

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

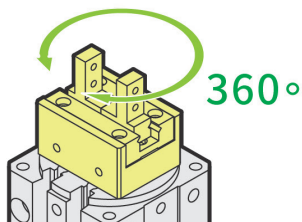
一體化省空間機型



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

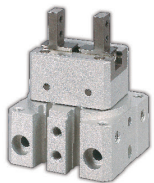
EMW

二爪強力型



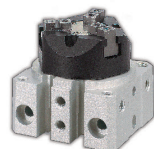
EMZ

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

CHELIC

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 ² (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

3

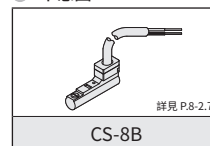
代號	線長 (m)
01	1
03	3
05	5
10	10

● 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



2

代號	驅動器
Y	Y-servo (標準)
P	P-servo (日規)

● Y-servo 詳見 P.6-1.113

● P-servo 詳見 P.6-1.105

5

代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

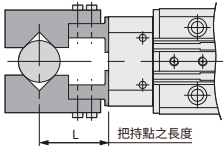
Y-SERVO
驅動器

EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

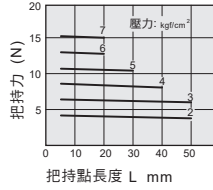
迴轉角度、夾持力特性圖

CHELIC

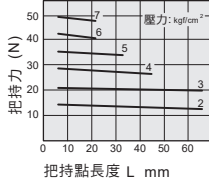
外徑夾持力特性圖



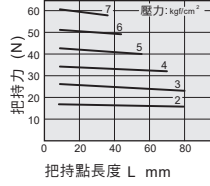
● EMZ 10



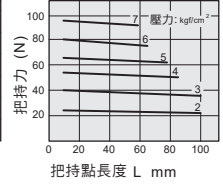
● EMZ 16



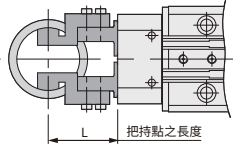
● EMZ 20



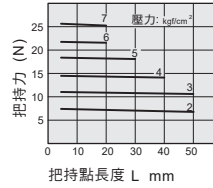
● EMZ 25



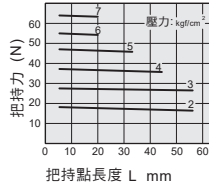
內徑夾持力特性圖



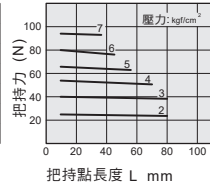
● EMZ 10



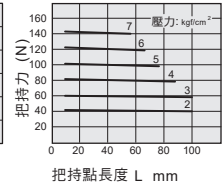
● EMZ 16



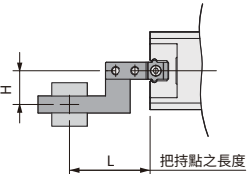
● EMZ 20



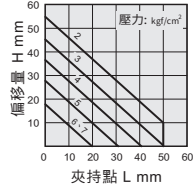
● EMZ 25



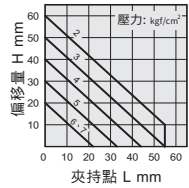
夾爪最大允許偏移量 - 外徑夾持



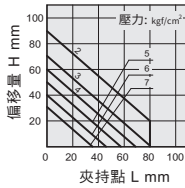
● EMZ 10



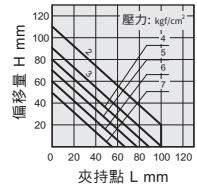
● EMZ 16



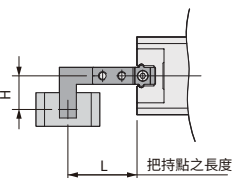
● EMZ 20



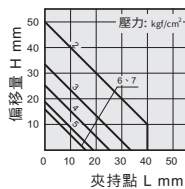
● EMZ 25



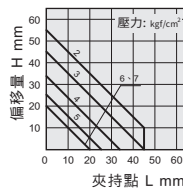
夾爪最大允許偏移量 - 內徑夾持



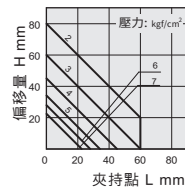
● EMZ 10



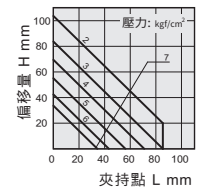
● EMZ 16



● EMZ 20



● EMZ 25

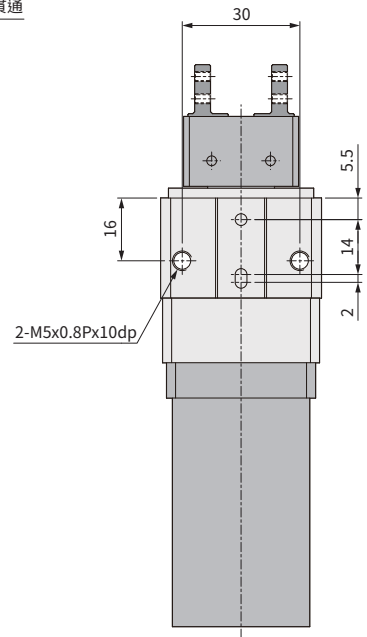
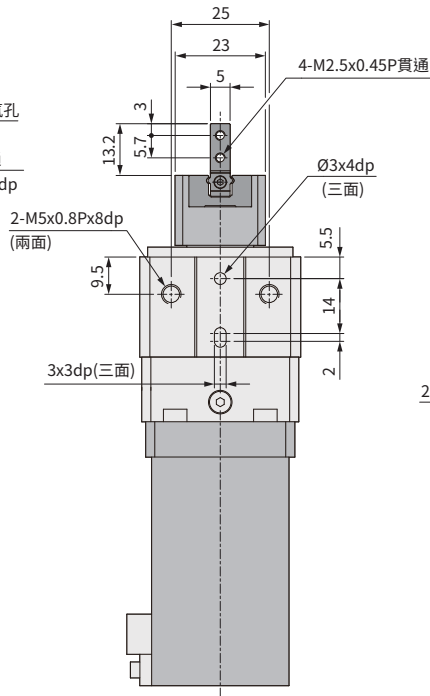
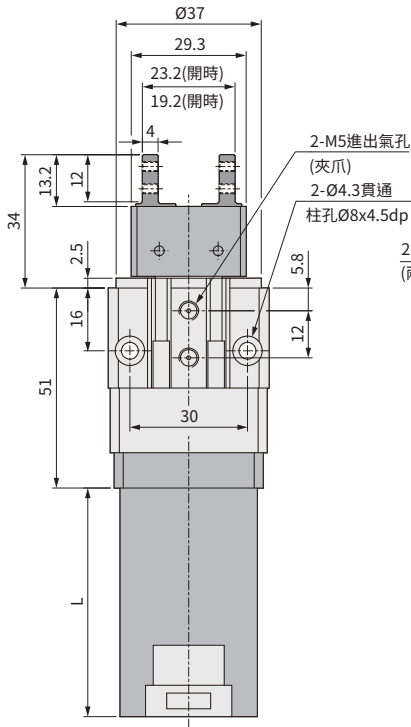
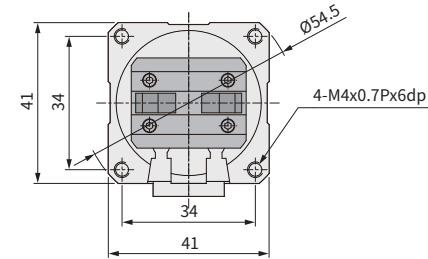


EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMZ 10



單位: mm

驅動器	代號	L
	P-servo	58.3
	Y-servo	67

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

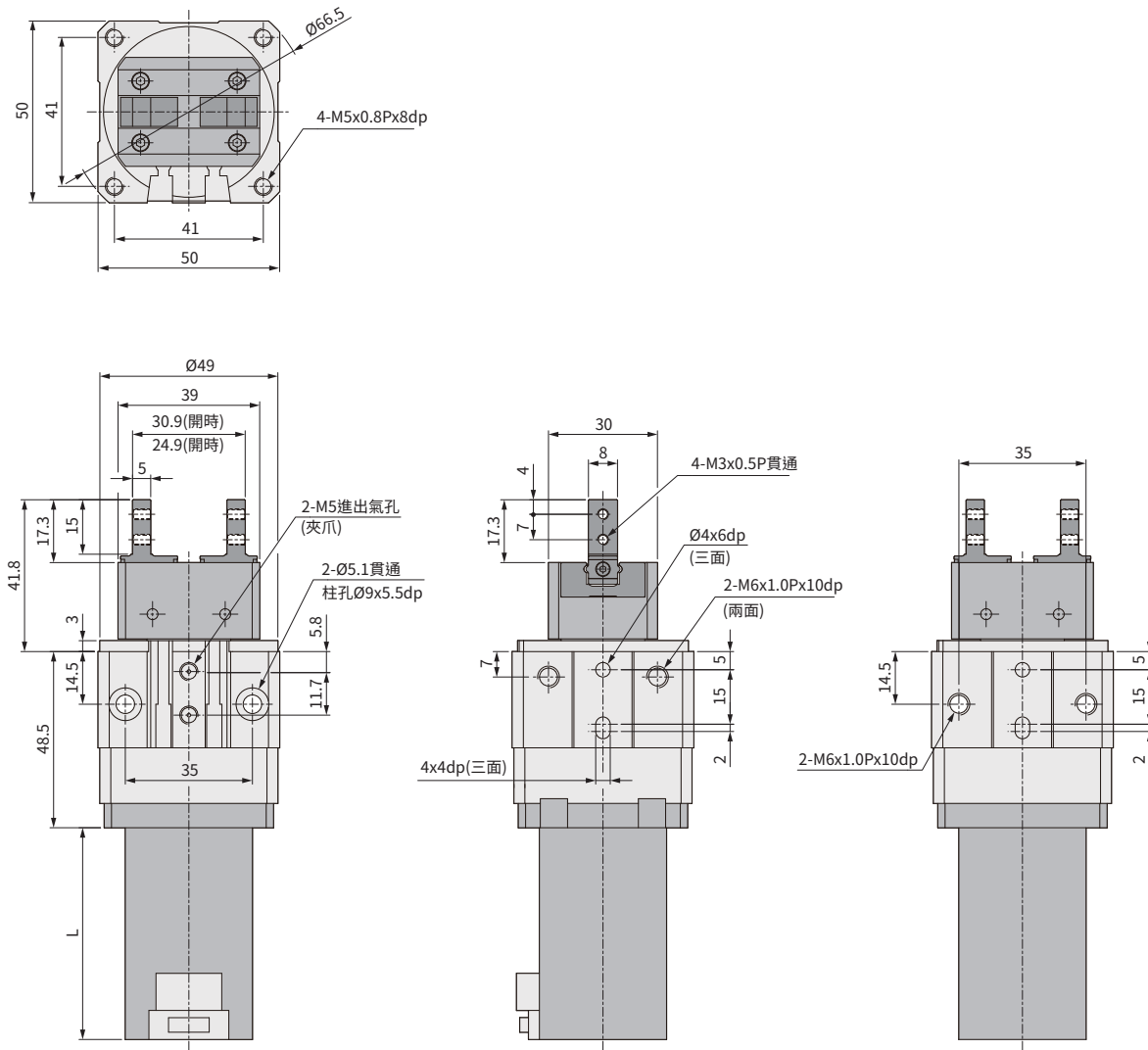
Y-SERVO
驅動器

EMZ 系列 – 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMZ 16



單位: mm

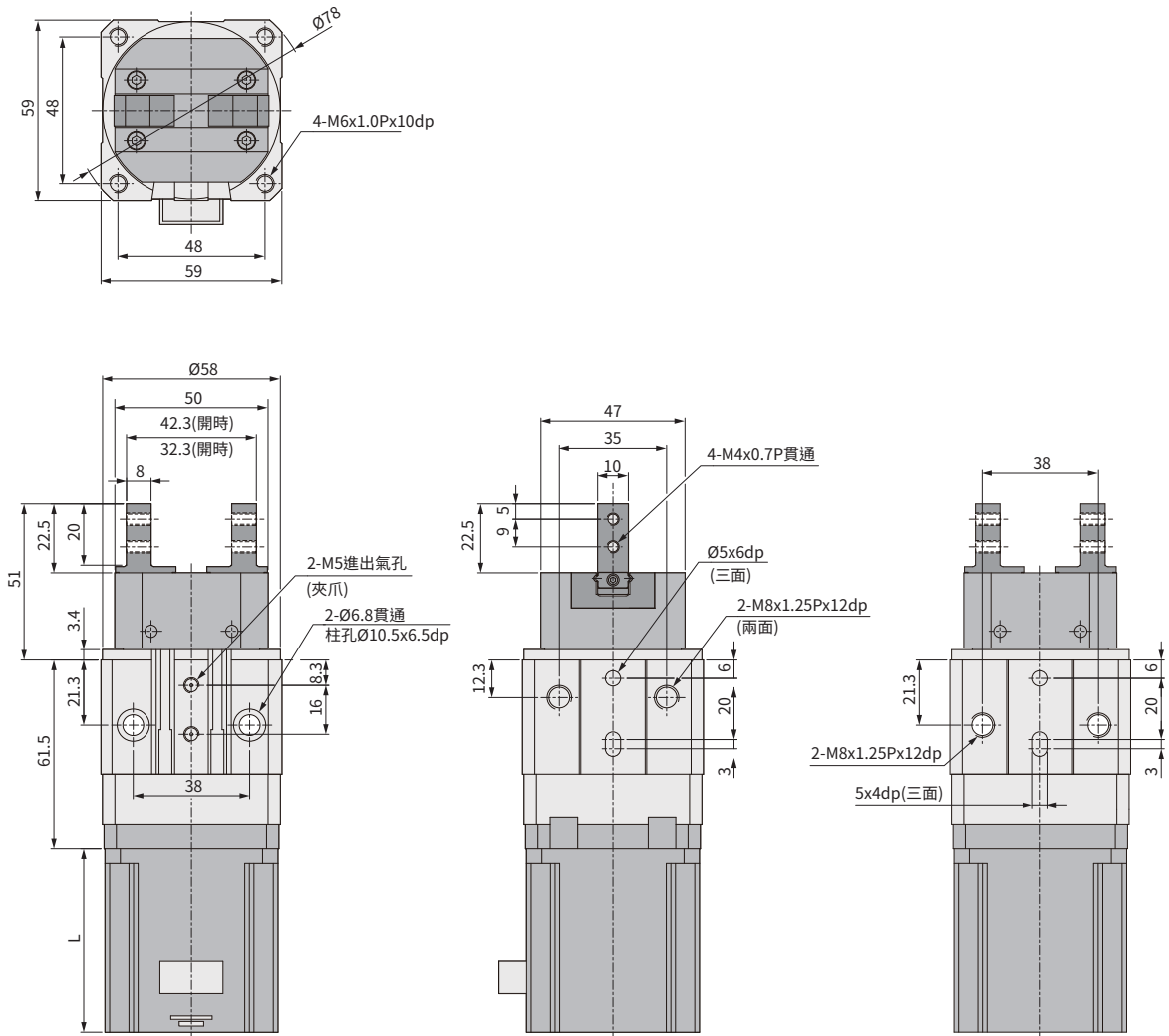
驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMZ 20



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

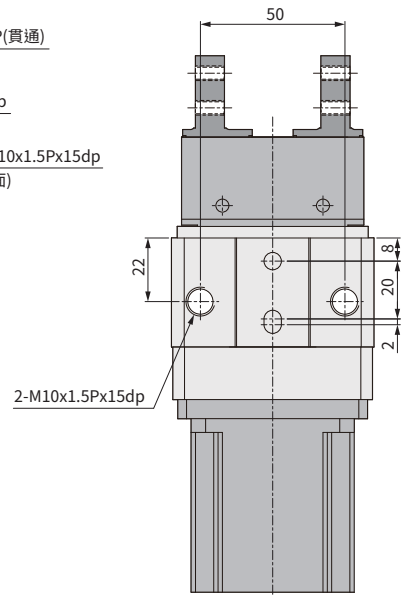
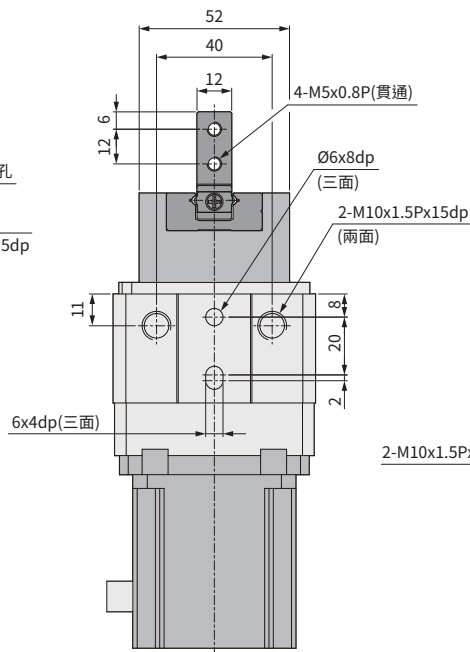
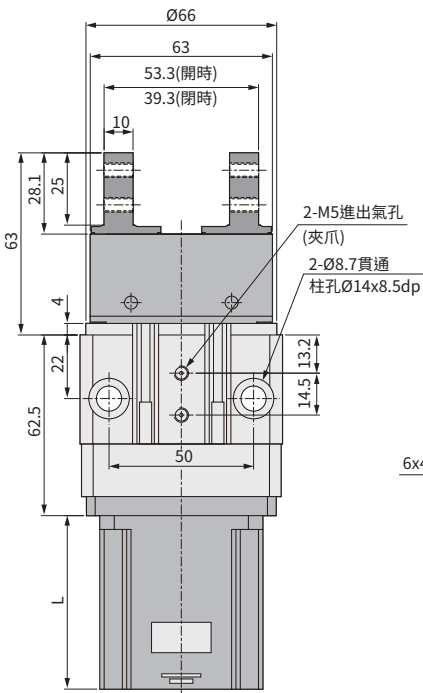
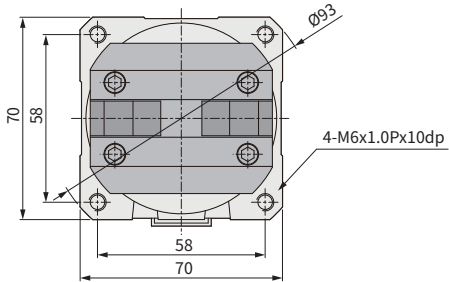
Y-SERVO
驅動器

EMZ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

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

CHELIC

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	開閉行程 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 ² (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	開閉行程 (mm)
10	□ 35	Ø10	4
16	□ 35	Ø16	5
20	□ 56	Ø20	8
25	□ 56	Ø25	12

3

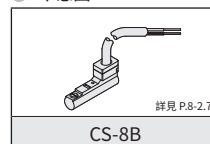
代號	線長 (m)
01	1
03	3
05	5
10	10

● 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

2

代號	驅動器
Y	Y-servo (標準)
P	P-servo (日規)

