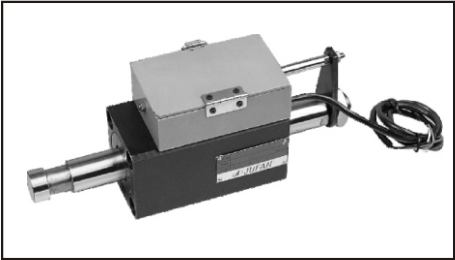


MDC薄型模具油缸附電器盒特性



- MDC是薄型油壓缸（CX-HC），外加電器盒及撞杆，得以準確控制模具中子位置，適合塑膠模具使用的油壓缸。

理論出力

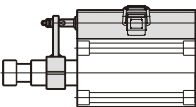
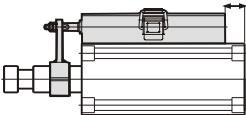
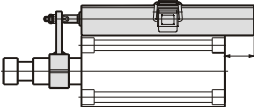
内徑 (mm)	軸徑 (mm)	活塞受壓面積(cm ²)		理論出力(P=70kgf/cm ²)		理論出力(P=70kgf/cm ²)	
		推(kg)	拉(kg)	推(kg)	拉(kg)	推(kg)	拉(kg)
φ 32	φ 20	8	4.9	560	343	1120	686
φ 40	φ 25	12.6	7.7	880	536	1760	1072
φ 50	φ 30	19.6	12.6	1375	880	2750	1760
φ 63	φ 35	31.2	21.6	2182	1508	4343	3016
φ 80	φ 40	50.3	38	3519	2660	7038	5320
φ 100	φ 56	78.5	53.9	5495	3773	10990	7546

MDC薄型模具油缸內部制造與零件名稱

記號	零件名稱	數量			
①	軸心	1			
②	連接板	1			
③	法蘭(FA)	1			
④	前蓋	1			
⑤	缸體	1			
⑥	活塞	1			
⑦	前蓋防塵封套	1			
⑧	前蓋封套	1			
⑨	前蓋O型環	1			
⑩	活塞內O型環	1			
			⑪	活塞封套	1
			⑫	電氣盒	1

電氣盒種類

● 内徑(mm): 50, 63, 80, 100

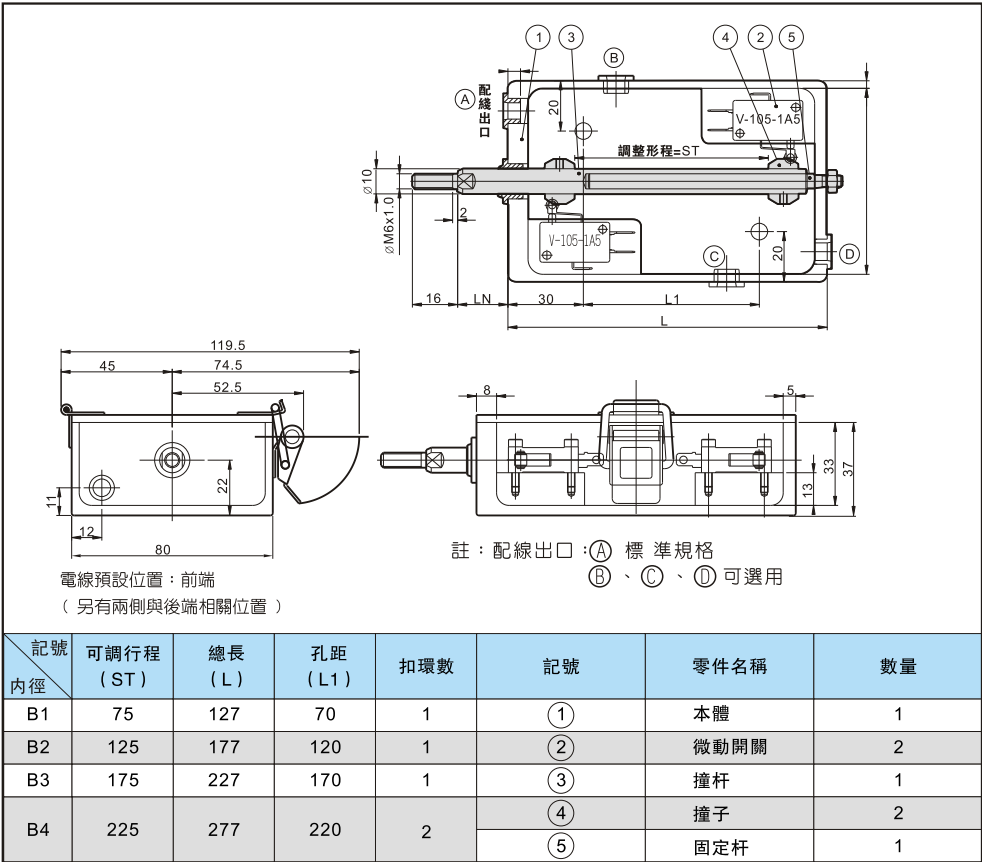
電氣盒種類		電氣盒長度(mm)	油缸内徑(mm)	電氣盒與油缸相對位置	A1電氣盒長度=薄型油缸	A2電氣盒長度 < 薄型油缸	A3電氣盒長度 > 薄型油缸
							
