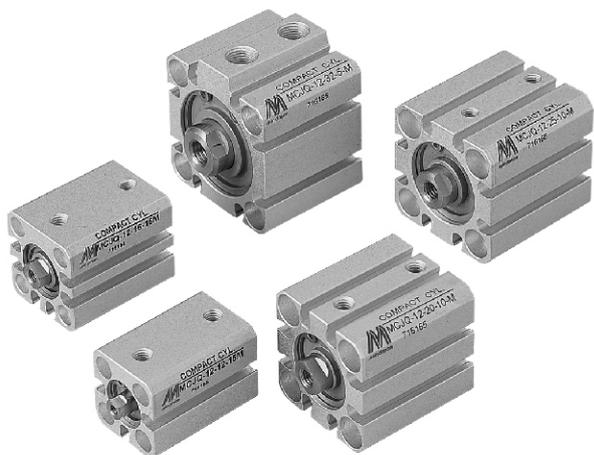


# MCJQ 系列

## 薄型 (治具) 氣壓缸



### 特點：

- 本公司追求效率成本及容易安裝使用，而設計出的產品。
- 此系列產品之安裝，全部使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用精心挑選的鋁合金素材，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使感應開關在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCE, RCE1感應開關固定於本體上不突出，也不佔空間。
- 可自由選擇感應開關固定方向， $\phi 12, \phi 16$ 可三面固定， $\phi 20 \sim \phi 100$ 可四面固定。

### 複動型—標準行程表

氣缸內徑	行程(mm)	長行程(mm)
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25	75, 100, 125, 150, 175, 200
$\phi 25$	30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
$\phi 32$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300
氣缸內徑	標準行程(mm)	
$\phi 40 \sim 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	

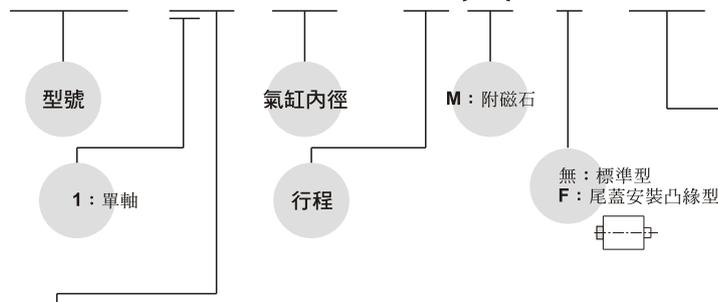
- 標準行程與長行程的外觀尺寸不同，訂購時請注意。
- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

### 規格：

型號	MCJQ				
作動方式	複動型				
氣缸內徑(mm)	12, 16	20, 25	32, 40	50, 63	80, 100
配管口徑尺寸	M5×0.8		PT 1/8	PT 1/4	PT 3/8
使用流體	空氣				
使用壓力範圍 kgf/cm <sup>2</sup>	0.7~9.9		0.5~9.9		
耐壓力	15 kgf/cm <sup>2</sup>				
周圍溫度	-5°C~+60°C (不凍結)				
感應開關	RCE, RCE1		RCB, RCE, RCE1		

