

# 電動迴轉機械夾



自動化產業



包裝產業



電子業



工具機產業



檢測設備



# CHELIC®

## EM series

➤ 規格：EM 10, EM 16, EM 20, EM 25

➤ 電壓：24V ➤ 步進電機

## 電控旋轉 + 氣動夾持

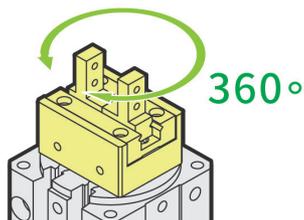
### 一體化省空間機型



## 360° 正反連續旋轉

### I/O控制

調適方便快捷



旋轉角度自由設定

夾持行程 **4~14** mm

往覆精度 **±0.05** mm

最高夾持力 **60** N

最高迴轉扭矩 **0.42** N.m

## 3 種爪型選擇

### EMW

二爪強力型



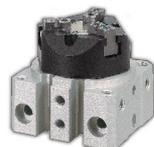
### EMZ

二爪滑軌型



### EMQ

三爪強力型



本產品系列應用於 **工業物聯網系統**

根據需求搭配更換

# EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

## 特點

- 夾持與旋轉結合於一體
- 不銹鋼夾爪組防銹、耐腐蝕
- 可控制迴轉角度、速度、扭力



## 規格表

項目	規格	EMZ 10	EMZ 16	EMZ 20	EMZ 25
夾爪部	關閉行程 mm	4	6	10	14
	作動形式	複動式			
	使用流體	空氣			
	使用壓力範圍 kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~7 (200~700)			
	使用溫度範圍 °C	5~60			
迴轉部	馬達形式	步進馬達			
	馬達尺寸	□ 35		□ 56	
	旋轉扭力 N·m	0.28		0.42	
	使用溫度範圍 °C	5~60			
	使用濕度範圍 %	35~85			
	重複精度 °	±0.05			

## 訂購稱呼代號

### EMZ 10 - Y - 03 - 8B 2

— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 —

1	代號	馬達尺寸	夾爪缸徑	關閉行程 (mm)
	10	□ 35	Ø10	4
	16	□ 35	Ø16	6
	20	□ 56	Ø20	10
	25	□ 56	Ø25	14

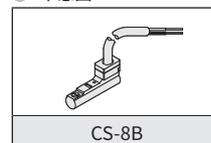
2	代號	驅動器
	Y	Y-servo (標準)
	P	P-servo (日規)

3	代號	線長 (m)
	01	1
	03	3
	05	5
	10	10

● 標配 3m

4	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖

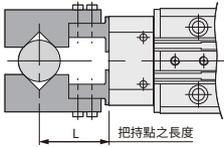


5	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

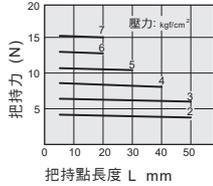
# EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 迴轉角度、夾持力特性圖

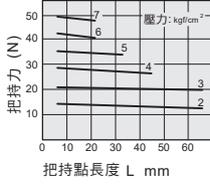
### 外徑夾持力特性圖



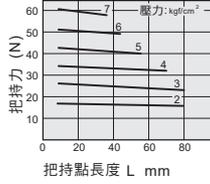
● EMZ 10



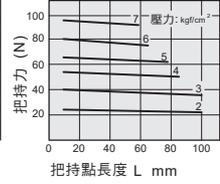
● EMZ 16



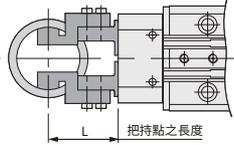
● EMZ 20



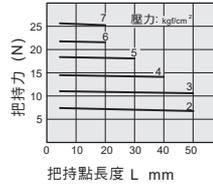
● EMZ 25



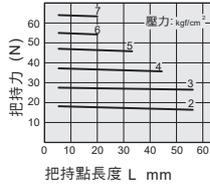
### 內徑夾持力特性圖



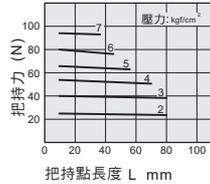
● EMZ 10



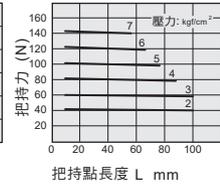
● EMZ 16



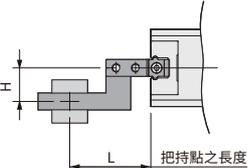
● EMZ 20



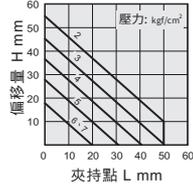
● EMZ 25



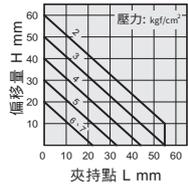
### 夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持



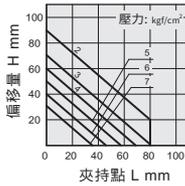
● EMZ 10



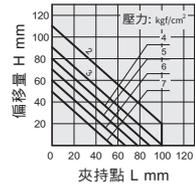
● EMZ 16



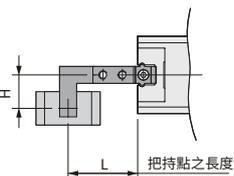
● EMZ 20



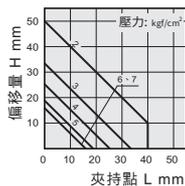
● EMZ 25



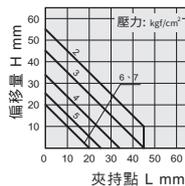
### 夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持



