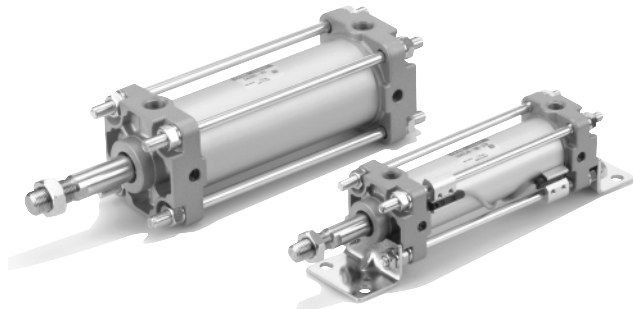
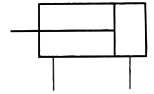


标准型气缸 CA2系列 (ø40~ø100)

图形符号



- * 质量比CA1系列减轻5~15%
- * 缓冲能力提高，不会出现活塞杆急速伸出现象。
- * 缓冲阀更易调整，且缓冲阀未露出缸盖面。
- * 能吸收的动能比CA1系列最多可提高30%，缓冲密封圈寿命可延长约5倍。
- * 活塞杆的下弯量比CA1系列约减小5~10%
- * 安装尺寸与CA1系列相同。
- * 接管螺纹除Rc外，还有NPT螺纹及G螺纹。

规格

缸径 (mm)	40	50	63	80	100
使用压力范围	0.05~1.0MPa				
环境和流体温度	无磁性开关: -10℃~+70℃，带磁性开关: -10℃~+60℃				
使用活塞速度	50~500mm/s				
缓冲	气缓冲				
行程长度允差 mm	~250: $^{+1.0}_{-0}$, 251~1000: $^{+1.4}_{-0}$, 1001~1500: $^{+1.8}_{-0}$				
给油	不需要				
接管口径 (Rc)	1/4	3/8		1/2	

行程/磁性开关型号表

缸径 (mm)	标准行程 (mm) 注1)	磁性开关型号 注2)		磁性开关安装件	
		拉杆安装		除A54外	仅A54
40	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500	Z73 Z76 Y59 Δ Y7BW Y7BAL	A54	BA4-040	BT-04
50	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,500,600			BA4-063	BT-06
63					
80	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500,600,700			BA4-080	BT-08
100					

