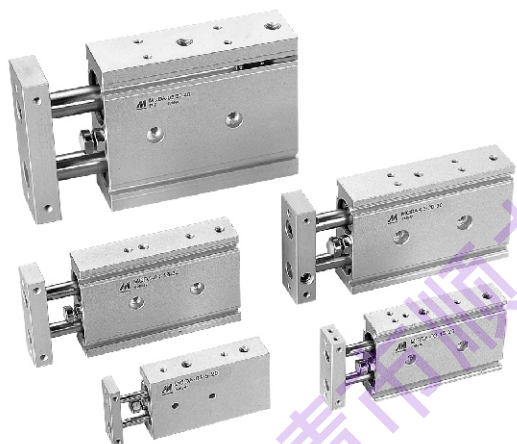
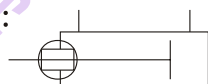


MCDA 系列

雙軸倍力缸



作動符號：



標準行程表：

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
φ 6	10,20,30	50
φ 12	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70	70
φ 16	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,	120
φ 20		130
φ 25		150
φ 32		150

- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。
- 註1：可調行程 0~5mm。

訂購代號：

MCDA — 03 — 12 — 50 — BSP

型號

氣缸內徑

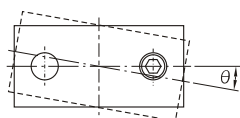
行程

軸承型式：

03	滑動軸承
23	線性滾珠軸承

配管口螺牙
無：PT牙
BSP：BSP牙
NPT：NPT牙

不迴轉精度：
(抵抗偏擺的能力)



氣缸內徑	φ 6~φ 32
MCDA-03	±0.1°
MCDA-23	±0.15°

特點：

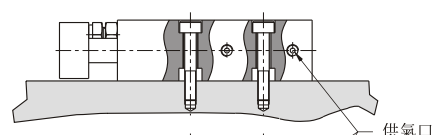
- 對於拾取與配置的作業上，此種雙軸倍力缸提供了高精度的導引需求；同時，藉由兩支活塞桿構造產生了兩倍推力的功能。
- 規格化的容許橫向荷重，以及爲了提高精度，增加軸承部的長度；同時爲了使滑動軸承與線性滾珠軸承可以互換，採用尺寸相同的本體。
- 可安裝感應開關型式有：RCB、RCE、RCE1(參看感應開關頁次)。
- 全系列均附磁。

規格：

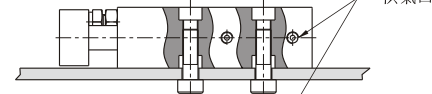
型號	MCDA					
作動方式	複動型					
氣缸內徑 (mm)	6	12	16	20	25	32
配管口徑尺寸	M5×0.8				PT 1/8	
使用流體	空氣					
使用壓力範圍 kgf/cm ²	Max.	7				
	Min.	1.5	1.0		0.5	
耐壓力	10 kgf/cm ²					
周圍溫度	－5℃～＋60℃ (不凍結)					
給油	不需給油 (使用潤滑油，建議採用輪機油 NO.1 ISO VG32)					
緩衝裝置	NBR 緩衝墊塊					
磁性環	均附磁性環					
感應開關	RCE/E1	RCB, RCE, RCE1				

