

JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號、迴轉角度、迴轉扭力圖

特點

- 最大扭力 5 N•m
- 最大直線行程 100 mm
- 兩種角度 90°, 180°



規格表

項目	缸徑 (mm)	16	20	25	32	40
作動形式		複動型				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	直線作動部	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)			
		迴轉部	2 ~ 7 (200 ~ 700)			
使用溫度範圍	° C	5 ~ 60				
直線作動缸徑	mm	16	20	25	32	40
迴轉扭矩	N・m	0.27	0.52	0.95	2.8	4.2
容許運動能量	J	0.001	0.003	0.02	0.04	0.08
旋轉角度	°	90, 180				
潤滑		自由供給方式				

※ 迴轉扭矩為壓力 5kgf / cm² 時標示。

訂購稱呼代號

JRM 32 - 180 - 10 - 8B 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5

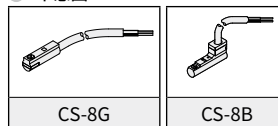
1	代號	缸徑 (mm)
	16	16
	20	20
	25	25
	32	32
	40	40

2	代號	迴轉角度
	90	90°
	180	180°

3	直線行程 (mm)		
	代號	機種規格	
		JRM 16	JRM 20 ~ JRM 40
	10	●	●
	20	●	●
	30	●	●
	40	●	●
	50	—	●
	75	—	●
	90	—	●

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

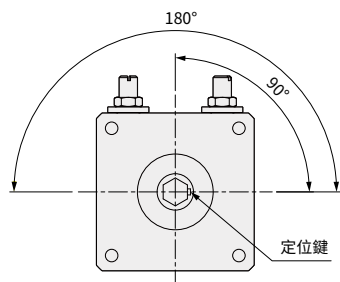


5	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個
	3	附 3 個
	4	附 4 個

- 直線作動部可安裝數量: 2 個
- 迴轉部可安裝數量: 2 個

迴轉角度

由直線主軸側看，定位鍵的旋轉角度。



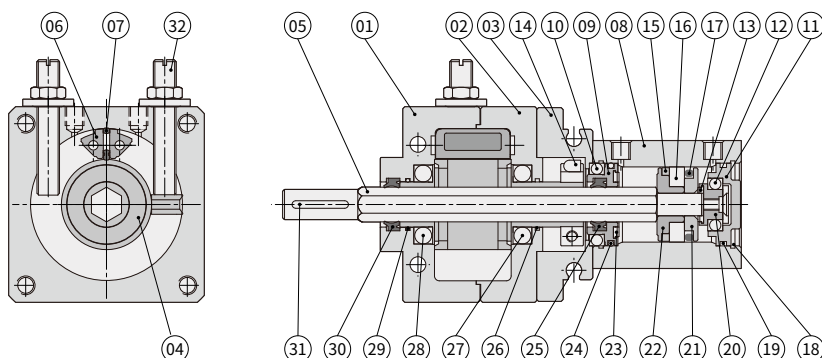
直線氣缸可製作行程表

規格	直線行程 (mm)						
	10	20	30	40	50	75	90
JRM 16	●	●	●	●	—	—	—
JRM 20	●	●	●	●	●	●	●
JRM 25	●	●	●	●	●	●	●
JRM 32	●	●	●	●	●	●	●
JRM 40	●	●	●	●	●	●	●

JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

內部結構圖、零件材料表、固定及安裝形式、直線氣缸作動出力表

內部結構圖



零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	迴轉缸上蓋	鋁合金	17	活塞迫緊	耐油膠
02	迴轉缸下蓋	鋁合金	18	扣環	合金鋼
03	迴轉缸後座	鋁合金	19	O 型環	耐油膠
04	迴轉主軸	中碳鋼	20	轉動塊	鋁合金
05	直線主軸	不銹鋼	21	活塞	鋁合金
06	角度定位塊	塑鋼	22	磁鐵蓋	鋁合金
07	角度定位塊 O 型環	耐油膠	23	緩衝墊片	耐油膠
08	直線氣缸本體	鋁合金	24	O 型環	耐油膠
09	前蓋	鋁合金	25	軸用迫緊	聚氨酯
10	軸承	—	26	O 型環	耐油膠
11	後蓋	鋁合金	27	軸承	—
12	軸承	—	28	軸承	—
13	緩衝墊片	耐油膠	29	O 型環	耐油膠
14	磁鐵	稀土類	30	軸用迫緊	聚氨酯
15	磁鐵	稀土類	31	定位鍵	合金鋼
16	耐磨環	塑鋼	32	調整螺絲組合	—

直線氣缸作動出力表

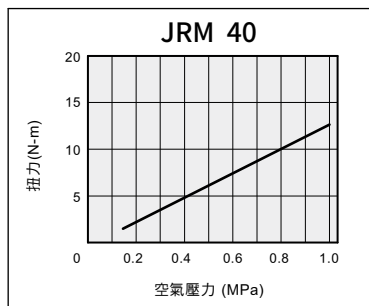
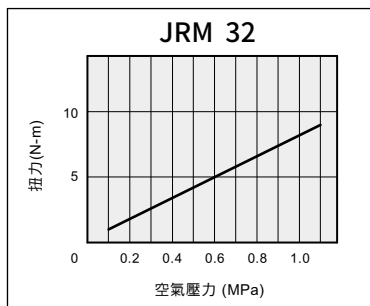
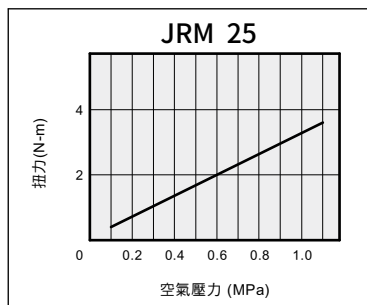
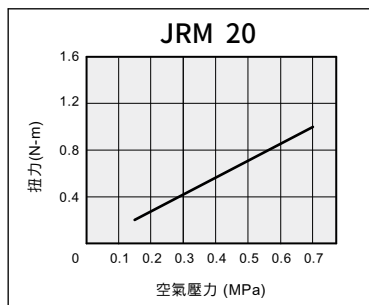
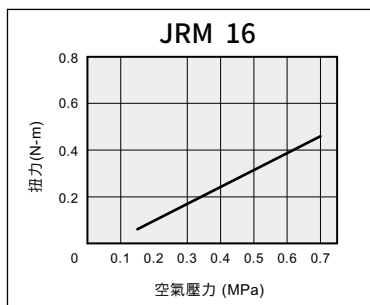
規格	動作	受壓面積 (cm ²)	空氣壓力 (kgf/cm ²)						
			1.5	2	3	4	5	6	7
16	推	2.01	3	4	6	8	10	12	14
	拉	1.69	2.5	3.3	5	6.7	8.4	10.1	11.8
20	推	3.14	4.7	6.2	9.4	12.5	15.7	18.8	21
	拉	2.58	3.4	4.5	6.8	9.1	11.3	13.6	15.9
25	推	4.90	7.3	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3
	拉	4.04	6	8	12.1	16.1	20.2	24.2	28.2
32	推	8.04	12	16	24.1	32.1	40.2	48.2	56.2
	拉	6.79	10.1	13.5	20.3	27.1	33.9	40.7	47.5
40	推	12.56	18.8	25.1	37.6	50.2	62.8	75.3	87.9
	拉	10.86	16.3	21.7	32.6	43.4	54.3	65.2	76

