

RM 系列 — 迴轉機械夾

特點、規格表、外型樣式

特點

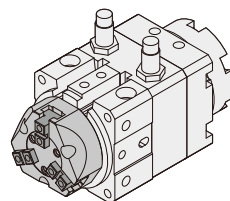
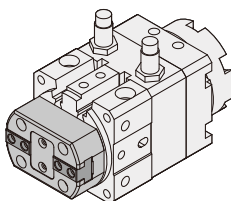
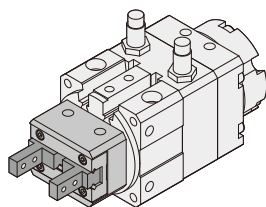
- 90°、180°迴轉加夾持
- 內置式感應磁石
- 三種夾持型式



規格表

項目		缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
夾爪型式			RMZ, RMW, RMQ			
迴轉扭矩		N·m	0.27	0.52	1.4	2.8
作動形式			複動式			
使用流體			空氣			
使用壓力範圍	夾爪部	kgf / cm ² (kPa)	2 ~ 7 (200 ~ 700)			
	迴轉部					
使用溫度範圍		°C	5 ~ 60			
旋轉角度		°	90、180			
潤滑			自由供給方式			

外型樣式



● **RMZ** 滑軌平行迴轉機械夾

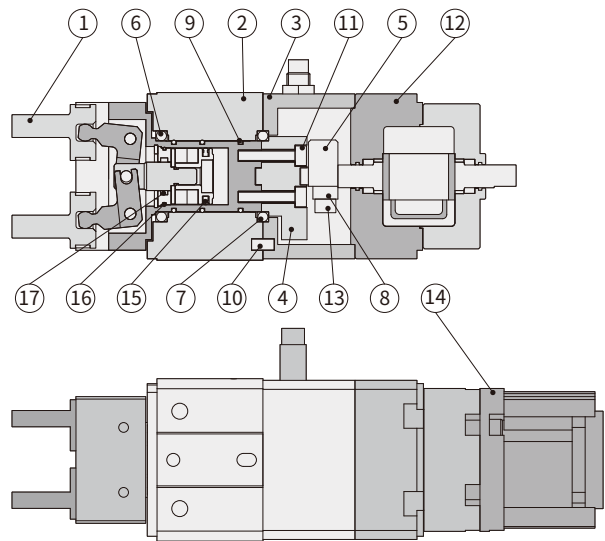
● **RMW** 強力型二爪迴轉機械夾

● **RMQ** 強力型三爪迴轉機械夾

RM 系列 — 迴轉機械夾

內部結構圖、爪部組合外觀、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

內部結構圖



爪部組合外觀

RMZ 系列	RMW 系列	RMQ 系列

零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	夾爪部組合		07	軸承	軸承鋼	13	內六角螺絲	合金鋼
02	固定本體	鋁合金	08	連接固定塊	中碳鋼	14	感應器固定座組合	
03	調整本體	鋁合金	09	O 型環	耐油膠	15	活塞迫緊	耐油膠
04	撥動塊	中碳鋼	10	固定銷	軸承鋼	16	O 型環	耐油膠
05	連接塊	中碳鋼	11	內六角螺絲	合金鋼	17	軸用迫緊	耐油膠
06	軸承	軸承鋼	12	上蓋	鋁合金			

迫緊及 O 型環零件表

項目	NO.09 O 型環	NO.15 活塞迫緊	NO.16 O 型環	NO.17 軸用迫緊
缸徑 / 數量	3	1	1	1
Ø 10	Ø12×Ø1.5	APA-10	Ø8×Ø1	MY-6A
Ø 16	Ø17.5×Ø1.5	APA-16	Ø14×Ø1	MY-8A
Ø 20	Ø22×Ø1.5	APA-20	Ø18×Ø1	MY-10A
Ø 25	Ø25.5×Ø1.5	APA-25	Ø20×Ø1.2	MY-12A

重量表

缸徑	重量 (kg)
Ø10	1.1
Ø16	1.6
Ø20	2.1
Ø25	2.7

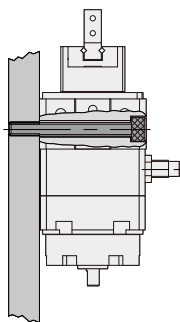
註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

RM 系列 — 迴轉機械夾

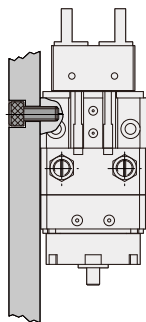
固定及安裝型式、感應器固定及使用方法

固定及安裝型式

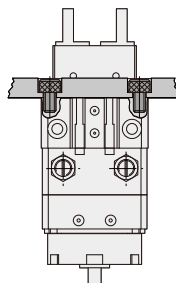
● 正面固定型式



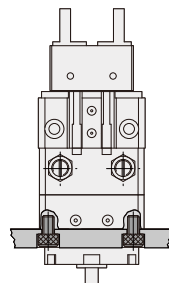
● 側面固定型式
(共三面)



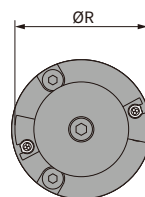
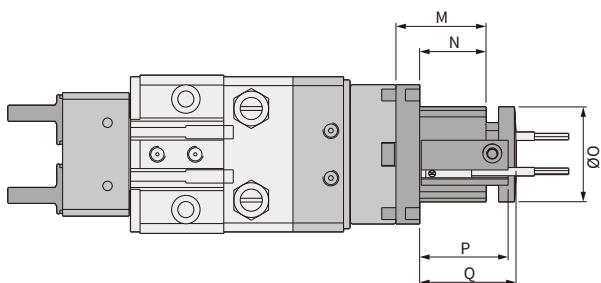
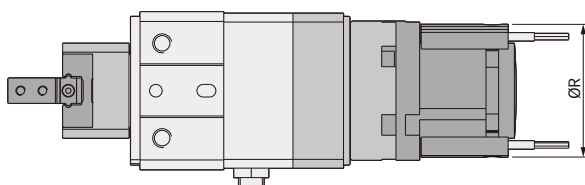
● 夾爪部固定型式



● 底部固定型式



感應器固定座



尺寸表

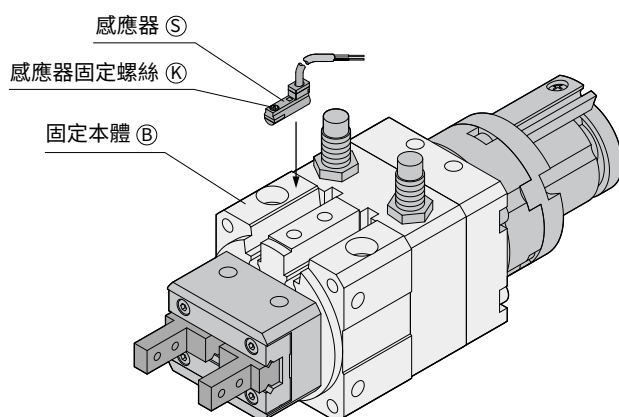
機種	缸徑	M	N	O	P	Q	R
RMZ	Ø10	28	22	24	27.3	29.5	34
	Ø16	28.5	21	30	28	30.5	42
RMW	Ø20	32.5	24	34	30.8	34	47
RMQ	Ø25	32.5	24	34	30.8	34	47