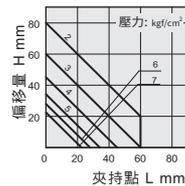
● EMZ 10



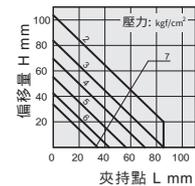
● EMZ 16



● EMZ 20



● EMZ 25



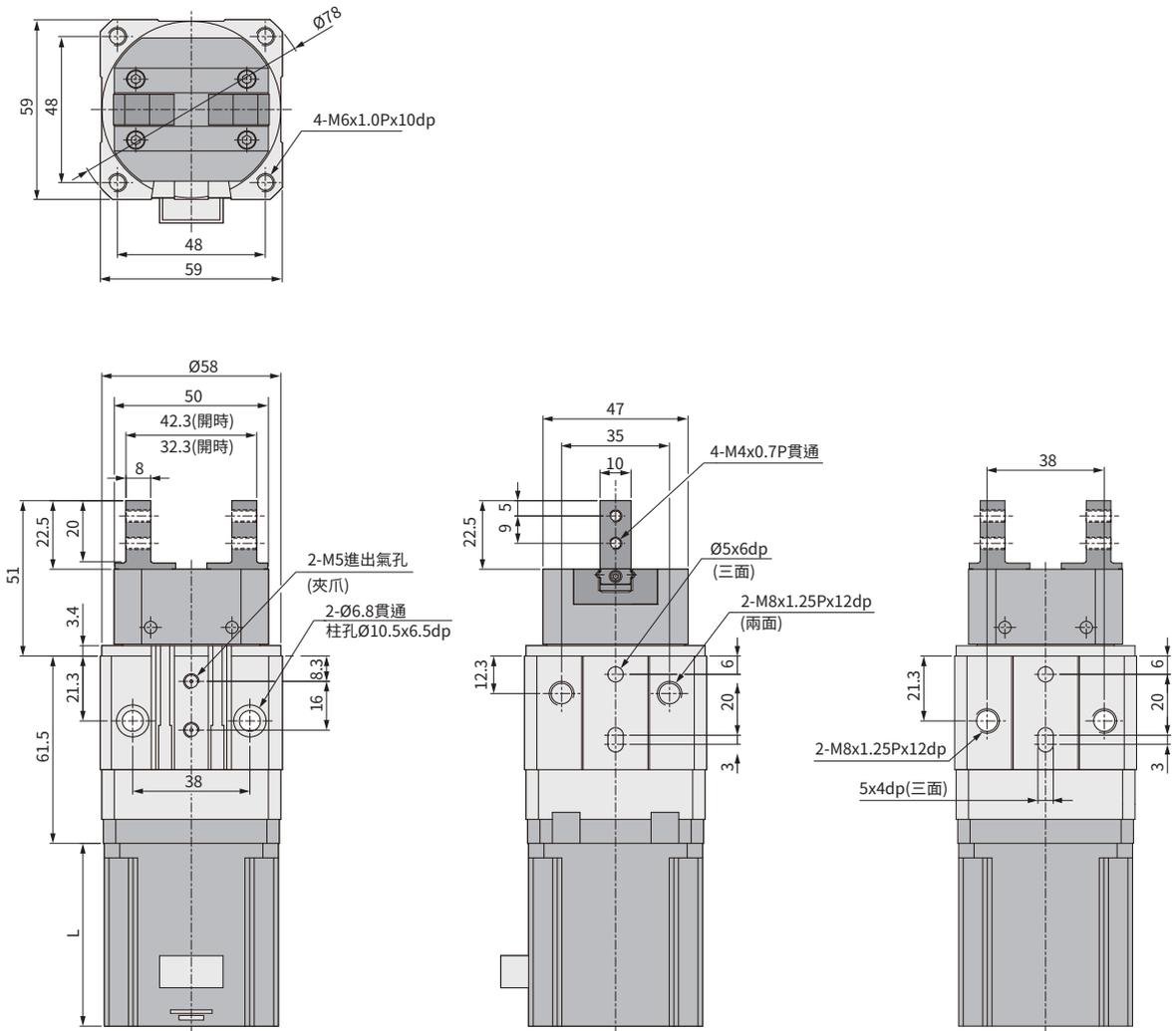




# EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMZ 20



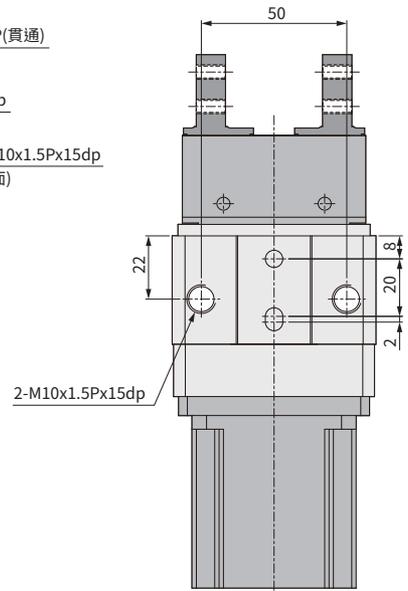
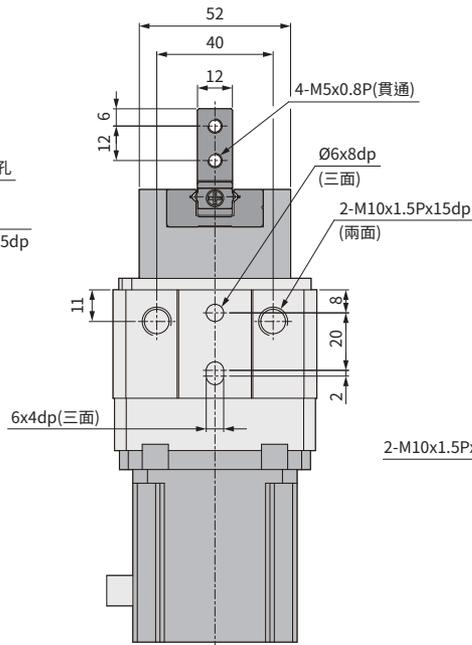
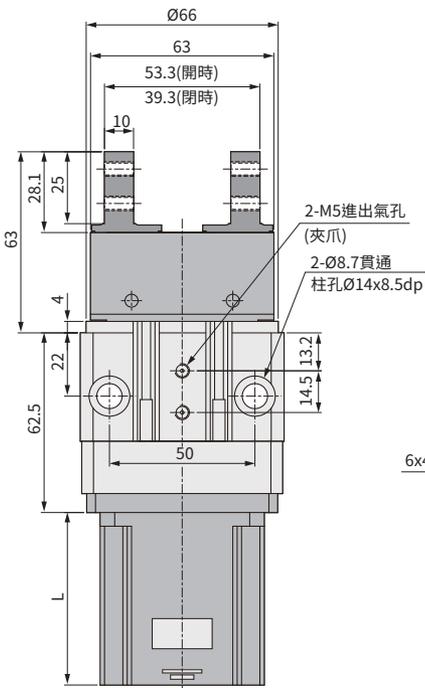
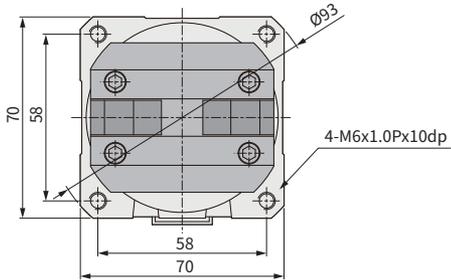
單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

# EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMZ 25



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

# EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

## 特點

- 夾持與旋轉結合於一體
- 夾爪採用楔形斜面結構
- 可控制迴轉角度、速度、扭力



## 規格表

項目	規格	EMW 10	EMW 16	EMW 20	EMW 25
夾爪部	關閉行程 mm	4	5	8	12
