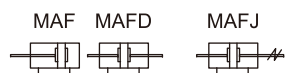


不锈钢迷你气缸 MAF 系列



符号/特点



- 1.活塞密封为异型双向密封结构, 尺寸紧凑且有储油功能;
- 2.前后盖带固定式防撞垫, 减少气缸换向冲击;
- 3.前后盖与不锈钢缸体采用铆合辊包结构, 连接可靠;
- 4.缸体为高精度不锈钢管, 强度高、抗腐蚀;
- 5.提供多种规格气缸及安装附件供客户选择。



标准规格

规格[mm]	20	25	32	40
工作方式	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 / 1.5~10.0bar)			
保证耐压力	1.5MPa(215 psi / 15bar)			
工作温度℃	-20~70℃			
使用速度范围mm/s	30~800mm/s			
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} , >150 ^{+1.5}			
缓冲形式	MAF-C, MAFD-C, MAFJ-C系列: 可调缓冲, 其他系列: 垫缓冲			
接管口径[Rc]	PT1/8			PT1/4

订购码

MAF		20	×	40		P	—	Y20	—	C	—	LB	
系列号		缸径 ^[注1]		×	行程	后盖形式(仅MAF)		可调行程 (仅MAFJ)		缓冲方式		附件	
MAF:复动型		20	Ø20		详见列表	空白:标准CA型				空白:垫缓冲		空白:无安装附件	
MAFD:双轴复动型		25	Ø25			P:平尾型		Y10	10	C:气缓冲		FA:前法兰连接板	
MAFJ:行程可调型		32	Ø32					Y20	20			SDB:后铰固定架	
		40	Ø40					Y30	30			LB:轴向固定架	
								Y40	40			TC:中间耳轴支架	
								Y50	50				
								Y75	75				
								Y100	100				
—		F		—		CD2							
杆端接头						磁性开关							
空白	无接头					空白:无磁开							
I:I接头						CD1:附开关及支架1组							
Y:Y接头						CD2:附开关及支架2组							
F:浮动接头													
U:鱼眼接头													
[注1] 8、10、12缸径无气缓冲型。													

[注1] 8、10、12缸径无气缓冲型。

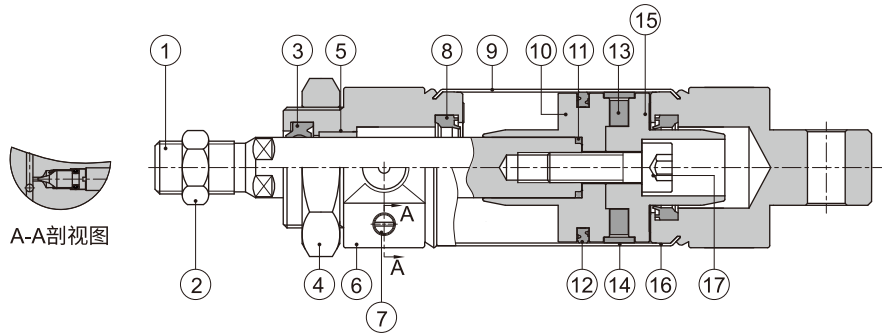


不锈钢迷你气缸
MAF 系列

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
MAF MAFC	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800	
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800	
	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800	
	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	800	
MAFD	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	300	
MAFCD	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	300	
MAFJ	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	
MAFCJ	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	500	

构造图



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	活塞杆	六角螺帽	前盖防尘圈	六角螺帽	衬套	前盖	缓冲螺丝	缓冲圈	缸体	活塞
材质	S45C	碳钢	NBR	碳钢	耐磨材料	铝合金	黄铜(镀镍)	NBR	SUS304	铝合金

构成零部件							
序号	11	12	13	14	15	16	17
名称	O形圈	活塞圈	磁铁	耐磨环	磁铁座	后盖	内六角螺丝
材质	NBR	NBR	烧结钕铁硼	PTFE	铝合金	铝合金	碳钢

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
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

