

MCMB 系列

迷你氣壓缸

特點：

- 免給油：
採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 高品質；耐久佳：
氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多樣化支架：
多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。
- 全系列均附磁

規格：

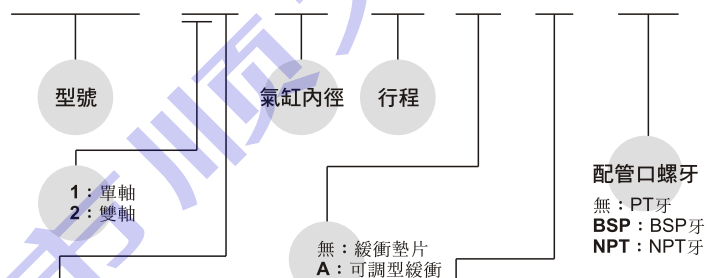
型號	MCMB			
氣缸內徑 (mm)	20	25	32	40
配管口徑尺寸	PT 1/8			PT 1/4
使用流體	空氣			
最大使用壓力	9.9 kgf/cm ²			
最小使用壓力	0.5 kgf/cm ²			
耐壓力	15 kgf/cm ²			
周圍溫度	-5℃~+60℃ (不凍結)			
給油	不需給油			
使用速度範圍	50~500mm/sec			
感應開關	RCA, RCM			
感應開關束帶	BA20	BA25	BA32	BA40
	BGS20	BGS25	BGS32	BGS40
	BM20	BM25	BM32	BM40

標準行程表：

氣缸內徑	行程 (mm)
φ 20, 25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

氣缸訂購代號：※特殊規格訂購請參 M-03、04 頁。

MCMB-11-20-50-A-N-BSP



作動方式／桿端牙型：

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 3		引入單動外牙
1 5		押出單動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸可調行程外牙