- Y-servo 詳見 P.6-1.113
- P-servo 詳見 P.6-1.105

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

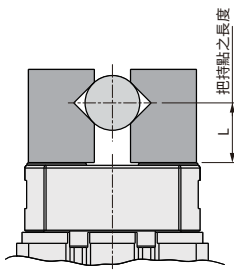
Y-SERVO
驅動器

EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

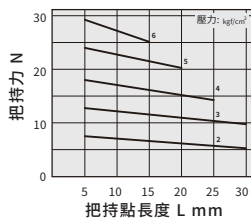
迴轉角度、夾持力特性圖

CHELIC

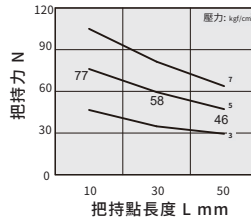
外徑夾持力特性圖



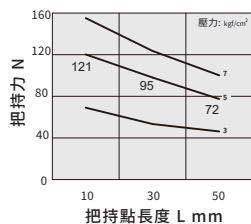
● EMW 10



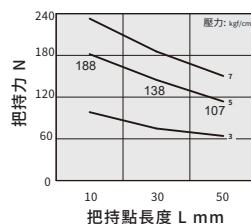
● EMW 16



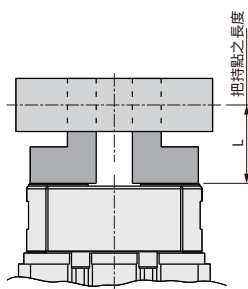
● EMW 20



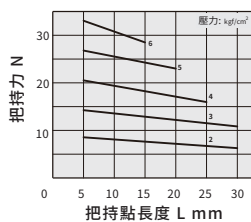
● EMW 25



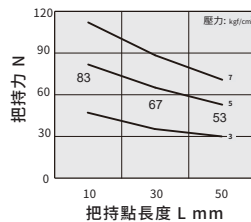
內徑夾持力特性圖



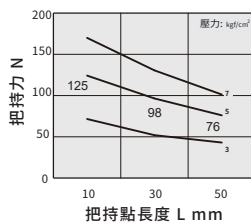
● EMW 10



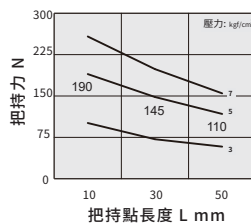
● EMW 16



● EMW 20



● EMW 25

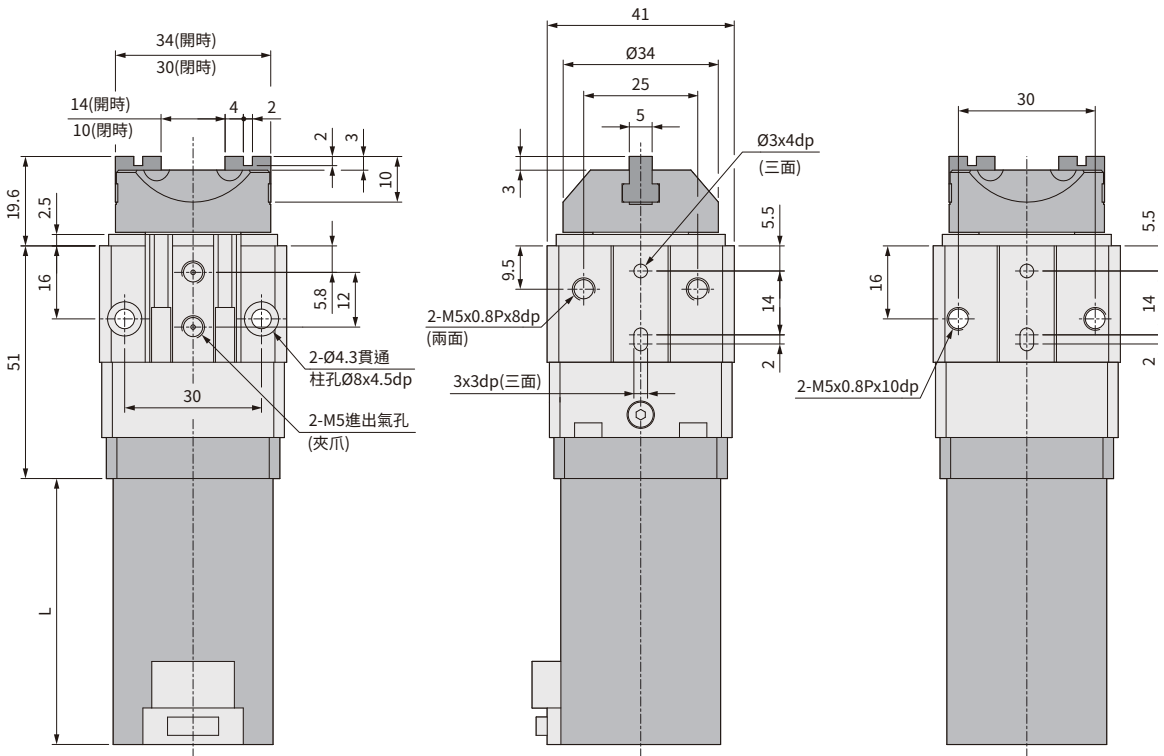
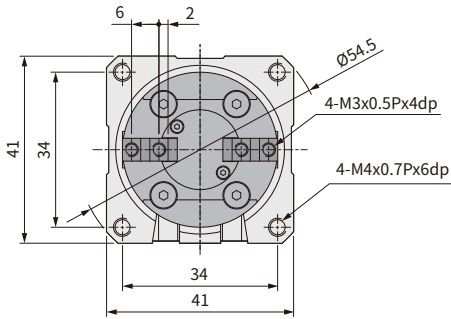


EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMW 10



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
弧角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