	作動形式	複動式			
	使用流體	空氣			
	使用壓力範圍 kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~7 (200~700)			
	使用溫度範圍 °C	5~60			
迴轉部	馬達形式	步進馬達			
	馬達尺寸	□ 35		□ 56	
	旋轉扭力 N·m	0.28		0.42	
	使用溫度範圍 °C	5~60			
	使用濕度範圍 %	35~85			
	重複精度 °	±0.05			

## 訂購稱呼代號

**EMW 10 - Y - 03 - 8B 2**



1	代號	馬達尺寸	夾爪缸徑	關閉行程 (mm)
	10	□ 35	Ø10	4
	16	□ 35	Ø16	5
	20	□ 56	Ø20	8
	25	□ 56	Ø25	12

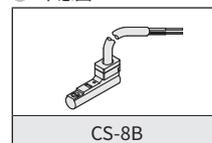
2	代號	驅動器
	Y	Y-servo (標準)
	P	P-servo (日規)

3	代號	線長 (m)
	01	1
	03	3
	05	5
	10	10

● 標配 3m

4	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖

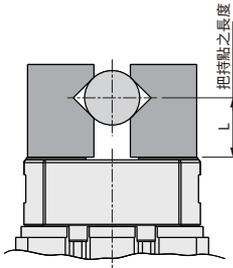


5	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

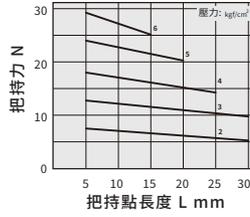
# EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