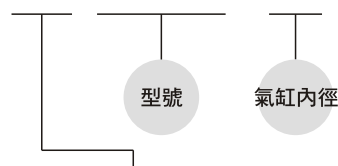
※ 單動型承製時請洽業務人員

尾蓋型式：

代號	記號	說明
(無)		標準型
N		無尾型
E		山吊耳型

安裝配件：

LB-MCMB-20



安裝型式：

	LB
	CA
	CB
	FA
	FB
	SDB
	TA
	TB
	Y
	I

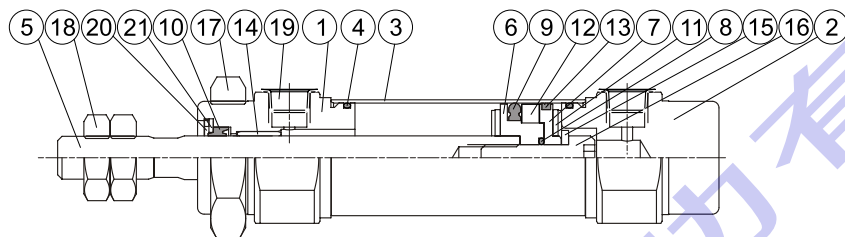
僅適用
尾蓋型式"E"型

MCMB 内部構造及主要零件

迷你氣壓缸

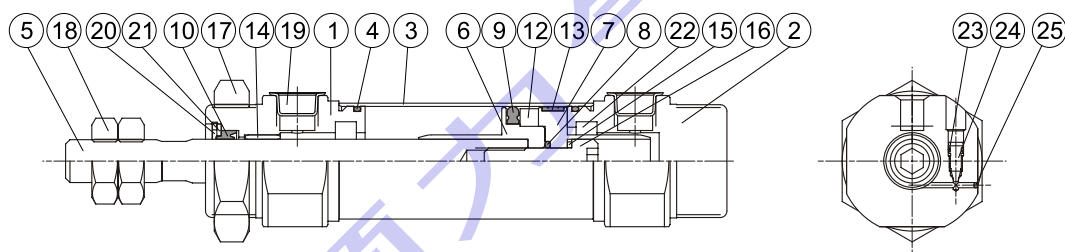
緩衝不可調型

φ 20~φ 40



緩衝可調型

φ 20~φ 40



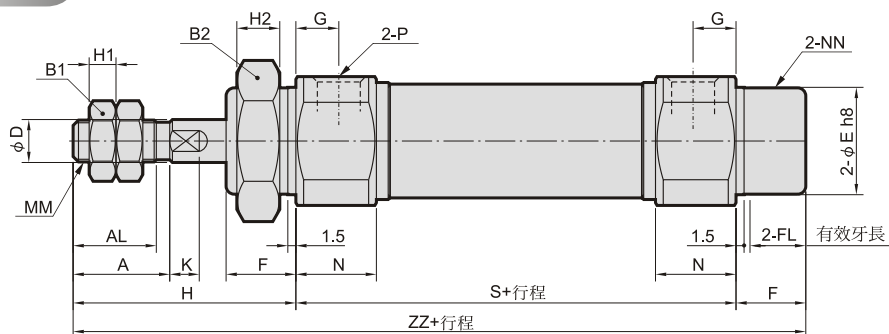
主要零件材質

項目	可調	不可調	名稱	內徑	20	25	32	40	備 註
1	●	●	前缸蓋		鋁合金				
2	●	●	後缸蓋		鋁合金				
3	●	●	缸管		不銹鋼				
4	●	●	缸管墊片		NBR				
5	●	●	活塞桿		中碳鋼				
6	●	●	前活塞		塑鋼				φ 25-鋁合金
7	●	●	後活塞		塑鋼				φ 25-鋁合金
8	●	●	活塞墊片		NBR				
9	●	●	活塞密封環		NBR				
10	●	●	活塞桿密封環		NBR				
11		●	緩衝墊片		NBR				
12	●	●	磁性環		磁石材				
13	●	●	耐磨環		鐵弗龍 + 石墨				
14	●	●	襯套		銅合金				
15		●	平墊圈		碳鋼				僅使用 φ 25
16	●	●	活塞螺栓		合金鋼				
17	●	●	缸蓋螺帽		碳鋼				
18	●	●	桿前螺帽		碳鋼				
19	●	●	風孔蓋		塑膠				
20	●	●	扣環		彈簧鋼				
21	●	●	(扣環式)墊圈		碳鋼				
22	●		緩衝密封環		NBR				
23	●		針閥密封環		NBR				
24	●		針閥		不銹鋼		碳鋼		
25	●		封氣鋼珠		不銹鋼				

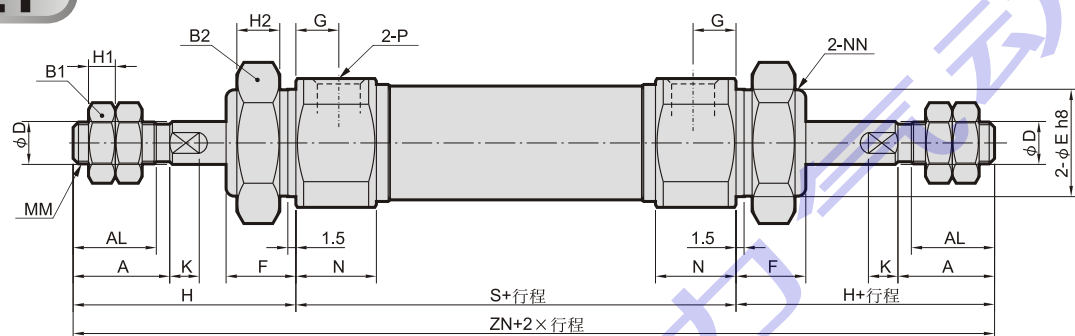
MCMB 複動型 / 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

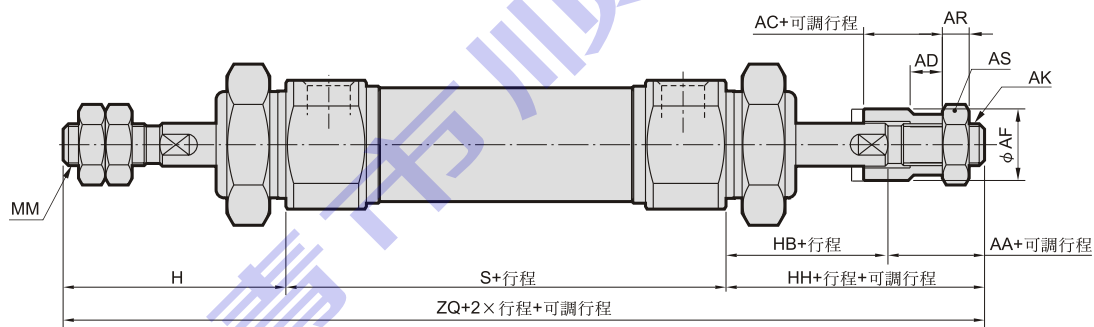
11



21



27



(mm)

