



MI系列不锈钢迷你气缸

符合ISO6432标准

MI系列产品概览

多种安装附件

轴向固定架(LB) 前法兰连接板(FA) 后轴固定架(SDB) 中间耳轴支架(TC)

铆合辊包结构

前后盖与不锈钢缸体采用铆合辊包结构, 连接可靠

多种缸径可选

8、10、12、16、20 25 32 40等缸径可选

多规格后盖型式可选

有CA摆尾型、U径向进气型、R轴向进气型、CM圆尾型后盖可选
方便不同工况下的安装与使用

CA摆尾型 U径向进气型 R轴向进气型 CM圆尾型

多种规格气缸可选

MI: 迷你气缸(复动型) MIC: 迷你气缸(复动缓冲可调型)

MSI: 迷你气缸(单动伸出型) MTI: 迷你气缸(单动引入型)

MID: 迷你气缸(双轴复动型)

MICD: 迷你气缸(双轴复动缓冲可调型)

MIJ: 迷你气缸(双轴复动行程可调型)

MICJ: 迷你气缸(双轴复动行程可调缓冲可调型)

多种行程可选

每种缸径分别对应多种规格行程, 方便选用

多种缓冲型式

可调气缓冲结构与固定缓冲可选

气缸理论出力表

单位: 牛顿(N)

气缸内径	活塞杆外径	作用方式	受压面积 (mm ²)	空气压力(MPa)							
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
8	4	伸出单动	50.2	-	3.6	8.6	13.6	18.6	23.6	28.7	
		引入单动	37.7	-	1.0	4.8	8.6	12.3	16.1	19.9	
		复动	伸出侧	50.2	5.0	10.1	15.1	20.1	25.1	30.1	35.2
			拉侧	37.7	3.7	7.5	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4
10	4	伸出单动	78.5	-	5.9	13.8	21.6	29.5	37.3	45.2	
		引入单动	65.9	-	3.4	10.0	16.6	23.2	29.8	36.4	
		复动	伸出侧	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
			拉侧	65.9	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.5	46.1
12	6	伸出单动	113.0	-	10.1	21.4	32.7	44.0	55.3	66.6	
		引入单动	84.8	-	4.5	12.9	21.4	29.9	38.4	46.9	
		复动	伸出侧	113.0	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.8	79.1
			拉侧	84.8	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4
16	6	伸出单动	201.0	-	14.6	34.7	54.8	74.9	95.0	115.1	
		引入单动	172.7	-	8.9	26.2	43.5	60.8	78.0	95.3	
		复动	伸出侧	201.0	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
			拉侧	172.7	17.3	34.5	51.8	69.1	86.4	103.6	120.9
20	8	伸出单动	314.0	-	25.3	56.7	88.1	119.5	150.9	182.3	
		引入单动	263.8	-	15.3	41.6	68.0	94.4	120.8	147.1	
		复动	伸出侧	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
			拉侧	263.8	26.4	52.8	79.1	105.5	131.9	158.3	184.7
25	10	伸出单动	490.6	-	43.1	92.2	141.3	190.3	239.3	288.4	
		引入单动	412.1	-	27.4	68.6	109.8	151.1	192.3	233.5	
		复动	伸出侧	490.6	49.1	98.1	147.2	196.2	245.3	294.4	343.4
			拉侧	412.1	41.2	82.4	123.6	164.8	206.1	247.3	288.5
32	12	伸出单动	804.3	30.2	110.9	191.3	277.1	352.1	432.6	513.0	
		引入单动	691.2	19.1	88.2	157.4	226.5	295.6	364.7	388.8	
		复动	伸出侧	804.3	80.4	160.9	241.3	321.7	402.2	482.6	563.0
			拉侧	691.2	69.1	138.2	207.4	276.5	345.6	414.7	483.8
40	16	伸出单动	1256.6	64.7	190.3	316.0	441.7	567.3	693.0	818.7	
		引入单动	1055.6	44.6	150.1	255.7	361.2	466.8	572.4	677.9	
		复动	伸出侧	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.6	628.3	754.0	879.6
			拉侧	1055.6	105.6	211.1	316.7	422.2	527.8	633.4	738.9

安装与使用(通用性)