### 訂購代號：

MCJQ - 12 - 20 - 25(M) F - FAC



### 作動方式/桿端牙型：

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙

### 安裝型式：

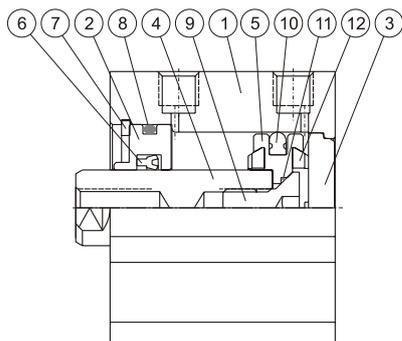
	LB
	CB
	FAC
	FBC
	RF

# MCJQ 內部構造及主要零件

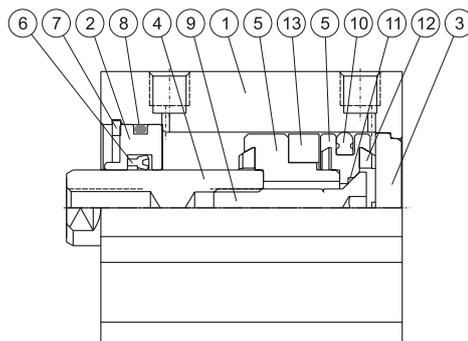
薄型 (治具) 氣壓缸



## 複動型



## 複動附磁型



### 修理包密封環規格一覽表

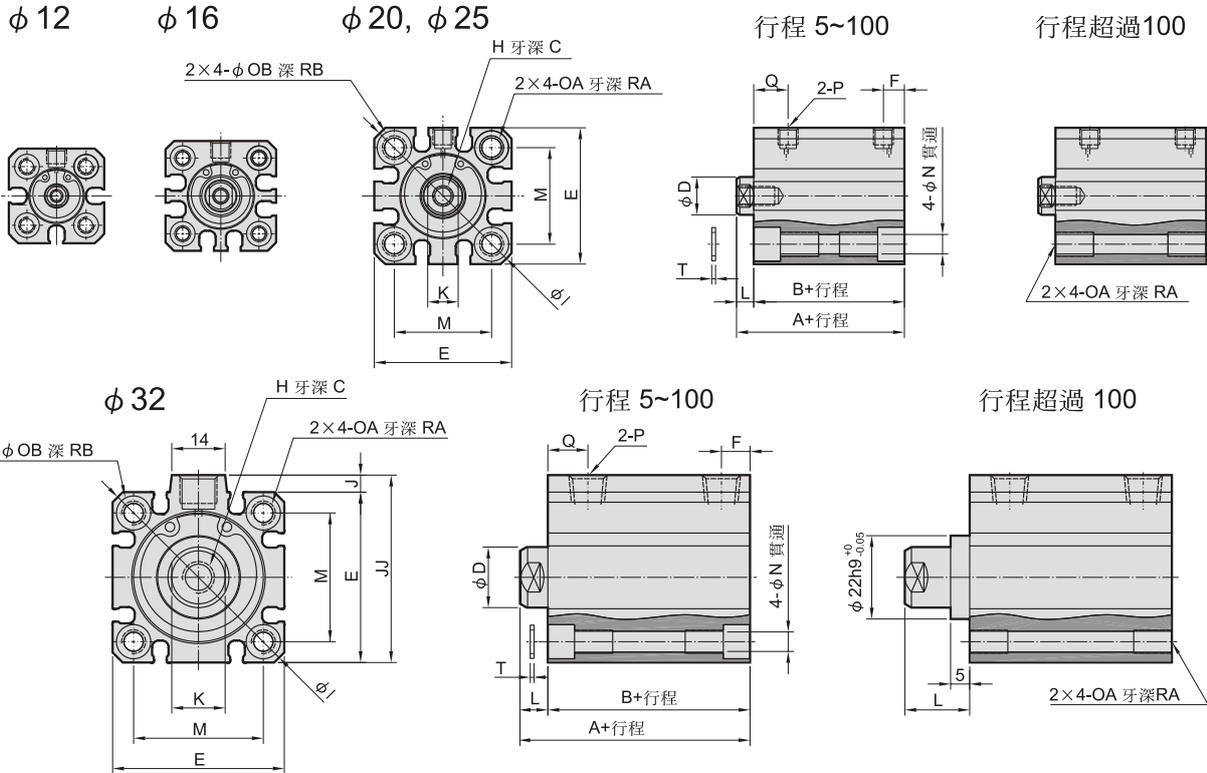
	活塞桿密封環	活塞密封環	端蓋環	活塞墊片
作動型式	複動型			
數量	1	1	2	1
12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4 × w1
16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5 × w1
20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6 × w1
25	KSYR-12	OPA-25	S-22.4	d8 × w1
32	KSYR-16	OPA-32	S-28	S-9
40	KSYR-16	OPA-40	S-36	S-10
50	KSYR-20	OPA-50	S-46	S-16
63	KSYR-20	OPA-63	S-60	S-16
80	ORA-25	OPA-80	G-75	d20 × w1
100	ORA-30	OPA-100	G-95	S-26

### 主要零件材質

項目	名稱	內徑		備註
		12~32	40~100	
1	本體	鋁合金		硬質陽極處理
2	前蓋	鋁軸承合金	鋁合金	陽極處理
3	尾蓋	鋁合金		陽極處理
4	活塞桿	不銹鋼	中碳鋼	
5	活塞	鋁合金		陽極處理
6	活塞桿密封環	NBR		
7	孔用扣環	不銹鋼	彈簧鋼	
8	缸蓋環	NBR		
9	活塞螺栓	不銹鋼	工具鋼SCM	
10	活塞密封環	NBR		
11	活塞墊片	NBR		
12	緩衝墊片	NBR		
13	磁石	塑膠		

