA2-F10
单耳环型	CA2-C04	CA2-C05	CA2-C06	CA2-C08	CA2-C10
双耳环型**	CA2-D04	CA2-D05	CA2-D06	CA2-D08	CA2-D10
法兰型 (带防护套)	CA2-F04-J	CA2-F05-J	CA2-F06-J	CA2-F08-J	CA2-F10-J
法兰型 (长杆用)	—	CA2-F05-L	CA2-F06-L	CA2-F08-L	CA2-F10-L
法兰型 (带长杆防护套)	—	CA2-F05-LJ	CA2-F06-LJ	CA2-F08-LJ	CA2-F10-LJ

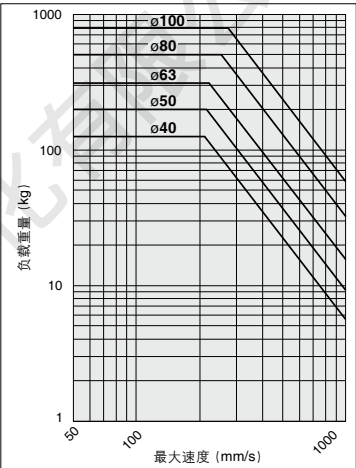
※订购轴向脚座时,每台气缸应配备2个。
※双耳环型的耳环用销轴、平垫圈、开口销同包出厂。

重量表/铝缸筒(铁缸筒)

		(kg)					
缸径(mm)		40	50	63	80	100	
基本重量	基本型	铝缸筒	0.73	1.06	1.53	2.73	3.71
		铁缸筒	0.78	1.12	1.62	2.91	3.98
	轴向脚座型	铝缸筒	0.91	1.25	1.83	3.40	4.64
		铁缸筒	0.96	1.31	1.92	3.58	4.91
	法兰型	铝缸筒	1.09	1.48	2.28	4.18	5.57
		铁缸筒	1.14	1.54	2.37	4.36	5.84
	单耳环型	铝缸筒	0.95	1.37	2.12	3.84	5.43
		铁缸筒	1.00	1.43	2.21	4.02	5.70
	双耳环型	铝缸筒	0.99	1.46	2.28	4.13	5.95
		铁缸筒	1.04	1.52	2.37	4.31	6.22
	耳轴型	铝缸筒	1.08	1.51	2.29	4.28	5.93
		铁缸筒	1.13	1.57	2.38	4.46	6.20
每50mm行程增加重量	全安装件	铝缸筒	0.20	0.25	0.31	0.46	0.58
		铁缸筒	0.28	0.35	0.43	0.7	0.87
附件	单肘节接头	0.23	0.26	0.26	0.60	0.83	
	双肘节接头(带销轴)	0.37	0.43	0.43	0.87	1.27	

计算方法:(例) **CA2L40-100Z**
(轴向脚座型,ø40,100行程)
● 基本重量.....0.91kg
● 增加重量.....0.20/50行程
● 气缸行程.....100行程
 $0.91 + 0.20 \times 100/50 = 1.31\text{kg}$

允许动能



例)ø63的气缸以最大速度500mm/s动作时,求杆端允许负载。
从图的横轴500mm/s处向上延长至缸径63mm线的交点向左延长,求得允许负载为60kg。

耐水性提高型气缸

CDA2 安装 缸筒内径 通口螺纹种类 **R** - 行程 追加记号 **Z-M9** **A(V)L** **-XC68**

带磁性开关 (内置磁环)

耐水性提高2色显示式 无触点磁性开关

订制规格

防水性提高型气缸

R	密封圈NBR(丁腈橡胶)
V	密封圈FKM(氟素橡胶)

规格

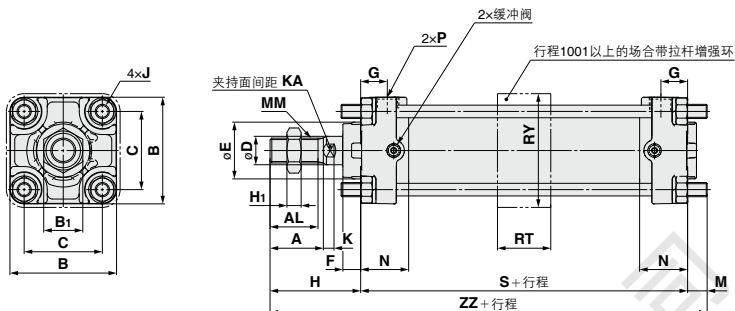
动作方式	单杆双作用
缸筒内径(mm)	40、50、63、80、100
缓冲	气缓冲
磁性开关安装方式	拉杆安装
订制型号	不材钢锈质(铬硬镀杆塞活)(-XC68)