## 迴轉角度、夾持力特性圖

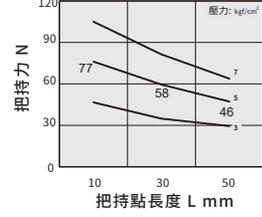
### 外徑夾持力特性圖



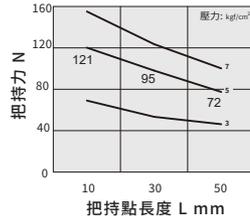
● EMW 10



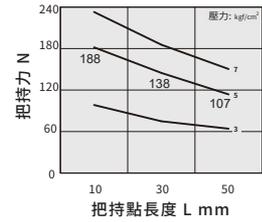
● EMW 16



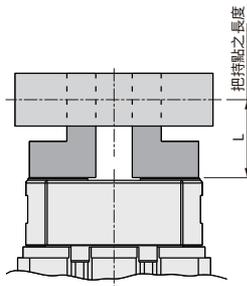
● EMW 20



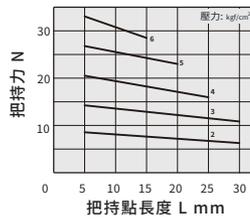
● EMW 25



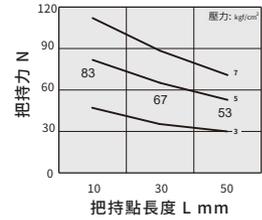
### 內徑夾持力特性圖



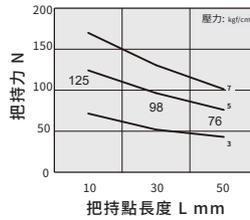
● EMW 10



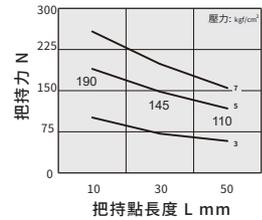
● EMW 16



● EMW 20



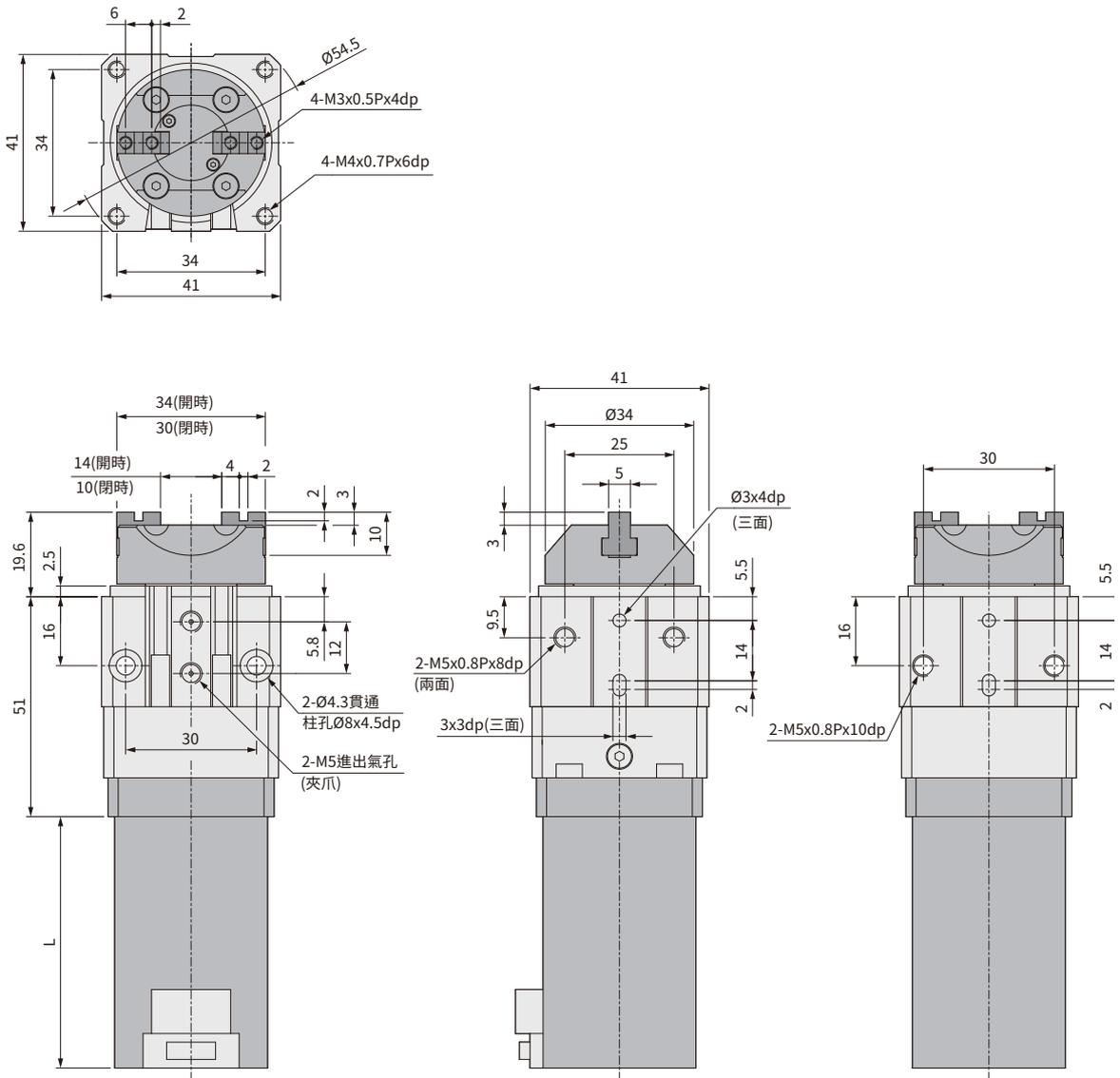
● EMW 25



# EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMW 10



單位: mm

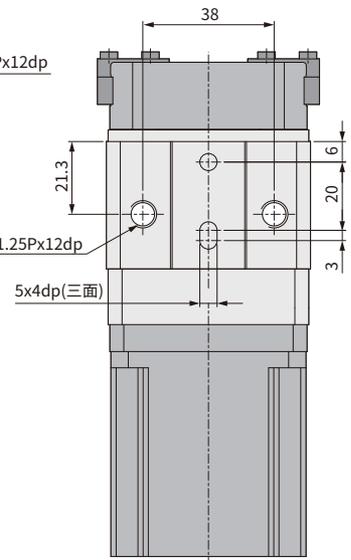
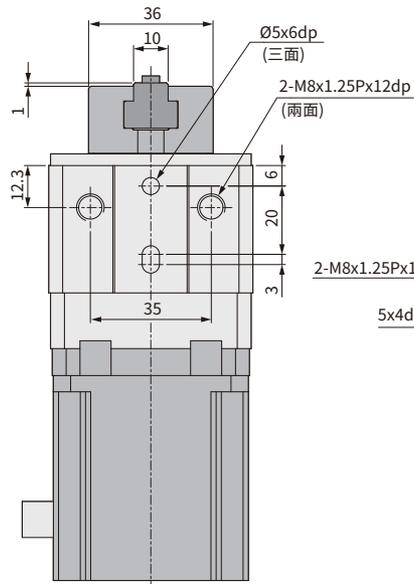
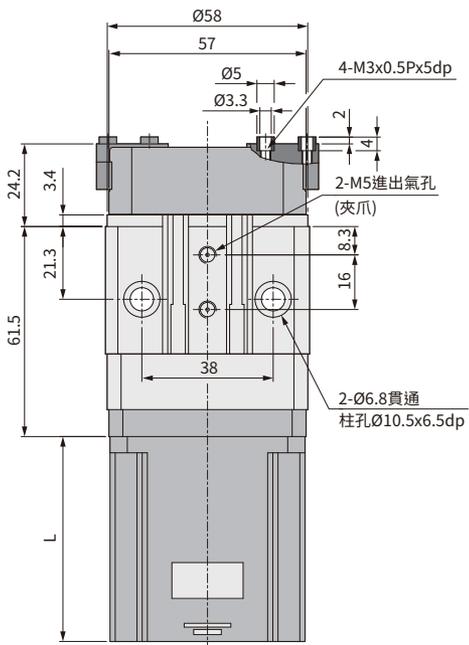
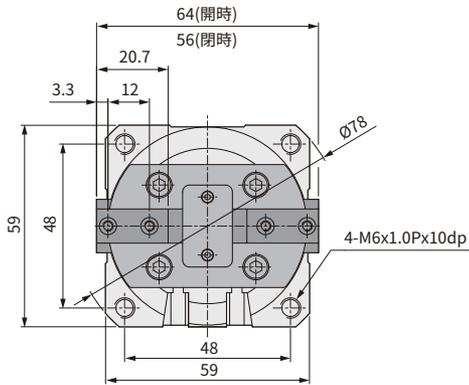
驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67



# EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMW 20



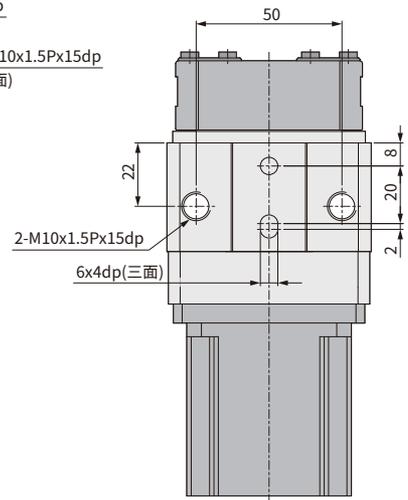
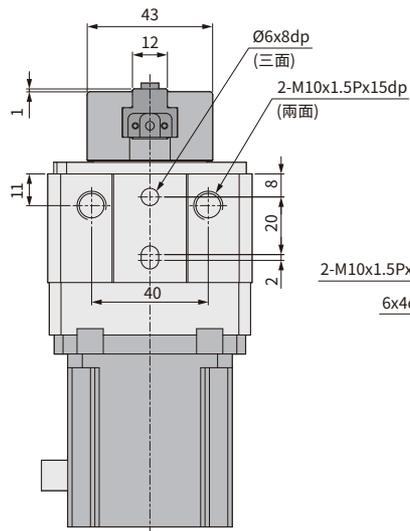
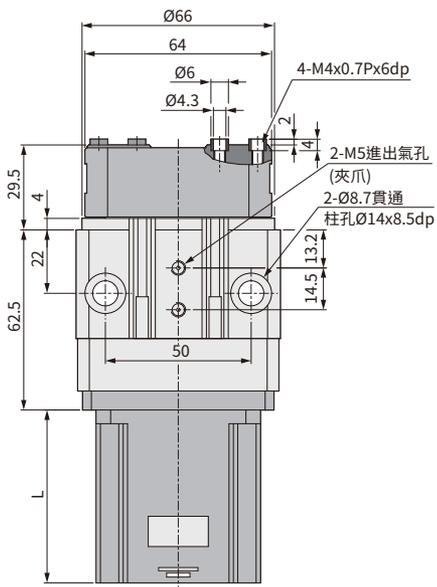
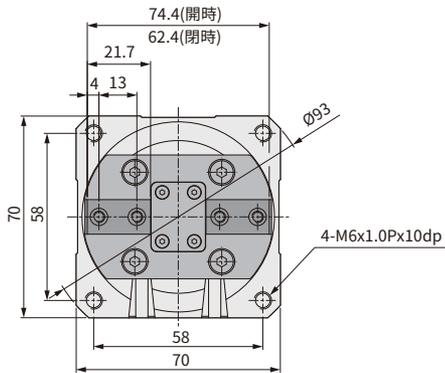
單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

# EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMW 25



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

# EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

## 特點

- 夾持與旋轉結合於一體
- 三爪中心夾持
- 可控制迴轉角度、速度、扭力



## 規格表

項目	規格	EMQ 10	EMQ 16	EMQ 20	EMQ 25
夾爪部	單爪開閉行程 mm	2	2	2.5	4
	作動形式	複動式			
	使用流體	空氣			
	使用壓力範圍 kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2~7 (200~700)			
	使用溫度範圍 °C	5~60			
迴轉部	馬達形式	步進馬達			
	馬達尺寸	□ 35		□ 56	
	旋轉扭力 N·m	0.28		0.42	
	使用溫度範圍 °C	5~60			
	使用濕度範圍 %	35~85			
	重複精度 °	±0.05			

## 訂購稱呼代號

### EMQ 10 - Y - 03 - 8B 2

— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 —

1	代號	馬達尺寸	夾爪缸徑	開閉行程 (mm)
	10	□ 35	Ø10	2
	16	□ 35	Ø16	2
	20	□ 56	Ø20	2.5
	25	□ 56	Ø25	4

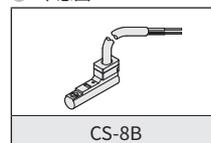
2	代號	驅動器
	Y	Y-servo (標準)
	P	P-servo (日規)

3	代號	線長 (m)
	01	1
	03	3
	05	5
	10	10

● 標配 3m

4	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8B	CS-8B

● 示意圖

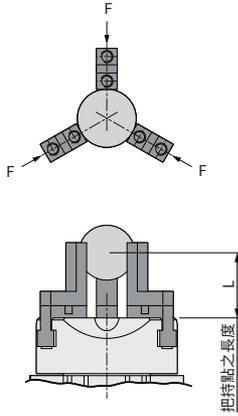


5	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

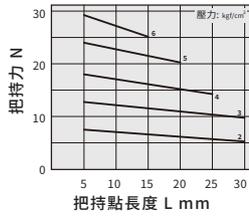
# EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 迴轉角度、夾持力特性圖