# MCJQ 外觀尺寸 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 ( 治具 ) 氣壓缸

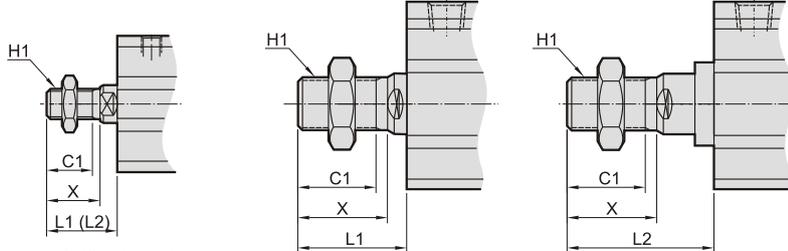


$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$  標準行程 5~100

$\phi 32$  長行程 125~300

## MCJQ-11 ( 桿端外牙 )



※ L1 標準行程, L2 長行程

代號 內徑	C1	H1	L1	L2	X
12	9	M5×0.8	14	24	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	25.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	28.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	32.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5	38.5	23.5

## $\phi 12 \sim 25$

代號 內徑	標準行程										長行程																			
	行程範圍					不附磁型					附磁型					行程範圍														
	A	B	F	L	A	B	F	L	A	B	F	L	A	B	F	L	C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB
12	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	35~100	45.5	32	7.5	13.5	6	6	25	M3×0.5	32	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	0.5	
16	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	35~100	45.5	32	7.5	13.5	8	8	29	M4×0.7	38	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	0.5	
20	5~50	24	19.5	5.5	4.5	34	29.5	5.5	4.5	75~200	55.5	41	9	14.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	1	
25	5~50	27.5	22.5	5.5	5	37.5	32.5	5.5	5	75~300	59	44	11	15	12	12	40	M6×1.0	52	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	1	

## $\phi 32$

代號 內徑	標準行程										長行程																						
	行程範圍					不附磁型					附磁型					行程範圍																	
	A	B	A	B	F	L	Q	A	B	F	L	Q	A	B	F	L	Q	P	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	RA	RB	T
32	5~50	30	23	40	33	7.5	7	10.5										PT1/8 (註一)	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	10	7	1
	75,100	40	33	40	33	7.5	7	10.5	125~300	62.5	45.5	12.5	17	12.5																			