※上述以外的规格和标准品相同。
注1) CA2系列的气液型规格和防护套规格除外。
注2) 磁性开关和铁质缸筒不能互相结合。
关于详细情况,请参考公司官网产品目录。

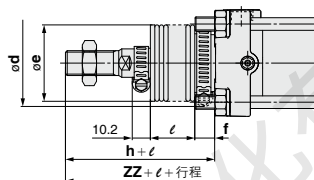
外形尺寸图

※外形尺寸图和单杆双作用标准型相同。
详见P.131。

基本型 / **C□A2B**



带防护套



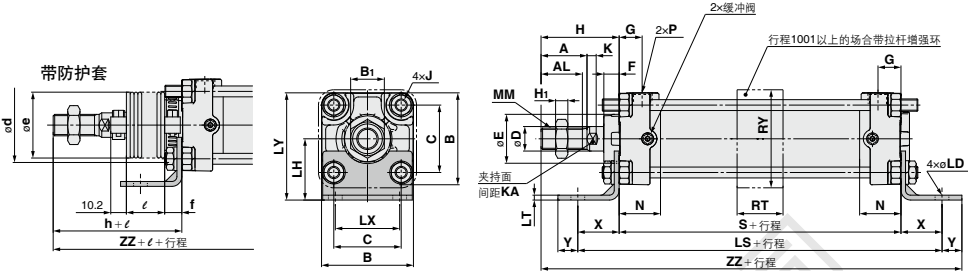
缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	M		MM
														无增强环	带增强环	
40	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8 × 1.25	6	14	11	11	M14 × 1.5
50	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8 × 1.25	7	18	11	12	M18 × 1.5
63	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10 × 1.25	7	18	14	15	M18 × 1.5
80	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12 × 1.75	10	22	17	19	M22 × 1.5
100	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12 × 1.75	10	26	17	19	M26 × 1.5

缸径 (mm)	N	P	RT	RY	S	无防护套				带防护套							
						H	ZZ		d	e	f	h	ℓ	ZZ		1/4行程	154
							无增强环	带增强环						无增强环	带增强环		
40	27	1/4	30	64	84	51	146	146	56	43	11.2	59	1/4行程	154	154		
50	30	3/8	30	76	90	58	159	160	64	52	11.2	66	1/4行程	167	168		
63	31	3/8	40	92	98	58	170	171	64	52	11.2	66	1/4行程	178	179		
80	37	1/2	45	112	116	71	204	206	76	65	12.5	80	1/4行程	213	215		
100	40	1/2	50	136	126	72	215	217	76	65	14	81	1/4行程	224	226		

注1) 在φ50-φ100，行程1001mm以上，基本型的杆侧缸盖侧上安装法兰支件の場合，需要拧松拉杆，调整M尺寸。订购无杆侧法兰型的場合，无需调整。
 注2) 在φ50-φ100，行程1001mm以上的場合，由于H尺寸不同，请不要在基本型的杆侧缸盖侧安装法兰支件。杆侧法兰型的場合，请订购带支件的型号。