- 1、工作中负载有变化时, 应选用输出力充裕的气缸;
- 2、在高温或者腐蚀性条件下, 应选用相应的耐高温或耐腐蚀性气缸;
- 3、在湿度大, 粉尘多, 或者有水滴、油尘、焊渣的场合, 气缸应采取必要的防护措施;
- 4、气缸接入管道前, 必须清除管道内脏物, 防止杂物进入气缸内;
- 5、气缸使用介质应经过40μm以上滤芯过滤后方可使用;
- 6、在低温环境下, 应采取防冻措施, 防止系统中的水分冻结;
- 7、气缸使用前应经空载试运转, 运转前将缓冲调至最小, 逐步放松, 以免产生过大冲击而损伤气缸;
- 8、气缸在工作过程中应尽可能避免受侧向载荷, 以维持气缸的正常工作并延长使用寿命;
- 9、气缸拆下长时间不使用, 要注意表面防锈, 进排气口应加防尘堵塞帽, 特别注意: 前、后盖不可拆卸。



不锈钢迷你气缸(ISO6432)

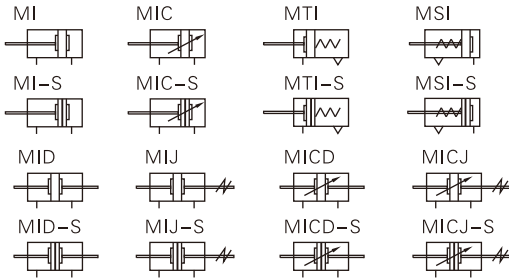
MI系列



规格

内径(mm)	8	10	12	16	20	25	32	40
动作型式	复动型、单动伸出型、单动引入型							
	- 复动缓冲型							
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)							
使用压力范围	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)							
保证耐压力	1.5MPa(215psi)(15bar)							
工作温度 °C	-20~70							
使用速度范围 mm/s	复动型: 30~800 单动型: 50~800							
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀							
缓冲型式	MIC系列: 可调缓冲 其它系列: 防撞垫							
接管口径	M5×0.8				PT1/8			PT1/4

符号



另: 传感器的选配详见P403页。

行程

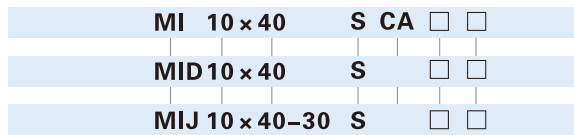
内径(mm)		标准行程(mm)															最大行程	容许行程				
		10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175			200	250	300	350
MI	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	150	200						
	10	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	200	200			
	12	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	250	500		
MI	16	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	500	600	
	MIC	20	25	32	40	350	400	450	500	500	800											
MID	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	100	-								
	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	-			
MID	16	20	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	300	-
	MIJ	25	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	300	-
MICD	32	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	500	-	
	MICJ	40	350	400	450	500	500	-														
MSI	8	10	12	10	15	20	25	30	40	50	-	-										
	16	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	-	-								
	20	25	32	40	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	-	-			

[注] 其它特殊行程请与本公司联系。

产品特性

- 符合ISO6432标准(Φ8~Φ25);
- 前后盖带固定式防撞垫, 可减少气缸的换向冲击;
- 多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
- 前后盖与不锈钢缸体采用铆合辊包结构, 连接可靠;
- 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;
- 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用。

成品订购码



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 规格代号	② 缸径	③ 行程	④ 调整行程	⑤ 磁石代号	⑥ 后盖型式	⑦ 固定型式 [注2]	⑧ 牙型代码		
MI: 迷你气缸(复动型)	8 10 12 16 20 25 32 40	详见行程列表	无此代码	空白: 不附磁石 S: 附磁石	详细内容见下表	空白: 无安装附件 FA: 前法兰连接板 SDB: 后鞍固定架 LB: 轴向固定架 TC: 中间耳轴支架	空白: PT牙 G: G牙		
MIC: 迷你气缸(复动缓冲可调型)	16 20 25 32 40								
MSI: 迷你气缸(单动伸出型) [注1]	8 10 12 16 20 25 32 40								
MTI: 迷你气缸(单动引入型)									
MID: 迷你气缸(双轴复动型)	16 20 25 32 40				10 20 30 40 50 75 100	无此代码	无此代码	空白: 无安装附件 FA: 前法兰连接板 LB: 轴向固定架 TC: 中间耳轴支架	无此代码
MICD: 迷你气缸(双轴复动缓冲可调型)	16 20 25 32 40								
MIJ: 迷你气缸(双轴复动行程可调型)	8 10 12 16 20 25 32 40								
MICJ: 迷你气缸(双轴复动行程可调缓冲可调型)	16 20 25 32 40								

