

# MCMA 系列

迷你氣壓缸



## 標準行程表：

	氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
單動型	φ 16	15, 25, 50, 75, 100	
	φ 20,25,32	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150	
複動型	φ 16	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	900
	φ 20,25,32,40	15, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	900

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員

## 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。
- **標準化的設計：**  
大多數零件均可與國際標準ISO規格互相替換。
- **可承製非標準規格：**  
對各種桿端型尺寸及型錄規定以外之行程，請與本公司聯繫承製。
- **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**

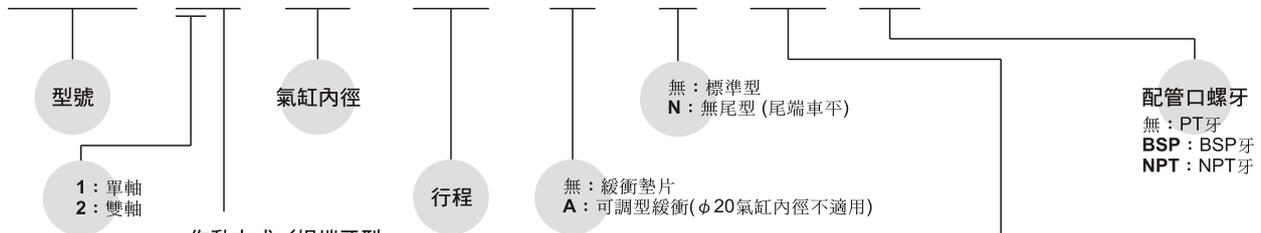
## 規格：

型號	MCMA				
氣缸內徑 (mm)	16	20	25	32	40
配管口徑尺寸	M5×0.8	PT 1/8			
使用流體	空氣				
最大使用壓力	7 kgf/cm <sup>2</sup>				
最小使用壓力	複動	0.6 kgf/cm <sup>2</sup>			
	單動	1.5 kgf/cm <sup>2</sup>			
耐壓力	10 kgf/cm <sup>2</sup>				
周圍溫度	-5°C~+60°C (不凍結)				
給油	不需給油				
使用速度範圍	50~500mm/sec				
感應開關(束帶)	RCA	(搭配BA20~BA40束帶) (搭配BGS20~BGS40束帶)			
	RCM	(搭配BM16~BM40束帶)			
	RCS	(搭配BJ16束帶)			

● 感應開關束帶代號 BM16，16 為氣缸內徑。

## 訂購代號：

MCMA - 11 - 32 - 100 - A - N - FA - 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