CA2 系列

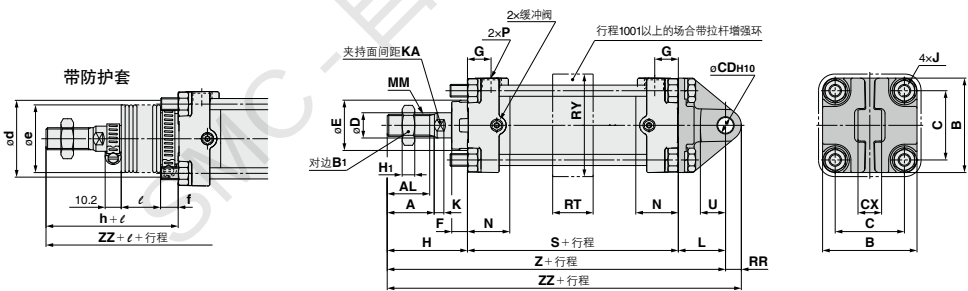
轴向脚座型 / C□A2L



																				(mm)	
缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY		
40	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8 × 1.25	6	14	9	40	138	3.2	42	70		
50	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8 × 1.25	7	18	9	45	144	3.2	50	80		
63	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10 × 1.25	7	18	11.5	50	166	3.2	59	93		
80	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12 × 1.75	10	22	13.5	65	204	4.5	76	116		
100	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12 × 1.75	10	26	13.5	75	212	6	92	133		

缸径 (mm)	MM	N	P	S	X	Y	RT	RY	无防护套		带防护套						
									H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ	
40	M14 × 1.5	27	1/4	84	27	13	30	64	51	175	56	43	11.2	59	1/4行程	183	
50	M18 × 1.5	30	3/8	90	27	13	30	76	58	188	64	52	11.2	66	1/4行程	196	
63	M18 × 1.5	31	3/8	98	34	16	40	92	58	206	64	52	11.2	66	1/4行程	214	
80	M22 × 1.5	37	1/2	116	44	16	45	112	71	247	76	65	12.5	80	1/4行程	256	
100	M26 × 1.5	40	1/2	126	43	17	50	136	72	258	76	65	14.0	81	1/4行程	267	

单耳环型 / C□A2C



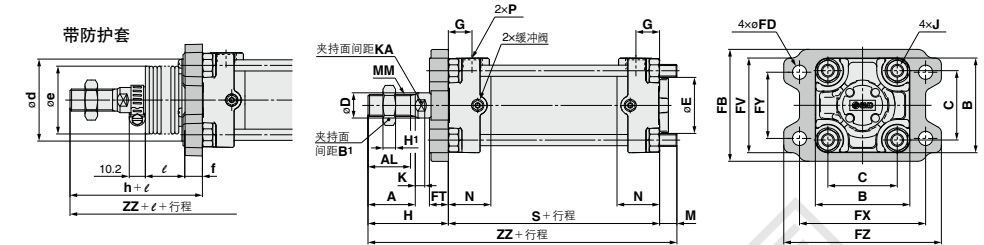
																	(mm)
缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	CD _{H10}	CX	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	L	
40	30	27	60	22	44	10 ^{+0.058 0}	15 ^{+0.1 -0.3}	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	30	
50	35	32	70	27	52	12 ^{+0.070 0}	18 ^{+0.1 -0.3}	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	35	
63	35	32	85	27	64	16 ^{+0.070 0}	25 ^{+0.1 -0.3}	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	40	
80	40	37	102	32	78	20 ^{+0.084 0}	31.5 ^{+0.1 -0.3}	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	48	
100	40	37	116	41	92	25 ^{+0.084 0}	35.5 ^{+0.1 -0.3}	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	58	

缸径 (mm)	MM	N	P	RR	S	U	无防护套			带防护套						
							H	Z	ZZ	d	e	f	h	ℓ	Z	ZZ
40	M14×1.5	27	1/4	10	84	16	51	165	175	56	43	11.2	59	1/4行程	173	183
50	M18×1.5	30	3/8	12	90	19	58	183	195	64	52	11.2	66	1/4行程	191	203
63	M18×1.5	31	3/8	16	98	23	58	196	212	64	52	11.2	66	1/4行程	204	220
80	M22×1.5	37	1/2	20	116	28	71	235	255	76	65	12.5	80	1/4行程	244	264
100	M26×1.5	40	1/2	25	126	36	72	256	281	76	65	14.0	81	1/4行程	265	290