※ 感應開關詳細規格請參 X-07 頁 (RCB)，X-09 頁 (RCE / RCE1)。

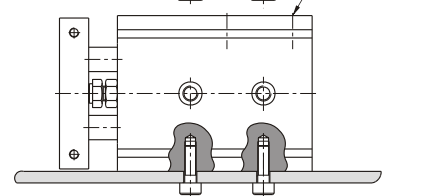
上面安裝



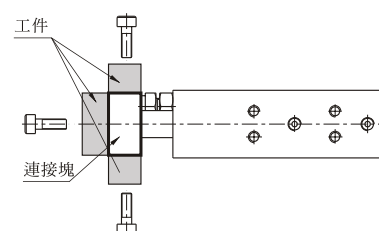
底部安裝



側面安裝



連接塊有三個面
可連接工件

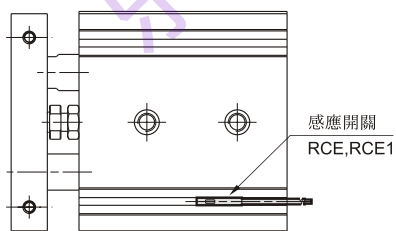
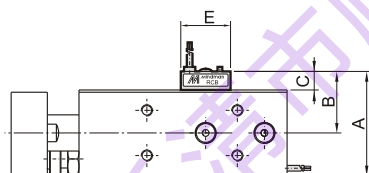
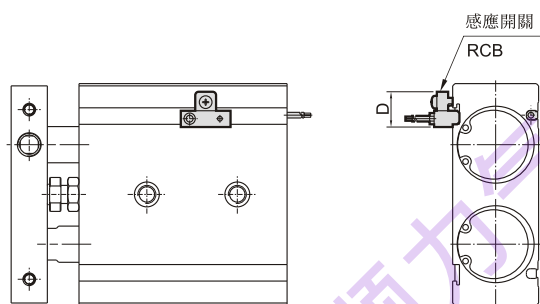


MCDA 感應開關安裝 $\phi 6\sim\phi 32$

雙軸倍力缸

感應開關安裝：

感應開關：RCB, RCE, RCE1

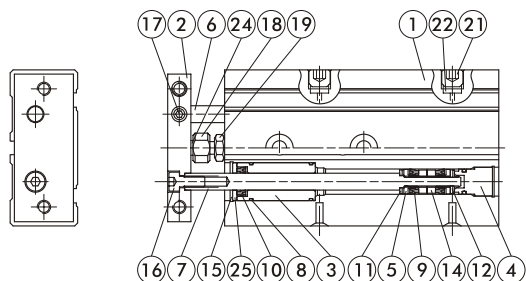


代號 內徑	A	B	C	D	E
12	26.5	17.5	8.5	16	22
16	28.5	18.5	8.5	16	22
20	33.5	21	8.5	16	22
25	38.5	23.5	8.5	16	22
32	46.5	27.5	8.5	16	22

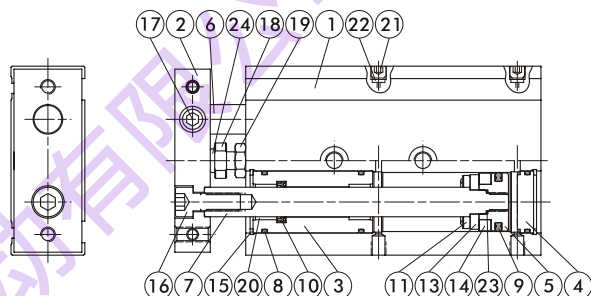
MCDA-03 内部构造及主要零件

雙軸倍力缸

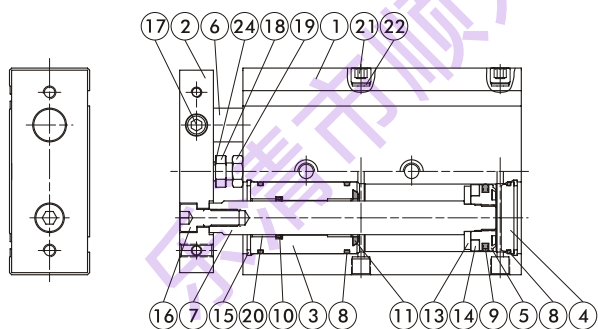
φ 6



φ 12~φ 20



φ 25, φ 32



主要零件材質：

No.	零件名稱	內徑	6	12	16	20	25	32	備註
1	本體		鋁合金						
2	連接塊		鋁合金						
3	前蓋	※1	鋁合金						
4	尾蓋		鋁合金						
5	活塞		鋁合金						
6	活塞桿 #1		不銹鋼				中碳鋼		
7	活塞桿 #2		不銹鋼				中碳鋼		
8	缸管墊片		NBR						
9	活塞密封環		NBR						
10	活塞桿密封環		NBR						
11	前緩衝墊片		NBR						
12	後緩衝墊片		NBR						僅適用 φ6
13	磁性環固定座		不銹鋼						

