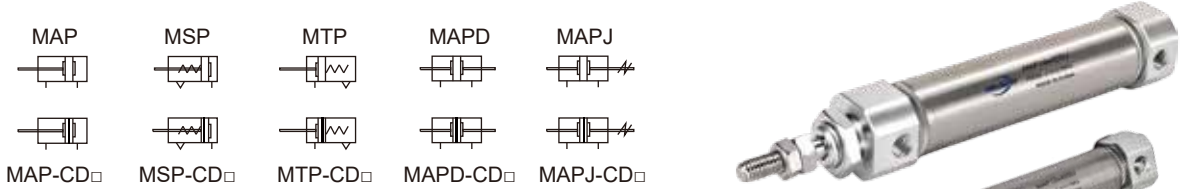




不锈钢迷你气缸 MAP 系列

符号/特点



- 1、执行JS标准;
- 2、属迷你型小型气缸,结构紧凑,体积小,重量轻;
- 3、活塞杆导向精度高,导向轴承无需另加润滑油;
- 4、MAP4、MAP6只可前盖安装,MAP10、MAP12、MAP16前后盖均可安装;
- 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;
- 7、缸径小,反应快,可适用于较高频率的工作环境。



标准规格

内径[mm]			4	6	10	12	16
动作型式			复动型、单动押出型		复动型、单动押出型、单动引入型		
工作介质			空气(经40μm以上滤网过滤)				
使用压力范围	复动型	4	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)				
		6	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)				
		10/12/16	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)				
	单动型	4	0.3~0.7MPa(45~100psi)(3.0~7.0bar)				
		6	0.3~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)				
		10/12/16	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)				
保证耐压力			1.2MPa(175psi)(12bar)				
工作温度			-20~70℃				
使用速度范围			50~500mm/s		50~800mm/s		
行程公差范围			+0.5 0		0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀		
缓冲型式			无缓冲		防撞垫		
接管口径			管接型		M5×0.8		

标准行程

内径(mm)		标准行程[mm]	最大行程	容许行程
MAP	4	5、10、15、20	20	20
	6	10、15、20、25、30、40、50、60	60	60
	10	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100、125、150、160、175、200	200	200
	12	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100、125、150、160、175、200	200	300
	16	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100、125、150、160、175、200、250、300	300	300
MAPD	6	10、15、20、25、30、40、50	50	-
MAPD MAPJ	10	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100	100	-
	12	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100、125、150、160、175、200	200	-
	16	10、15、20、25、30、40、50、60、75、80、100、125、150、160、175、200	200	-
MSP	4	5、10、15、20	-	-
MSP MTP	6	10、15、20、25、30、40、50、60	-	-
	10	10、15、20、25、30、40、50、60	-	-
	12	10、15、20、25、30、40、50、60	-	-
	16	10、15、20、25、30、40、50、60	-	-

不锈钢迷你气缸 MAP 系列



理论出力表

气缸内径 (mm)	活塞杆外径 (mm)	动作方式		受压面积 (mm²)	空气压力(MPa)						
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
4	2	单动OUT		12.6	-	-	1.6	2.8	4.1	5.3	6.6
		复动	OUT	12.6	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.6	8.8
			IN	9.4	0.9	1.9	2.8	3.8	4.7	5.6	6.6
		单动IN		21.2	-	-	5.0	7.8	11	14	16
6	3	单动OUT		28.3	-	-	5.0	7.8	11	14	16
		复动	OUT	28.3	2.8	5.7	8.5	11	14	17	20
			IN	21.2	2.1	4.2	6.4	8.5	11	13	15
		单动IN		50.3	-	3.6	8.6	14	19	24	29
8	4	单动OUT		37.7	-	1.0	4.8	8.6	12	16	20
		复动	OUT	50.3	5.0	10	15	20	25	30	35
			IN	37.7	3.8	7.5	11	15	19	23	26
		单动IN		78.5	-	6.2	14	22	30	38	46
10	4	单动OUT		65.9	-	3.7	10	17	24	30	37
		复动	OUT	78.5	7.9	16	24	31	39	47	55
			IN	65.9	6.6	13	20	26	33	40	46
		单动IN		113.0	-	9.0	20	32	43	54	66
12	5	单动OUT		93.4	-	5.1	14	24	33	42	52
		复动	OUT	113.0	11	23	34	45	57	68	79
			IN	93.4	9.3	19	28	37	47	56	65
		单动IN		201.0	-	15	35	55	75	95	115
16	5	单动OUT		181.3	-	11	29	47	65	83	101
		复动	OUT	201.0	20	40	60	80	101	121	141
			IN	181.3	18	36	54	73	91	109	127
		单动IN		201.0	-	11	29	47	65	83	101