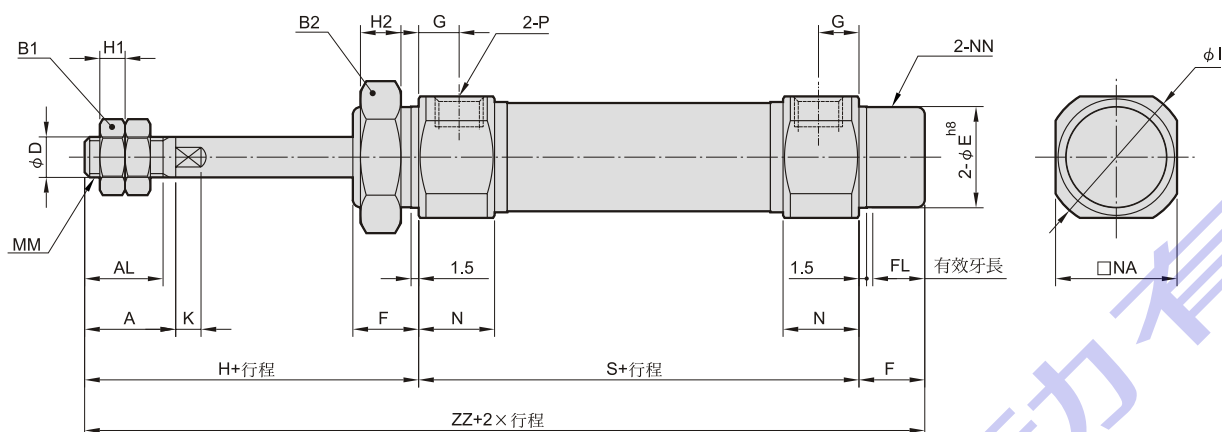
代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AK	AL	AR	AS	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	HB	HH	I	K	MM
20	18	17.5	15	9.5	16	M8×1.25	15.5	5	13	13	26	8	20 _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	20.5	38	28	5	M8×1.25
25	22	18.5	15	9.5	16	M8×1.25	19.5	5	13	17	32	10	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20.5	39	33.5	5	M10×1.25
32	22	16	12	7	20	M10×1.25	19.5	6	17	17	32	12	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20	36	37.5	5.5	M10×1.25
40	24	17	12	7	30	M12×1.25	21	7	19	22	41	14	32 _{-0.04}	16	13.5	11	50	8	10	23	40	46.5	7	M14×1.5

代號 內徑	N	NA	NN	P	S	ZN	ZQ	ZZ
20	15	24	M20×1.5	PT 1/8	62	144	141	116
25	15	30	M26×1.5	PT 1/8	62	152	146	120
32	15	34.5	M26×1.5	PT 1/8	64	154	145	122
40	21.5	42.5	M32×2.0	PT 1/4	88	188	178	154

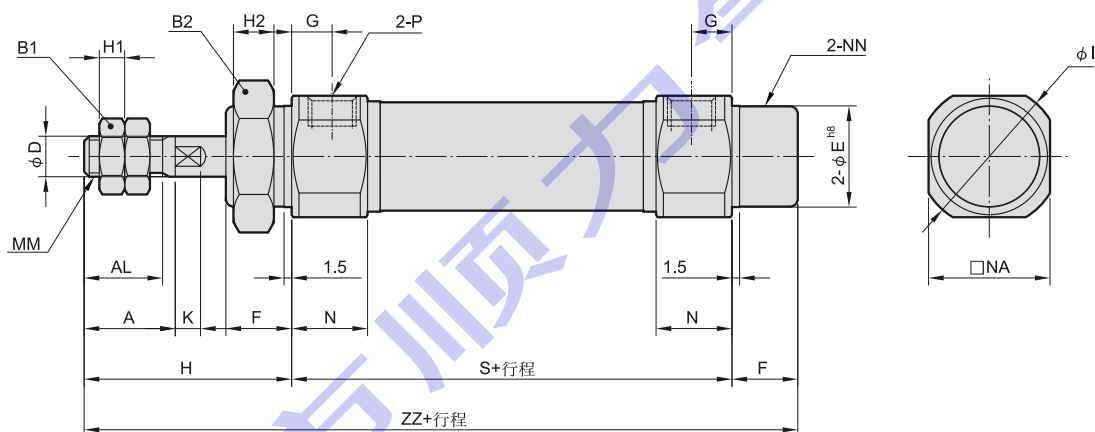
MCMB 單動型 / 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