註1: 不附磁行程為5mm時, P=M5×0.8、Q=11.5、F=5.5

# MCJQ 外觀尺寸 $\phi 40 \sim \phi 100$

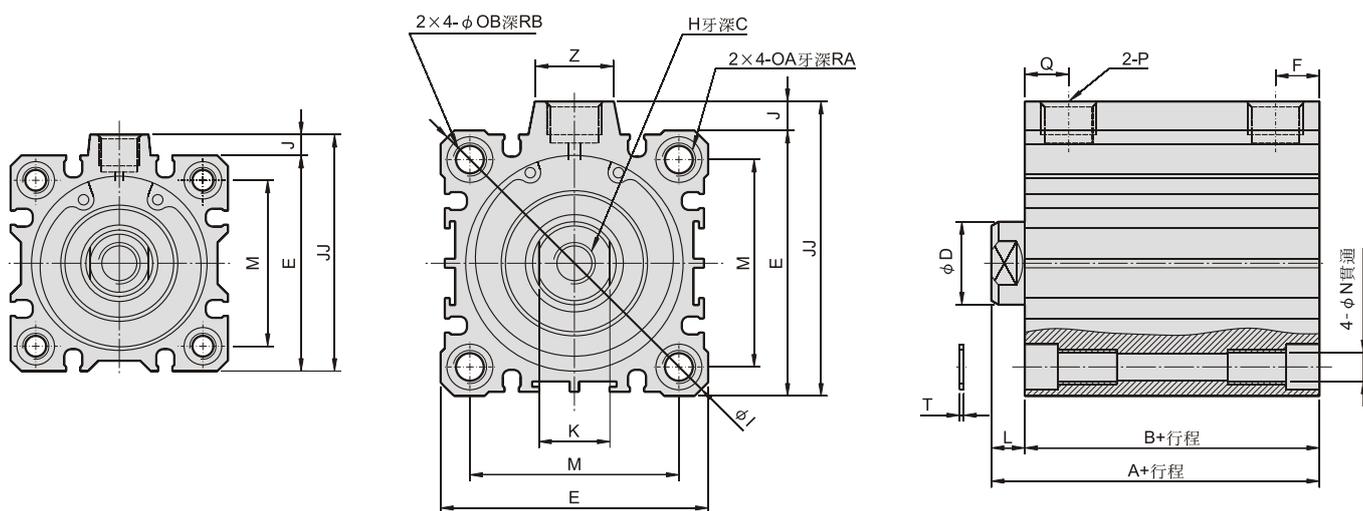
薄型 (治具) 氣壓缸

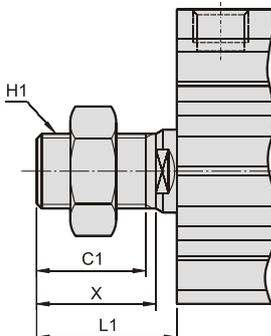


$\phi 40$

$\phi 50 \sim 100$

行程5~100





### MCJQ-11(桿端外牙)

代號 內徑	C1	H1	L1	X
40	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5	35.5

代號 內徑	行程範圍	不附磁型		附磁型		C	D	E	F	H	I	J	JJ	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z
		A	B	A	B																				
40	5~50	36.5	29.5	46.5	39.5	13	16	52	8	M8×1.25	70	5	57	14	7	40	5.5	M6×1.0	9	PT 1/8	11	10	7	1	14
	75,100	46.5	39.5																						
50	5~50	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	10.5	M10×1.5	86	7	71	17	8	50	6.6	M8×1.25	11	PT 1/4 (註1)	10.5	14	8	1	19
	75,100	48.5	40.5																						
63	5~50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	103	7	84	17	8	60	9	M10×1.5	14	PT 1/4 (註2)	15	18	10.5	1	19
	75,100	54	46																						
80	5~50	53.5	43.5	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	132	6	104	22	10	77	11	M12×1.75	17.5	PT 3/8 (註3)	16	22	13.5	2	26
	75,100	63.5	53.5																						
100	5~50	65	53	75	63	27	30	117	13	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	12	94	11	M12×1.75	17.5	PT 3/8 (註3)	23	22	13.5	2	26
	75,100	75	63																						