注1) 有非标准行程。

注2) 磁性开关规格及特性参见P.1.357。

导线长度记号: 无记号—0.5m, L—3m, Z—5m。

型号表示方法

导线长度无此项

C

D

A2

L

-

50

-

100

JN

-

Y7BW

内置磁环

无记号

无内置磁环

D

内置磁环

安装形式

B 基本型

L 轴向脚座型

F 杆侧法兰型

G 无杆侧法兰型

C 单耳环型

D 双耳环型

T 中间耳轴型

缸筒材质

无记号

铝筒

*F

铁筒

*带磁性开关不可用"F"。

缸径

40

ø40mm

50

ø50mm

63

ø63mm

80

ø80mm

100

ø100mm

通口螺纹

无记号

Rc

TN

NPT

TF

G

气缸行程

磁性开关个数

无记号

2个

S

1个

3

3个

n

n个

气缸追记号

无记号

无

J

尼龙帆布

K

耐热帆布

无记号

两侧带气缓冲

N

无气缓冲

防护套

无记号

2个

S

1个

3

3个

n

n个

气缓冲

无记号

2个

S

1个

3

3个

n

n个

磁性开关的型号

无记号

无磁性开关

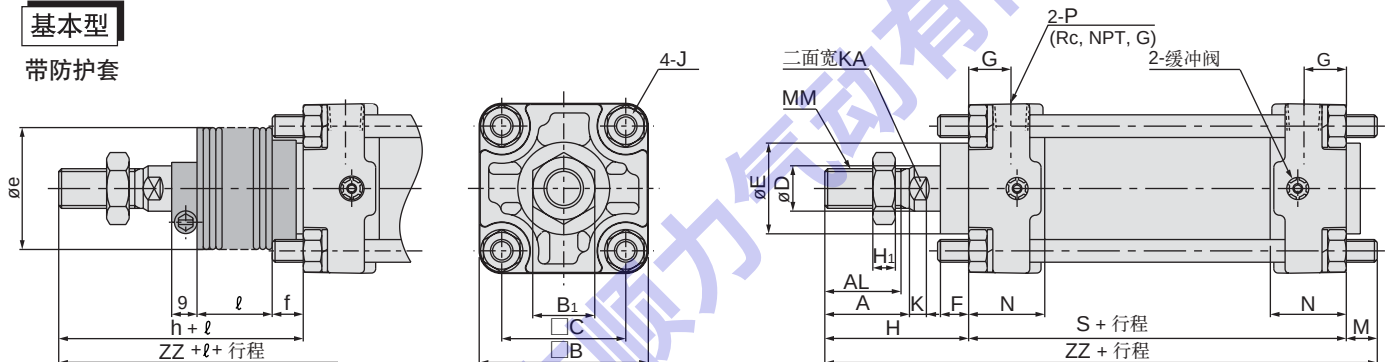
*磁性开关型号参见行程/磁性开关型号表。

*未内置磁环无此项

外形尺寸图 (毫米)

基本型

带防护套

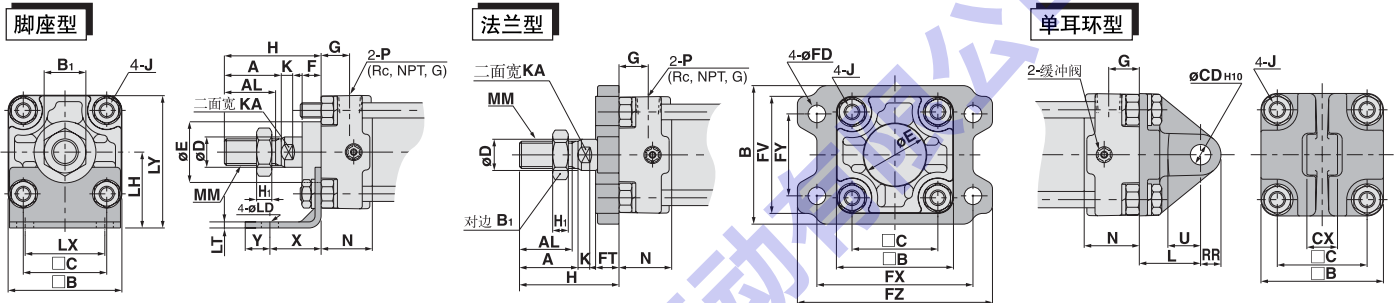


(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)		A	AL	□B	B1	□C	D	E	F	G	H1	J	K	KA	M	MM	N	P	S	无防护套		带防护套					
	无防护套	带防护套																			H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ	
40	~ 500	20 ~ 500	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8 x 1.25	6	14	11	M14 x 1.5	27	1/4	84	51	146	43	11.2	59	1/4 行程	154	
50	~ 600	20 ~ 600	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8 x 1.25	7	18	11	M18 x 1.5	30	3/8	90	58	159	52	11.2	66	1/4 行程	167	
63	~ 600	20 ~ 600	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10 x 1.25	7	18	14	M18 x 1.5	31	3/8	98	58	170	52	11.2	66	1/4 行程	178	
80	~ 750	20 ~ 750	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12 x 1.75	10	22	17	M22 x 1.5	37	1/2	116	71	204	65	12.5	80	1/4 行程	213	
100	~ 750	20 ~ 750	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12 x 1.75	10	26	17	M26 x 1.5	40	1/2	126	72	215	65	14	81	1/4 行程	224	