杆侧法兰型 / C□A2F

1000行程以下的场合

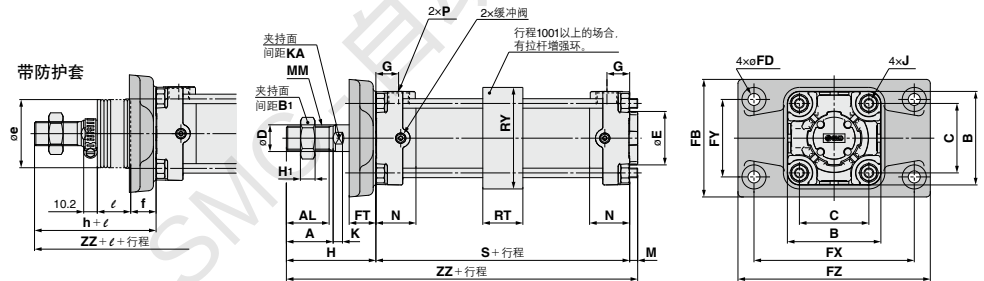


缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FB	FD	FT	FV	FX	FY	FZ	G	H ₁	J	K	KA
40	30	27	60	22	44	16	32	71	9	12	60	80	42	100	15	8	M8×1.25	6	14
50	35	32	70	27	52	20	40	81	9	12	70	90	50	110	17	11	M8×1.25	7	18
63	35	32	85	27	64	20	40	101	11.5	15	86	105	59	130	17	11	M10×1.25	7	18
80	40	37	102	32	78	25	52	119	13.5	18	102	130	76	160	21	13	M12×1.75	10	22
100	40	37	116	41	92	30	52	133	13.5	18	116	150	92	180	21	16	M12×1.75	10	26

缸径 (mm)	M	MM	N	P	S	无防护套		带防护套						
						H	ZZ	*d	e	f	h	ℓ	ZZ	
40	11	M14 × 1.5	27	1/4	84	51	146	52	43	15	59	1/4行程	154	
50	11	M18 × 1.5	30	3/8	90	58	159	58	52	15	66	1/4行程	167	
63	14	M18 × 1.5	31	3/8	98	58	170	58	52	17.5	66	1/4行程	178	
80	17	M22 × 1.5	37	1/2	116	71	204	80	65	21.5	80	1/4行程	213	
100	17	M26 × 1.5	40	1/2	126	72	215	80	65	21.5	81	1/4行程	224	

★为了安装气缸, 要进行防护套
通孔加工, 该孔应比防护套外
径øD大。

1000行程以上的场合



缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FB	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H ₁	J	K	KA	M
40	30	27	60	22	44	16	32	71	9	12	80	42	100	15	8	M8×1.25	6	14	11
50	35	32	70	27	52	20	40	88	9	20	120	58	144	17	11	M8×1.25	7	18	6
63	35	32	85	27	64	20	40	105	11.5	23	140	64	170	17	11	M10×1.25	7	18	10
80	40	37	102	32	78	25	52	124	13.5	28	164	84	198	21	13	M12×1.75	10	22	12
100	40	37	116	41	92	30	52	140	13.5	29	180	100	220	21	16	M12×1.75	10	26	12

缸径 (mm)	MM	N	P	RT	RY	S	无防护套		带防护套					
							H	ZZ	*e	f	h	ℓ	ZZ	
40	M14×1.5	27	1/4	30	64	84	51	146	52	19	66	1/4行程	162	
50	M18×1.5	30	3/8	30	76	90	67	163	52	19	66	1/4行程	162	
63	M18×1.5	31	3/8	40	92	98	71	179	52	19	66	1/4行程	174	
80	M22×1.5	37	1/2	45	112	116	87	215	65	21	80	1/4行程	208	
100	M26×1.5	40	1/2	50	136	126	89	227	65	21	81	1/4行程	219	