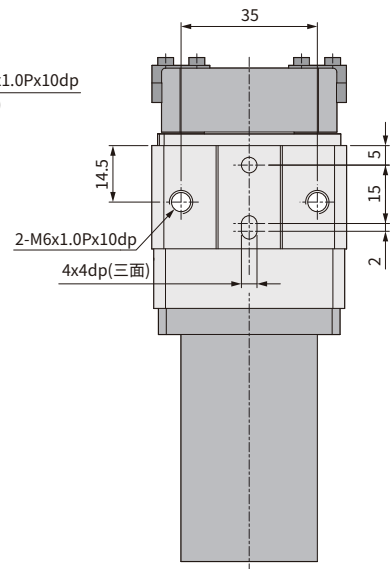
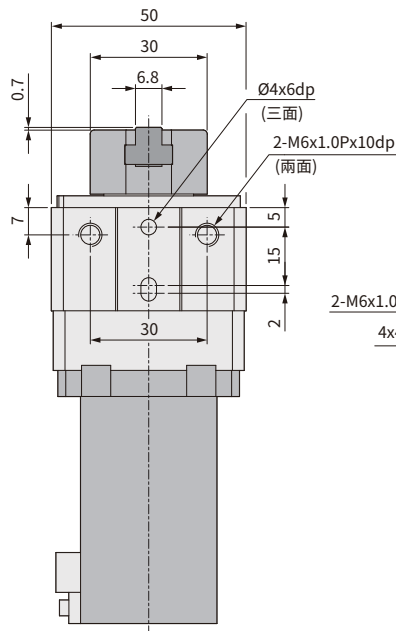
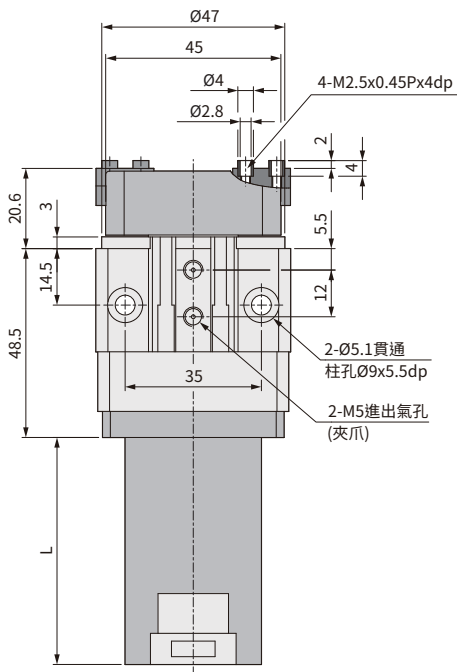
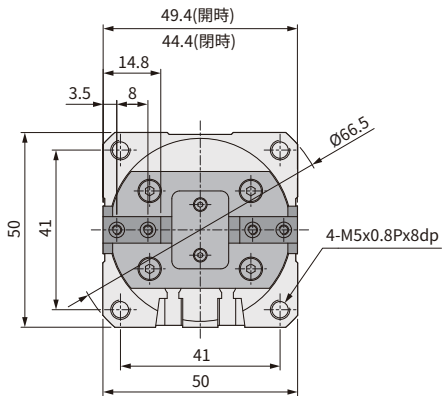
Y-SERVO
驅動器

EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMW 16



單位: mm

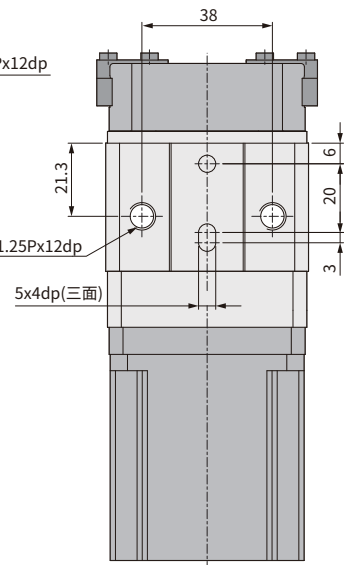
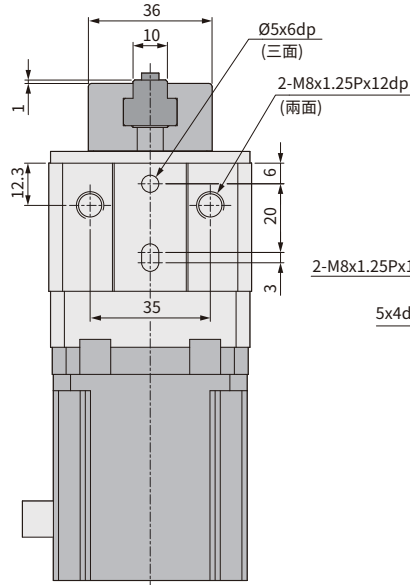
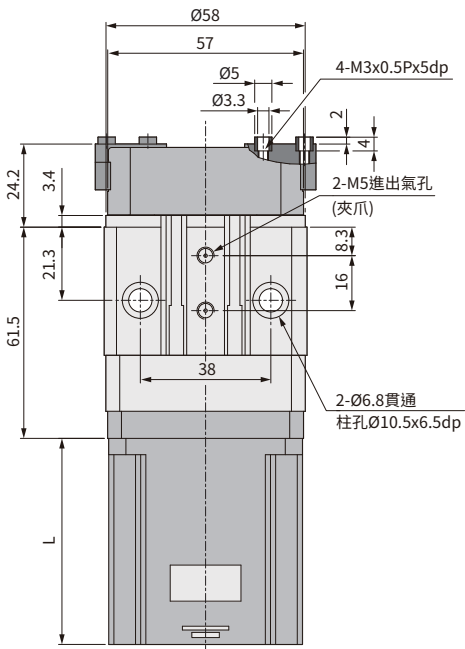
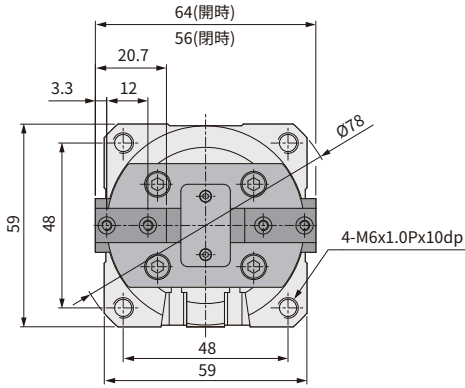
驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMW 20



