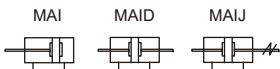




不锈钢迷你气缸 MAI 系列

符号/特点



- 1.符合ISO6432标准(Ø8~Ø25) ;
- 2.前后盖带固定式防撞垫, 可减少气缸的换向冲击;
- 3.多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
- 4.前后盖与不锈钢缸体采用铆合辊包结构, 连接可靠;
- 5.不锈钢材质活塞杆及缸体, 使气缸能适应一般腐蚀性工作环境;
- 6.多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用。



标准规格

规格[mm]	8	10	12	16	20	25	32	40
工作形式	复动型							
	-			复动缓冲型				
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)							
使用压力范围	0.15~1.0MPa(22~145 psi / 1.5~10.0MPa)							
保证耐压力	1.5MPa(215 psi / 15MPa)							
工作温度℃	-20~70℃							
使用速度范围mm/s	复动型:30~800mm/s							
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} ₀ , >150 ^{+1.5} ₀							
缓冲形式	MAI系列: 可调缓冲, 其他系列: 防撞垫							
接管口径 ^[注1]	M5×0.8				Rc1/8			Rc1/4

标准行程

型号/ 缸径[mm]		标准行程[mm]																				最大行程	容许行程		
		10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400			450	500
MAI	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	200
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	200	200
	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	250	500
	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	600
MAI-C	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800
	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800
	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800
MAID MAIJ	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	200	-
MAID	16/20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	300	-
MAIJ	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	300	-
MAID-C	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	-
MAIJ-C	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	-

不锈钢迷你气缸 MAI 系列



订购码

MAI	16	×	40	P	-	Y20	-	C	-	LB
系列号	缸径 ^[注1]	×	行程	后盖形式(仅MAI)	可调行程(仅MAIJ)	缓冲方式	附件			
MAI:复动型	8 Ø8		详见列表	空白:标准CA型	Y10 10	空白:垫缓冲	空白:无安装附件			
MAID:双轴复动型	10 Ø10			P:平尾型	Y20 20	C:气缓冲	FA:前法兰连接板			
MAIJ:行程可调型	12 Ø12				Y30 30		SDB:后铰固定架			
	16 Ø16				Y40 40		LB:轴向固定架			
	20 Ø20				Y50 50		TC:中间耳轴支架			
	25 Ø25				Y75 75					
	32 Ø32				Y100 100					
	40 Ø40									

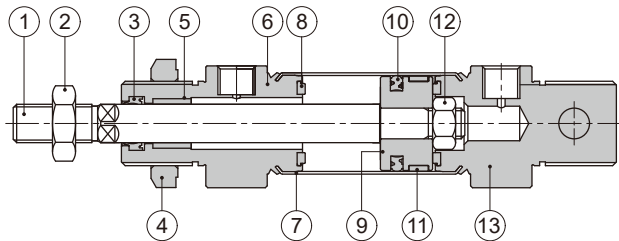
[注1] 8、10、12缸径无气缓冲型。

F	CD2
杆端接头	磁性开关
空白	无接头
I:I接头	
Y:Y接头	
F:浮动接头	
U:鱼眼接头	
	空白:无磁开
	CD1:附开关及支架1组
	CD2:附开关及支架2组



不锈钢迷你气缸
MAI 系列

构造图



构成零部件								
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	活塞杆	六角螺帽	前盖密封圈	六角螺帽	衬套	前盖	缸体	防撞垫
材质	SUS304	碳钢	BVR	碳钢	耐磨材料	铝合金	SU304(Ø8~Ø12)/SUS316L(Ø16~Ø40)	TPU

构成零部件						
序号	9		10	11	12	13
名称	活塞		活塞密封圈	耐磨垫	六角螺帽	后盖
材质	SUS303(Ø8~Ø10)/铝合金(其他)		NBR	碳钢	碳钢	铝合金