不锈钢迷你气缸 MAP 系列

订购码

MAP

16

×

40

S

U

—

Y20

—

LB

系列号	缸径 ^[注1]	行程	磁石代号	后盖形式 ^[注2]	可调行程 (仅MAPJ)	附件 ^[注3]
MAP:复动型	4 Ø4	详见列表	空白:不附磁石 S:附磁石	无记号:无可选后盖 CB:双耳环型 U:径向进气型 R:轴向进气型	Y10 10 Y20 20 Y30 30 Y40 40 Y50 50 Y75 75 Y100 100	空白:无安装附件 FA:前法兰连接板 LB:轴向固定架 CJ:脚座固定架
MSP:单动伸出型	6 Ø6					
MTP:单动引入型	10 Ø10					
MAPD:双轴复动型	12 Ø12					
MAPJ:双轴复动行程可调型	16 Ø16					

F

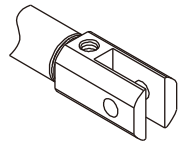
CD2

杆端接头		磁性开关
I: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
Y:Y接头		
F:浮动接头		
U:鱼眼接头		

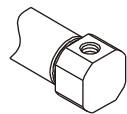
注:单动伸出型是指通气时活塞杆伸出,前置弹被压缩,断气时活塞杆在弹簧复位力作用下缩回复位;
单动引入型是指通气时活塞杆缩回,后置弹簧被压缩,断气时活塞杆在弹簧复位力作用下伸出复位。

气缸安装

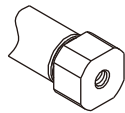
- 安装方式:后盖安装型



CB双耳环型



U径向进气型



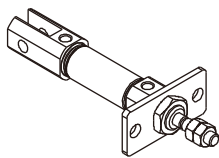
R轴向进气型

不锈钢迷你气缸 MAP 系列

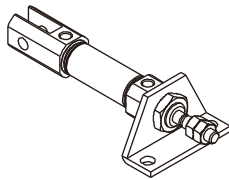


气缸安装

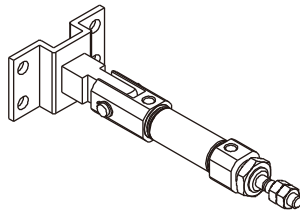
- 安装附件类型



前法兰连接板(FA)

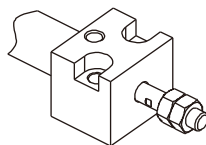


轴向固定架(LB)

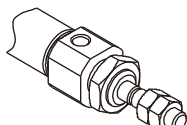


脚座型(CJ)

- 安装方式:前盖安装型



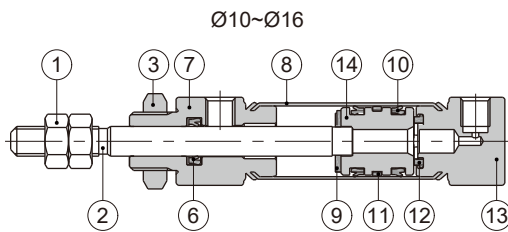
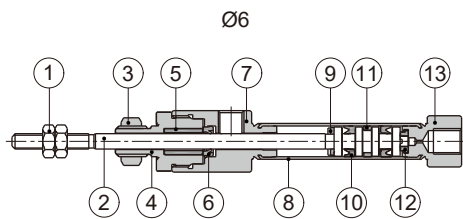
前盖安装型



前盖普通型

结构图

- 复动不附磁型



组成零部件									
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名称	六角螺帽	活塞杆	六角螺帽	外盖	衬套	前盖O型圈	前盖	缸体	防撞垫(环)
材质	碳钢	SUS304	碳钢	黄铜/铝合金	耐磨材料	NBR	黄铜/铝合金	青铜/SUS304	TPU

组成零部件					
序号	10	11	12	13	14
名称	活塞O型圈	耐磨垫(环)	防撞垫(环)	后盖	活塞
材质	NBR	耐磨材料	TPU	黄铜/铝合金	不锈钢/铝合金

