

# 電動平行機械夾

CHELIC®

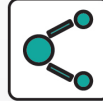
## EDE Series

步進電機

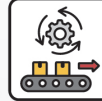
編碼器

規格：EDE 16/20/25/32

應用產業



化工產業



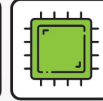
自動化產業



機械手臂



檢測設備



電子業

### 不銹鋼爪片抗腐蝕，本體硬陽耐磨耗



重複精度  
**±0.02**  
mm

開閉速度  
**50**  
mm/s

最大夾持力  
**200**  
N

開閉行程  
**50**  
mm

### 耐用、穩定

結構簡單，使用不鏽鋼爪片，具有高抗蝕性、維護成本較低等優點。

### 尺寸齊全

項目	機種	EDE 16	EDE 20	EDE 25	EDE 32
夾持力	N	14	50	50	150
開閉行程	mm	8	12	16	20
最高速度	mm/s	50			
馬達尺寸		□ 20	□ 28	□ 28	□ 35

### 可控制性

夾持尺寸、速度、力道皆可依需求調整設定

位置控制

調整爪片開閉位置

速度控制

調整爪片開閉速度

夾持力控制

調整爪片夾持力道

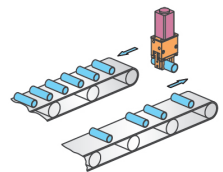
工件確認

檢測不同尺寸工件

### 應用

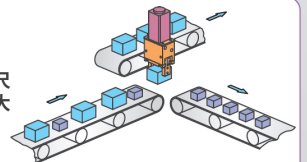
#### 夾持力控制

可控制夾持力，適用於薄型易碎之物品夾持。



#### 尺寸檢測

可檢測夾持物尺寸，可依尺寸大小分類移載。



### 爪片形式：



短爪-標準型



長爪-L型

本產品系列應用於 **工業物聯網系統**



# EDE 系列 — 平行式電動夾爪 / 二爪

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

## 特點

- 不銹鋼爪片抗腐蝕，本體硬陽耐磨耗
- 雙爪片選擇，尺寸齊全
- 夾持尺寸、速度、力道皆可依需求調整設定



## 規格表

項目	型號	EDE 16	EDE 20	EDE 25	EDE 32
夾持力	N	14	50	50	150
關閉行程	mm	8	12	16	20
最高速度	mm/s	50			
驅動方式		螺桿			
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60			
使用濕度範圍	%	35 ~ 85			
馬達尺寸		□ 20	□ 28	□ 28	□ 35
重複定位精度	mm	±0.05			
重量	kg	0.2	0.3	0.5	0.8