理论输出力表

(单位:N) OUT IN

缸径 [mm]	杆径 [mm]	动作 方向	受压面积 [mm²]	使用压力[MPa]								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
8	4	OUT	50	10	15	20	25	30	35	40	45	50
		IN	38	8	11	15	19	23	26	30	34	38
10	4	OUT	79	16	24	31	39	47	55	63	71	79
		IN	66	13	20	26	33	40	46	53	59	66
12	6	OUT	113	23	34	45	57	68	79	90	102	113
		IN	85	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16	6	OUT	201	40	60	80	101	121	141	161	181	201
		IN	173	35	52	69	86	104	121	138	155	173
20	8	OUT	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314
		IN	264	53	79	106	132	158	185	211	237	264
25	10	OUT	491	98	147	196	245	294	343	392	442	491
		IN	412	82	124	165	206	247	288	330	371	412
32	12	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	OUT	1257	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
		IN	1056	211	317	422	528	633	739	844	950	1056

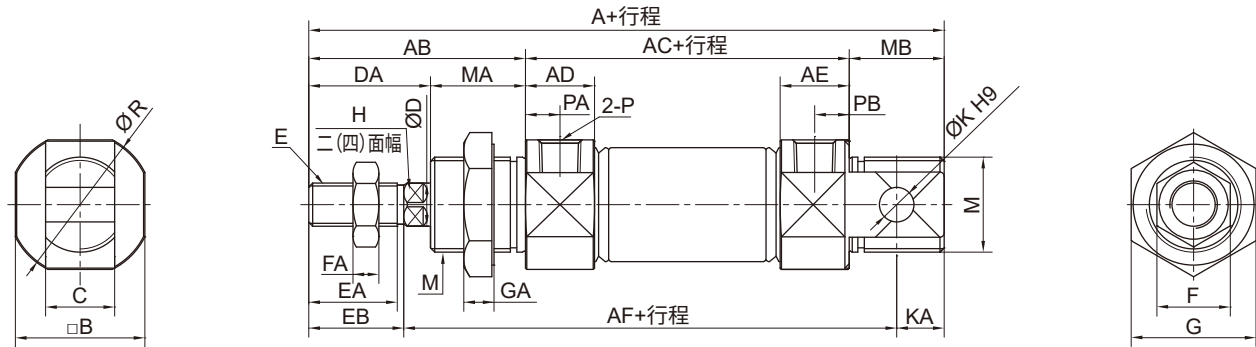
注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)

不锈钢迷你气缸
MAI 系列

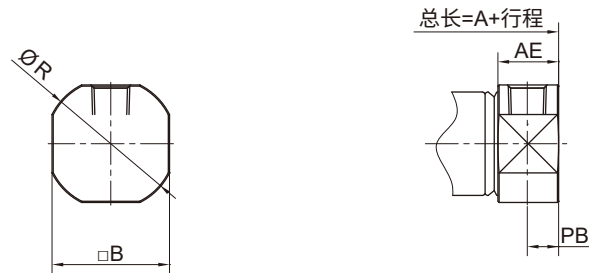


外形尺寸

- MAI
- CA型



P型



缸径/符号	A		AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G
	CA	P				CA	P											
8	86	74	28	46	11.5	9.5	9.5	64	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17
10	86	74	28	46	11.5	9.5	9.5	64	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17
12	105	88	38	50	12.5	10.5	10.5	75	18	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22
16	111	94	38	56	12.5	10.5	10.5	82	20	12	6	21	M6×1.5	14.5	16	10	5	22
20	126	106	44	62	14.5	14.5	14.5	95.5	25	16	8	24	M8×1.25	18	19.5	12	6	29
25	137	114.5	50	65	16	16	16	104.5	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29
32	-	125	58	-	16.5	-	16.5	-	34.5	-	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36
40	-	158	69	-	22	-	22	-	42.5	-	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46

