



■ 标准规格

内径(mm)	20	25	32	40	50	63
动作型式	单动型					-
	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(22~145Psi)(1.5~10.0bar)					
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)(15bar)					
使用温度范围℃	-20~70					
使用速度范围	单动型: 50~800mm/s 复动型: 30~800mm/s					
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀					
缓冲型式	MBLC/MBLCD/MBLCJ:可调缓冲; 其它:防撞垫					
*接管口径	PT1/8			PT1/4		

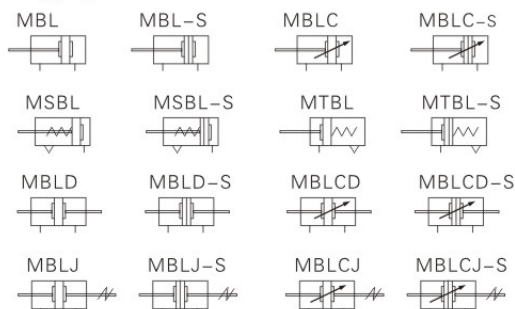
*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

■ 行程

内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程	容许行程
20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160	500	800
32/40	175 200 250 300 350 400 450 500	500	800
50/63		500	800
MBL			
20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	-
32/40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	500	-
50/63	350 400 450 500	500	-
MBLD			
20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	-	-
32/40		-	-
20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	-	-
32/40		-	-
MTBL			

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

■ 符号



■ 产品特性

- 1、执行本企业标准, 采用铝圆管缸体;
- 2、前后盖与铝合金缸体采用铆合结构, 连接可靠;
- 3、活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
- 4、前端盖采用自润滑轴承导向, 润滑与导向性能好;
- 5、多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
- 8、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

MBL	20	×	50	S	CA	□	□
MBLD	20	×	50	S		□	□
MBLJ	20	×	50	S		□	□
				磁石代号	后盖型式	牙型代码	
				空白: 不附磁石	规格	空白: PT牙	
				S: 附磁石	MBL	T: NPT牙	
					MSBL	G: G牙	
					MTBL		
					其它规格	无此代码	
					固定型式		
					规格	固定型式	
					空白: 无安装附件		
					FA: 前法兰连接板		
					SDB: 后铰固定架		
					LB: 轴向固定架		
					空白: 无安装附件		
					FA: 前法兰连接板		
					LB: 轴向固定架		

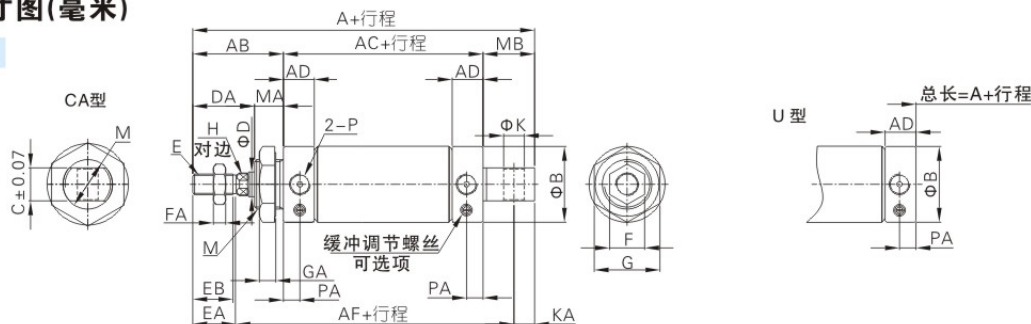
迷你气缸

■ 气缸理论出力表

气缸内径 (mm)	活塞杆外径 (mm)	动作型式	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	
20	8	伸出单动	314.0	-	15.7	47.1	78.5	109.9	141.3	172.7	
		引入单动	263.8	-	5.7	32.0	58.4	84.8	111.2	137.5	
		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	-	24.6	73.7	122.8	171.8	220.9	269.9	
		引入单动	412.1	-	8.9	50.1	91.4	132.6	173.8	215.0	
		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	-	40.2	120.6	200.9	281.3	361.7	442.1	
		引入单动	691.2	-	17.6	86.6	155.7	224.8	293.9	363.0	
		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	-	62.8	188.4	314.0	439.6	565.2	690.8	
		引入单动	1055.6	-	22.6	128.1	233.6	339.1	444.6	550.1	
		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
50	16	复动	伸出侧	1962.5	196.3	392.5	588.8	785.0	981.3	1177.5	1373.8
		拉侧	1761.5	176.2	352.3	528.5	704.6	880.8	1056.9	1233.1	
63	16	复动	伸出侧	3115.7	311.6	623.1	934.7	1246.3	1557.9	1869.4	2181.0
		拉侧	2914.7	291.5	582.9	874.4	1165.9	1457.4	1748.8	2040.3	

