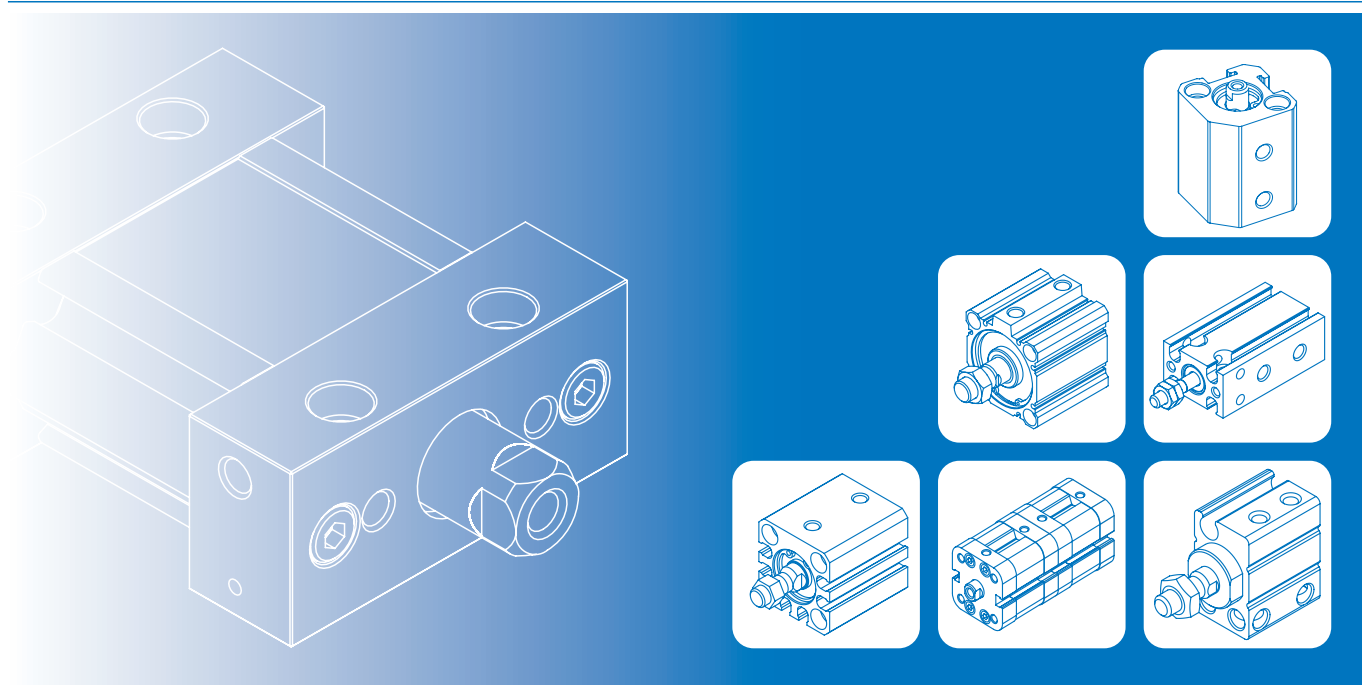


薄型 (治具) 氣壓缸



薄型 (治具) 氣壓缸	
MCJA	$\phi 12 \sim \phi 100$2-2 多位置型.....2-14 雙頭型.....2-17
MCJQ2	$\phi 12 \sim \phi 25$2-20
F MCJQ	$\phi 12 \sim \phi 100$2-23 多位置型.....2-48
MCKJQ	$\phi 12 \sim \phi 40$ 不旋轉氣壓缸.....2-53
MCJI	$\phi 20 \sim \phi 100$2-59 多位置型.....2-67
扁平型氣壓缸	
MCJU	$\phi 25 \sim \phi 63$2-70
自由安裝氣缸	
F MCFA	$\phi 6 \sim \phi 32$2-76
F MCFB	$\phi 6 \sim \phi 20$2-82

F 快速交貨 (11 & 12 型)

零組件庫存足夠，交貨時間預期為 3 天。

更多訊息請前往 [金器官網 \(www.mindman.com.tw\)](http://www.mindman.com.tw)

並點選 " 快速交貨庫存 " 按鈕。

 2D / 3D 下載，請至 www.mindman.com.tw  型號

MCJA 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



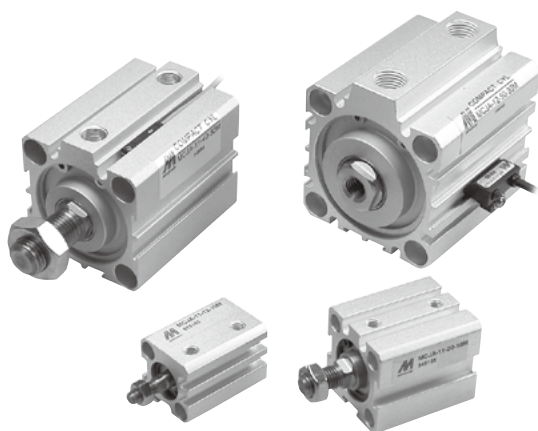
特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCJA - 12 - 40 - 25 M - □

型號

氣缸內徑

M: 附磁石

行程

配管口螺牙

1: 單軸
2: 雙軸

無: M5×0.8
(適用 ø12~ø25)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 ø32~ø100)

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
1 3		引入單動外牙
1 4		引入單動內牙
1 5		押出單動外牙
1 6		押出單動內牙
2 1		雙軸複動外牙
2 2		雙軸複動內牙
2 3		雙軸單動外牙
2 4		雙軸單動內牙
2 7		雙軸可調行程外牙 訂單請註明 "可調行程"
2 8		雙軸可調行程內牙 訂單請註明 "可調行程"

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；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。

規格

型號	MCJA									
作動方式	複動型 / 押出型 / 引入型							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				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體	空氣									
使用壓力範圍 (MPa)	複動	0.05~1		0.03~1		0.02~1				
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1		—		
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*)	RCE  , RCE1  , RDEP 									

* RDEP 僅適用於內徑 ø12~ø50。

複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
ø12,16	5,10,15,20,25,30	300
ø20,25,32,40,50,63,80	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	300
ø100	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	125

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

單動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø12,16,20,25,32,40	5,10,15,20,25,30
ø50	5,10,15,20

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 訂購代號 & 重量表 ø12~ø100



薄型 (治具) 氣壓缸

■ 桿前螺帽

代號	NUT
安裝示意 內徑	
ø12	NUT-M5x0.8x4Hx8B
ø16	NUT-M6x1.0x5Hx10B
ø20	NUT-M8x1.25x5Hx13B
ø25	NUT-M8x1.25x6Hx17B
ø32	NUT-M10x1.25x6Hx17B
ø40	NUT-M14x1.5x8Hx22B
ø50	NUT-M18x1.5x11Hx26B
ø63	NUT-M18x1.5x11Hx26B
ø80	NUT-M22x1.5x13Hx32B
ø100	NUT-M26x1.5x14Hx35B

■ 平墊圈配件包

代號	WS
圖示 內徑	
ø12	WS-MCJA-12
ø16	WS-MCJA-16
ø20	WS-MCJA-20
ø25	WS-MCJA-25
ø32	WS-MCJA-32
ø40	WS-MCJA-40
ø50	WS-MCJA-50
ø63	WS-MCJA-63
ø80	WS-MCJA-80
ø100	WS-MCJA-100

■ 重量

氣缸重量

單位 : g

型號	基本重量 MCJA-11	基本重量 (附磁型) MCJA-11	行程 5 mm MCJA-11	基本重量 MCJA-12	基本重量 (附磁型) MCJA-12	行程 5 mm MCJA-12
內徑						
ø12	43	45	6	41	43	6
ø16	60	65	8	57	63	8
ø20	84	92	11	79	87	11
ø25	101	114	14	106	120	14
ø32	170	187	16	155	173	16
ø40	274	300	23	235	261	23
ø50	448	479	32	384	415	32
ø63	635	699	40	571	634	40
ø80	1178	1275	61	1057	1153	61
ø100	2058	2231	83	1806	1980	83

* 基本重量為行程 5 mm。

配件重量

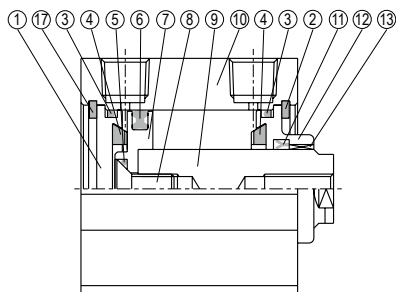
型號	桿前螺帽
內徑	
ø12	1
ø16	1
ø20	2
ø25	4
ø32	8
ø40	18
ø50	32
ø63	32
ø80	56
ø100	56

MCJA 內部構造及主要零件

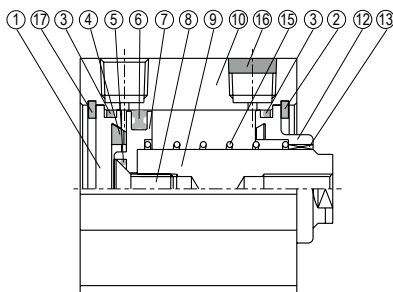
薄型 (治具) 氣壓缸



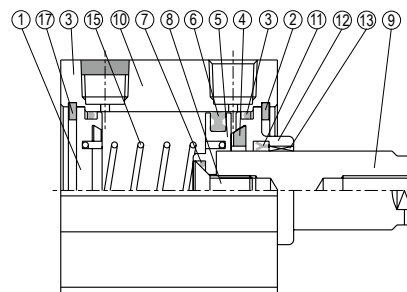
複動型



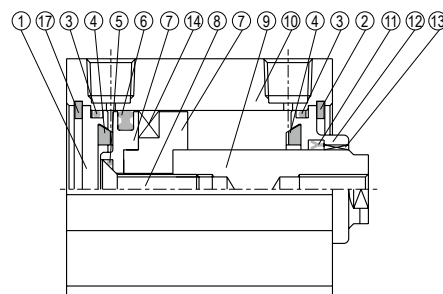
單動 押出型



單動 引入型



附磁型



修理包 - 密封環規格一覽表

作動 型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	
	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	複動型
	引入型				單動型	單動型
內徑 / 數量	1	0	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
ø16	KSYR-6	—	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	—	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	—	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-12	—	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
ø50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
ø100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

訂購代號
不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-12(M)
ø16	CP-MCJA-16(M)
ø20	CP-MCJA-20(M)
ø25	CP-MCJA-25(M)
ø32	CP-MCJA-32(M)
ø40	CP-MCJA-40(M)
ø50	CP-MCJA-50(M)
ø63	CP-MCJA-63(M)
ø80	CP-MCJA-80(M)
ø100	CP-MCJA-100(M)

M: 附磁

主要零件材質

No.	內徑 名稱		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)		
1	尾蓋		鋁合金											1	●		
2	孔用 C 型扣環 (前端)		不銹鋼	彈簧鋼		不銹鋼		彈簧鋼							1	●	
3	缸蓋環		NBR											2	●	●	
4	緩衝墊片		—		NBR								2	●	●		
5	活塞墊圈		NBR											1	●	●	
6	活塞密封環		NBR											1	●	●	
7	活塞		鋁合金											1	●		
8	活塞固定 螺絲	附磁	不銹鋼				工具鋼 SCM							1	●		
		不附磁	*2	不銹鋼			工具鋼 SCM							1	●		
9	活塞桿 *1	附磁	*3	碳鋼 (鍍硬鉻處理)										1			
		不附磁	碳鋼 (鍍硬鉻處理)											1			
10	本體		鋁合金											1			
11	活塞桿密封環		NBR											1*4	●	●	
12	前蓋		鋁合金											1	●		
13	活塞桿襯套		—				軸承合金							1	●		
14	磁性環		磁石材											1	●		
15	彈簧		琴鋼線 SWP							—				1	●		
16	消音片		粉末冶銅							—				1	●		
17	孔用 C 型扣環 (後端)		不銹鋼					彈簧鋼						1	●		

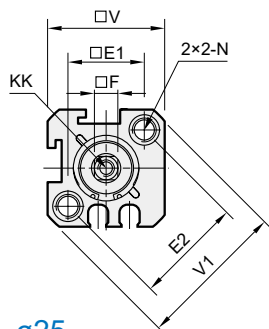
*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 不銹鋼 *4. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 = 0。

修理包

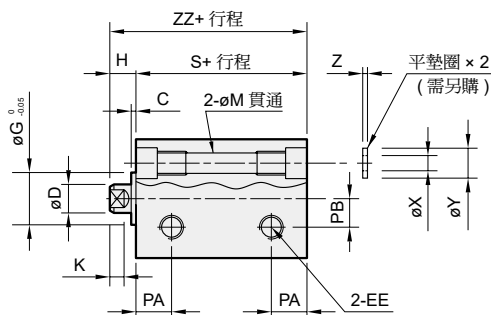
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-12
ø16	PS-MCJA-16
ø20	PS-MCJA-20
ø25	PS-MCJA-25
ø32	PS-MCJA-32
ø40	PS-MCJA-40
ø50	PS-MCJA-50
ø63	PS-MCJA-63
ø80	PS-MCJA-80
ø100	PS-MCJA-100

12

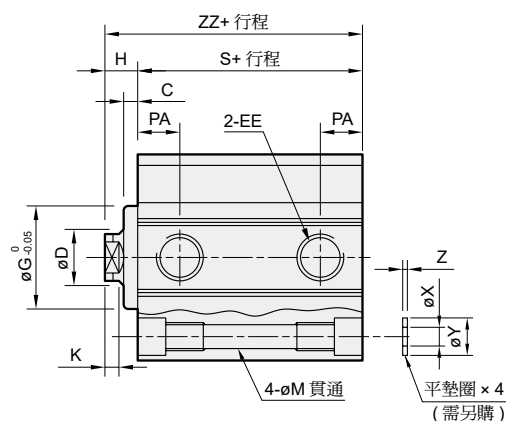
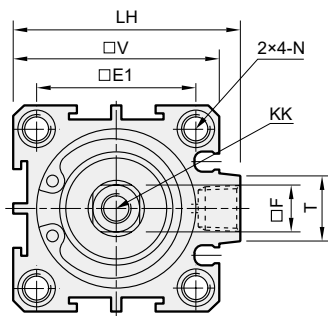
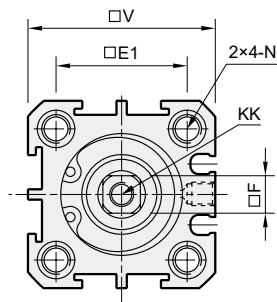
Ø12, Ø16



ø20, ø25



ø32~ø100



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15 深	83	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20 深	102	10.5	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20 深	122	12.3	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=M5 \times 0.8$

*3. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=Rc1/4$

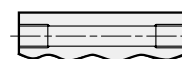
*2. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=Rc1/8$

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZZ	S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	22	27	32
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	24	28.5	34
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	25	29.5	35
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	27	31	37
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	31.5	34.5	41.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	33	36	43
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	37	38	47
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	41	42	51
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	52	51	62
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	63	61	73

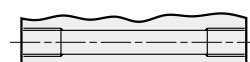
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

ø12, ø16



ø20~ø100



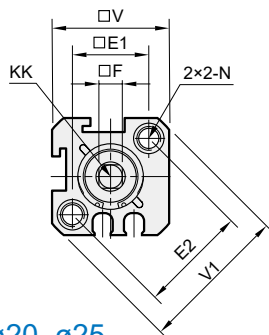
MCJA 外觀尺寸 – 複動外牙型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

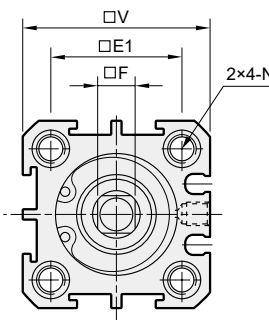


11

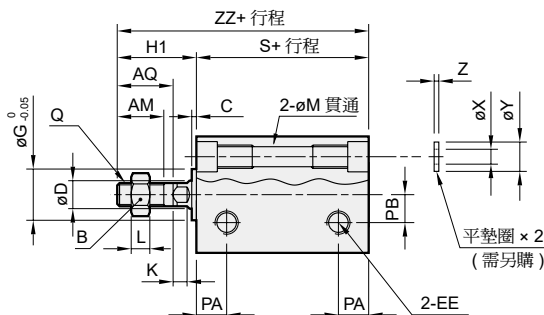
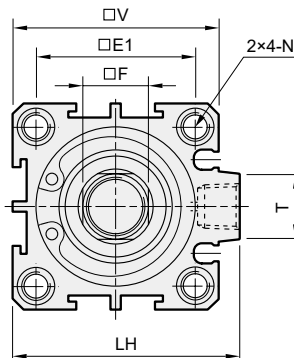
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



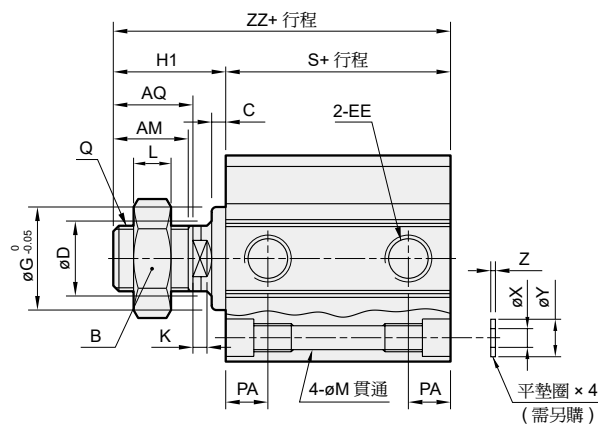
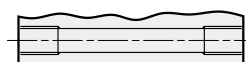
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20 \sim \phi 100$



代號 內徑	AM	AQ	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H1	K	L	LH	M	N	PA	PB
12	10	12	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	17	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	10	12	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	17.5	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	13	15	10	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	20.5	3	5	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	15	17	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	23	3	5	—	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	15	18	17	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	25	3	6	48.5	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	25	28	22	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	35	3	8	56.5	6.9	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	25	28	26	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	37	3	11	70	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	25	28	26	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	37	3	11	83	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	30	33	32	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	44	4	13	102	10.5	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	35	38	35	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	50	4	14	122	12.3	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

代號 內徑	Q	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
								S	ZZ	S	ZZ
12	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	34	27	44
16	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	36	28.5	46
20	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	40	29.5	50
25	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	44	31	54
32	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	49.5	34.5	59.5
40	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	61	36	71
50	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	75
63	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	69	42	79
80	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	85	51	95
100	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	101	61	111

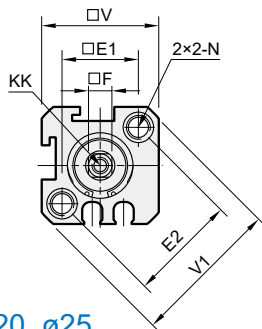
MCJA 外觀尺寸 – 引入單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

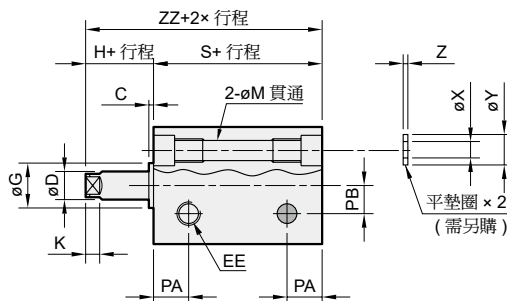
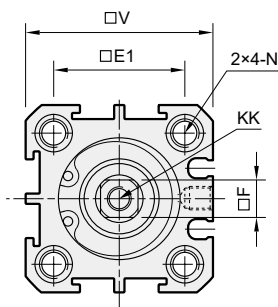


14

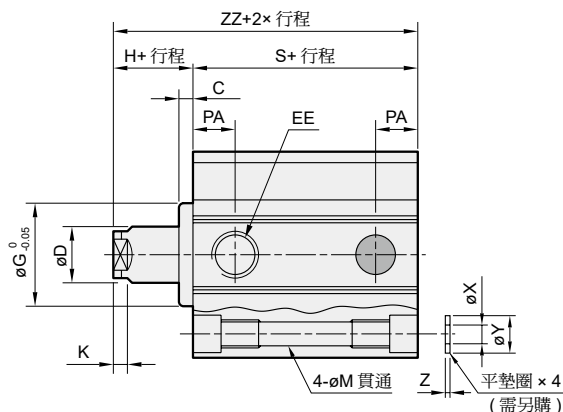
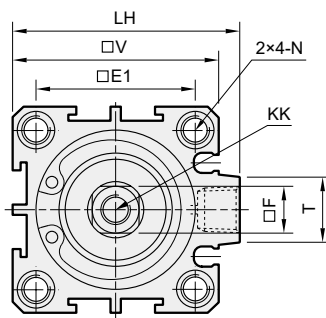
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 50$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$

$\phi 20 \sim \phi 50$

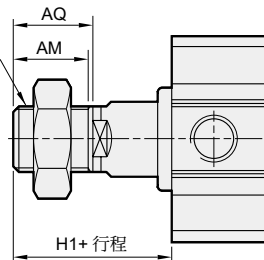
單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

13

桿端
外牙



代號 內徑	AM	AQ	H1	Q
12	10	12	17	M5×0.8
16	10	12	17.5	M5×0.8
20	13	15	20.5	M6×1.0
25	15	17	23	M8×1.25
32	15	18	25	M10×1.25
40	25	28	35	M14×1.5
50	25	28	37	M18×1.5

代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

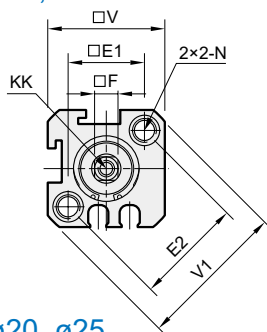
MCJA 外觀尺寸 – 押出單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

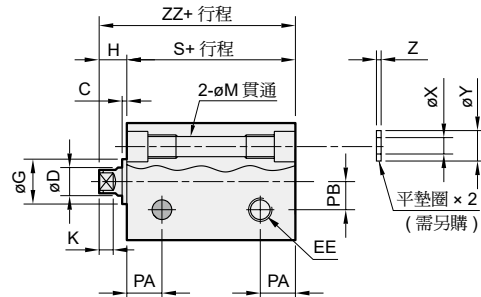
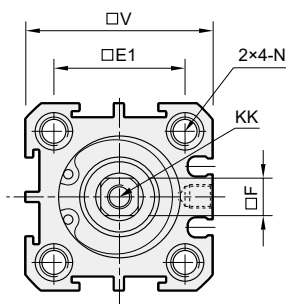


16

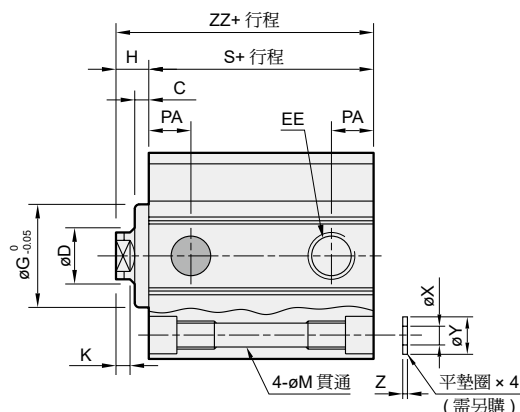
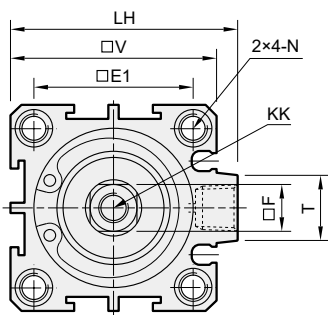
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 50$



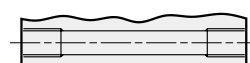
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20 \sim \phi 50$



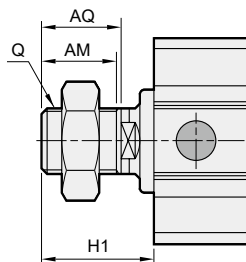
單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

15

桿端
外牙



代號 內徑	AM	AQ	H1	Q
12	10	12	17	M5×0.8
16	10	12	17.5	M5×0.8
20	13	15	20.5	M6×1.0
25	15	17	23	M8×1.25
32	15	18	25	M10×1.25
40	25	28	35	M14×1.5
50	25	28	37	M18×1.5

代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* Without magnet with stroke=5mm, EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10	行程 15~30	行程 5,10	行程 15~30	行程 5,10	行程 15~30	行程 5,10	行程 15~30
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

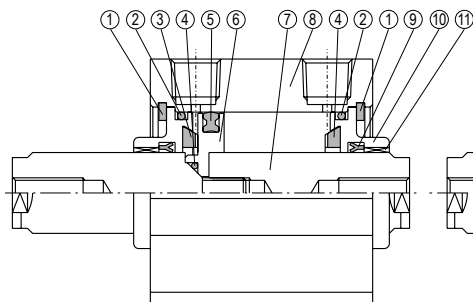
代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20	行程 5~20	行程 5~20	行程 5~20
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

MCJA 內部構造及主要零件 – 雙軸型

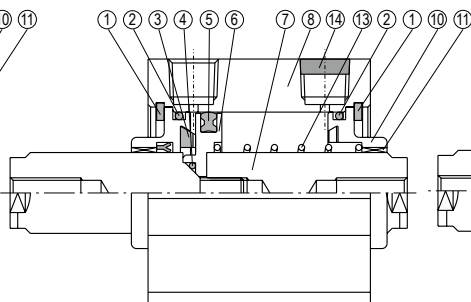
薄型 (治具) 氣壓缸



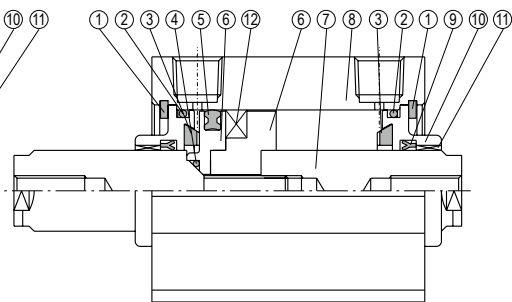
雙軸複動型



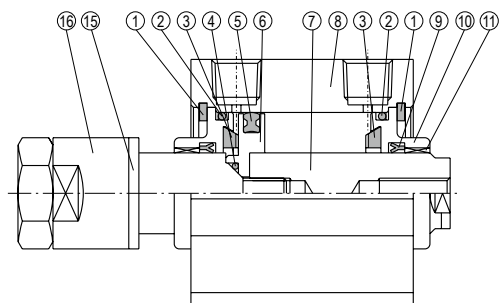
雙軸單動型



雙軸附磁型



雙軸可調行程型



修理包密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	
	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型	複動型
	單動型	單動型	單動型	單動型	單動型	單動型
內徑 / 數量	2	1	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	d11×w1	d4×w1
ø16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d6×w1
ø32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d8×w1
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	d11×w1
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-14
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-14
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	S-18
ø100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

訂購代號
不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-2-12(M)
ø16	CP-MCJA-2-16(M)
ø20	CP-MCJA-2-20(M)
ø25	CP-MCJA-2-25(M)
ø32	CP-MCJA-2-32(M)
ø40	CP-MCJA-2-40(M)
ø50	CP-MCJA-2-50(M)
ø63	CP-MCJA-2-63(M)
ø80	CP-MCJA-2-80(M)
ø100	CP-MCJA-2-100(M)

M: 附磁

主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)	
1	孔用 C 型扣環	不銹鋼	彈簧鋼		不銹鋼		彈簧鋼					2	●		
2	缸蓋環	NBR										2	●	●	
3	緩衝墊片	—	NBR										2	●	●
4	活塞墊圈	NBR										1	●	●	
5	活塞密封環	NBR										1	●	●	
6	活塞	鋁合金										1	●		
7	活塞桿 *1	附磁	不銹鋼			碳鋼 (鍍硬鉻處理)					2				
		不附磁	不銹鋼	碳鋼 (鍍硬鉻處理)								2			
8	本體	鋁合金										1			
9	活塞桿密封環	NBR										2*2	●	●	
10	前蓋	鋁合金										2	●		
11	活塞桿襯套	—			軸承合金							2	●		
12	磁性環	磁石材料										1	●		
13	彈簧	琴鋼線 SWP								—		1	●		
14	消音片	粉末冶銅								—		1	●		
15	緩衝墊片	PU										1	●		
16	調整螺帽	碳鋼										1	●		

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

*2. 單動型，活塞桿密封環的數量 = 1。

修理包

內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-2-12
ø16	PS-MCJA-2-16
ø20	PS-MCJA-2-20
ø25	PS-MCJA-2-25
ø32	PS-MCJA-2-32
ø40	PS-MCJA-2-40
ø50	PS-MCJA-2-50
ø63	PS-MCJA-2-63
ø80	PS-MCJA-2-80
ø100	PS-MCJA-2-100

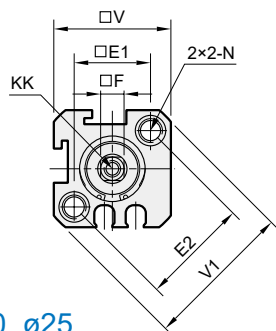
MCJA 外觀尺寸 – 雙軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

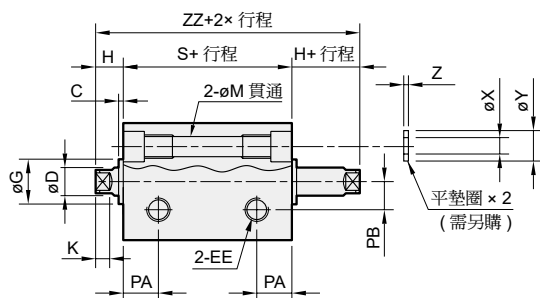
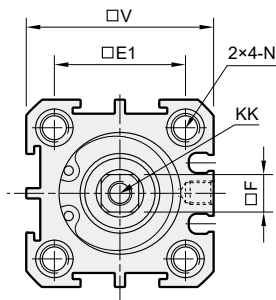


22

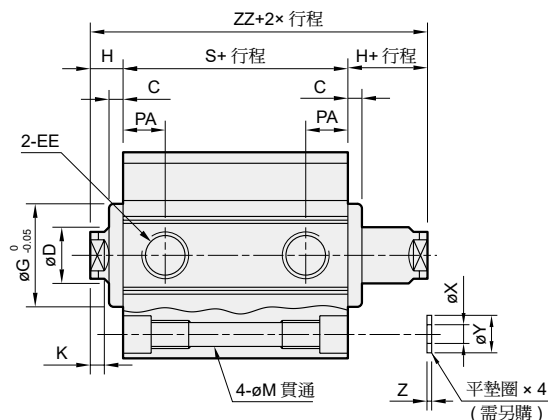
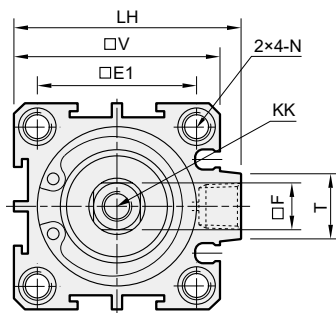
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



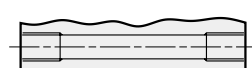
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20 \sim \phi 100$



代號 內徑	AM	AQ	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	K
12	10	12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	17	3
16	10	12	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	17.5	3
20	13	15	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	20.5	3
25	15	17	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	23	3
32	15	18	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	25	3
40	25	28	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	35	3
50	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	37	3
63	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	37	3
80	30	33	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	44	4
100	35	38	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	50	4

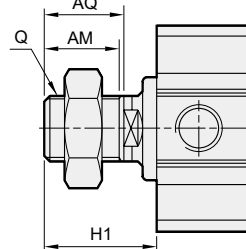
*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

21

桿端
外牙



代號 內徑	KK	LH	M	N	PA	PB	Q	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
														S	ZZ	S	ZZ
12	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	27	27	37
16	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	29.5	28.5	39.5
20	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	30.5	29.5	40.5
25	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	33	31	43
32	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	38.5	34.5	48.5
40	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	40	36	50
50	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	46	38	56
63	M10×1.5×15 深	83	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	50	42	60
80	M14×1.5×20 深	102	10.5	φ14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	63	51	73
100	M18×1.5×20 深	122	12.3	φ18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	75	61	85

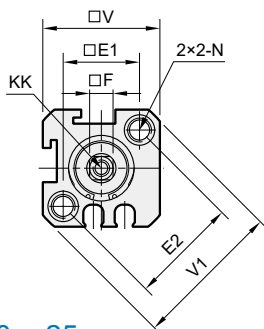
MCJA 外觀尺寸 – 雙軸單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

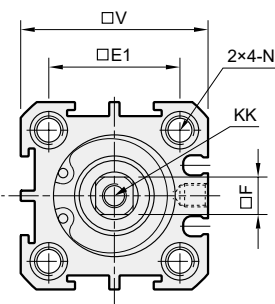


24

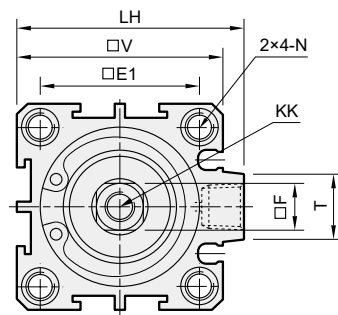
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



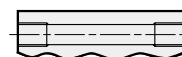
$\phi 32 \sim \phi 50$



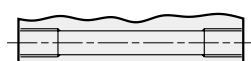
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$

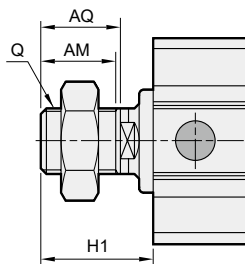


$\phi 20 \sim \phi 50$



23

桿端
外牙



代號 內徑	AM	AQ	H1	Q
12	10	12	17	M5×0.8
16	10	12	17.5	M5×0.8
20	13	15	20.5	M6×1.0
25	15	17	23	M8×1.25
32	15	18	25	M10×1.25
40	25	28	35	M14×1.5
50	25	28	37	M18×1.5

單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	$\phi 10.5 \times 8$ 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	$\phi 11 \times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	37	37	47	37	47	47	57
16	28.5	39.5	38.5	49.5	38.5	49.5	48.5	59.5
20	29.5	40.5	39.5	50.5	39.5	50.5	49.5	60.5
25	31	43	41	53	41	53	51	63
32	34.5	48.5	44.5	58.5	44.5	58.5	54.5	68.5
40	36	50	46	60	46	60	56	70

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	46	38	56

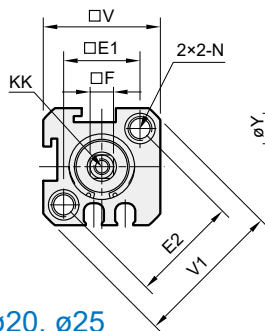
MCJA 外觀尺寸 – 雙軸複動 / 可調行程型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