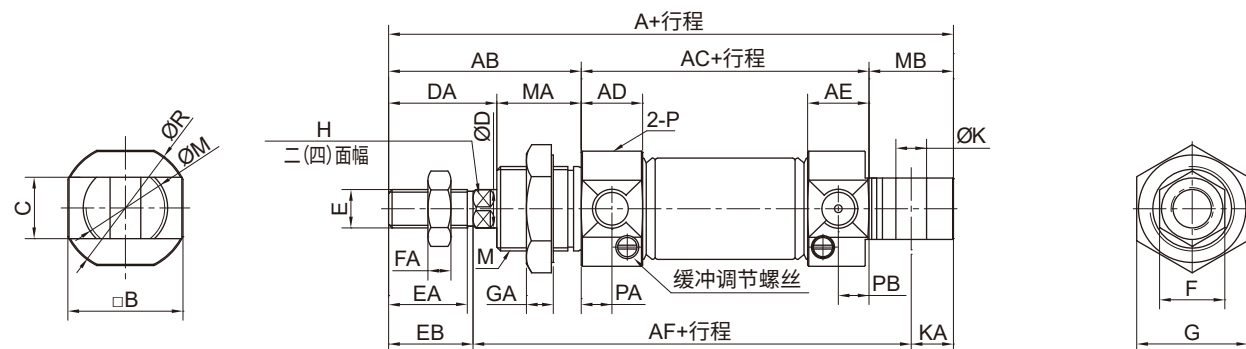
缸径/符号	后盖形式	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
											CA	P	
8		6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
10		6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
12		6	5(二)	6	14	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	20
16		6	5(二)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	22
20		7	6(二)	8	11	M20×1.5	20	20	Rc1/8	7.5	7.5	7.5	29
25		7	8(四)	8	11	M20×1.5	22	22	Rc1/8	8	8	8	33.5
32		7	10(四)	-	-	M30×1.5	30	14	Rc1/8	9	-	8/9	37.5
40		8	14(四)	-	-	M30×1.5	35	16	Rc1/4	12	-	11.5/12	46.5



不锈钢迷你气缸 MAI 系列

外形尺寸

- MAI-C
Ø16~Ø25 CA型



Ø16~Ø25 P型



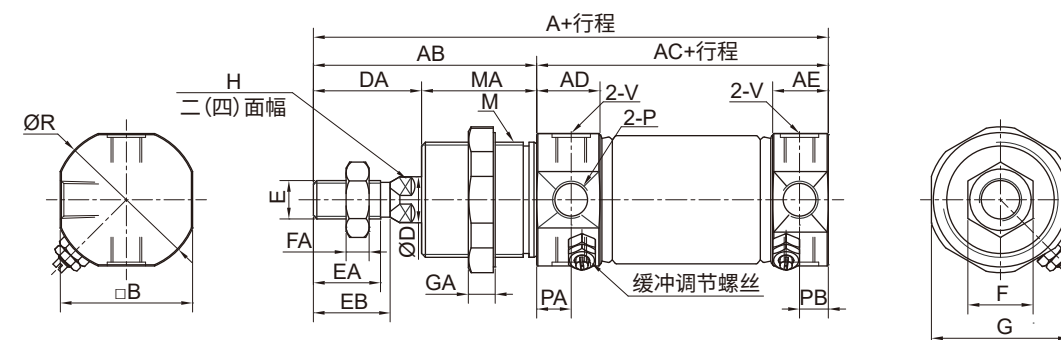
缸径/符号	A		AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA
后盖形式	CA	P				CA	P												
16	111	94	38	56	12.5	12	12	82	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6
20	126	106	44	62	14.5	14.5	14.5	95.5	25	16	8	24	M8×1.25	18	19.5	12	6	29	7
25	137	113.5	50	65	16	16	14.5	104.5	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7

缸径/符号	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB	R
后盖形式										
16	5(二)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	7.5	7	22
20	6(二)	8	11	M22×1.5	20	20	Rc1/8	7.5	7.5	29
25	8(四)	8	11	M22×1.5	22	22	Rc1/8	8	8	33.5

不锈钢迷你气缸 MAI 系列



- MAI-C
Ø32~Ø40 P型



缸径/行程	A	AB	AC	AE	B	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H
32	124	58	68	14.5	34.5	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四)
40	157.5	69	89	21.5	42.5	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四)