RM 系列 — 迴轉機械夾

感應器固定及使用方法

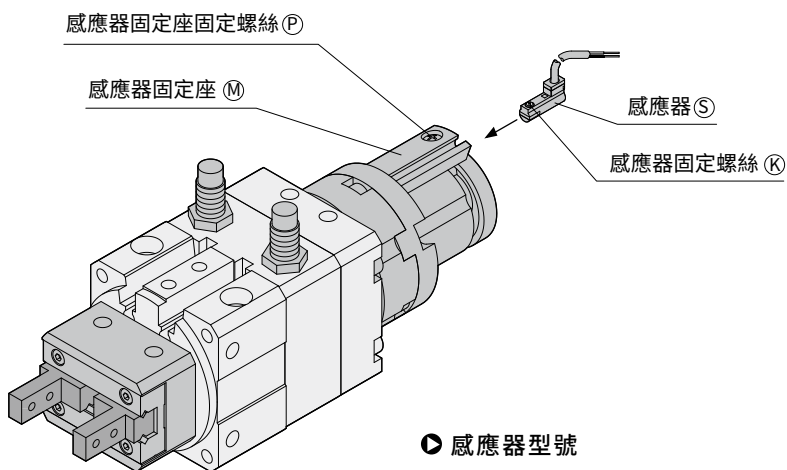
夾爪部感應器位置調整方法

- 調整方法：1. 將「感應器 (S)」由「固定本體 (B)」前方放入感應器溝槽缺口,然後插入感應器溝槽內。
2. 將「感應器 (S)」調整至想要的感應位置後,將「感應器固定螺絲 (K)」鎖緊即可。



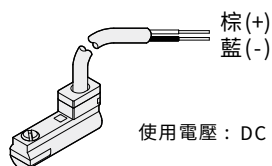
迴轉部感應器位置調整方法

- 調整方法：1. 將「感應器固定座固定螺絲 (P)」放鬆至可滑動即可。
2. 將「感應器 (S)」插進「感應器固定座 (M)」，調整至可以感應後，將「感應器固定螺絲 (K)」鎖緊即可。
3. 調整「感應器固定座 (M)」至想要的感應位置後，將「感應器固定座固定螺絲 (P)」鎖緊即可。



● 感應器型號

CS-8B



使用電壓：DC 5 ~ 30V

RMZ 系列 — 迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 90°、180°迴轉加夾持
- 內置式感應磁石
- 滾柱形滑軌



規格表

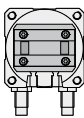
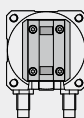
項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作動形式		複動式			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍 kgf / cm ² (kPa)	夾爪部	2 ~ 7 (200 ~ 700)			
	迴轉部	2.5 ~ 7 (250 ~ 700)			
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60			
旋轉角度	°	90, 180			
扭矩	N · m	0.27	0.52	1.4	2.8
容許運動能量	J	0.004	0.013	0.032	0.07

訂購稱呼代號

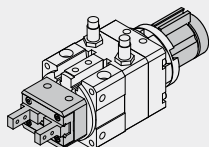
RMZ 10 A - 180 - C1 - 8B 2

1 2 3 4 5 6

1	代號	缸徑 (mm)
	10	Ø10
	16	Ø16
	20	Ø20
	25	Ø25

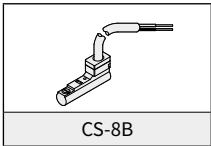
2	代號	夾爪原點位置	說明
	A		B 通氣孔進氣時，夾爪在水平位置
	B		B 通氣孔進氣時，夾爪在垂直位置

3	代號	迴轉角度
	90	90°
	180	180°

4	代號	感應器固定座	數量
	無記號	不附感應器固定座	—
	C		1 = 1 個 2 = 2 個

5	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖



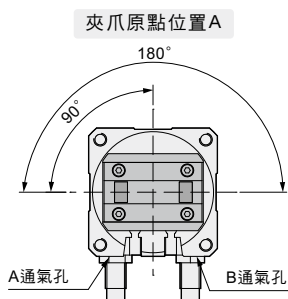
6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個
	3	附 3 個
	4	附 4 個

- 夾爪部可安裝數量：2 個
- 迴轉部可安裝數量：2 個

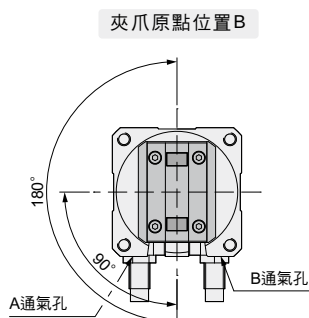
RMZ 系列 — 迴轉機械夾

迴轉角度、夾持力特性圖

迴轉角度

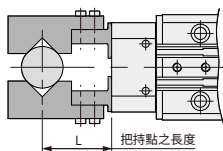


● 由夾爪側看，迴轉缸B通氣孔通氣時。

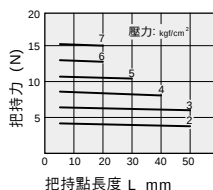


● 由夾爪側看，迴轉缸B通氣孔通氣時。

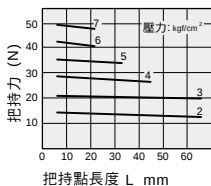
外徑夾持力特性圖



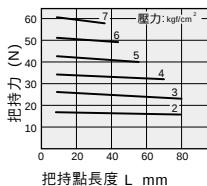
● RMZ 10



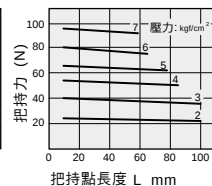
● RMZ 16



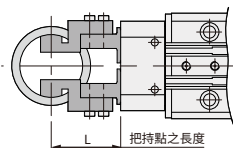
● RMZ 20



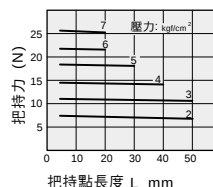
● RMZ 25



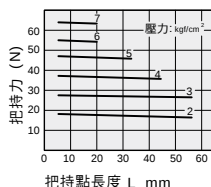
內徑夾持力特性圖



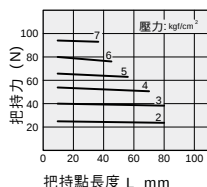
● RMZ 10



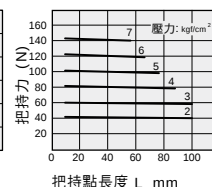
● RMZ 16



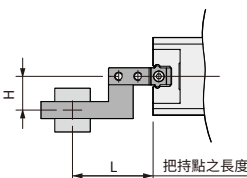
● RMZ 20



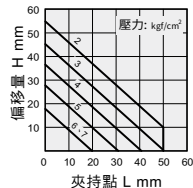
● RMZ 25



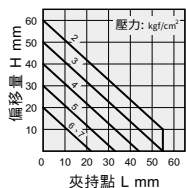
夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持