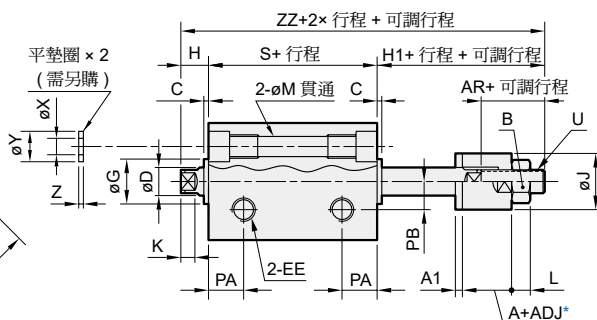


28

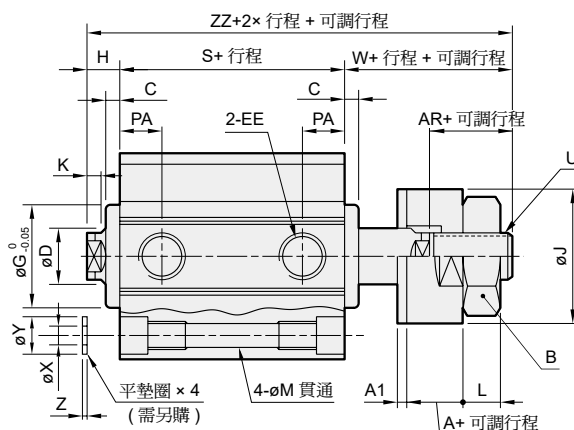
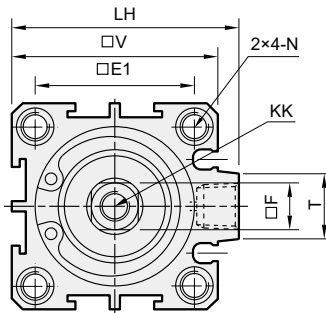
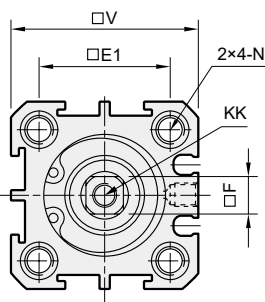
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



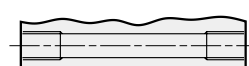
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 100$



代號 內徑	A	AM	AQ	A1	AR	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	J	K	KK
12	13	10	12	2	16	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	17	12	3	M3×0.5×6 深
16	13	10	12	2	16.5	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	17.5	12	3	M3×0.5×6 深
20	15	13	15	2	19	13	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	20.5	16	3	M4×0.7×8 深
25	15	15	17	2	19.5	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	23	16	3	M5×0.8×10 深
32	12	15	18	2	18	17	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	25	20	3	M6×1.0×12 深
40	12	25	28	2	20	19	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	35	30	3	M8×1.25×12 深
50	15	25	28	2	22	24	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	37	40	3	M10×1.5×15 深
63	15	25	28	2	22	24	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	37	40	3	M10×1.5×15 深
80	20	30	33	3	33	32	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	44	50	4	M14×1.5×20 深
100	20	35	38	3	33	32	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	50	50	4	M18×1.5×20 深

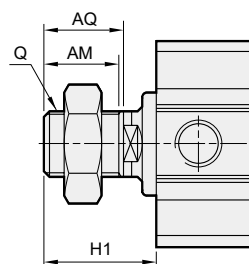
*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

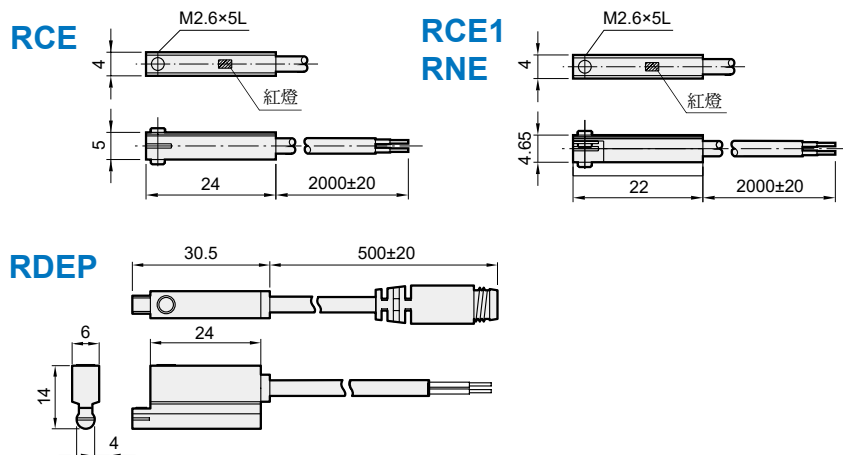
*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

代號 內徑	L	LH	M	N	PA	PB	Q	T	U	V	V1	W	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
																S	ZZ	S	ZZ
12	4	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6	M5×0.8	—	M5×0.8	25	32	22.5	3.2	6.3	1	17	44.5	27	54.5
16	4	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5	M5×0.8	—	M5×0.8	29	38	23.5	3.2	6.3	1	18.5	47.5	28.5	57.5
20	5	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—	M6×1.0	—	M8×1.25	34	—	26	3.2	6.3	1	19.5	51	29.5	61
25	5	—	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	8	—	M8×1.25	—	M8×1.25	40	—	27.2	4.2	7.8	1	21	54.2	31	64.2
32	6	48.5	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	9	—	M10×1.25	14	M10×1.25	44	—	26	4.2	7.8	1	24.5	57.5	34.5	67.5
40	7	56.5	6.9	$\phi 10.5 \times 8$ 深, M8×1.25×12 深	10	—	M14×1.5	14	M12×1.25	52	—	28	6.2	10.3	1.6	26	61	36	71
50	8	70	6.9	$\phi 11 \times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	10	—	M18×1.5	19	M16×1.5	62	—	31	6.2	10.8	1.6	28	68	38	78
63	8	83	6.9	$\phi 11 \times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	12	—	M18×1.5	20	M16×1.5	75	—	31	6.2	10.8	1.6	32	72	42	82
80	13	102	10.5	$\phi 14 \times 10.5$ 深, M12×1.75×12 深	13	—	M22×1.5	27	M22×1.5	94	—	44	8.2	13.8	1.6	41	96	51	106
100	13	122	12.3	$\phi 18.5 \times 13$ 深, M14×2×17 深	17	—	M26×1.5	26	M22×1.5	114	—	44	10.2	17.3	2	51	107	61	117

27 桿端外牙



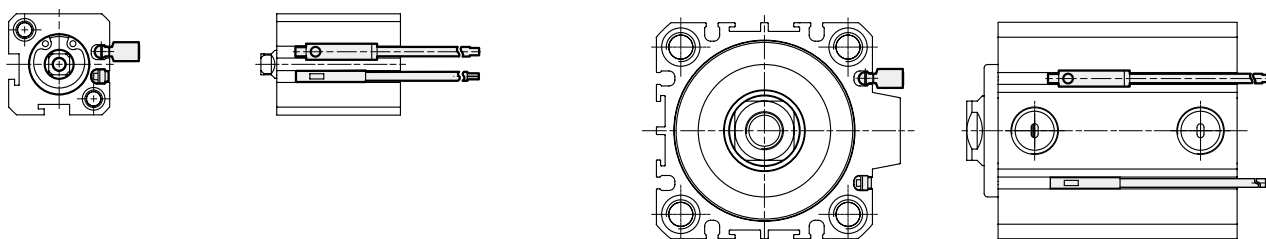
外觀尺寸



傳感器安裝

$\phi 12 \sim \phi 40$

$\phi 50 \sim \phi 100$



訂購代號

RCE1 — □

型號

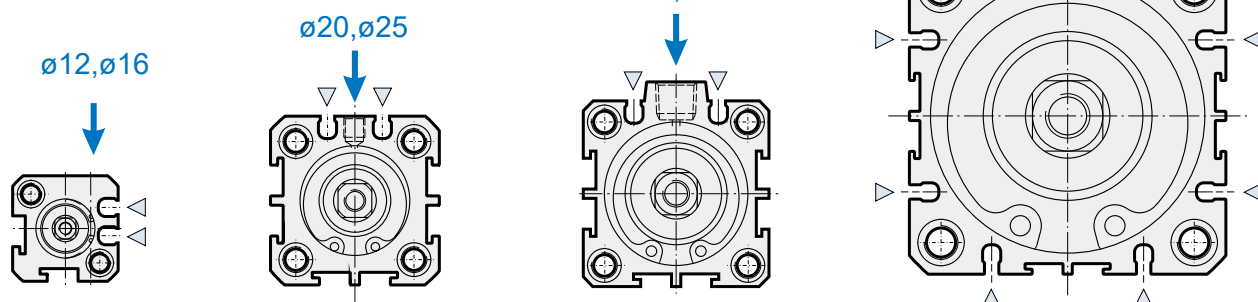
RCE / RCE1 (C: 有接點)
RNE (N: 無接點)
RDEP (無接點)

導線長度

1M: L=1000m
2M: L=2000m
QD: M8 3PIN 端子型
EQD: M8 3PIN 端子型 (歐式接線)

傳感器固定面

▽ 可裝設 RCE, RCE1, RDEP 溝槽 ↓ 進出氣口方向



MCJA 多位置型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



規格

型號	MCJA-3*									
作動方式	複動型 / 押出型							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				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體	空氣									
使用壓力 範圍 (MPa)	複動		0.05~1		0.03~1		0.02~1			
	單動		0.2~1		0.15~1		0.1~1		—	
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*)	RCE  , RCE1  , RDEP 									

* RDEP 僅適用於內徑 $\phi 12 \sim \phi 50$ 。

訂購代號

MCJA — 32 — 40 — 10×25 M — □

型號

3: 多位置型

氣缸內徑

M: 附磁石

行程 1 × 行程 2

行程 1: 第一段行程

行程 2: 總行程 (*)

* 總行程需大於第一段行程。

配管口螺牙

無: M5×0.8

(適用 $\phi 12 \sim \phi 25$)

無: Rc 牙

G: G 牙

NPT: NPT 牙

(適用 $\phi 32 \sim \phi 100$)

作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙
3 5		押出單動外牙
3 6		押出單動內牙

複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		第一段	總行程
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	130	300
$\phi 20, 25, 32$ $\phi 40, 50, 63, 80$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	130	300
$\phi 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	120	125

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

平墊圈配件包

WS — MCJA — 3 — 40

平墊圈

型號

多位置型

氣缸內徑

* 適用氣缸內徑 $\phi 20 \sim \phi 100$ 。

單動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

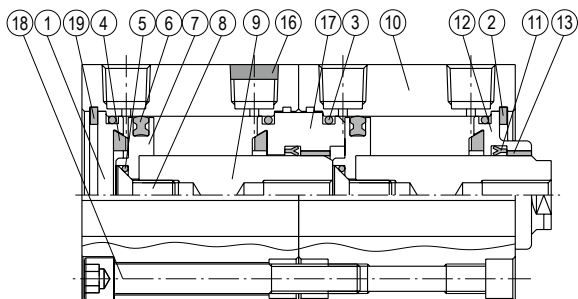
* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 內部構造及主要零件 – 多位置型

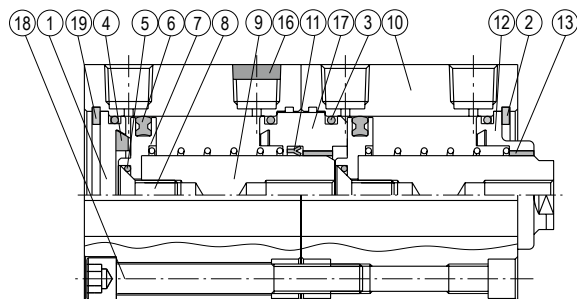
薄型 (治具) 氣壓缸



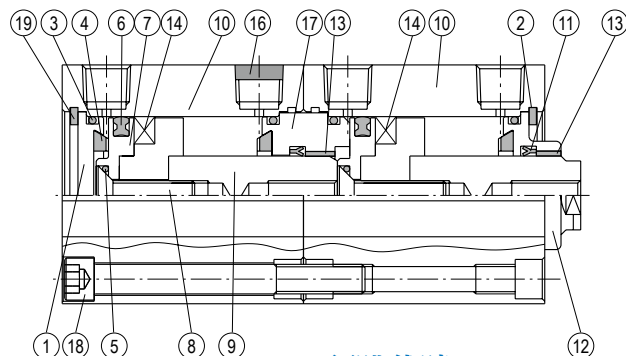
複動型



單動押出型



複動附磁型



修理包 – 密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	
	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	單動型
內徑 / 數量	2	1	2	2	4	2
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
ø16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
ø100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

訂購代號
不含衝程料件

主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)	
1	尾蓋	鋁合金											1	●	
2	孔用 C 型扣環 (前端)	不銹鋼	彈簧鋼		不銹鋼		彈簧鋼					1	●		
3	缸蓋環	NBR											4	●	●
4	緩衝墊片	—		NBR									4	●	●
5	活塞墊圈	NBR											2	●	●
6	活塞密封環	NBR											2	●	●
7	活塞	鋁合金											2	●	
8	活塞固定螺絲	附磁	不銹鋼			工具鋼 SCM					2	●			
		不附磁	*2	不銹鋼		工具鋼 SCM					2	●			
9	活塞桿 *1	附磁	*3	碳鋼 (鍍硬鉻處理)								2			
		不附磁	碳鋼 (鍍硬鉻處理)										2		
10	本體	鋁合金											2		
11	活塞桿密封環	NBR											2*4	●	●
12	前蓋	鋁合金											1	●	
13	活塞桿襯套	—			軸承合金								2	●	
14	磁性環	磁石材											2	●	
15	彈簧	琴鋼線 SWP							—				2	●	
16	消音片	粉末冶銅							—				1	●	
17	中間蓋	鋁合金											1	●	
18	本體固定螺栓	工具鋼 SCM											2		
19	孔用 C 型扣環 (後端)	不銹鋼					彈簧鋼						1	●	

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-3-12(M)
ø16	CP-MCJA-3-16(M)
ø20	CP-MCJA-3-20(M)
ø25	CP-MCJA-3-25(M)
ø32	CP-MCJA-3-32(M)
ø40	CP-MCJA-3-40(M)
ø50	CP-MCJA-3-50(M)
ø63	CP-MCJA-3-63(M)
ø80	CP-MCJA-3-80(M)
ø100	CP-MCJA-3-100(M)

M: 附磁

修理包

內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-3-12
ø16	PS-MCJA-3-16
ø20	PS-MCJA-3-20
ø25	PS-MCJA-3-25
ø32	PS-MCJA-3-32
ø40	PS-MCJA-3-40
ø50	PS-MCJA-3-50
ø63	PS-MCJA-3-63
ø80	PS-MCJA-3-80
ø100	PS-MCJA-3-100

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 不銹鋼 *4. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 = 1。

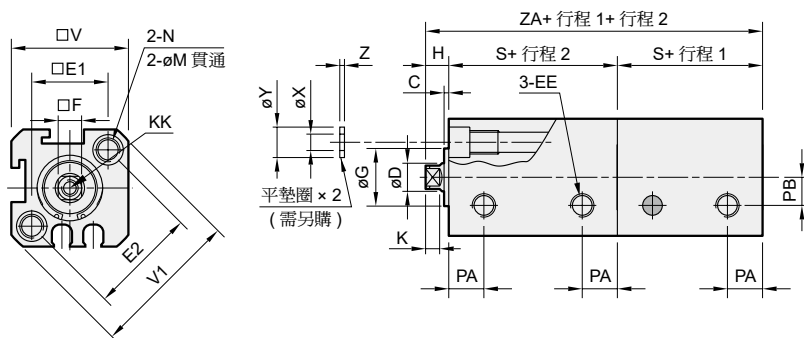
MCJA 外觀尺寸 – 多位置 / 複動型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

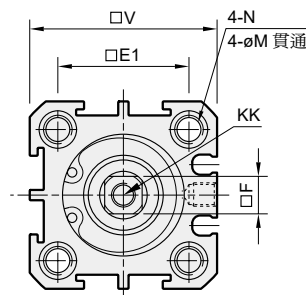


32

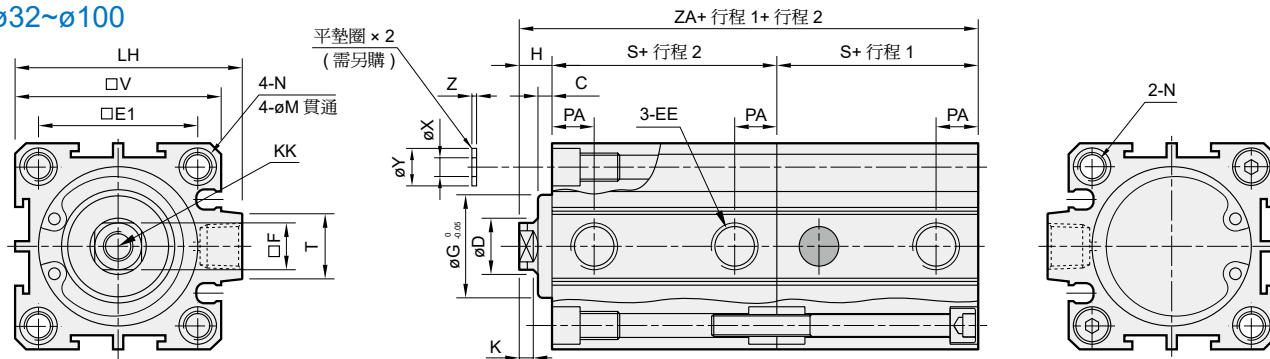
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 總行程

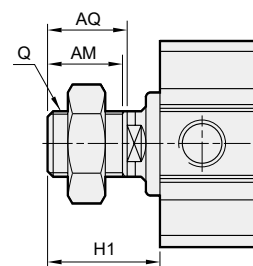
代號 內徑	AM	AQ	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	K
12	10	12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	17	3
16	10	12	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	17.5	3
20	13	15	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	20.5	3
25	15	17	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	23	3
32	15	18	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	25	3
40	25	28	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	35	3
50	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	37	3
63	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	37	3
80	30	33	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	44	4
100	35	38	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	50	4

*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

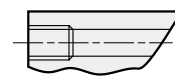
31 桿端外牙



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12 \sim \phi 100$



代號 內徑	KK	LH	M	N	PA	PB	Q	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
														S	ZA	S	ZA
12	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	39	27	59
16	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	42.5	28.5	62.5
20	M4×0.7×8 深	—	4.3	$\phi 6.5 \times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	44.5	29.5	64.5
25	M5×0.8×10 深	—	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	8	—	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	48	31	68
32	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	$\phi 9 \times 7$ 深, M6×1.0×10 深	9	—	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	56	34.5	76
40	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	$\phi 10.5 \times 8$ 深, M8×1.25×12 深	10	—	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	59	36	79
50	M10×1.5×15 深	70	6.9	$\phi 11 \times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	10	—	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	85
63	M10×1.5×15 深	83	6.9	$\phi 11 \times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	12	—	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	73	42	93
80	M14×1.5×20 深	102	10.5	$\phi 14 \times 10.5$ 深, M12×1.75×12 深	13	—	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	93	51	113
100	M18×1.5×20 深	122	12.3	$\phi 18.5 \times 13$ 深, M14×2×17 深	17	—	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	114	61	134

MCJA 雙頭型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



規格

型號		MCJA-4*									
作動方式		複動型 / 押出型 / 引入型							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				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體		空氣									
使用壓力 範圍 (MPa)	複動	0.05~1		0.03~1		0.02~1					
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1			—		
耐壓力		1.5 MPa									
周圍溫度		-5~+60℃ (不凍結)									
使用速度範圍		50~500 mm/sec									
傳感器 (*)		RCE  , RCE1  , RDEP 									

* RDEP僅適用於內徑 $\phi 12 \sim \phi 50$ 。

訂購代號

MCJA — 42 — 40 — 25×25 M — □

型號

4: 雙頭型

氣缸內徑

M: 附磁石

行程 1 × 行程 2
行程 1: 第一段行程
行程 2: 第二段行程

配管口螺牙

無: M5×0.8
(適用 $\phi 12 \sim \phi 25$)

無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 $\phi 32 \sim \phi 100$)

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
4 1		複動外牙
4 2		複動內牙
4 3		引入單動外牙
4 4		引入單動內牙
4 5		押出單動外牙
4 6		押出單動內牙

複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		第一段	第二段
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	130	300
$\phi 20, 25, 32$ $\phi 40, 50, 63, 80$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	130	300
$\phi 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125	125

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

單動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

平墊圈配件包

WS — MCJA — 3 — 40

平墊圈

型號

多位置型

氣缸內徑

* 與 MCJA 系列多位置型共用配件包。

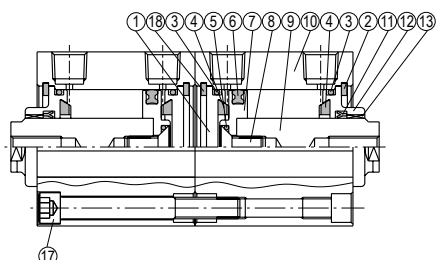
* 適用氣缸內徑 $\phi 20 \sim \phi 100$ 。

MCJA 內部構造及主要零件 – 雙頭型

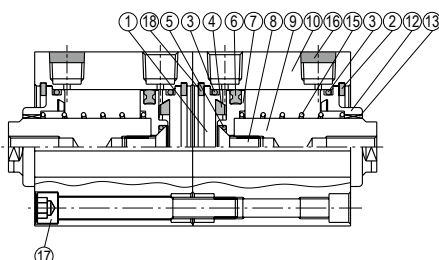
薄型 (治具) 氣壓缸



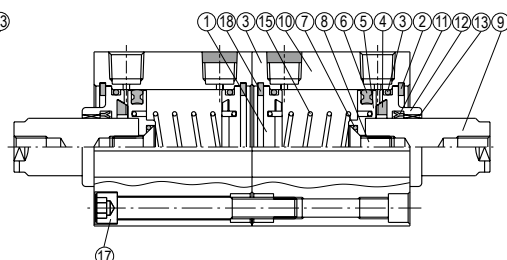
複動型



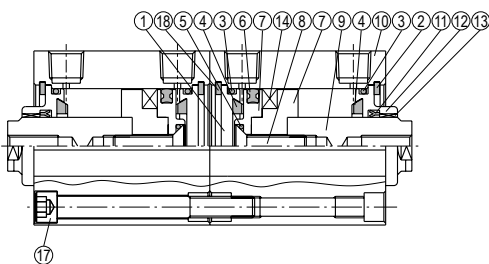
單動押出型



單動引入型



複動附磁型



修理包 - 密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環			活塞密封環		缸蓋環		活塞墊圈
	複動型	押出型	引入型	複動型	單動型	複動型	複動型	
內徑 / 數量	2	0	2	2	2	4	2	
ø12	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1	
ø16	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1	
ø20	KSYR-8	—	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1	
ø25	KSYR-10	—	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1	
ø32	KSYR-12	—	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9	
ø40	KSYR-16	—	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9	
ø50	KSYR-20	—	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16	
ø63	KSYR-20	—	—	OPA-63	—	AS-35	S-16	
ø80	ORA-25	—	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1	
ø100	SDR-30	—	—	OPA-100	—	S-95	S-26	

訂購代號
不含衝程料件

主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	尾蓋	鋁合金										2	●	
2	孔用 C 型扣環 (前端)	不銹鋼	彈簧鋼	不銹鋼		彈簧鋼					2	●		
3	缸蓋環	NBR										4	●	●
4	緩衝墊片	—	NBR									4	●	●
5	活塞墊圈	NBR										2	●	●
6	活塞密封環	NBR										2	●	●
7	活塞	鋁合金										2	●	
8	活塞固定螺絲	附磁	不銹鋼			工具鋼 SCM					2	●		
		不附磁	*2	不銹鋼		工具鋼 SCM					2	●		
9	活塞桿 *1	附磁	*3	碳鋼 (鍍硬鉻處理)							2			
		不附磁	碳鋼 (鍍硬鉻處理)									2		
10	本體	鋁合金										2		
11	活塞桿密封環	NBR										2*4	●	●
12	前蓋	鋁合金										2	●	
13	活塞桿襯套	—			軸承合金							2	●	
14	磁性環	磁石材										2	●	
15	彈簧	琴鋼線 SWP						—				2	●	
16	消音片	粉末冶銅						—				2	●	
17	本體固定螺栓	工具鋼 SCM										2		
18	孔用 C 型扣環 (後端)	不銹鋼					彈簧鋼					2	●	

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 不銹鋼 *4. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 = 0。

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-4-12(M)
ø16	CP-MCJA-4-16(M)
ø20	CP-MCJA-4-20(M)
ø25	CP-MCJA-4-25(M)
ø32	CP-MCJA-4-32(M)
ø40	CP-MCJA-4-40(M)
ø50	CP-MCJA-4-50(M)
ø63	CP-MCJA-4-63(M)
ø80	CP-MCJA-4-80(M)
ø100	CP-MCJA-4-100(M)

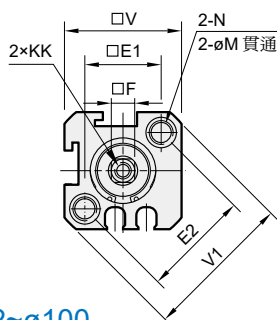
M: 附磁

修理包

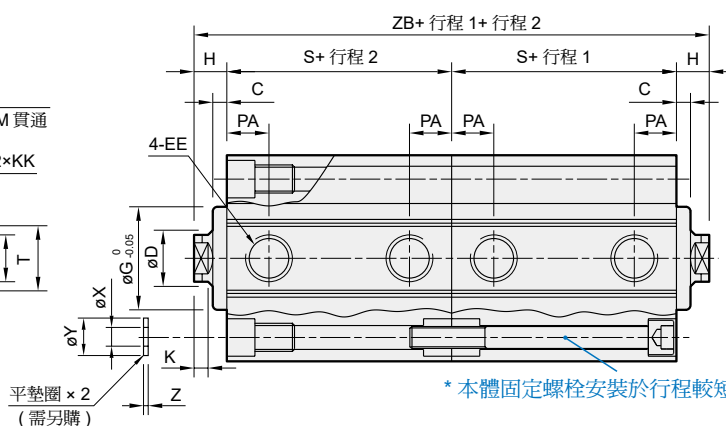
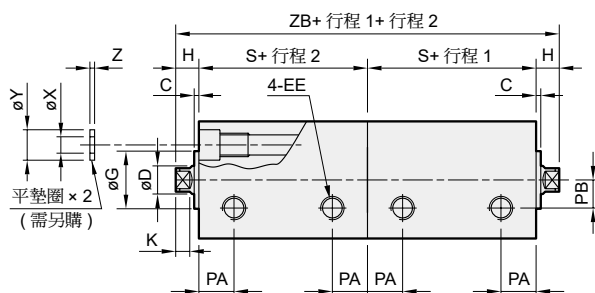
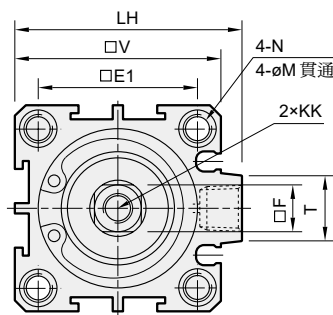
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-4-12
ø16	PS-MCJA-4-16
ø20	PS-MCJA-4-20
ø25	PS-MCJA-4-25
ø32	PS-MCJA-4-32
ø40	PS-MCJA-4-40
ø50	PS-MCJA-4-50
ø63	PS-MCJA-4-63
ø80	PS-MCJA-4-80
ø100	PS-MCJA-4-100

42

Ø12, Ø16



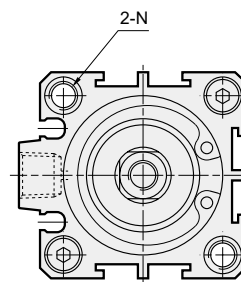
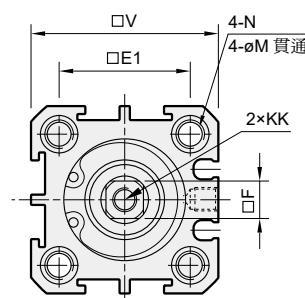
ø32~ø100



* 本體固定螺栓安裝於行程較短之一側

* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 第二段行程

ø20,ø25



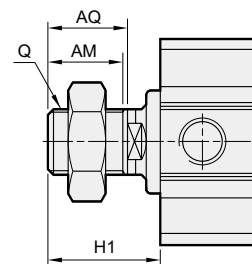
代號 內徑	AM	AQ	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	K
12	10	12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	17	3
16	10	12	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	17.5	3
20	13	15	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	20.5	3
25	15	17	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	23	3
32	15	18	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	25	3
40	25	28	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	35	3
50	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	37	3
63	25	28	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	37	3
80	30	33	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	44	4
100	35	38	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	50	4

*1. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=M5 \times 0.8$

*2. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=Rc1/8$

*3. 不附磁行程為 5mm 時， $EE=Rc1/4$

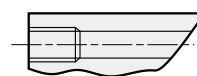
41 桿端外牙



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

ø12~ø100



代號 內徑	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB	Q	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
														S	ZB	S	ZB
12	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	44	27	64
16	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	48	28.5	68
20	M4×0.7×8 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	50	29.5	70
25	M5×0.8×10 深	—	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	54	31	74
32	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	63	34.5	83
40	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	66	36	86
50	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	74	38	94
63	M10×1.5×15 深	83	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	82	42	102
80	M14×1.5×20 深	102	10.5	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	104	51	124
100	M18×1.5×20 深	122	12.3	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	126	61	146

MCJQ2 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCJQ2 - 12 - 20 - 25 M

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

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

平墊圈配件包

WS - MCJQ2 - 20

平墊圈

型號

氣缸內徑

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；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 全系列均附磁。

規格

型號	MCJQ2	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	12,16	20,25
配管口徑尺寸	M5×0.8	
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.07~1 MPa	0.05~1 MPa
耐壓力	1.5 MPa	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器	RCB	

複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程
ø12,16	5,10,15,20,25,30
ø20,25	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

重量表

單位: g

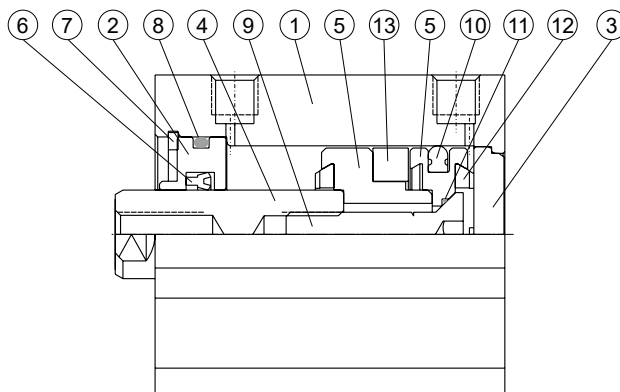
型號	基本重量 MCJQ2-11	每 5mm 行程 MCJQ2-11	基本重量 MCJQ2-12	每 5mm 行程 MCJQ2-12
內徑				
ø12	40	7	39	7
ø16	63	9	60	9
ø20	86	11	80	11
ø25	126	14	113	14

MCJQ2 內部構造及主要零件

薄型 (治具) 氣壓缸



複動附磁型



主要零件材質

No.	零件名稱	材質	備註	數量	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金	硬質陽極處理	1	
2	前蓋	鋁軸承合金	硬質陽極處理	1	
3	尾蓋	鋁合金	陽極處理	1	
4	活塞桿	不銹鋼		1	
5	活塞	鋁合金	陽極處理	1	
6	活塞桿密封環	NBR		1	●
7	孔用扣環	不銹鋼		1	
8	缸蓋環	NBR		1	●
9	活塞螺栓	不銹鋼		1	
10	活塞密封環	NBR		1	●
11	活塞墊片	NBR		1	●
12	緩衝墊片	NBR		2	●
13	磁石	磁石材		1	

修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø12	PS-MCJQ2-12
ø16	PS-MCJQ2-16
ø20	PS-MCJQ2-20
ø25	PS-MCJQ2-25

修理包密封環規格一覽表

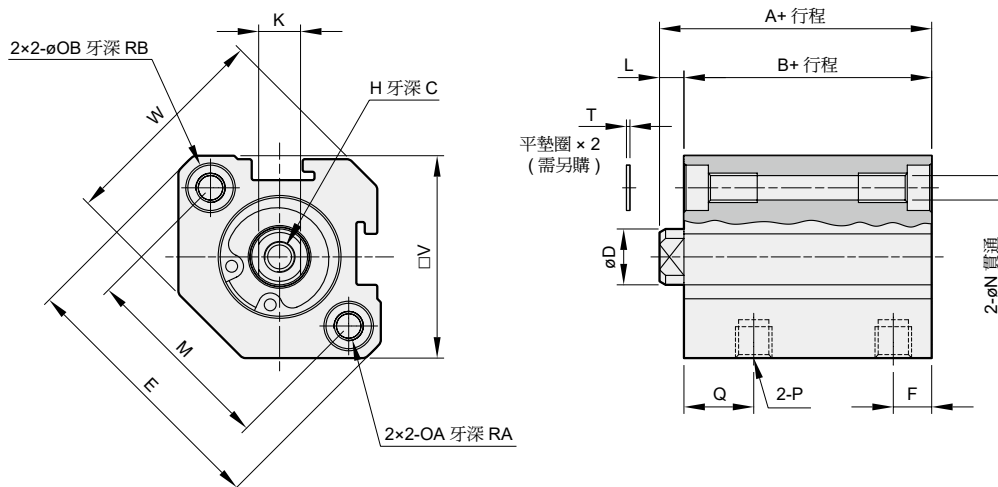
	活塞桿密封環	活塞密封環	缸蓋環	活塞墊片
作動型式	複動型			
內徑 / 數量	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22.4	d8×w1

MCJQ2 外觀尺寸 $\phi 12 \sim \phi 25$

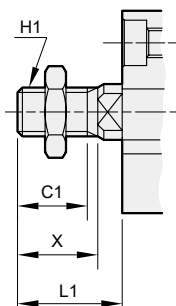
薄型 (治具) 氣壓缸



12



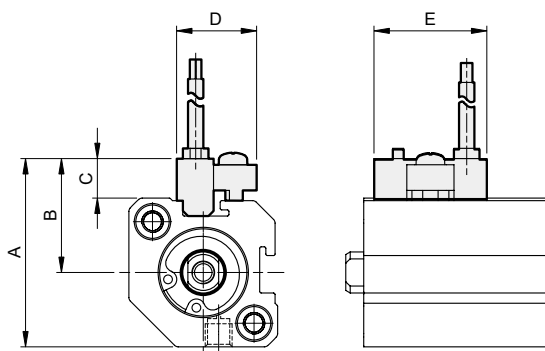
11 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1	X
12	9	M5×0.8	14	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	17.5

代號 內徑	行程範圍	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	OA	RA	OB	RB	T	P	Q	V	W
12	5~30	31.5	28	6	6	32	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	M4×0.7	7	6.5	3.5	0.5	M5×0.8	11	25	28
16	5~30	34	30.5	8	8	38	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	M4×0.7	7	6.5	3.5	0.5	M5×0.8	10	29	31
20	5~50	36	31.5	10	10	47	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	M6×1.0	10	9	7	1	M5×0.8	10.5	36	30
25	5~50	37.5	32.5	12	12	52	5.5	M6×1.0	10	5	40	5.5	M6×1.0	10	9	7	1	M5×0.8	11	40	35

傳感器安裝



RCB — □

型號

RCB (C: 有接點)
RNB (N: 無接點)

導線長度

1M: L=1000m
2M: L=2000m
QD: M8 3PIN 端子型
EQD: M8 3PIN 端子型 (歐式接線)

代號 內徑	A	B	C	D	E
12	33	20.5	8	16	22
16	37	22.5	8	16	22
20	42.5	24	5.5	16	22
25	46	26	6	16	22

MCJQ 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



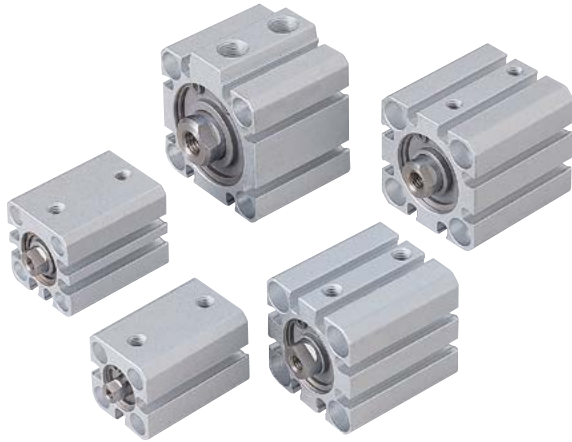
特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)
ø12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
ø50	5, 10, 15, 20

複動型 – 標準行程表

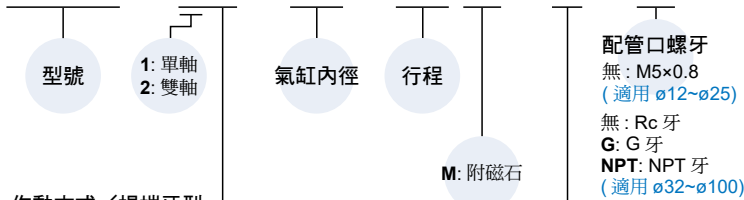
氣缸內徑	標準行程	長行程
ø12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100
ø20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
ø25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
ø32~80	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300
氣缸內徑	標準行程 (mm)	
ø100	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。

氣缸 / 訂購代號

MCJQ - 12 - 20 - 25 M - F - G



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明	代號	記號	說明
1 1		複動外牙	2 1		雙軸複動外牙
1 2		複動內牙	2 2		雙軸複動內牙
1 3		引入單動外牙	2 3		雙軸單動外牙
1 4		引入單動內牙	2 4		雙軸單動內牙
1 5		押出單動外牙	2 7		雙軸可調行程外牙 訂單請註明 "可調行程"
1 6		押出單動內牙	2 8		雙軸可調行程內牙 訂單請註明 "可調行程"

特點

- 產品均採用沉頭孔和螺紋安裝設計，無需任何固定腳架，滿足節省空間的要求。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。
- 本體周圍設計裝配槽，使傳感器更易於安裝固定。
- 緊湊的裝配槽設計，使傳感器能嵌入安裝和節省空間。
- 可自由選擇傳感器固定方向，ø12、ø16 可三面固定，ø20~ø100 可四面固定。

規格

型號	MCJQ									
作動方式	複動型 / 押出型 / 引入型							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				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體	空氣									
使用壓力範圍 (MPa)	複動	0.07~1		0.05~1						
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1		—		
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5°C~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器	RCE,RCE1	(*)		●	●	●	●	●	●	●
	RDEP	●	●	—	●	—	●	●	●	●

*1. ø12、ø16 僅適用 RDE、RDE1E。

*2. 傳感器規格 RCE , RCE1 , RDEP .