## 安裝型式：

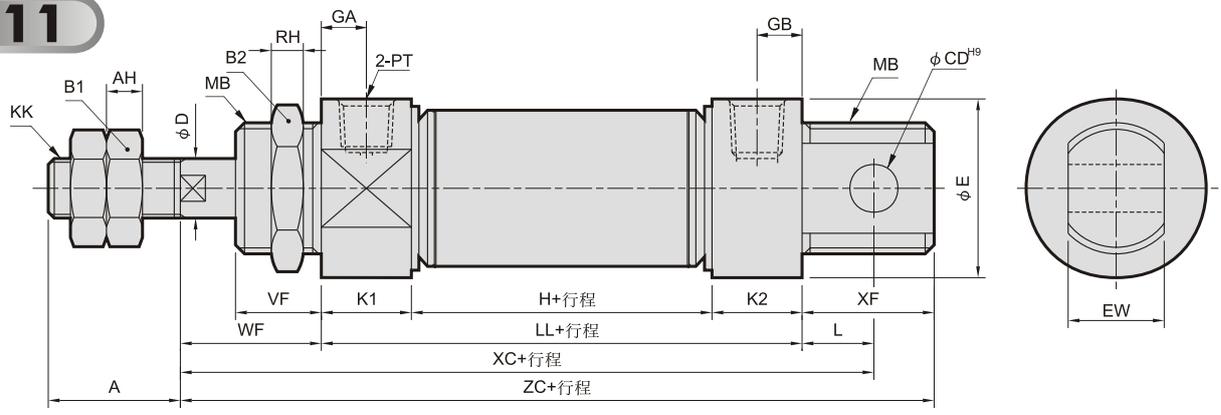
	LB
	FA
	FB
	SDB

# MCMA 複動型 / 外觀尺寸 $\phi 16 \sim \phi 40$

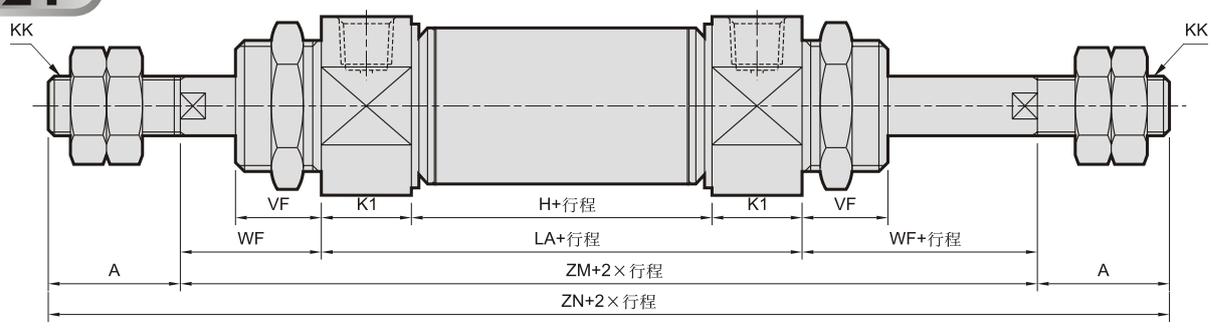
迷你氣壓缸



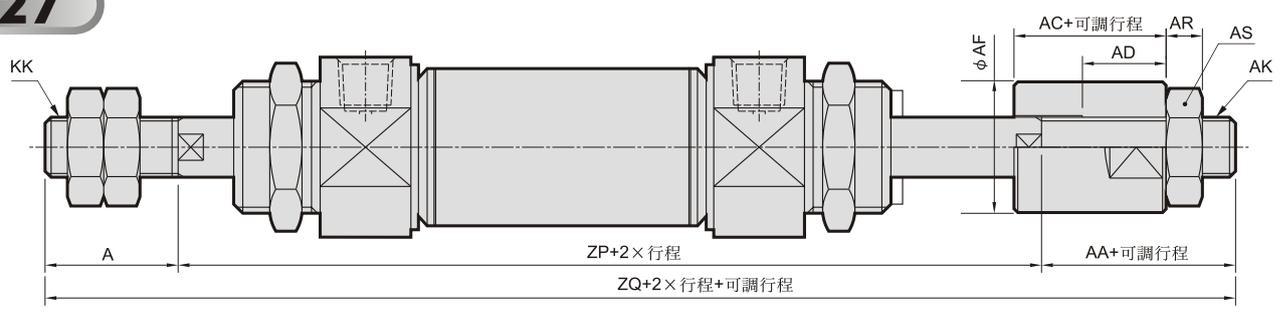
## 11



## 21



## 27



代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AH	AR	AS	AK	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	H	KK
16	16	16	13	7.5	12	5	4	8	M5×0.8	10	22	6	6	19.7	12 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	5	5	34	M6×1.0
20	20	19	15	9.5	16	5	5	13	M8×1.25	13	30	8	10	26.7	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	7.5	40	M8×1.25
25	22	19	15	9.5	16	6	5	13	M8×1.25	17	30	8	10	29.7	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	7.5	40	M10×1.25
32	22	18	12	7	20	6	6	17	M10×1.25	17	32	10	12	36	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	10.5	37	M10×1.25
40	30	21	12	7	30	7	7	19	M12×1.25	19	41	12	16	45	20 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	10.5	42	M12×1.25

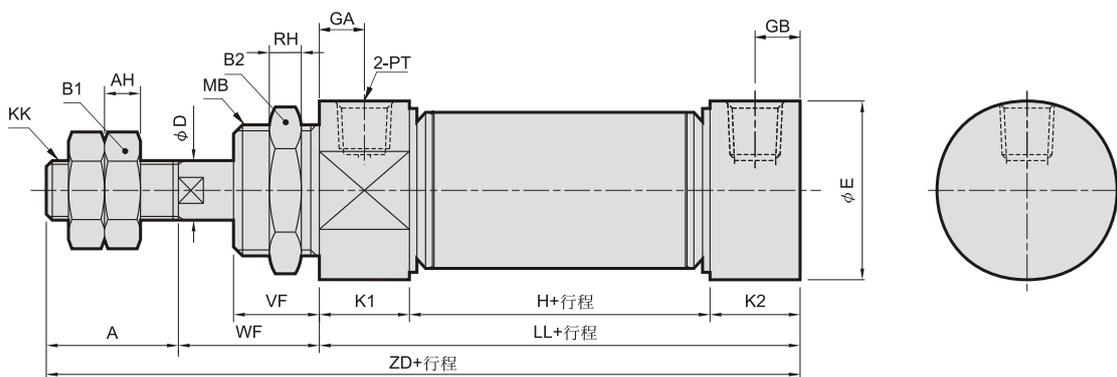
代號 內徑	K1	K2	L	LA	LL	MB	PT	RH	VF	WF	XC	XF	ZC	ZM	ZN	ZP	ZQ
16	10	10	9	54	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	85	16	92	98	130	95.5	127.5
20	15	15	12	70	70	M22×1.5	PT 1/8	6	12	18	100	21	109	106	146	107.5	146.5
25	15	15	12	70	70	M22×1.5	PT 1/8	6	15	27	109	21	118	124	168	119.5	160.5
32	15	18	14	67	70	M24×2.0	PT 1/8	8	18	30	114	24	124	127	171	121	161
40	15	18	16	72	75	M30×2.0	PT 1/8	8	17	27	118	28	130	126	186	120	171