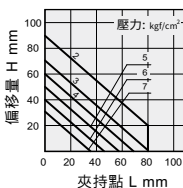
● RMZ 10



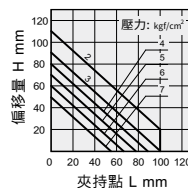
● RMZ 16



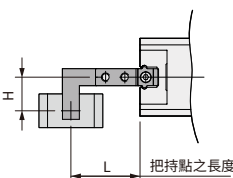
● RMZ 20



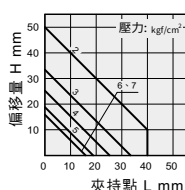
● RMZ 25



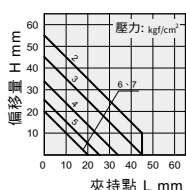
夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持



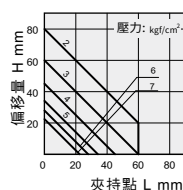
● RMZ 10



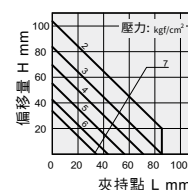
● RMZ 16



● RMZ 20

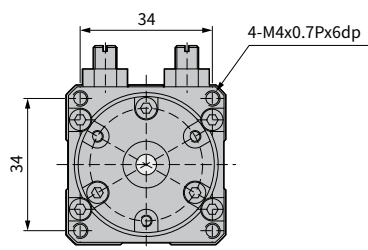
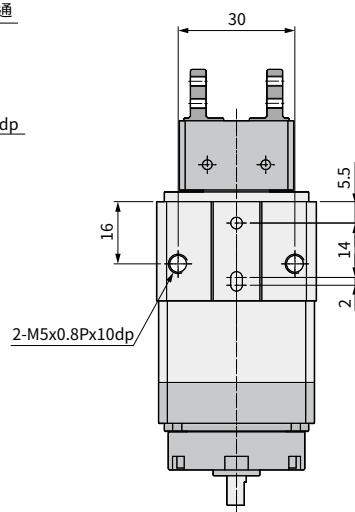
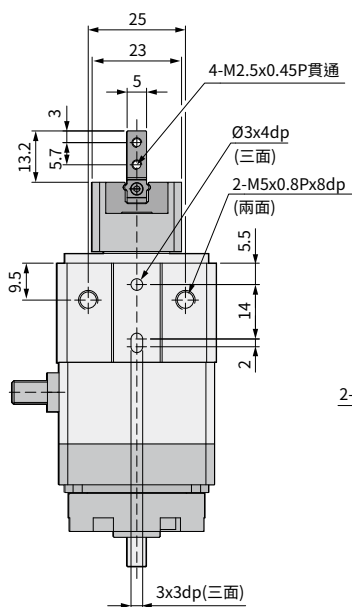
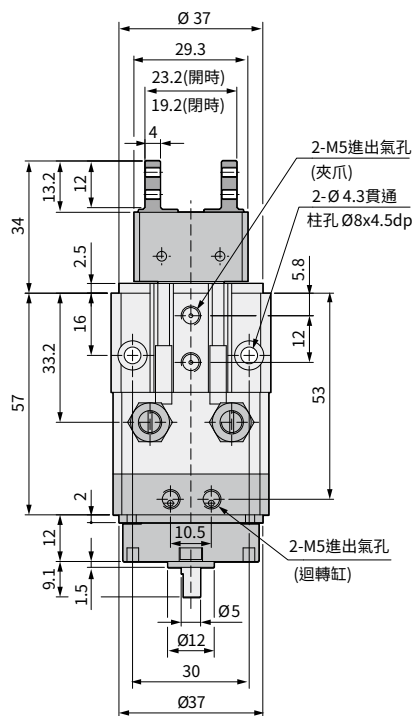


● RMZ 25



外觀圖形尺寸

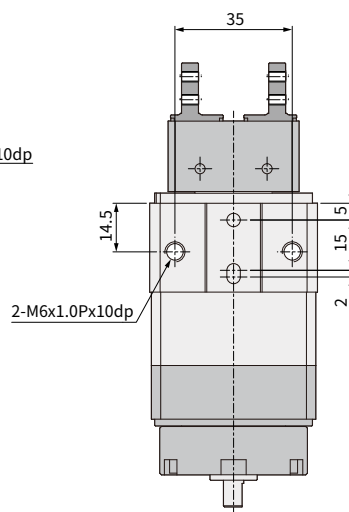
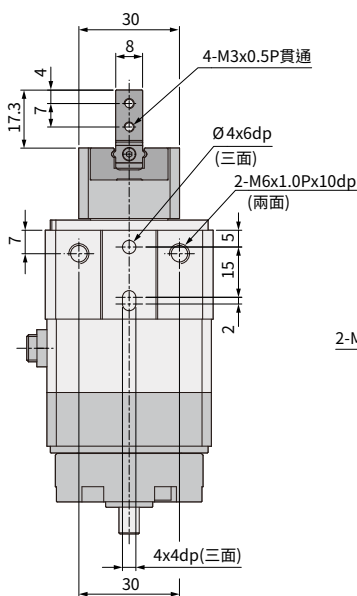
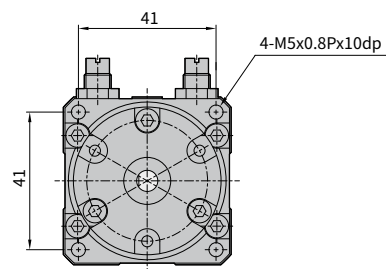
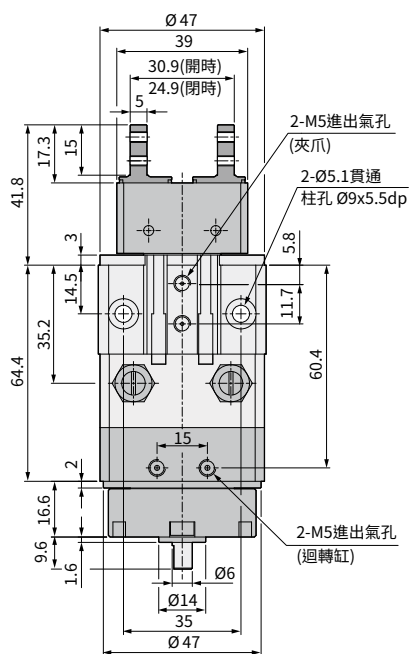
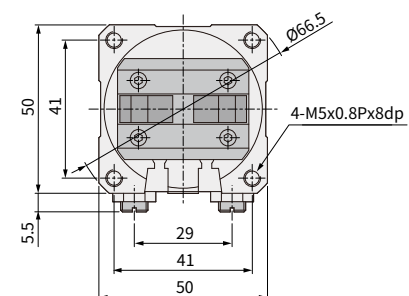
Technical drawing of the front view of the 4M4x0.7P6dp connector. The drawing shows a square base with a central circular area containing four pins. Dimensions are provided in millimeters: overall width 41, overall height 41, pin pitch 34, pin diameter Ø54.5, and pin length 11.6. The pin configuration is labeled 4-M4x0.7P6dp.