型式

代號	說明
無	標準型
F	尾蓋安裝凸緣型 (適用標準行程)
L*	活塞桿加長 10mm (適用標準行程)
LA	加裝 LB 配件用、單軸型氣缸加裝 FAC 配件用 雙軸型氣缸加裝 FAC 配件用

* L 型式不適用於 MCJQ-27/28 可調行程規格，如有需求請洽業務人員。

■ 安裝配件 / 訂購代號

代號	配件					桿前螺帽
	LB* (安裝需購買 2 個)	CB	FAC*	FBC	RF	NUT
安裝示意 內徑						
ø12	LB-J1-12	CB-J1-12	FAC-J1-12		RF-J1-12	NUT-M5x0.8x4Hx8B
ø16	LB-J1-16	CB-J1-16	FAC-J1-16		RF-J1-16	NUT-M6x1.0x5Hx10B
ø20	LB-J1-20	CB-J1-20	FAC-J1-20		RF-J1-20	NUT-M8x1.25x5Hx13B
ø25	LB-J1-25	CB-J1-25	FAC-J1-25		RF-J1-25	NUT-M10x1.25x6Hx17B
ø32	LB-J1-32	CB-J1-32	FAC-J1-32		RF-J1-32	NUT-M14x1.5x8Hx22B
ø40	LB-J1-40	CB-J1-40	FAC-J1-40		RF-J1-40	
ø50	LB-J1-50	CB-J1-50	FAC-J1-50		RF-J1-50	NUT-M18x1.5x11Hx26B
ø63	LB-J1-63	CB-J1-63	FAC-J1-63		RF-J1-63	
ø80	LB-J1-80	CB-J1-80	FAC-J1-80		RF-J1-80	NUT-M22x1.5x13Hx32B
ø100	LB-J1-100	CB-J1-100	FAC-J1-100		RF-J1-100	NUT-M26x1.5x14Hx35B

* 標準行程 LB 和 FAC 配件需搭配 L、LA 型式 (因活塞桿需加長 10 mm)。

■ 插銷 / 訂購代號

適用	CB 配件
代號	PIN-CB-P (含扣環)
圖示 內徑	
ø12	PIN-J1-12-1-P
ø16	PIN-J1-16-1-P
ø20	PIN-J1-20-1-P
ø25	PIN-J1-25-1-P
ø32	PIN-J1-32-1-P
ø40	
ø50	PIN-J1-50-1-P
ø63	
ø80	PIN-J1-80-1-P
ø100	PIN-J1-100-1-P

■ 平墊圈配件包

代號	WS
圖示 內徑	
ø12	WS-MCJQ-12
ø16	WS-MCJQ-16
ø20	WS-MCJQ-20
ø25	WS-MCJQ-25
ø32	WS-MCJQ-32
ø40	WS-MCJQ-40
ø50	WS-MCJQ-50
ø63	WS-MCJQ-63
ø80	WS-MCJQ-80
ø100	WS-MCJQ-100

■ 訂購範例 / 自行組立

氣缸內徑 ø40 的 LB 配件，搭配氣缸行程 25。

No.	訂購代號	數量
1	LB-J1-40	2
2	MCJQ-12-40-25-L	1

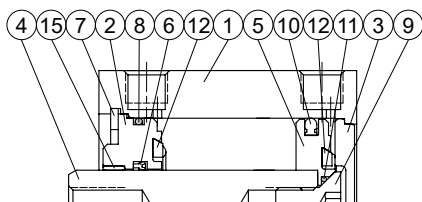
* 單獨訂購配件 / 氣缸，請依上表訂購代號各別下單。
氣缸訂購方式請參前頁。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型

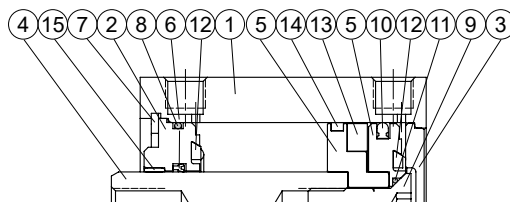
薄型 (治具) 氣壓缸



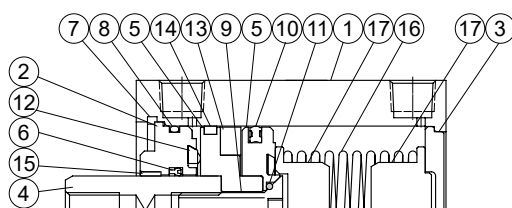
複動型



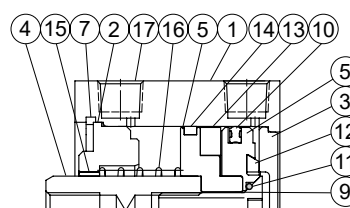
複動附磁型



單動引入型



單動押出型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金										1	
2	前蓋	鋁合金										1	
3	尾蓋	鋁合金										1	
4	活塞桿	碳鋼										1	
5	活塞	鋁合金										1	
6	活塞桿密封環	NBR										1	●
7	孔用扣環	不銹鋼					彈簧鋼					1	
8	缸蓋環	NBR										1	●
9	活塞螺栓	不銹鋼					工具鋼 SCM					1	
10	活塞密封環	NBR										1	●
11	活塞墊片	NBR										1	●
12	緩衝墊片	NBR										2	●
13	磁石	磁石材										1	
14	耐磨環	—				樹脂						1	
15	活塞桿襯套	—					軸承合金					1	
16	彈簧	琴鋼線 SWP							—			1	
17	彈簧壓座	鋁合金						—				2	

修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø12	PS-MCJQ-12
ø16	PS-MCJQ-16
ø20	PS-MCJQ-20
ø25	PS-MCJQ-25
ø32	PS-MCJQ-32
ø40	PS-MCJQ-40
ø50	PS-MCJQ-50
ø63	PS-MCJQ-63
ø80	PS-MCJQ-80
ø100	PS-MCJQ-100

修理包 - 密封環規格一覽表

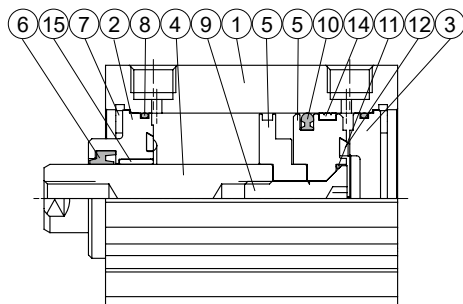
作動 方式	活塞桿密封環		活塞密封環		端蓋環		活塞墊片
	複動型 引入型	押出型	複動型	單動型	複動型 引入型	押出型	
內徑 / 數量	1	0	1	1	1	0	1
ø12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-11	—	d4×w1
ø16	KSYR-8	—	OPA-16	OPA-16	S-14	—	d5×w1
ø20	KSYR-10A	—	OPA-20	OPA-20	S-18	—	d6×w1
ø25	KSYR-12	—	OPA-25	OPA-25	S-22,4	—	d8×w1
ø32	KSYR-16	—	OPA-32	OPA-32	S-28	—	S-9
ø40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	—	S-10
ø50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	S-46	—	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-16
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
ø100	ORA-30	—	OPA-100	—	G-95	—	S-26

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型 / 長行程

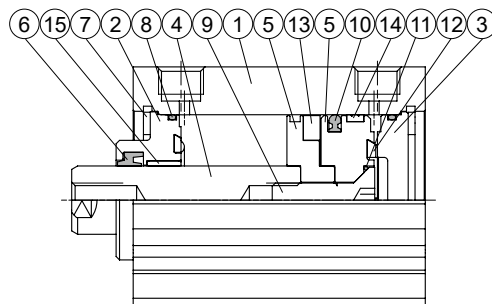
薄型 (治具) 氣壓缸



長行程



長行程附磁型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金									1		
2	前蓋	鋁合金									1	●	
3	尾蓋	鋁合金									1	●	
4	活塞桿	碳鋼									1		
5	活塞	鋁合金									1	●	
6	活塞桿密封環	NBR									1	●	●
7	孔用扣環	不銹鋼				彈簧鋼					2	●	
8	缸蓋環	NBR									2	●	●
9	活塞螺栓	不銹鋼				工具鋼 SCM					1	●	
10	活塞密封環	NBR									1	●	●
11	活塞墊片	NBR									1	●	●
12	緩衝墊片	NBR									2	●	●
13	磁石	磁石材									1	●	
14	耐磨環	樹脂									1	●	
15	活塞桿襯套	—				軸承合金					1	●	

修理包密封環規格一覽表

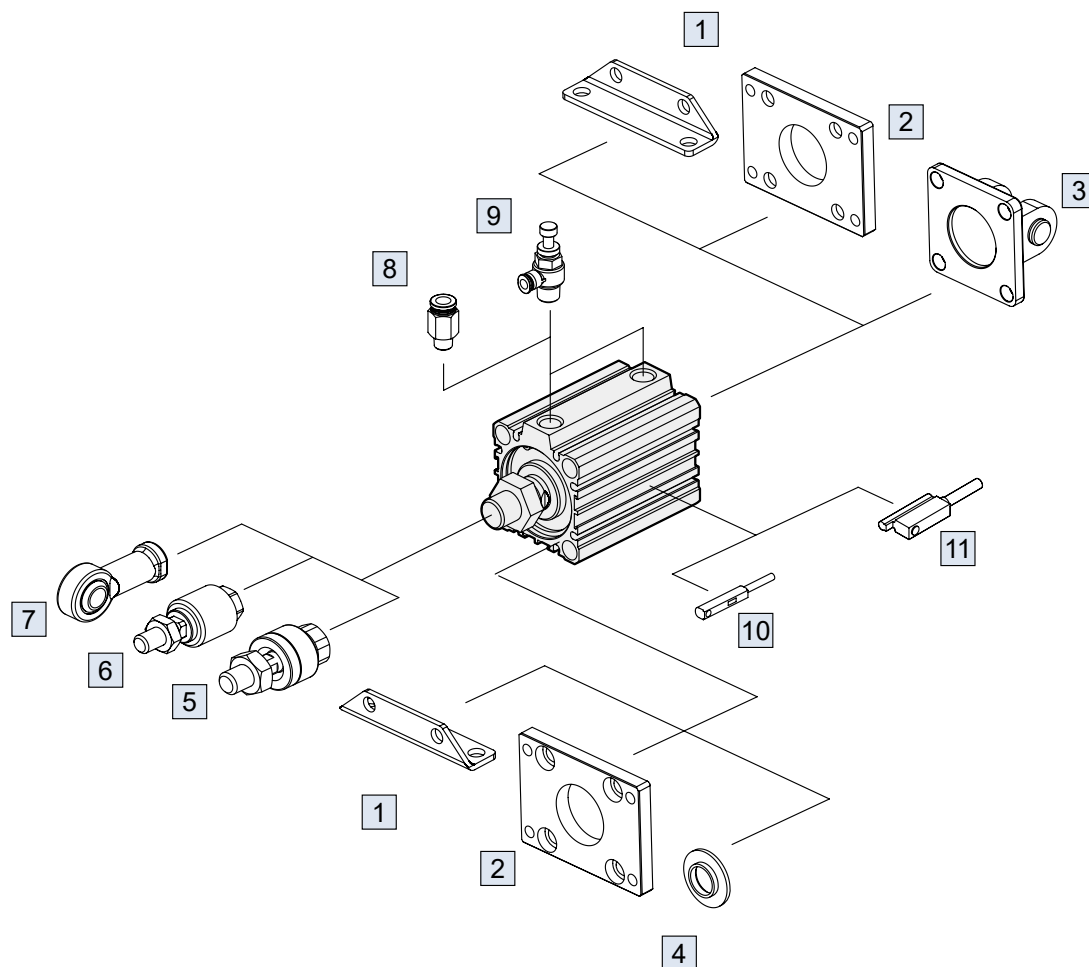
	活塞桿密封環	活塞密封環	端蓋環	活塞墊片
作動方式	複動型			
內徑 / 數量	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10
ø50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16
ø63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-16
ø80	ORA-25	OPA-80	AS-41 G-75	d20×w1

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CPL-MCJQ-12(M)	PSL-MCJQ-12
ø16	CPL-MCJQ-16(M)	PSL-MCJQ-16
ø20	CPL-MCJQ-20(M)	PSL-MCJQ-20
ø25	CPL-MCJQ-25(M)	PSL-MCJQ-25
ø32	CPL-MCJQ-32(M)	PSL-MCJQ-32
ø40	CPL-MCJQ-40(M)	PSL-MCJQ-40
ø50	CPL-MCJQ-50(M)	PSL-MCJQ-50
ø63	CPL-MCJQ-63(M)	PSL-MCJQ-63
ø80	CPL-MCJQ-80(M)	PSL-MCJQ-80

M: 附磁



No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗 , 🔗 , 🔗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / *	🔗 , 🔗 , 🔗
4	RF 尾蓋安裝凸緣型	鋁	🔗
5	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
6	MFCS 浮動接頭	碳鋼	🔗

* PIN 和 $\phi 12$ 、 $\phi 16$ CB 配件材質為碳鋼。

No.	安裝配件	材質	頁面連結
7	PHS 魚眼接頭	碳鋼	🔗
8	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
9	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗
10	RCE/RCE1 傳感器	—	🔗 , 🔗
11	RDEP 傳感器	—	🔗

MCJQ 外觀尺寸－複動型 $\phi 40 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

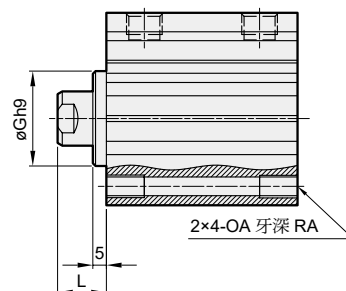
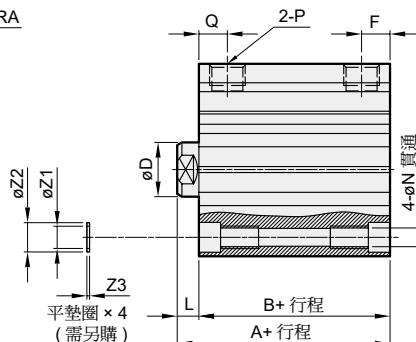
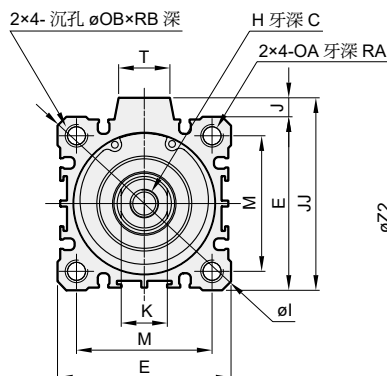


12

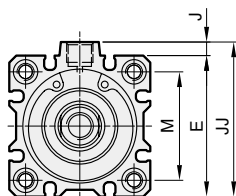
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

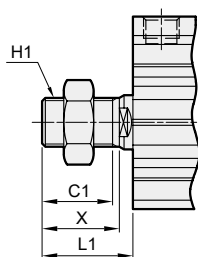
行程超過 100



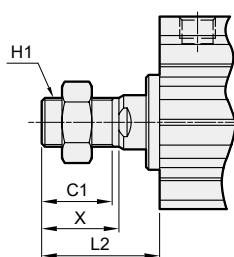
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



11

桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程
*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號	標準行程								長行程					
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		F	L ^{*4}	Q	行程 範圍	A	B	F	L	Q
		A	B	A	B									
40	5~50	36.5	29.5	46.5	39.5	8	7 (17)	11	125~300	72	55	14	17	14
	51~100	46.5	39.5											
50	5~50	38.5	30.5	48.5	40.5	10.5 ^{*1}	8 (18)	10.5 ^{*1}	125~300	73.5	55.5	14	18	14
	51~100	48.5	40.5											
63	5~50	44	36	54	46	10.5	8 (18)	15	125~300	75	57	16.5	18	16.5
	51~100	54	46											
80	5~50	53.5	43.5	63.5	53.5	12.5	10 (20)	16	125~300	86	66	19	20	19
	51~100	63.5	53.5											
100	5~50	65	53	75	63	13	12 (22)	23	—					
	51~100	75	63											

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*1}	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*2}	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*3}	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*3}	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8, Q=12, F=8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

*4. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 引入單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

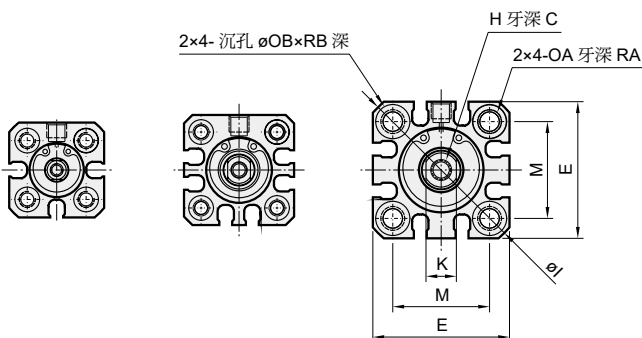


14

$\phi 12$

$\phi 16$

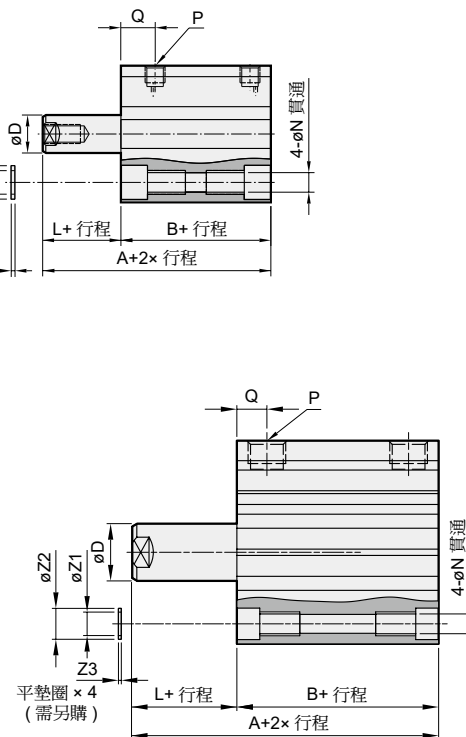
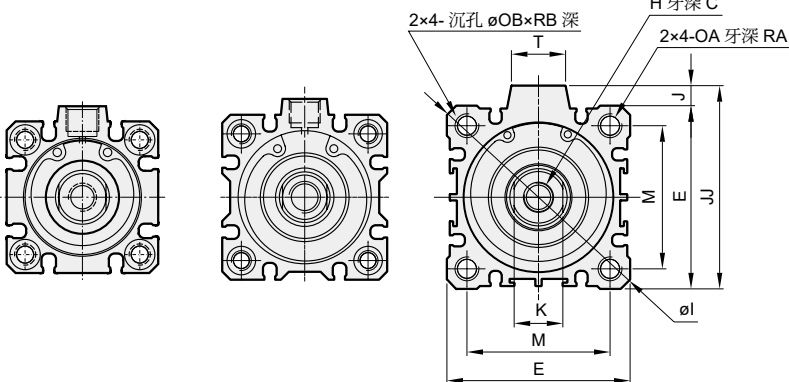
$\phi 20, \phi 25$



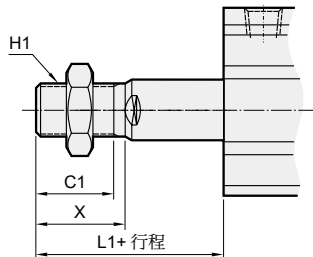
$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$



13 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	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
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

*() 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

註：內徑 $\phi 12 \sim \phi 40$ 之 B 值較複動型大 (B 尺寸)

代號 內徑	標準行程					C	D	E	H	I	J	JJ	K	L ^{*2}	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																						
		A	B	A	B																					
12	5,10	30.5	27	35.5	32	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5
16	5,10	35.5	32	40.5	37	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5
20	5,10	34	29.5	44	39.5	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	—	6.2	8.8	1
25	5,10	47.5	42.5	57.5	52.5	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	—	6.2	8.8	1
32	5,10	55	48	65	58	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10.5	10	7	14	6.2	8.8	1
40	5,10	61.5	54.5	71.5	64.5	13	16	52	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	11	10	7	14	6.2	8.8	1
50	5~20	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*1}	10.5 ^{*1}	14	8	19	8.2	10.8	1

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8, Q=12

*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 押出單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

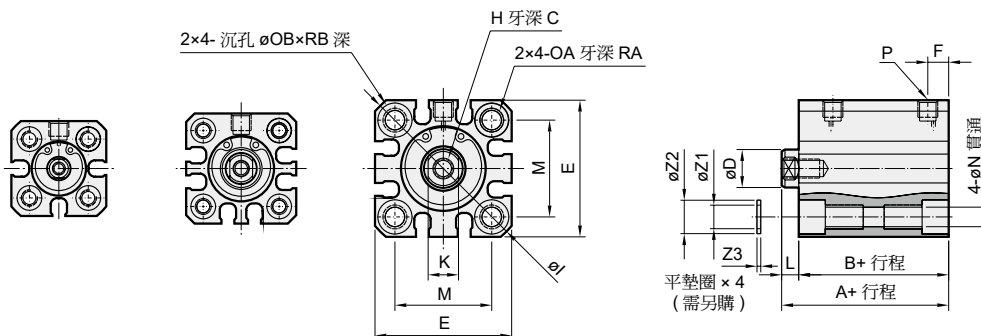


16

$\phi 12$

$\phi 16$

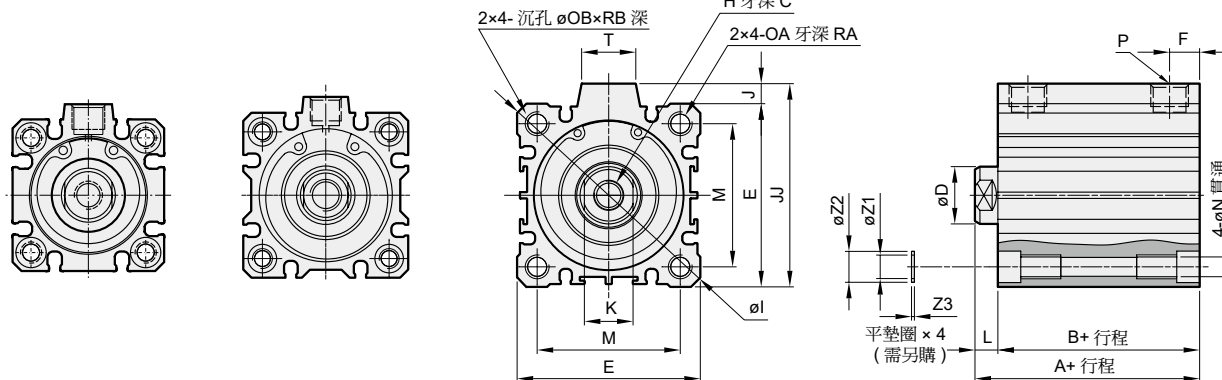
$\phi 20, \phi 25$



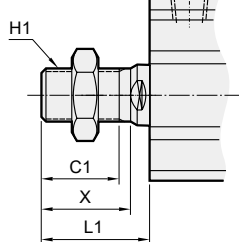
$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$



15 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	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
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

* () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號 內徑	標準行程						C	D	E	F	H	I	J	JJ	K	L ^{*3}	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																							
		A	B	A	B																						
12	5,10	20.5	17	25.5	22	6	6	25	5	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
16	5,10	20.5	17	25.5	22	8	8	29	5	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
20	5,10	24	19.5	34	29.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	10	7	—	6.2	8.8	1	
25	5,10	27.5	22.5	37.5	32.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	10	7	—	6.2	8.8	1	
32	5,10	30	23	40	33	13	16	45	7.5 ^{*1}	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	10	7	14	6.2	8.8	1	
40	5,10	36.5	29.5	46.5	39.5	13	16	52	8	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1	
50	5~20	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	10.5 ^{*2}	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*2}	14	8	19	8.2	10.8	1	

*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=M5×0.8, F=5.5

*2. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, F=8

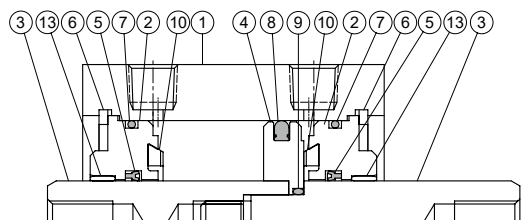
*3. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型

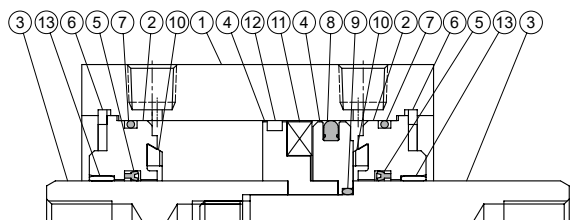
薄型 (治具) 氣壓缸



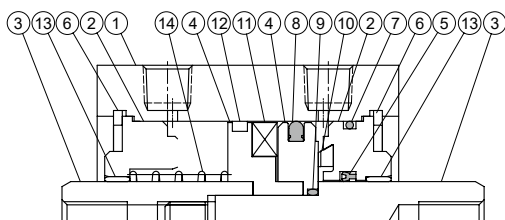
複動型



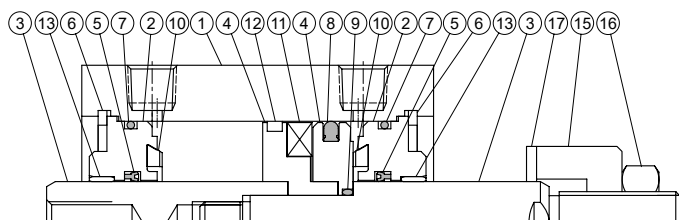
複動附磁型



單動型



可調行程型



主要零件材質

No.	內徑 名稱		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體		鋁合金										1		
2	前蓋		鋁合金										2	●	
3	活塞桿	附磁	不銹鋼			碳鋼							2		
		不附磁	*1	碳鋼										2	
4	活塞		鋁合金										1	●	
5	活塞桿密封環		NBR										2	●	●
6	孔用扣環		不銹鋼				彈簧鋼						2	●	
7	缸蓋環		NBR										2 *2	●	●
8	活塞密封環		NBR										1	●	●
9	活塞墊片		NBR										1	●	●
10	緩衝墊片		NBR										2	●	●
11	磁石		磁石材										1	●	
12	耐磨環		—			樹脂							1	●	
13	活塞桿襯套		—			軸承合金							2	●	
14	彈簧		琴鋼線 SWP						—				1	●	
15	調整螺帽		碳鋼										1	●	
16	六角螺帽		碳鋼										1	●	
17	緩衝墊片		PU										1	●	

*1. 不銹鋼 *2. 單動型 (數量 = 1 pc)

修理包密封環規格一覽表

作動 方式	活塞桿密封環		活塞密封環		端蓋環		活塞墊片
	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型 單動型
內徑 / 數量	2	1	1	1	2	1	1
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-11	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	KSYR-8	OPA-16	OPA-16	S-14	S-14	d6×w1
ø20	KSYR-10A	KSYR-10A	OPA-20	OPA-20	S-18	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	KSYR-12	OPA-25	OPA-25	S-22	S-22	S-9
ø32	KSYR-16	KSYR-16	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d28×w2	d11×w1
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-36	S-10
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	S-46	S-46	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-14
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
ø100	ORA-30	—	OPA-100	—	G-95	—	S-24

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CP-MCJQ-2-12(M)	PS-MCJQ-2-12
ø16	CP-MCJQ-2-16(M)	PS-MCJQ-2-16
ø20	CP-MCJQ-2-20(M)	PS-MCJQ-2-20
ø25	CP-MCJQ-2-25(M)	PS-MCJQ-2-25
ø32	CP-MCJQ-2-32(M)	PS-MCJQ-2-32
ø40	CP-MCJQ-2-40(M)	PS-MCJQ-2-40
ø50	CP-MCJQ-2-50(M)	PS-MCJQ-2-50
ø63	CP-MCJQ-2-63(M)	PS-MCJQ-2-63
ø80	CP-MCJQ-2-80(M)	PS-MCJQ-2-80
ø100	CP-MCJQ-2-100(M)	PS-MCJQ-2-100

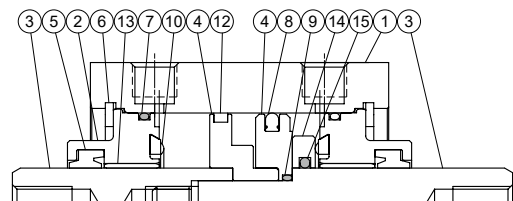
M: 附磁

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型 / 長行程

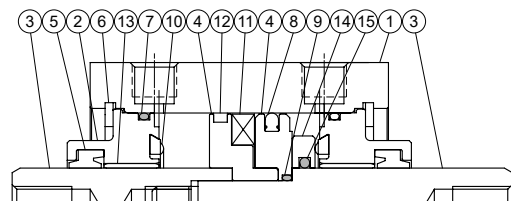
薄型 (治具) 氣壓缸



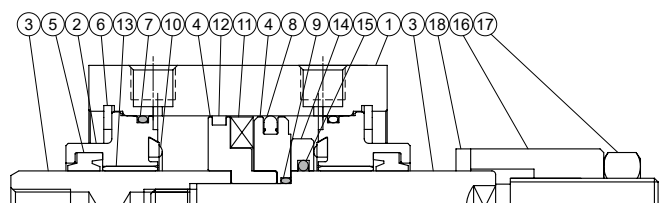
複動型



複動附磁型



可調行程型



長行程 – 主要零件材質

No.	內徑 名稱		12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)		
1	本體		鋁合金										1			
2	前蓋		鋁合金										2	●		
3	活塞桿	附磁	不銹鋼				碳鋼					2				
		不附磁	*1	碳鋼						2						
4	活塞		鋁合金										2	●		
5	活塞桿密封環		NBR										2	●	●	
6	孔用扣環		不銹鋼				彈簧鋼					2	●			
7	缸蓋環		NBR										2	●	●	
8	活塞密封環		NBR										1	●	●	
9	活塞墊片		NBR										1	●	●	
10	緩衝墊片		—	NBR										2	●	●
11	磁石		磁石材										1	●		
12	耐磨環		—				樹脂					1	●			
13	活塞桿襯套		—				軸承合金					2	●			
14	副活塞		—	PU		鋁合金					1	●				
15	副活塞墊片		—				NBR					1	●	●		
16	調整螺帽						碳鋼					1	●			
17	六角螺帽						碳鋼					1	●			
18	緩衝墊片						PU					1	●			