# MCMA 複動型 / 無尾型外觀尺寸 $\phi 16 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



**N**



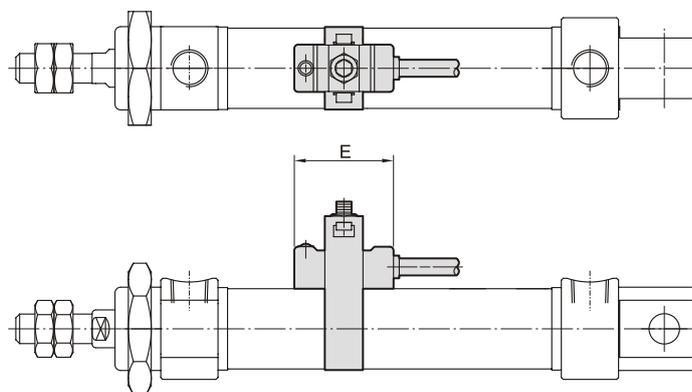
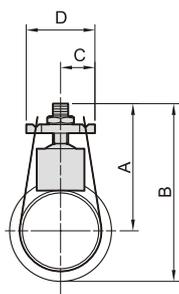
代號 內徑	A	AH	B1	B2	D	E	GA	GB	H	KK	K1	K2	LL	MB	PT	RH	VF	WF	ZD
16	16	5	10	22	6	19.7	5	5	34	M6×1.0	10	10	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	92
20	20	5	13	30	10	26.7	7.5	7.5	40	M8×1.25	15	15	70	M22×1.5	PT 1/8	6	12	18	108
25	22	6	17	30	10	29.7	7.5	7.5	40	M10×1.25	15	15	70	M22×1.5	PT 1/8	6	15	27	119
32	22	6	17	32	12	36	7.5	10.5	37	M10×1.25	15	18	70	M24×2.0	PT 1/8	8	18	30	122
40	30	7	19	41	16	45	7.5	10.5	42	M12×1.25	15	18	75	M30×2.0	PT 1/8	8	17	27	132

# MCMA 感應開關安裝 $\phi 20\sim\phi 40$

迷你氣壓缸

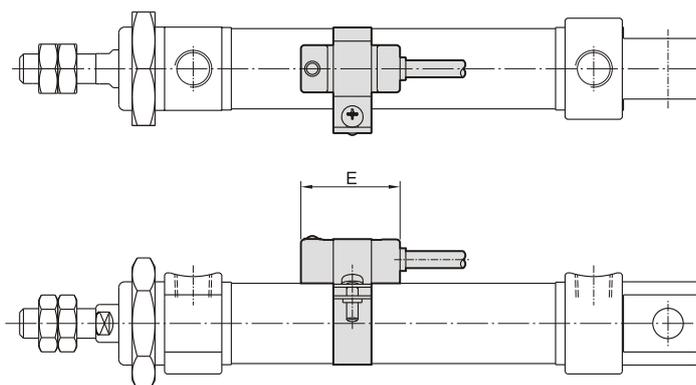
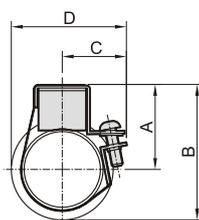


感應開關：RCA  
感應開關束帶：BA\*\*



代號 內徑	A	B	C	D	E
20	33	46.5	9	18	26
25	35.5	50.5	9	18	26
32	39	57	9	18	26
40	43	65.5	9	18	26

感應開關：RCA  
感應開關束帶：BGS\*\*



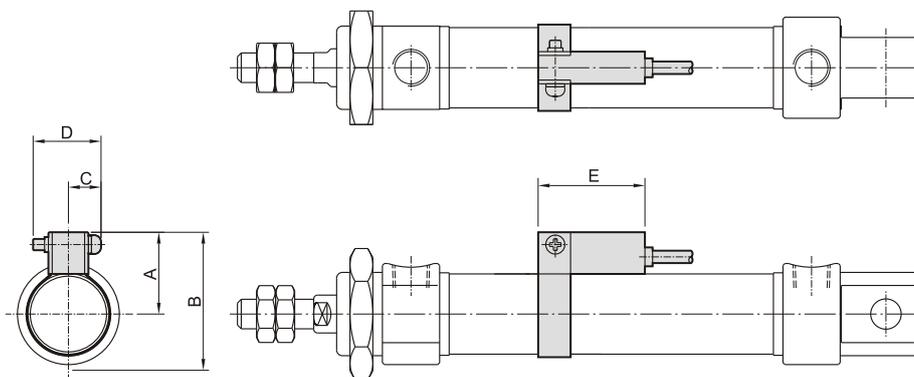
代號 內徑	A	B	C	D	E
20	25	38.5	18	30.5	26
25	25.5	40.5	18.5	31.5	26
32	29	47	22	39	26
40	33	55.5	26	47	26