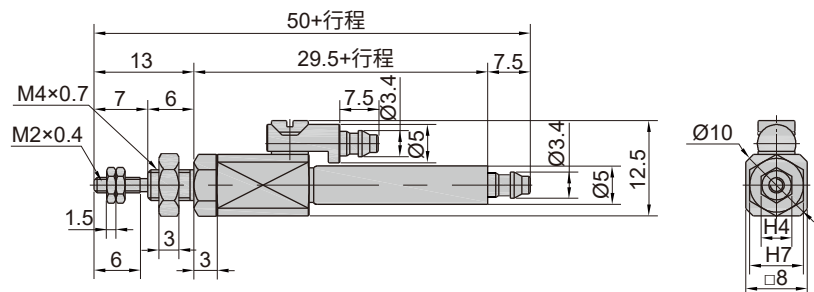


不锈钢迷你气缸 MAP 系列

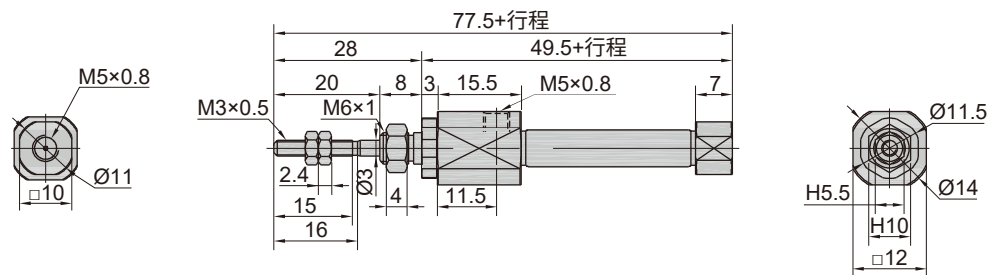
外形尺寸

●MAP安装附件类型

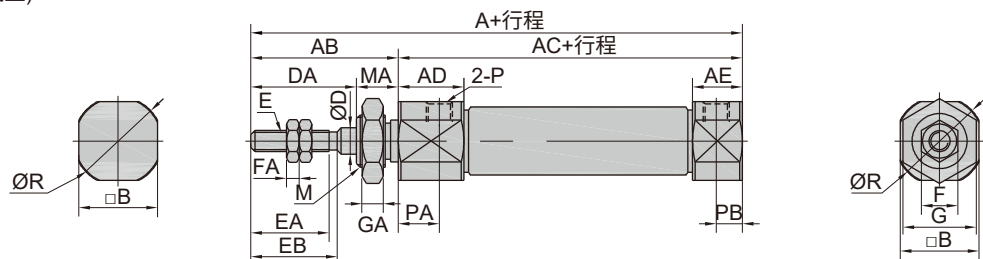
Ø4(不附磁)(R型)



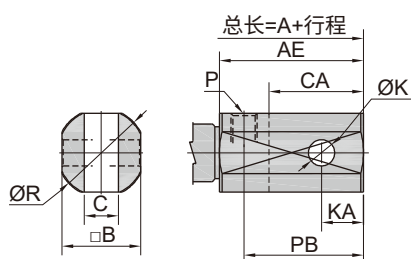
Ø6(R型) - 注:Ø4、Ø6缸径后盖只有轴向进气型(R型)



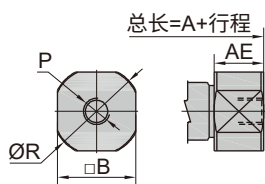
Ø10~Ø16 U型(径向进气型)



Ø10~Ø16 CB型(双耳环型)



Ø10~Ø16 R型(轴向进气型)



缸径/符号 后盖型式	A			AB	AC	AD	AE		B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PA	PB		R
	U	CB	R				U/R	CB																			U	CB	
10	74	87	74	28	46	11.5	9.5	22.5	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	18	14
12	74	92	74	28	46	11.5	9.5	27.5	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	17
16	76	94	76	28	48	12	9.5	27.5	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	20