★为了安装气缸, 要进行防护套
通孔加工, 该孔应比防护套外
径øe大。

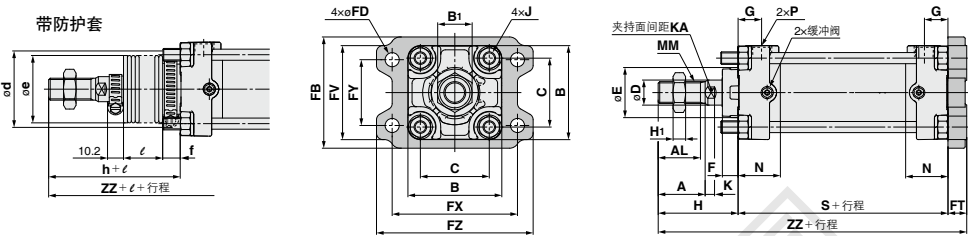
注1) ø40的法兰型, 在全行程范围内使用相同的法兰支件。

注2) ø50-ø100和行程1001以上的场合, 由于H尺寸与上表不同, 因此请勿在基本型杆侧缸盖安装法兰。杆侧法兰型的场合, 请订购带安装件的产品型号。

CA2 系列

无杆侧法兰型 / C□A2G

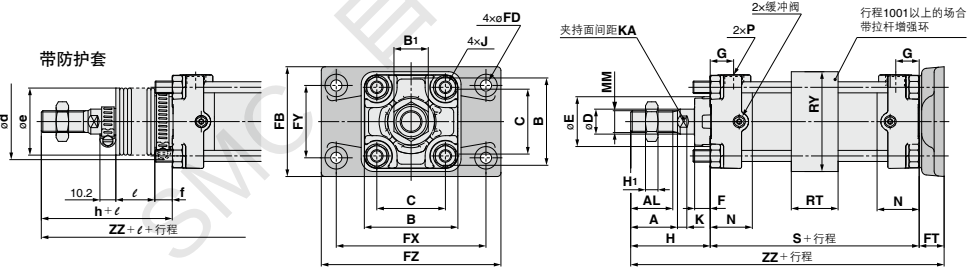
1000行程以下的场合



(mm)																
缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	FB	FD	FT	FV	FX	FY	FZ	G
40	30	27	60	22	44	16	32	10	71	9	12	60	80	42	100	15
50	35	32	70	27	52	20	40	10	81	9	12	70	90	50	110	17
63	35	32	85	27	64	20	40	10	101	11.5	15	86	105	59	130	17
80	40	37	102	32	78	25	52	14	119	13.5	18	102	130	76	160	21
100	40	37	116	41	92	30	52	14	133	13.5	18	116	150	92	180	21

缸径 (mm)	K	KA	MM	N	P	S	无防护套		带防护套					
							H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ
40	6	14	M14×1.5	27	1/4	84	51	147	56	43	11.2	59	1/4行程	155
50	7	18	M18×1.5	30	3/8	90	58	160	64	52	11.2	66	1/4行程	168
63	7	18	M18×1.5	31	3/8	98	58	171	64	52	11.2	66	1/4行程	179
80	10	22	M22×1.5	37	1/2	116	71	205	76	65	12.5	80	1/4行程	214
100	10	26	M26×1.5	40	1/2	126	72	216	76	65	14.0	81	1/4行程	225

1000行程以上的场合



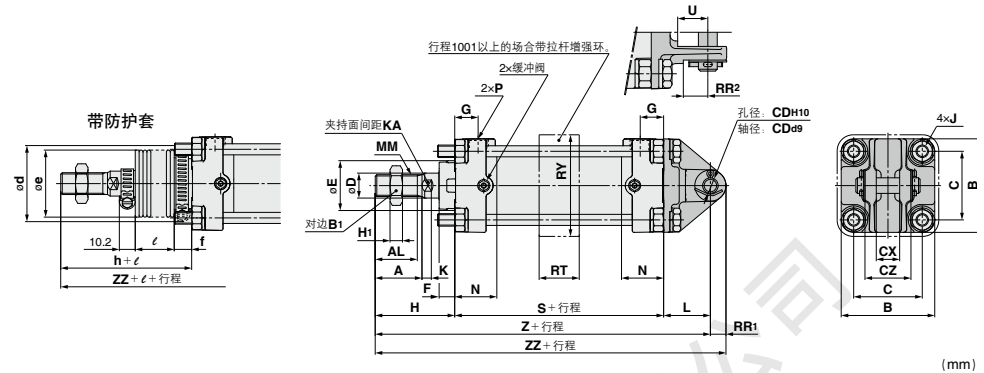
(mm)																
缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FB	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H ₁	J
40	30	27	60	22	44	16	30	71	9	12	80	42	100	15	8	M8×1.25
50	35	32	70	27	52	20	40	88	9	20	120	58	144	17	11	M8×1.25
63	35	32	85	27	64	20	40	105	11.5	23	140	64	170	17	11	M10×1.25
80	40	37	102	32	78	25	52	124	13.5	28	164	84	198	21	13	M12×1.75
100	40	37	116	41	92	30	52	140	13.5	29	180	100	220	21	16	M12×1.75