## 訂購稱呼代號

**EDE 20 - L - Y - 03**

1 — 2 — 3 — 4

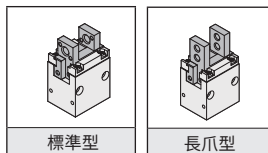
1

代號	馬達尺寸	關閉行程 (mm)
16	□ 20	8
20	□ 28	12
25	□ 28	16
32	□ 35	20

2

代號	爪片型式
無記號	標準型
L	長爪型

● 示意圖



標準型

長爪型

3

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

4

代號	線長 (m)
01	1
03	3
05	5
10	10

- 標配 3m

**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

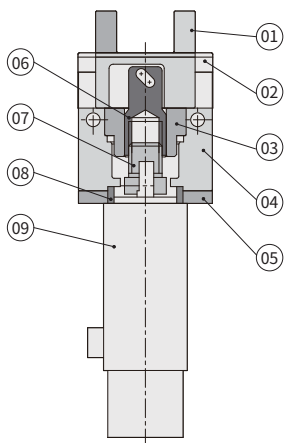
**Y-SERVO**  
驅動器

# EDE 系列 – 平行式電動夾爪 / 二爪

內部結構圖、零件材料表、特性曲線圖、安裝固定型式

CHELIC

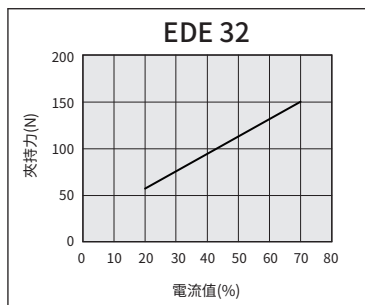
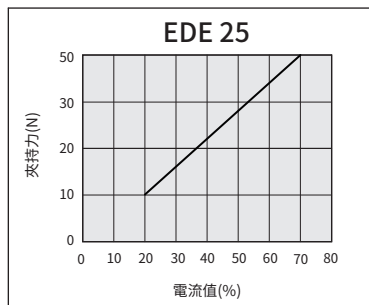
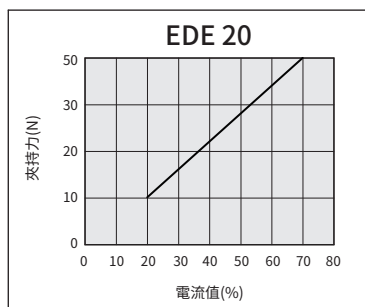
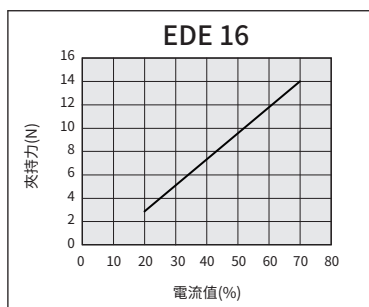
## 內部結構圖



## 零件材料表

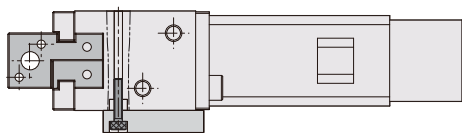
編號	項目	材質
01	本體	鋁合金
02	爪片	不銹鋼
03	前蓋	鋁合金
04	主軸	不銹鋼
05	螺桿	鋁青銅
06	蓋板	不銹鋼
07	轉接板	鋁合金
08	對位環	不銹鋼
09	閉迴路馬達	—

## 夾持力 - 電流值曲線圖

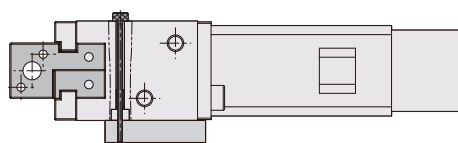


## 安裝固定型式

► 使用本體正面螺絲孔



► 使用本體正面通孔

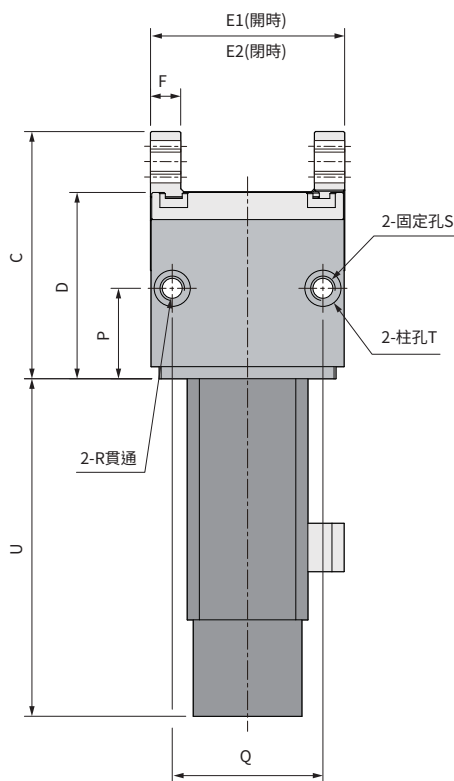
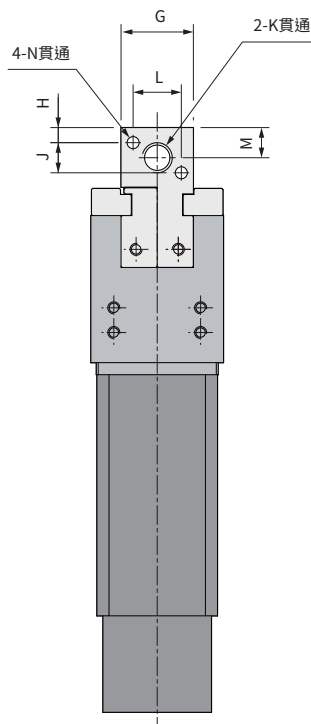


# EDE 系列 – 平行式電動夾爪 / 二爪

## 外觀圖形尺寸

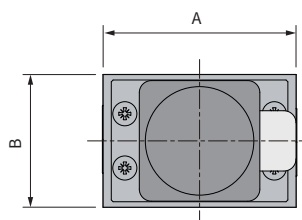
CHELIC

### EDE 16~32 (標準型)



單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	J
EDE 16	32	22	41	30.9	32	24	5	12	2.5	5
EDE 20	40	26	49.5	37.4	40	28	6	16	3	6
EDE 25	50	30	57	42.9	50	34	8	18	3	8
EDE 32	64	35	68	51.9	64	44	10	20	3.5	9