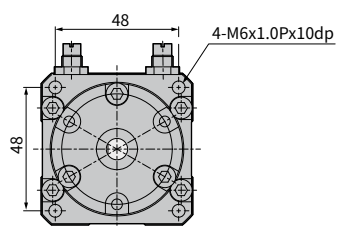
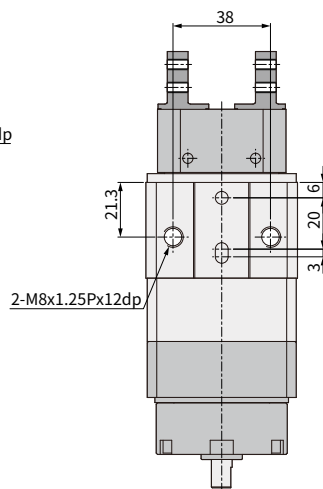
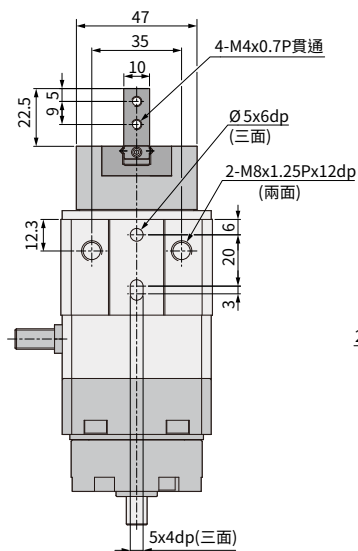
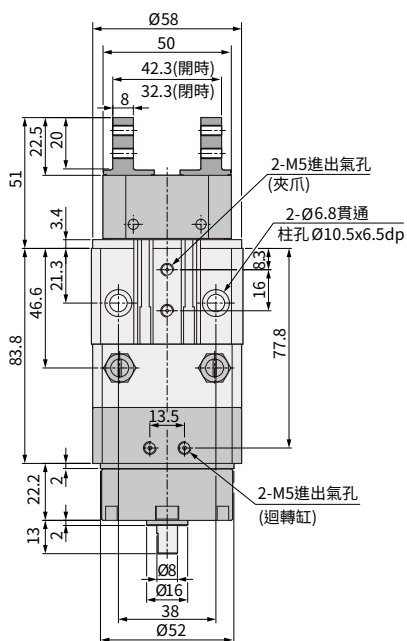
RMZ 系列 — 迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

RMZ 16

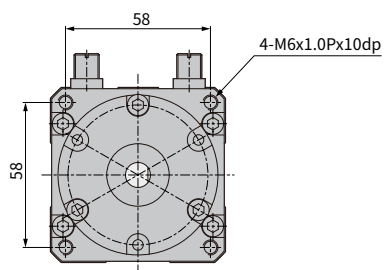
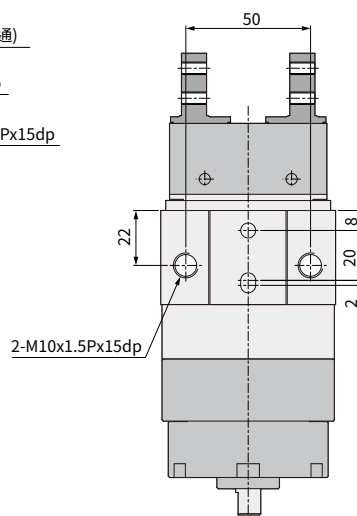
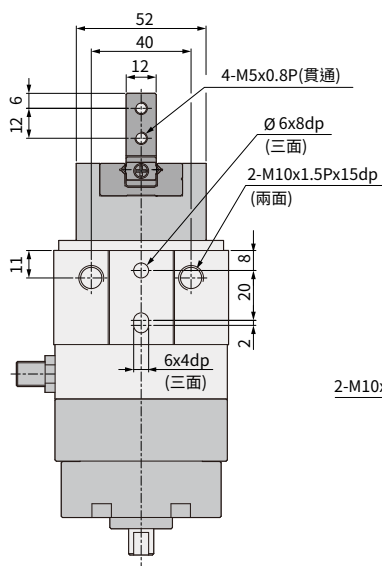
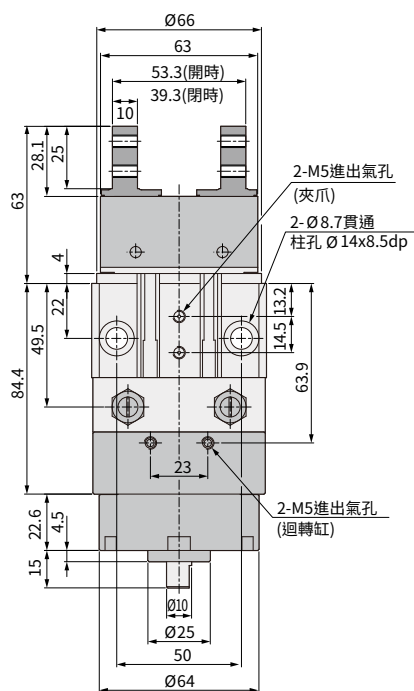


外觀圖形尺寸



外觀圖形尺寸

Technical drawing of the front view of the 1000 Series 1/2" valve. The drawing shows a circular body with a central port and four side ports. Dimensions include a total width of 70, a central port diameter of 15, and a side port diameter of 10. The drawing is labeled with "1000 Series 1/2" and "4-M6x1.0Px10dp".



RMW 系列 — 迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 90°、180°迴轉加夾持
- 內置式感應磁石
- 楔型斜面結構



規格表

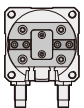
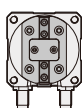
項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作動形式		複動式			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍 kgf / cm ² (kPa)	夾爪部	2 ~ 7 (200 ~ 700)			
	迴轉部	2.5 ~ 7 (250 ~ 700)			
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60			
旋轉角度	°	90、180			
扭矩	N·m	0.27	0.52	1.4	2.8
容許運動能量	J	0.004	0.013	0.032	0.07

訂購稱呼代號

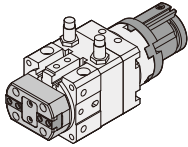
RMW 10 A - 180 - C1 - 8B 2

1 2 3 4 5 6

1	代號	缸徑 (mm)
	10	Ø10
	16	Ø16
	20	Ø20
	25	Ø25

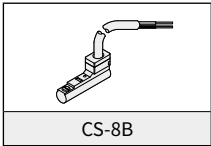
2	代號	夾爪原點位置	說明
	A		B 通氣孔進氣時，夾爪在水平位置
	B		B 通氣孔進氣時，夾爪在垂直位置

3	代號	迴轉角度
	90	90°
	180	180°

4	代號	感應器固定座	數量
	無記號	不附感應器固定座	—
	C		1 = 1 個 2 = 2 個

5	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖



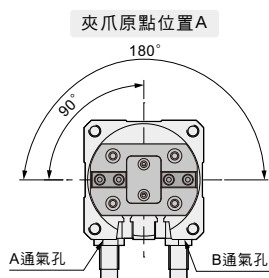
6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個
	3	附 3 個
	4	附 4 個