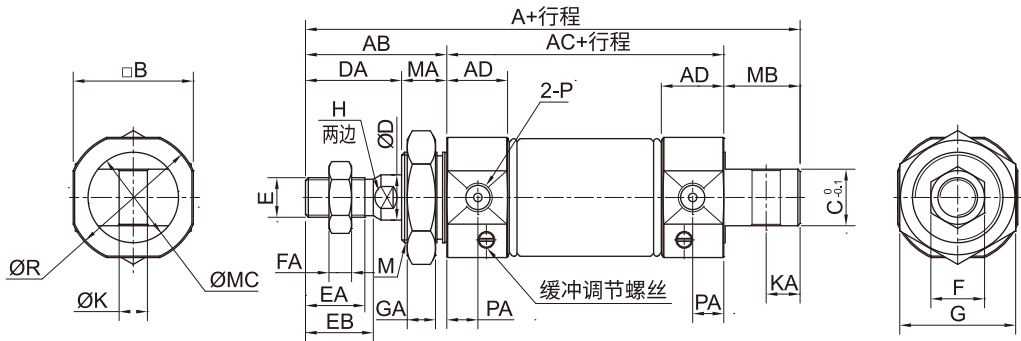
注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)

不锈钢迷你气缸
MAF 系列

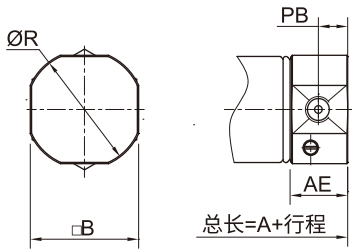


外形尺寸

• MAF/MAF-C
CA型



U型



缸径/符号 后盖形式	A		AB	AC	AD	AE	B	C	M	MC	MA	MB	D	DA	E	EA	EB	F	FA
	CA	U																	
20	124	103(103)	41	62	14.5	14.5	25	12	M20×1.5	20	14	21	8	27	M8×1.25	16.5	18	12	6
25	128	108(107)	45	62	14.5	14.5	30	12	M26×1.5	26	14	21	10	31	M10×1.25	20.5	22	17	6
32	136	110(109)	45	64	14.5	14.5	34.5	20	M26×1.5	26	14	27	12	31	M10×1.25	20.5	22	17	6
40	165	138.5(138)	50	88	21.5	21.5	42.5	20	M32×1.5	32	16	27	16	34	M14×1.5	22.5	24	19	8

缸径/符号 后盖形式	G	GA	H	K	KA	P	PA	PB	R
20	26	8	6	8	9	PT1/8	7.5	7.5	29
25	32	8	8	8	9	PT1/8	7.5	8	33.5
32	32	8	10	10	12	PT1/8	7.5	8	37.5
40	41	10	14	10	12	PT1/4	11	11.5	46.5