# MCMA 感應開關安裝

迷你氣壓缸

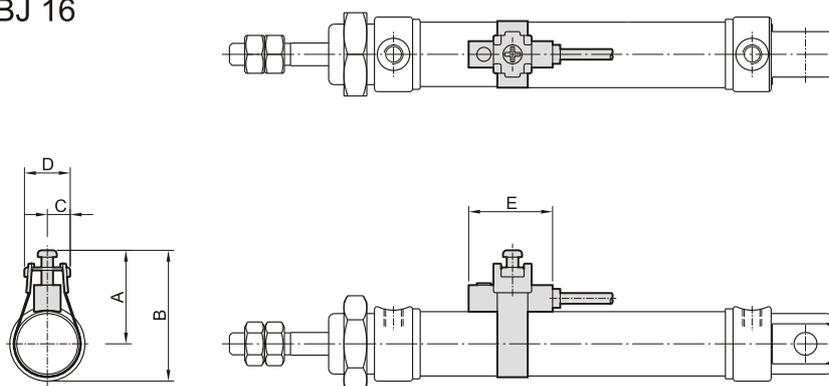


感應開關：RCM  
感應開關束帶：BM\*\*



代號 內徑	A	B	C	D	E
16	20	30	10	16	28
20	22	36	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	55	10	16	28

感應開關：RCS  
感應開關束帶：BJ 16



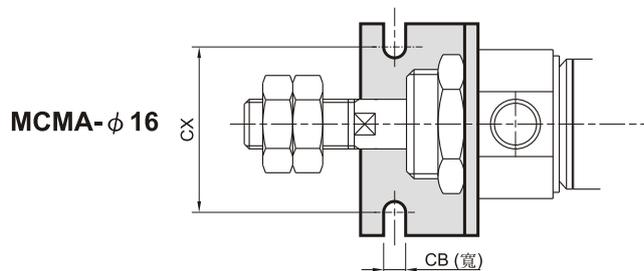
代號 內徑	A	B	C	D	E
16	25	35	6	12	26

# MCMA 複動型 / 安裝配件 $\phi 16 \sim \phi 40$

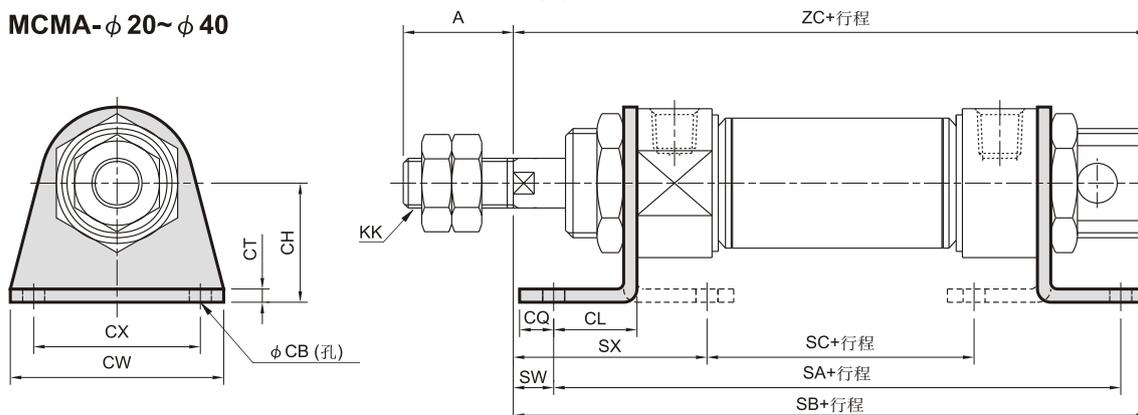
迷你氣壓缸



**LB**



MCMA- $\phi 20 \sim \phi 40$



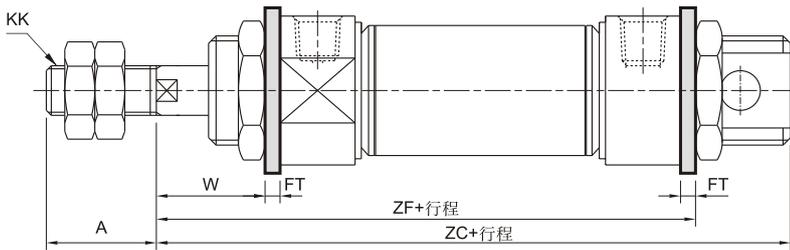
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SA	SB	SC	SW	SX	ZC
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	80	95	34.4	9	31.8	89
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	100	111	46.4	3	29.8	103
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	100	120	46.4	12	38.8	112
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	120	133	28	5	51	125
40	30	6.6	36	25	8	4	64	50	M12×1.25	125	135	33	2	48	127