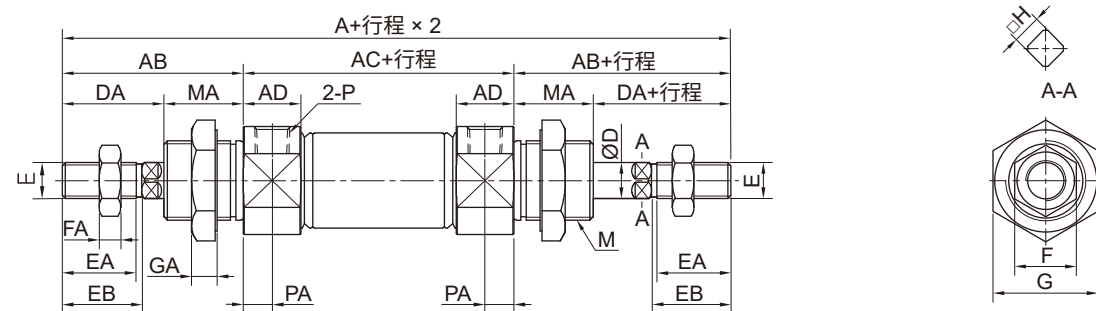
缸径/行程	M	MA	P	PA	PB	R	V
32	M30×1.5	30	PT1/8	9	7.5	37.5	M8x1
40	M38×1.5	35	PT1/4	12	11.5	46.5	M10x1



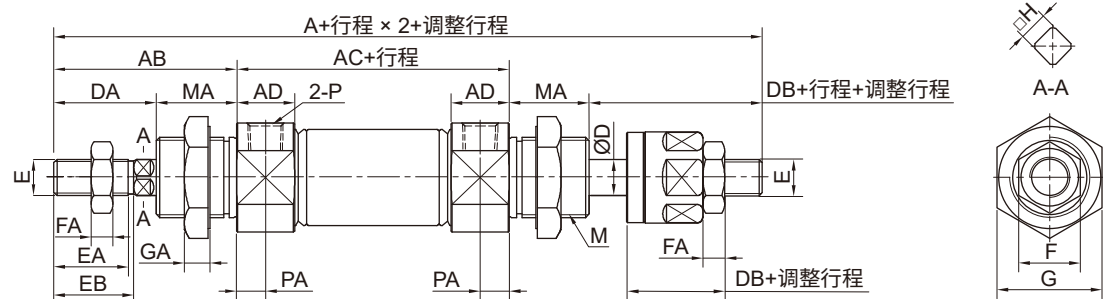
不锈钢迷你气缸 MAI 系列

外形尺寸

• MAID



• MAIJ



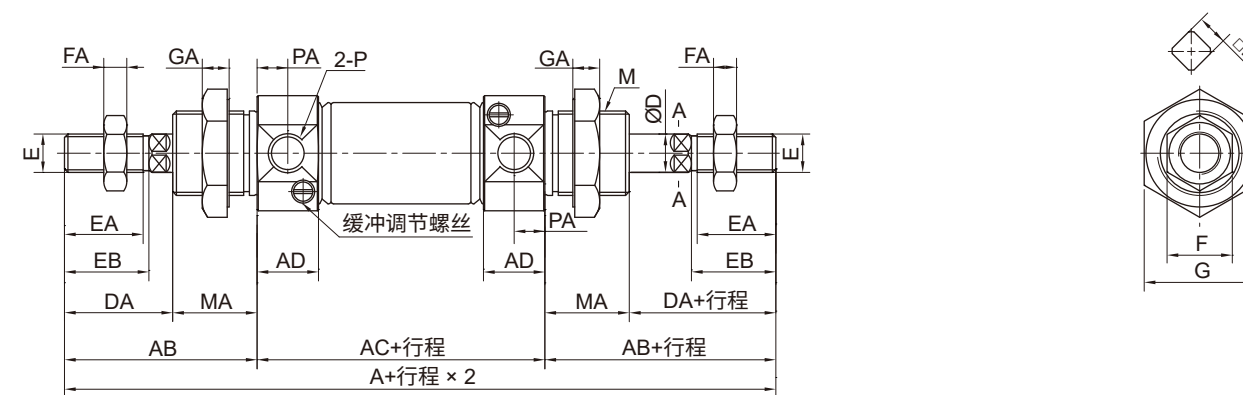
缸径/行程	A(MAID)	A(MAIJ)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB
8	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4×0.7	10.5	12
10	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4×0.7	10.5	12
12	128	128	38	52	12.5	6	21	21	M6×1.0	14.5	16
16	134	134	38	58	12.5	6	21	21	M6×1.0	14.5	16
20	150	151	44	62	14.5	8	24	25	M8×1.25	18	19.5
25	165	164	50	65	16	10	28	27	M10×1.25	20	21.5
32	184	183	58	68	16.5	12	28	27	M10×1.25	18.5	20
40	227	222	69	89	22	16	34	29	M12×1.25	22.5	24