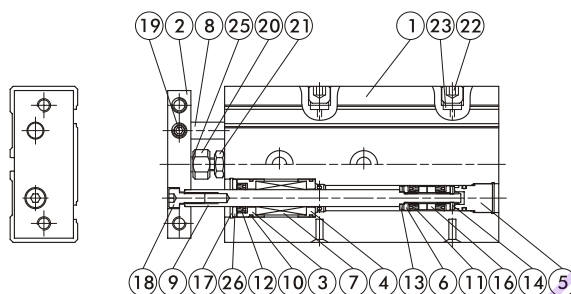
No.	零件名稱	內徑	6	12	16	20	25	32	備註
14	磁性環		磁石材						
15	止動環		彈簧鋼						
16	六角承窩螺絲		不銹鋼						
17	止付螺絲		不銹鋼						
18	緩衝螺栓		銅合金						
19	六角螺帽		碳鋼						
20	乾式軸承		銅合金						
21	塞頭 (止付螺絲)		碳鋼						
22	塞頭墊片		NBR						
23	O 型環		NBR						僅適用 φ20
24	緩衝墊片		塑鋼						
25	前蓋墊圈		不銹鋼						僅適用 φ6

※ 1：銅合金

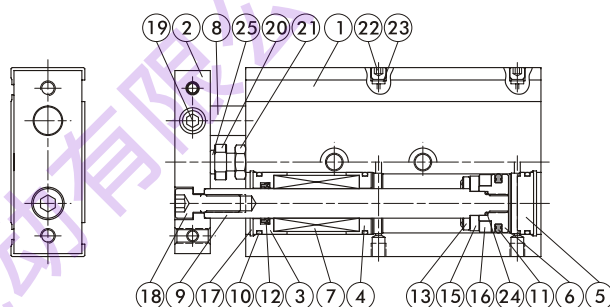
MCDA-23 内部构造及主要零件

雙軸倍力缸

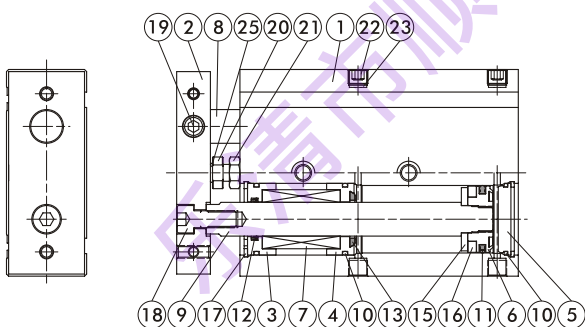
φ 6



φ 12~φ 20



φ 25, φ 32



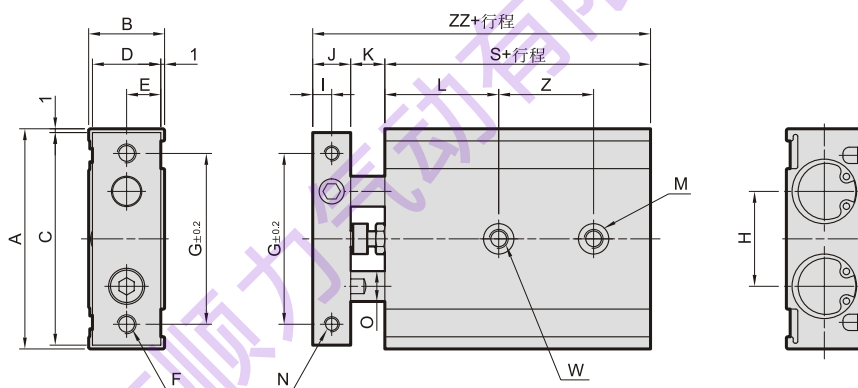
主要零件材質：

No.	零件名稱	內徑	6	12	16	20	25	32	備註
1	本體		鋁合金						
2	連接塊		鋁合金						
3	前蓋 #1		鋁合金						
4	前蓋 #2		鋁合金						
5	尾蓋		鋁合金						
6	活塞		鋁合金						
7	線性軸承		—						
8	活塞桿 #1		軸承鋼						
9	活塞桿 #2		軸承鋼						
10	缸管墊片		NBR						
11	活塞密封環		NBR						
12	活塞桿密封環		NBR						
13	前緩衝墊片		NBR						