*1. 不銹鋼

長行程 – 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	副活塞墊片
作動方式	複動型				
內徑 / 數量	2	1	2	1	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1	—
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1	—
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1	—
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22	S-9	—
ø32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	d11×w1	P-16
ø40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10	P-16
ø50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16	P-20
ø63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-14	P-20
ø80	ORA-25	OPA-80	G-75	S-18	S-25

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CPL-MCJQ-2-12(M)	PSL-MCJQ-2-12
ø16	CPL-MCJQ-2-16(M)	PSL-MCJQ-2-16
ø20	CPL-MCJQ-2-20(M)	PSL-MCJQ-2-20
ø25	CPL-MCJQ-2-25(M)	PSL-MCJQ-2-25
ø32	CPL-MCJQ-2-32(M)	PSL-MCJQ-2-32
ø40	CPL-MCJQ-2-40(M)	PSL-MCJQ-2-40
ø50	CPL-MCJQ-2-50(M)	PSL-MCJQ-2-50
ø63	CPL-MCJQ-2-63(M)	PSL-MCJQ-2-63
ø80	CPL-MCJQ-2-80(M)	PSL-MCJQ-2-80

M: 附磁

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 (治具) 氣壓缸



22

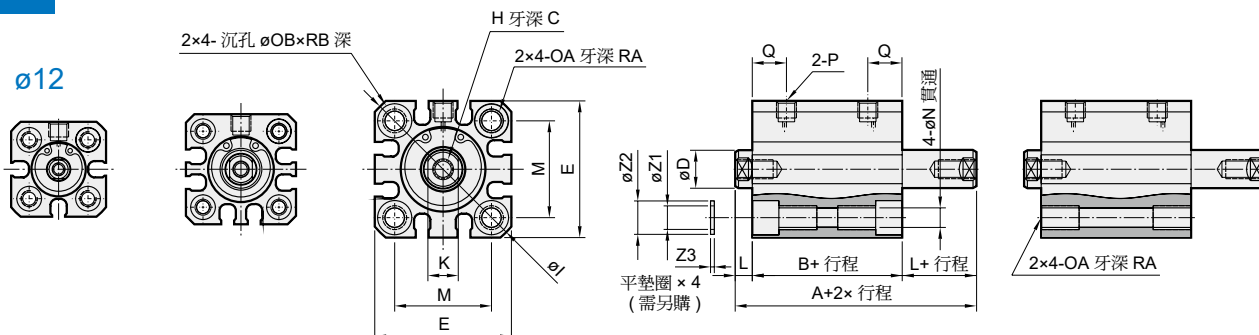
$\phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

行程 5~100

行程超過 100

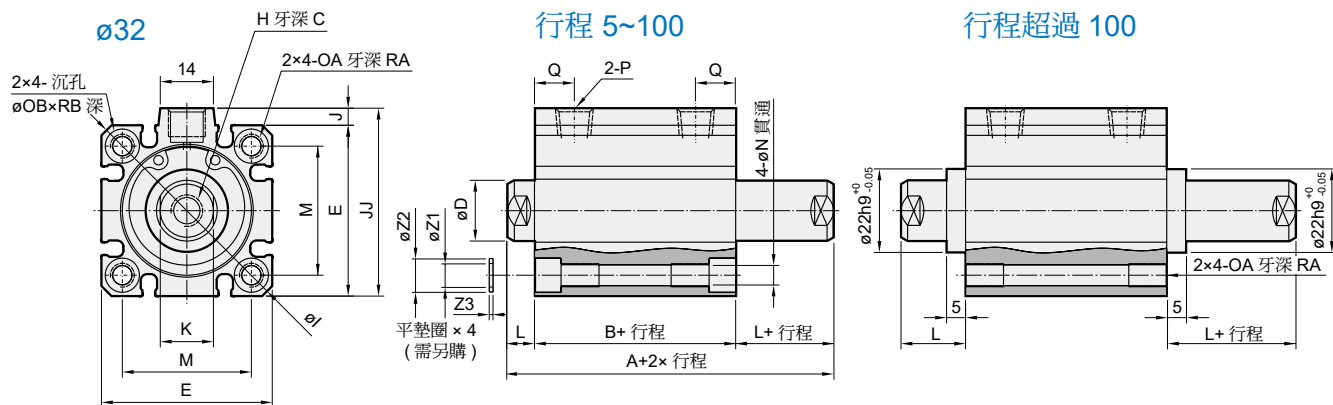
$\phi 12$



$\phi 32$

行程 5~100

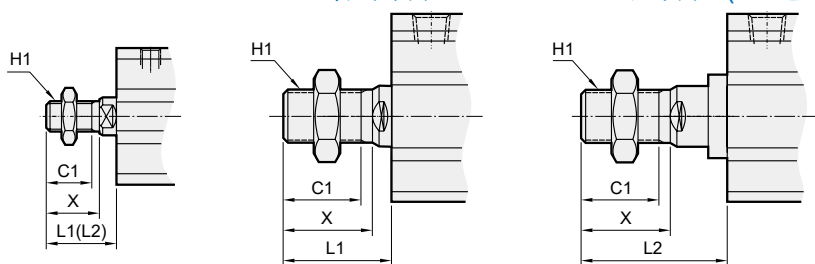
行程超過 100



$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)



21 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	24	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	25.5	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	28.5	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	32.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

代號 內徑	標準行程						長行程				C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*2	行程 範圍	A	B	L																			
		A	B	A	B																								
12	5~30	29	22	34	27	3.5 (13.5)	31~100	59	32	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	4.2	6.3	0.5
16	5~30	29	22	34	27	3.5 (13.5)	31~100	59	32	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	4.2	6.3	0.5
20	5~50	35	26	45	36	4.5 (14.5)	51~200	70	41	14.5	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	6.2	8.8	1
25	5~50	39	29	49	39	5 (15)	51~300	74	44	15	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	6.2	8.8	1
32	5~50	44.5	30.5	54.5	40.5	7 (17)	101~300	79.5	45.5	17	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 *1	12.5	10	7	6.2	8.8	1
	51~100	54.5	40.5	54.5	40.5	7 (17)																							

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動型 $\phi 40 \sim \phi 100$

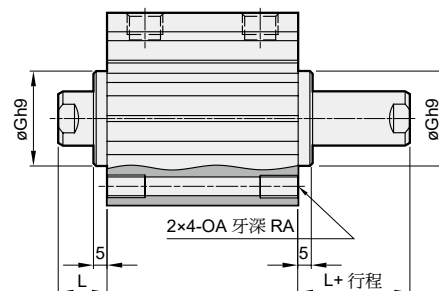
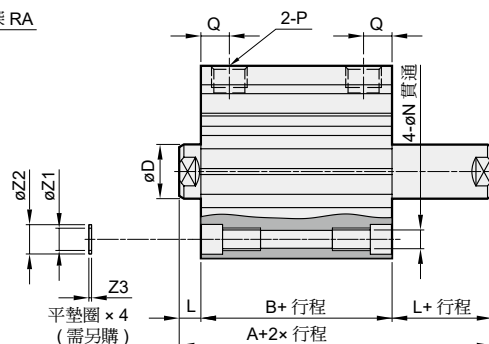
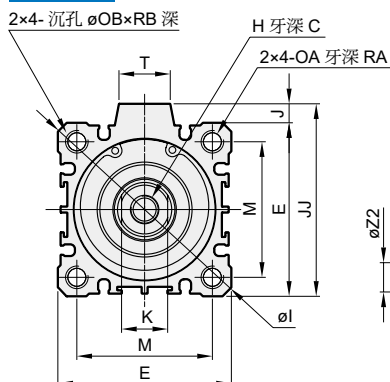
薄型 (治具) 氣壓缸



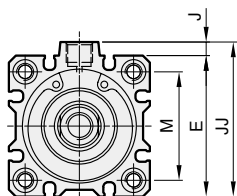
22 $\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

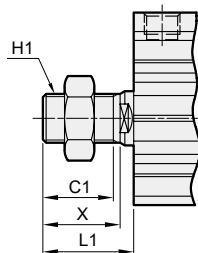
行程超過 100



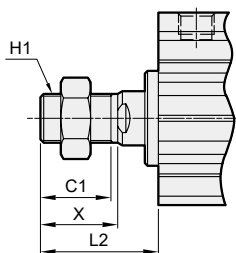
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



21 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1*1,2	L2*1	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

代號 內徑	標準行程							長行程				
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*3	Q	行程 範圍	A	B	L	Q
		A	B	A	B							
40	5~50	54	40	64	50	7 (17)	14	101~300	89	55	17	14
	51~100	64	50									
50	5~50	56.5	40.5	66.5	50.5	8 (18)	14	101~300	91.5	55.5	18	14
	51~100	66.5	50.5									
63	5~50	58	42	68	52	8 (18)	15.5	101~300	93	57	18	16.5
	51~100	68	52									
80	5~50	71	51	81	61	10 (20)	18	101~300	106	66	20	19
	51~100	81	61									
100	5~50	84.5	60.5	94.5	70.5	12 (22)	22	—				
	51~100	94.5	70.5									

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*1}	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

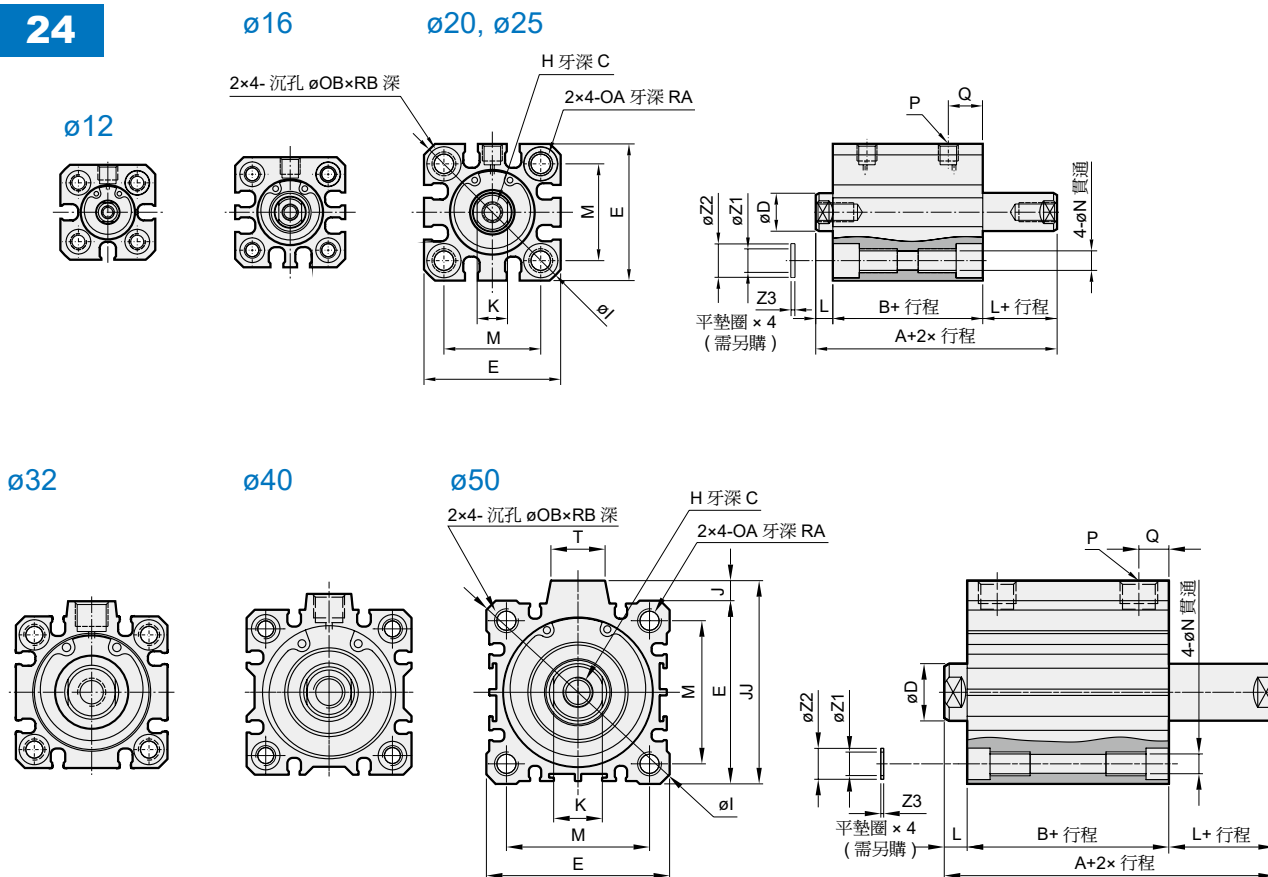
*3. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

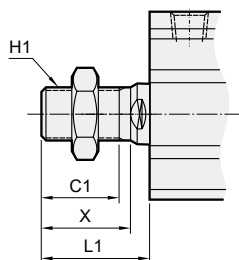
薄型 (治具) 氣壓缸



24



23 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	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
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

* 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。

如為活塞桿加長型 "LA", () 為活塞桿常入端之加長尺寸。

代號 內徑	標準行程						C	D	E	H	I	J	JJ	K	L ^{*2}	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																							
		A	B	A	B																						
12	5,10	29	22	34	27	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
16	5,10	29	22	34	27	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
20	5,10	35	26	45	36	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	—	6.2	8.8	1	
25	5,10	39	29	49	39	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	—	6.2	8.8	1	
32	5,10	44.5	30.5	54.5	40.5	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	12.5	10	7	14	6.2	8.8	1	
40	5,10	54	40	64	50	13	16	52	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	14	10	7	14	6.2	8.8	1	
50	5~20	56.5	40.5	66.5	50.5	15	20	64	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4	14	14	8	19	8.2	10.8	1	

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。如為活塞桿加長型 "LA", () 為活塞桿常入端之加長尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動 / 可調行程型 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 (治具) 氣壓缸



28

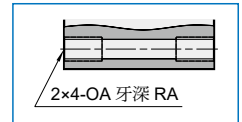
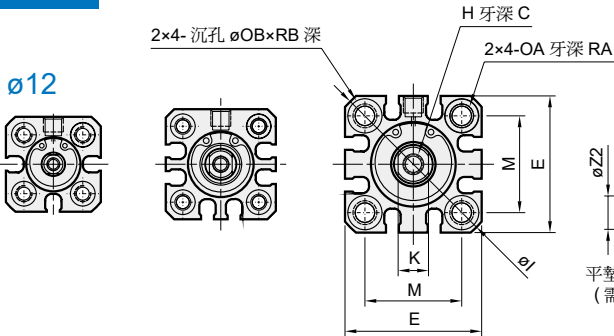
$\phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

行程 5~100

行程超過 100

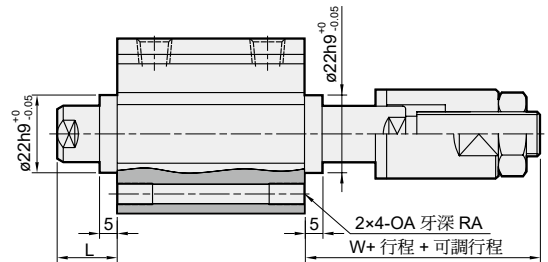
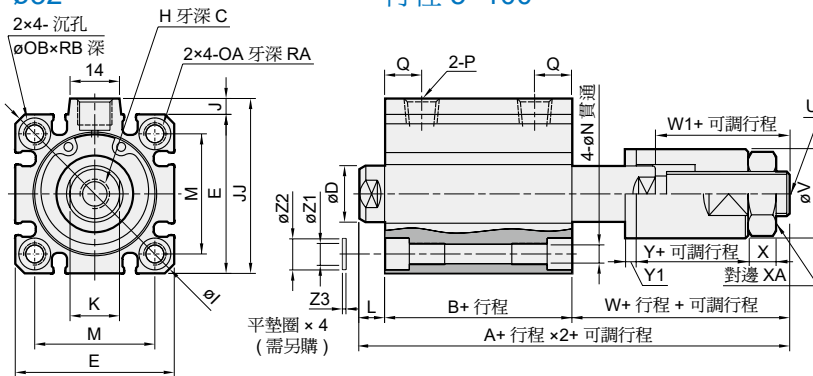
$\phi 12$



$\phi 32$

行程 5~100

行程超過 100



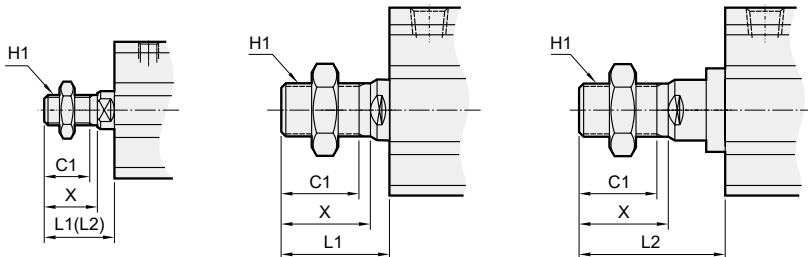
$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)

27

桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	24	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	25.5	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	28.5	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	32.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	標準行程							長行程				
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*2	W	行程 範圍	A	B	L	W
		A	B	A	B							
12	5~30	45.5	22	50.5	27	3.5 (13.5)	20	31~100	65.5	32	13.5	20
16	5~30	49	22	54	27	3.5 (13.5)	23.5	31~100	69	32	13.5	23.5
20	5~50	54.3	26	64.3	36	4.5 (14.5)	23.8	51~200	79.3	41	14.5	23.8
25	5~50	56.5	29	66.5	39	5 (15)	22.5	51~300	81.5	44	15	22.5
32	5~50	60.9	30.5	70.9	40.5	7 (17)	23.4	101~300	91.5	45.5	17	29
	51~100	70.9	40.5									

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q
12	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
16	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
20	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9
25	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11
32	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	12.5

代號 內徑	RA	RB	U	V	W1	X	XA	Y	Y1	Z1	Z2	Z3
12	7	4	M5×0.8	12	16	4	8	13	2	4.2	6.3	0.5
16	7	4	M8×1.25	16	19	5	13	15	2	4.2	6.3	0.5
20	10	7	M8×1.25	16	19	5	13	15	2	6.2	8.8	1
25	10	7	M10×1.25	20	18	6	17	12	2	6.2	8.8	1
32	10	7	M12×1.25	30	19	7	19	12	2	6.2	8.8	1

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動 / 可調行程型 $\phi 40 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

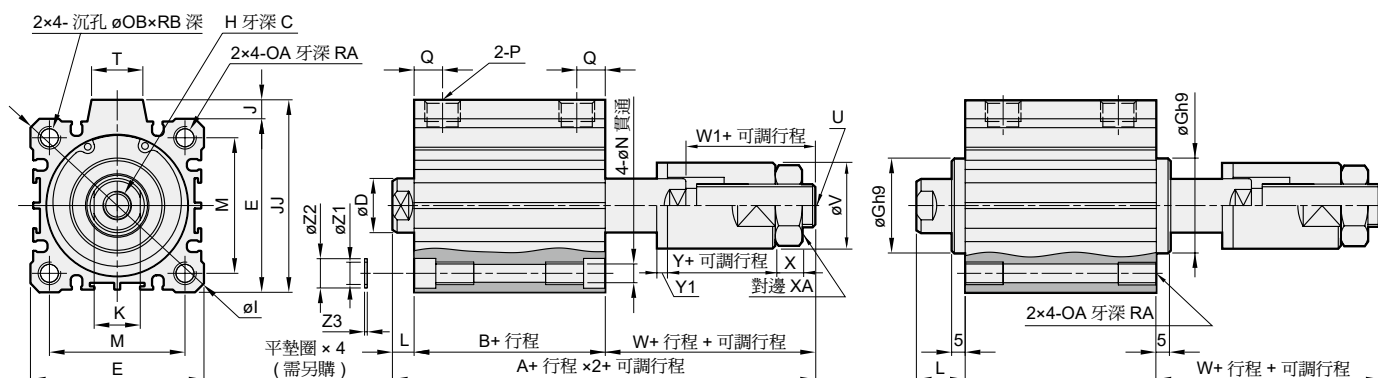


28

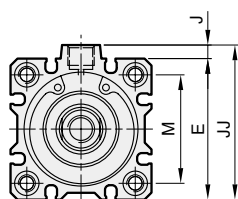
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

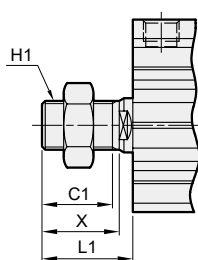
行程超過 100



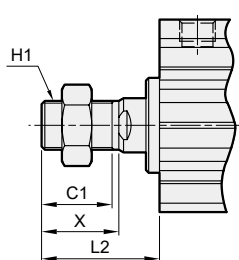
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



27 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程 · L2: 長行程

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	行程 範圍	標準行程				長行程								
		不附磁型 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B	L ^{*3}	Q	W	行程 範圍	A	B	L	Q	W
40	5~50	71	40	81	50	7 (17)	14	24	101~300	102.5	55	17	14	30.5
	51~100	81	50	81	50	7 (17)	14	24	101~300	102.5	55	17	14	30.5
50	5~50	75	40.5	85	50.5	8 (18)	14	26.5	101~300	105.5	55.5	18	14	32
	51~100	85	50.5	85	50.5	8 (18)	14	26.5	101~300	105.5	55.5	18	14	32
63	5~50	80	42	90	52	8 (18)	15.5	30	101~300	110	57	18	16.5	35
	51~100	90	52	90	52	8 (18)	15.5	30	101~300	110	57	18	16.5	35
80	5~50	100	51	110	61	10 (20)	18	39	101~300	130	66	20	19	44
	51~100	110	61	110	61	10 (20)	18	39	101~300	130	66	20	19	44
100	5~50	111	60.5	121	70.5	12 (22)	22	38.5	—					
	51~100	121	70.5	121	70.5	12 (22)	22	38.5	—					

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	U	V	W1	X	XA	Y	Y1	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	M12×1.25	30	21	7	19	12	2	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	14	8	19	M16×1.5	40	22.5	8	24	15	2	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*1}	18	10.5	19	M16×1.5	40	25.5	8	24	15	2	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	M22×1.5	50	33	13	32	20	3	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	M22×1.5	50	33	13	32	20	3	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

*3. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

MCJQ 傳感器安裝 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

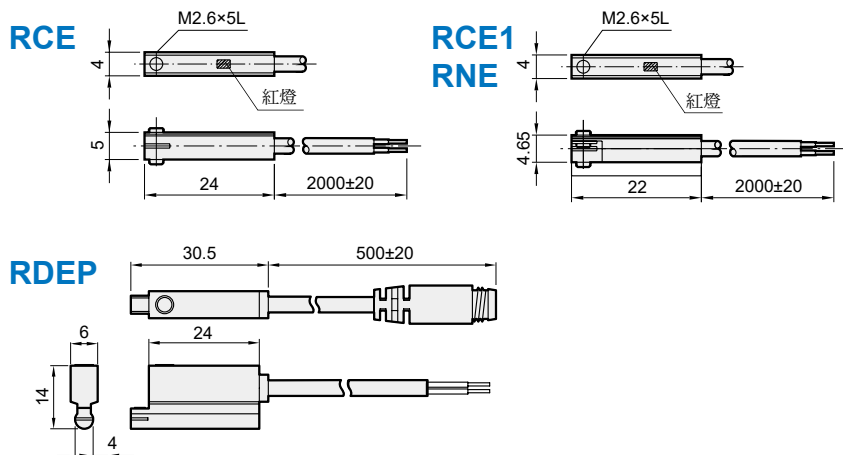
導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

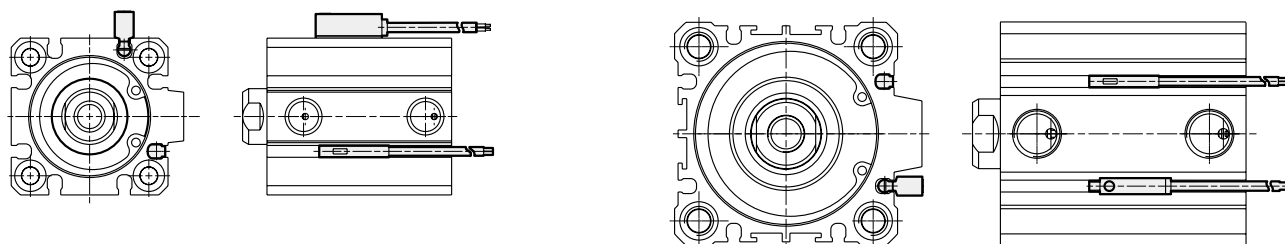
外觀尺寸



傳感器安裝

$\phi 12 \sim \phi 40$

$\phi 50 \sim \phi 100$



訂購代號

RCE1 — □

型號

RCE / RCE1 (C: 有接點)
RNE (N: 無接點)
RDEP (無接點)

導線長度

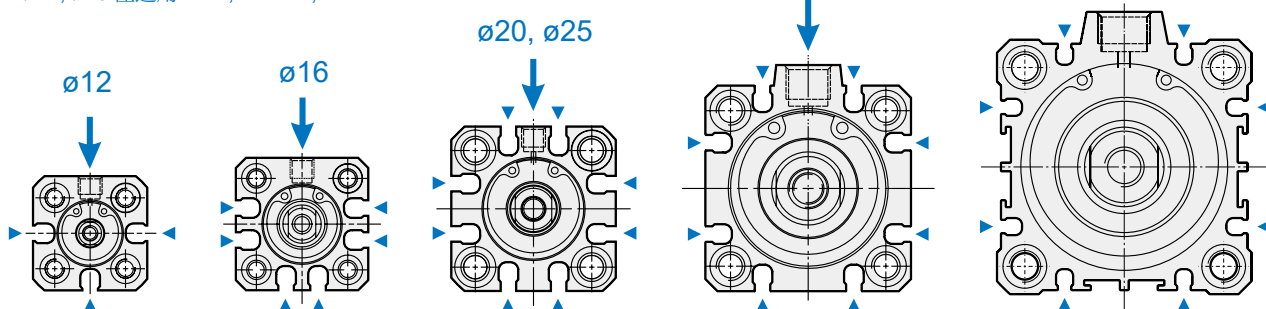
1M: L=1000m
2M: L=2000m
QD: M8 3PIN 端子型
EQD: M8 3PIN 端子型 (歐式接線)

傳感器固定面

▼ 可裝設 RCE, RCE1, RDEP* 溝槽 ↓ 進出氣口方向

* RDEP 不適用於 $\phi 20, \phi 32$ 。

* $\phi 12, \phi 16$ 僅適用 RDE, RDE1E, RDEP



MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 25$

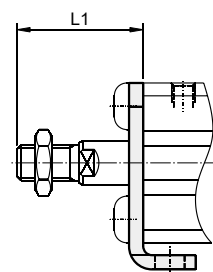
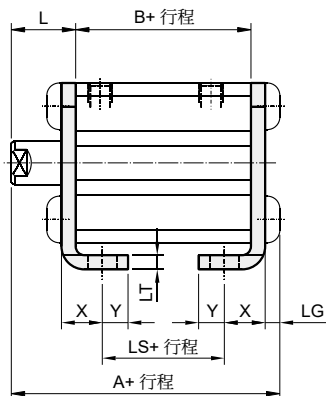
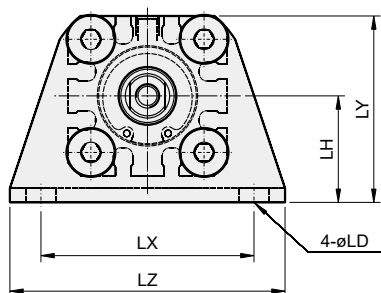
薄型 (治具) 氣壓缸



LB

內牙型

外牙型

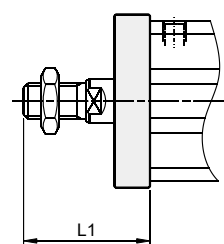
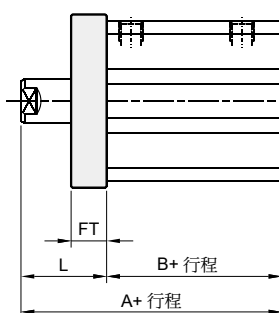
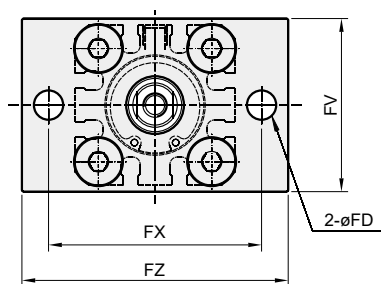


代號 內徑	標準行程							長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	LS											
		A	B	LS	A	B	LS															
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5
20	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

內牙型

外牙型



代號	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										
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

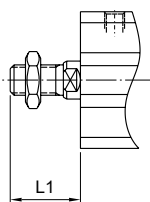
MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø12~ø25

薄型 (治具) 氣壓缸

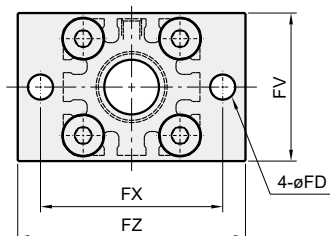
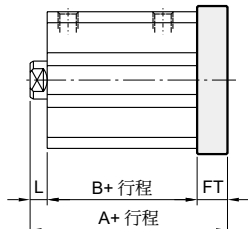


FBC

外牙型



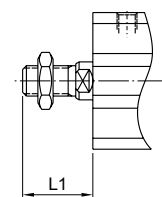
內牙型



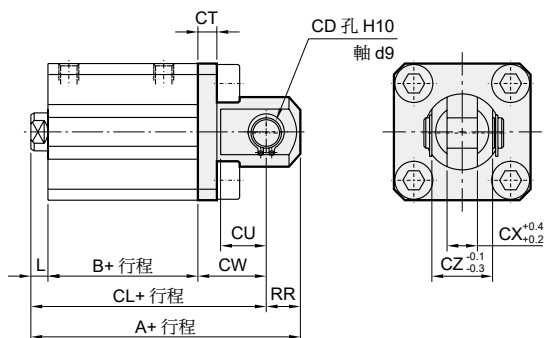
代號 內徑	標準行程										長行程					FD	FT	FV	FX	FZ
	行程 範圍	不附磁型				附磁型				行程 範圍	A	B	L	L1						
		A	B	L	L1	A	B	L	L1											
12	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~100	51	32	13.5	24	4.5	5.5	25	45	55	
16	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~100	51	32	13.5	25.5	4.5	5.5	30	45	55	
20	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	4.5	18.5	75~200	63.5	41	14.5	28.5	6.6	8	39	48	60	
25	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



內牙型



代號 內徑	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													
12	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
16	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
20	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
25	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

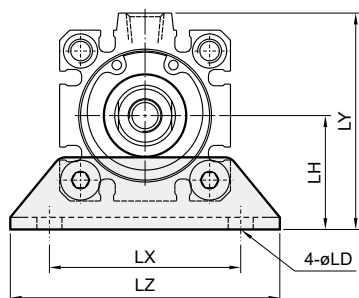
MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

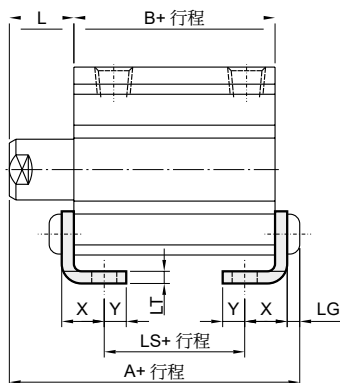


LB

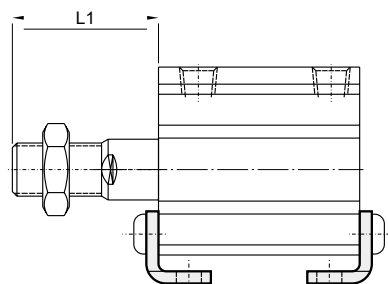
標準行程



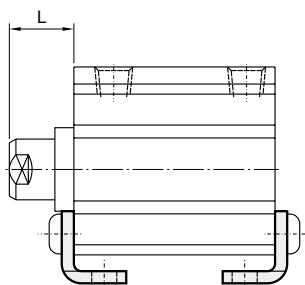
內牙型



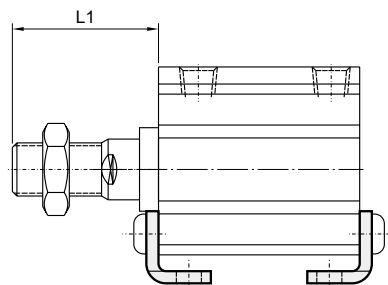
外牙型



長行程



內牙型



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															
32	5~50	47.2	23	7	57.2	33	17	125~300	69.7	45.5	29.5	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
	75,100	57.2	33	17																		
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	125~300	79.2	55	39	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
	75,100	63.7	39.5	23.5																		
50	5~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	125~300	81.7	55.5	32.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8
	75,100	66.7	40.5	17.5																		
63	5~50	62.2	36	10	72.2	46	20	125~300	83.2	57	31	18	43.5	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
	75,100	72.2	46	20																		
80	5~50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	125~300	97.5	66	36	20	53.5	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
	75,100	85	53.5	23.5																		
100	5~50	88	53	19	98	63	29	125~300	—	—	—	22	53.5	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5
	75,100	98	63	29																		

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

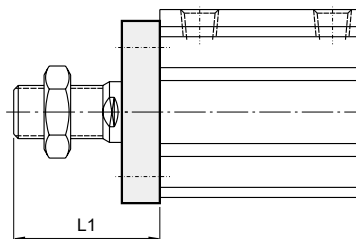
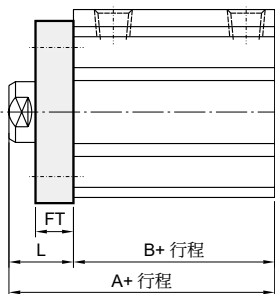
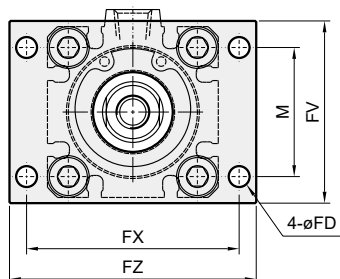
薄型 (治具) 氣壓缸



FAC

內牙型

外牙型



代號	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													
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	125~300	72	55	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	125~300	73.5	55.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75,100	58.5	40.5													
63	5~50	54	36	64	46	125~300	75	57	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75,100	64	46													
80	5~50	63.5	43.5	73.5	53.5	125~300	86	66	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75,100	73.5	53.5													
100	5~50	75	53	85	63	125~300	—	—	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75,100	85	63													