- 夾爪部可安裝數量：2 個
- 迴轉部可安裝數量：2 個

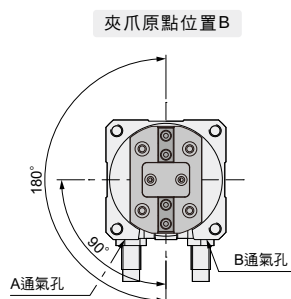
RMW 系列 — 迴轉機械夾

迴轉角度、夾持力特性圖

迴轉角度

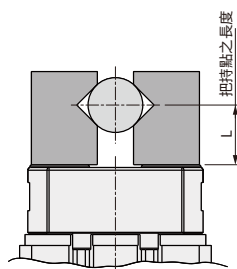


● 由夾爪側看，迴轉缸B通氣孔通氣時。

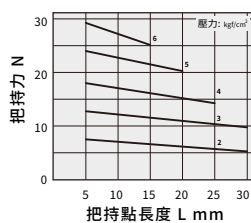


● 由夾爪側看，迴轉缸A通氣孔通氣時。

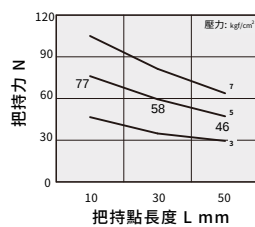
外徑夾持力特性圖



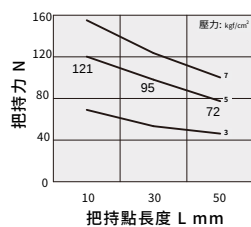
● RMW 10



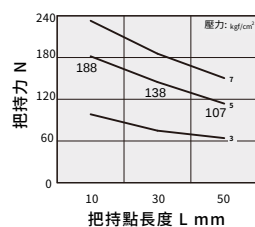
● RMW 16



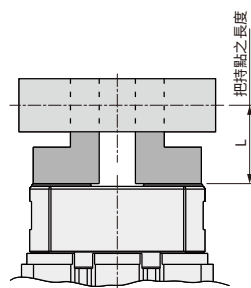
● RMW 20



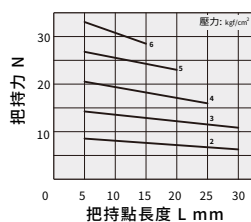
● RMW 25



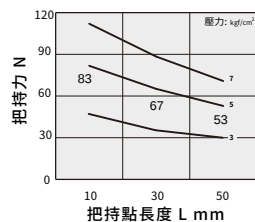
內徑夾持力特性圖



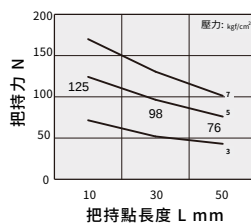
● RMW 10



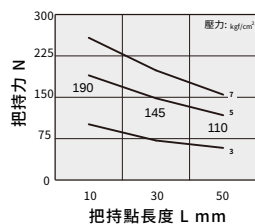
● RMW 16



● RMW 20



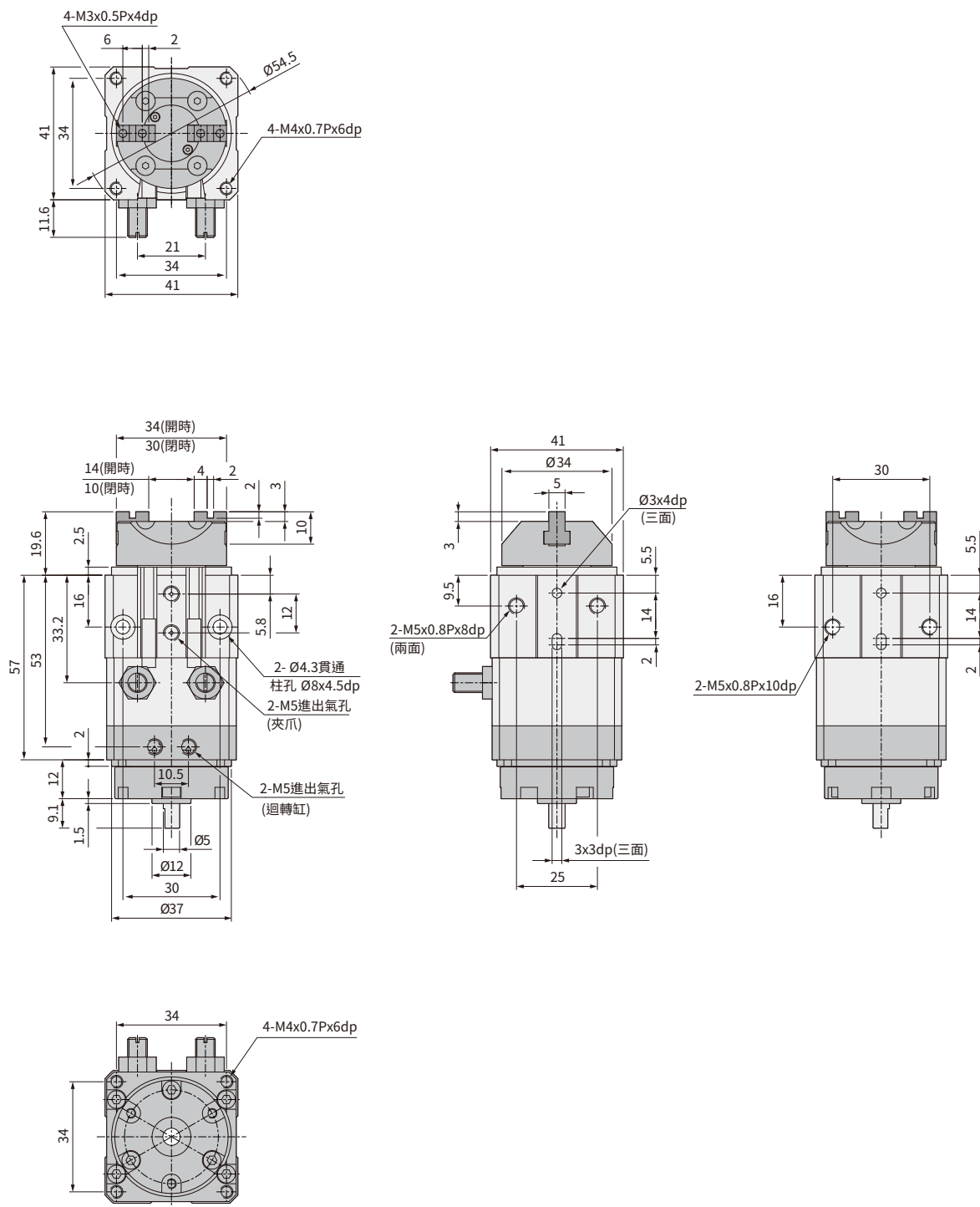
● RMW 25



RMW 系列 — 迴轉機械夾

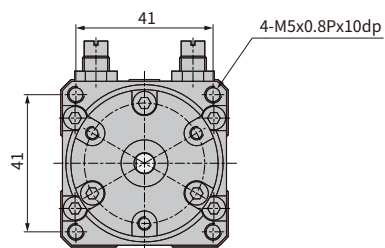
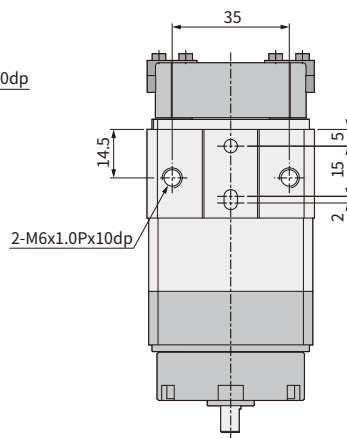
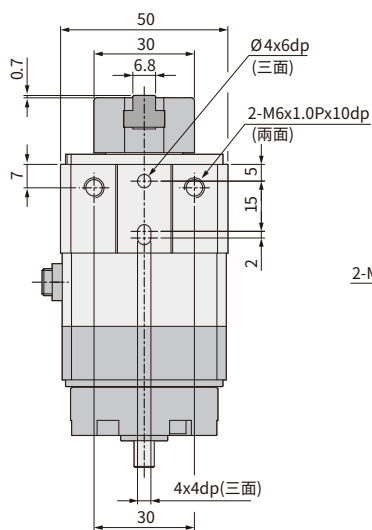
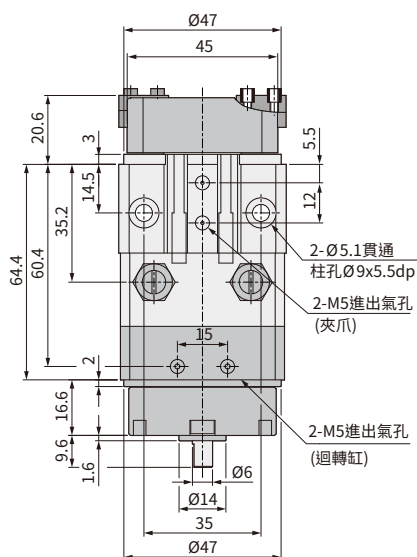
外觀圖形尺寸

RMW 10



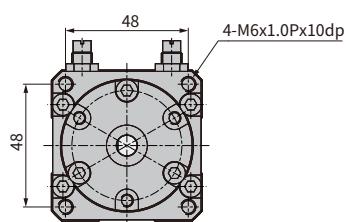