					油缸行程(mm)	油缸行程(mm)	油缸行程(mm)
B1	127 (調整極限75mm)	50			=67	> 67	< 67
		63			=60	> 60	< 60
		80			=49	> 49	< 49
		100			=45	> 45	< 45
B2	177 (調整極限125mm)	50			=117	> 117	< 117
		63			=110	> 110	< 110
		80			=99	> 99	< 99
		100			=95	> 95	< 95
B3	227 (調整極限175mm)	50			=167	> 167	< 167
		63			=160	> 160	< 160
		80			=149	> 149	< 149
		100			=145	> 145	< 145
B4	277 (調整極限225mm)	50			=217	> 217	< 217
		63			=210	> 210	< 210
		80			=199	> 199	< 199
		100			=195	> 195	< 195

MD柱型模具油壓缸

電氣盒種類

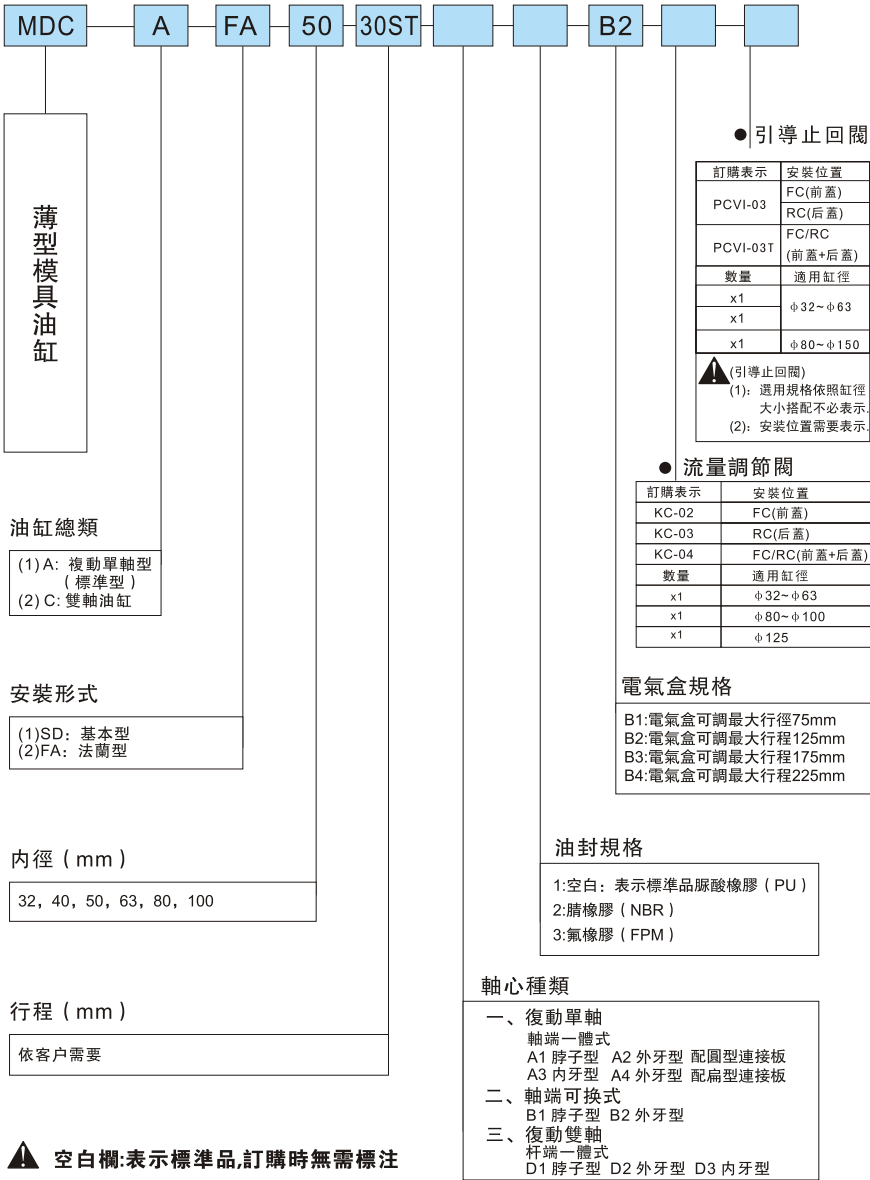
- 內徑 (mm):50, 63, 80, 100。
 - 1.依據模具撞子調整長度,選用電器盒子種類(B1-B4)。
 - 2.依據油缸行程從"電器盒種類"表中,選擇適合的"電氣盒與模具油缸相對位置"欄。
- 例:MDC-63×90ST,中子調整行程是80mm'如何選用電器盒種類？
- 1.油缸內徑63mm,模具中了調整行程80mm,電氣盒種類是B2(調整極限125mm)。
- 解:2.模具油缸行程900mm' 從 “電器盒子與油缸相對位置” 表中查出行程90 < 110，
- 電器盒規格是A3。
- 3.所以訂購電氣盒種類是B2，而且電器盒長度大於油缸長度。