13



15



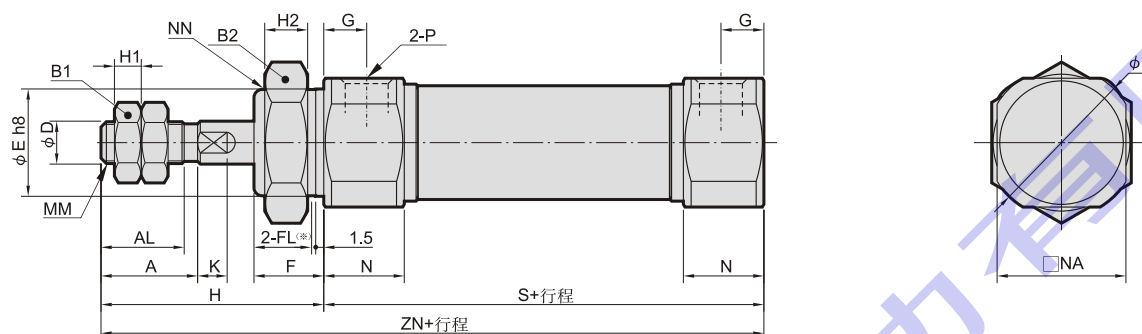
代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	$20_{-0.03}^0$	13	10.5	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	PT 1/8
25	22	19.5	17	32	10	$26_{-0.03}^0$	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	PT 1/8
32	22	19.5	17	32	12	$26_{-0.03}^0$	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	PT 1/8
40	24	21	22	41	14	$32_{-0.04}^0$	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	PT 1/4

代號 行程 內徑	S			ZZ		
	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
20	87	112	137	141	166	191
25	87	112	137	145	170	195
32	89	114	139	147	172	197
40	113	138	163	179	204	229

MCMB 複動型 / 無尾型外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

N



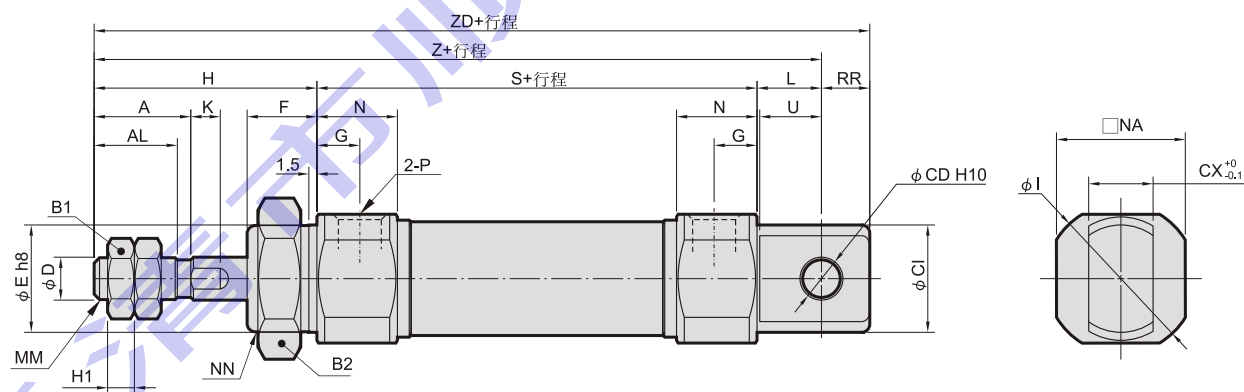
(※) FL 有效牙長

(mm)

代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZN
20	18	15.5	13	26	8	$20_{-0.03}^0$	13	10.5	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	PT 1/8	62	103
25	22	19.5	17	32	10	$26_{-0.03}^0$	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	PT 1/8	62	107
32	22	19.5	17	32	12	$26_{-0.03}^0$	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	PT 1/8	64	109
40	24	21	22	41	14	$32_{-0.04}^0$	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	PT 1/4	88	138

山吊耳型

E



(mm)

代號 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	G	H	H1	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	$20_{-0.03}^0$	13	8	41	5	28	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	PT1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	$26_{-0.03}^0$	13	8	45	6	33.5	5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	PT1/8	9	62	11.5	119	128
32	22	19.5	17	32	10	20	27	12	$26_{-0.03}^0$	13	8	45	6	37.5	5.5	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	PT1/8	12	64	14.5	124	136
40	24	21	22	41	10	20	33	14	$32_{-0.04}^0$	16	11	50	8	46.5	7	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	PT1/4	12	88	14.5	153	165