缸径 (mm)	MM	N	P	S	RT	RY	无防护套		带防护套					
							H	ZZ	d	e	f	h	ℓ	ZZ
40	M14×1.5	27	1/4	84	30	64	51	147	56	43	11.2	59	1/4行程	155
50	M18×1.5	30	3/8	90	30	76	58	168	64	52	11.2	66	1/4行程	176
63	M18×1.5	31	3/8	98	40	92	58	179	64	52	11.2	66	1/4行程	187
80	M22×1.5	37	1/2	116	45	112	71	215	76	65	12.5	80	1/4行程	224
100	M26×1.5	40	1/2	126	50	136	72	227	76	65	14	81	1/4行程	236

注1)ø40的法兰形状。在全行程范围内使用相同的法兰支件。
注2)在ø50-ø100。行程1001mm以上。基本型的无杆侧安装法兰支件的场合。需要拧松拉杆。调整M尺寸。订购无杆侧法兰型的场合。不需要调整。



双耳环型 / C□A2D

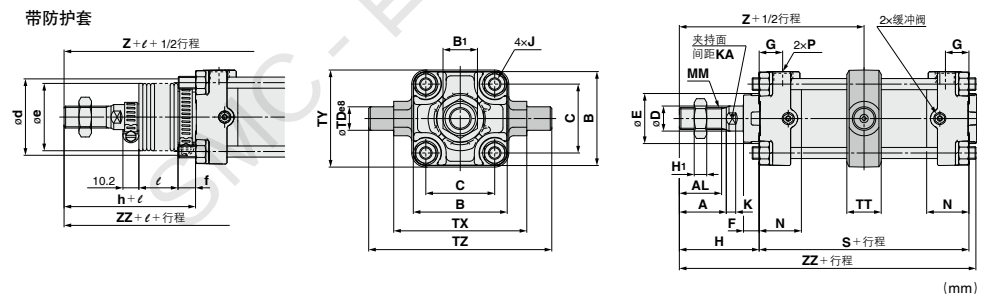


缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	CD _{H10}	CX	CZ	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	L
40	30	27	60	22	44	10 ^{+0.058 0}	15 ^{+0.3 0.1}	29.5	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	30
50	35	32	70	27	52	12 ^{+0.070 0}	18 ^{+0.3 0.1}	38	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	35
63	35	32	85	27	64	16 ^{+0.070 0}	25 ^{+0.3 0.1}	49	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	40
80	40	37	102	32	78	20 ^{+0.084 0}	31.5 ^{+0.3 0.1}	61	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	48
100	40	37	116	41	92	25 ^{+0.084 0}	35.5 ^{+0.3 0.1}	64	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	58

缸径 (mm)	MM	N	P	RR ₁	RR ₂	S	U	无防护套			带防护套							
								H	Z	ZZ	d	e	f	h	ℓ	Z	ZZ	
40	M14×1.5	27	1/4	10	16	84	16	51	165	175	56	43	11.2	59	1/4行程	173	183	
50	M18×1.5	30	3/8	12	19	90	19	58	183	195	64	52	11.2	66	1/4行程	191	203	
63	M18×1.5	31	3/8	16	23	98	23	58	196	212	64	52	11.2	66	1/4行程	204	220	
80	M22×1.5	37	1/2	20	28	116	28	71	235	255	76	65	12.5	80	1/4行程	244	264	
100	M26×1.5	40	1/2	25	23.5	126	36	72	256	281	76	65	14.0	81	1/4行程	265	290	

※耳环用销轴、平垫圈、开口销和气缸同包出厂。

中间耳轴型 / C□A2T



缸径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	MM	N	P	S
40	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	M14×1.5	27	1/4	84
50	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	M18×1.5	30	3/8	90
63	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	M18×1.5	31	3/8	98
80	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	M22×1.5	37	1/2	116
100	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	M26×1.5	40	1/2	126