■ 外形尺寸图(毫米)

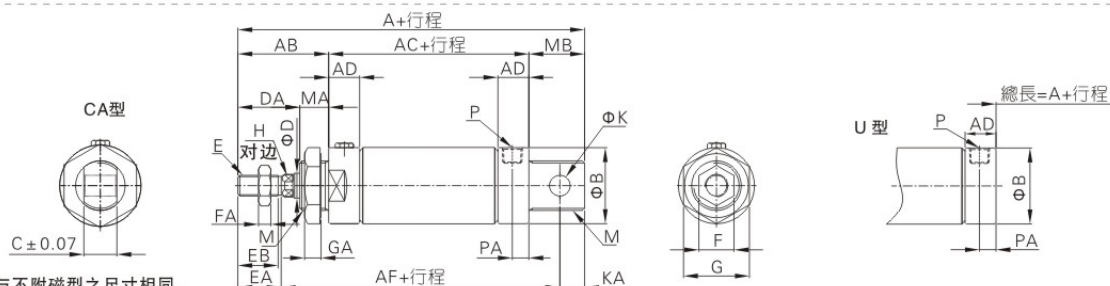
MBL/MBLC



缸径/符号 后盖型式	A		AB	AC	AD	AF	B	C	D	DA	M	MA	MB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	P	PA
	CA	U																							
20	131	110	40	70	15.5	102	27	16	8	26	M22×1.5	14	21	M8×1.25	20	18.5	12	6	29	7	6	8	9	PT1/8	7.5
25	135	114	44	70	15.5	105	30	16	10	30	M22×1.5	14	21	M10×1.25	21	19.5	17	6	29	7	8	8	9	PT1/8	7.5
32	141	114	44	70	15.5	108	37	16	12	28	M24×2.0	16	27	M10×1.25	21	19.5	17	6	32	8	10	10	12	PT1/8	7.5
40	165	138	46	92	22	130.5	45	20	16	30	M30×2.0	16	27	M12×1.25	22.5	21	17	7	41	9	14	12	12	PT1/4	11
50	173	146	54	92	22	138	55	20	16	32	M36×2.0	22	27	M14×1.5	24	22.5	19	8	46	11	14	12	11	PT1/4	11
63	173	146	54	92	22	138	68	20	16	32	M36×2.0	22	27	M14×1.5	24	22.5	19	8	46	11	14	12	11	PT1/4	11

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

MSBL



注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

符号 后盖型式 缸径/行程	A						AB	AC				AD	AF			B	C
	CA			U				≤50	51~100	≥101	≤50		51~100	≥101			
	≤50	51~100	≥101	≤50	51~100	≥101											
20	156	181	206	135	160	185	40	95	120	145	15.5	127	152	177	27	16	
25	160	185	210	139	164	189	44	95	120	145	15.5	130	155	180	30	16	
32	166	191	216	139	164	189	44	95	120	145	15.5	133	158	183	37	16	
40	190	215	240	163	188	213	46	117	142	167	22	155.5	180.5	205.5	45	20	

缸径/符号	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA
20	8	26	M8×1.25	20	18.5	12	6	29	7	6	8	9	M22×1.5	14	21	PT1/8	7.5
25	10	30	M10×1.25	21	19.5	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	PT1/8	7.5
32	12	28	M10×1.25	21	19.5	17	6	32	8	10	10	12	M24×2.0	16	27	PT1/8	7.5
40	16	30	M12×1.25	22.5	21	17	7	41	9	14	12	12	M30×2.0	16	27	PT1/4	11

MI
迷你气缸

PB
笔形气缸

PBR
笔形气缸

MF
迷你气缸

MG
迷你气缸

MA
迷你气缸

MAL
迷你气缸

MBL
迷你气缸

[illegible]

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

[illegible]

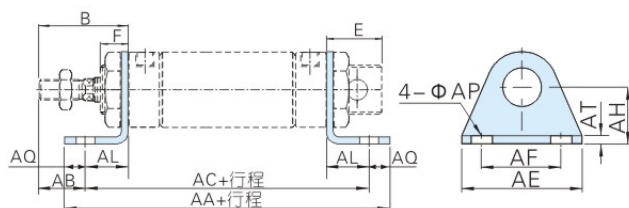
注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