# MCMA 複動型 / 安裝配件 $\phi 16 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

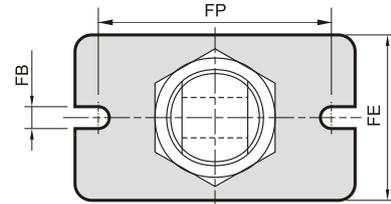


## FA(FB)

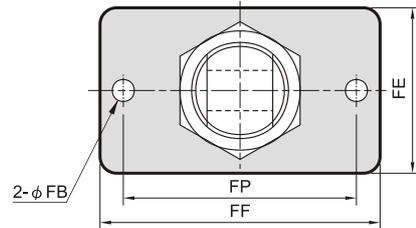


代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W	ZC	ZF
16	16	5.5	26	52	40		3.2	M6×1.0	18.8	92	79.2
20	20	6.6	38	64	50		4.5	M8×1.25	13.5	109	92.5
25	22	6.6	38	64	50		4.5	M10×1.25	22.5	118	101.5
32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5	124	104.5
40	30	6.6	50	84	70	36	4.5	M12×1.25	22.5	130	105.5

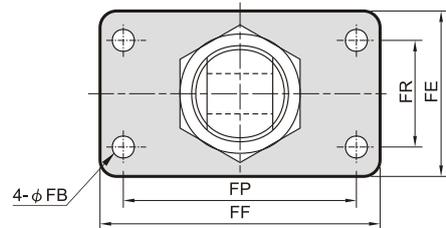
MCMA- $\phi 16$



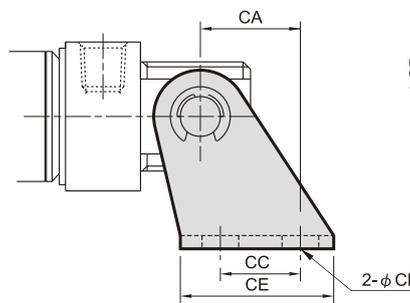
MCMA- $\phi 20, \phi 25$



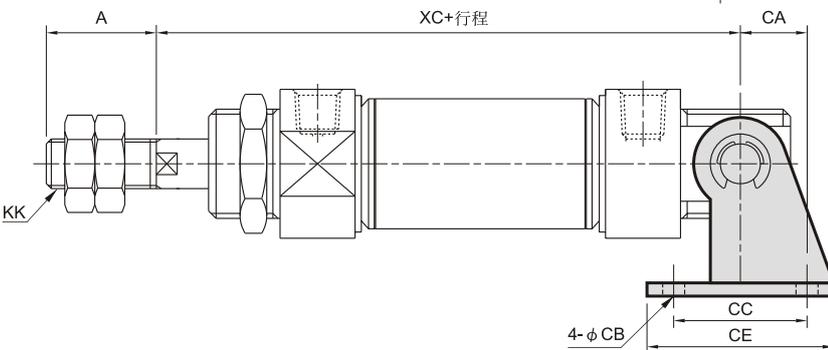
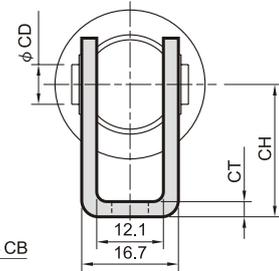
MCMA- $\phi 32, \phi 40$



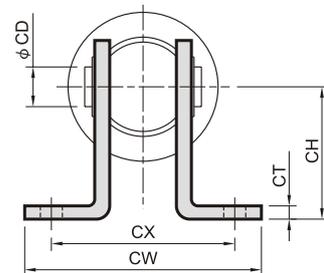
## SDB



MCMA- $\phi 16$



MCMA- $\phi 20 \sim \phi 40$



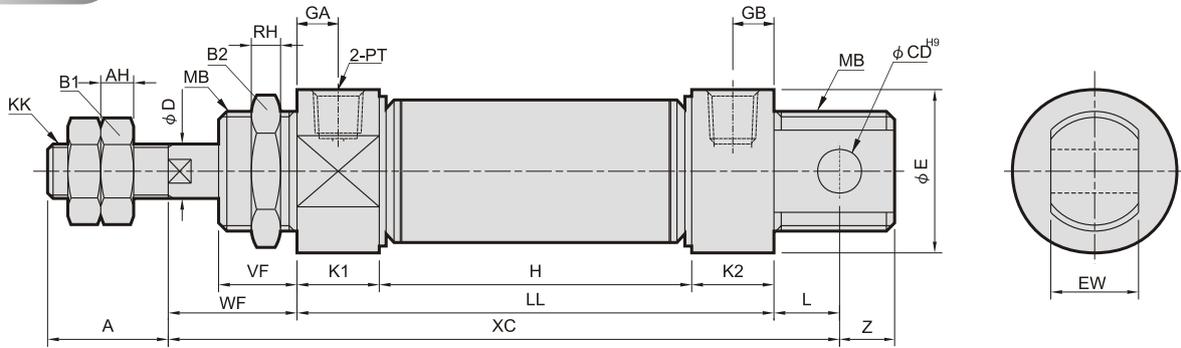
代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	CW	CX	KK	XC
16	16	15	5.5	12	6	23	20	2.3			M6×1.0	85
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M8×1.25	100
25	22	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M10×1.25	109
32	22	18	6.6	36	10	52	36	4	67	51	M10×1.25	114
40	30	20	6.6	40	12	56	40	4	71	55	M12×1.25	118