註1：不附磁行程為5mm時，P=PT 1/8、Q=12、F=8

註2：不附磁行程為5mm時，P=PT 1/8

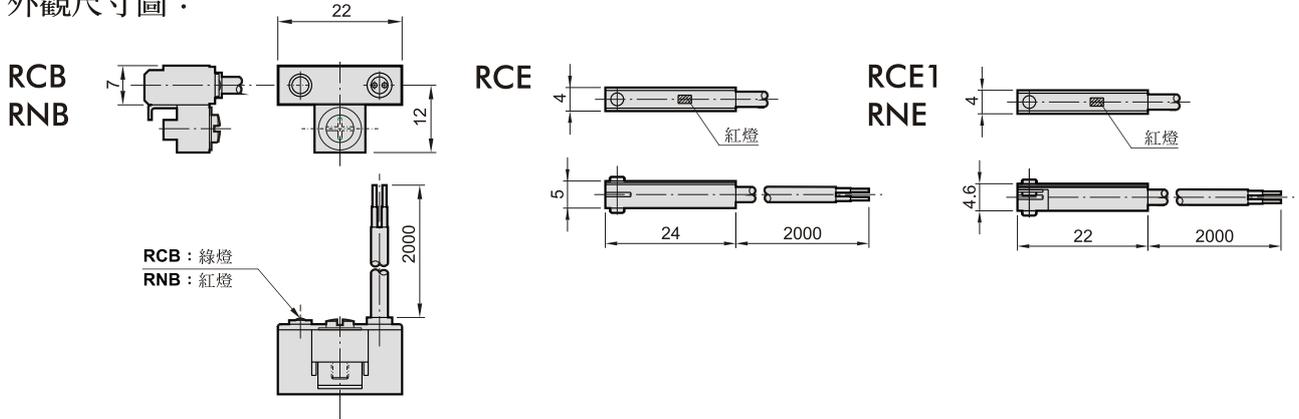
註3：不附磁行程為5mm時，P=PT 1/4

# MCJQ 感應開關 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

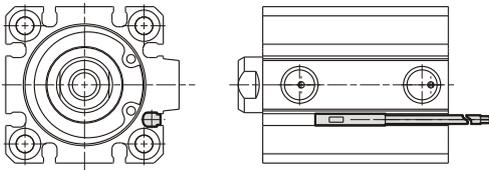


外觀尺寸圖：

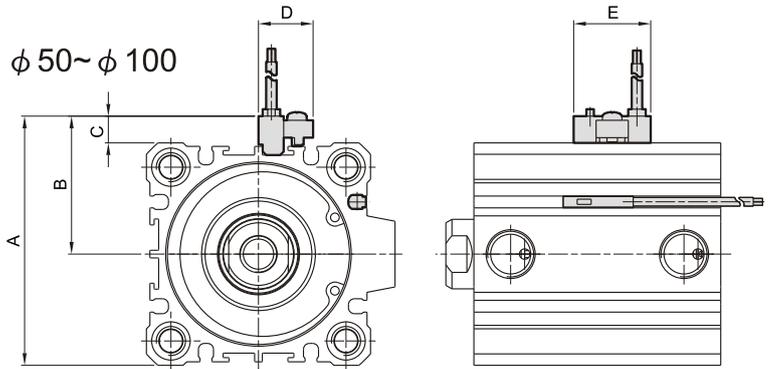


感應開關安裝：

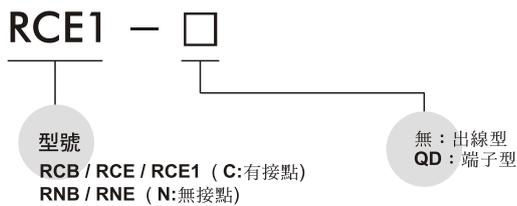
$\phi 12 \sim \phi 40$



$\phi 50 \sim \phi 100$



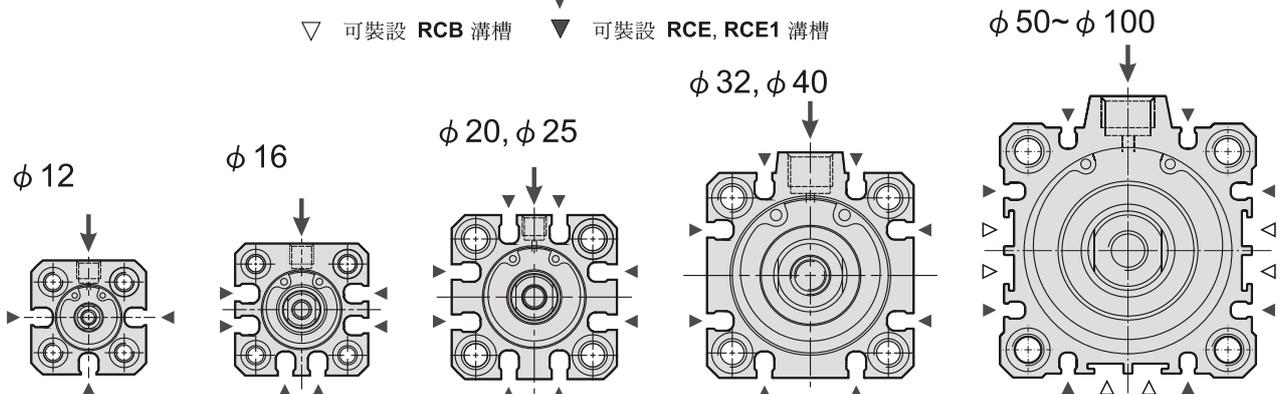
訂購代號：



代號 內徑	A	B	C	D	E
50	72	40	8	16	22
63	85	46.5	8	16	22
80	106	57	8	16	22
100	125	66.5	8	16	22