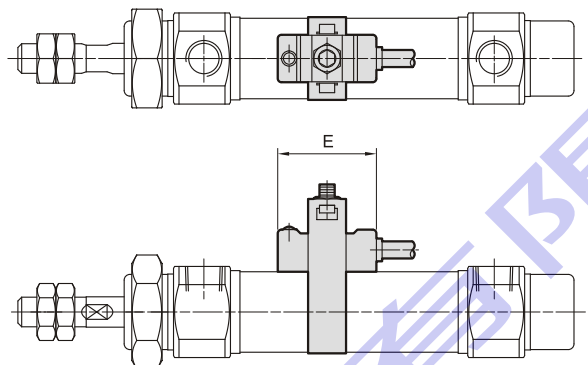
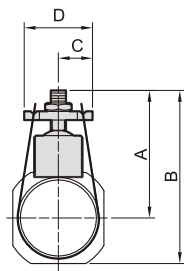
MCMB 感應開關安裝 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

感應開關：RCA

感應開關束帶：BA**

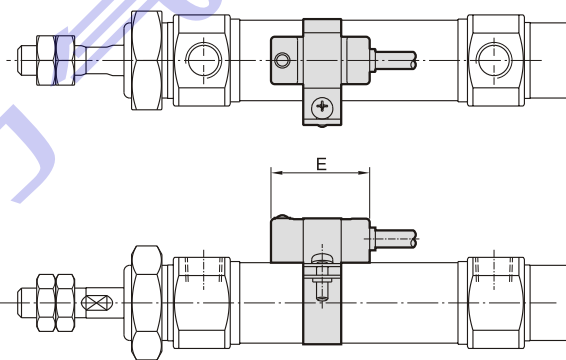
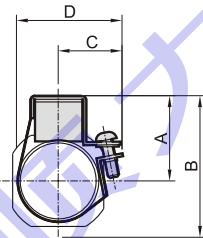
代號 內徑	A	B	C	D	E
20	33	45	9	18	26
25	35.5	50.5	9	18	26
32	39	56.5	9	18	26
40	43	64.5	9	18	26



感應開關：RCA

感應開關束帶：BGS**

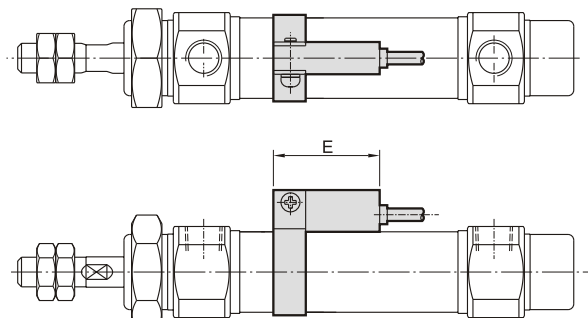
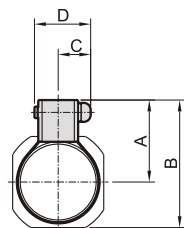
代號 內徑	A	B	C	D	E
20	25	37	18	30	26
25	25.5	40.5	18.5	33.5	26
32	29	46.5	22	39.5	26
40	33	55	26	47.5	26



感應開關：RCM

感應開關束帶：BM**

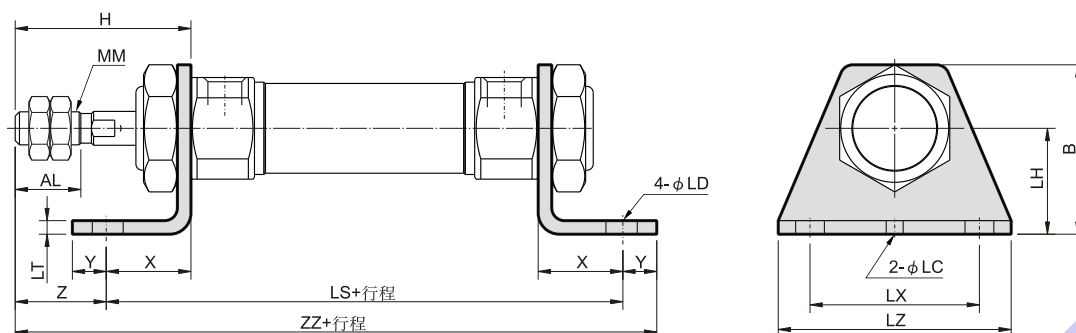
代號 內徑	A	B	C	D	E
20	22	34	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	54	10	16	28