註：以上皆為理論數據；實際採用前，須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。

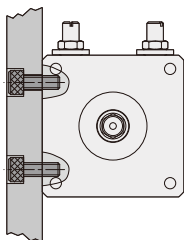
JRM 系列 — 齒輪式直線迴轉氣缸

迴轉扭力圖

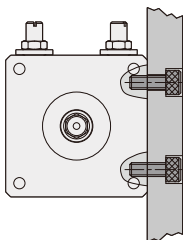
迴轉扭力圖



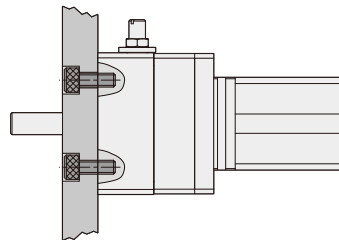
固定及安裝形式



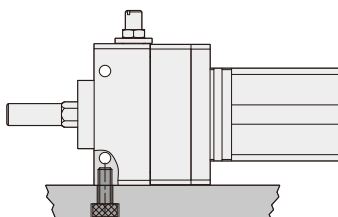
● 左側固定型式



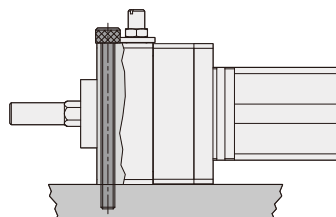
● 右側固定型式



● 前方固定型式



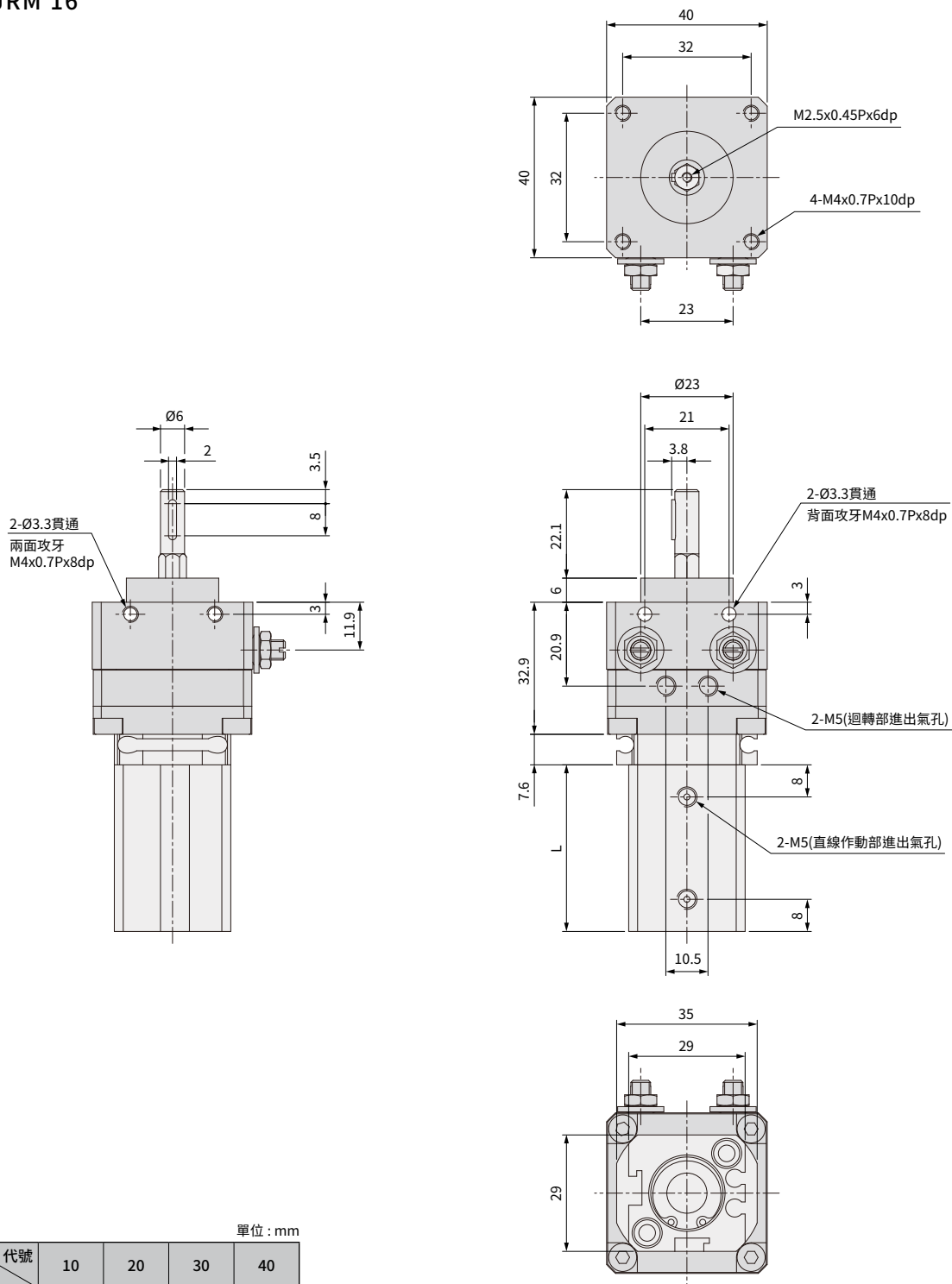
● 底部固定型式



● 上方固定型式

外觀圖形尺寸 / JRM 16

JRM 16

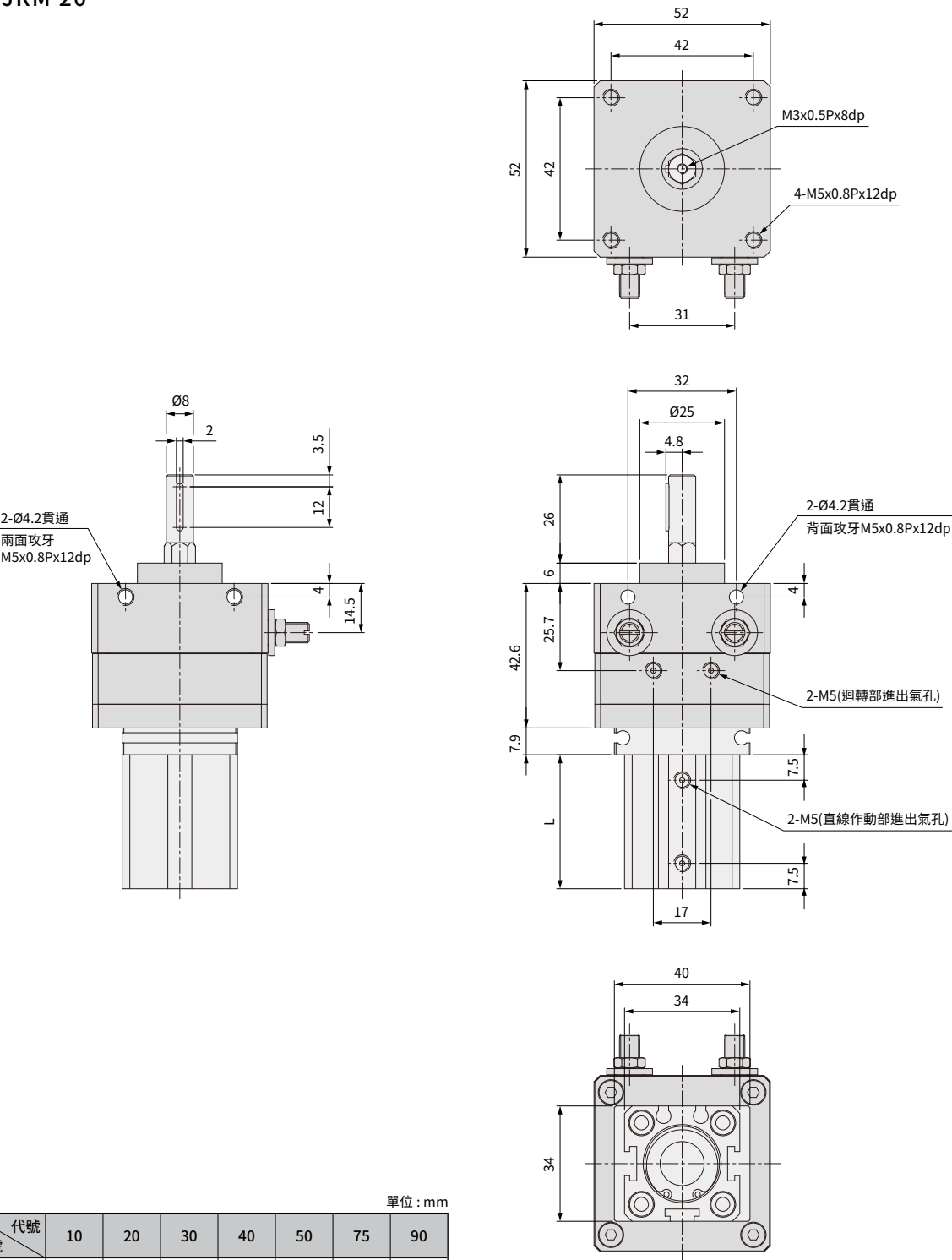