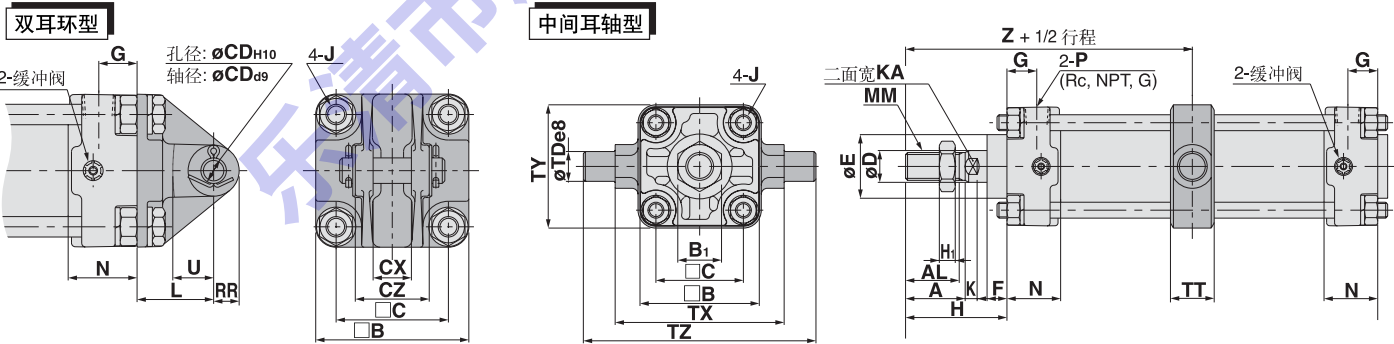
标准型气缸：CA2系列

外形尺寸图（毫米）

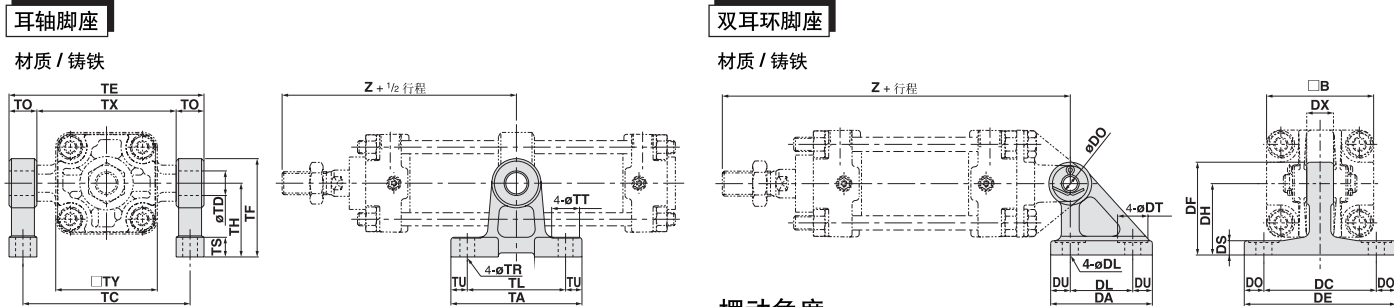


缸径 (mm)	脚 座								法 兰								单耳环					
	零件号	LH	LX	LY	X	Y	LT	LD	零件号	FT	FD	B	FV	FX	FY	FZ	零件号	CD	U	L	RR	CX
40	CA2-L04	40	42	70	27	13	3.2	9	CA2-F04	12	9	71	60	80	42	100	CA2-C04	10 ^{+0.058} ₀	16	30	10	15 ^{-0.1} _{-0.3}
50	CA2-L05	45	50	80	27	13	3.2	9	CA2-F05	12	9	81	70	90	50	110	CA2-C05	12 ^{+0.07} ₀	19	35	12	18 ^{-0.1} _{-0.3}
63	CA2-L06	50	59	93	34	16	3.2	11.5	CA2-F06	15	11.5	101	86	105	59	130	CA2-C06	16 ^{+0.07} ₀	23	40	16	25 ^{-0.1} _{-0.3}
80	CA2-L08	65	76	116	44	16	4.5	13.5	CA2-F08	18	13.5	119	102	130	76	160	CA2-C08	20 ^{+0.084} ₀	28	48	20	31.5 ^{-0.1} _{-0.3}
100	CA2-L10	75	92	133	43	17	6.0	13.5	CA2-F10	18	13.5	133	116	150	92	180	CA2-C10	25 ^{+0.084} ₀	36	58	25	35.5 ^{-0.1} _{-0.3}

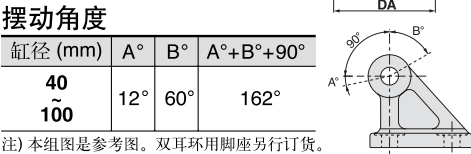
* 未注明尺寸与基本型相同。



缸径 (mm)	双耳环							中间耳轴						
	零件号	CD	U	L	RR	CX	CZ	TY	TD	TX	TZ	TT	零件号	
40	CA2-D04	10 ^{+0.058} ₀	16	30	10	15 ^{+0.1} _{+0.3}	29.5	62	15 ^{-0.032} _{-0.059}	85	117	22	CA2-S04	
50	CA2-D05	12 ^{+0.070} ₀	19	35	12	18 ^{+0.1} _{+0.3}	38	74	15 ^{-0.032} _{-0.059}	95	127	22	CA2-S04	
63	CA2-D06	16 ^{+0.070} ₀	23	40	16	25 ^{+0.1} _{+0.3}	49	90	18 ^{-0.032} _{-0.059}	110	148	28	CA2-S06	
80	CA2-D08	20 ^{+0.084} ₀	28	48	20	31.5 ^{+0.1} _{+0.3}	61	110	25 ^{-0.040} _{-0.073}	140	192	34	MB-S10	
100	CA2-D10	25 ^{+0.084} ₀	36	58	25	35.5 ^{+0.1} _{+0.3}	64	130	25 ^{-0.040} _{-0.073}	162	214	40	MB-S10	