# MCMA 單動型 / 外觀尺寸 $\phi 16 \sim \phi 32$

迷你氣壓缸



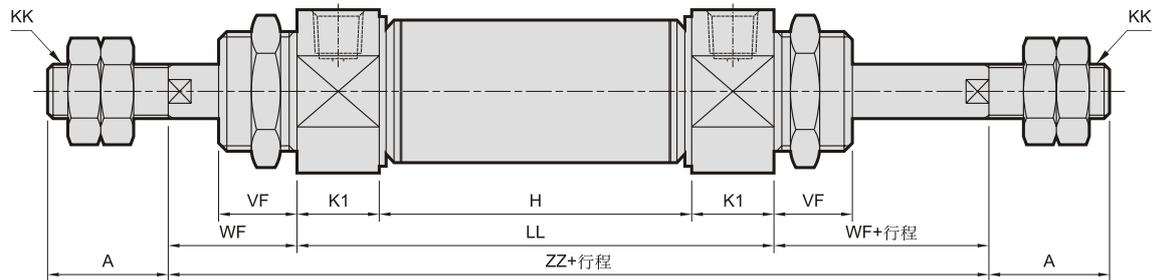
## 15



代號 內徑	A	AH	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	KK	K1	K2	L	MB	PT	RH	VF	WF	YP	Z
16	16	5	10	22	6	6	20	12 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	5	5	M6×1.0	10	10	9	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	5	7
20	20	5	13	30	8	10	27	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	7.5	M8×1.25	15	15	12	M22×1.5	PT 1/8	6	12	18	7.5	9
25	22	6	17	30	8	10	30	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	7.5	M10×1.25	15	15	12	M22×1.5	PT 1/8	6	15	27	7.5	9
32	22	6	17	32	10	12	45	16 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.4</sub>	7.5	10.5	M10×1.25	15	18	14	M24×2.0	PT 1/8	8	18	30	7.5	10

代號 行程 內徑	H							LL							XC							
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	
16	64	74	114	154	194	/	/	84	94	134	174	214	/	/	107	117	157	197	257	/	/	
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	140	150	200	250	300	350	400	
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	149	159	209	259	309	359	409	
32	77	87	137	187	237	287	337	110	120	170	220	270	320	370	154	164	214	264	314	364	414	

## 雙軸



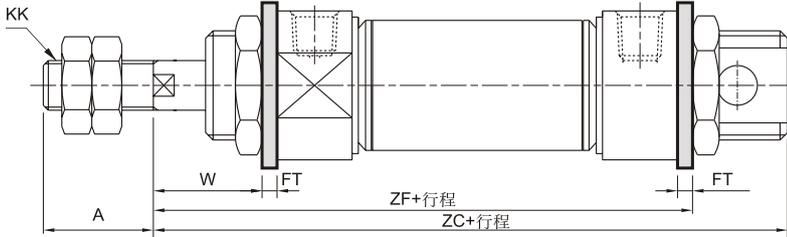
代號 行程 內徑	H							LL							ZZ							
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	
16	64	74	114	154	194	/	/	84	94	134	174	214	/	/	125	135	175	215	255	/	/	
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	146	156	206	256	306	356	406	
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	164	174	224	274	324	374	424	
32	77	87	137	187	237	287	337	107	117	167	217	267	317	367	167	177	227	277	327	377	427	

# MCMA 單動型 / 安裝配件 $\phi 16 \sim \phi 32$

迷你氣壓缸



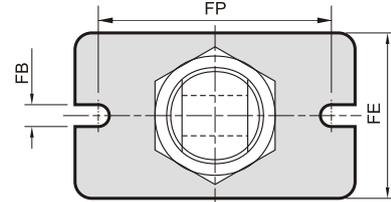
## FA(FB)



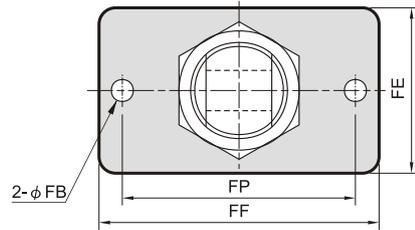
代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W
16	16	5.5	26	52	40		3.2	M6×1.0	18.8
20	20	6.6	38	64	50		4.5	M8×1.25	13.5
25	22	6.6	38	64	50		4.5	M10×1.25	22.5
32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5

代號 行程 內徑	ZC							ZF						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	121	131	171	211	251			109.2	119.2	159.2	199.2	239.2		
20	146	156	206	256	306	356	406	132.5	142.5	192.5	242.5	292.5	342.5	392.5
25	155	165	215	265	315	365	415	141.5	151.5	201.5	251.5	301.5	351.5	401.5
32	162	172	222	272	322	372	422	144.5	154.5	204.5	254.5	304.5	354.5	404.5