[注1] 单动伸出型是指通气时活塞杆伸出, 前置弹簧被压缩, 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。

[注2] 安装附件请参考P79~80页。

规格	后盖型式	适用缸径
MI MSI MTI	CA: 摆尾型	Φ8~Φ25
	U: 径向进气型	Φ8~Φ40
	R: 轴向进气型	Φ16~Φ40
	CM: 园尾型	Φ16~Φ40
MIC	CA: 摆尾型	Φ16~Φ25
	U: 径向进气型	Φ16~Φ40
	CM: 园尾型	Φ16~Φ40
其它	无此代码	

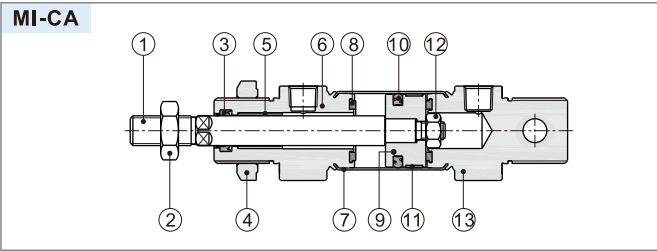


不锈钢迷你气缸(ISO6432)



MI系列

内部结构及主要零件材质

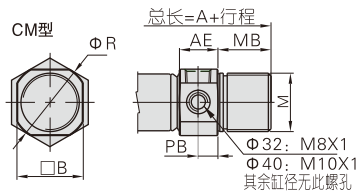
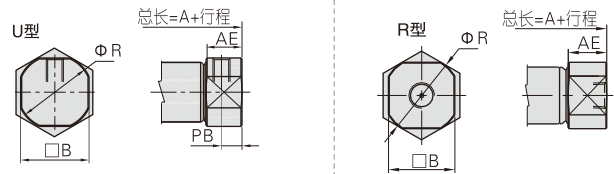
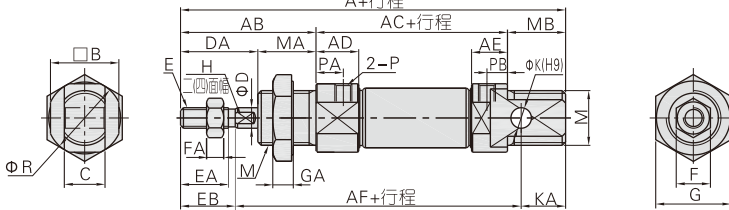


序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	活塞杆	SUS304	8	防撞垫	TPU
2	六角螺帽	碳钢	9	活塞	
3	前盖O令	NBR	10	活塞O令	NBR
4	六角螺帽	碳钢	11	耐磨垫	耐磨材料
5	衬套	耐磨材料	12	六角螺帽	碳钢
6	前盖	铝合金	13	后盖	铝合金
7	缸体	SUS304			

外部规格

MI

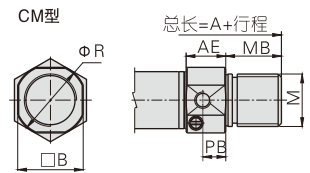
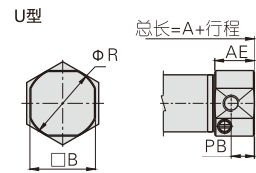
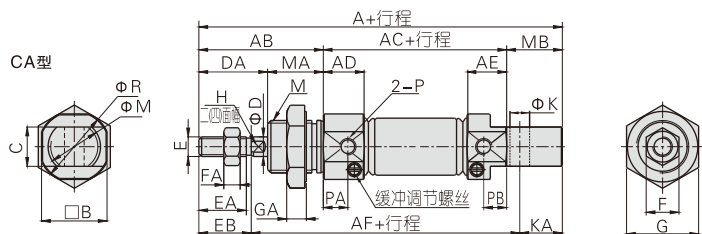
CA型