附磁型与不附磁型的尺寸相同。

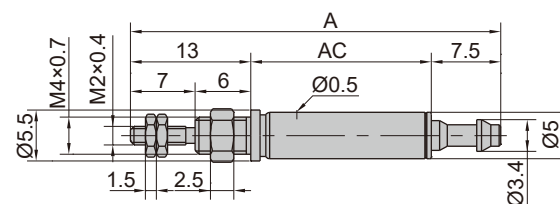
不锈钢迷你气缸 MAP 系列



外形尺寸

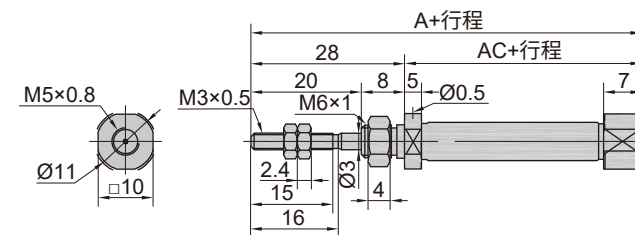
●MSP - 注:Ø4、Ø6缸径后盖只有轴向进气型(R型)

Ø4(不附磁)(R型)



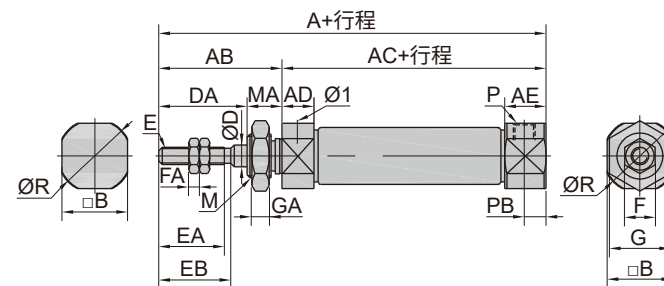
行程/符号	A	AC
5	40	19.5
10	49	28.5
15	58	37.5
20	67	46.5

Ø6(R型)

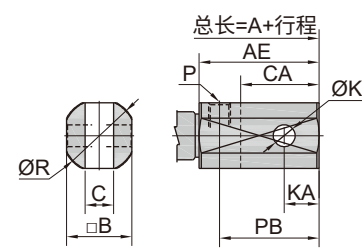


行程/符号	A	AC
5~15	70	42
16~30	79	51
31~45	83	55
46~60	97	69

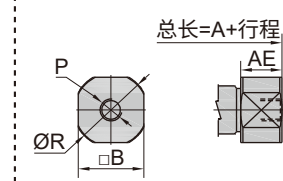
Ø10~Ø16 U型(径向进气型)



Ø10~Ø16 CB(双耳环型)



Ø10~Ø16 R型(轴向进气型)



缸径/符号	A												AB	AC				AD	AE		B	C
后盖型式	U				CB				R					5~15	16~30	31~45	46~60		U/R	CB		
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60							-	-		
10	73.5	81	93	105	86.5	94	106	118	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77	5	9.5	22.5	12	3.3
12	73.5	81	93	105	91.5	99	111	123	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77	5	9.5	27.5	15	6.6
16	74.5	83	95	107	92.5	101	113	125	74.5	83	95	107	28	46.5	55	67	79	5	9.5	27.5	18	6.6

缸径/符号 后盖型式	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PB		R
																U	CB	
10	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	5	18	14
12	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	17
16	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	20

附磁型与不附磁型的尺寸相同。

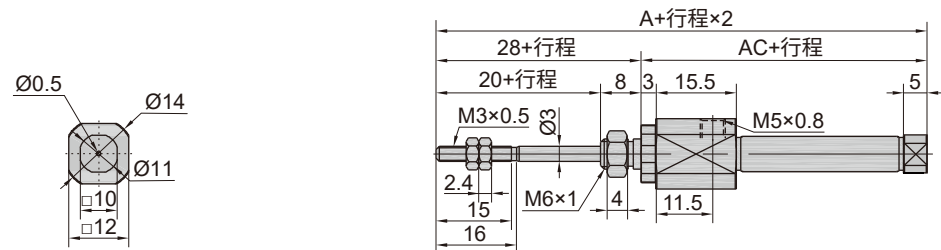


不锈钢迷你气缸 MAP 系列

外形尺寸

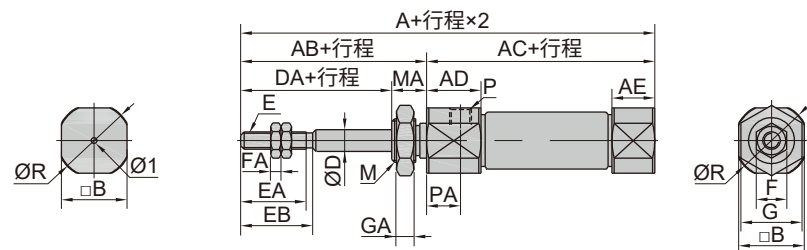
• MTP

Ø6(R型) - 注:Ø6缸径后盖只有轴向排气型(R型)