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

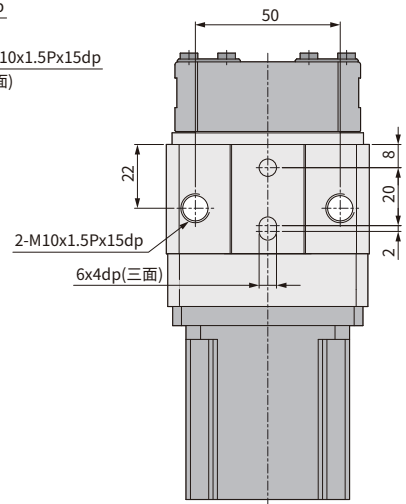
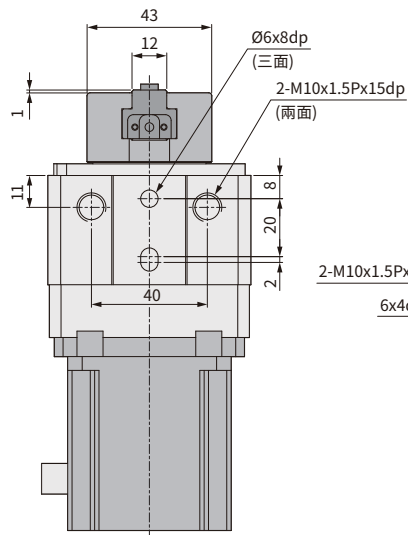
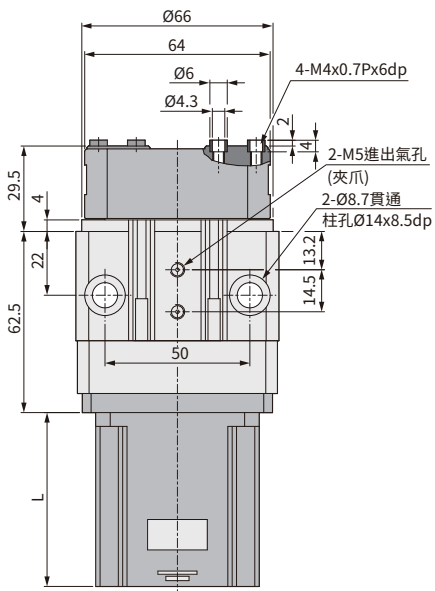
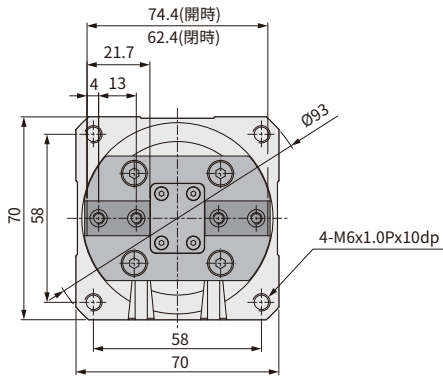
Y-SERVO
驅動器

EMW 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

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

CHELIC

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 ² (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

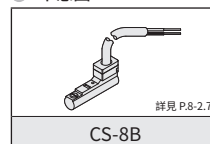
1	代號	馬達尺寸	夾爪缸徑	開閉行程 (mm)
	10	□ 35	Ø10	2
	16	□ 35	Ø16	2
	20	□ 56	Ø20	2.5
	25	□ 56	Ø25	4

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

- Y-servo 詳見 P.6-1.113
- P-servo 詳見 P.6-1.105

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

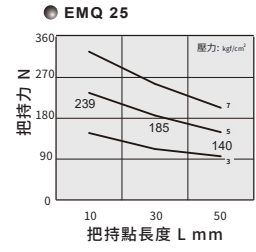
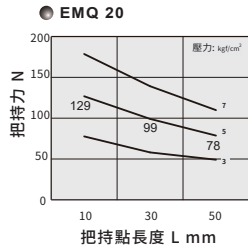
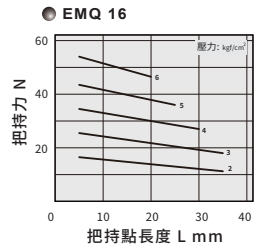
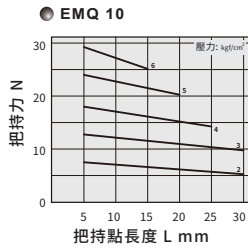
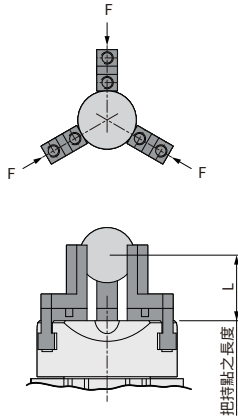
Y-SERVO
驅動器

EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

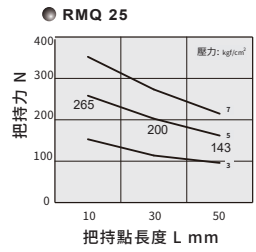
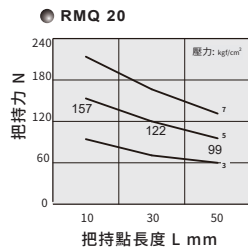
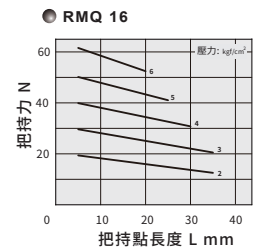
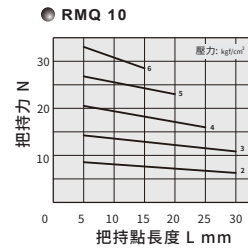
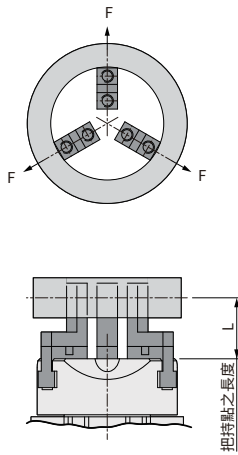
迴轉角度、夾持力特性圖