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

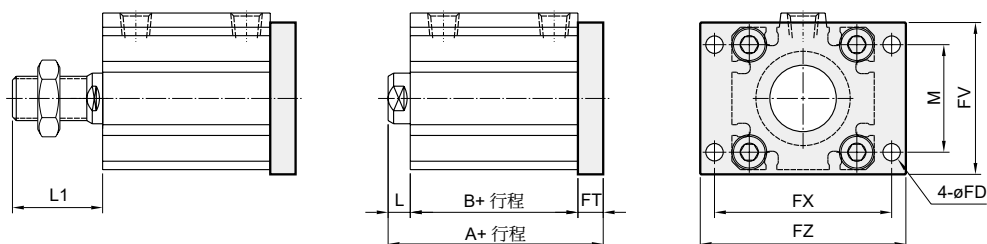


FBC

標準行程

外牙型

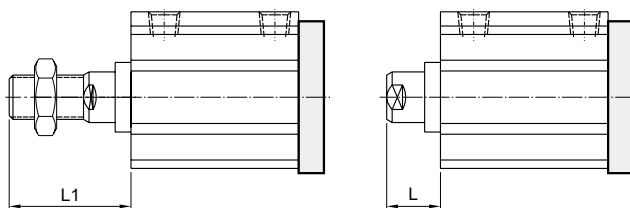
內牙型



長行程

外牙型

內牙型



代號 內徑	標準行程							長行程					FD	FT	FV	FX	FZ	M
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L	L1	行程 範圍	A	B	L	L1						
		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															
40	5~50	44.5	29.5	54.5	39.5	7	28.5	125~300	80	55	17	38.5	5.5	8	54	62	72	40
	75,100	54.5	39.5															
50	5~50	47.5	30.5	57.5	40.5	8	33.5	125~300	82.5	55.5	18	43.5	6.6	9	67	76	89	50
	75,100	57.5	40.5															
63	5~50	53	36	63	46	8	33.5	125~300	84	57	18	43.5	9	9	80	92	108	60
	75,100	63	46															
80	5~50	64.5	43.5	74.5	53.5	10	43.5	125~300	97	66	20	53.5	11	11	99	116	134	77
	75,100	74.5	53.5															
100	5~50	76	53	86	63	12	43.5	125~300	—	—	—	—	11	11	117	136	154	94
	75,100	86	63															

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

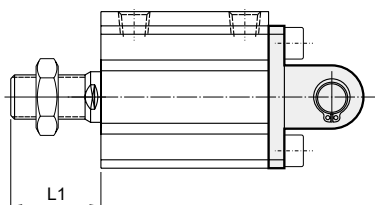
薄型 (治具) 氣壓缸



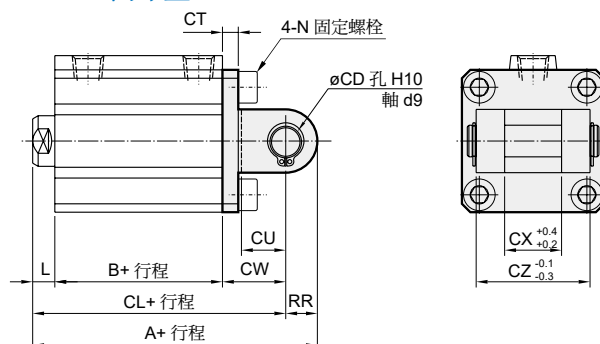
CB

標準行程

外牙型

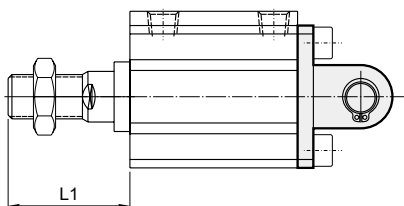


內牙型

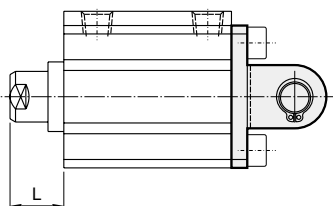


長行程

外牙型

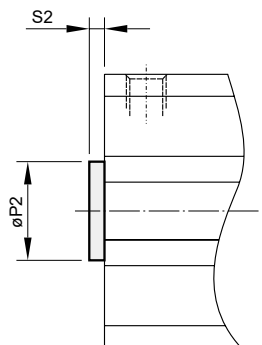


內牙型



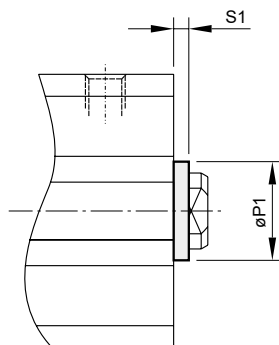
代號	標準行程									長行程						CD	CT	CU	CW	CX	CZ	N	RR
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			L	L1	行程 範圍	A	B	CL	L	L1								
		A	B	CL	A	B	CL																
32	5~50	60	23	50	70	33	60	7	28.5	125~300	92.5	45.5	82.5	17	38.5	10	5	14	20	18	36	M6×1.0	10
	75,100	70	33	60																			
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	7	28.5	125~300	104	55	94	17	38.5	10	6	14	22	18	36	M6×1.0	10
	75,100	78.5	39.5	68.5																			
50	5~50	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	8	33.5	125~300	115.5	55.5	101.5	18	43.5	14	7	20	28	22	44	M8×1.25	14
	75,100	90.5	40.5	76.5																			
63	5~50	88	36	74	98	46	84	8	33.5	125~300	119	57	105	18	43.5	14	8	20	30	22	44	M10×1.5	14
	75,100	98	46	84																			
80	5~50	109.5	43.5	91.5	119.5	53.5	101.5	10	43.5	125~300	142	66	124	20	53.5	18	10	27	38	28	56	M12×1.75	18
	75,100	119.5	53.5	101.5																			
100	5~50	132	53	110	142	63	120	12	43.5	125~300	—	—	—	—	—	22	13	31	45	32	64	M12×1.75	22
	75,100	142	63	120																			

F 尾蓋安裝凸緣型



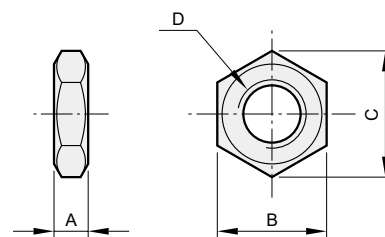
代號 內徑	P2 ^{h9}	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

RF



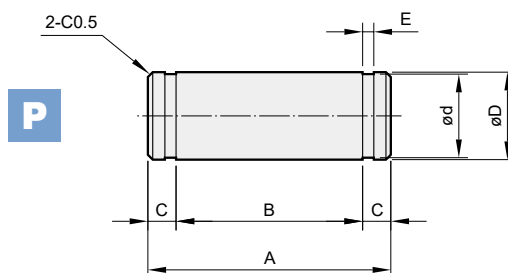
代號 內徑	P1 ^{h9}	S1
12	15	1.5
16	20	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

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

插銷 適用 CB



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

氣缸重量

標準行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量 (附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量 (附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程 範圍 (mm)						
$\phi 12$	5~30	22	31	7	19	28	7
$\phi 16$	5~30	33	42	8	28	37	8
$\phi 20$	5~50	55	82	13	48	75	13
$\phi 25$	5~50	92	140	16	75	123	16
$\phi 32$	5~50	129	215	22	109	166	22
	51~100	206	215	22	157	166	22
$\phi 40$	5~50	226	315	24	184	266	24
	51~100	298	315	24	249	266	24
$\phi 50$	5~50	367	500	35	317	409	35
	51~100	476	500	35	386	409	35
$\phi 63$	5~50	530	714	41	446	622	41
	51~100	685	714	41	594	622	41
$\phi 80$	5~50	1032	1278	65	904	1109	65
	51~100	1240	1278	65	1072	1109	65
$\phi 100$	5~50	1864	2278	90	1679	2030	90
	51~100	2230	2278	90	1982	2030	90

長行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量 (附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量 (附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程 範圍 (mm)						
$\phi 12$	31~100	46	47	7	43	44	7
$\phi 16$	31~100	68	70	8	63	65	8
$\phi 20$	51~200	116	120	13	106	110	13
$\phi 25$	51~300	172	180	16	153	161	16
$\phi 32$	101~300	287	295	22	238	247	22
$\phi 40$	101~300	409	426	24	360	377	24
$\phi 50$	101~300	658	682	35	566	589	35
$\phi 63$	101~300	852	881	41	760	789	41
$\phi 80$	101~300	1531	1568	65	1398	1436	65

配件重量

單位 : g

型號	LB	CB	FAC/FBC	F	RF	Pin	Nut
內徑							
$\phi 12$	51	31	56	1	1	2	1
$\phi 16$	60	37	67	2	1	3	2
$\phi 20$	145	61	135	3	1	8	4
$\phi 25$	166	94	153	4	2	16	6
$\phi 32$	107	136	165	9	3	25	18
$\phi 40$	125	171	203	17	9	25	18
$\phi 50$	209	331	357	28	16	61	32
$\phi 63$	296	538	547	52	30	61	32
$\phi 80$	586	1034	1046	107	52	127	56
$\phi 100$	960	1765	1328	175	82	214	56

MCJQ 多位置型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



特點

兩段作動行程：以兩組相同缸徑之治具氣缸相接，可做兩段不同行程的位移作動。

規格

型號		MCJQ-3*									
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				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體		空氣									
使用壓範圍 (MPa)		0.07~1		0.05~1							
耐壓力		1.5 MPa									
周圍溫度		-5°C~-60°C (不凍結)									
使用速度範圍		50~500 mm/sec									
傳感器 (*2)	RCE,RCE1	(*1)		●	●	●	●	●	●	●	●
	RDEP	●	●	—	●	—	●	●	●	●	●

*1. $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 僅適用 RDE、RDE1E。

*2. 傳感器規格 RCE , RCE1 , RDEP 。

訂購代號

MCJQ — 32 — 20 — 10×25 M — F — G

型號

3: 多位置型

氣缸內徑

行程 1 × 行程 2

行程 1: 第一段行程
行程 2: 總行程

M: 附磁石

配管口螺牙

無: M5×0.8
(適用 $\phi 12 \sim \phi 25$)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 $\phi 32 \sim \phi 100$)

型式

代號	說明
無	標準型
F	尾蓋安裝凸緣型
L	活塞桿加長 10mm (適用行程 2 的標準行程) 加裝 FAC 配件用

作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙

* 總行程需大於第一段行程。

複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 1	行程 2	
	標準行程	標準行程	長行程
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
$\phi 25$			75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
$\phi 32 \sim 80$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300
$\phi 100$			—

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

平墊圈配件包

WS — MCJQ — 3 — 20

平墊圈

型號

多位置型

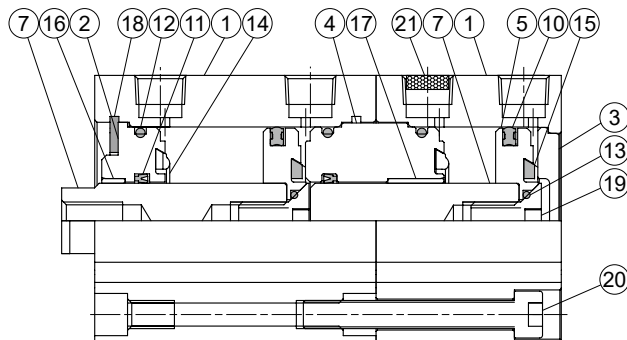
氣缸內徑

MCJQ 內部構造及主要零件 – 多位置型 / 總行程 (標準行程)

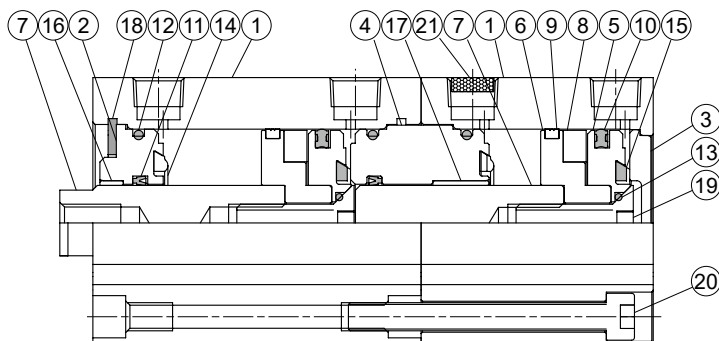
薄型 (治具) 氣壓缸



複動型



複動附磁型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體 #1, #2	鋁合金										1		
2	前蓋	鋁合金										1	●	
3	後蓋	鋁合金										1	●	
4	中間蓋	鋁合金										1	●	
5	活塞 不附磁	鋁合金										2	●	
6	活塞 附磁	鋁合金										2	●	
7	活塞桿 #1, #2	碳鋼										1		
8	磁性環	磁石材										2	●	
9	耐磨環	樹脂										2	●	
10	活塞密封環	NBR										2	●	●
11	活塞桿密封環	NBR										2	●	●
12	缸蓋環	NBR										3	●	●
13	活塞墊片	NBR										2	●	●
14	前緩衝墊片	NBR										2	●	●
15	後緩衝墊片	NBR										2	●	●
16	襯套 #1	軸承合金										1	●	
17	襯套 #2	軸承合金										1	●	
18	扣環	不銹鋼 彈簧鋼										1	●	
19	活塞螺栓	不銹鋼 工具鋼 SCM										2	●	
20	六角承窩螺栓	不銹鋼 工具鋼 SCM										2		
21	消音片	粉末冶銅										1	●	

訂購代號 不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJQ-3-12(M)
ø16	CP-MCJQ-3-16(M)
ø20	CP-MCJQ-3-20(M)
ø25	CP-MCJQ-3-25(M)
ø32	CP-MCJQ-3-32(M)
ø40	CP-MCJQ-3-40(M)
ø50	CP-MCJQ-3-50(M)
ø63	CP-MCJQ-3-63(M)
ø80	CP-MCJQ-3-80(M)
ø100	CP-MCJQ-3-100(M)

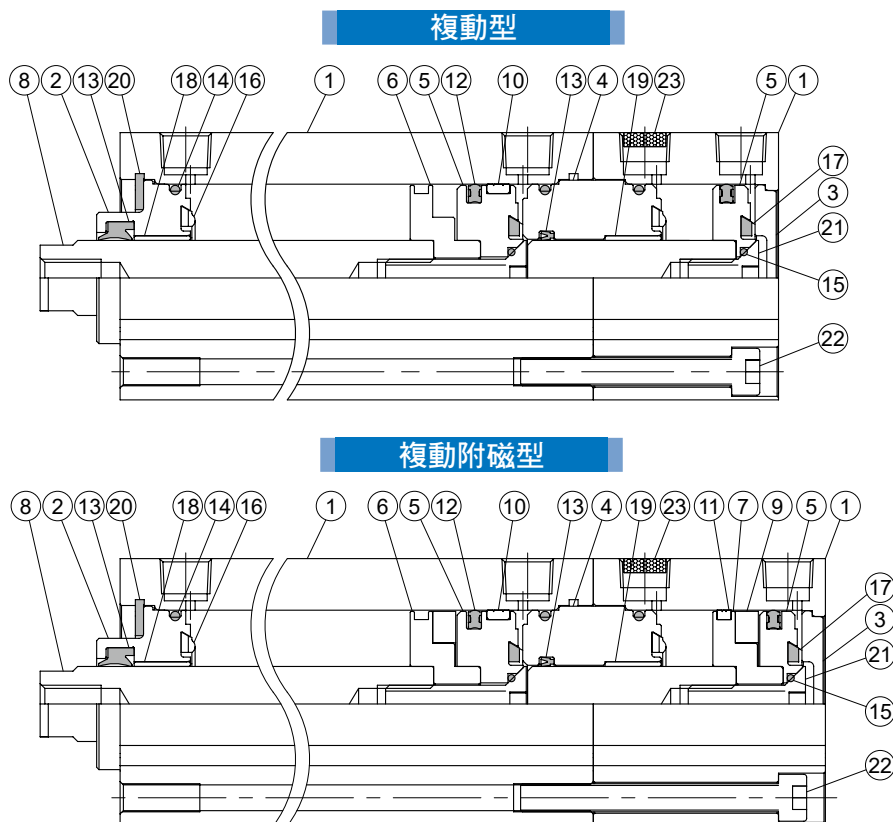
M: 附磁

修理包

內徑	修理包
ø12	PS-MCJQ-3-12
ø16	PS-MCJQ-3-16
ø20	PS-MCJQ-3-20
ø25	PS-MCJQ-3-25
ø32	PS-MCJQ-3-32
ø40	PS-MCJQ-3-40
ø50	PS-MCJQ-3-50
ø63	PS-MCJQ-3-63
ø80	PS-MCJQ-3-80
ø100	PS-MCJQ-3-100

MCJQ 內部構造及主要零件 – 多位置型 / 總行程 (長行程)

薄型 (治具) 氣壓缸



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體 #1, #2	鋁合金									1		
2	前蓋	鋁合金									1	●	
3	後蓋	鋁合金									1	●	
4	中間蓋	鋁合金									1	●	
5	活塞 #1, #2	鋁合金									1	●	
6	附磁活塞 #1	鋁合金									1	●	
7	附磁活塞 #2	鋁合金									1	●	
8	活塞桿 #1, #2	碳鋼									1		
9	磁性環	磁石材									2	●	
10	耐磨環 #1	樹脂									1	●	
11	耐磨環 #2	樹脂									1	●	
12	活塞密封環	NBR									2	●	●
13	活塞桿密封環 #1, #2	NBR									1	●	●
14	缸蓋環	NBR									3	●	●
15	活塞墊片	NBR									2	●	●
16	前緩衝墊片	NBR									2	●	●
17	後緩衝墊片	NBR									2	●	●
18	襯套 #1	軸承合金									1	●	
19	襯套 #2	軸承合金									1	●	
20	扣環	不銹鋼									1	●	
21	活塞螺栓	不銹鋼									2	●	
22	六角承窩螺栓	工具鋼 SCM									2		
23	消音片	粉末冶銅									1	●	

訂購代號 不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CPL-MCJQ-3-12(M)
ø16	CPL-MCJQ-3-16(M)
ø20	CPL-MCJQ-3-20(M)
ø25	CPL-MCJQ-3-25(M)
ø32	CPL-MCJQ-3-32(M)
ø40	CPL-MCJQ-3-40(M)
ø50	CPL-MCJQ-3-50(M)
ø63	CPL-MCJQ-3-63(M)
ø80	CPL-MCJQ-3-80(M)

M: 附磁

修理包

內徑	修理包
ø12	PSL-MCJQ-3-12
ø16	PSL-MCJQ-3-16
ø20	PSL-MCJQ-3-20
ø25	PSL-MCJQ-3-25
ø32	PSL-MCJQ-3-32
ø40	PSL-MCJQ-3-40
ø50	PSL-MCJQ-3-50
ø63	PSL-MCJQ-3-63
ø80	PSL-MCJQ-3-80

MCJQ 外觀尺寸 – 多位置 / 複動型 $\phi 32 \sim \phi 100$

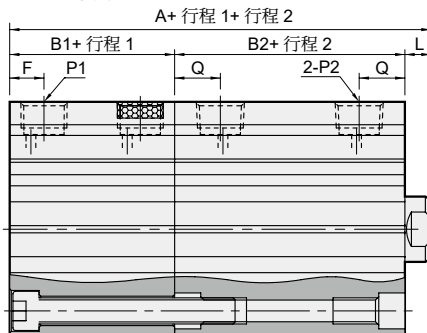
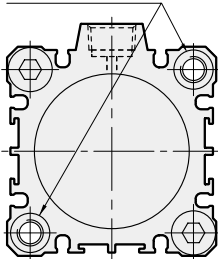
薄型 (治具) 氣壓缸



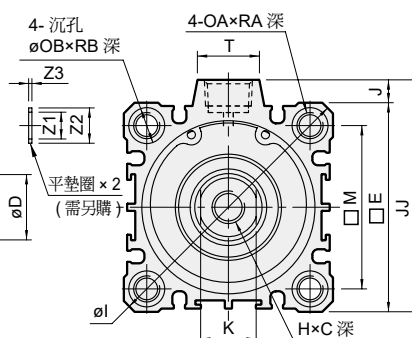
$\phi 50 \sim \phi 100$

總行程 5~100

2- ϕN 貫通
2- 沉孔 $\phi OB \times RB$ 深
2- $OA \times RA$ 深



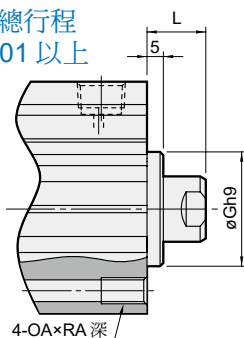
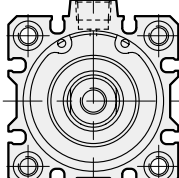
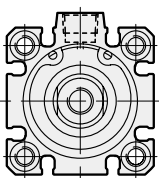
* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 總行程



$\phi 32$

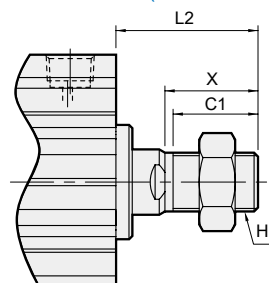
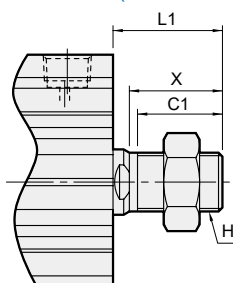
$\phi 40$

總行程
101 以上



$\phi 32 \sim \phi 100$ (總行程 5~100)

$\phi 32 \sim \phi 80$ (總行程 101 以上)



MCJQ-31 桿端外牙

代號 內徑	第一行程		總行程											
	標準行程		標準行程						長行程					
	行程 範圍	不附 附磁	行程 範圍	不附磁	附磁型	L*5	Q	行程 範圍	不附 附磁	行程 範圍	不附 附磁	B2	L	Q
32	5~50	23	33	5~50	60.5	30.5	7 (17)	12.5	85.5	95.5	45.5	17	12.5	
	51~100	33		51~100	70.5	40.5								
				51~100	80.5	40.5								
40	5~50	29.5	39.5	5~50	76.5	40	7 (17)	14	101.5	111.5	55	17	14	
	51~100	39.5		51~100	86.5	50								
				51~100	96.5	50								
50	5~50	30.5	40.5	5~50	79	40.5	8 (18)	14	104	114	55.5	18	14	
	51~100	40.5		51~100	89	50.5								
				51~100	99	50.5								
63	5~50	36	46	5~50	86	42	8 (18)	15.5	111	121	57	18	16.5	
	51~100	46		51~100	96	52								
				51~100	106	52								
80	5~50	43.5	53.5	5~50	104.5	51	10 (20)	18	129.5	139.5	66	20	19	
	51~100	53.5		51~100	114.5	61								
				51~100	124.5	61								
100	5~50	53	63	5~50	125.5	60.5	12 (22)	22	-	-	-	-	-	
	51~100	63		51~100	135.5	70.5								
				51~100	145.5	70.5								

代號 內徑	C1	H1	L1*1,2	L2*1	X
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	-	35.5

*1. L1: 總行程 (標準行程)

L2: 總行程 (長行程)

*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號 內徑	C	D	E	F	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P1	P2	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
32	13	16	45	7.5*1	22 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8*1	Rc1/8*1	10	7	14	6.2	8.8	1
40	13	16	52	8	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	10.5*2	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4*2	Rc1/4	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	10.5	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4*3	Rc1/4*3	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	12.5	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8*4	Rc3/8*4	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	13	-	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8*4	Rc3/8*4	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=M5×0.8, F=5.5,

總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=M5×0.8, F=5.5

*2. 第一段行程或總行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/8, F=8

*3. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/8, 總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=Rc1/8

*4. 第一段行程為不附磁 =5mm 時, P1=Rc1/4, 總行程為不附磁 =5mm 時, P1=P2=Rc1/4

*5. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCKJQ 系列

薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸



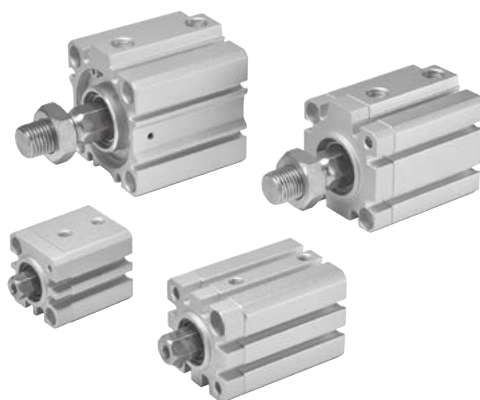
特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



複動型 — 行程表

氣缸內徑	標準行程	長行程
ø12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	—
ø20, 25 (*1)	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100
ø32, 40	↑ 75, 100	—

*1. 行程 51 以上使用長行程本體。

*2. 標準行程與長行程的外觀尺寸不同，訂購時請注意。

*3. 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

鎖附扭力表

氣缸內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 (kgf·cm)
ø12	M5×0.8	22.8
ø16	M6×1.0	41
ø20	M8×1.25	100
ø25	M10×1.25	190
ø32, 40	M14×1.5	540

* 桿前螺牙鎖緊時參考上表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。

* 鎖附扭力公差 ±5%

氣缸 / 訂購代號

MCKJQ — 12 — 20 — 25 M — F — G

型號	1: 單軸	氣缸內徑	行程	M: 附磁石	配管口螺牙
型號	1: 單軸	氣缸內徑	行程	M: 附磁石	配管口螺牙
代號	記號	說明	代號	說明	無: M5×0.8 (適用 ø12~ø25)
1 1		複動外牙	無	標準型	無: Rc 牙
1 2		複動內牙	F	尾蓋安裝凸緣型 (適用標準行程)	G: G 牙
			L	活塞桿加長 10mm (適用內徑 ø40 標準行程) 加裝 LB、FAC 配件用	NPT: NPT 牙 (適用 ø32, ø40)
			N2*	前端安裝孔加大型	

* 購買前請確認安裝方法，如為 安裝方式，請聯繫銷售人員 (請參端板安裝方式)。

特點

- 以 MCJQ 為基礎所設計出的不旋轉氣缸。
- 活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。
- 不銹鋼活塞桿具耐腐蝕性。

規格

型號	MCKJQ					
作動方式	複動型					
氣缸內徑 (mm)	12	16	20	25	32	40
配管口徑尺寸	M5×0.8				Rc1/8	
使用流體	空氣					
使用壓力範圍	0.1~1 MPa		0.8~1 MPa		0.6~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa					
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
活塞桿不迴轉精度	±1°	±0.7°		±0.5°		
容許迴轉扭力 (kgf-cm)	0.4	2	2.5		4.5	
傳感器 (*2)	RCE, RCE1	(*1)		●	●	●
	RDEP	●	●	—	●	—

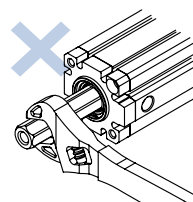
*1. ø12、ø16 僅適用 RDE、RDE1E。

*2. 傳感器規格 RCE , RCE1 , RDEP 。

*3. 此氣缸允許一定之洩漏量。所有氣缸於出貨前，皆已通過氣密測試標準。



注意
避免施加迴轉力
距於活塞桿。



MCKJQ 配件訂購代號 & 重量

薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸



■ 配件 / 訂購代號

配件				
代號	LB *1 (安裝需購買 2 個)	CB	FAC *1	FBC
安裝示意 內徑				
ø40	LB-J1-40	CB-J1-40	FAC-J1-40	

*1. 標準行程內，LB 和 FAC 配件需搭配 L、LA 型式 (因活塞桿需加長 10 mm)。

*2. 安裝配件僅適用於 ø40。

*3. 參 MCKJQ 外觀尺寸。

■ 插銷 / 訂購代號

適用	CB 配件
代號	PIN-CB-P (含扣環)
圖示 內徑	
ø40	PIN-J1-32-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

氣缸內徑 ø40 的 LB 配件，搭配氣缸行程 25。

No.	訂購代號	數量
1	LB-J1-40	2
2	MCKJQ-12-40-25-L	1

* 單獨訂購配件 / 氣缸，請依上表訂購代號各別下單。

氣缸訂購方式請參前頁。

■ 桿前螺帽

代號	NUT
安裝示意 內徑	
ø12	NUT-M5x0.8x4Hx8B
ø16	NUT-M6x1.0x5Hx10B
ø20	NUT-M8x1.25x5Hx13B
ø25	NUT-M10x1.25x6Hx17B
ø32	NUT-M14x1.5x8Hx22B
ø40	

■ 氣缸重量

標準行程

型號		基本重量 MCKJQ-11	基本重量 (附磁) MCKJQ-11	行程 5 mm MCKJQ-11
內徑	行程 範圍 (mm)			
ø12	5~30	38	46	7
ø16		55	66	9
ø20	5~50	100	130	14
ø25		150	189	18
ø32	5~100	231	283	22
ø40		250	315	23

單位 : g

基本重量 MCKJQ-12	基本重量 (附磁) MCKJQ-12	行程 5 mm MCKJQ-12
36	44	7
50	61	9
93	123	14
137	176	18
200	252	22
219	284	23

長行程

型號		基本重量 MCKJQ-11	基本重量 (附磁) MCKJQ-11	行程 5 mm MCKJQ-11
內徑	行程 範圍 (mm)			
ø20	51	308	312	14
ø25	以上	398	407	16

單位 : g

基本重量 MCKJQ-12	基本重量 (附磁) MCKJQ-12	行程 5 mm MCKJQ-12
301	305	14
390	399	16

* 基本重量為 51 mm。

MCKJQ 內部構造及主要零件 – 標準行程 $\phi 12 \sim \phi 40$

薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸

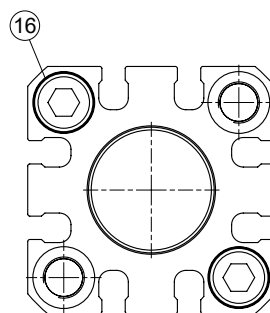
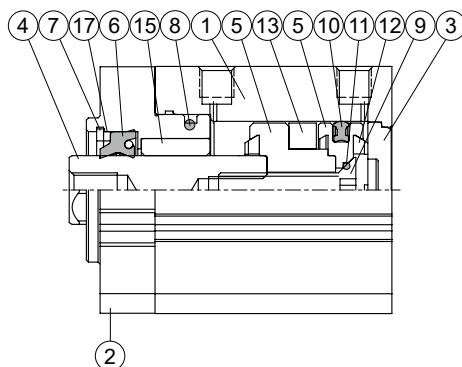
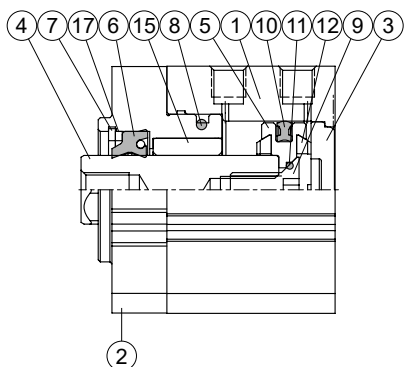


標準行程

$\phi 12 \sim \phi 32$

標準行程附磁型

$\phi 12 \sim \phi 32$

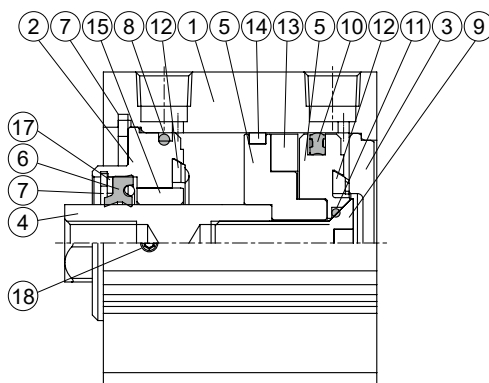
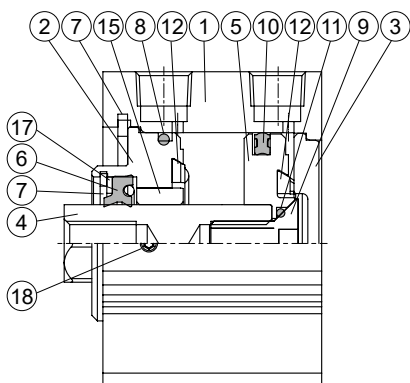


標準行程

$\phi 40$

標準行程附磁型

$\phi 40$



標準行程 – 主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	數量	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金						1	
2	前蓋	鋁合金						1	
3	尾蓋	鋁合金						1	
4	活塞桿	不銹鋼						1	
5	活塞	鋁合金						1	
6	活塞桿密封環	NBR						1	●
7	扣環	彈簧鋼						1	
8	缸蓋環	NBR						1	●
9	活塞螺栓	不銹鋼					*1	1	
10	活塞密封環	NBR						1	●
11	活塞墊片	NBR						1	●
12	緩衝墊片	NBR						2	●
13	磁性環	磁石材						1	
14	耐磨環	—				樹脂		1	
15	襯套	軸承合金						1	
16	六角承窩螺栓	碳鋼					—	2	
17	墊圈	碳鋼						1	
18	止付螺絲	—				碳鋼		1	

*1. 合金鋼

修理包 / 訂購代號

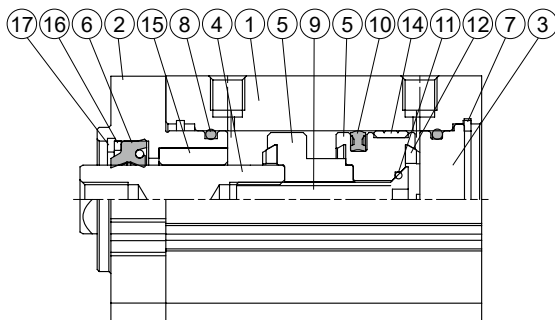
內徑	修理包
$\phi 12$	PS-MCKJQ-12
$\phi 16$	PS-MCKJQ-16
$\phi 20$	PS-MCKJQ-20
$\phi 25$	PS-MCKJQ-25
$\phi 32$	PS-MCKJQ-32
$\phi 40$	PS-MCKJQ-40

MCKJQ 內部構造及主要零件 – 長行程 ø20, ø25

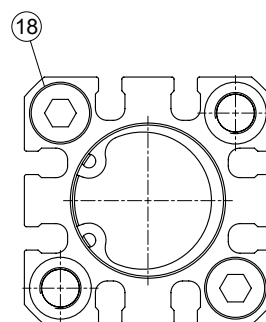
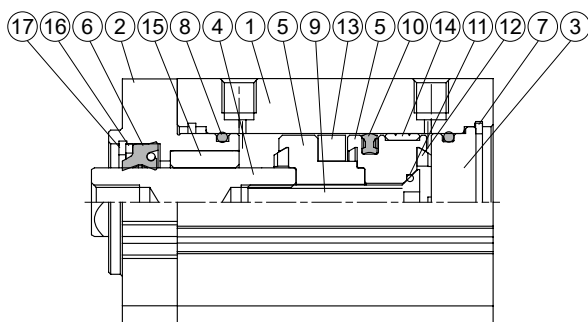
薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸



長行程 ø20, ø25



長行程附磁型 ø20, ø25



長行程 – 主要零件材質

No.	名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金	1		
2	前蓋	鋁合金	1	●	
3	尾蓋	鋁合金	1	●	
4	活塞桿	不銹鋼	1		
5	活塞	鋁合金	1	●	
6	活塞桿密封環	NBR	1	●	●
7	扣環	不銹鋼	1	●	
8	缸蓋環	NBR	2	●	●
9	活塞螺栓	不銹鋼	1	●	
10	活塞密封環	NBR	1	●	●
11	活塞墊片	NBR	1	●	●
12	緩衝墊片	NBR	2	●	●
13	磁性環	磁石材	1	●	
14	耐磨環	樹脂	1	●	
15	襯套	軸承合金	1	●	
16	墊圈	碳鋼	1	●	
17	扣環	彈簧鋼	1	●	
18	六角承窩螺栓	碳鋼	2		

訂購代號
不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø20	CPL-MCKJQ-20(M)
ø25	CPL-MCKJQ-25(M)

M: 附磁

修理包

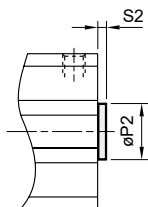
內徑	修理包
ø20	PSL-MCKJQ-20
ø25	PSL-MCKJQ-25

MCKJQ 型式 & 外觀尺寸 $\phi 12 \sim \phi 40$

薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸

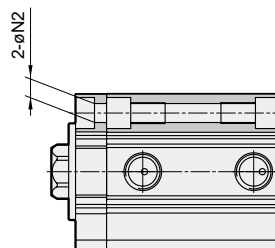


F 尾蓋安裝凸緣型



代號 內徑	P2 ^{h9}	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2

N2 前端安裝孔加大型 (適用安裝方式 A)



代號 內徑	N2
12	4.5
16	4.5
20	6.5
25	6.5
32	6.5

端板安裝方式



注意

不同的安裝方法對應不同的螺栓和端板，購買前請確認安裝方式。

* 端板和螺栓請客戶自行準備。

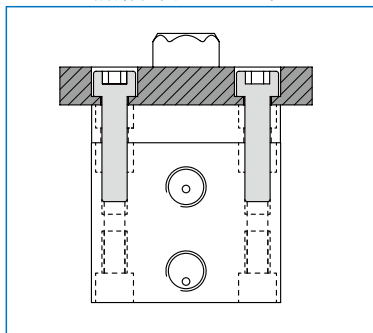
螺栓規格

內徑 安裝方式	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
A, C	M4×0.7	M4×0.7	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0
B, D	M3×0.5	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8

A

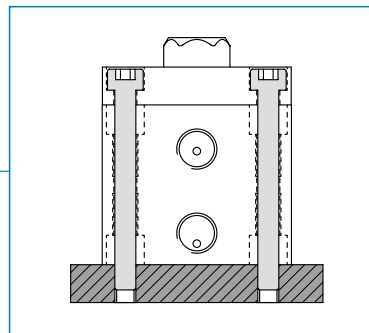
端板在前，螺栓由前端鎖入。
口徑 $\phi 12 \sim \phi 32$ 選擇安裝方式 A 時，
訂購代號需選擇 N2 型式。

訂購範例：MCKJQ-12-20-25M-N2



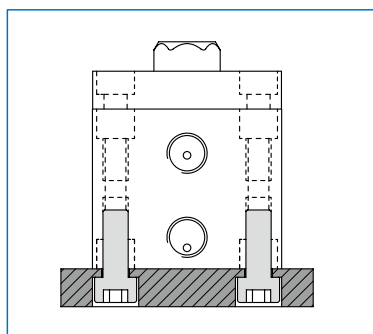
B

端板在後，螺栓由前端鎖入。



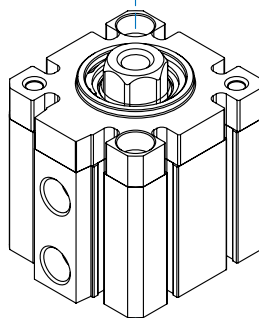
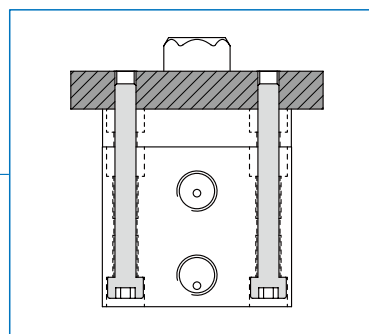
C

端板在後，螺栓由後端鎖入。



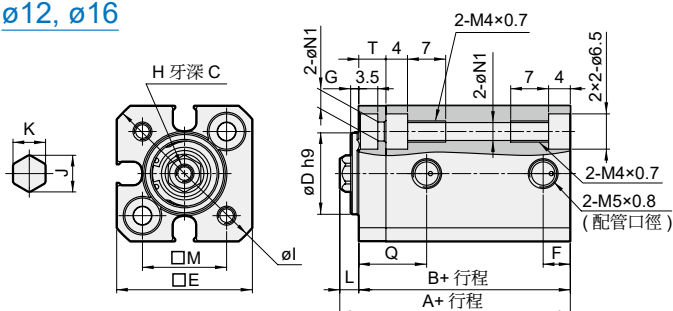
D

端板在前，螺栓由後端鎖入。

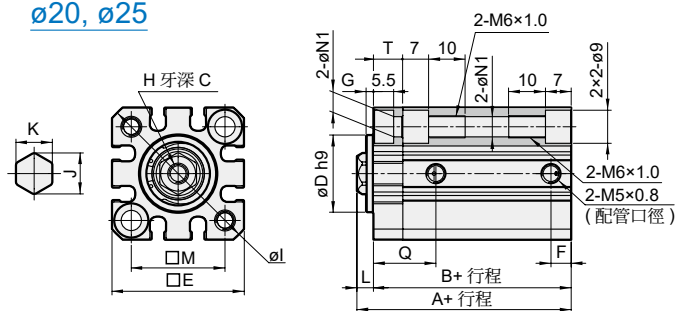


12

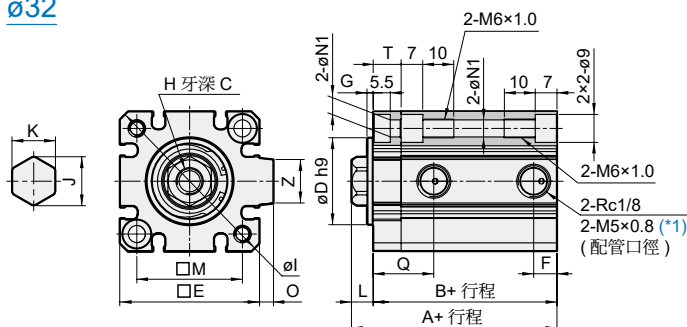
Ø12, Ø16



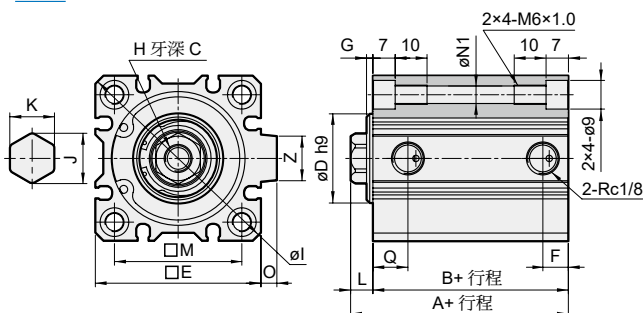
ø20, ø25



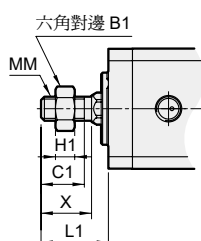
Ø32



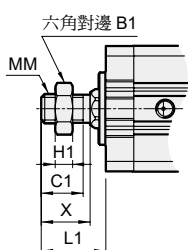
Ø40



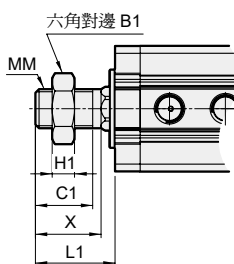
ø12, ø16



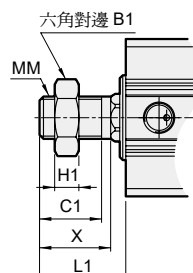
ø20, ø25



Ø32



Ø40



11 桿端外牙

代號 內徑	B1	C1	H1	L1*	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5 (38.5)	Mt14×1.5	23.5

* () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號	標準行程							長行程				C	D	E	F	G	H	I	J	K	L ⁺²	M	N1	O	Q	T	Z
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	F																
		A	B	F	A	B	F																				
12	5~30	25.5	22	—	30.5	27	—	—	—	—	—	6	15 ⁰ _{-0.043}	25	5	1.5	M3×0.5	32	6.74	6	3.5	15.5	3.5	—	12.5	5	—
16	5~30	27	23.5	—	32	28.5	—	—	—	—	—	8	19 ⁰ _{-0.052}	29	5	1.5	M4×0.7	38	8.96	8	3.5	20	3.5	—	14	6.5	—
20	5~50	32	27.5	5.5	42	37.5	5.5	51~100	53.5	49	9	7	21 ⁰ _{-0.052}	36	—	2	M5×0.8	47	11.24	10	4.5	25.5	5.5	—	17	8	—
25	5~50	35.5	30.5	5.5	45.5	40.5	5.5	51~100	57	52	11	12	22 ⁰ _{-0.052}	40	—	2	M6×1.0	52	13.52	12	5	28	5.5	—	19	8	—
32	5~50	39	32	—	49	42	—	—	—	—	—	13	28 ⁰ _{-0.052}	45	7.5 ⁺¹	2	M8×1.25	60	15.76	14	7	34	5.5	4.5	19.5 ⁺¹	9	14
	51~100	49	42	—	49	42	—	—	—	—	—	13	28 ⁰ _{-0.052}	45	7.5 ⁺¹	2	M8×1.25	60	15.76	14	7	34	5.5	4.5	19.5 ⁺¹	9	14
40	5~50	36.5	29.5	—	46.5	39.5	—	—	—	—	—	13	28 ⁰ _{-0.052}	52	8	2	M8×1.25	70	15.76	14	7(17)	40	5.5	5	11	—	14
	51~100	46.5	39.5	—	46.5	39.5	—	—	—	—	—	13	28 ⁰ _{-0.052}	52	8	2	M8×1.25	70	15.76	14	7(17)	40	5.5	5	11	—	14

*1. 不附磁行程為 5mm 時，配管口徑為 M5×0.8, Q=20.5, F=5.5

*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJI 系列

ISO 21287 薄型 (治具) 氣壓缸



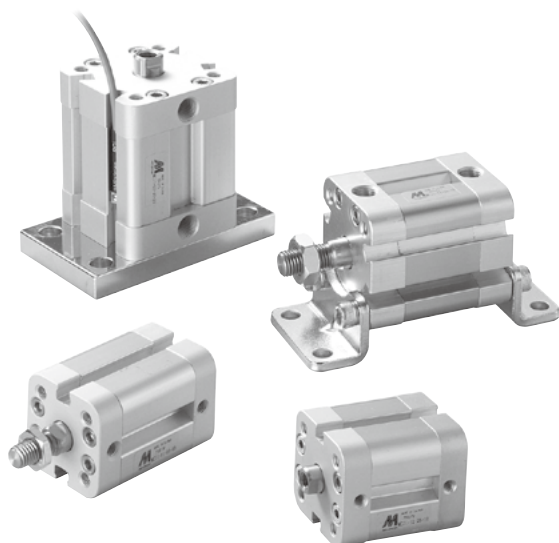
特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



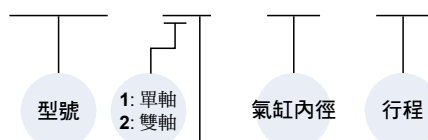
複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200	300
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300	300
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400	400
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400,500	500

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

訂購代號

MCJI — 12 — 20 — 25



作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明	代號	記號	說明
1 1		複動外牙	2 1		雙軸複動外牙
1 2		複動內牙	2 2		雙軸複動內牙

安裝配件 / 訂購代號

代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CB	FAC	FBC	MP	NUT (桿前螺帽)
安裝示意 內徑							
ø20	LB-J2-20	CA-J2-20	-	FAC-J2-20		MP-J2-20	NUT-M8x1.25x4Hx13B
ø25	LB-J2-25	CA-J2-25	-	FAC-J2-25		MP-J2-25	
ø32	LB-J2-32	CA-J2-32	CB-J2-32	FAC-J2-32		MP-J2-32	NUT-M10x1.25x5Hx17B
ø40	LB-J2-40	CA-J2-40	CB-J2-40	FAC-J2-40		MP-J2-40	
ø50	LB-J2-50	CA-J2-50	CB-J2-50	FAC-J2-50		MP-J2-50	NUT-M12x1.25x6Hx19B
ø63	LB-J2-63	CA-J2-63	CB-J2-63	FAC-J2-63		MP-J2-63	
ø80	LB-J2-80	CA-J2-80	CB-J2-80	FAC-J2-80		MP-J2-80	NUT-M16x1.5x8Hx24B
ø100	LB-J2-100	CA-J2-100	CB-J2-100	FAC-J2-100		MP-J2-100	

特點

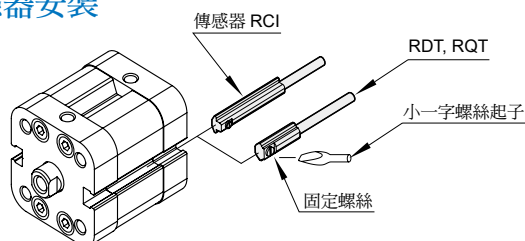
- 符合 ISO 21287 標準。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCI 傳感器固定於本體上不突出，也不佔空間。
- 全系列均附磁。

規格

型號	MCJI	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	20,25	32,40,50,63,80,100
配管口徑尺寸	M5x0.8	G1/8
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.05~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
緩衝方式	橡膠緩衝	
給油	不需給油	
行程長度公差 (*1)	+0~+1.0 mm	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器	RDT, RQT, RCI	

* 行程長度公差含緩衝墊片的變化量。

傳感器安裝



插銷 / 訂購代號

適用	CA & CB 配件
代號	PIN-CB-P (含扣環)
圖示 內徑	
ø20	-
ø25	-
ø32	PIN-J2-32-1-P
ø40	PIN-J2-40-1-P
ø50	PIN-J2-50-1-P
ø63	PIN-J2-63-1-P
ø80	PIN-J2-80-1-P
ø100	PIN-J2-100-1-P

理論輸出力

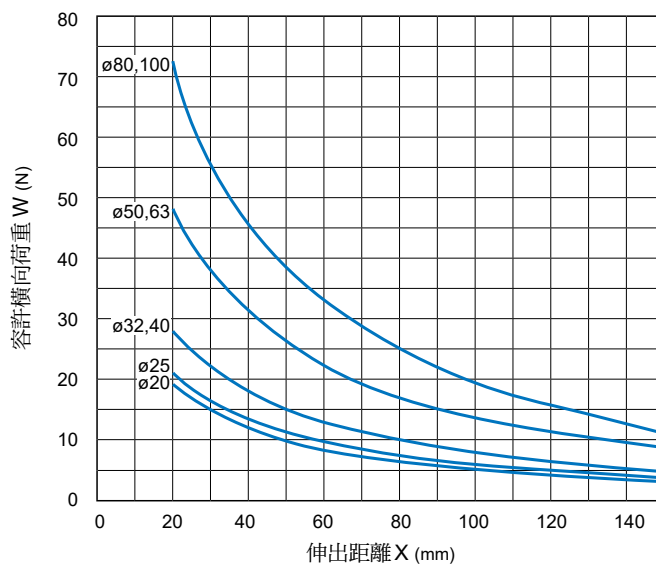
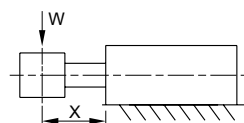


單位 : N

氣缸 內徑	作動 方向	使用壓力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
20	IN	69	116	162
	OUT	92	154	216
25	IN	121	202	283
	OUT	144	241	337
32	IN	203	339	475
	OUT	237	394	552
40	IN	337	561	785
	OUT	370	616	863
50	IN	519	864	1210
	OUT	578	963	1348
63	IN	858	1430	2003
	OUT	917	1529	2141
80	IN	1387	2311	3236
	OUT	1479	2466	3452
100	IN	2219	3698	5178
	OUT	2311	3852	5393

容許橫向荷重

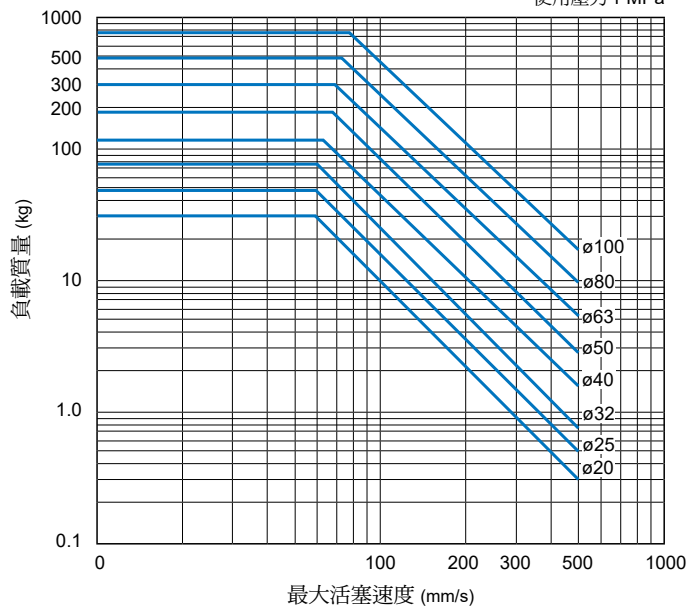
請確保在容許橫向荷重範圍內使用；否則可能造成氣缸損壞或縮短壽命。



容許動能

請確保氣缸在容許動能範圍內使用；超出使用範圍，可能導致過度衝擊和機械損壞。

使用壓力 1 MPa

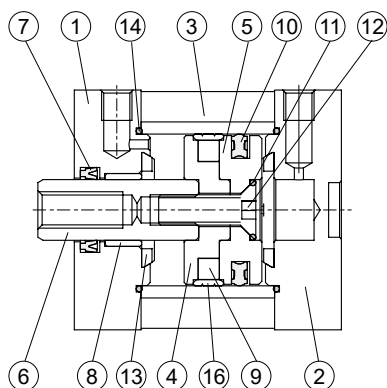
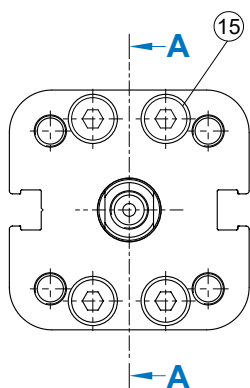


MCJI 內部構造及主要零件

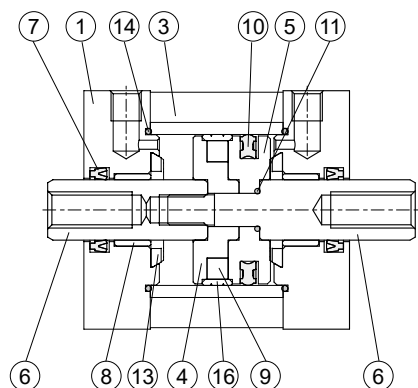
ISO 21287 薄型 (治具) 氣壓缸



單軸複動型



雙軸複動型



主要零件材質

No.	零件名稱	材質	數量		不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
			單軸	雙軸		
1	前蓋	鋁合金	1	2	●	
2	後蓋	鋁合金	1	—	●	
3	本體	鋁合金	1	1		
4	前活塞	鋁合金	1	1	●	
5	後活塞	鋁合金	1	1	●	
6	活塞桿	*1	1	2		
7	活塞桿密封環	NBR	1	1	●	●
8	襯套	軸承合金	1	1	●	
9	磁性環	磁石材	1	1	●	
10	活塞密封環	NBR	1	1	●	●
11	O 型環	NBR	1	1	●	●
12	活塞固定螺栓	碳鋼	1	—	●	
13	緩衝墊片	NBR	2	2	●	●
14	O 型環	NBR	2	2	●	●
15	六角承窩螺栓	不銹鋼	8	8	●	
16	耐磨環	樹脂	1	1	●	

*1. 使用材質 ø20,ø25: 不銹鋼; ø32~ø100: 中碳鋼

訂購代號
不含衝程料件 / 修理包
單軸

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCJI-20	PS-MCJI-20
ø25	CP-MCJI-25	PS-MCJI-25
ø32	CP-MCJI-32	PS-MCJI-32
ø40	CP-MCJI-40	PS-MCJI-40
ø50	CP-MCJI-50	PS-MCJI-50
ø63	CP-MCJI-63	PS-MCJI-63
ø80	CP-MCJI-80	PS-MCJI-80
ø100	CP-MCJI-100	PS-MCJI-100

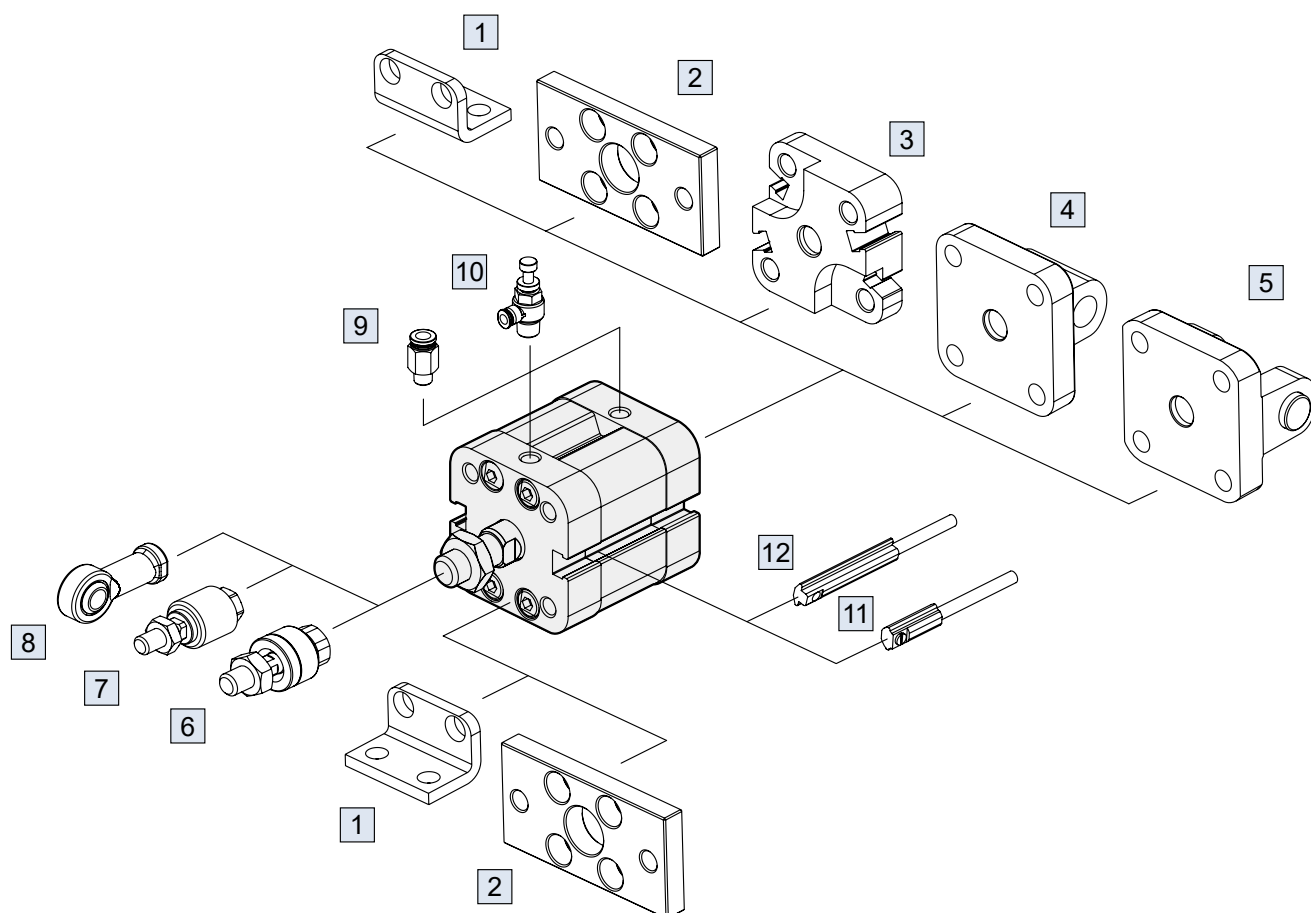
雙軸

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCJI-2-20	PS-MCJI-2-20
ø25	CP-MCJI-2-25	PS-MCJI-2-25
ø32	CP-MCJI-2-32	PS-MCJI-2-32
ø40	CP-MCJI-2-40	PS-MCJI-2-40
ø50	CP-MCJI-2-50	PS-MCJI-2-50
ø63	CP-MCJI-2-63	PS-MCJI-2-63
ø80	CP-MCJI-2-80	PS-MCJI-2-80
ø100	CP-MCJI-2-100	PS-MCJI-2-100

重量表

單位: g

型號	基本重量 MCJI-11	每 10mm 行程 MCJI-11	基本重量 MCJI-12	每 10mm 行程 MCJI-12	LB	FAC/FBC	MP	CA	CB	PIN (CA & CB)	桿前螺帽
內徑											
ø20	121	14	108	14	76	126	28	66	N/A	N/A	3
ø25	147	18	135	18	88	159	37	82	N/A	N/A	3
ø32	238	24	214	24	106	206	60	174	160	31	7
ø40	322	32	291	32	140	268	89	260	248	51	7
ø50	493	46	455	46	242	492	129	403	390	58	9
ø63	703	48	667	48	288	635	182	634	576	119	9
ø80	1260	76	1190	76	567	1457	339	1149	1085	150	18
ø100	2140	92	2060	92	766	2033	568	1550	1623	285	18

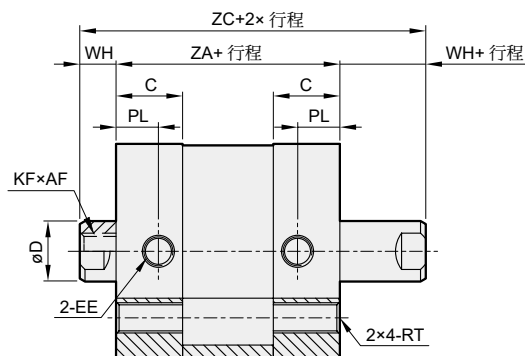
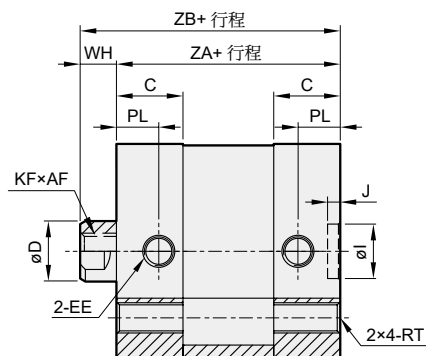
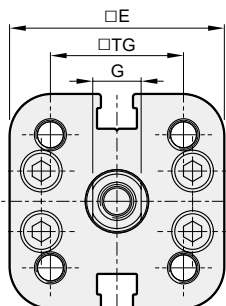


No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	↗
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	↗
3	MP 安裝配件	鋁	↗
4	CA 安裝配件	鑄鐵	↗
5	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗
6	MFC 浮動接頭	碳鋼	↗
7	MFCS 浮動接頭	碳鋼	↗
8	PHS 魚眼接頭	碳鋼	↗
9	PC 管接頭 (PISCO)	—	↗
10	JSC 調速器 (PISCO)	—	↗
11	R*T 傳感器	—	↗
12	RCI 傳感器	—	↗

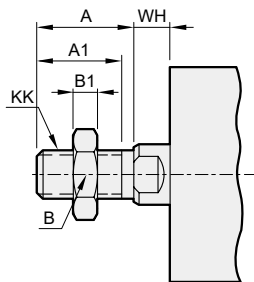
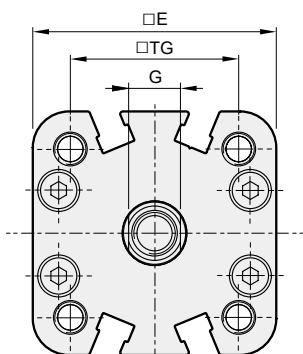
12 單軸複動型

22 雙軸複動型

$\phi 20 \sim \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$

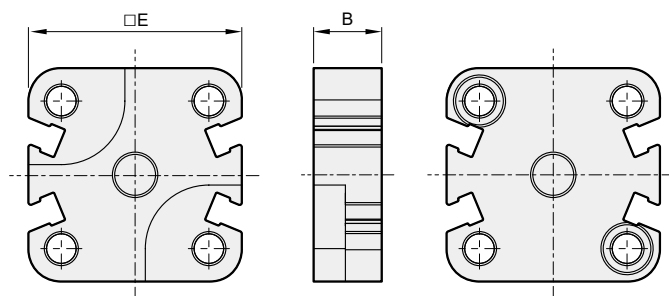


11 21 桿端外牙

代號 內徑	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

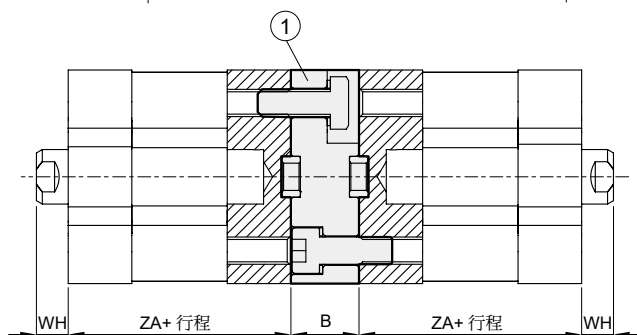
代號 內徑	AF	C	D	E	EE	G	WH	I	J	KF	PL	TG	RT	ZA	ZB	ZC
20	14	11	10	35.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	22	M5×0.8	37	43	49
25	14	11	10	39.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	26	M5×0.8	39	45	51
32	15	14	12	47.0	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	32.5	M6×1.0	44	51	58
40	15	14	12	54.5	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	38	M6×1.0	45	52	59
50	18	14	16	65.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	46.5	M8×1.25	45	53	61
63	18	14.5	16	75.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	56.5	M8×1.25	49	57	65
80	20	15.5	20	95.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	8	72	M10×1.5	54	64	74
100	20	18.5	20	113.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	9.5	89	M10×1.5	67	77	87

MP



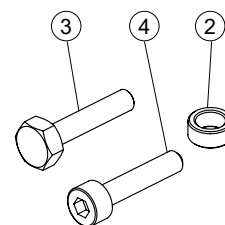
代號 內徑	B	E	WH	ZA	最大總行程
20	13	35.5	6	37	600 mm
25	13	39.5	6	39	600 mm
32	15	47.0	7	44	800 mm
40	15	54.5	7	45	800 mm
50	15	65.5	8	45	800 mm
63	15	75.5	8	49	800 mm
80	17	95.5	10	54	1000 mm
100	19.5	113.5	10	67	1000 mm

* 最大總行程為兩連接氣缸行程之總和。

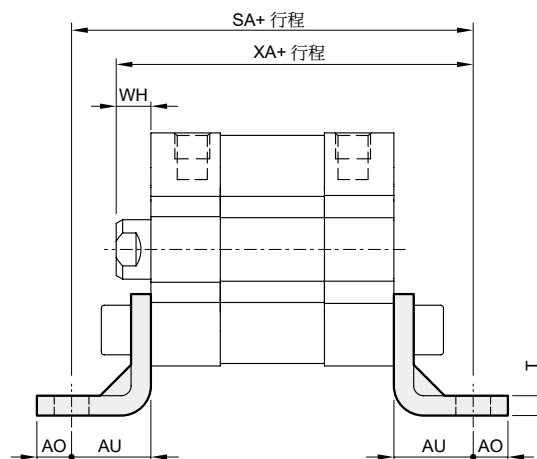
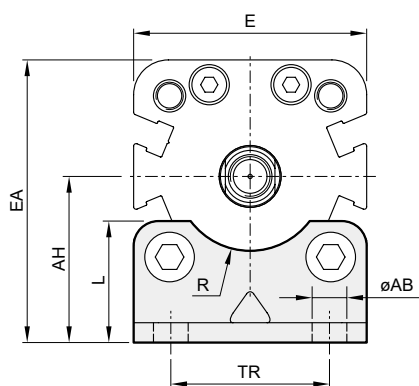


內含零件

No.	零件名稱	數量
1	雙頭型中座	1
2	定位銷	2
3	六角螺栓	2
4	六角承窩螺栓	2



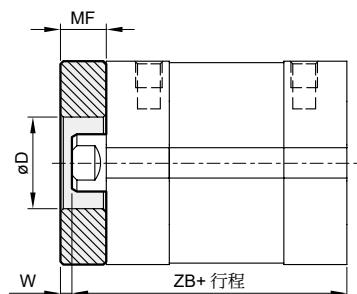
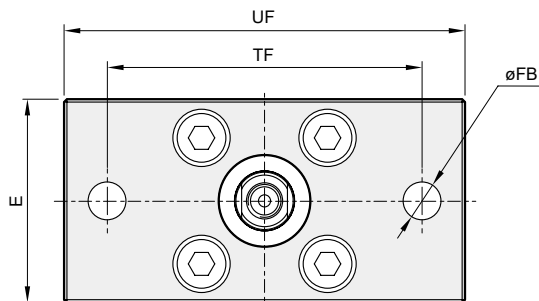
LB