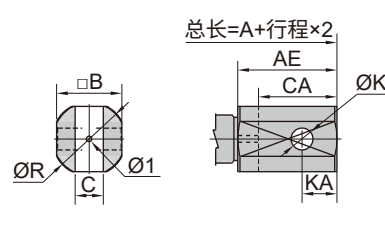


行程/符号	A	AC
5~15	82	54
16~30	91	63
31~45	95	67
46~60	109	81

Ø10~Ø16 R型(轴向进气型)



Ø10~Ø16 CB型(双耳环型)



缸径/符号	A								AB	AC				AD
后盖型式	R				CB					-				
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60		5~15	16~30	31~45	46~60	
10	76.5	84	96	108	89.5	97	109	121	28	48.5	56	68	80	11.5
12	76.5	84	96	108	94.5	102	114	126	28	48.5	56	68	80	11.5
16	77.5	86	98	110	95.5	104	116	128	28	49.5	58	70	82	12

缸径/符号	A																		
后盖型式	R	CB	B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P
10	5	18	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8
12	5	23	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8
16	5	23	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8

[注]Ø10~Ø16缸径无径向排气型(U型);附磁型与不附磁型之尺寸相同。

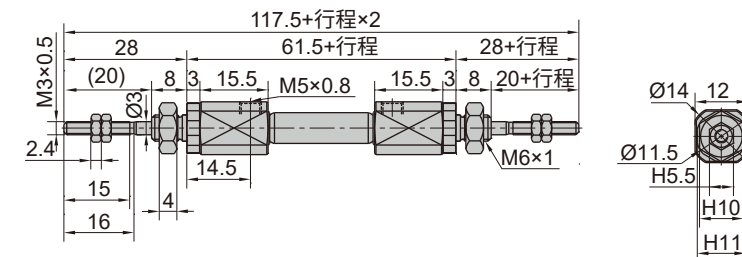
不锈钢迷你气缸 MAP 系列



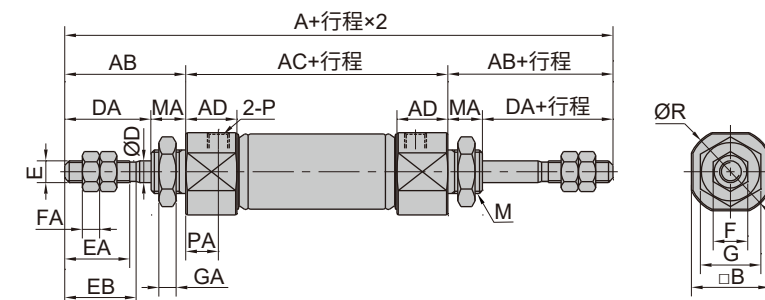
外形尺寸

• MAPD

Ø6

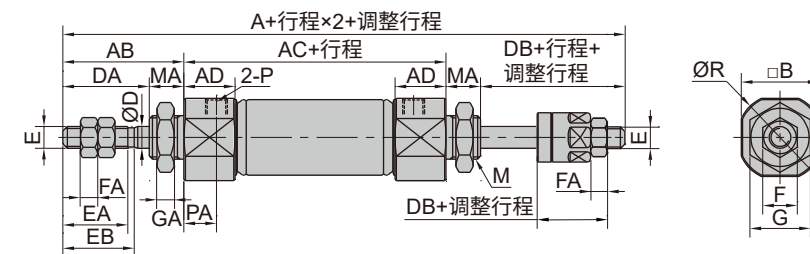


Ø10~Ø16



• MAPJ

Ø10~Ø16



缸径/符号	A																		
后盖型式	MAPD	MAPJ	AB	AC	AD	B	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	M	MA	P
10	104	99	28	48	11.5	12	4	20	15	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	M8×1.0	8	M5×0.8
12	104	101	28	48	11.5	15	5	20	17	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	M10×1.0	8	M5×0.8
16	107	104	28	51	12	18	5	20	17	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	M10×1.0	8	M5×0.8