缸径 (mm)	TD _{e8}	TT	TX	TY	TZ	无防护套			带防护套							
						H	Z	ZZ	d	e	f	h	ℓ	Z	ZZ	
40	15 ^{-0.032 -0.059}	22	85	62	117	51	93	140	56	43	11.2	59	1/4行程	101	148	
50	15 ^{-0.032 -0.059}	22	95	74	127	58	103	154	64	52	11.2	66	1/4行程	111	162	
63	18 ^{-0.032 -0.059}	28	110	90	148	58	107	162	64	52	11.2	66	1/4行程	115	170	
80	25 ^{-0.040 -0.073}	34	140	110	192	71	129	194	76	65	12.5	80	1/4行程	138	203	
100	25 ^{-0.040 -0.073}	40	162	130	214	72	135	206	76	65	14.0	81	1/4行程	144	215	

※请勿拆卸耳轴型气缸。(参见公司官网产品目录)

CA2 系列

耳轴、双耳环脚座

●强度与气缸安装件相同。

适合系列

脚座的种类	适合系列
耳轴脚座	CA2
双耳环脚座	CA2

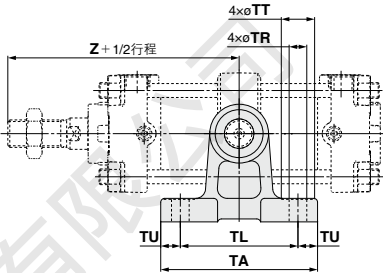
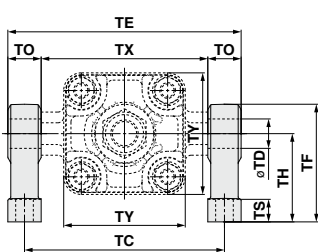
※安装时另行确认。

名称	缸径	CA2□40用	CA2□50用	CA2□63用	CA2□80用	CA2□100用
耳轴脚座		CA2-S04			MB-S10	
双耳环脚座		CA2-B04	CA2-B05	CA2-B06	CA2-B08	CA2-B10

※订购耳轴脚座时，1台气缸上使用2个，所以应配备2个。

耳轴脚座

材质: 铸铁
表面处理: 金属银

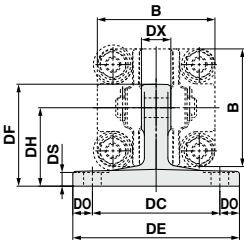
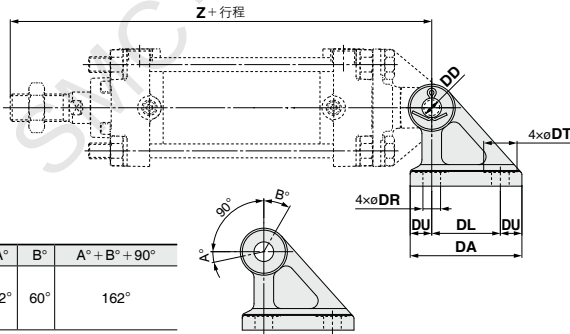


(mm)

型号	缸径 (mm)	TA	TL	TU	TC	TX	TE	TO	TR	TT	TS	TH	TF	TY	Z	TD-H10(孔)
CA2-S04	40	80	60	10	102	85	119	17	9	17	12	45	60	62	93	15 ^{+0.070 0}
	50	80	60	10	112	95	129	17	9	17	12	45	60	74	103	15 ^{+0.070 0}
CA2-S06	63	100	70	15	130	110	150	20	11	22	14	55	73	90	107	18 ^{+0.070 0}
	80	120	90	15	166	140	192	26	13.5	24	17	75	100	110	129	25 ^{+0.084 0}
MB-S10	100	120	90	15	188	162	214	26	13.5	24	17	75	100	130	135	25 ^{+0.084 0}

双耳环脚座

材质: 铸铁
表面处理: 金属银



摆动角度

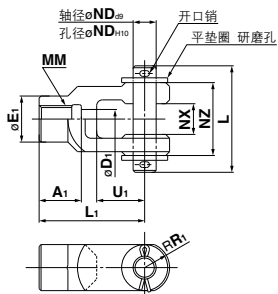
缸径(mm)	A°	B°	A° + B° + 90°
40 / 100	12°	60°	162°