缸径/行程	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
8	7	3	17	6	-	M12×1.25	12	M5×0.8	7
10	7	3	17	6	-	M12×1.25	12	M5×0.8	7
12	10	5	22	6	5(二面)	M16×1.5	17	M5×0.8	8
16	10	5	22	6	5(二面)	M16×1.5	17	M5×0.8	8
20	12	6	29	7	6(二面)	M22×1.5	20	Rc1/8	7.5
25	17	6	29	7	8(四面)	M22×1.5	22	Rc1/8	8
32	17	6	36	7	10(四面)	M30×1.5	30	Rc1/8	9
40	17	7	46	8	14(四面)	M38×1.5	35	Rc1/4	12

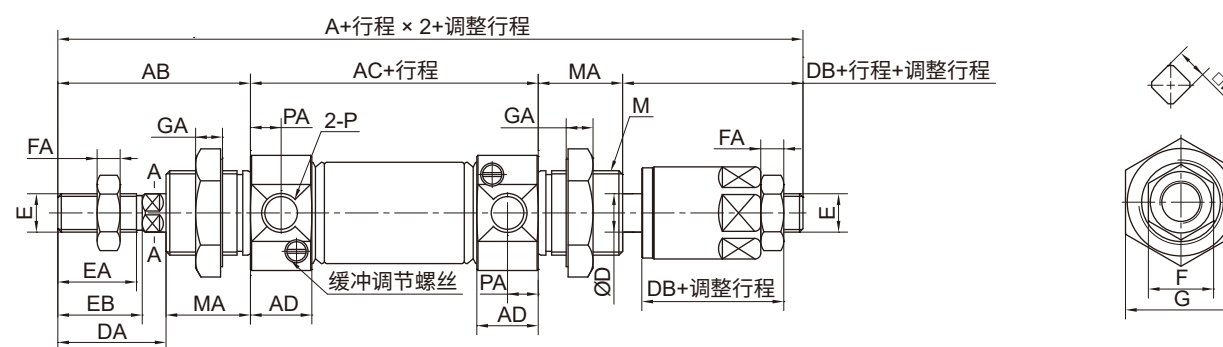
不锈钢迷你气缸 MAI 系列



• MAID-C



• MAIJ-C



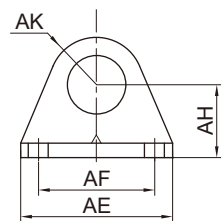
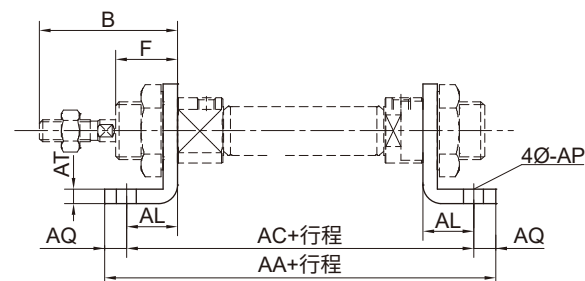
缸径/行程	A(MAID-C)	A(MAIJ-C)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	G	GA	H	M	MA	P	PA
16	132.5	132.5	38	56.5	12.5	6	21	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	5(二)	M16×1.5	17	M5×0.8	8
20	150	151	44	62	14.5	8	24	25	M8×1.25	18	19.5	12	6	6(二)	M22×1.5	20	Rc1/8	7.5
25	165	164	50	65	16	10	28	27	M10×1.25	20	21.5	17	6	8(四)	M22×1.5	22	Rc1/8	8
32	184	183	58	68	16.5	12	28	27	M10×1.25	18.5	20	17	6	10(四)	M30×1.5	30	Rc1/8	9
40	227	222	69	89	22	16	34	29	M12×1.25	22.5	24	17	7	14(四)	M38×1.5	35	Rc1/4	12