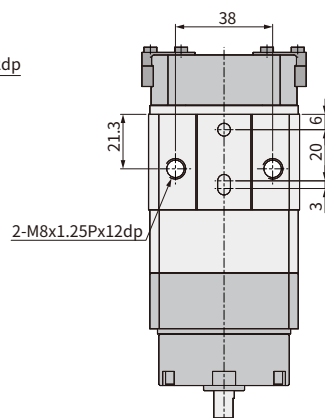
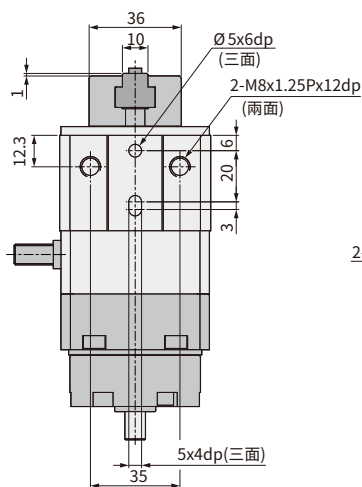
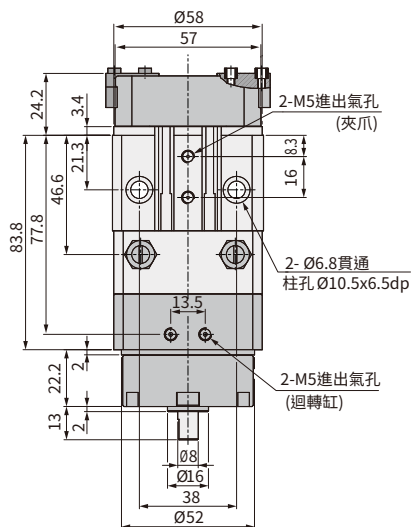
外觀圖形尺寸

Technical drawing of a 2x2 hole pattern on a plate. The holes are spaced 8mm apart. The hole diameter is $\varnothing 4$ with a tolerance of $+0/-0.02$. The plate thickness is 4mm. The hole depth is 2mm. The hole type is 4-M2.5x0.45Px4dp.



外觀圖形尺寸

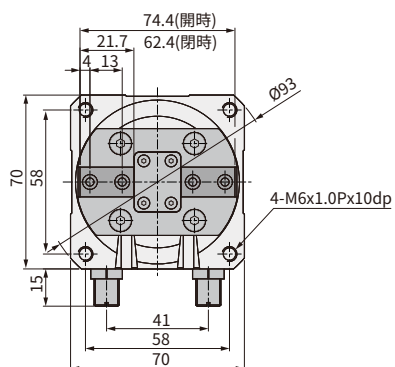
Technical drawing of a 2x2 pin connector. The drawing shows a cross-section of the connector with two pins. Dimensions include a total width of 12, a pin diameter of $\text{Ø}5^{+0}_{-0.02}$, a hole diameter of $\text{Ø}3.3$, a pin height of 2, and a total height of 4. The pin is labeled 4-M3x0.5Px5dp.



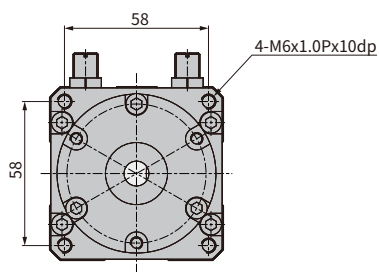
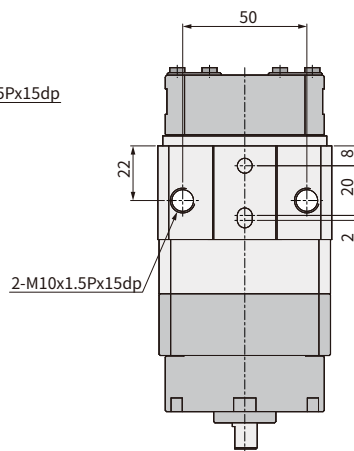
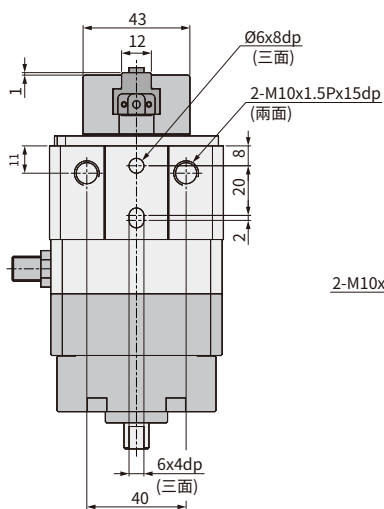
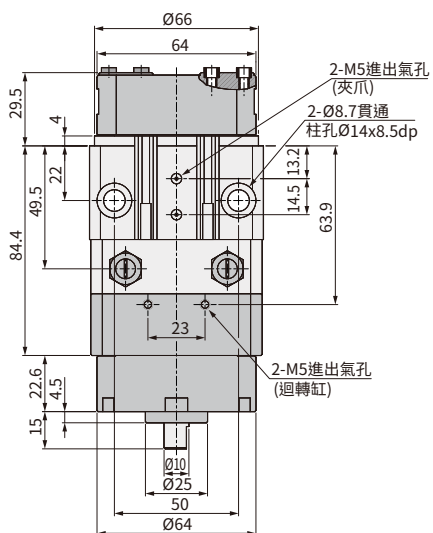
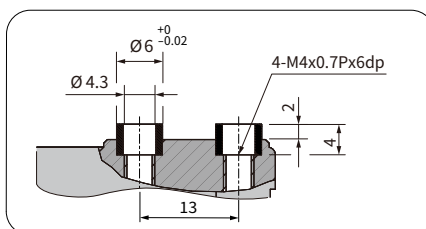
RMW 系列 — 迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

