

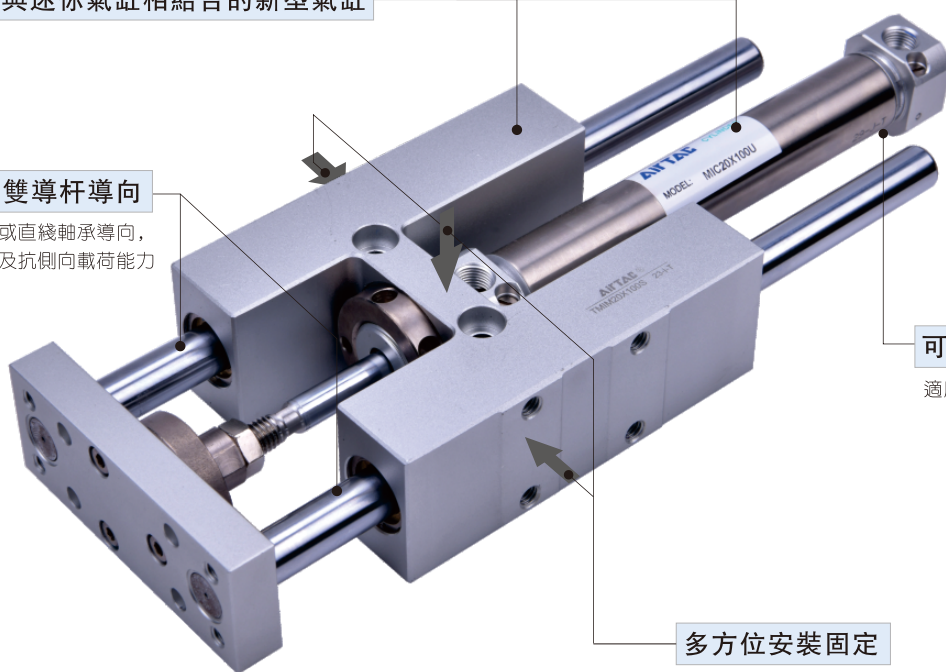


TMI/TMIC系列產品概覽

導向架與迷你氣缸相結合的新型氣缸

雙導杆導向

銅套軸承或直線軸承導向，
具有高抗扭轉能力及抗側向載荷能力



可與多種缸徑的氣缸配合

適用缸徑：12、16、20、25

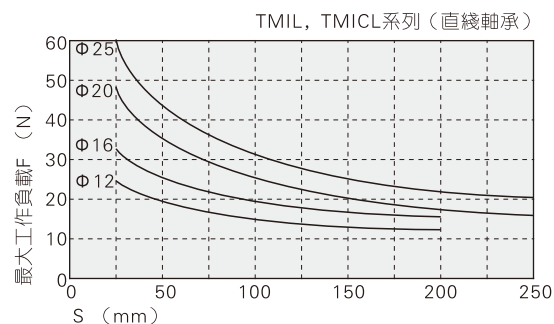
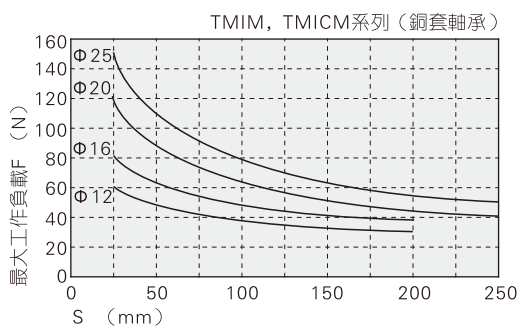
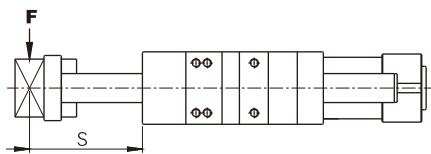
多方位安裝固定

氣缸理論出力表

單位：牛頓 (N)

氣缸 內徑	活塞杆 外徑	作動 方式		受壓面積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)						
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
12	6	復動	伸側	113.0	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.8	79.1
			拉側	84.8	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4
16	6	復動	伸側	201.0	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
			拉側	172.7	17.3	34.5	51.8	69.1	86.4	103.6	120.9
20	8	復動	伸側	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
			拉側	263.8	26.4	52.8	79.1	105.5	131.9	158.3	184.7
25	10	復動	伸側	490.6	49.1	98.1	147.2	196.2	245.3	294.4	343.4
			拉側	412.1	41.2	82.4	123.6	164.8	206.1	247.3	288.5