MCMB 複動型 / 安裝配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

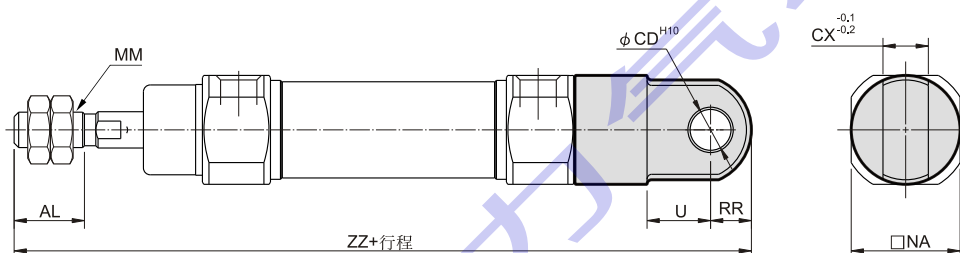
LB



(mm)

代號 內徑	AL	B	H	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	X	Y	Z	ZZ
20	15.5	40	41	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	20	8	21	131
25	19.5	47	45	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	135
32	19.5	47	45	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	137
40	21	54	50	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	23	10	27	171

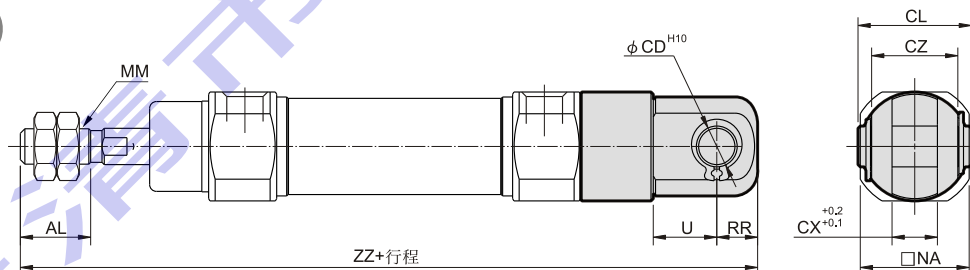
CA



(mm)

代號 內徑	AL	CD	CX	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	10	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	10	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	10	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	15	M14×1.5	42.5	11	18	188

CB



(mm)

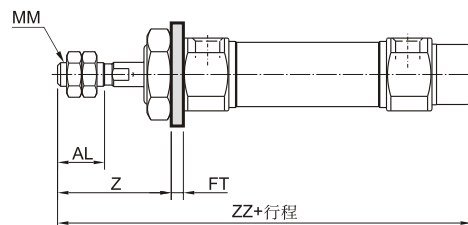
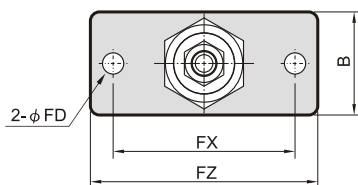
代號 內徑	AL	CD	CL	CX	CZ	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	25	10	19	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	41.2	15	30	M14×1.5	42.5	11	18	188

MCMB 複動型 / 安裝配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

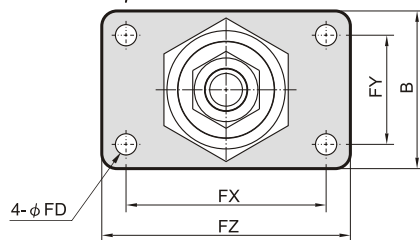
迷你氣壓缸

FA

$\phi 20 \sim \phi 32$

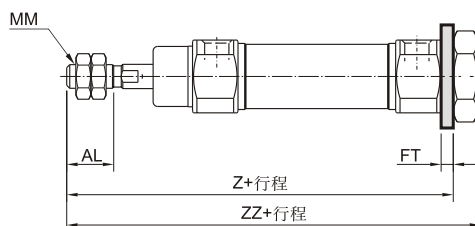


$\phi 40$

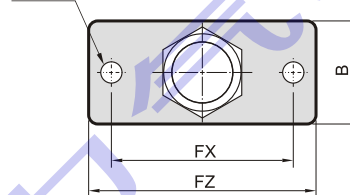


代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	-	75	M8×1.25	37	116
25	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	41	120
32	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	41	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	45	154