電氣盒外部尺寸圖



MD柱型模具油壓缸

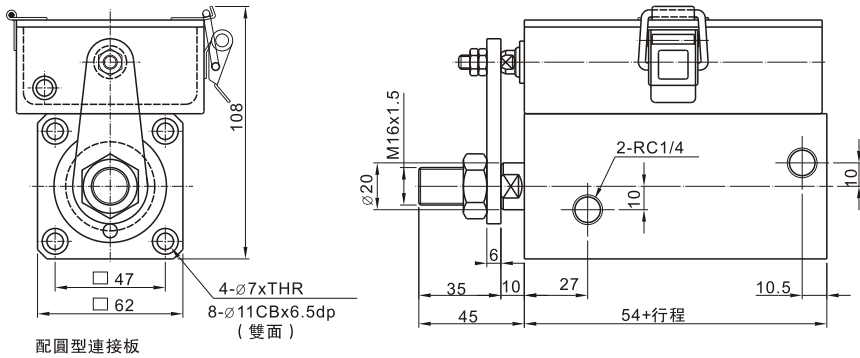
薄型模具油缸訂購表示法



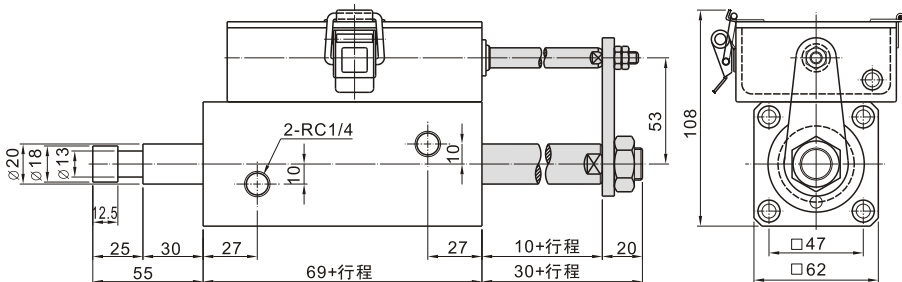
MDC薄型模具油缸外部尺寸圖

● $\varnothing 32$ 外部尺寸圖（軸心僅供參考，可依客戶需要制作）

●MDCA 複動單軸型



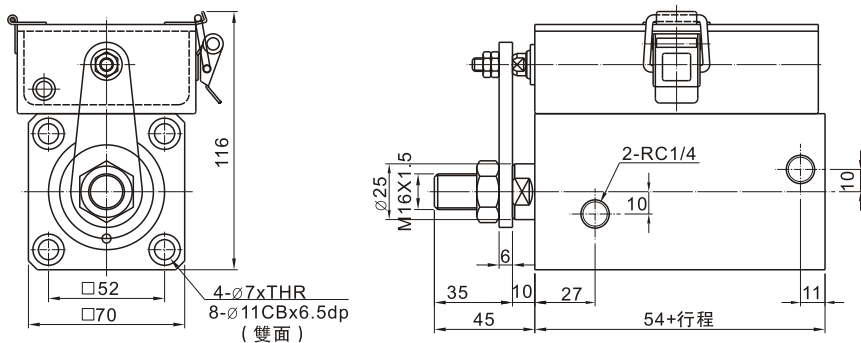
●MDCC 雙軸型



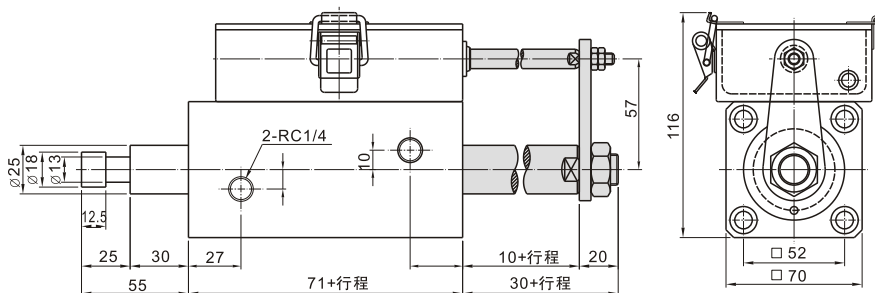
MDC薄型模具油缸外部尺寸圖

- $\varnothing 40$ 外部尺寸圖（軸心僅供參考，可依客戶需要制作）

- MDCA 複動單軸型

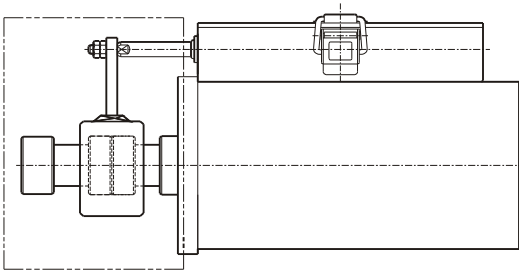
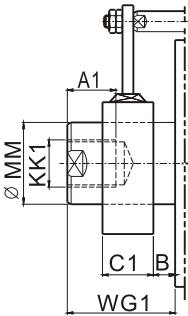