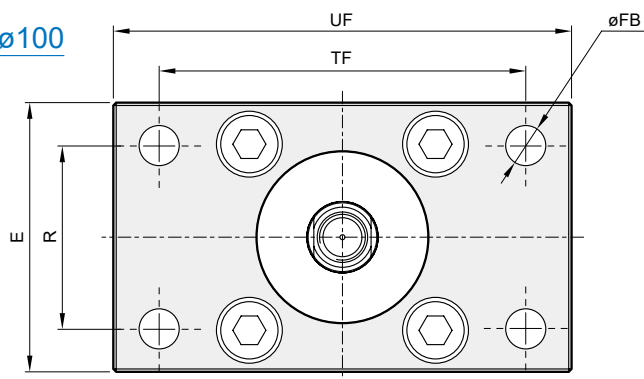
代號 內徑	AB	AH	AO	AU	E	EA	L	R	SA	T	TR	WH	XA
20	7	27	7	16	35.5	44.8	21	—	69	4	22	6	59
25	7	29	7	16	39.5	48.8	22	—	71	4	26	6	61
32	7	33.5	7	16	47.0	57.0	24.5	15	76	4	32	7	67
40	10	38	9	18	54.5	65.3	26	17.5	81	4	36	7	70
50	10	45	9	21	65.5	77.8	31	20	87	5	45	8	74
63	10	50	9	21	75.5	87.8	31	22.5	91	5	50	8	78
80	12	63	11	26	95.5	110.8	40	—	106	6	63	10	90
100	14.5	74	13	27	113.5	130.8	46	—	121	6	75	10	104

FAC

$\phi 20 \sim \phi 25$



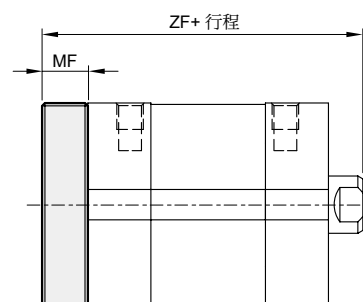
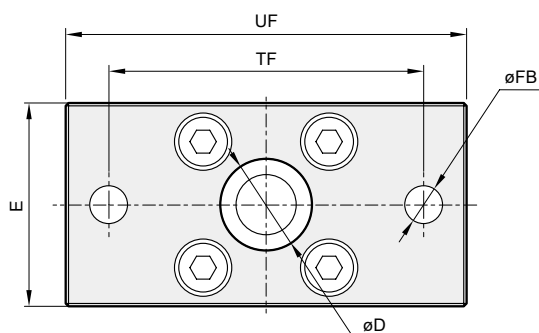
$\phi 32 \sim \phi 100$



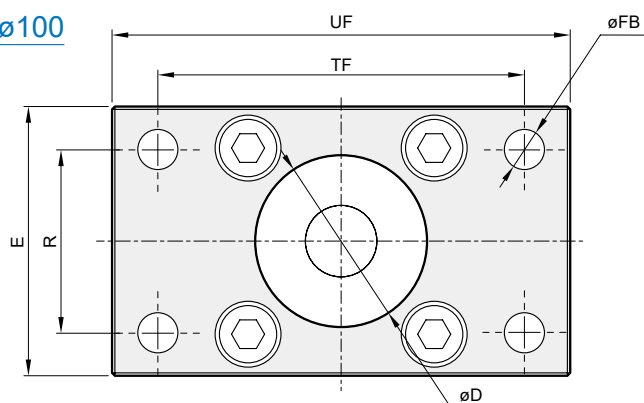
代號 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZB
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	2	43
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	2	45
32	30	47.0	7	10	32	64	80	3	51
40	35	54.5	9	10	36	72	90	3	52
50	40	65.5	9	12	45	90	110	4	53
63	45	75.5	9	12	50	100	120	4	57
80	45	95.5	12	16	63	126	150	6	64
100	55	113.5	14	16	75	150	175	6	77

FBC

$\phi 20 \sim \phi 25$

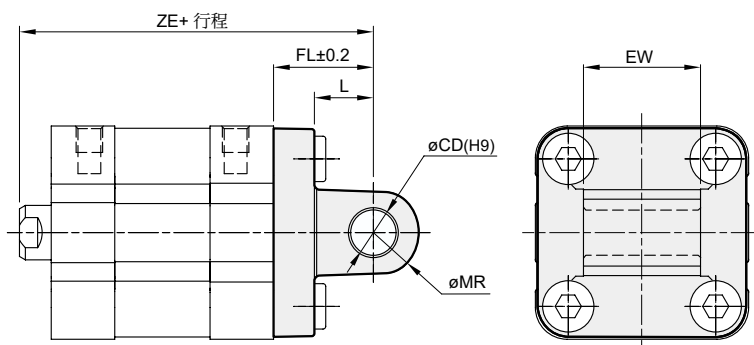


$\phi 32 \sim \phi 100$



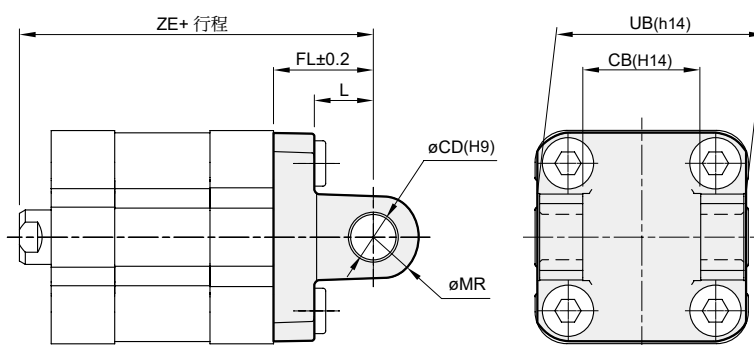
代號 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	51
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	53
32	30	47.0	7	10	32	64	80	61
40	35	54.5	9	10	36	72	90	62
50	40	65.5	9	12	45	90	110	65
63	45	75.5	9	12	50	100	120	69
80	45	95.5	12	16	63	126	150	80
100	55	113.5	14	16	75	150	175	93

CA



代號 內徑	CD	EW	FL	L	MR	ZE
20	8	16 h12	20	14	8	63
25	8	16 h12	20	14	8	65
32	10	25.8 $^{+0}_{-0.4}$	22	13	10	73
40	12	27.8 $^{+0}_{-0.4}$	25	16	12	77
50	12	31.8 $^{+0}_{-0.4}$	27	16	12	80
63	16	39.8 $^{+0}_{-0.4}$	32	21	16	89
80	16	49.8 $^{+0}_{-0.4}$	36	22	16	100
100	20	59.8 $^{+0}_{-0.4}$	41	30	21	118

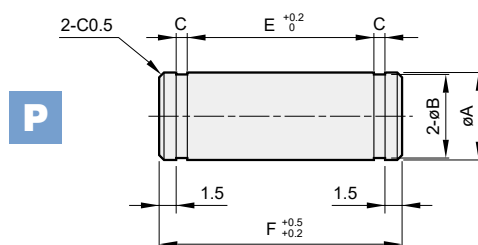
CB



代號 內徑	CB	CD	FL	L	MR	UB	ZE
32	26	10	22	13	10	45	73
40	28	12	25	16	12	52	77
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	100
100	60	20	41	29	20	110	118

* $\phi 20$, $\phi 25$ 無 CB 配件。

插銷



代號 內徑	A(e8)	B	C	E	F	扣環
32	10	9.6	1.15	45.2	50.5	STW-10
40	12	11.5	1.15	52.2	57.5	STW-12
50	12	11.5	1.15	60.2	65.5	STW-12
63	16	15.2	1.15	70.2	75.5	STW-16
80	16	15.2	1.15	90.2	95.5	STW-16
100	20	19	1.35	110.3	116	STW-20

MCJI 多位置型 系列

ISO 21287 薄型 (治具) 氣壓缸



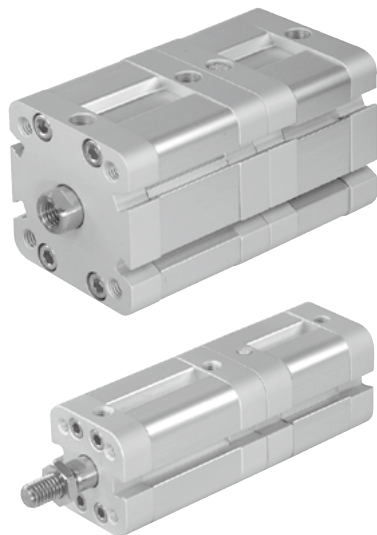
特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCJI — 32 — 40 — 20×25

型號

氣缸內徑

3: 多位置型

行程 1 × 行程 2

行程 1: 第一段行程
行程 2: 總行程

作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙

規格

型號	MCJI-3*	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	20,25	32,40,50,63,80,100
配管口徑尺寸	M5×0.8	G1/8
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.05~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
緩衝方式	橡膠緩衝	
給油	不需給油	
行程長度公差 (*)	+0~+1.0 mm	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器 (*2)	RDT, RQT , RCI	

* 行程長度公差含緩衝墊片的變化量。

標準行程表

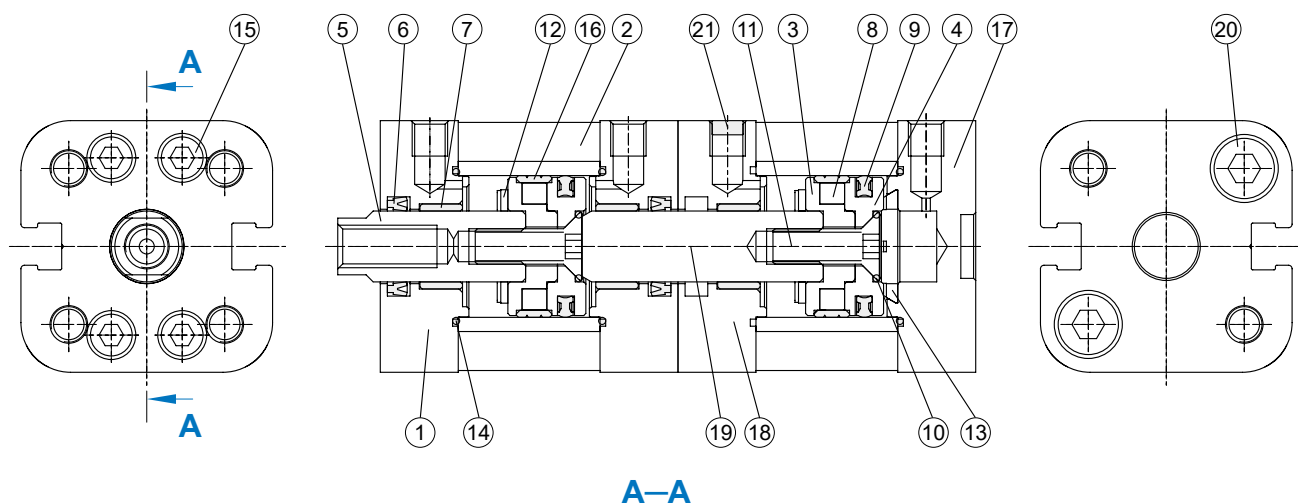
氣缸內徑	第一段行程 (mm)	最大值
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100	110
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100	120
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,110,120	150
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,110,120	140

氣缸內徑	總行程 (mm)	最大值
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200	300
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300	300
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400	400
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400,500	500

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJI 內部構造及主要零件 – 多位置型

ISO 21287 薄型 (治具) 氣壓缸



主要零件材質

No.	名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	前蓋	鋁合金	2	●	
2	本體	鋁合金	2		
3	前活塞	鋁合金	2	●	
4	後活塞	鋁合金	2	●	
5	活塞桿	*1	1		
6	活塞桿密封環	NBR	2	●	●
7	襯套	軸承合金	3	●	
8	磁性環	磁石材	2	●	
9	活塞密封環	NBR	2	●	●
10	O 型環	NBR	2	●	●
11	皿頭六角承窩螺栓	碳鋼	2	●	
12	緩衝墊片	NBR	2	●	●
13	緩衝墊片	NBR	1	●	●
14	O 型環	NBR	3	●	●
15	六角承窩螺栓	不銹鋼	8	●	
16	耐磨環	樹脂	2	●	
17	多位置型後蓋	鋁合金	1	●	
18	多位置型中間蓋	鋁合金	1	●	
19	活塞桿	*1	1		
20	六角承窩螺栓	碳鋼	2		
21	消音片	銅合金	1	●	

*1. 使用材質 ø20, ø25: 不銹鋼 ; ø32~ø100: 中碳鋼

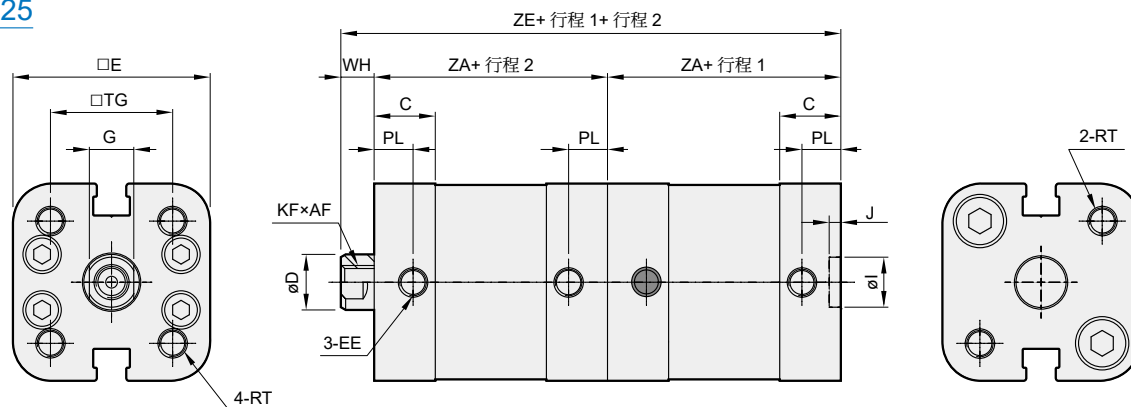
訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCJI-3-20	PS-MCJI-3-20
ø25	CP-MCJI-3-25	PS-MCJI-3-25
ø32	CP-MCJI-3-32	PS-MCJI-3-32
ø40	CP-MCJI-3-40	PS-MCJI-3-40
ø50	CP-MCJI-3-50	PS-MCJI-3-50
ø63	CP-MCJI-3-63	PS-MCJI-3-63
ø80	CP-MCJI-3-80	PS-MCJI-3-80
ø100	CP-MCJI-3-100	PS-MCJI-3-100

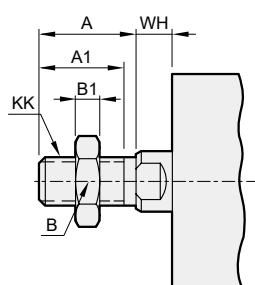
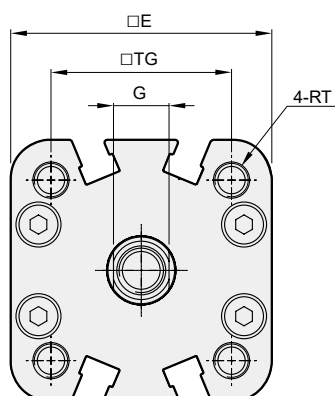
32

ø20, ø25



* 行程 1: 第一段行程, 行程 2: 總行程

ø32~ø100



31 桿端外牙

代號 內徑	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

代號 內徑	AF	C	D	E	EE	G	WH	I	J	KF	PL	TG	RT	ZA	ZE
20	14	11	10	35.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	22	M5×0.8	37	80
25	14	11	10	39.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	26	M5×0.8	39	84
32	15	14	12	47.0	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	32.5	M6×1.0	44	95
40	15	14	12	54.5	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	38	M6×1.0	45	97
50	18	14	16	65.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	46.5	M8×1.25	45	98
63	18	14.5	16	75.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	56.5	M8×1.25	49	106
80	20	15.5	20	95.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	8	72	M10×1.5	54	118
100	20	18.5	20	113.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	9.5	89	M10×1.5	67	144

* 行程 1: 第一段行程, 行程 2: 總行程



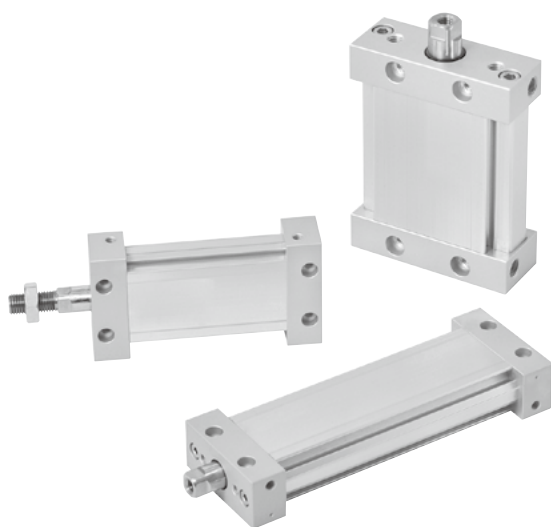
特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
ø25, 32, 40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 250	300

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCJU — 12 — 25 — 25 — □

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程

配管口螺牙

無: M5×0.8
(僅適用 ø25)

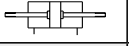
無: Rc 牙

G: G 牙

NPT: NPT 牙

(僅適用 ø32~ø63)

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
2 1		雙軸複動外牙
2 2		雙軸複動內牙

特點

- 扁平型氣缸設計，可減少安裝空間且具活塞桿不易迴轉之特性。
- 於缸體擠製時外圍預留裝配槽，使傳感器搭配固定座更便於安裝固定及位置調整。
- 傳感器安裝於本體上不突出，也不佔空間。
- 全系列均附磁。

規格

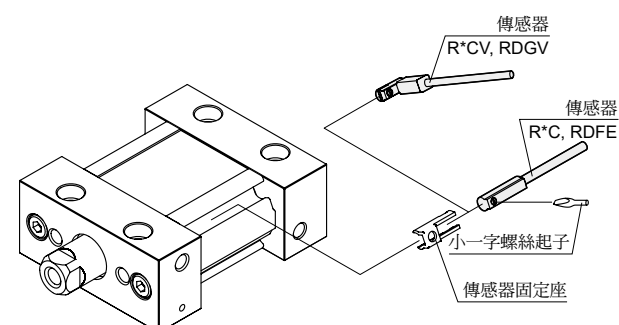
型號	MCJU				
作動方式	複動型				
氣缸內徑 (mm)	25	32	40	50	63
配管口徑尺寸	M5×0.8	Rc1/8		Rc1/4	
使用流體	空氣				
使用壓力範圍	0.05~0.7 MPa				
耐壓力	1.0 MPa				
使用速度範圍	50~500 mm/sec				
緩衝方式	橡膠緩衝				
給油	不需給油				
行程長度公差 (*)	+0~+1.5 mm				
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)				
傳感器	RDC(V), RQC(V)  , RDVE(V)  , RDGV 				

* 行程長度公差含緩衝墊片的變化量。

安裝配件 / 訂購代號

代號	LB (安裝需購買 2 個)	FAC	FBC
安裝示意 內徑			
ø25	LB-J3-25	FAC-J3-25	
ø32	LB-J3-32	FAC-J3-32	
ø40	LB-J3-40	FAC-J3-40	
ø50	LB-J3-50	FAC-J3-50	
ø63	LB-J3-63	FAC-J3-63	

傳感器安裝

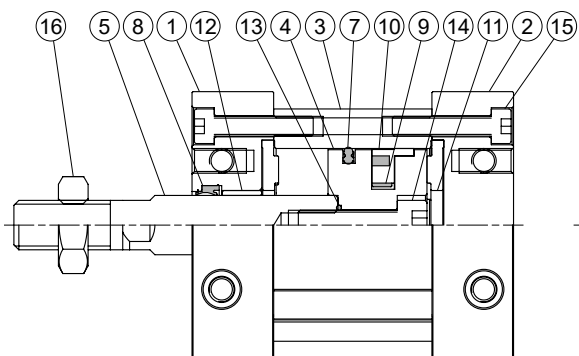


MCJU 內部構造及主要零件

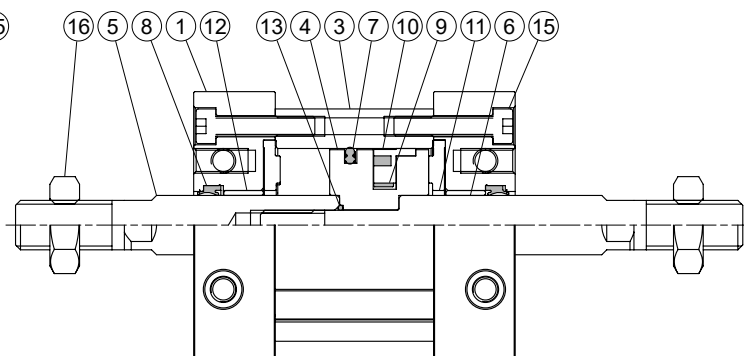
扁平型氣壓缸



單軸複動型



雙軸複動型



主要零件材質

No.	名稱	材質	數量 / 作動方式				修理包 (內含)
			11	12	21	22	
1	前蓋	鋁合金	1	2			
2	後蓋	鋁合金	1	-			
3	本體	鋁合金		1			
4	活塞	鋁合金		1			
5	前活塞桿 *1	碳鋼		1			
6	後活塞桿 *1	碳鋼	-		1		
7	活塞桿密封環	HNBR		1			●
8	活塞桿密封環	HNBR	1		2		●
9	磁石	磁石材		4			
10	耐磨環	樹脂		1			
11	緩衝墊片	TPU		2			
12	襯套	軸承合金	1		2		
13	O 型環	NBR			1		
14	活塞螺栓	不銹鋼	1		-		
15	六角承窩螺栓	不銹鋼			4		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	-	2	-	

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø25	PS-MCJU-25
ø32	PS-MCJU-32
ø40	PS-MCJU-40
ø50	PS-MCJU-50
ø63	PS-MCJU-63

配件重量

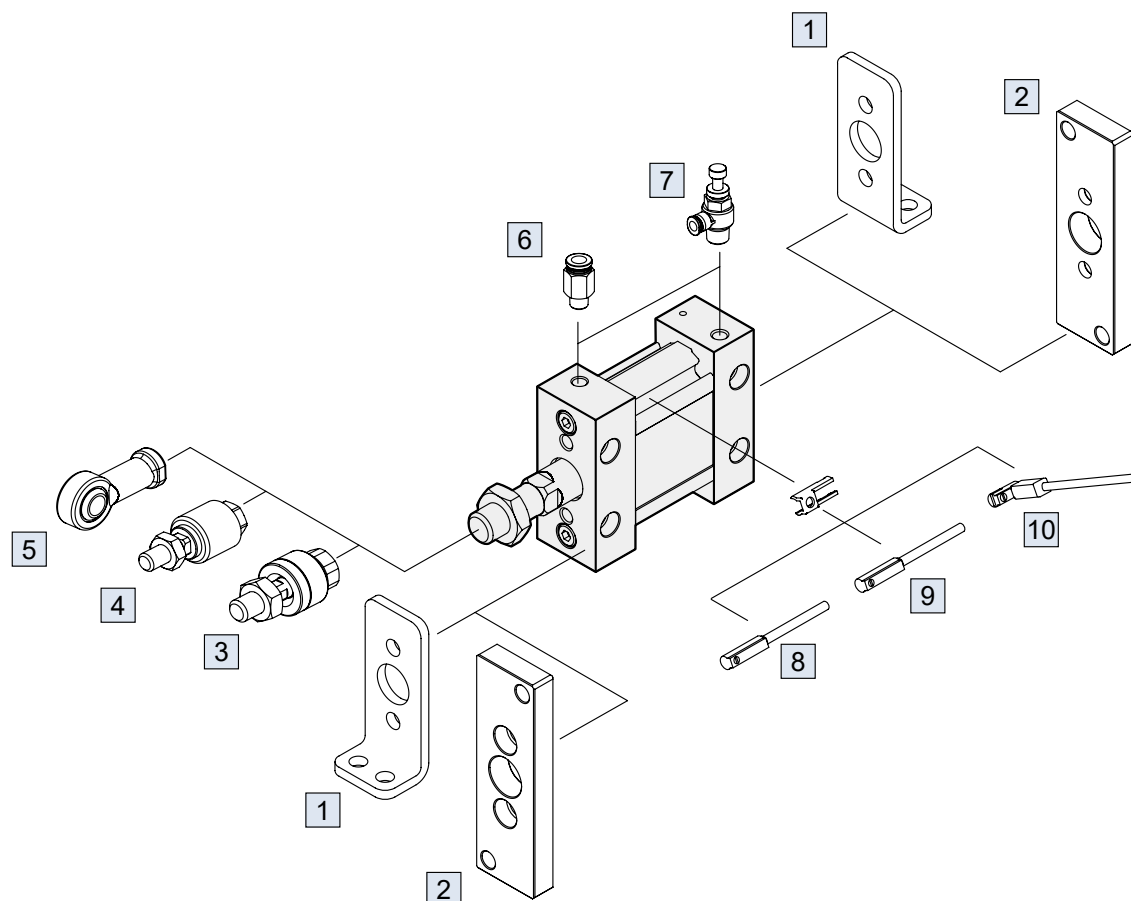
單位：g

型號	LB	FAC/FBC	桿前螺帽
內徑			
ø25	67	97	8
ø32	141	141	11
ø40	204	226	16
ø50	324	447	32
ø63	616	809	32

氣缸重量

單位：g

型號	基本重量 MCJU-11	每 10mm 行程 MCJU-11	基本重量 MCJU-12	每 10mm 行程 MCJU-12	基本重量 MCJU-21	每 10mm 行程 MCJU-21	基本重量 MCJU-22	每 10mm 行程 MCJU-22
內徑								
ø25	192	20	167	20	246	28	198	28
ø32	320	27	282	27	381	40	305	40
ø40	454	37	403	37	561	54	444	54
ø50	846	57	768	57	1060	83	842	83
ø63	1234	76	1157	76	1466	102	1248	102



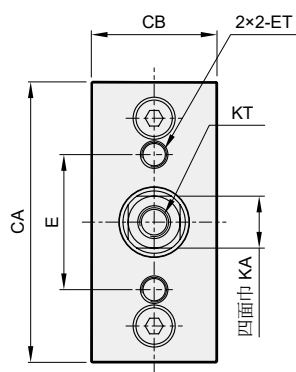
No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	↗
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	↗
3	MFC 浮動接頭	碳鋼	↗
4	MFCS 浮動接頭	碳鋼	↗
5	PHS 魚眼接頭	碳鋼	↗
6	PC 管接頭 (PISCO)	—	↗
7	JSC 調速器 (PISCO)	—	↗
8	R*C(V) 傳感器	—	↗
9	RDFE 傳感器	—	↗
10	RDGV 傳感器	—	↗

MCJU 外觀尺寸 – 單軸複動型

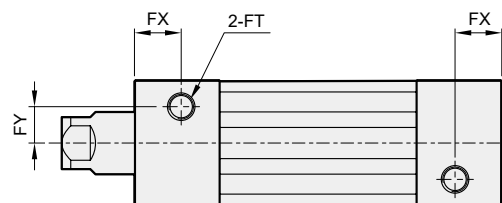
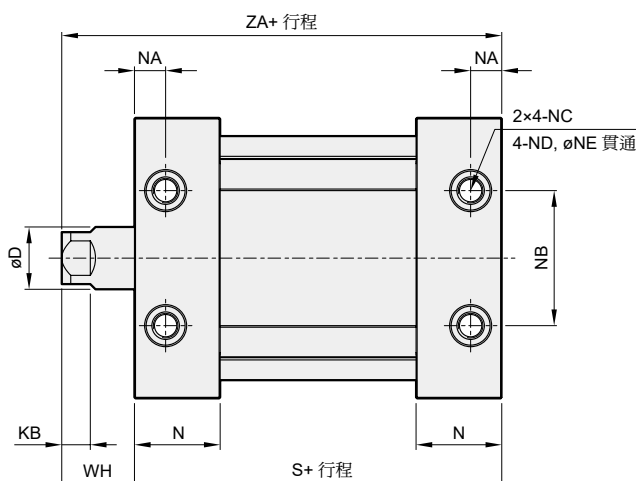
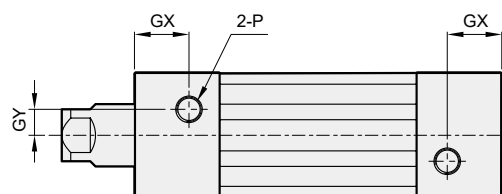
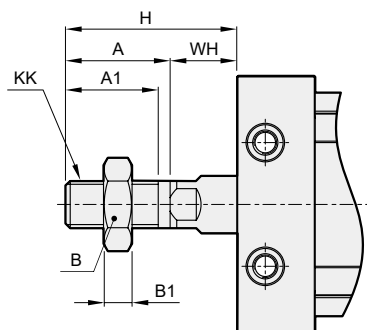
扁平型氣壓缸



12



11 桿端外牙



代號 內徑	A	A1	B	B1	CA	CB	D	E	ET	FT	FX	FY	GX	GY	H	KA	KB	KK
25	22	19.5	17	6	54	24.2	12	26	M5×0.8×11 深	M5×0.8×7.5 深	9	7	10.5	5	36	10	5.5	M10×1.25
32	26	23.5	19	7	68	28	14	42	M6×1.0×11 深	M6×1.0×12 深	6.5	8	9	5.5	40	12	5.5	M12×1.75
40	30	27	22	8	86	32	16	54	M8×1.25×11 深	M8×1.25×13 深	8	9	10	7	45	14	6	M14×1.5
50	35	32	26	11	104	39	20	64	M10×1.5×15 深	M10×1.5×14.5 深	10	9	11.5	8	53	18	7	M18×1.5
63	35	32	26	11	124	50	20	72	M12×1.75×15 深	M12×1.75×18 深	11	12	11.5	10	56	18	7	M18×1.5

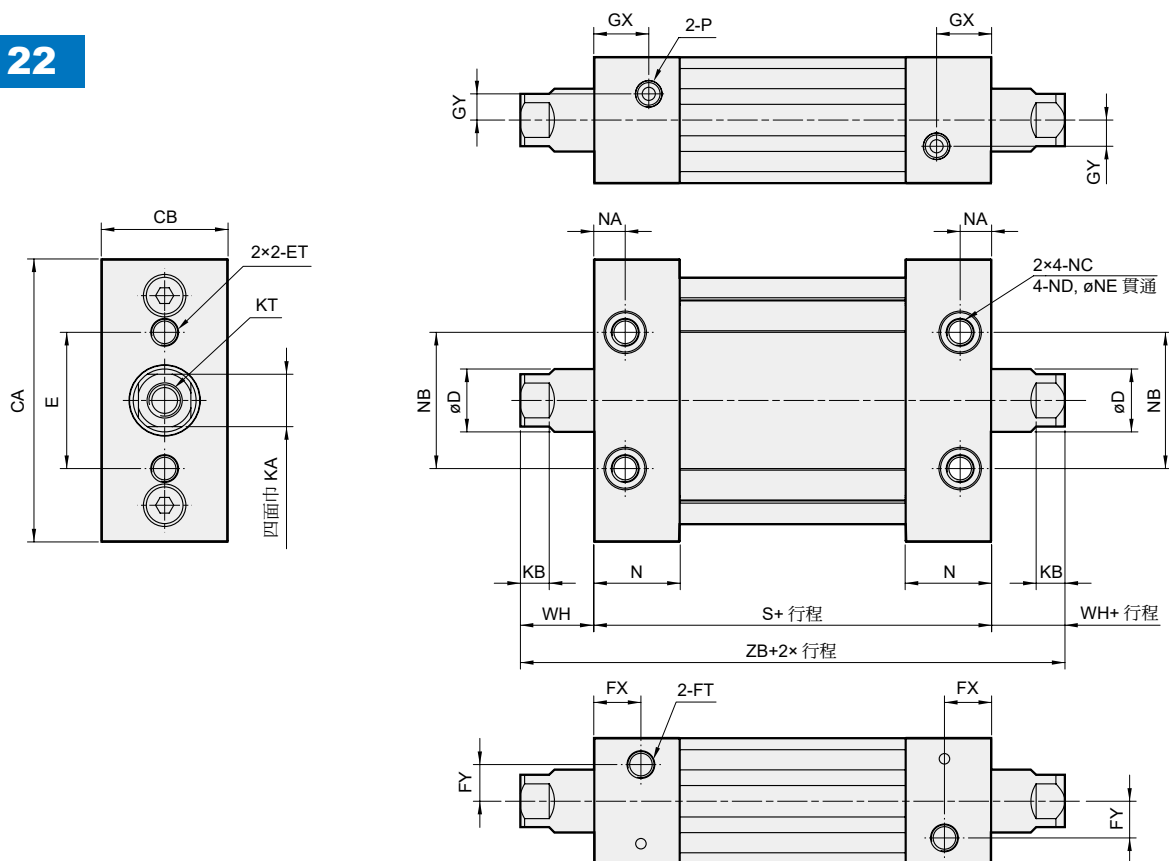
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZA
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 ø7.5×4.5 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	69
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 ø9×5.5 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	72
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 ø10.5×6.5 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	75
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 ø13.5×8.5 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	92
63	M10×1.5×15 深	24	11	46	沉孔 ø17×10.5 深	M12×1.75	10.2	75	Rc1/4	21	96

MCJU 外觀尺寸 – 雙軸複動型

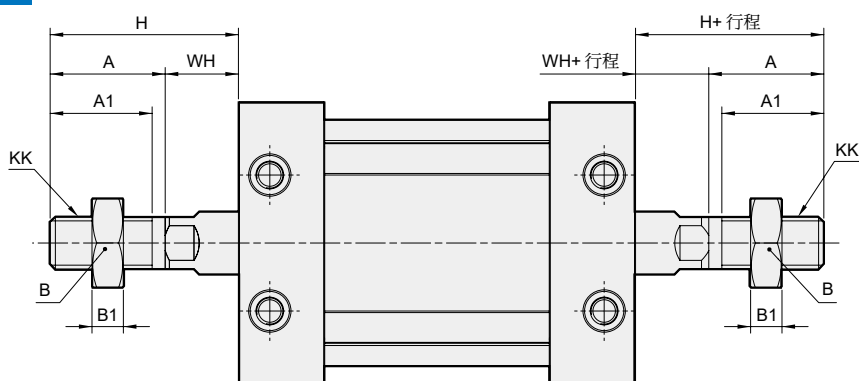
扁平型氣壓缸



22



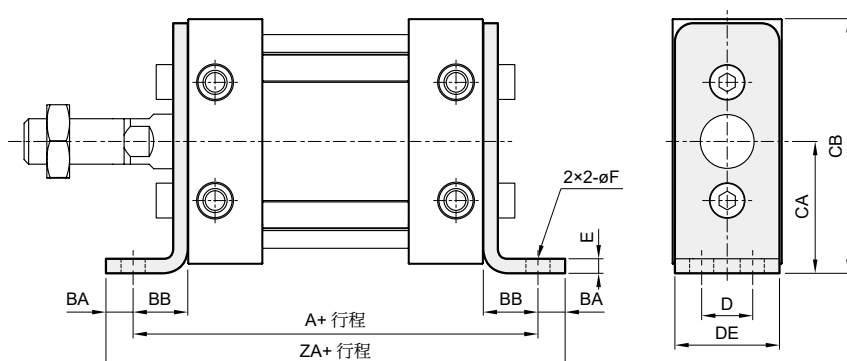
21 桿端外牙



代號 內徑	A	A1	B	B1	CA	CB	D	E	ET	FT	FX	FY	GX	GY	H	KA	KB	KK
25	22	19.5	17	6	54	24.2	12	26	M5×0.8×11 深	M5×0.8×7.5 深	9	7	10.5	5	36	10	5.5	M10×1.25
32	26	23.5	19	7	68	28	14	42	M6×1.0×11 深	M6×1.0×12 深	6.5	8	9	5.5	40	12	5.5	M12×1.75
40	30	27	22	8	86	32	16	54	M8×1.25×11 深	M8×1.25×13 深	8	9	10	7	45	14	6	M14×1.5
50	35	32	26	11	104	39	20	64	M10×1.5×15 深	M10×1.5×14.5 深	10	9	11.5	8	53	18	7	M18×1.5
63	35	32	26	11	124	50	20	72	M12×1.75×15 深	M12×1.75×18 深	11	12	11.5	10	56	18	7	M18×1.5