RMW 25



定位導套細部放大圖



RMQ 系列 — 迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 90°、180°迴轉夾持
- 內置式感應磁石
- 三爪中心夾持



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
作動形式		複動式			
使用流體		空氣			
使用壓力範圍 kgf / cm ² (kPa)	夾爪部	2 ~ 7 (200 ~ 700)			
	迴轉部	2.5 ~ 7 (250 ~ 700)			
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60			
旋轉角度	°	90、180			
扭矩	N·m	0.27	0.52	1.4	2.8
容許運動能量	J	0.004	0.013	0.032	0.07

訂購稱呼代號

RMQ 10 A - 180 - C1 - 8B 2

1 2 3 4 5 6

1	代號	缸徑 (mm)
	10	Ø10
	16	Ø16
	20	Ø20
	25	Ø25

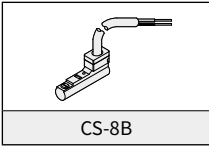
2	代號	夾爪原點位置	說明
	A		B 通氣孔進氣時，夾爪在水平位置
	B		B 通氣孔進氣時，夾爪在垂直位置

3	代號	迴轉角度
	90	90°
	180	180°

4	代號	感應器固定座	數量
	無記號	不附感應器固定座	—
	C		1 = 1 個 2 = 2 個

5	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖



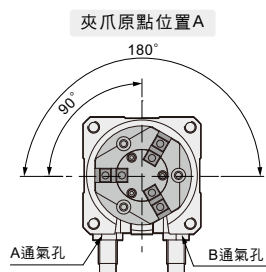
6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個
	3	附 3 個
	4	附 4 個

- 夾爪部可安裝數量：2 個
- 迴轉部可安裝數量：2 個

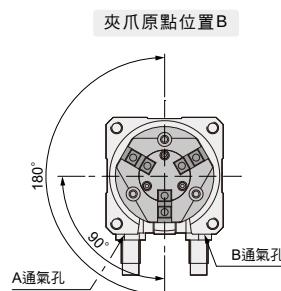
RMQ 系列 — 迴轉機械夾

迴轉角度、夾持力特性圖

迴轉角度

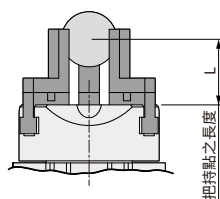
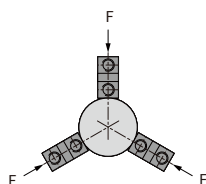


● 由夾爪側看，迴轉缸B通氣孔通氣時。

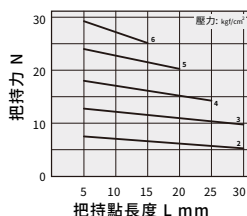


● 由夾爪側看，迴轉缸A通氣孔通氣時。

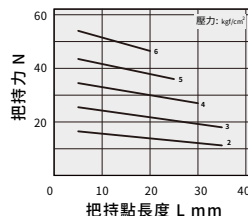
外徑夾持力特性圖



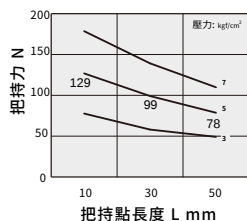
● RMQ 10



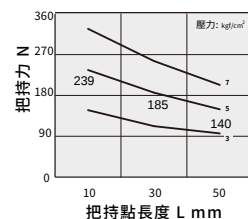
● RMQ 16



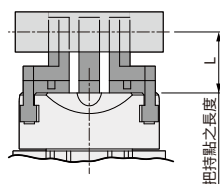
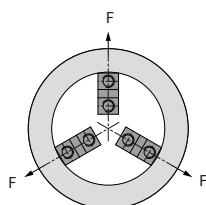
● RMQ 20