缸径\符号	A				AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MAMB	P	PA	PB		R	
	CA	U	R	CM				CA	U/R/CM																				CAU/CM	R		
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	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	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	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	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	6	5(□)	6	14	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	20
16	111	94	94	111	38	56	12.5	10.5	10.5	82	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(□)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	22
20	126	106	106	126	44	62	14.5	14.5	14.5	95.5	25	16	8	24	M8×1.25	18	19.5	12	6	29	7	6(□)	8	11	M22×1.5	20	20	PT1/8	7.5	7.5	7.5	29
25	137	114.5	115	137	50	65	16	16	16	104.5	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(四)	8	11	M22×1.5	22	22	PT1/8	8	8	8	33.5
32	-	125	126	140	58	-	16.5	-	16.5	-	34.5	-	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四)	-	-	M30×1.5	30	14	PT1/8	9	-	8/9	37.5
40	-	158	158	174	69	-	22	-	22	-	42.5	-	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四)	-	-	M38×1.5	35	16	PT1/4	12	-	11.5/12	46.5

(注) 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

MIC Φ16~Φ25



缸径\符号	A				AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MAMB	P	PA	PB	R
	CA	CM	U					CA	U																					
16	111	111	94	38	56	12.5	12	12	82	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(□)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	7.5	7	22
20	126	106	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	6(□)	8	11	M22×1.5	20	20	PT1/8	7.5	7.5	29
25	137	113.5	113.5	50	65	16	16	16	104.5	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(四)	8	11	M22×1.5	22	22	PT1/8	8	8	33.5

(注) 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

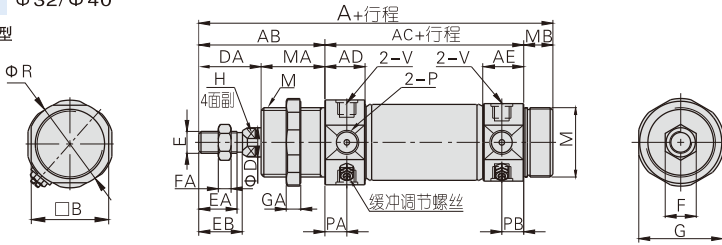


不锈钢迷你气缸(ISO6432)

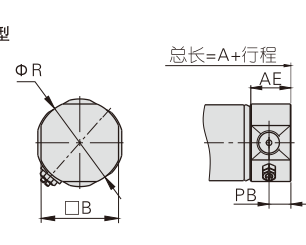
MI系列

MIC $\phi 32/\phi 40$

CM型



U型

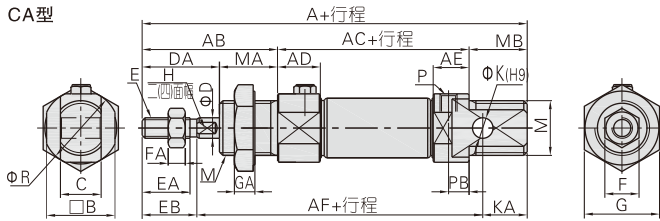


缸径符号 后盖型式	A		AB	AC	AD	AE		B	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	MB	P	PA	PB		R	V
	U	CM				U	CM																	U	CM		
32	124	140	58	68	16.5	14.5	16.5	34.5	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四)	M30×1.5	30	14	PT1/8	9	7.5	9	37.5	M8X1
40	157.5	174	69	89	22	21.5	22	42.5	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四)	M38×1.5	35	16	PT1/4	12	11.5	12	46.5	M10X1

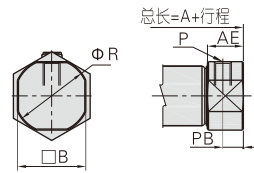
(注) 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