(mm)

型号	缸径 (mm)	DA	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	DF	B	Z	DDH10(孔)
CA2-B04	40	57	35	11	65	15	85	10	9	17	8	40	52	60	165	10 ^{+0.058 0}
CA2-B05	50	57	35	11	65	18	85	10	9	17	8	40	52	70	183	12 ^{+0.070 0}
CA2-B06	63	67	40	13.5	80	25	105	12.5	11	22	10	50	66	85	196	16 ^{+0.070 0}
CA2-B08	80	93	60	16.5	100	31.5	130	15	13.5	24	12	65	90	102	235	20 ^{+0.084 0}
CA2-B10	100	93	60	16.5	100	35.5	130	15	13.5	24	12	65	90	116	256	25 ^{+0.084 0}

CA2 系列 附件尺寸

双肘节接头



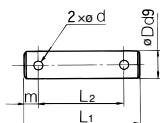
材质：铸铁 表面处理：金属银

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A1	E1	D1	L1	MM	R1	U1	ND	NX	NZ	L	开口销 尺寸	平垫圈 尺寸
Y-04D	40	22	24	10	55	M14×1.5	13	25	12	16 ^{+0.3 -0.1}	38	55.5	ø3×18L	研磨孔12
Y-05D	50-63	27	28	14	60	M18×1.5	15	27	12	16 ^{+0.3 -0.1}	38	55.5	ø3×18L	研磨孔12
Y-08D	80	37	36	18	71	M22×1.5	19	28	18	28 ^{+0.3 -0.1}	55	76.5	ø4×25L	研磨孔18
Y-10D	100	37	40	21	83	M26×1.5	21	38	20	30 ^{+0.3 -0.1}	61	83	ø4×30L	研磨孔20

※附肘节接头的销轴、开口销、平垫圈。

耳环的销轴 / 肘节接头的销轴



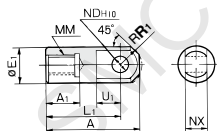
材质：碳钢 表面处理(开口销、平垫圈)：三价铬酸辛

(mm)

型号	适合缸径		Dd9	L1	L2	m	d 通孔	使用的 开口销	使用的 平垫圈
	耳环	肘节							
CDP-2A	40	—	10 ^{-0.040 -0.076}	46	38	4	3	ø3×18L	研磨孔10
CDP-3A	50	40-50-63	12 ^{-0.050 -0.093}	55.5	47.5	4	3	ø3×18L	研磨孔12
CDP-4A	63	—	16 ^{-0.050 -0.093}	71	61	5	4	ø4×25L	研磨孔16
CDP-5A	—	80	18 ^{-0.050 -0.093}	76.5	66.5	5	4	ø4×25L	研磨孔18
CDP-6A	80	100	20 ^{-0.065 -0.117}	83	73	5	4	ø4×30L	研磨孔20
CDP-7A	100	—	25 ^{-0.065 -0.117}	88	78	5	4	ø4×36L	研磨孔24

※附开口销、平垫圈。

单肘节接头

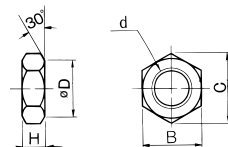


材质：硫黄易切削钢 表面处理：无电解镀锌

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND10	NX
I-04A	40	69	22	24	55	M14×1.5	15.5	20	12 ^{+0.070 -0}	16 ^{-0.1 -0.3}
I-05A	50-63	74	27	28	60	M18×1.5	15.5	20	12 ^{+0.070 -0}	16 ^{-0.1 -0.3}
I-08A	80	91	37	36	71	M22×1.5	22.5	26	18 ^{+0.070 -0}	28 ^{-0.1 -0.3}
I-10A	100	105	37	40	83	M26×1.5	24.5	28	20 ^{+0.084 -0}	30 ^{-0.1 -0.3}

杆端螺母(标准装备)



材质：轧辊钢 表面处理：无电解镀锌

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	d	H	B	C	D
NT-04	40	M14×1.5	8	22	25.4	21
NT-05	50-63	M18×1.5	11	27	31.2	26
NT-08	80	M22×1.5	13	32	37.0	31
NT-10	100	M26×1.5	16	41	47.3	39