附磁型与不附磁型的尺寸相同。



不锈钢迷你气缸 MAP 系列

附件订购码

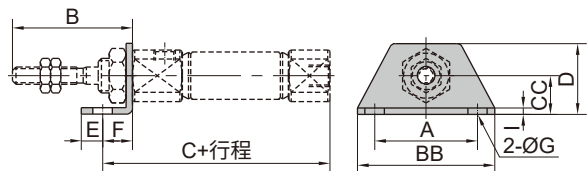
缸径/附件 名称	安装附件			活塞杆端接头			
	LB	FA	CJ	I接头	Y接头	浮动接头	鱼眼接头
4	-	-	-	-	-	-	-
6	LB-6	FA-6	-	I-6	Y-6	F-6	U-6
10	LB-10	FA-10	CJ-10	I-10	Y-10	F-10	U-10
12	LB-12	FA-12	CJ-12	I-12	Y-12	F-12	U-12
16	LB-16	FA-16	CJ-16	I-16	Y-16	F-16	U-16

附件选配

缸径/附件		安装附件			活塞杆端接头			
		LB	FA	CJ	I	Y	F	U
MAP	标准型	●	●	●	●	●	●	●
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●
MSP	标准型	●	●	●	●	●	●	●
MTP	附磁型	●	●	●	●	●	●	●
MAPD	标准型	●	●	-	●	●	●	●
MAPJ	附磁型	●	●	-	●	●	●	●

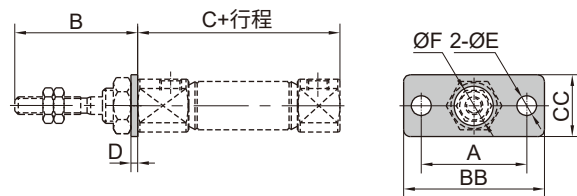
附件外部规格

● LB



缸径/符号	A	B	BB	C	CC	D	E	F	G	I
6	24	28	32	56.5	9	16.5	5	7	4.5	1.5
10	24	28	32	53	9	16.5	5	7	4.5	2
12	33	28	42	55	14	25	6	9	5.5	2.5
16	33	28	42	57	14	25	6	9	5.5	2.5

● FA



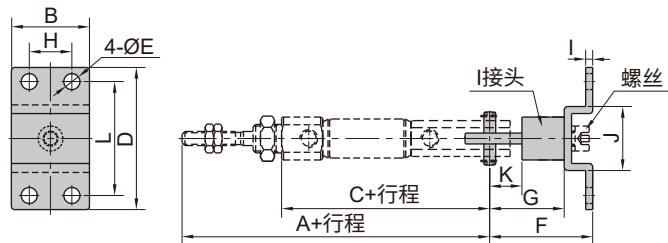
缸径/符号	A	B	BB	C	CC	D	E	F
6	24	28	32	49.5	14	1.5	4.5	6.3
10	24	28	32	46	14	2	4.5	8.2
12	33	28	42	46	20	3	5.5	10.2
16	33	28	42	48	20	3	5.5	10.2

不锈钢迷你气缸 MAP 系列



附件外部规格

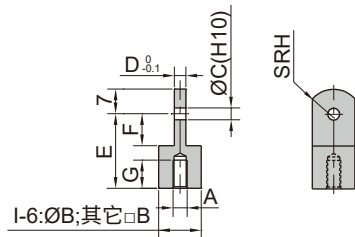
● CJ



缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10	82	22	54	40	4.5	29	21	12	2	18	9.1	32
12	84	28	56	48	5.5	35	25	16	2.5	20.4	14.1	38
16	86	28	58	48	5.5	35	25	16	2.5	20.4	14.1	38

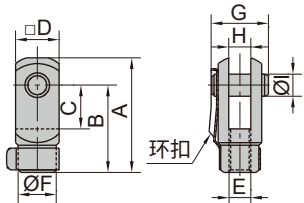
[注]CJ附件附相应PIN与I接头,且需与I接头配套使用。

● I接头



缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H
I-6	M3×0.5	6	3	3	12	5	5	5
I-10	M4×0.7	12	3.3	3	21	9.1	7.5	8
I-12	M5×0.8	12	5	6.3	25	14.1	7.5	12

● Y接头



缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Y-6	15.5	12	5	6	M3×0.5	6	9	3	3
Y-10	28	21	10.2	12	M4×0.7	10	15.5	3.2	3.3
Y-12	28	21	10.2	12	M5×0.8	10	15.5	6.5	5