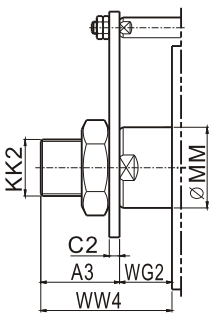
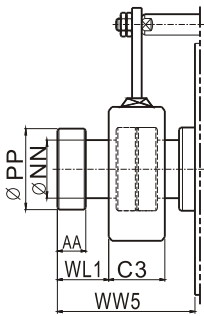
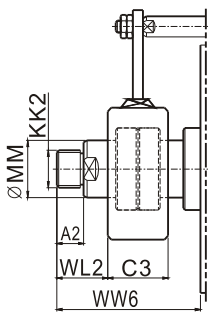
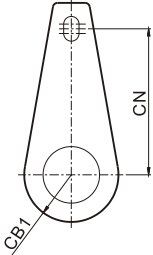
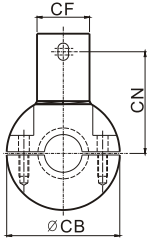


- MDCC 雙軸型



MDC軸心種類

● 複動單軸

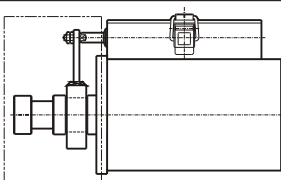
桿端可換式			
			
A3內牙型	A4外牙型	B1 脖子型	B2 外牙型
			
扁型		圓型	
			

MD柱型模具油壓缸

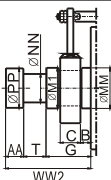
MDC軸心種類

● 複動單軸

桿端一體式(標準型)