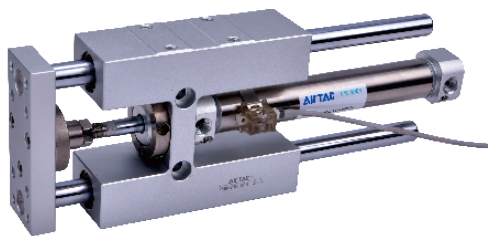
最大負載關係曲綫



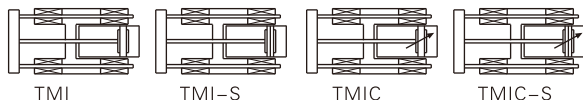
帶導向架氣缸

TMI, TMIC系列

AirTAC



符號



產品特性

- 1、帶導向架氣缸屬於導向架與氣缸相結合的新型氣缸；
- 2、滑動軸承：適用於氣缸作制動等耐徑向負載動作場合，具有更大的扭轉剛度；
直線軸承：適用於氣缸作推舉動作，或要求高精度和高承載能力的場合，特別適用於要求低摩擦運動的場合；
- 3、導向架本體的特別設計，提供多方位的安裝固定型式。

規格

內徑(mm)	12	16	20	25
動作型式	復動型			
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
使用壓力範圍	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)			
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)			
工作溫度 °C	-20~70			
使用速度範圍 mm/s	30~500			
行程公差範圍	0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀			
緩衝型式	防撞墊		可調緩衝	
接管口徑	M5 × 0.8		PT1/8	

另：傳感器的選配詳見P395頁。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)								最大行程(mm)
12	25	50	75	100	125	150	200		200
16	25	50	75	100	125	150	200		200
20	25	50	75	100	125	150	200	250	250
25	25	50	75	100	125	150	200	250	250

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

TMIC M 20 X 50 S □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①規格代號	TMI：帶導向架氣缸 TMIC：帶導向架氣缸(可調緩衝型)	
②軸承類別	M：銅套軸承	L：直線軸承
③缸徑	12	16 20 25
④行程	詳見行程列表	
⑤磁石代號	空白：不附磁石	S：附磁石
⑥牙型代碼	空白：PT牙(或標準牙)	G：G牙

【注】TMI、TMIC配置氣缸為U型後蓋；
當接管口徑為M5牙時，牙型代碼頂為空白。

附件訂購碼(單獨導向架)

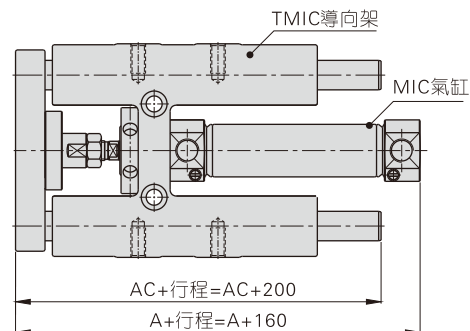
F - TMIC M 20 X 50

① ② ③ ④ ⑤

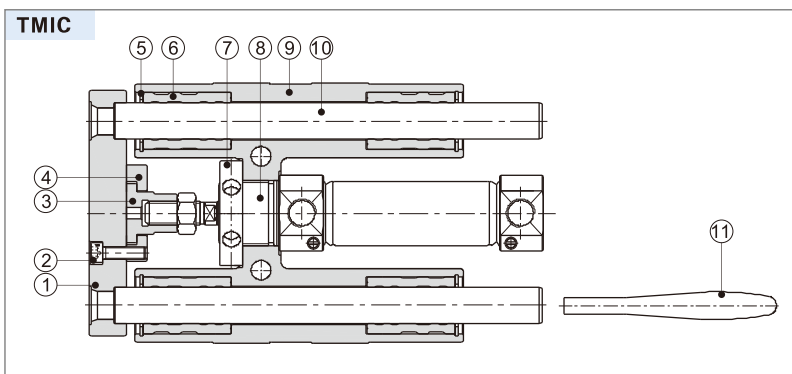
①附件代碼	F：附件	
②規格代號	TMI：帶導向架氣缸 TMIC：帶導向架氣缸(可調緩衝型)	
③軸承類別	M：銅套軸承	L：直線軸承
④缸徑	12	16 20 25
⑤行程	詳見行程列表	

訂購說明：

- 1、單獨訂購導向架時，祇能訂購行程列表中標準行程。
(其他行程祇能非標訂購)
- 2、如需訂購非標準行程的帶導向架氣缸，組合方式如下：
非標準行程氣缸+上一級標準行程的導向架。
舉例：MIC20X160(非標準行程氣缸)
+F-TMICM20X200(標準行程導向架)。外形如下：



