

JM 系列 — 橢圓缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 作動過程主軸不迴轉
- 氣缸行程可以需求製作



規格表

項目	型號	JM 20	JM 25	JM 32	JM 40
作動型式		雙動氣缸			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	2 ~ 6 (200 ~ 600)			
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	6.5 (650)			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60			
使用速度範圍	mm / s	100 ~ 500			
緩衝方式		橡膠緩衝			
潤滑		自由供給方式			
接頭口徑		M5		PT1/8	

訂購稱呼代號 JM 32 x 25 - S 8G 2

— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 —

1	代號	型號
	20	JM 20
	25	JM 25
	32	JM 32
	40	JM 40

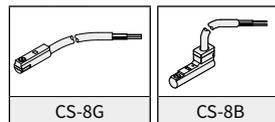
2	適用機種	製作行程 (mm)
	JM 20	5 ~ 100
	JM 25	
	JM 32	
	JM 40	

3	代號	感應器固定座
	無記號	不附感應器固定座
	S	附感應器固定座

5	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

4	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8G	CS-8G
	8B	CS-8B

● 示意圖

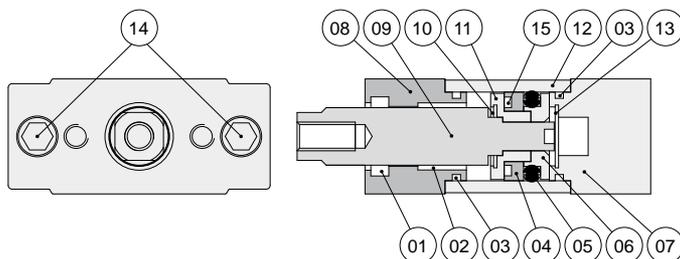


● CS-8G 限行程 30mm 以上使用

JM 系列 — 橢圓缸

理論出力表、內部結構圖、零件材料表、迫緊及 O 型環零件表、重量表

內部結構圖



零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	9	前蓋固定板	鋁合金
02	前蓋	銅合金	10	固定螺栓	合金鋼
03	後蓋	鋁合金	11	內牙主軸	不銹鋼
04	磁鐵蓋	銅合金	12	前蓋板	銅合金
05	磁鐵	塑膠	13	主軸螺帽	合金鋼
06	磁鐵蓋	銅合金	14	前蓋板	銅合金
07	磁鐵	塑膠	15	主軸螺帽	合金鋼
08	墊片	橡膠	16	活塞	鋁合金

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

項目	活塞迫緊	軸用迫緊	端蓋 O 型環
型號 \ 數量	1	1	2
JM 20	訂製品 (NBR65-75)	EM-1014	Ø18 x Ø1.5
JM 25		EM-1214	Ø22.86 x Ø1.58
JM 32		EM-1418	Ø30 x Ø1.5
JM 40		EM-1620	Ø40 x Ø2

理論出力表

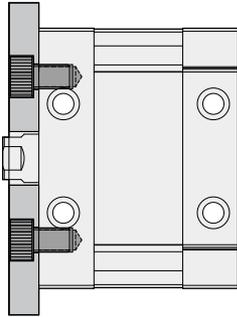
型號	動作	空氣壓力 kgf/cm ²					
		1	2	3	4	5	6
JM 20	推	3.2	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2
	拉	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
JM 25	推	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4
	拉	3.7	7.4	11.1	14.8	18.5	22.2
JM 32	推	8.0	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0
	拉	6.4	12.8	19.2	25.6	32.0	38.4
JM 40	推	13.1	26.1	39.3	52.4	65.5	78.6
	拉	11.1	22.2	33.3	44.4	55.5	66.6