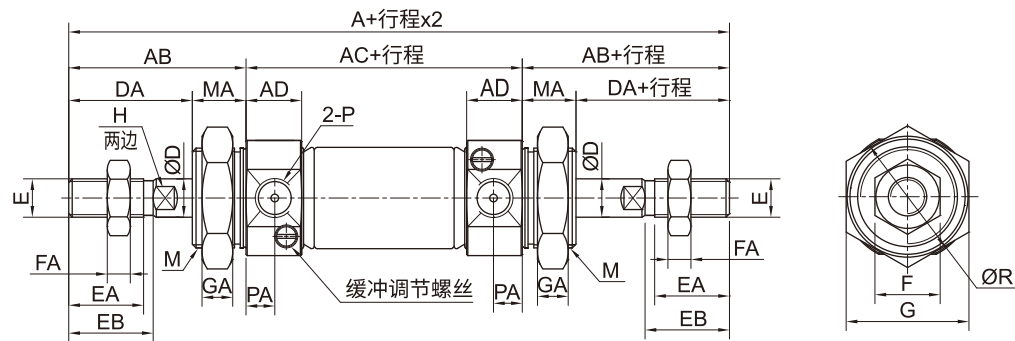
[注]1、附磁型与不附磁型尺寸相同; 2、“()”中尺寸为MAF-C系列尺寸。



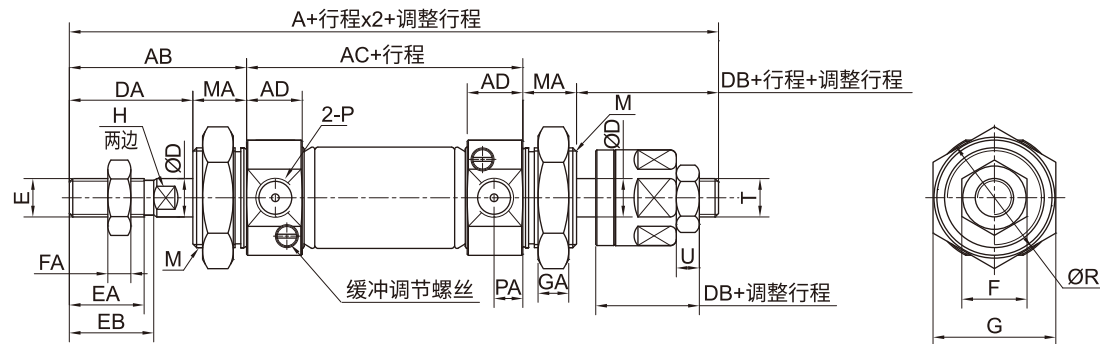
不锈钢迷你气缸 MAF 系列

外形尺寸

• MAFD/MAFD-C



• MAFJ/MAFJ-C



缸径/符号 规格代号	A		AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA
	MAFD	MAFD-C																
20	144	141	41	62	14.5	8	27	24	M8×1.25	16.5	18	12	6	26	8	6	M20×1.5	14
25	152	148	45	62	14.5	10	31	27	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	8	M26×1.5	14
32	154	150	45	64	14.5	12	31	27	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	10	M26×1.5	14
40	188	182	50	88	21.5	16	34	28	M14×1.5	22.5	24	19	8	41	10	14	M32×2.2	16

缸径/符号 后盖形式	P	PA	R	T	U
20	PT1/8	7.5	29	M8x1.25	5
25	PT1/8	7.5	33.5	M10x1.25	6
32	PT1/8	7.5	37.5	M10x1.25	6
40	PT1/4	11	46.5	M12x1.25	7

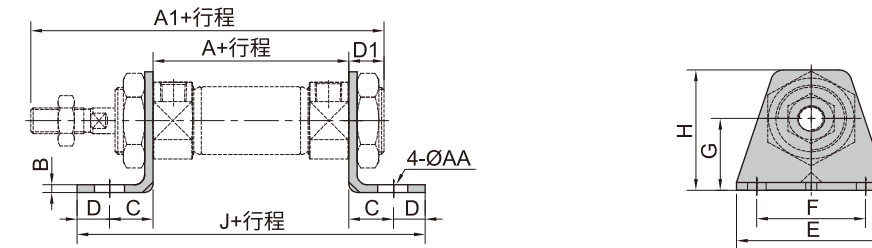
[注] 附磁型与不附磁型尺寸相同。

不锈钢迷你气缸 MAF 系列

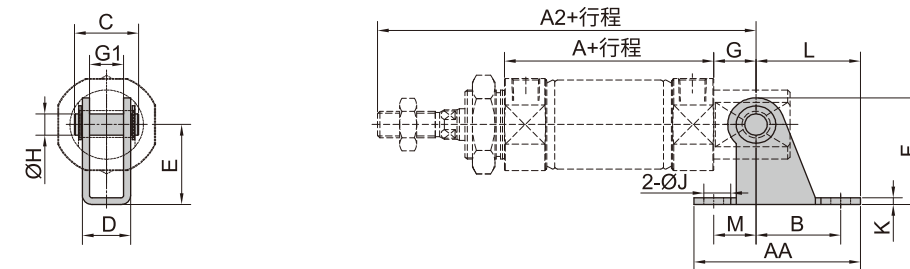


附件外部规格

• LB



• SDB



缸径/符号	A	A2	AA	B	C	D	E	F	G	G1	H	K	J	L	M
20	62	115	59	30	22.7	17.1	30	40	12	12.1	8	2.5	7	37	15
25	62	119	59	30	22.7	17.1	30	40	12	12.1	8	2.5	7	37	15
32	64	124	75	40	32.7	26.1	40	53	15	20.1	10	3	9	50	15
40	88	153	75	40	32.7	26.1	40	53	15	20.1	10	3	9	50	15