感應開關固定面： 記號說明

- ↓ 進出氣口方向
- ▽ 可裝設 RCB 溝槽
- ▼ 可裝設 RCE, RCE1 溝槽



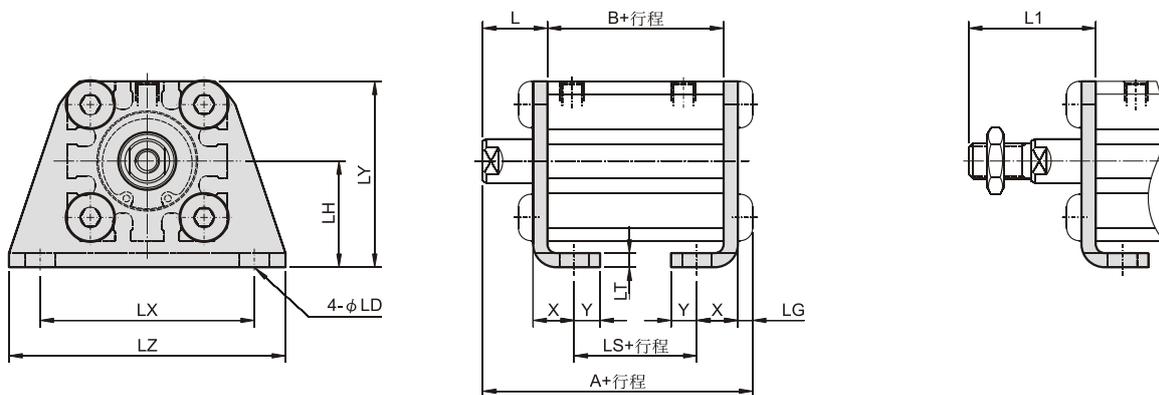
# MCJQ 複動型/安裝配件 $\phi 12\sim\phi 25$

薄型 (治具) 氣壓缸



## LB

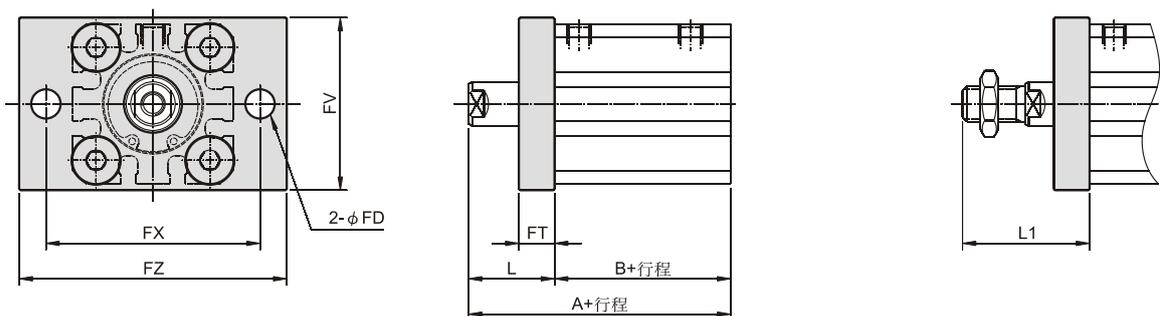
外牙型



代號 內徑	標準行程							長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y	
	行程範圍		不附磁型			附磁型		行程範圍		A	B												LS
	A	B	LS	A	B	LS	A	B															
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5	
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5	
20	5~50	41.2	19.5	7.5	51.2	29.5	17.5	75~200	62.7	41	29	14.5	28.5	6.6	4	24	3.2	48	42	62	9.2	5.8	
25	5~50	44.7	22.5	7.5	54.7	32.5	17.5	75~300	66.2	44	29	15	32.5	6.6	4	26	3.2	52	46	66	10.7	5.8	

## FAC

外牙型



代號 內徑	標準行程				長行程				FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1
	行程範圍		不附磁型		附磁型		行程範圍								
	A	B	A	B	A	B	A	B							
12	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	34	19.5	44	29.5	75~200	55.5	41	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	37.5	22.5	47.5	32.5	75~300	59	44	6.6	8	42	52	64	15	32.5

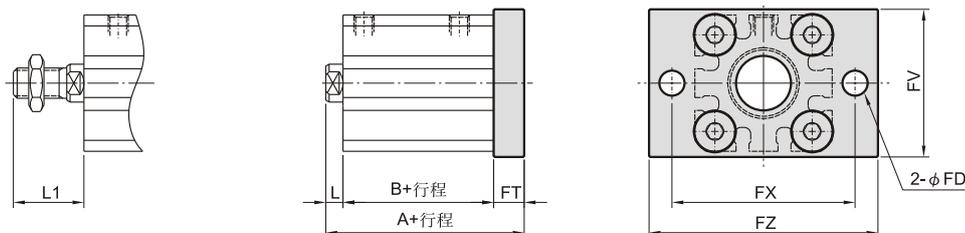
# MCJQ 複動型/安裝配件 $\phi 12\sim\phi 25$

薄型 (治具) 氣壓缸



## FBC

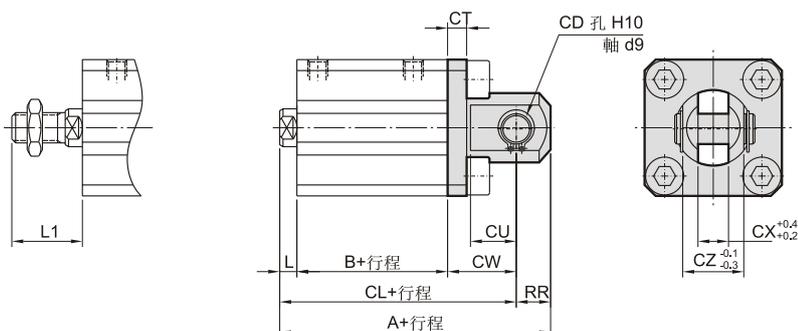
外牙型



代號	標準行程										長行程					FD	FT	FV	FX	FZ
	行程範圍	不附磁型				附磁型				行程範圍	A	B	L	L1						
		A	B	L	L1	A	B	L	L1											
<b>12</b>	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~100	51	32	13.5	24	4.5	5.5	25	45	55	
<b>16</b>	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~100	51	32	13.5	25.5	4.5	5.5	30	45	55	
<b>20</b>	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	4.5	18.5	75~200	63.5	41	14.5	28.5	6.6	8	39	48	60	
<b>25</b>	5~50	35.5	22.5	5	22.5	45.5	32.5	5	22.5	75~300	67	44	15	32.5	6.6	8	42	52	64	