註：以上為理論數據，使用時須考慮摩擦阻力及機械效率值併加計算（約為 70%~80%）

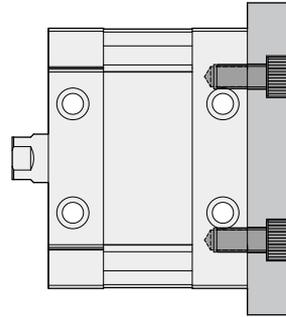
JM 系列 — 橢圓缸

固定型式

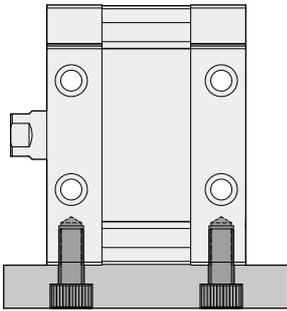
■ 固定型式



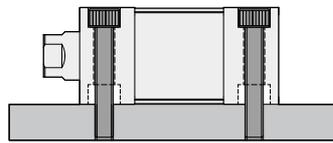
端面固定型式



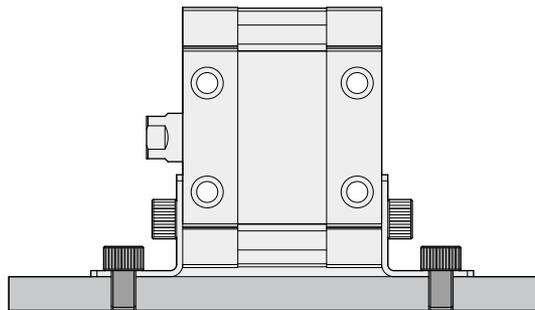
端面固定型式



側面固定型式



側面固定型式

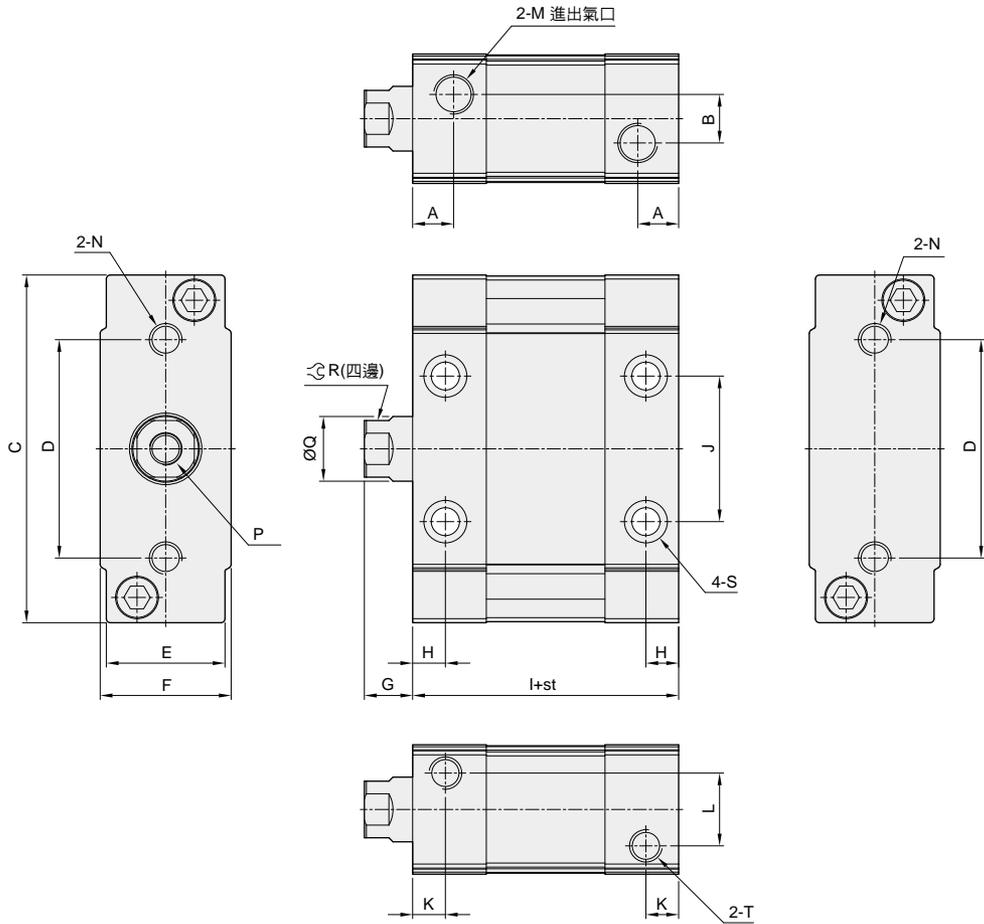


腳座固定型式

JM 系列 — 橢圓缸

外觀圖形尺寸

JM 20 ~ 40



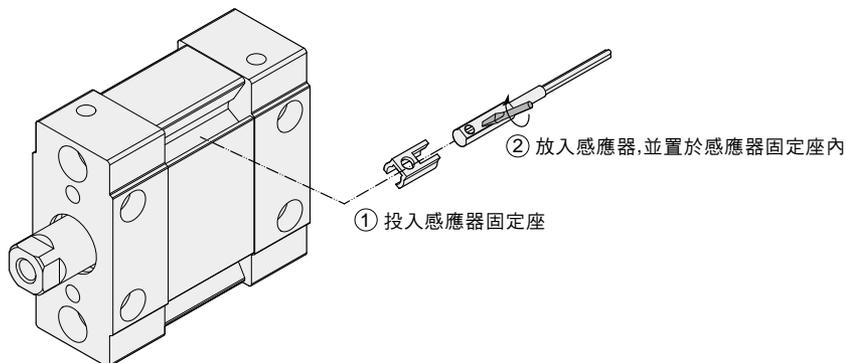
規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
JM 20	6.8	8.6	47	22	18.6	22	10	3.5	42.5	22	5	10	M5x0.8P	M4x0.7Px8dp
JM 25	10	12	54	26	22	24	14	6	53.9	26	9	14	M5x0.8P	M5x0.8Px11dp
JM 32	9	10	68	42	25	28	14	6.5	53	28	6.5	16	PT 1/8	M6x1.0Px11dp
JM 40	10	12	86	54	29	32	11.8	8	60	36	8	18	PT 1/8	M8x1.25Px11dp

規格	P	ØQ	↻R	S	T
JM 20	M5x0.8Px8dp	10	8	Ø3.3 貫通 / 沉頭 Ø6x3.5dp (兩面)	M4x0.7Px6dp