※本组图是参考图。耳轴用脚座另行订货。



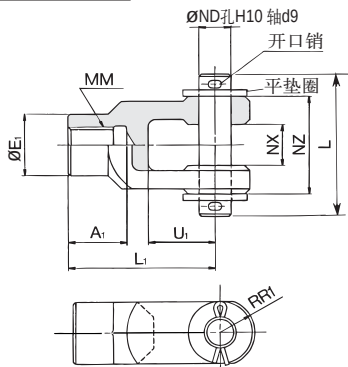
型号	缸径 (mm)	TA	TL	TU	TC	TX	TE	TO	TR	TT	TS	TH	TF	TY	Z	TD-H10 (孔)
CA2-S04	40	80	60	10	102	85	119	17	9	17	12	45	60	62	93	15 ^{+0.070} ₀
	50	80	60	10	112	95	129	17	9	17	12	45	60	74	103	15 ^{+0.070} ₀
CA2-S06	63	100	70	15	130	110	150	20	11	22	14	55	73	90	107	18 ^{+0.070} ₀
MB-S10	80	120	90	15	166	140	192	26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

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

标准型气缸：CA2系列

附件

Y形双肘接头

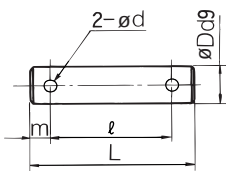


材质: 铸铁 (mm)

型号	适合缸径 (mm)	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ND	NX	NZ	L	开口销尺寸	平垫圈尺寸
Y-04D	40	22	24	55	M14 x 1.5	13	25	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	55.5	ø3 x 18 ℓ	研磨孔 12
Y-05D	50 · 63	27	28	60	M18 x 1.5	15	27	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	55.5	ø3 x 18 ℓ	研磨孔 12
Y-08D	80	37	36	71	M22 x 1.5	19	28	18	28 ^{+0.3} _{-0.1}	55	76.5	ø4 x 25 ℓ	研磨孔 18
Y-10D	100	37	40	83	M26 x 1.5	21	38	20	30 ^{+0.3} _{-0.1}	61	83	ø4 x 30 ℓ	研磨孔 20

※ 附肘节用销轴、开口销、平垫圈。

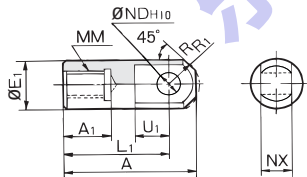
耳环用销轴/肘节用销轴



材质: 碳钢 (mm)

型号	适合缸径		Dd9	L	ℓ	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 x 18 ℓ	研磨孔10
CDP-3A	50	40 · 50 · 63	12 ^{-0.050} _{-0.093}	55.5	47.5	4	3	ø3 x 18 ℓ	研磨孔12
CDP-4A	63		16 ^{-0.050} _{-0.093}	71	61	5	4	ø4 x 25 ℓ	研磨孔16
CDP-5A		80	18 ^{-0.050} _{-0.093}	76.5	66.5	5	4	ø4 x 25 ℓ	研磨孔18
CDP-6A	80	100	20 ^{-0.065} _{-0.117}	83	73	5	4	ø4 x 30 ℓ	研磨孔20
CDP-7A	100		25 ^{-0.065} _{-0.117}	88	78	5	4	ø4 x 36 ℓ	研磨孔24

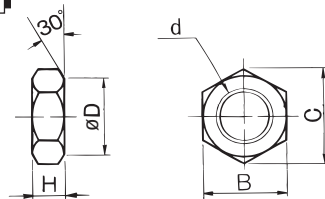
I形单肘接头



材质: 易切削钢 (mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND ^{H10}	NX
I-04A	40	69	22	24	55	M14 x 1.5	15.5	20	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}
I-05A	50 · 63	74	27	28	60	M18 x 1.5	15.5	20	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}
I-08A	80	91	37	36	71	M22 x 1.5	22.5	26	18 ^{+0.070} _{-0.3}	28 ^{-0.1} _{-0.3}
I-10A	100	105	37	40	83	M26 x 1.5	24.5	28	20 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}

杆端螺母 (标准装备)



材质: 轧辊钢材 (mm)

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

其他品种气缸

类型 缸径 型号

杆不回转型 40 · 50 · 63 CA2K 缸径 - 行程

双杆型 40~100 CA2W 缸径 - 行程

低摩擦型 40~100 CA2 Q 缸径 - 行程

带端锁型 40~100 CBA2 缸径 - 行程 -

气液联用型 40~100 CA2 H 缸径 - 行程