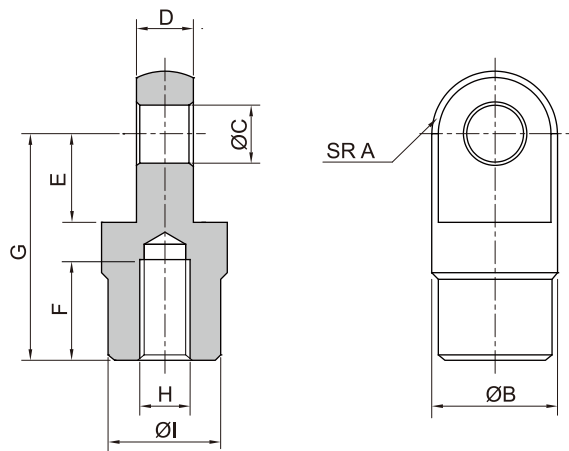
[注] SDB 后铰固定架附相应PIN。



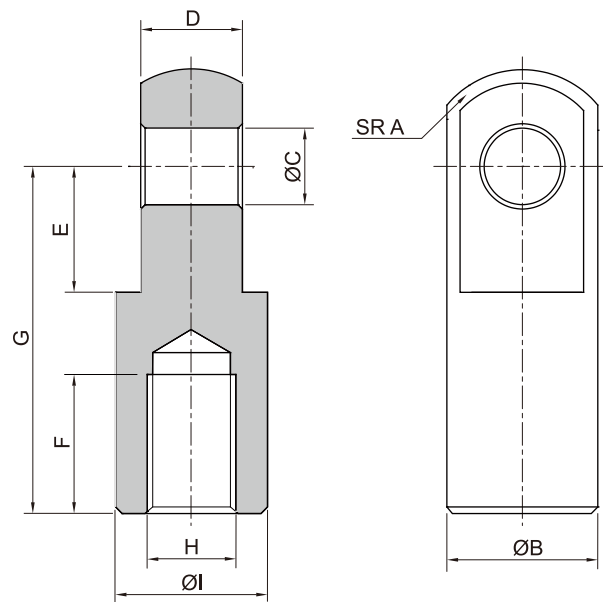
不锈钢迷你气缸 MAF 系列

附件外部规格

• I接头 F-MAF20I、F-MAF25I



• I接头 F-MAF40I



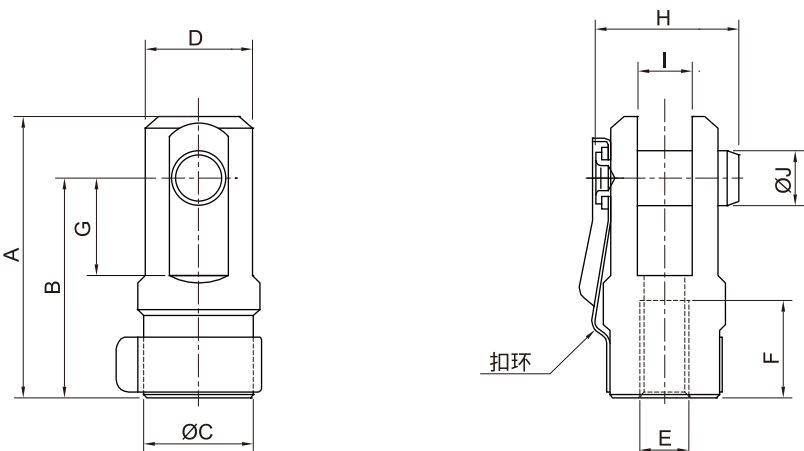
型号/符号	适用缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-MAF20I	20	9.5	20	9	9	14	16	36	M8×1.25	18
F-MAF25I	25、32	9.5	20	9	9	14	18	38	M10×1.25	18
F-MAF40I	40	15	24	12	16	20	22	55	M14×1.5	-