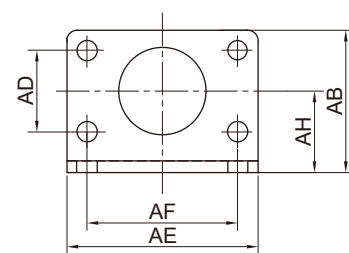
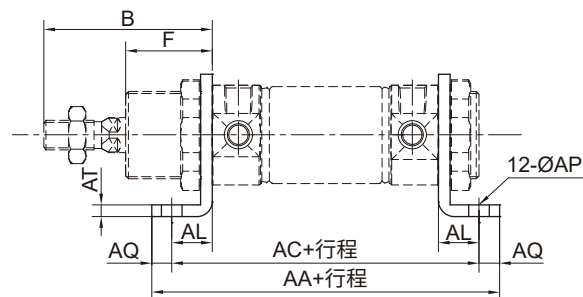
不锈钢迷你气缸 MAI 系列

附件外部规格

- LB
Ø8~Ø25



Ø32,Ø40



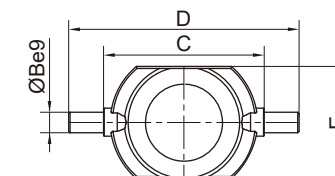
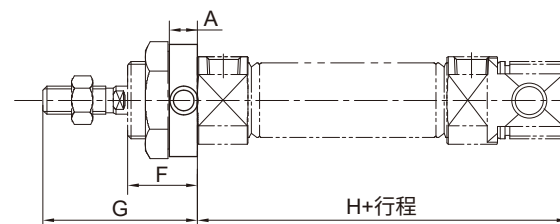
缸径/符号 后盖形式	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
8	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4.5	5	2	28	12
10	78	-	68	-	35	25	15	10	11	4.5	5	2	28	12
12	90	-	78	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
16	96	-	84	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
20	112	-	96	-	54	40	25	20	17	7	8	3	44	20
25	115	-	99	-	54	40	25	20	17	7	8	3	50	22
32	110	49	96	28	66	52	28	-	14	7	7	3.5	58	30
40	149	58	129	30	80	60	33	-	20	9	10	3.5	69	35

不锈钢迷你气缸 MAI 系列

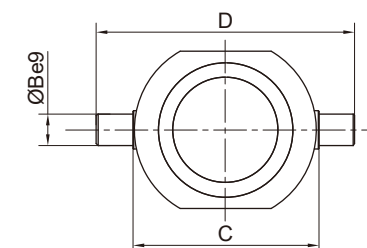
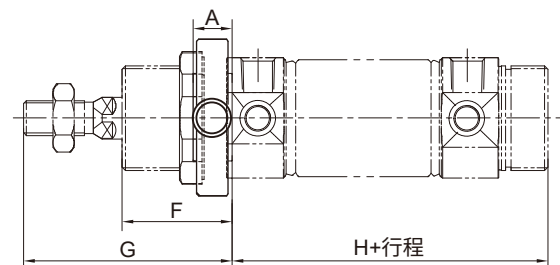


附件外部规格

- TC
Ø8~Ø25

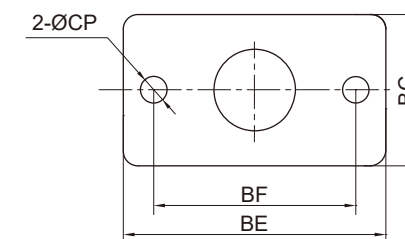
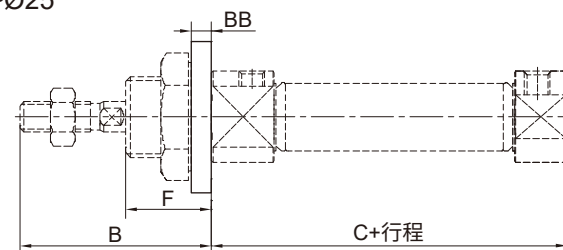


Ø32,Ø40



缸径/符号 后盖形式	A	B	C	D	E	F	G	H
8	6	4	26	38	20	12	28	58
10	6	4	26	38	20	12	28	58
12	8	6	38	58	25	17	38	67
16	8	6	38	58	25	17	38	73
20	8	6	46	66	32	20	44	82
25	8	6	46	66	32	22	50	87
32	11	9	46	54	74	31.5	59.5	80.5
40	12	10	64	84	54	36.5	70.5	103.5

- FA
Ø8~Ø25



缸径/符号 后盖形式	B	C	BB	BC	BE	BF	BP	F
8	28	46	2	22	40	30	4.5	12
10	28	46	2	22	40	30	4.5	12
12	38	50	3	26	52	40	5.5	17
16	38	56	3	26	52	40	5.5	17
20	44	62	3.5	38	64	50	7	20
25	50	65	3.5	38	64	50	7	22