CHELIC

外徑夾持力特性圖



內徑夾持力特性圖

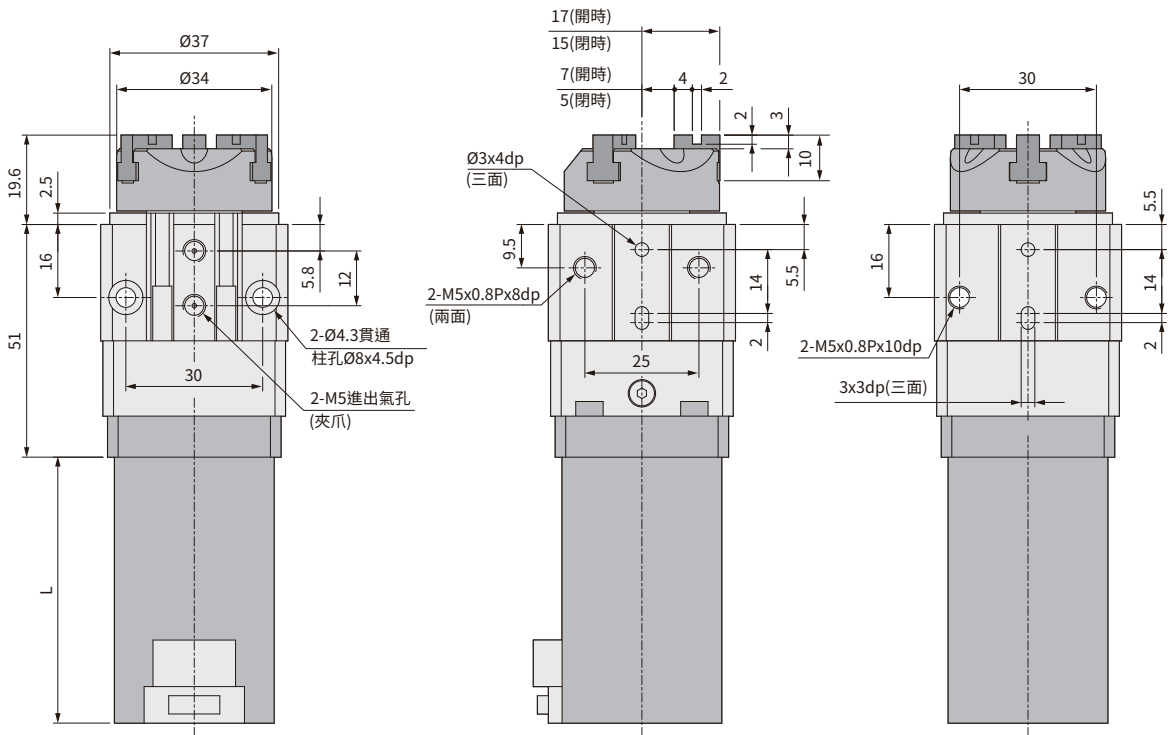
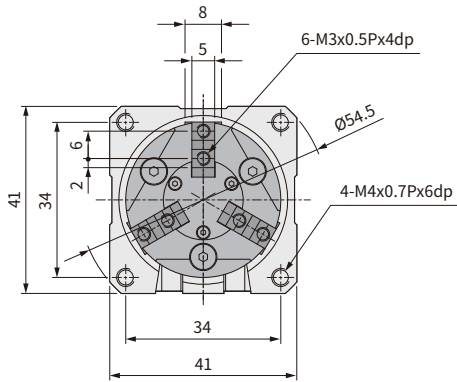


EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMQ 10



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
弧角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

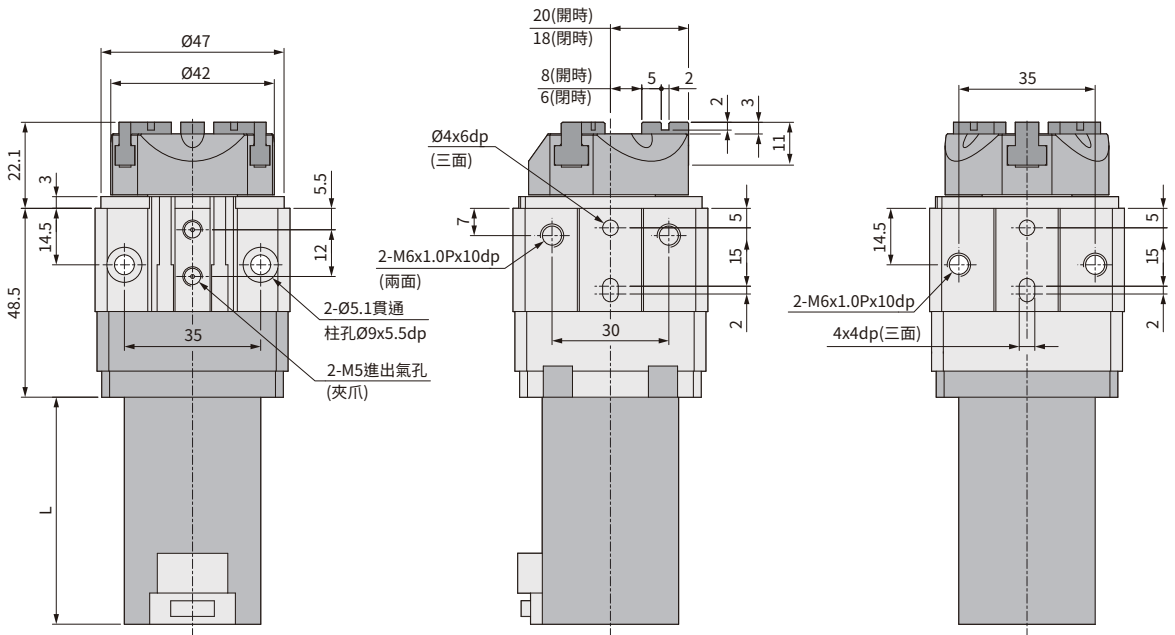
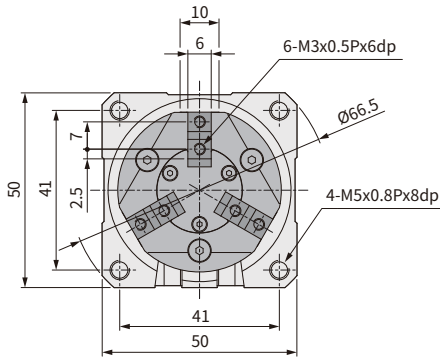
Y-SERVO
驅動器

EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMQ 16



單位: mm

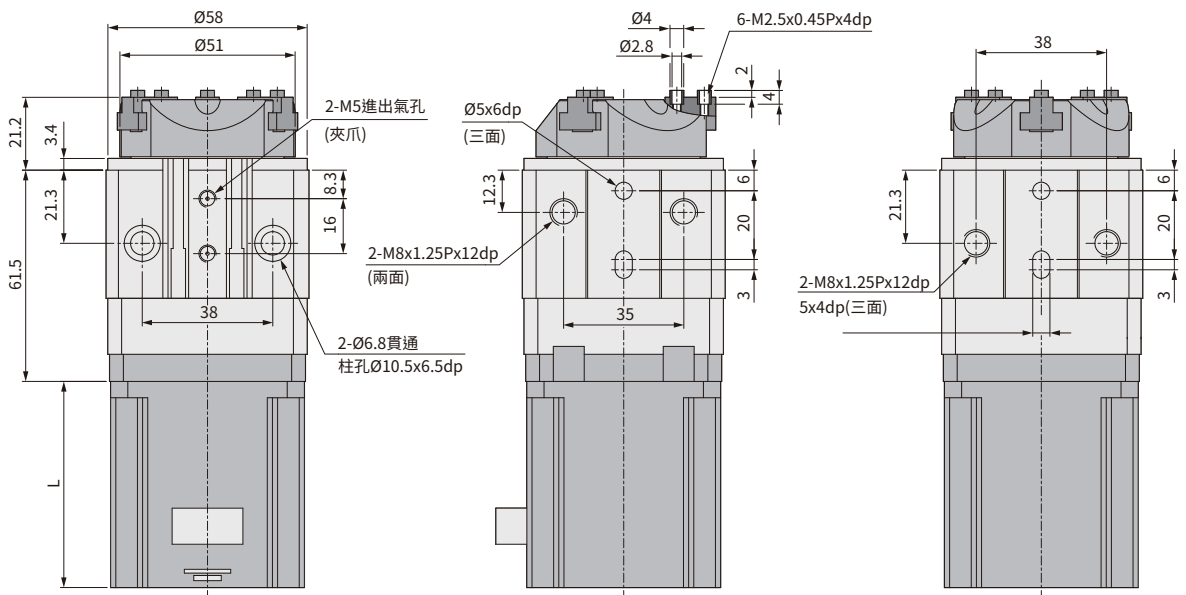
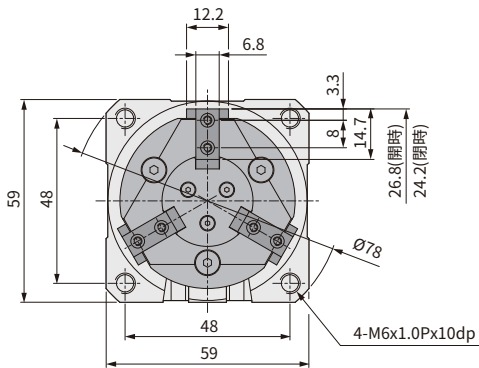
驅動器	代號	L
P-servo		58.3
Y-servo		67

EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMQ 20



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
張角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

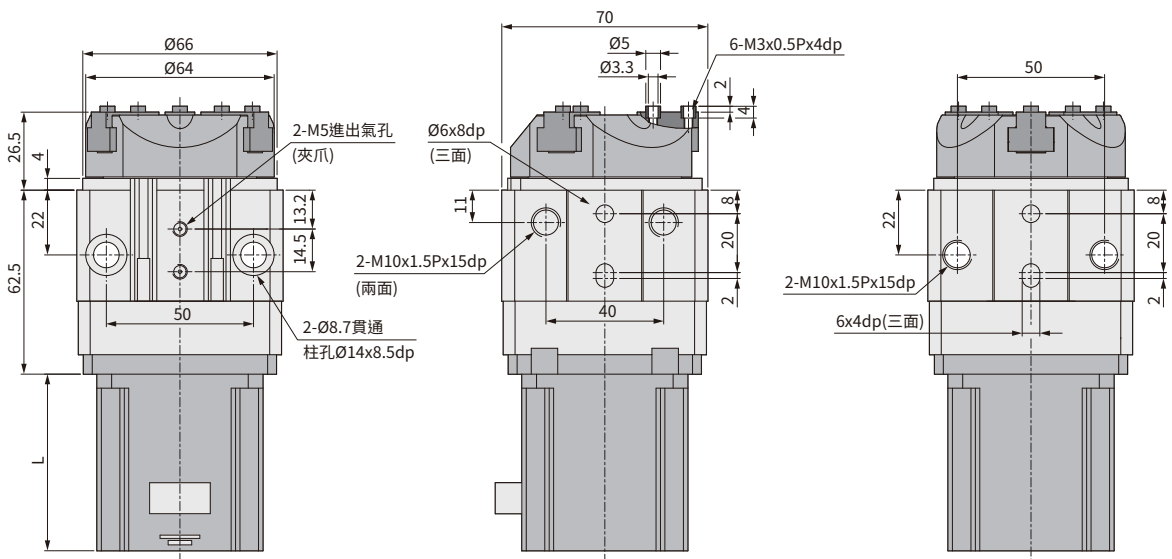
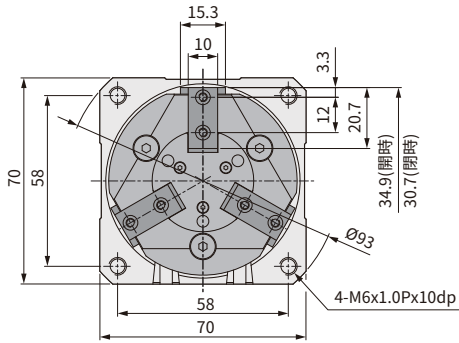
Y-SERVO
驅動器

EMQ 系列 — 電動迴轉機械夾

外觀圖形尺寸

CHELIC

EMQ 25



單位: mm

驅動器	代號	L
P-servo		60
Y-servo		77.3

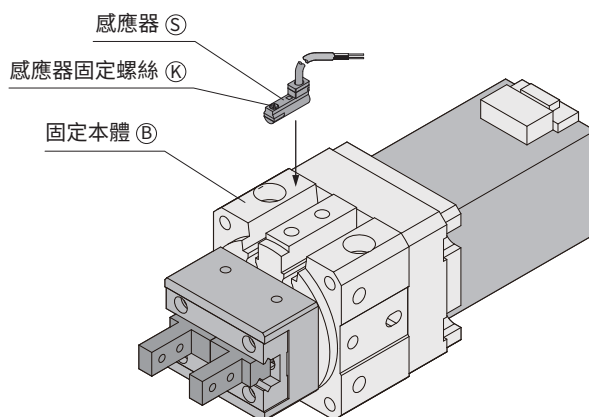
EM 系列 — 電動迴轉機械夾

感應器固定及使用方法

CHELIC

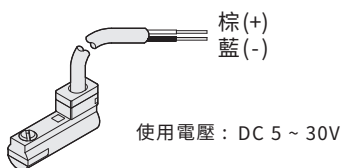
夾爪部感應器位置調整方法

- 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。



▶ 感應器型號

CS-8B



EM
電動迴轉
機械夾

EDE
平行式
電動夾爪

EDZ
電動
機械夾

EDG
平行式
電動夾爪

EDF
平行式
電動夾爪

EDM
弧角式
電動夾爪

EHQ
三爪
電動夾爪

ETB
電動旋轉缸

LRP
同步帶驅動
電動執行器

LRS
滾珠絲桿
電動執行器

EDX
電動滑台缸

EQX
電動滑台缸

RDQ
高精度型
電動滑台缸

BYC
推桿式
電動執行器

P-SERVO
驅動器

Y-SERVO
驅動器