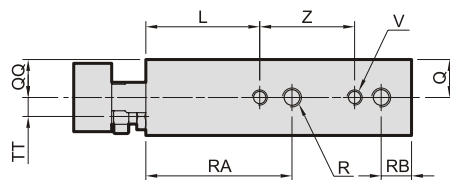
No.	零件名稱	內徑	6	12	16	20	25	32	備註
14	後緩衝墊片		NBR						僅適用 φ 6
15	磁性環固定座		不銹鋼						
16	磁性環		磁石材						
17	止動環		彈簧鋼						
18	六角承窩螺絲		不銹鋼						
19	止付螺絲		不銹鋼						
20	緩衝螺栓		銅合金						
21	六角螺帽		碳鋼						
22	塞頭 (止付螺絲)		碳鋼						
23	塞頭墊片		NBR						
24	O 型環		NBR						僅適用 φ 20
25	緩衝墊片		塑鋼						
26	前蓋墊圈		不銹鋼						僅適用 φ 6

MCDA 外觀尺寸 $\phi 6 \sim \phi 32$

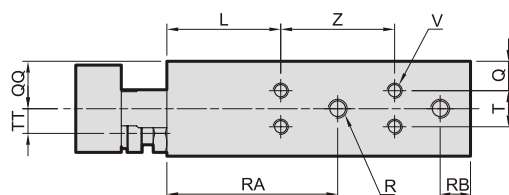
雙軸倍力缸



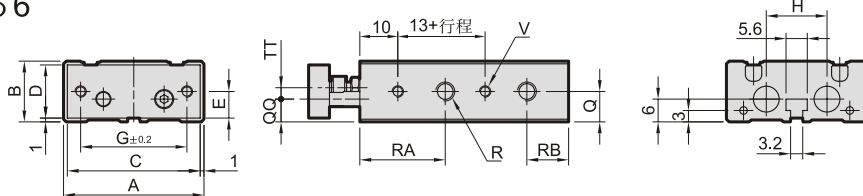
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 6$



MCDA-03/MCDA-23

代號 內徑	A	B	C	D	E	F (貫通)	G	H	I	J	K	L	M (兩側)	N (兩側)	O	Q	QQ	R (兩側)	RA	RB	S	T
6	37	16	35	14	7	2-M3×0.5	28	16	2.75	5.5	8	13	2- $\phi 6.5 \times 3.3$ 深※1	2-M3×0.5 貫通	4	8	6	4-M5×0.8	22.5	11	45	
12	46	18	44	16	8	2-M4×0.7	35	19	4	8	9	20	4- $\phi 6.5 \times 3.3$ 深	4-M3×0.5×5深	6	9	10	4-M5×0.8	30	8	55	
16	58	20	56	18	9	2-M5×0.8	45	25	5	10	9	30	4- $\phi 8 \times 4.4$ 深	4-M4×0.7×6深	8	10	10	4-M5×0.8	38.5	8	60	
20	64	25	62	23	11.5	2-M5×0.8	50	28	6	12	12	30	4- $\phi 9.5 \times 5.3$ 深	4-M4×0.7×6深	10	7.75	12.5	4-M5×0.8	45	8	70	9.5
25	80	30	78	28	14	2-M6×1.0	60	35	6	12	12	30	4- $\phi 11 \times 6.3$ 深	4-M5×0.8×8深	12	8.5	15	4-PT 1/8	46	9	72	13
32	98	38	96	36	18	2-M6×1.0	75	44	8	16	14	30	4- $\phi 11 \times 6.3$ 深	4-M5×0.8×8深	16	9	19	4-PT 1/8	56	10	82	20

代號 內徑	TT	V (兩側)	W (貫通)	Z (行程)				ZZ
				10, 15, 20, 25	30, 35, 40, 45, 50	60, 70, 75	80, 90, 100	
6	3	4-M3×0.5×4.5深	2- $\phi 3.4$	10+1/2 行程 (※2)				58.5
12	3.5	4-M3×0.5×4.5深	2-M4×0.7	30	40	50		72
16	5	4-M4×0.7×5深	2-M5×0.8	25	35	45	55	79
20	6.5	8-M4×0.7×5.5深	2-M6×1.0	30	40	60		94
25	9	8-M5×0.8×7.5深	2-M8×1.25	30	40	60		96
32	11.5	8-M5×0.8×7.5深	2-M8×1.25	40	50	70		112

※1: $\phi 6$ -單側

※2: $\phi 6$ -行程 (10, 20, 30)