不锈钢迷你气缸 MAF 系列

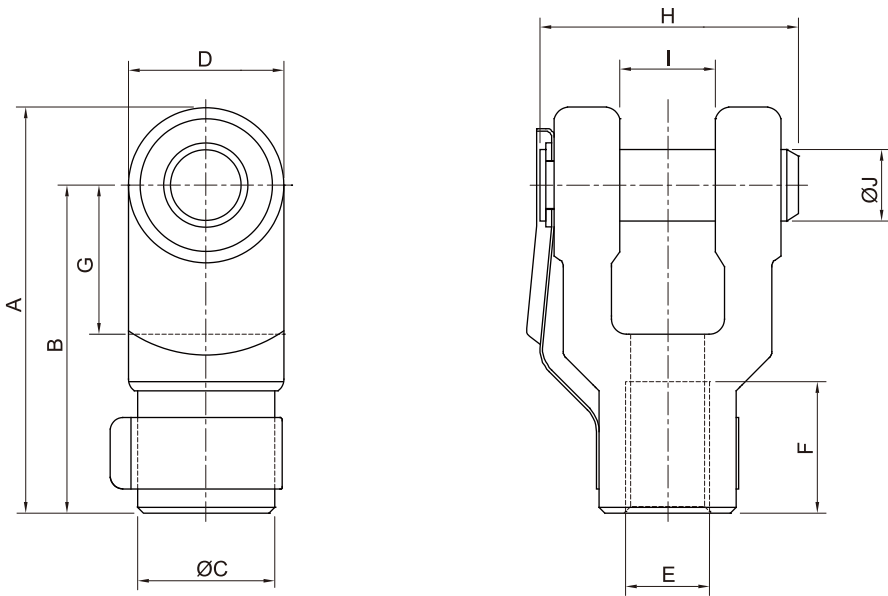


附件外部规格

• Y接头 F-MAF20Y、F-MAF25Y



• Y接头 F-MAF40Y



型号/符号	适用缸径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
F-MAF20Y	20	46	36	18	17.5	M8×1.25	16	16	24	9	9
F-MAF25Y	25、32	48	38	18	17.5	M10×1.25	18	16	24	9	9
F-MAF40Y	40	68	55	23	26	M14×1.5	22	25	44	16	12

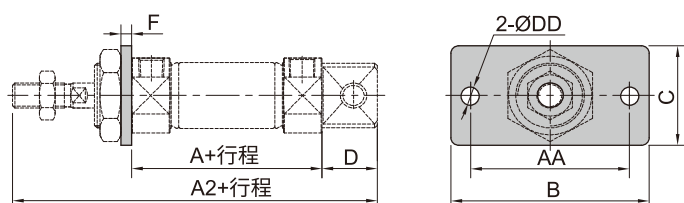


不锈钢迷你气缸 MAF 系列

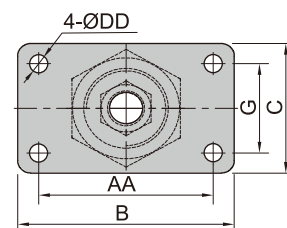
外形尺寸

●杆侧法兰型

FA Ø20~Ø32

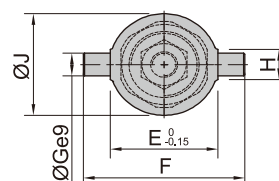
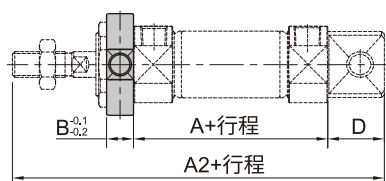


FA Ø40



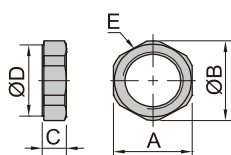
缸径/符号	A	A2	AA	B	C	D	DD	F	G
20	62	124	60	75	34	21	7	3.5	-
25	62	128	60	75	40	21	7	4	-
32	64	136	60	75	40	27	7	4	-
40	88	165	66	82	52	27	7	4	36

TC



缸径/符号	A	A2	B	D	E	F	G	H	J
20	62	124	10	21	32	52	8	12	32
25	62	128	10	21	40	60	9	12	40
32	64	136	10	27	40	60	9	12	40
40	88	165	11	27	53	77	10	14	53

TC锁紧用专用螺母



缸径/符号	A	B	C	D	E
20	26	28	8	25	M20x1.5
25	32	34	8	31	M26x1.5
32	32	34	8	31	M26x1.5
40	41	45	10	40	M32x2.0