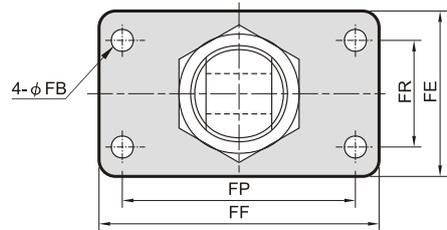
MCMA- $\phi 16$



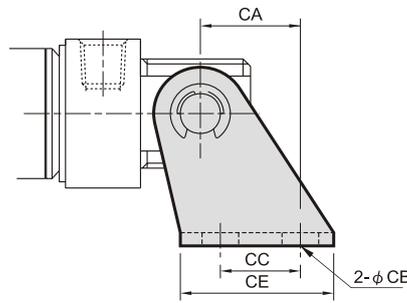
MCMA- $\phi 20, \phi 25$



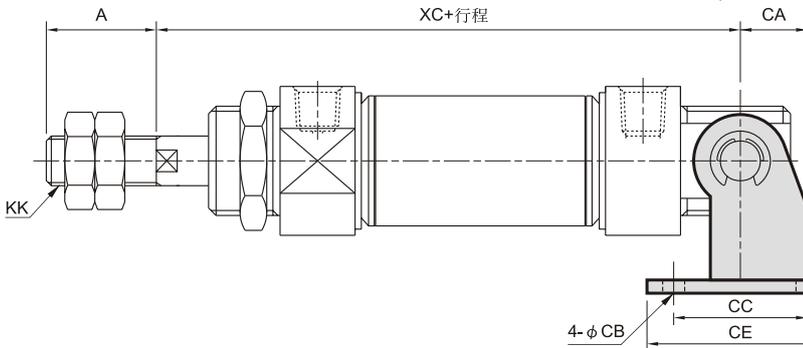
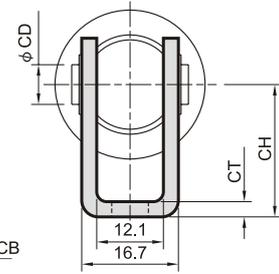
MCMA- $\phi 32$



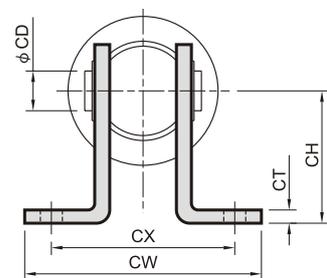
## SDB



MCMA- $\phi 16$



MCMA- $\phi 20 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	CX	CW	KK
16	16	15	5.5	12	6	23	20	2.3		16.7	M6×1.0
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	51	67	M8×1.25
25	22	16	6.6	32	8	48	32	3.2	51	67	M10×1.25
32	22	18	6.6	36	10	52	36	4	51	67	M10×1.25

代號 行程 內徑	XC						
	15	25	50	75	100	125	150
16	107	117	157	197	257		
20	139	149	199	249	299	349	399
25	141	151	172	222	272	322	372
32	142	152	173	223	273	323	373

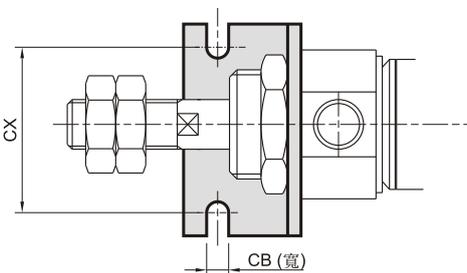
# MCMA 單動型 / 安裝配件 $\phi 16 \sim \phi 32$

迷你氣壓缸

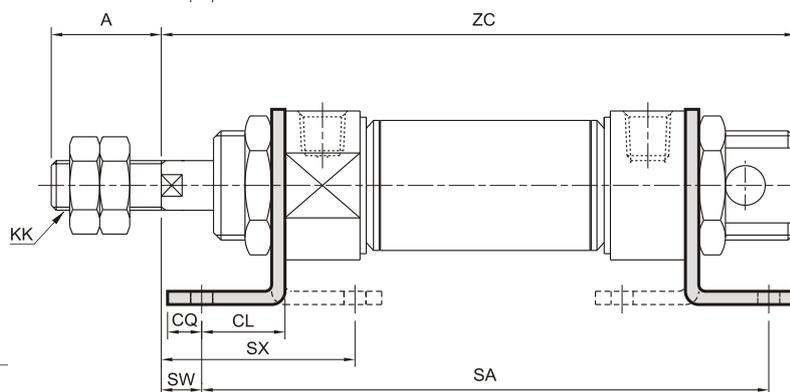
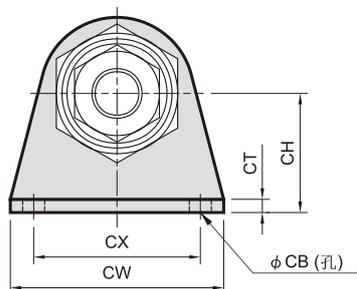