## CB

外牙型



代號	標準行程										長行程					CD	CT	CU	CW	CX	CZ	RR		
	行程範圍	不附磁型				附磁型				行程範圍	A	B	CL	L	L1									
		A	B	CL	L	L1	A	B	CL														L	L1
<b>12</b>	5~30	40.5	17	34.5	3.5	14	45.5	22	39.5	3.5	14	35~100	65.5	32	59.5	13.5	24	5	4	7	14	5	10	6
<b>16</b>	5~30	41.5	17	35.5	3.5	15.5	46.5	22	40.5	3.5	15.5	35~100	66.5	32	60.5	13.5	25.5	5	4	10	15	6.5	12	6
<b>20</b>	5~50	51	19.5	42	4.5	18.5	61	29.5	52	4.5	18.5	75~200	82.5	41	73.5	14.5	28.5	8	5	12	18	8	16	9
<b>25</b>	5~50	57.5	22.5	47.5	5	22.5	67.5	32.5	57.5	5	22.5	75~300	89	44	79	15	32.5	10	5	14	20	10	20	10



# MCJQ 複動型/安裝配件 $\phi 32\sim\phi 100$

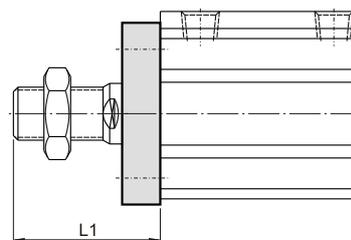
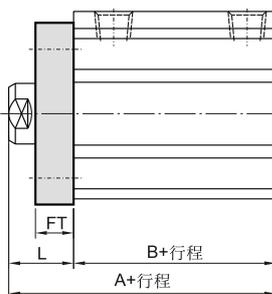
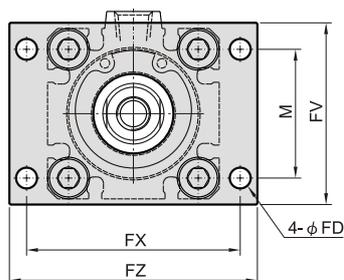
薄型 (治具) 氣壓缸



**FAC**

內牙型

外牙型



代號 內徑	標準行程				長行程				FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		行程 範圍	A	B								
		A	B	A	B											
32	5~50	40	23	50	33	125~300	62.5	45.5	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75, 100	50	33													

代號 內徑	標準行程				FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M	
	行程 範圍	不附磁型		附磁型									
		A	B	A									B
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75, 100	56.5	39.5										
50	5~50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75, 100	58.5	40.5										
63	5~50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										
80	5~50	63.5	43.5	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75, 100	73.5	53.5										
100	5~50	75	53	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75, 100	85	63										

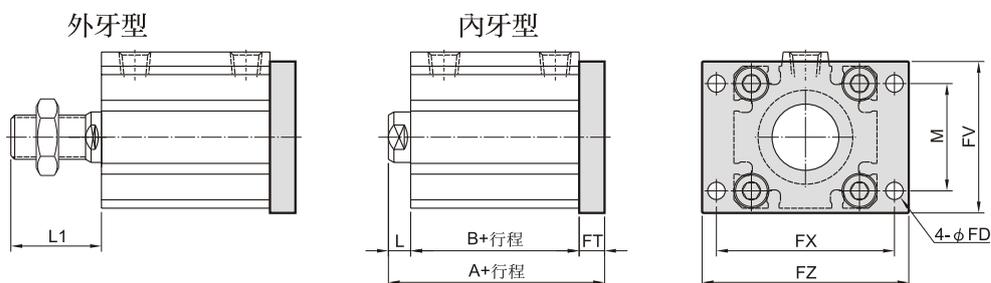
# MCJQ 複動型/安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



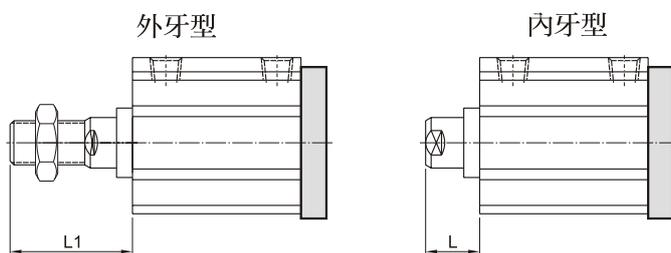
## FBC

標準行程



長行程

※僅  $\phi 32$  適用

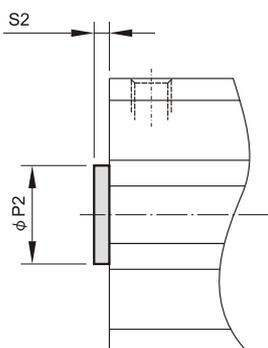


代號 內徑	標準行程								長行程									
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L	L1	行程 範圍	A	B	L	L1	FD	FT	FV	FX	FZ	M
		A	B	A	B													
32	5~50	38	23	48	33	7	28.5	125~300	70.5	45.5	17	38.5	5.5	8	48	56	65	34
	75, 100	48	33															