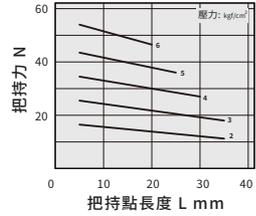
### 外徑夾持力特性圖



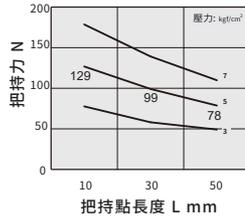
● EMQ 10



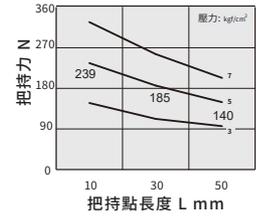
● EMQ 16



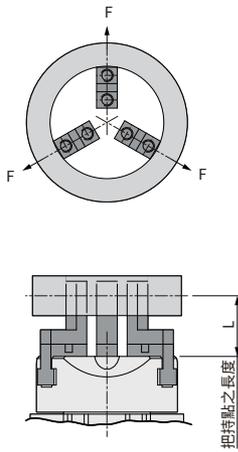
● EMQ 20



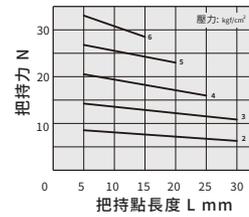
● EMQ 25



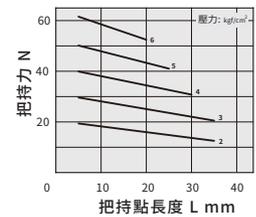
### 內徑夾持力特性圖



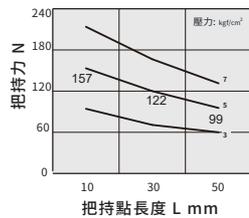
● RMQ 10



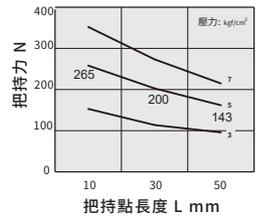
● RMQ 16



● RMQ 20



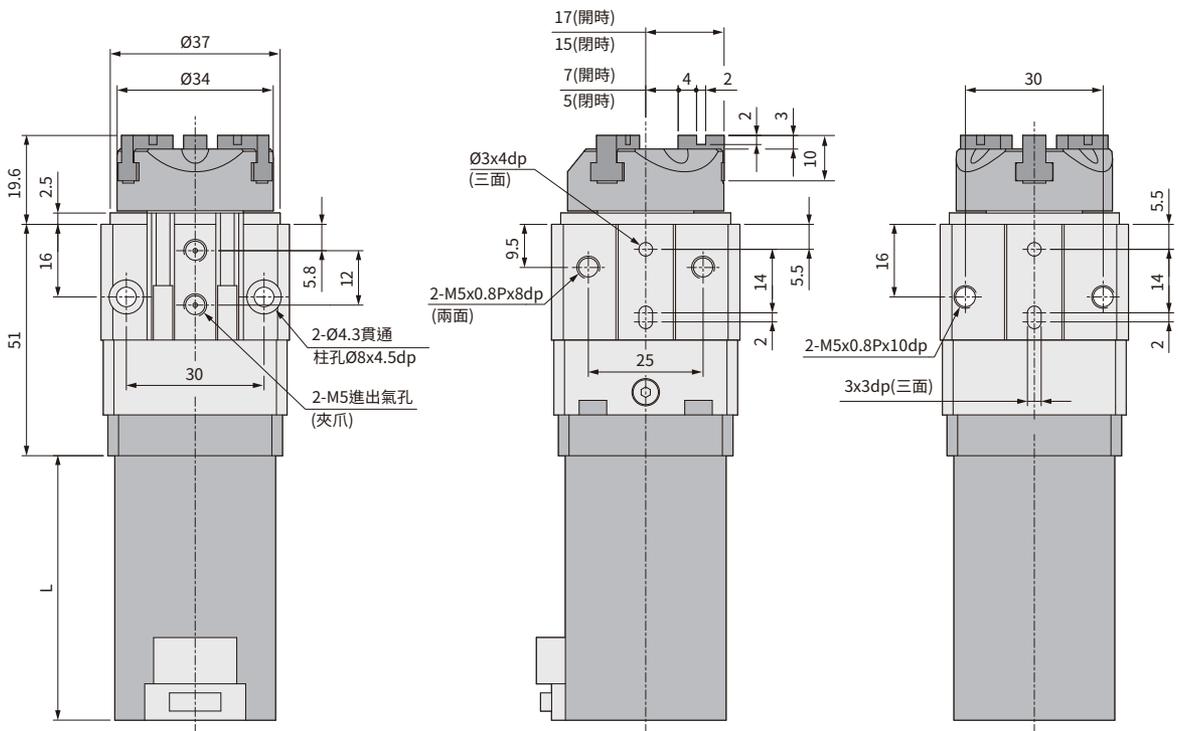
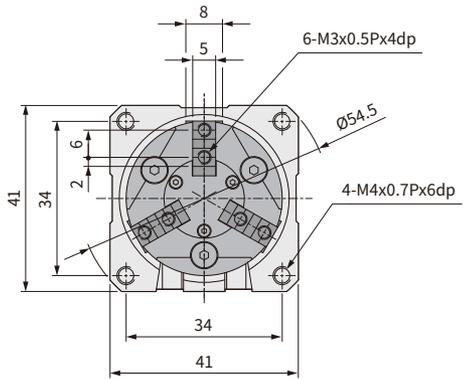
● RMQ 25



# EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMQ 10



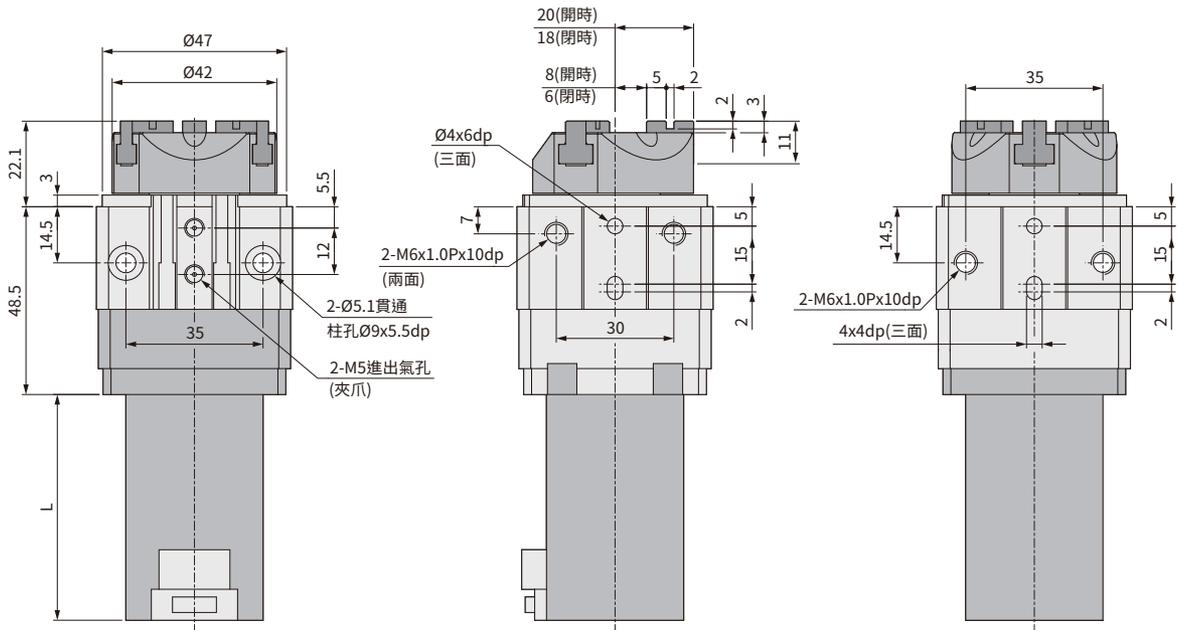
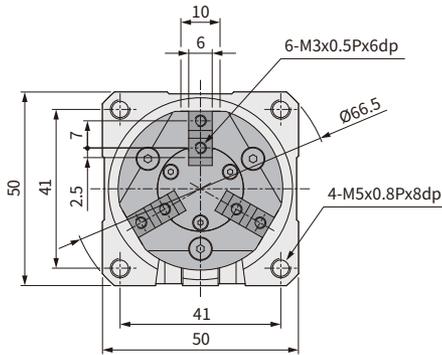
單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

# EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMQ 16



單位: mm

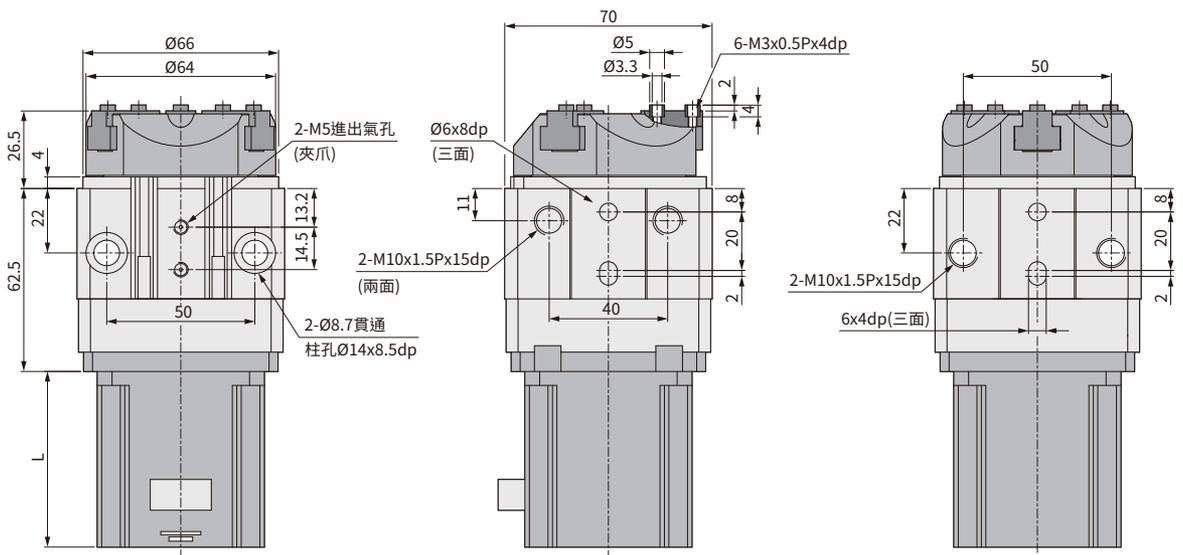
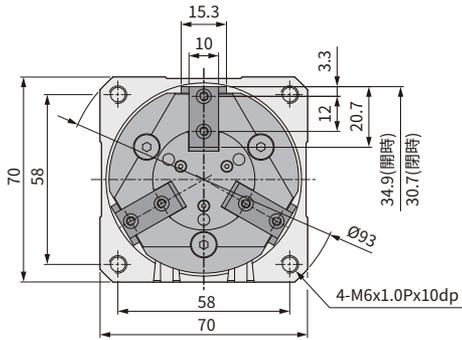
驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67



# EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

## 外觀圖形尺寸

### EMQ 25



單位: mm

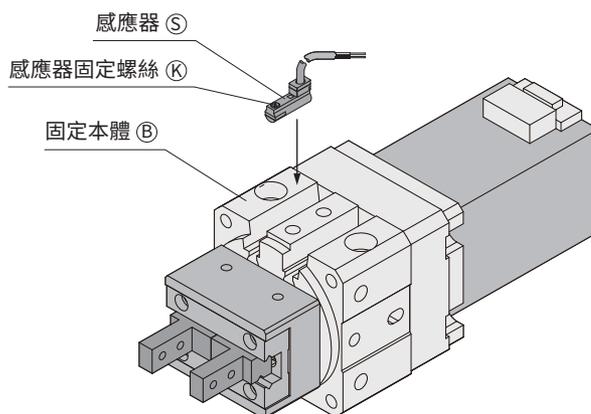
驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

# EM 系列 — 電動迴轉機械夾

## 感應器固定及使用方法

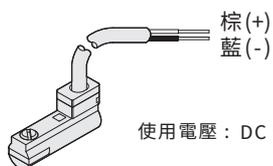
### 夾爪部感應器位置調整方法

- 調整方法：1. 將「感應器 ⑤」由「固定本體 ⑥」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 ⑤」調整至想要的感應位置後,將「感應器固定螺絲 ⑦」鎖緊即可。



### ► 感應器型號

CS-8B



使用電壓：DC 5 ~ 30V