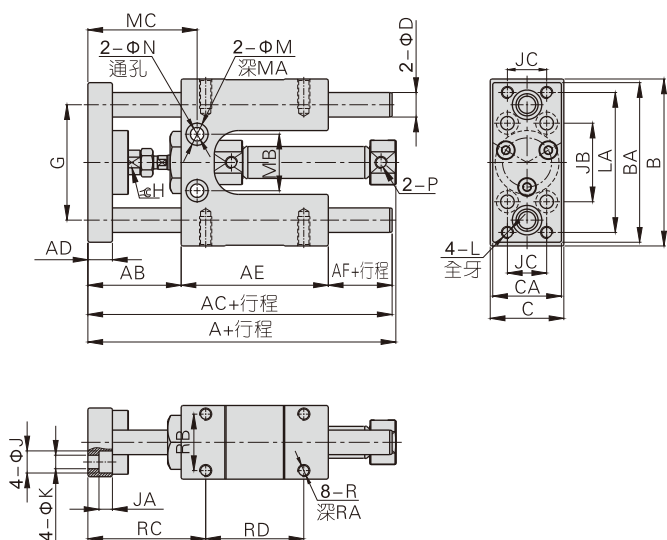
內部結構及主要零件材質



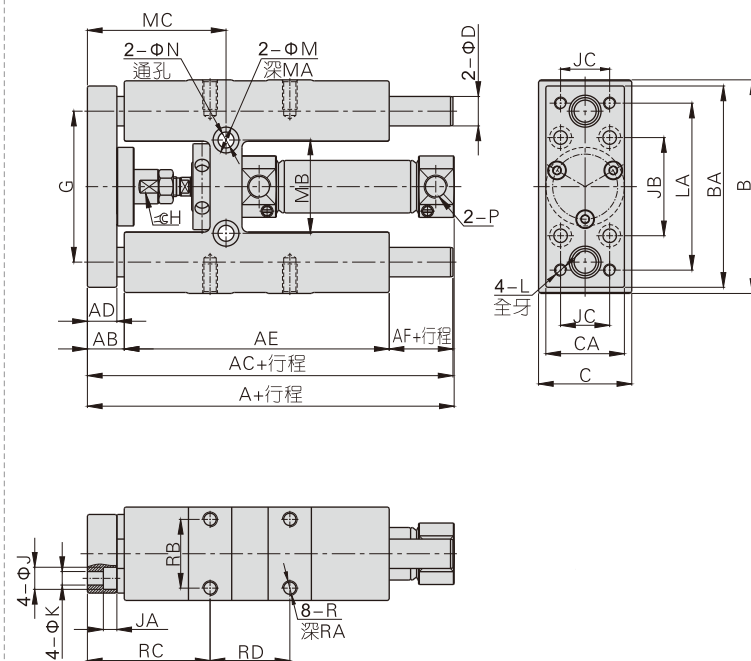
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	固定板	鋁合金	7	螺帽	破銅
2	內六角螺栓	破銅	8	MI、MIC氣缸組件	
3	浮動螺帽	破銅	9	導向架	鋁合金
4	浮動擋板	破銅	10	導杆(直線)	合金鋼
5	C型扣環	彈簧鋼		導杆(銅套)	破銅
6	直綫軸承	-	11	扳手	破銅
	銅套軸承	黃銅			

外部規格

TMI12/TMIC16



TMIC20/TMIC25



缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	C	CA	D	G	H	J	JA	JB	JC	K
12	100.5	38	99	10	60	1	68	65	30	28	10(8)	47	9	9	5.5	32	16	5.5
16	106.5	38	99	10	60	1	68	65	30	28	10(8)	47	9	9	5.5	32	16	5.5
20	124	15	124	12	108	1	87	82	38	32	12(10)	61.5	13	9	5.5	40	20	5.5
25	125.5	15	124	12	108	1	87	82	38	32	16(12)	61.5	13	9	5.5	40	20	5.5

缸徑符號	L	LA	M	MA	MB	MC	N	P	R	RA	RB	RC	RD
12	M5×0.8	57	9	4	23	44.5	5.5	M5×0.8	M5×0.8	12	23	48	40
16	M5×0.8	57	9	4	23	44.5	5.5	M5×0.8	M5×0.8	12	23	48	40
20	M5×0.8	68	10.5	6.5	38	56.5	6.5	PT1/8	M6×1.0	12	28	50	32.5
25	M5×0.8	68	10.5	6.5	38	56.5	6.5	PT1/8	M6×1.0	12	28	50	32.5

(注) "()"中的數據為TMI1, TMIC1系列尺寸。