**LB**

MCMA- $\phi 16$



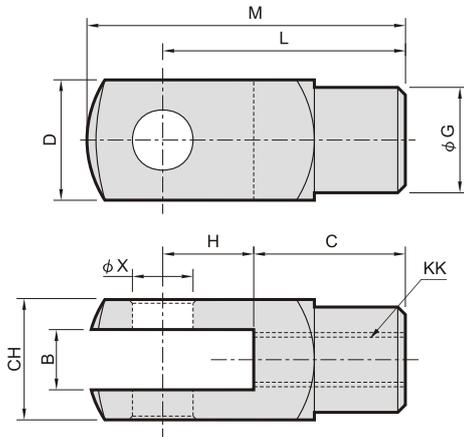
MCMA- $\phi 20 \sim \phi 32$



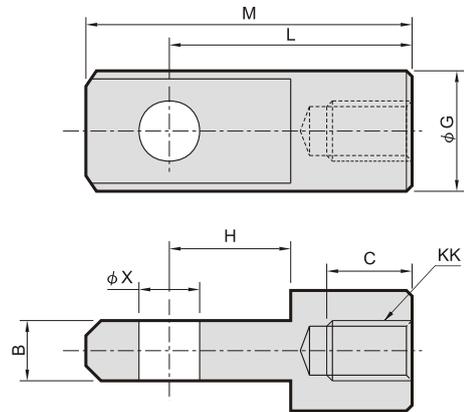
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SW	SX
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	9	31.8
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	3	29.8
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	12	38.8
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	5	51

代號 行程 內徑	SA							ZC						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	110	120	160	200	240	/	/	121	131	171	211	251	/	/
20	140	150	200	250	300	350	400	146	156	206	256	306	356	406
25	140	150	200	250	300	350	400	155	165	215	265	315	365	415
32	160	170	220	270	320	370	420	162	172	222	272	322	372	422

### Y 接頭



### I 接頭



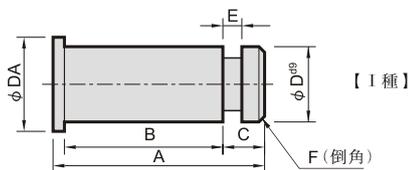
Y型、I型 接頭尺寸表：

代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		KK		L		M		X <sup>H9</sup>
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	
16	6 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.1</sub>	6 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.5</sub>	12	8	12	/	/	/	φ12	φ12	12	10	M6×1	24	21	31	28	φ6 <sup>+0.03</sup> <sub>+0</sub>	
20	8 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.15</sub>	8 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	16	14	16	/	16	/	φ14	φ16	16	12	M8×1.25	32	32	42	42	φ8 <sup>+0.036</sup> <sub>+0</sub>	
25 32	10 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.15</sub>	10 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	20	17	19	/	19	/	φ18	φ20	20	15	M10×1.25	40	40	52	52	φ10 <sup>+0.036</sup> <sub>+0</sub>	
40	12 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.15</sub>	12 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.2</sub>	24	21	22	/	22	/	φ20	φ24	24	18	M12×1.25	48	48	62	62	φ12 <sup>+0.043</sup> <sub>+0</sub>	

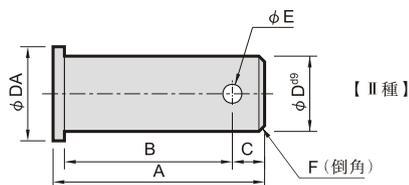
### 插銷

適用於Y型 & I型 接頭

MCMA/MCMI  
φ 16



MCMA/MCMI  
φ 20~φ 40

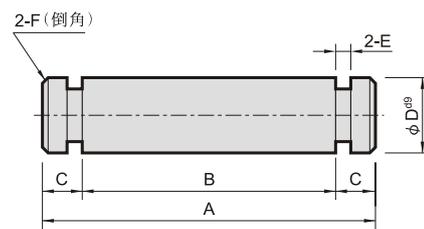


Y型 & I型 接頭用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	D <sup>d9</sup>	DA	E	扣環 開口銷
16	18.5	15	2	φ6 <sup>-0.03</sup> <sub>-0.06</sub>	φ 10	0.7	E4(扣環)
20	24.5	20.5	2.5	φ8 <sup>-0.04</sup> <sub>-0.06</sub>	φ 12	φ 2.5	2.5×16長
25 32	30	25	3.5	φ10 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.09</sub>	φ 14	φ 3.2	3.2×20長
40	37	30	5	φ12 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.09</sub>	φ 16	φ 3.2	3.2×20長

### 插銷

適用於SDB型 安裝型式



SDB型 裝配用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	D <sup>d9</sup>	E	扣環
16	21	17	2	φ6 <sup>-0.04</sup> <sub>-0.08</sub>	0.7	E5
20 25	30	25	2.5	φ8 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.09</sub>	0.9	E7
32	33	27	3	φ10 <sup>-0.04</sup> <sub>-0.08</sub>	0.9	E9
40	37	31	3	φ12 <sup>-0.05</sup> <sub>-0.09</sub>	0.9	E9