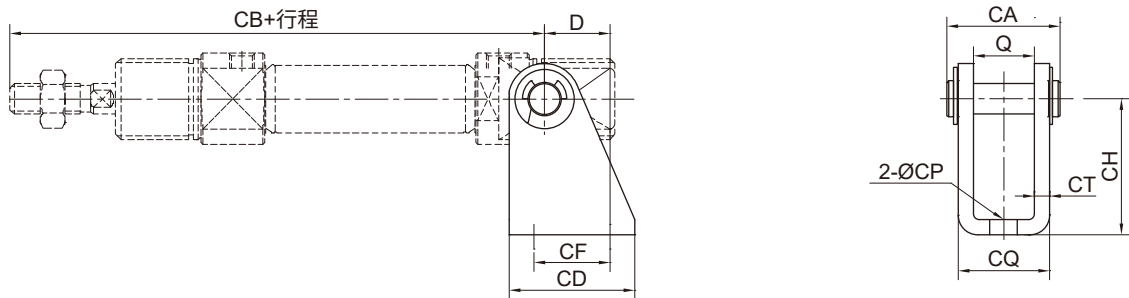


不锈钢迷你气缸 MAI 系列

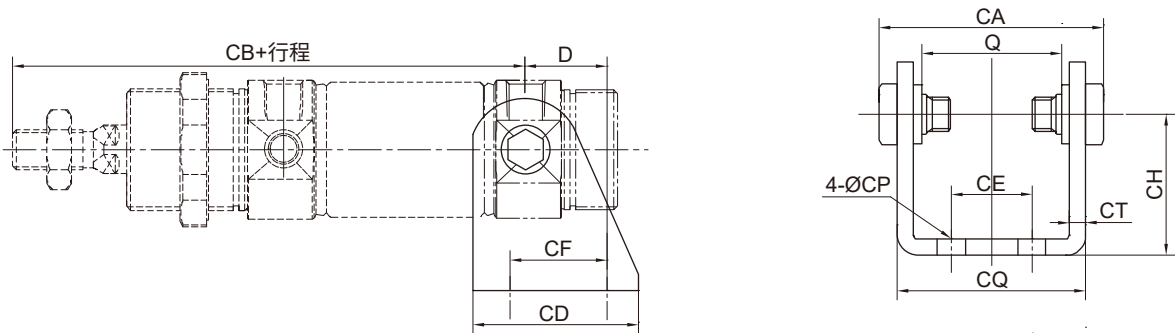


附件外部规格

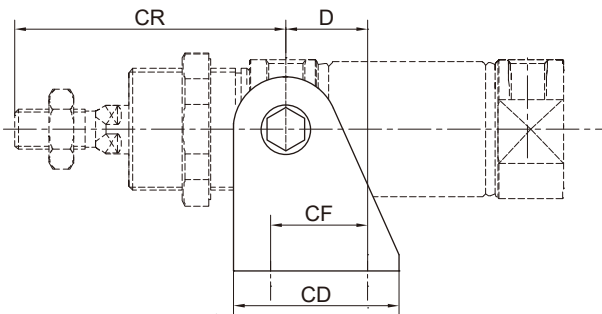
- SDB
Ø8~Ø25



Ø32,Ø40



Ø32,Ø40



缸径/符号 后盖形式	D	Q	CA	CB	CD	CE	CF	CH	CP	CQ	CT	CR
8	11	8.1	16.4	76	20	-	12.5	24	4.5	12.1	2	-
10	11	8.1	16.4	76	20	-	12.5	24	4.5	12.1	2	-
12	13	12.1	21.2	91	25	-	15	27	5.5	16.1	2	-
16	13	12.1	21.2	98	25	-	15	27	5.5	16.1	2	-
20	16	16.1	26.2	115	32	-	20	30	7	21.1	2.5	-
25	16	16.1	26.2	126	32	-	20	30	7	21.1	2.5	-
32	20	34.6	53.6	117	41	20	24	35	7	44.6	3	67
40	27	42.6	65.6	146	52	28	30	40	9	54.6	3	81