單位: mm				
代號 型號	10	20	30	40
L	41.5	51.5	61.5	71.5

JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

外觀圖形尺寸 / JRM 20

JRM 20



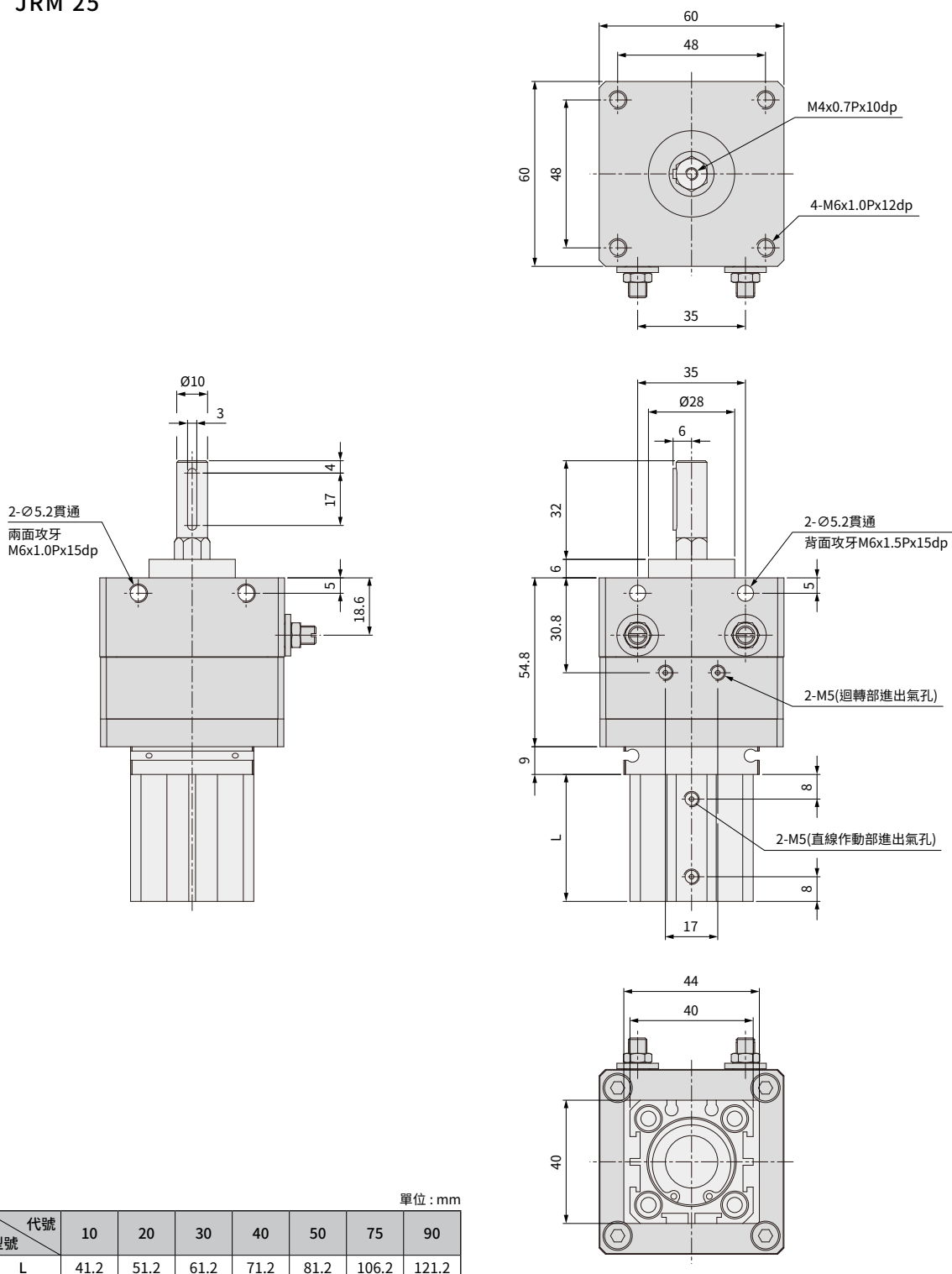
單位 : mm

代號 型號	10	20	30	40	50	75	90
L	39.5	49.5	59.5	69.5	79.5	104.5	119.5

JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

外觀圖形尺寸 / JRM 25

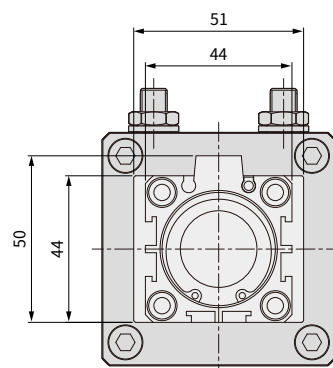
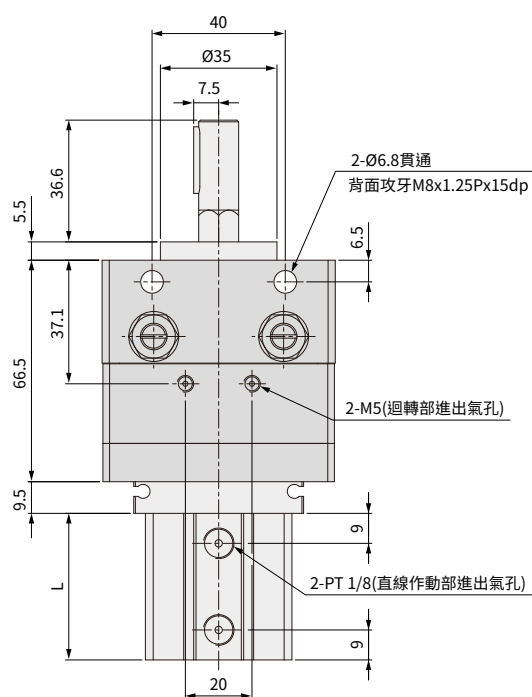
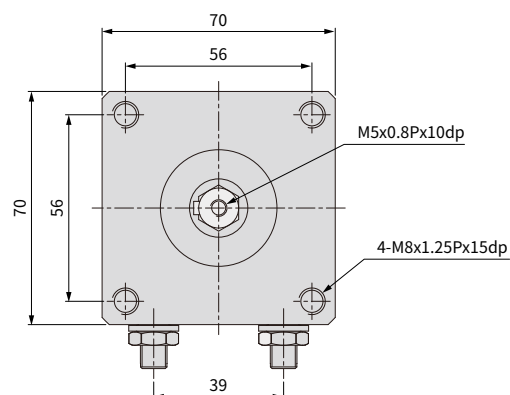
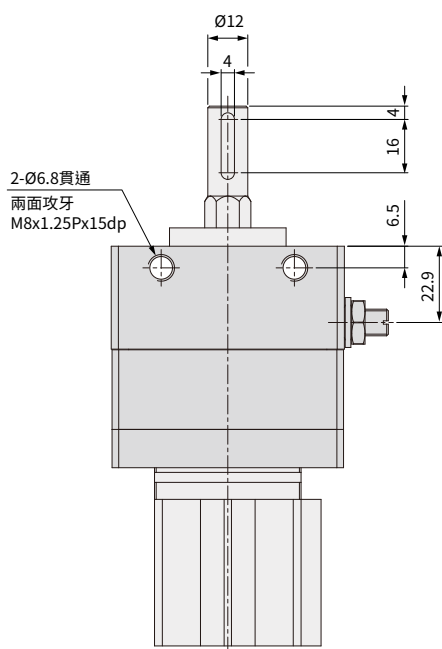
JRM 25



JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

外觀圖形尺寸 / JRM 32

JRM 32



單位 : mm

代號	10	20	30	40	50	75	90	
型號	L	44	54	64	74	84	109	124

外觀圖形尺寸 / JRM 40

Technical drawing of a 4-way solenoid valve, showing three views: Top View, Side View, and Front View.

Top View Dimensions:

- Overall width: 82
- Overall height: 82
- Mounting hole diameter: M5x0.8Px12dp
- Port width: 47

Side View Dimensions:

- Overall height: 78.6
- Port diameter: Ø40
- Port offset: 8.5
- Port length: 48
- Port diameter: 40
- Port offset: 6
- Port diameter: 46.2
- Port offset: 9
- Port diameter: 2-Ø8.5貫通 背面攻牙M10x1.5Px16dp
- Port diameter: 2-PT 1/8(迴轉部進出氣孔)
- Port diameter: 2-PT 1/8(直線作動部進出氣孔)
- Port diameter: 10
- Port diameter: 10
- Port diameter: 44
- Port diameter: L

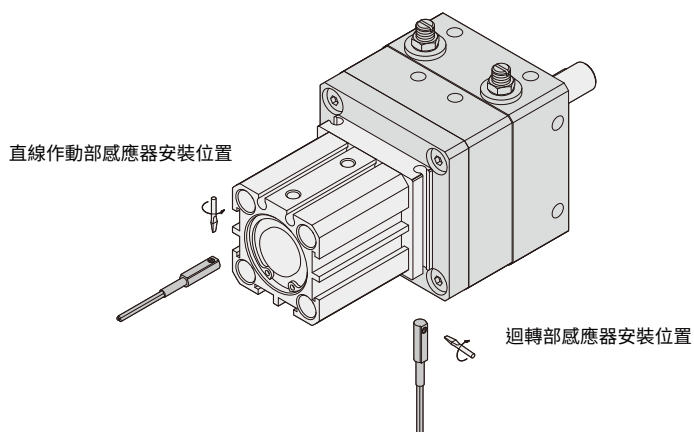
Front View Dimensions:

- Overall width: 56
- Overall height: 58
- Mounting hole diameter: 52

JRM 系列 — 葉片式直線迴轉氣缸

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。

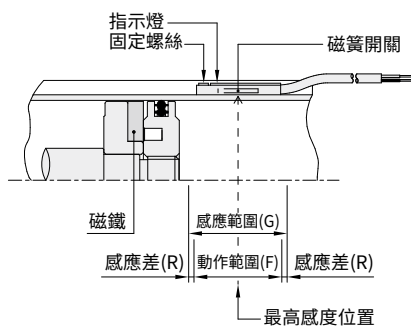
動作範圍

當活塞作位移動作時，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-8G, CS-8B	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
16	4	0.8
20	6	1
25	6	1
32	7	1.2
40	6.8	0.6

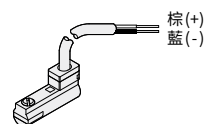
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8B

使用電壓: DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V