MSI

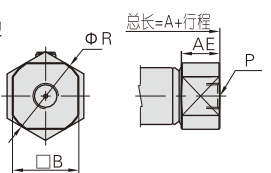
CA型



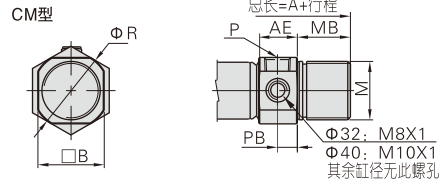
U型



R型

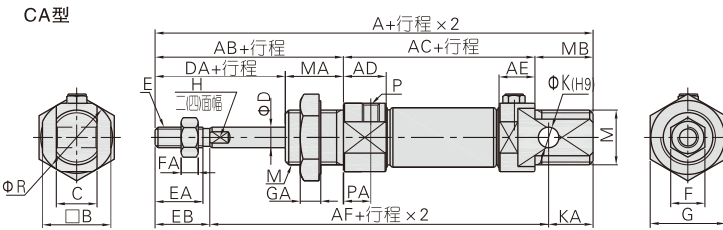


CM型

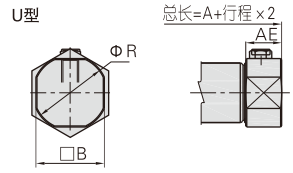


MTI

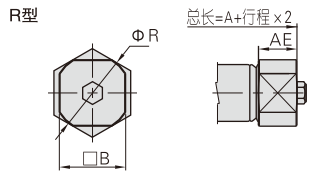
CA型



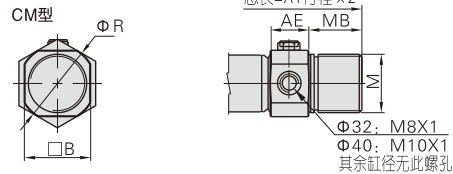
U型



R型



CM型



符号 后盖型式 缸径行程	CA			U			A			R			CM			AB	AC			AD	AF		
	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	0-50	51-100	101-150	-	0-50	51-100	101-150	-	0-50	51-100	101-150
8	111	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	71	-	-	11.5	89	-	-
10	111	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	71	-	-	11.5	89	-	-
12	130	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	75	-	-	12.5	100	-	-
16	136	161	-	119	144	-	119	144	-	136	161	-	38	81	106	-	81	106	-	12.5	107	132	-
20	151	176	201	131	156	181	131	156	181	151	176	201	44	87	112	137	112	137	14.5	120.5	145.5	170.5	
25	162	187	212	139.5	164.5	189.5	140	165	190	162	187	212	50	90	115	140	115	140	16	129.5	154.5	179.5	
32	-	-	-	150	175	200	151	176	201	165	190	215	58	-	-	-	58	-	-	16.5	-	-	-
40	-	-	-	183	208	233	183	208	233	199	224	249	69	-	-	-	69	-	-	22	-	-	-

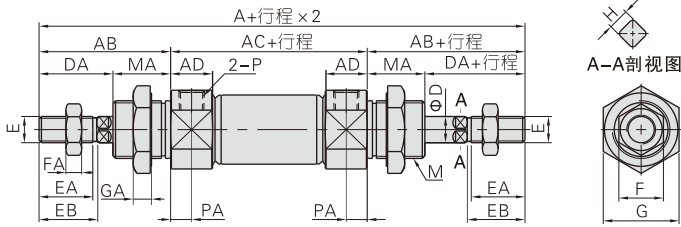
缸径符号 后盖型式	AE		B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
	CA	U/R/CM																				CA	U/CM	
8	9.5	9.5	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
10	9.5	9.5	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
12	10.5	10.5	18	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(□)	6	14	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	20
16	10.5	10.5	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(□)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	22
20	14.5	14.5	25	16	8	24	M8×1.25	18	19.5	12	6	29	7	6(□)	8	11	M22×1.5	20	20	PT1/8	7.5	7.5	7.5	29
25	16	16	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(四)	8	11	M22×1.5	22	22	PT1/8	8	8	8	33.5
32	-	16.5	34.5	-	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四)	-	-	M30×1.5	30	14	PT1/8	9	-	8/9	37.5
40	-	22	42.5	-	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四)	-	-	M38×1.5	35	16	PT1/4	12	-	11.5/12	46.5

(注) 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

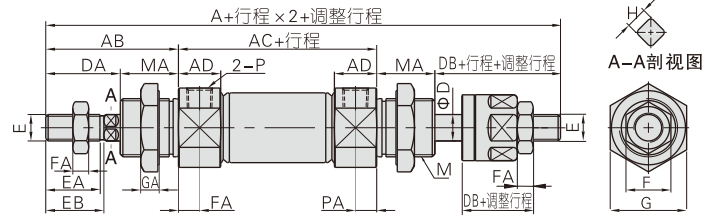
不锈钢迷你气缸(ISO6432)