代號 內徑	標準行程												
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M
		A	B	A	B								
40	5~50	44.5	29.5	54.5	39.5	5.5	8	54	62	72	7	28.5	40
	75, 100	54.5	39.5										
50	5~50	47.5	30.5	57.5	40.5	6.6	9	67	76	89	8	33.5	50
	75, 100	57.5	40.5										
63	5~50	53	36	63	46	9	9	80	92	108	8	33.5	60
	75, 100	63	46										
80	5~50	64.5	43.5	74.5	53.5	11	11	99	116	134	10	43.5	77
	75, 100	74.5	53.5										
100	5~50	76	53	86	63	11	11	117	136	154	12	43.5	94
	75, 100	86	63										

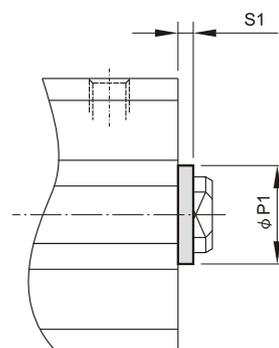


### F 尾蓋安裝凸緣型



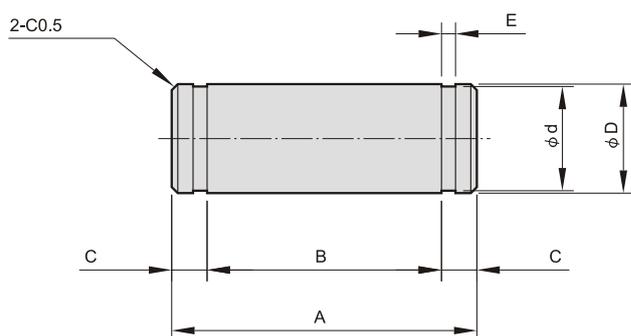
代號 內徑	P2 <sup>h9</sup>	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

### RF



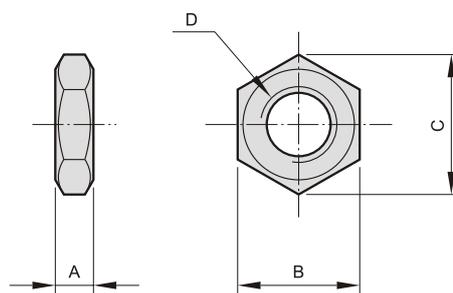
代號 內徑	P1 <sup>h9</sup>	S1
12	15	1.5
16	20	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

### 插銷 適用CB型



代號 內徑	A	B	C	$\phi D^{d9}$	$\phi d$	E	扣環
12	14.6	10.2	2.2	$5_{-0.03}^{-0.06}$	$4.8_{-0.04}^0$	$0.7_{0}^{+0.10}$	STW-5
16	16.6	12.2	2.2	$5_{-0.03}^{-0.06}$	$4.8_{-0.04}^0$	$0.7_{0}^{+0.10}$	STW-5
20	21	16.2	2.4	$8_{-0.08}^{-0.04}$	$7.6_{-0.06}^0$	$0.9_{0}^{+0.10}$	STW-8
25	25.6	20.2	2.7	$10_{-0.08}^{-0.04}$	$9.6_{-0.06}^0$	$1.15_{0}^{+0.14}$	STW-10
32,40	41.6	36.2	2.7	$10_{-0.08}^{-0.04}$	$9.6_{-0.09}^0$	$1.15_{0}^{+0.14}$	STW-10
50,63	50.6	44.2	3.2	$14_{-0.10}^{-0.05}$	$13.4_{-0.11}^0$	$1.15_{0}^{+0.14}$	STW-14
80	64	56.2	3.9	$18_{-0.10}^{-0.05}$	$17.0_{-0.11}^0$	$1.35_{0}^{+0.14}$	STW-18
100	72	64.2	3.9	$22_{-0.12}^{-0.07}$	$21.0_{-0.21}^0$	$1.35_{0}^{+0.14}$	STW-22

### 桿前螺帽



代號 內徑	A	B	C	D
12	4	8	9.2	M5×0.8
16	5	10	11.5	M6×1.0
20	5	13	15	M8×1.25
25	6	17	19.6	M10×1.25
32,40	8	22	25.4	M14×1.5
50,63	11	27	31.4	M18×1.5
80	13	32	37	M22×1.5
100	16	41	47.3	M26×1.5