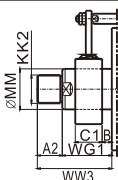


A1 脖子型



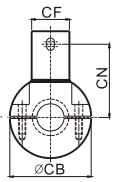
WW2

A2 外牙型



WW3

圓型

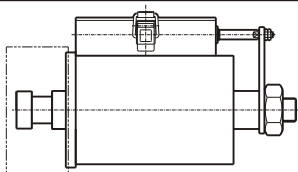


CF
CN
ØCB

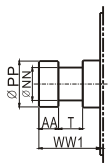
連接板形式

● 複動雙軸

桿端一體式

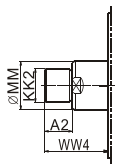


D1 脖子型



WW1

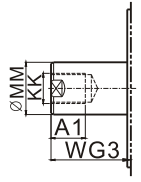
D2 外牙型



WW4

桿端無連接板

D3 內牙型



A1
WG3

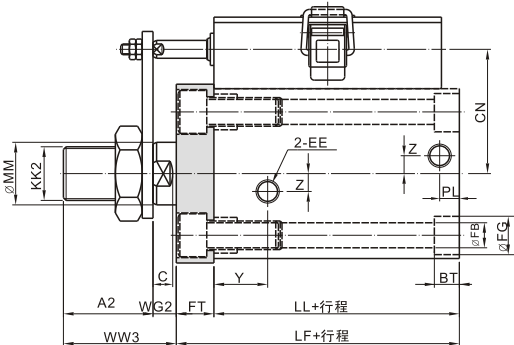
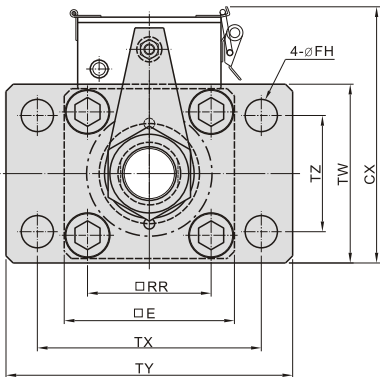
記號 內徑	B	C	A1	A2	A3	C1	C2	C3	CB	CB1	CF	CN	WL1	WL2	WG1	WG2	WG3	KK1
50	5	20	24	35	48	30	6	60	69	R20	32	62	30	50	55	11	11	M20x2.5
63	5	20	33	45	65	30	6	80	69	R25	32	69	40	60	55	13	13	M27x3.0
80	5	20	33	55	75	30	6	80	69	R30	32	79	40	70	55	17	17	M30x3.5
100	5	20	40	70	90	40	6	87	89	R40	38	89	47	85	65	17	17	M36x4.0

記號 內徑	PP	WW1	WW2	WW3	WW4	WW5	WW6	G	KK2
50	5	20	24	35	48	30	6	60	69
63	5	20	33	45	65	30	6	80	69
80	5	20	33	55	75	30	6	80	69
100	5	20	40	70	90	40	6	87	89

MDC薄型模具油缸外部尺寸圖

● $\varnothing 50\sim\varnothing 100$ 外部尺寸圖

●MDCA-FA 複動單軸法蘭型



記號 內徑	A2	KK2	BT	C	CN	CX	E	EE	FB	FG	FH	FT	LL	LF	WG2	WW3
50	48	M24x1.5	10.8	9	62	126	80	RC1/4	11	17.5	14	18	60	78	11	59
63	65	M30x1.5	13	11	69	140	94	RC1/4	14	20	18	21	67	88	13	78
80	75	M36x1.5	15.2	14	79	160	114	RC3/8	16	23	22	24	78	102	17	92
100	90	M48x1.5	17.5	14	89	180	134	RC3/8	18	26	22	30	82	112	17	107

記號 內徑	MM	N	PL	RR	TW	TX	TY	TZ	Y
50	30	10	11	58	84	105	135	52	28
63	35	10	11	69	100	125	160	65	30
80	40	15	15	86	124	150	190	75	35
100	56	15	15	102	140	174	215	90	39