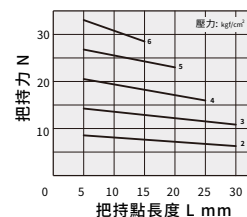
● RMQ 25



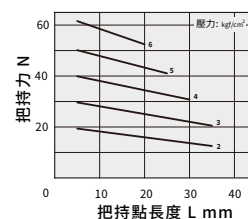
內徑夾持力特性圖



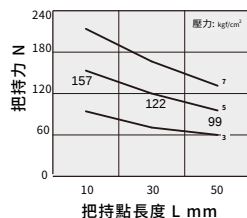
● RMQ 10



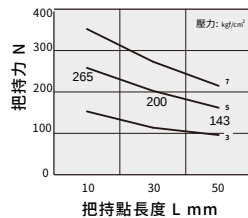
● RMQ 16



● RMQ 20



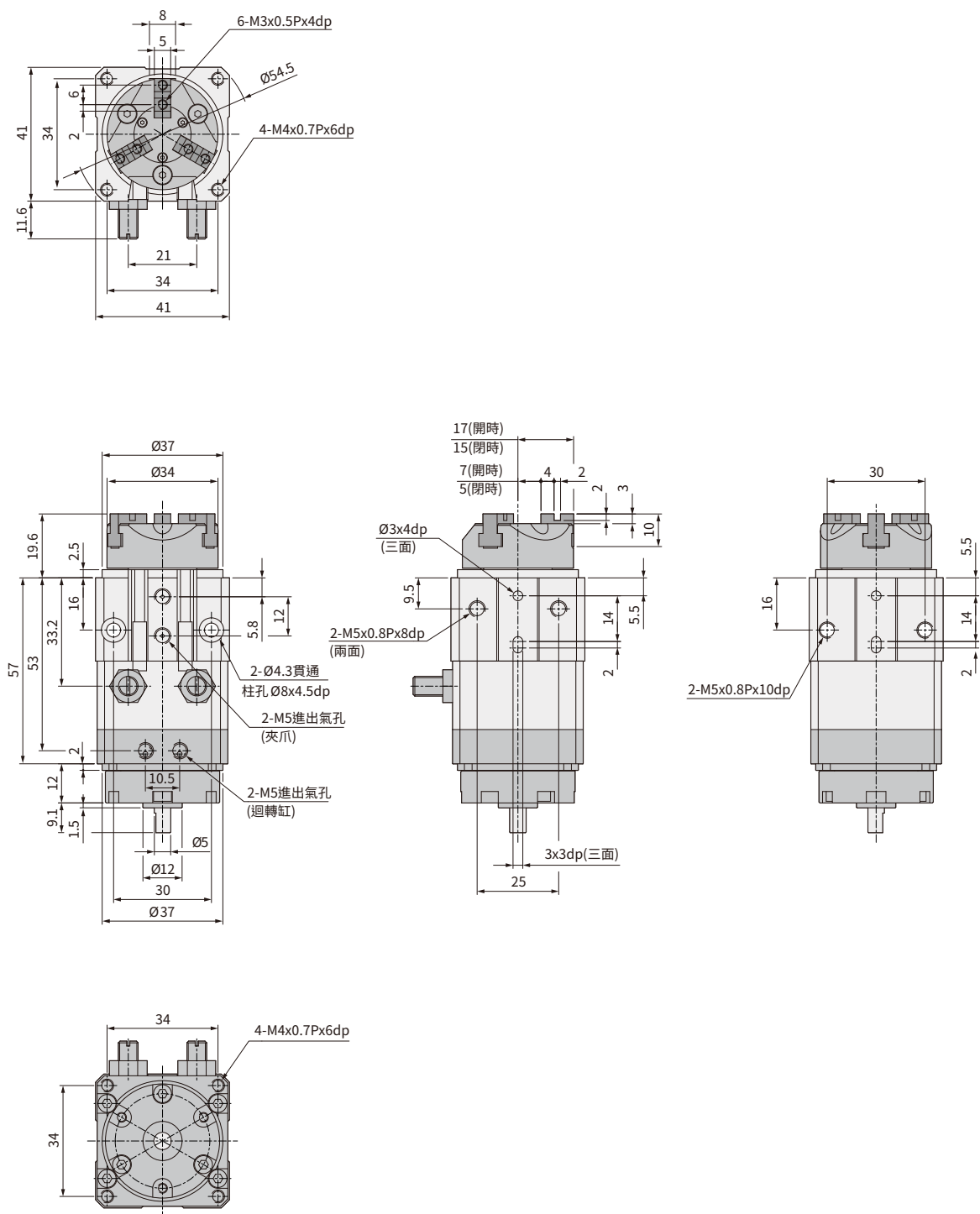
● RMQ 25



RMQ 系列 — 迴轉機械夾

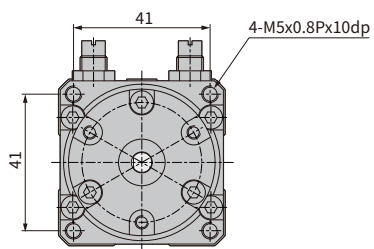
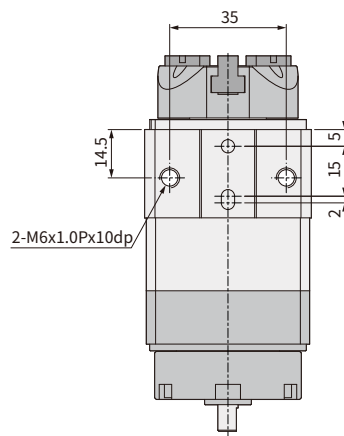
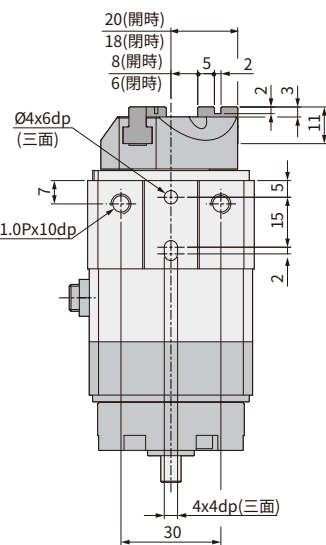
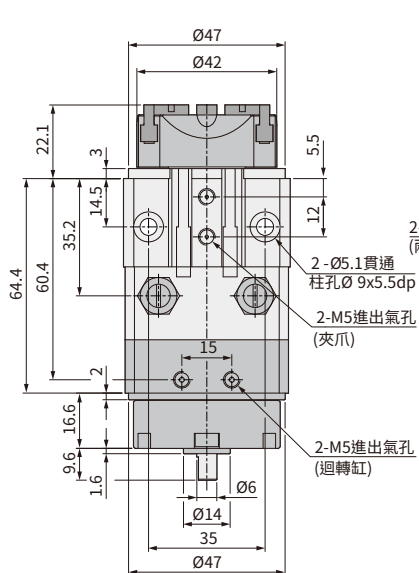
外觀圖形尺寸

RMQ 10



外觀圖形尺寸

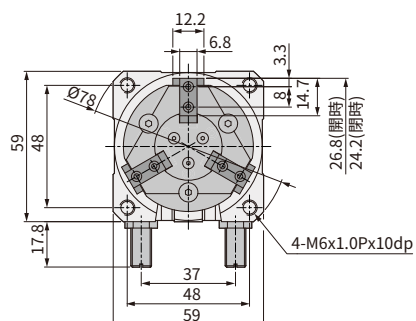
Technical drawing of the front view of a mechanical component. The drawing shows a circular flange with a central hole and six radial slots. Dimensions include a total diameter of 50, a central hole diameter of 6, and a flange thickness of 5.5. Six M3x0.5Px6dp screws are used for the top half, and four M5x0.8Px8dp screws are used for the bottom half. A central hole has a diameter of 66.5.



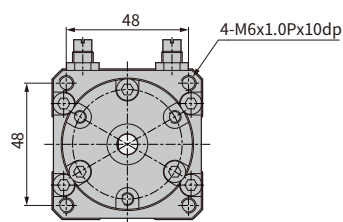
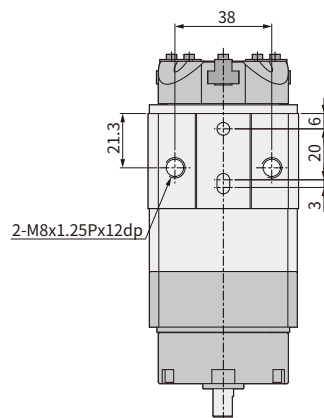
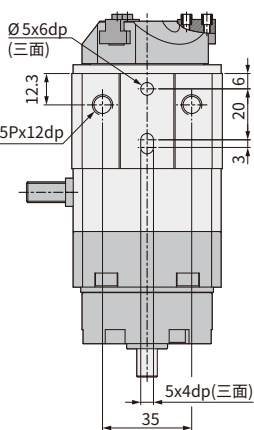
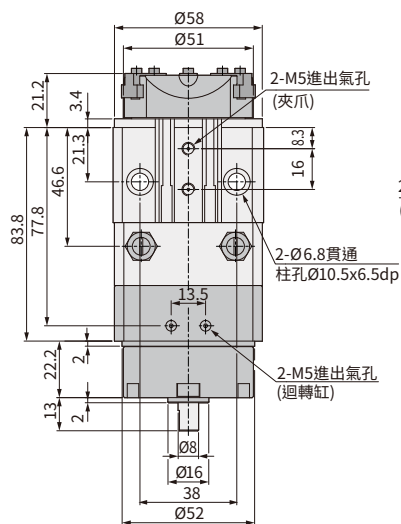
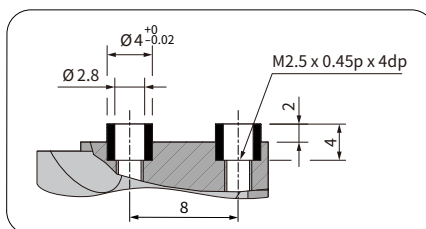
RMQ 系列 — 迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

RMQ 20



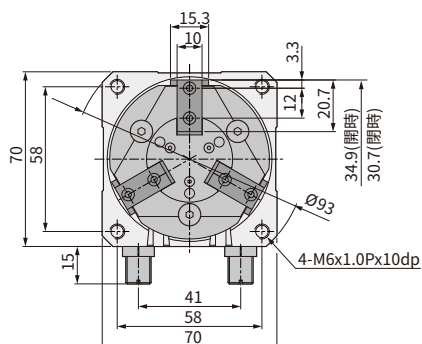
定位導套細部放大圖



RMQ 系列 — 迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

RMQ 25



■ 定位導套細部放大圖