MI系列

MID



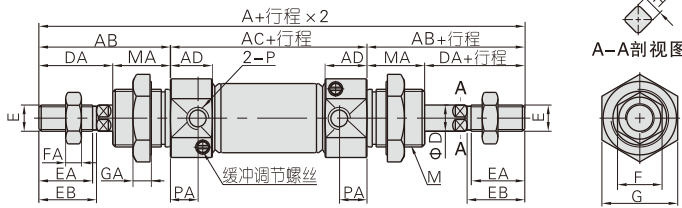
MIJ



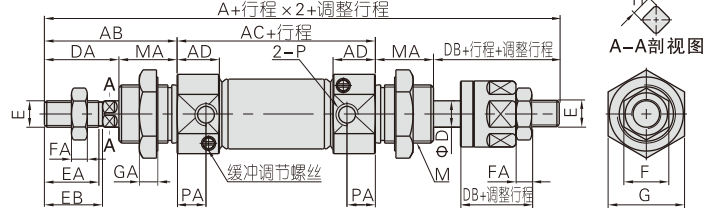
缸径\符号	A(MID)	A(MIJ)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
8	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	M12×1.25	12	M5×0.8	7
10	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	M12×1.25	12	M5×0.8	7
12	128	128	38	52	12.5	6	21	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(二面)	M16×1.5	17	M5×0.8	8
16	134	134	38	58	12.5	6	21	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(二面)	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	29	7	6(二面)	M22×1.5	20	PT1/8	7.5
25	165	164	50	65	16	10	28	27	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(四面)	M22×1.5	22	PT1/8	8
32	184	183	58	68	16.5	12	28	27	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四面)	M30×1.5	30	PT1/8	9
40	227	222	69	89	22	16	34	29	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四面)	M38×1.5	35	PT1/4	12

[注] 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

MICD Φ16~Φ40



MICJ Φ16~Φ40



缸径\符号	A(MICD)	A(MICJ)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	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	22	6	5(二面)	M16×1.5	17	M5×0.8	7.5
20	150	151	44	62	14.5	8	24	25	M8×1.25	18	19.5	12	6	29	7	6(二面)	M22×1.5	20	PT1/8	7.5
25	165	164	50	65	16	10	28	27	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(四面)	M22×1.5	22	PT1/8	8
32	184	183	58	68	16.5	12	28	27	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(四面)	M30×1.5	30	PT1/8	9
40	227	222	69	89	22	16	34	29	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(四面)	M38×1.5	35	PT1/4	12

[注] 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

附件订购码列表

缸径	安装附件				活塞杆端接头				传感器	
	LB	FA	SDB	TC	I接头	Y接头	浮动接头	鱼眼接头	CMSG	DMSG
8	F-MI10LB	F-MI8FA	F-MI8SDB	F-MI10TC	F-M4X070I	F-M4X070Y	F-M4X070F	F-M4X070U	CMSG	DMSG
10										
12	F-MI12LB	F-MA16FA	F-MI12SDB	F-MI12TC	F-M6X100I	F-M6X100Y	F-M6X100F	F-M6X100U		
16										
20	F-MI20LB	F-MA20FA	F-MI20SDB	F-MI20TC	F-M8X125I	F-M8X125Y	F-M8X125F	F-M8X125U		
25										
32	F-MI32LB	-	F-MI32SDB	F-MI32TC	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U		
40	F-MI40LB	-	F-MI40SDB	F-MI40TC	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		

附件选配

气缸系列\附件类别	安装附件				活塞杆端接头 [注1]				传感器	
	LB	FA	SDB	TC	I	Y	U	F	CMSG	DMSG
MI 标准型	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
MIC 附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MSI 标准型	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
MTI 附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MID 标准型	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×
MICD 附磁型	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●
MIJ 标准型	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×
MICJ 附磁型	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●