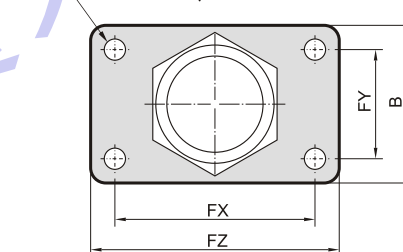
FB



$\phi 20 \sim \phi 32$

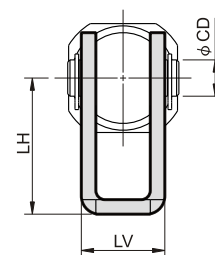
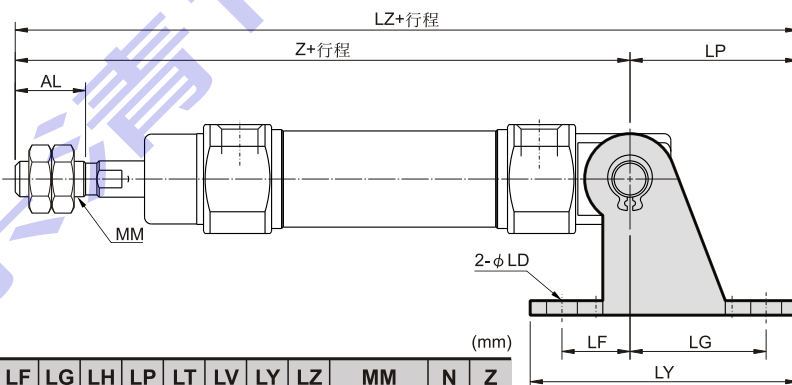


$\phi 40$



代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	-	75	M8×1.25	107	116
25	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	111	120
32	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	113	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	143	154

SDB

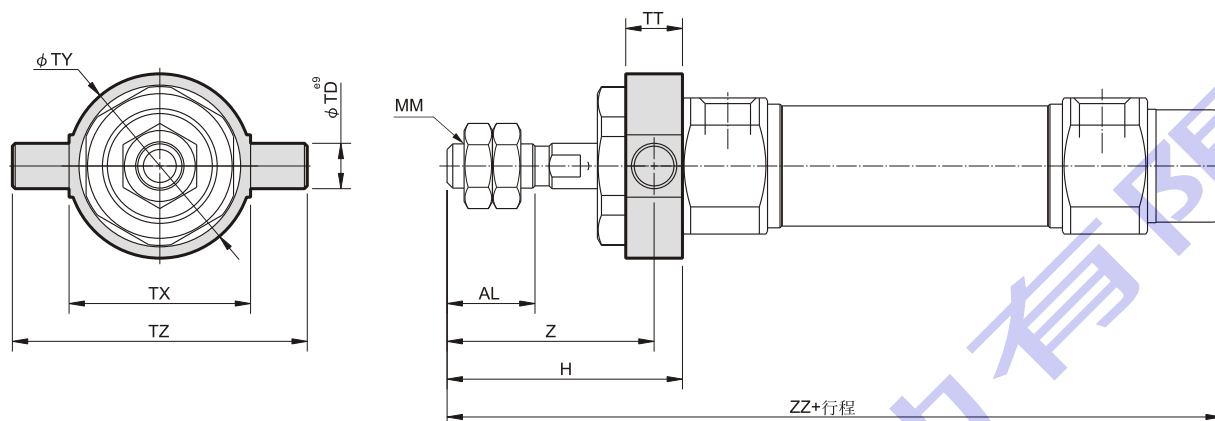


代號 內徑	AL	CD	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ	MM	N	Z
20	15.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152	M8×1.25	15	115
25	19.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156	M10×1.25	15	119
32	19.5	10	9	15	40	40	50	4	28	75	174	M10×1.25	15	124
40	21	10	9	15	40	40	50	4	28	75	203	M14×1.5	21.5	153

MCMB 複動型 / 安裝配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

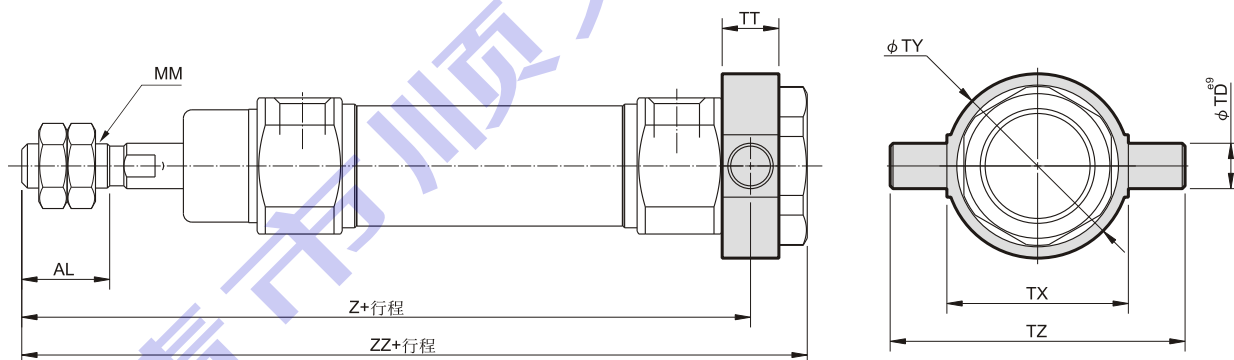
TA



(mm)