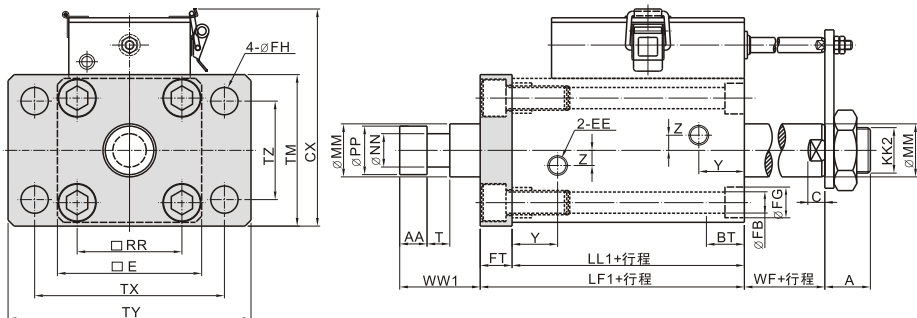
▲ 軸心尺寸僅供參考，可見附表或依客戶需要制作

MD柱型模具油壓缸

MDC薄型模具油缸外部尺寸圖

● $\varnothing 50\sim\varnothing 100$ 外部尺寸圖

● MDCC-FA 複動雙軸法蘭型



記號	A	AA	T	KK2	BT	C	CX	E	EE	FB	FG	FH	FT	LI1	LF1	WF
內徑																
50	25	15	15	M24x1.5	10.8	19	126	80	RC1/4	11	17.5	14	18	77	95	11
63	30	15	22	M30x1.5	13	11	140	94	RC1/4	14	20	18	21	83	104	13
80	32	18	22	M36x1.5	15.2	14	160	114	RC3/8	16	23	22	24	95	119	17
100	32	20	27	M48x1.5	17.5	14	180	134	RC3/8	18	26	22	30	106	136	17

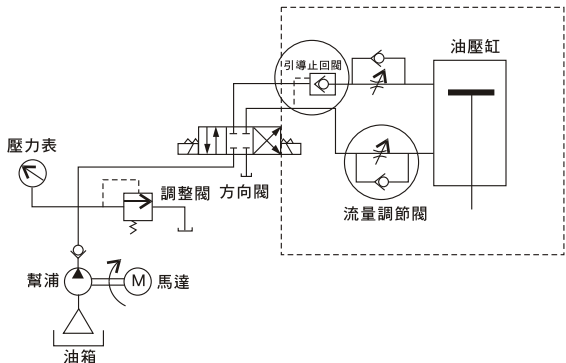
記號	WW1	MM	NN	PP	N	RR	TW	TX	TY	TZ	Y
內徑											
50	55	30	22	30	10	58	84	105	135	52	28
63	55	35	25	34	10	69	100	125	160	65	30
80	55	40	28	39	15	86	124	150	190	75	35
100	65	56	38	49	15	102	140	174	215	90	39

▲ 軸心尺寸僅供參考，可見附表或依客戶需要制作

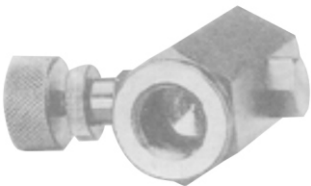
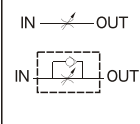
引導逆止閥與流量調節閥使用範例



●油壓迴路圖



- 註：
- 1.流量調節閥：控制油壓缸前進後退之速度，安裝時必須注意正確控制方向。
 - 2.引導止回閥：可完全防止逆流，防止油壓缸落下或因內漏而後退。試模時若製品仍留有殘渣，即表示模內射出壓力過大，油缸出力無法完全鎖緊頂住，或者是油壓軟管縮張產生壓力微降，此時可考慮加裝引導止回閥。

流量調節閥					引導止回閥				
									
									
功 能	1.調節油壓缸前進、後退速度。 2.需注意安裝方向正確性。				功 能	1.射料時模內壓力過大，油壓缸無法完全閉鎖頂住，造成產品毛胚過多時，可以考慮使用。 2.耐壓力：210kgf/cm ²			
	口徑(RC)	1/4	3/8	1/2		口徑(RC)	3/8	3/4	1 1/2
規 格	流量(l/min)	12	20	30	規 格	流量(l/min)	50	125	320
	訂購表示	FL02	FI03	FI04		訂購表示	PCV03	PCV06	PCV15