附件材质

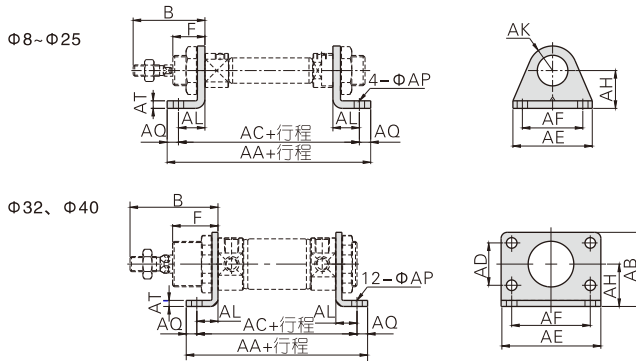
缸径\附件类别	安装附件				活塞杆端接头			
	LB	FA	SDB	TC	I	Y	F	U
8~40	△	△	△	▲	□	□	□	□

▲—SUS304; △—SPCC; □—碳钢;

[注1] 活塞杆端接头详细资料参见P399~402页。

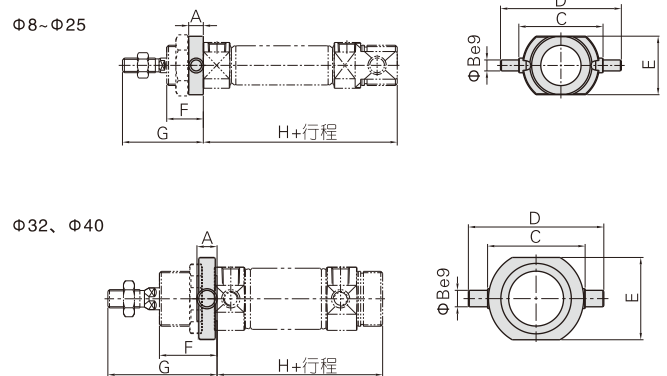
附件外部规格

LB



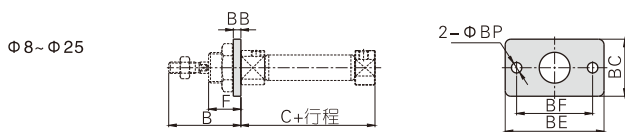
缸径\符号	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
8	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4.5	5	2	28	12
10	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4.5	5	2	28	12
12	90	-	78	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
16	96	-	84	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
20	112	-	96	-	54	40	25	20	17	7	8	3	44	20
25	115	-	99	-	54	40	25	20	17	7	8	3	50	22
32	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

TC



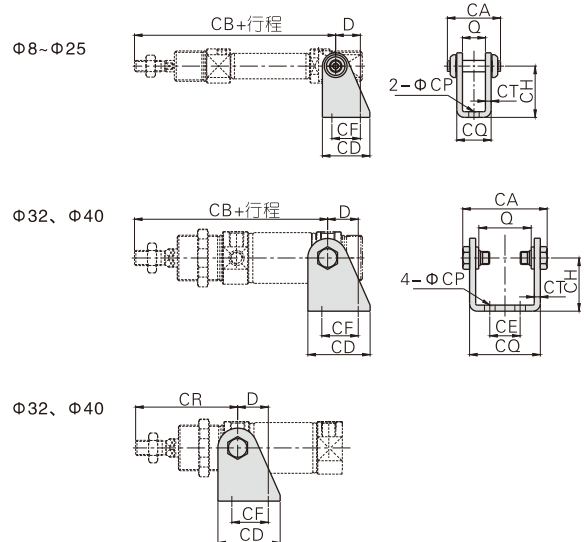
缸径\符号	A	B	C	D	E	F	G	H
8	6	4	26	38	20	12	28	58
10	6	4	26	38	20	12	28	58
12	8	6	38	58	25	17	38	67
16	8	6	38	58	25	17	38	73
20	8	6	46	66	32	20	44	82
25	8	6	46	66	32	22	50	87
32	11	9	54	74	45	31.5	59.5	80.5
40	12	10	64	84	55	36.5	70.5	103.5

FA



缸径\符号	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

SDB



缸径\符号	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	26	91	25	-	15	27	5.5	16.1	2	-
16	13	12.1	26	98	25	-	15	27	5.5	16.1	2	-
20	16	16.1	35	115	32	-	20	30	7	21.1	2.5	-
25	16	16.1	35	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

(注) SDB后较固定架附相应PIN。