代號 型號	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	
										P-servo	Y-servo
EDE 16	M5x0.8P	8	5	Ø2	15	25	Ø3.3	M4x0.7Px8dp	Ø6x2.5dp	56	52
EDE 20	M5x0.8P	10	6	Ø2.5	19.5	32	Ø3.3	M4x0.7Px8dp	Ø6x2.5dp	50	59
EDE 25	M6x1.0P	12	7	Ø3	20	40	Ø4.3	M5x0.8Px10dp	Ø8x2.5dp	50	59
EDE 32	M8x1.25P	12	8	Ø4	28	52	Ø4.3	M5x0.8Px10dp	Ø8x2.5dp	59	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

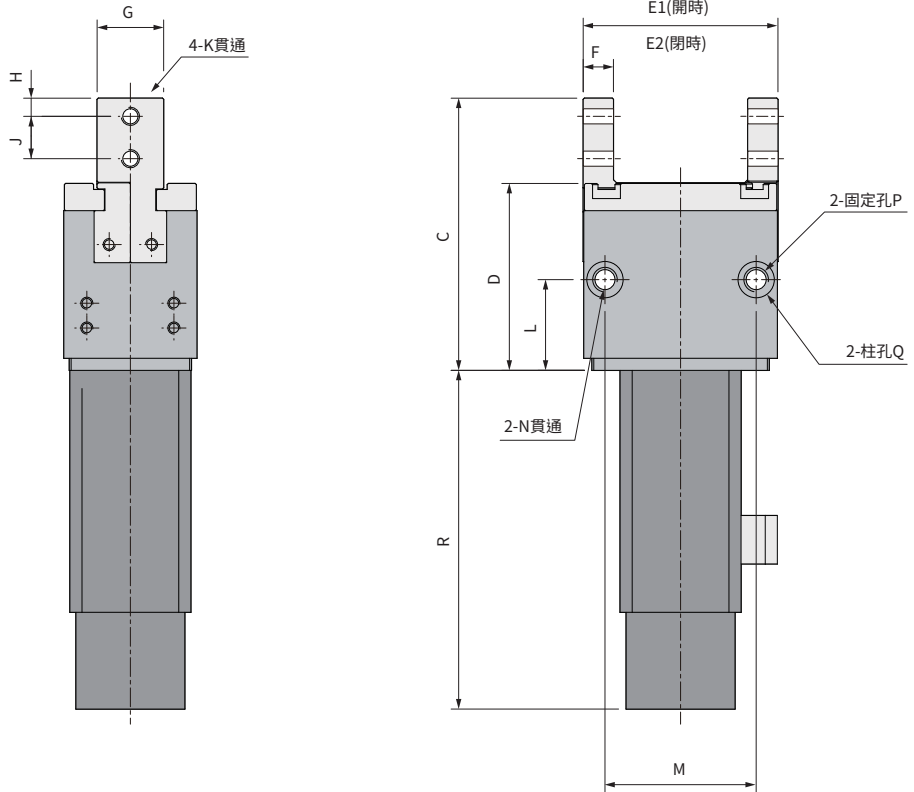
**Y-SERVO**  
驅動器

# EDE 系列 – 平行式電動夾爪 / 二爪

外觀圖形尺寸

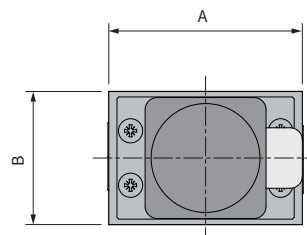
CHELIC

## EDE 16~32 (長爪型)



單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	J
EDE 16-L	32	22	45	30.9	32	24	5	11	3	7
EDE 20-L	40	26	54.5	37.4	40	28	6	12	4	8.5
EDE 25-L	50	30	64.5	42.9	50	34	8	14	5	10.5
EDE 32-L	64	35	83	51.9	64	44	9	18	7	15



代號 型號	K	L	M	N	P	Q	R	
							P-servo	Y-servo
EDE 16-L	M3x0.5P	15	25	Ø3.3	M4x0.7Px8dp	Ø6x2.5dp	56	52
EDE 20-L	M4x0.7P	19.5	32	Ø3.3	M4x0.7Px8dp	Ø6x2.5dp	50	59
EDE 25-L	M5x0.8P	20	40	Ø4.3	M5x0.8Px10dp	Ø8x2.5dp	50	59
EDE 32-L	M6x1.0P	28	50	Ø4.3	M5x0.8Px10dp	Ø8x2.5dp	59	67