JM 25	M6x1.0Px12dp	12	10	Ø4.3 貫通 / 沉頭 Ø7.5x4.5dp (兩面)	M5x0.8Px7.5dp
JM 32	M8x1.25Px13dp	14	12	Ø5.1 貫通 / 沉頭 Ø9x5.5dp (兩面)	M6x1.0Px10dp
JM 40	M8x1.25Px13dp	16	14	Ø6.5 貫通 / 沉頭 Ø10.5x6.5dp (兩面)	M8x1.25Px13dp

JM 系列 — 橢圓缸

感應器固定及使用方法

感應器裝置固定形式



感應範圍

感應器固定於本體上,當活塞移動而接近感應器時,磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍;而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

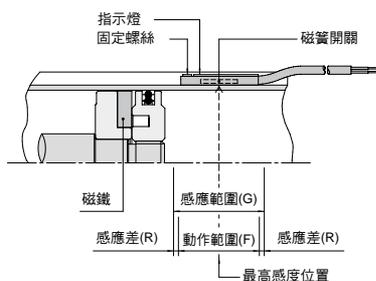
動作範圍

當活塞作位移動時,磁場與開關之穩定應答範圍,其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-8B (G)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
JM 20	2.0	1.0
JM 25	2.0	1.0
JM 32	2.0	1.0
JM 40	2.0	1.0

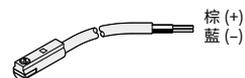
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-8B

使用電壓: DC 5 ~ 30V