代號 內徑	AL	H	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	41	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	36	118
25	19.5	45	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	40	122
32	19.5	45	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	40	124
40	21	50	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	44.5	154

TB



(mm)

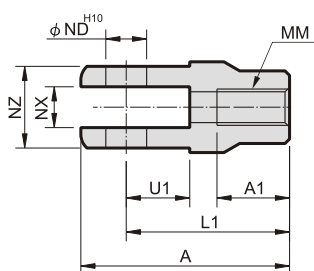
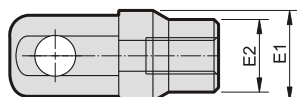
代號 內徑	AL	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	108	118
25	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	112	122
32	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	114	124
40	21	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	143.5	154

MCMB 接头配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

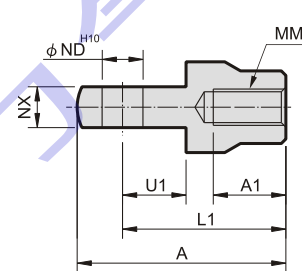
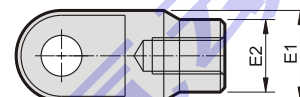
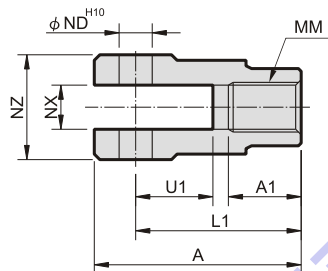
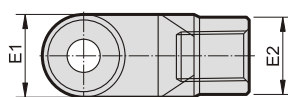
迷你氣壓缸

Y 接头

$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 40$



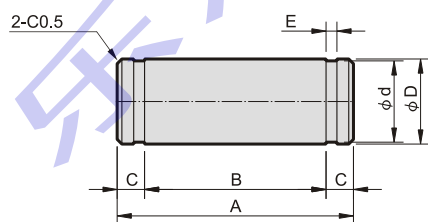
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	NZ	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	$9^{+0.2}_{-0.1}$	18	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	$9^{+0.2}_{-0.1}$	18	14
40	68	25	$\phi 24$	$\phi 24$	55	M14×1.5	12	$16^{+0.3}_{-0.1}$	38	25

I 接头

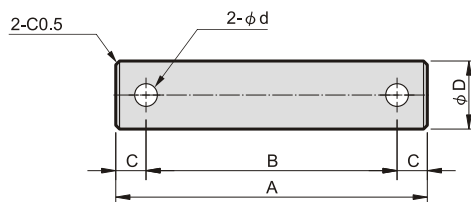
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	$9^{+0.1}_{-0.2}$	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	$9^{+0.1}_{-0.2}$	14
40	69	22	$\phi 24$	$\phi 24$	55	M14×1.5	12	$16^{+0.1}_{-0.2}$	20

插銷

$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 40$



訂購代號：

PIN-MCMB-32-Y-P

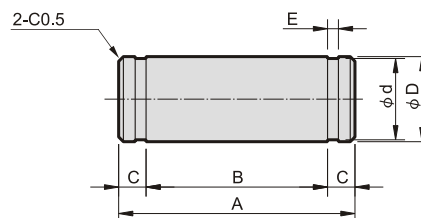
插銷

氣缸內徑

型式

P：含開口銷

Y：Y 接头適用
CB：CB 配件適用
SDB：SDB 配件適用



CB型 & Y型 接头用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	ϕD^{d9}	ϕd	E	扣環 開口銷
20~32-CB, Y	25	19.2	2.9	$9^{+0.04}_{-0.08}$	$8.6^{+0}_{-0.06}$	$1.15^{+0.14}_{-0}$	STW-9
40-CB	41.2	33.2	4	$10^{+0.04}_{-0.08}$	3.2	$\phi 3.2 \times 20L$	
40-Y	49.7	41.7	4	$12^{+0.05}_{-0.09}$	3.2	$\phi 3.2 \times 20L$	

SDB型 安裝用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	ϕD^{d9}	ϕd	E	扣環
20~25	24.5	19.5	2.5	$8^{+0.04}_{-0.08}$	$7.6^{+0}_{-0.06}$	$0.9^{+0.10}_{-0}$	STW-8
32~40	34	29	2.5	$10^{+0.04}_{-0.08}$	$9.6^{+0}_{-0.09}$	$1.15^{+0.14}_{-0}$	STW-9