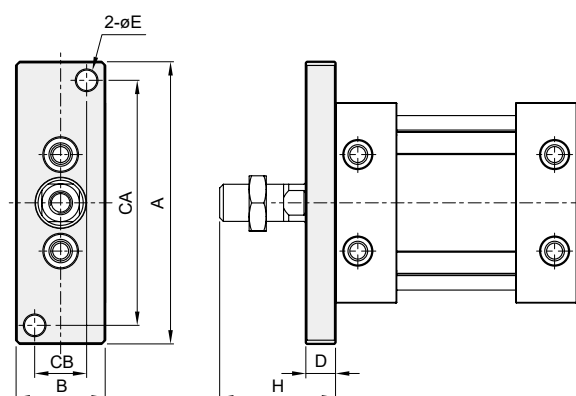
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZB
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 ø7.5×4.5 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	83
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 ø9×5.5 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	86
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 ø10.5×6.5 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	90
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 ø13.5×8.5 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	110
63	M10×1.5×15 深	24	11	46	沉孔 ø17×10.5 深	M12×1.75	10.2	75	Rc1/4	21	117

LB



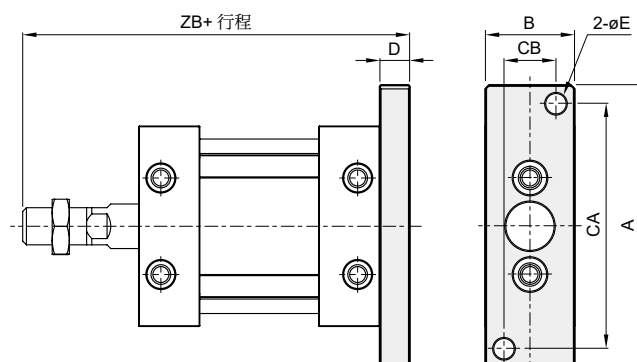
代號 內徑	A	BA	BB	CA	CB	D	DE	E	F	ZA
25	79	6	12	29	56	11	23	3.2	5.5	91
32	90	8	16	37	71	12	27	4.5	6.6	106
40	96	10	18	46	89	15	31	4.5	9	116
50	116	11	21	57	109	18	37	5	11	138
63	123	14	24	67	129	22	48	6	13.5	151

FAC



代號 內徑	A	B	CA	CB	D	E	H	ZB
25	76	24	66	14	8	5.5	36	99
32	94	28	82	16	8	7	40	106
40	118	32	102	18	9	9	45	114
50	144	39	126	22	12	11	53	139
63	168	50	148	30	14	13	56	145

FBC



MCFA 系列

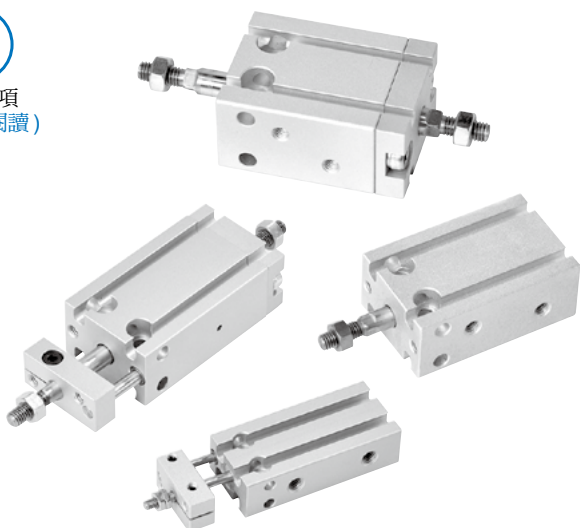
自由安裝氣壓缸



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



特點

- 節省安裝空間。
- 埋入型傳感器設計。

規格

型號	MCFA					
作動方式	複動型					
氣缸內徑 (mm)	6	10	16	20	25	32
配管口徑尺寸	M5×0.8					Rc1/8
使用流體	空氣					
最大使用壓力	0.7 MPa					
最小使用壓力 (MPa)	0.12	0.06		0.05		
耐壓力	1 MPa					
緩衝方式	緩衝墊片					
給油	不需給油					
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
傳感器	RCE  , RCE1  , RDEP 					

訂購代號

MCFA — 11 — 6 — 10M — K — □

型號

1: 單軸
2: 雙軸

行程

無: 標準型
K: 止回轉型

氣缸內徑

M: 附磁石

配管口螺牙
無: M5×0.8
(適用 ø6~ø25)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 ø32)

作動方式/桿端牙型

代號	記號	說明
1	1	複動外牙
2	1	雙軸複動外牙

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø6, 10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
ø20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

安裝扭力

直接固定氣壓缸時請依下表之範圍內安裝。

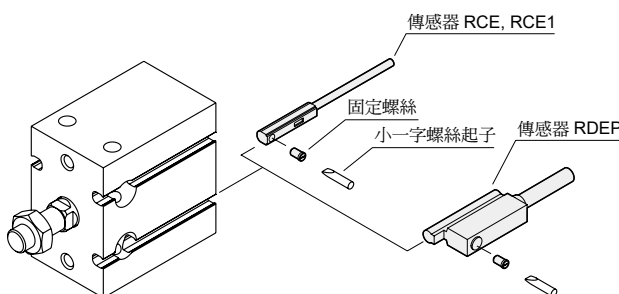
氣缸內徑	螺栓徑 (mm)	適用之固定扭力 N.m [kgf.cm]
ø6, 10	M3	1.1 [11.2] ± 10%
ø16	M4	2.5 [25.5] ± 10%
ø20, 25	M5	5.0 [51.0] ± 10%
ø32	M6	8.0 [81.6] ± 10%

重量表

單位: g

型號	基本重量 MCFA-11	基本重量 (附磁型) MCFA-11	行程 5 mm MCFA-11
內徑			
ø6	20	18	3
ø10	32	31	3
ø16	42	58	6
ø20	90	118	10
ø25	161	202	17
ø32	268	330	26

傳感器安裝



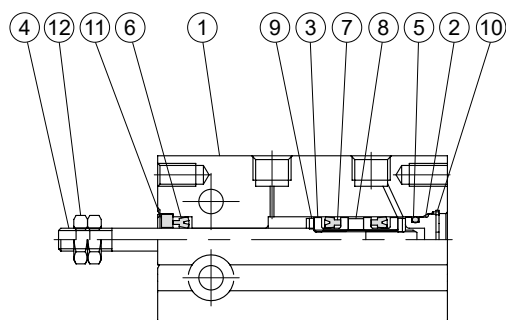
MCFA 內部構造及主要零件

自由安裝氣壓缸

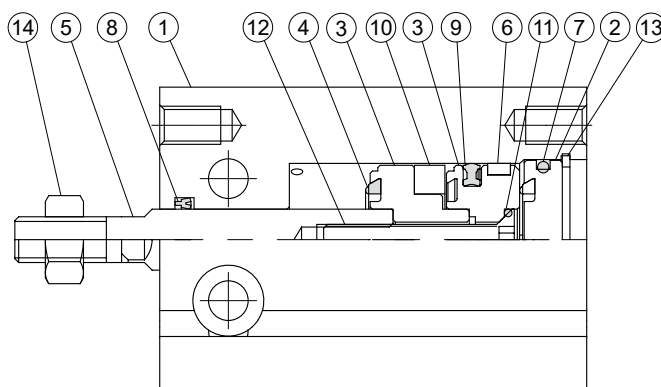


複動型

ø6



ø10~ø32



主要零件材質

No.	內徑 名稱	6	備註
1	本體	鋁合金	
2	尾蓋	鋁合金	
3	活塞	鋁合金	
4	活塞桿	不銹鋼	
5	缸蓋環	NBR	
6	活塞桿密封環	NBR	
7	活塞密封環	NBR	
8	磁性環	磁石材	僅適用附磁型
9	緩衝墊片	PU	
10	止動環	彈簧鋼	
11	定位環	鋁合金	
12	桿前螺帽	碳鋼	

No.	內徑 名稱	10	16	20	25	32	備註
1	本體	鋁合金					
2	尾蓋	鋁合金					
3	活塞	鋁合金					
4	緩衝墊片	NBR					
5	活塞桿 *1	不銹鋼				中碳鋼	
6	耐磨環	樹脂					
7	缸蓋環	NBR					
8	活塞桿密封環	NBR					
9	活塞密封環	NBR					
10	磁性環	磁石材					僅適用附磁型
11	活塞墊片	—	NBR				
12	活塞螺栓	—	合金鋼				僅適用不附磁型
		—	不銹鋼				僅適用附磁型
13	止動環	彈簧鋼					
14	桿前螺帽	碳鋼					

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

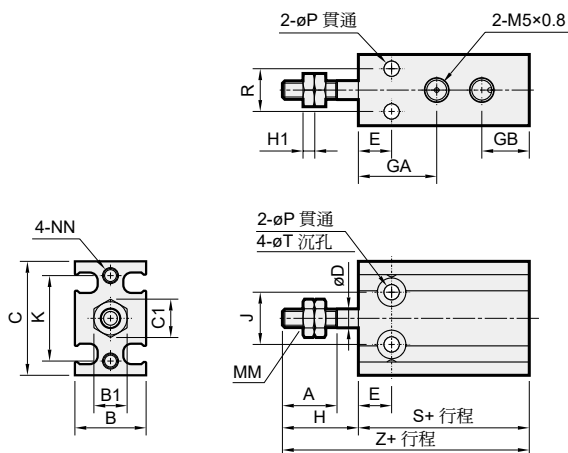
MCFA 外觀尺寸 – 單軸複動 $\phi 6 \sim \phi 32$

自由安裝氣壓缸

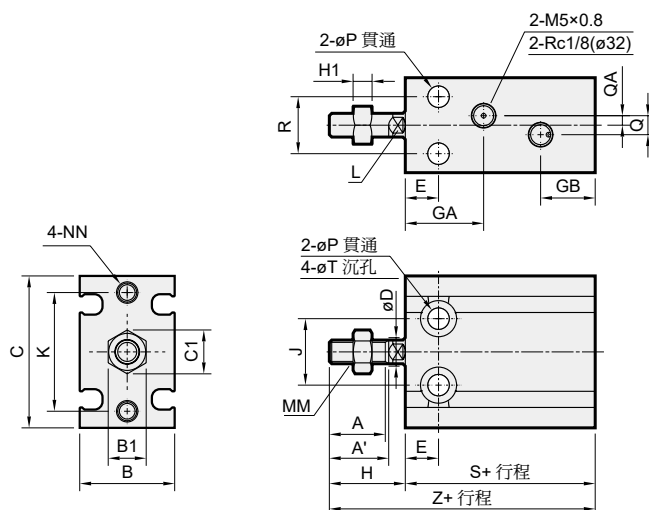


11

$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	13	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24

* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

代號 內徑	T	不附磁型		附磁型	
		S	Z	S	Z
6	6×4.8 深	33	46	33	46
10	6×5 深	36	52	36	52
16	7.6×6.5 深	30	46	40	56
20	9.3×8 深	36	55	46	65
25	9.3×9 深	40	63	50	73
32	11×11.5 深	42	69	52	79

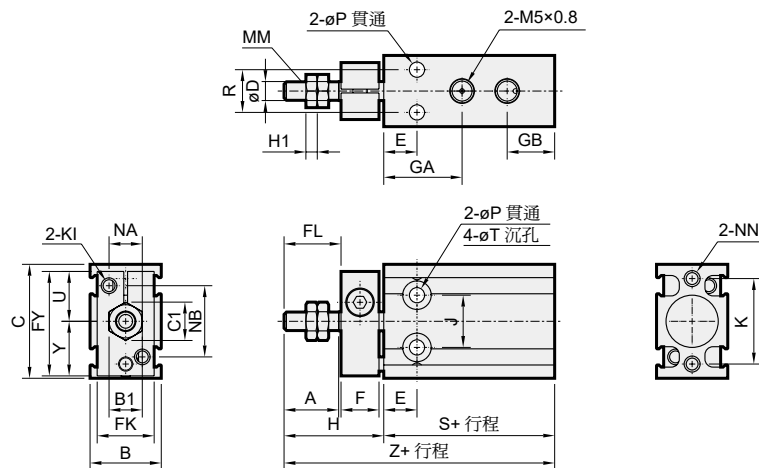
MCFA 外觀尺寸 – 止回轉型 / 單軸複動 $\phi 6 \sim \phi 32$

自由安裝氣壓缸

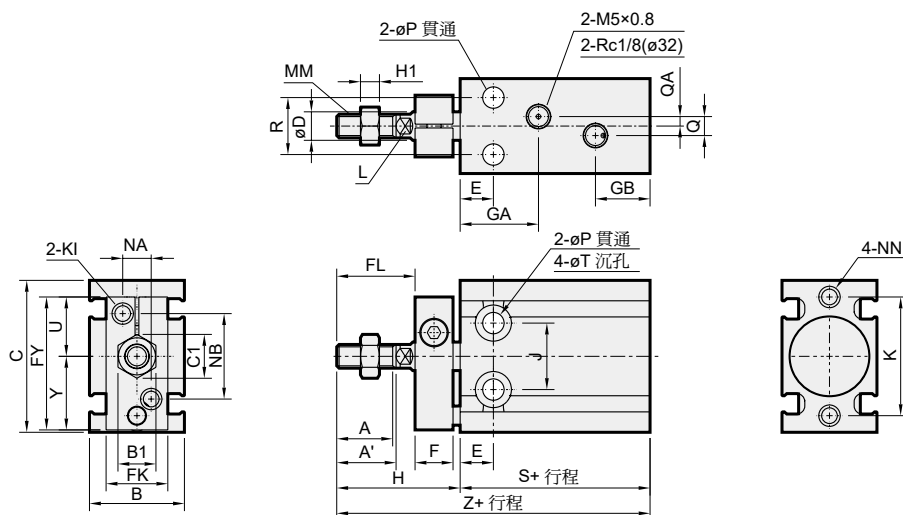


11

$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	K	KI	L	MM	NA	NB
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	10	18	1.8	10	17	M3×0.5	—	M3×0.5	6	14
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	10	21	2.4	11	18	M3×0.5	—	M4×0.7	7	15
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	11.5	26	4	14	25	M4×0.7	5	M5×0.8	6	18
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	12.5	29	5	16	30	M4×0.7	6	M6×1.0	8	20
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	13	33	5	20	38	M5×0.8	8	M8×1.25	10	28
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	12.5	42	6	24	48	M5×0.8	10	M10×1.25	12	32

* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

代號 內徑	NN	P	Q	QA	R	T	U	Y	不附磁型		附磁型	
									S	Z	S	Z
6	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7	6×4.8 深	10	10.5	33	51	33	51
10	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9	6×5 深	10.5	11.5	36	57	36	57
16	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12	7.6×6.5 深	12.5	15.5	30	56	40	66
20	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16	9.3×8 深	13.5	19.5	36	65	46	75
25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20	9.3×9 深	19	24.5	40	73	50	83
32	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24	11×11.5 深	21	30.5	42	84	52	94

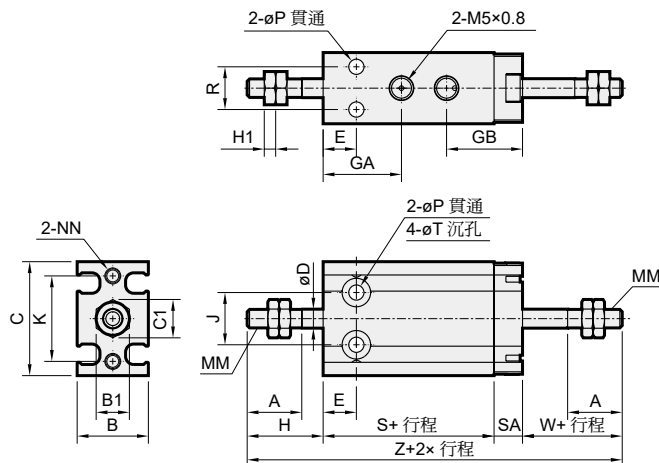
MCFA 外觀尺寸 – 雙軸複動 $\phi 6 \sim \phi 32$

自由安裝氣壓缸

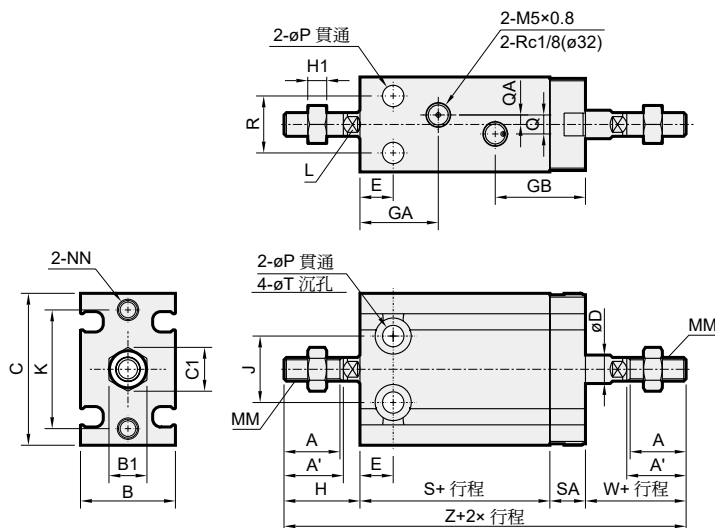


21

$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R	SA
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	16	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7	6
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	16	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9	6
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	19	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12	7.5
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	21.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	22	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	22.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24	10

* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

代號 內徑	T	W	不附磁型		附磁型	
			S	Z	S	Z
6	6×4.8 深	13	38	70	38	70
10	6×5 深	16	36	74	36	74
16	7.6×6.5 深	16	30	69.5	40	79.5
20	9.3×8 深	19	36	83	46	93
25	9.3×9 深	23	40	95	50	105
32	11×11.5 深	27	42	106	52	116

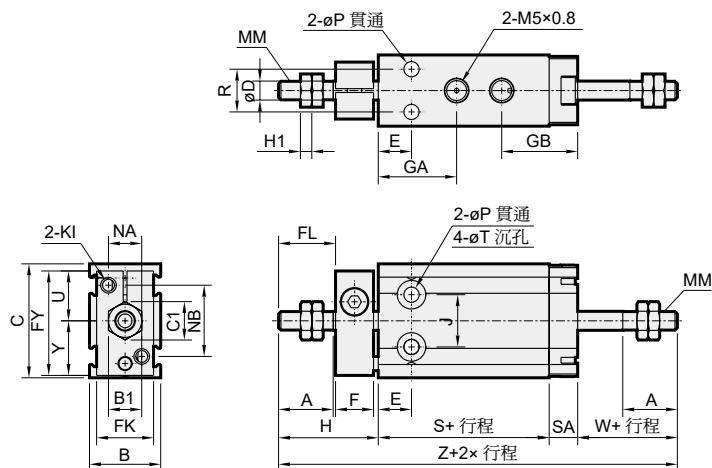
MCFA 外觀尺寸 – 止回轉型 / 雙軸複動 $\phi 6 \sim \phi 32$

自由安裝氣壓缸

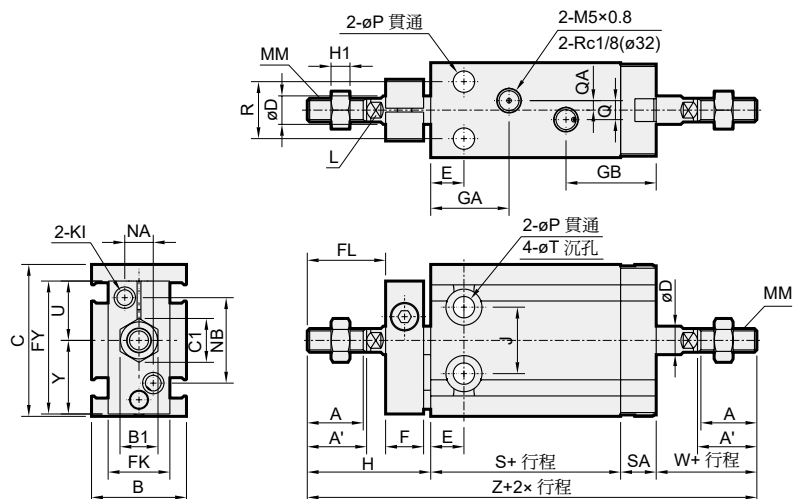


21

$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	KI	L	MM	NA	NB	P	Q
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	16	18	1.8	10	M3×0.5	—	M3×0.5	6	14	3.2	—
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	16	21	2.4	11	M3×0.5	—	M4×0.7	7	15	3.2	—
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	19	26	4	14	M4×0.7	5	M5×0.8	6	18	4.5	4
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	21.5	29	5	16	M4×0.7	6	M6×1.0	8	20	5.5	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	22	33	5	20	M5×0.8	8	M8×1.25	10	28	5.5	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	22.5	42	6	24	M5×0.8	10	M10×1.25	12	32	6.6	13.5

* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

代號 內徑	QA	R	SA	T	U	W	Y	不附磁型		附磁型	
								S	Z	S	Z
6	—	7	6	6×4.8 深	10	13	10.5	38	75	38	75
10	—	9	6	6×5 深	10.5	16	11.5	36	79	36	79
16	2	12	7.5	7.6×6.5 深	12.5	16	15.5	30	79.5	40	89.5
20	4.5	16	9	9.3×8 深	13.5	19	19.5	36	93	46	103
25	4.5	20	9	9.3×9 深	19	23	24.5	40	105	50	115
32	4.5	24	10	11×11.5 深	21	27	30.5	42	121	52	131

MCFB 系列

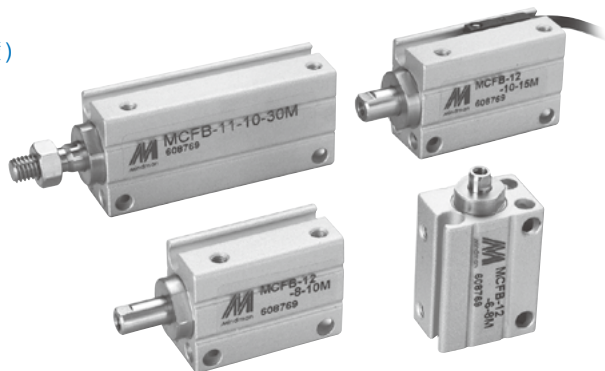
自由安裝氣壓缸



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCFB — S — 11 — 16 — 10M

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

無: 雙向固定
S: 軸向固定
(僅適用內徑 $\phi 12, 16, 20$)

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
1 5		押出單動外牙
1 6		押出單動內牙

* 單動型僅適用氣缸內徑 $\phi 6, \phi 8, \phi 10$ 且不附磁。

特點

- 節省安裝空間，本體可軸向或側向安裝。
- 埋入型傳感器設計。

規格

型號	MCFB					
作動方式	單動 / 複動型			複動型		
氣缸內徑 (mm)	6	8	10	12	16	20
配管口徑尺寸	M3×0.5					M5×0.8
使用流體	空氣					
最大使用壓力	0.7 MPa					
最小使用壓力 (MPa)	單動	0.3	0.2	—		
	複動	0.15	0.1	0.07	0.05	
耐壓力	1 MPa					
給油	不需給油					
周圍溫度	-5~+60℃ (不凍結)					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
傳感器 (*)	RDC(V), RQC(V)  RDVE(V)  , RDGV 					

* 短行程 (4, 6, 8mm) 僅能使用 RDGV。

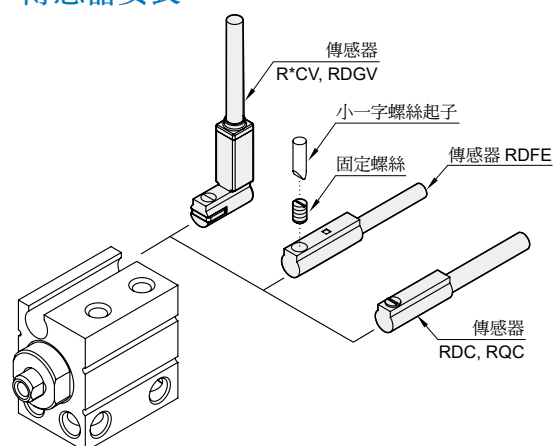
複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 6, 8$	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25
$\phi 10$	4, 6, 8, 10, 15, 20, 30
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

單動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 6$	4, 6, 8
$\phi 8, 10$	4, 6, 8, 10

傳感器安裝



MCFB 內部構造及主要零件

自由安裝氣壓缸

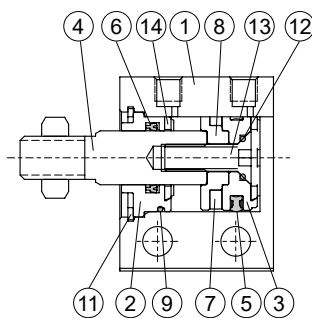
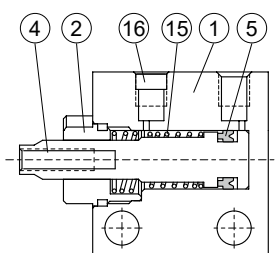
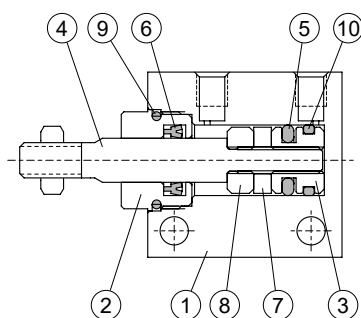


ø6, ø8, ø10

ø12, ø16, ø20

複動型

單動型



主要零件材質

No.	名稱	材質	備註	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金		1		
2	前蓋	銅合金	ø12~20 為鋁合金	1	●	
3	活塞	鋁合金		1	●	
4	活塞桿	不銹鋼		1		
5	活塞密封環	NBR		1	●	●
6	活塞桿密封環	NBR		1	●	●
7	磁性環	磁石材	適用附磁	1	●	
8	附磁活塞	鋁合金	適用附磁	1	●	
9	缸蓋環	NBR		1	●	●
10	耐磨環	樹脂		1	●	
11	扣環	彈簧鋼		1	●	
12	活塞墊片	NBR	僅適用 ø20	1	●	●
13	皿頭六角承窩螺栓	不銹鋼	僅適用 ø20	1	●	
14	緩衝墊片	PU		2	●	●
15	彈簧	不銹鋼		1	●	
16	消音片	粉末冶銅		1	●	

訂購代號

不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø6	CP-MCFB-6(M)
ø8	CP-MCFB-8(M)
ø10	CP-MCFB-10(M)
ø12	CP-MCFB-12(M)
ø16	CP-MCFB-16(M)
ø20	CP-MCFB-20(M)

M: 附磁

修理包

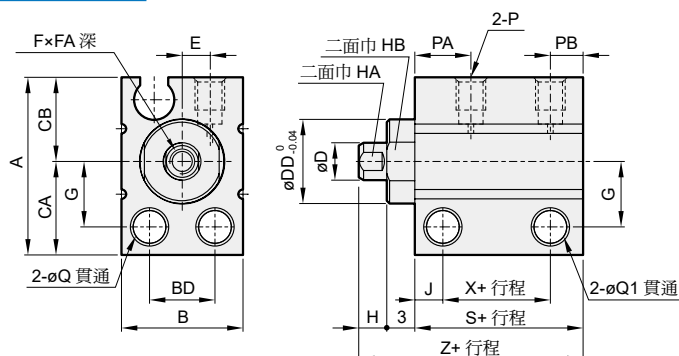
內徑	修理包
ø6	PS-MCFB-6
ø8	PS-MCFB-8
ø10	PS-MCFB-10
ø12	PS-MCFB-12
ø16	PS-MCFB-16
ø20	PS-MCFB-20

修理包 - 密封環規格一覽表

作動方式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環		活塞墊片	
	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	押出型	複動型	押出型
內徑 / 數量	1	0	1	1	1	0	1	0
ø6	KSYR-4	—	PP-6	KSYP-6	d7×w1	—	—	—
ø8	KSYR-5	—	PP-8	KSYP-8	d9×w1	—	—	—
ø10	KSYR-6	—	OPA-10	KSYP-10	d10×w1	—	—	—
ø12	KSYR-6	—	OPA-12	—	d10×w1	—	—	—
ø16	KSYR-8	—	OPA-16	—	d14×w1	—	—	—
ø20	KSYR-10	—	OPA-20	—	d18×w1	—	d6×w1	—

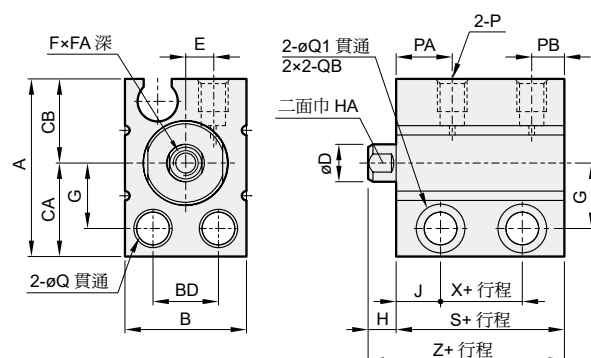
12 16

ø6, ø8, ø10



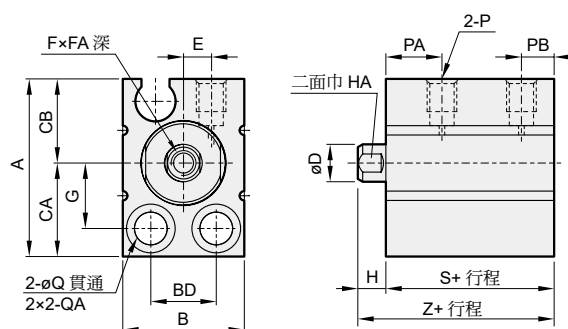
Ø12, Ø16, Ø20

雙向固定

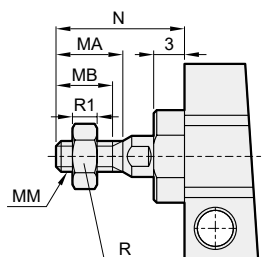


軸向固定

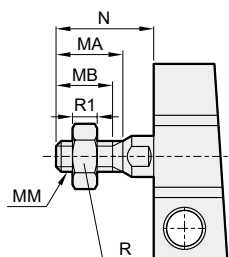
MCFB-S



ø6, ø8, ø10



Ø12, Ø16, Ø20



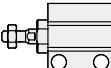
11 15 榫端外牙

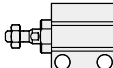
代號 內徑	MA	MB	MM	N	R	R1
6	6.5	5.5	M3×0.5	12.5	5.5	2.4
8	8.5	7	M4×0.7	14.5	7	3.2
10	10.5	9	M5×0.8	16.5	8	4
12	10.5	9	M5×0.8	14	8	4
16	12	10	M6×1.0	15.5	10	5
20	14	12	M8×1.25	18.5	13	5

代號 內徑	A	B	BD	CA	CB	D	DD	E	F	FA	G	H	HA	HB	J	P	PA	PB	Q	Q1	QA	QB	不附磁型			附磁型		
	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	X	S	Z	
6	19	13	7	10	9	4	9	3	M2.5×0.45	5	7	3	3.5	8	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—	—	6.5	13	19	11.5	18	24
8	21	13	7	11	10	5	11	3	M3×0.5	6	8	3	4.5	10	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—	—						
10	22	13.5	7	11.5	10.5	6	12	3.2	M3×0.5	6	8.5	3	5	11	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—	—						
12	26.5	17	8	15.5	11	6	—	3.5	M3×0.5	6	11	3.5	5	—	6	M3×0.5	7.5	4	4.4	4.4	ø7.5×5.5 深	ø7.5×7 深	3.5	15.5	19	7.5	19.5	23
16	29.5	21	11.5	17	12.5	8	—	5.5	M4×0.7	8	12.5	3.5	6	—	6	M3×0.5	8.5	4	4.4	4.4	ø7.5×5.5 深	ø7.5×7 深	4	16.5	20	8.5	21	24.5
20	36	25	13.5	21	15	10	—	7	M5×0.8	7	15.5	4.5	8	—	7	M5×0.8	9	5.5	5.5	5.2	ø9.3×6.5 深	ø9.3×9 深	5.5	19.5	24	9.5	23.5	28

重量表

單位 : g

型號	MCFB-11							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	15	16	18	19	22	25	28	—
ø8	19	20	22	23	26	29	33	—
ø10	21	22	24	25	29	32	36	39
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	24	29	34	39	44	49	—	—
ø16	38	45	52	59	66	73	—	—
ø20	63	73	83	93	103	113	133	153

MCFB-11 (附磁型)								
								
行程 (mm)								
4	6	8	10	15	20	25	30	
16	17	18	19	22	25	28	—	
20	21	23	24	27	31	34	—	
23	24	26	27	31	34	38	41	
行程 (mm)								
5	10	15	20	25	30	40	50	
27	32	37	42	47	52	—	—	
42	49	56	63	70	77	—	—	
68	78	88	98	108	118	138	158	

型號	MCFB-12							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	14	15	16	18	21	24	27	—
ø8	17	18	19	21	24	27	30	—
ø10	18	19	21	22	26	29	33	36
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	21	26	31	36	41	46	—	—
ø16	31	38	45	52	59	66	—	—
ø20	52	62	72	82	92	102	122	142

MCFB-12 (附磁型)								
								
行程 (mm)								
4	6	8	10	15	20	25	30	
15	16	17	18	21	24	27	—	
18	19	20	22	25	28	31	—	
20	21	23	24	28	31	35	38	
行程 (mm)								
5	10	15	20	25	30	40	50	
24	29	34	39	44	49	—	—	
35	42	49	56	63	70	—	—	
57	67	77	87	97	107	127	147	