注：SDB后铰固定架附相应PIN。



迷你气缸

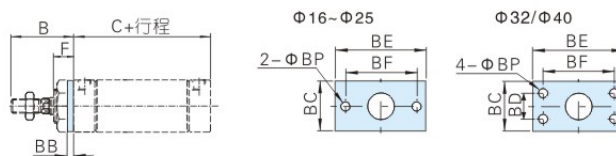
LB



缸径/符号 行程	AA (MBL)	AA(MSBL)			AC (MBL)	AC(MSBL)		
		0-50	51-100	101-150		0-50	51-100	101-150
20	116	141	166	191	100	125	150	175
25	116	141	166	191	100	125	150	175
32	136	161	186	211	120	145	170	195
40	158	183	208	233	142	167	192	217
50	172	-	-	-	148	-	-	-
63	180	-	-	-	154	-	-	-

缸径/符号 行程	B	E	F	AB	AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
20	40	21	14	25	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	21	14	29	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	27	16	19	59	45	25	8	7	3.5	32
40	46	27	16	21	64	50	25	8	7	3.5	36
50	54	27	22	26	86	66	28	12	11	4.5	40
63	54	27	22	23	106	82	31	13	11	4.5	45

FA



缸径/符号 行程	B	C (MBL)	C(MSBL)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0-50	51-100	101-150							
20	40	70	95	120	145	3.5	38	-	64	50	7	14
25	44	70	95	120	145	3.5	38	-	64	50	7	14
32	44	70	95	120	145	4	47	33	72	58	6.5	16
40	46	92	117	142	167	4	50	36	84	70	6.5	16
50	54	92	-	-	-	4.5	65	47	104	86	9	22
63	54	92	-	-	-	4.5	65	47	104	86	9	22

MI

迷你气缸

PB

笔形气缸

PBR

笔形气缸

MF

迷你气缸

MG

迷你气缸

MA

迷你气缸

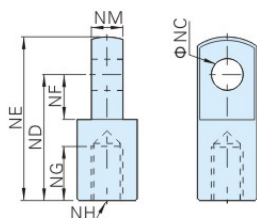
MAL

迷你气缸

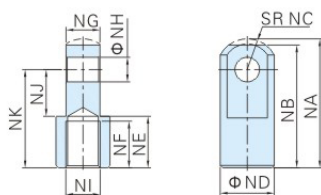
MBL

迷你气缸

型号: I接头

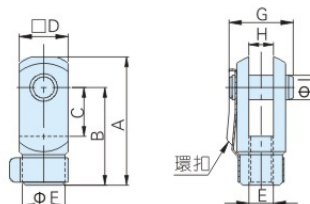


型号/符号	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-MA20I	8	30	40	11	15	M8 × 1.25	8
F-MA25I	10	40	50	15	20	M10 × 1.25	10
F-MA40I	10	45	57	16	23	M12 × 1.25	14

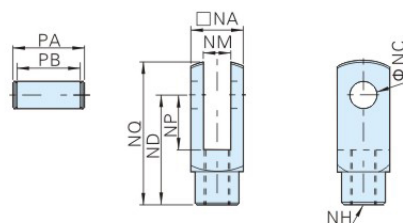


型号/符号	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-MAC50I	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14 × 1.5

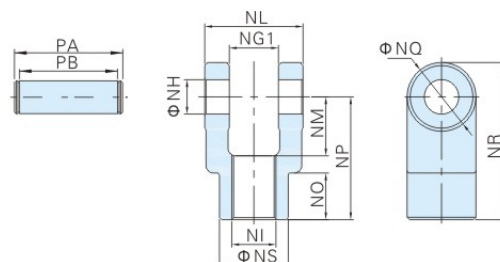
型号: Y接头



型号/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-MA20Y	42	32	16	16	M8 × 1.25	14	21	8	8
F-MA25Y	52	40	20	19	M10 × 1.25	18	25	10	10



型号/符号	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB
F-MA40Y	25.4	10	45	20	57	14	M12 × 1.25	32	26.2



型号/符号	NG1	NH	NI	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	PA	PB
F-MAC50Y	14.2	10	M14 × 1.5	27.8	19	17	40	22	51	22	34.6	28.8