

# 電動平行機械夾

# CHELIC®

## EDE Series

步進電機

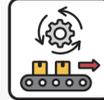
編碼器

規格：EDE 16/20/25/32

應用產業



化工產業



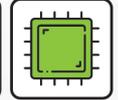
自動化產業



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

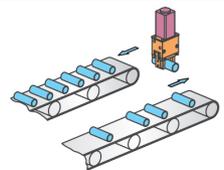
工件確認

檢測不同尺寸工件

### 應用

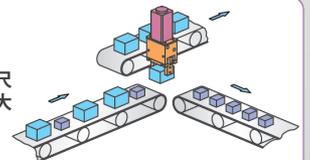
#### 夾持力控制

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

## 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

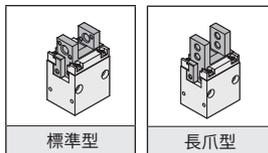
### EDE 20 - L - Y - 03

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



| 3 | 代號 | 驅動器          |
|---|----|--------------|
|   | Y  | Y-servo (標準) |
|   | P  | P-servo (日規) |

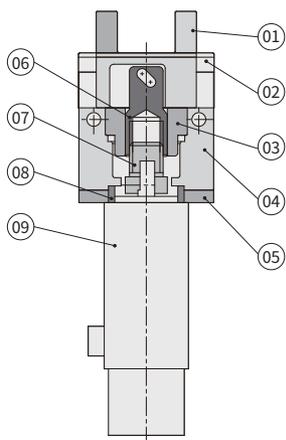
| 4 | 代號 | 線長 (m) |
|---|----|--------|
|   | 01 | 1      |
|   | 03 | 3      |
|   | 05 | 5      |
|   | 10 | 10     |

● 標配 3m

# 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

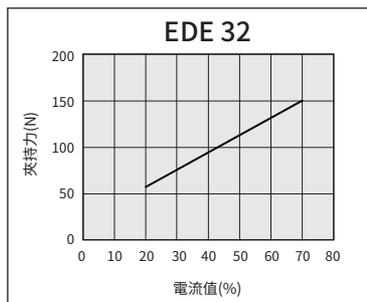
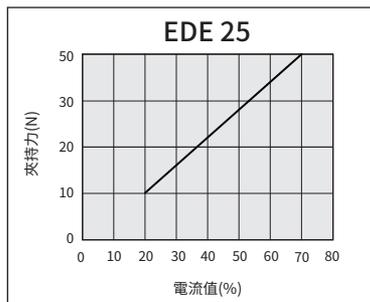
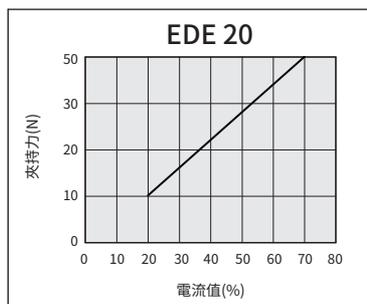
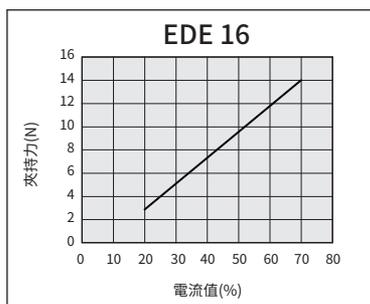
## 內部結構圖



## 零件材料表

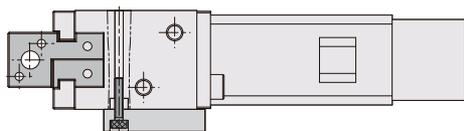
| 編號 | 項目    | 材質  |
|----|-------|-----|
| 01 | 本體    | 鋁合金 |
| 02 | 爪片    | 不銹鋼 |
| 03 | 前蓋    | 鋁合金 |
| 04 | 主軸    | 不銹鋼 |
| 05 | 螺桿    | 鋁青銅 |
| 06 | 蓋板    | 不銹鋼 |
| 07 | 轉接板   | 鋁合金 |
| 08 | 對位環   | 不銹鋼 |
| 09 | 閉迴路馬達 | —   |

## 夾持力 - 電流值曲線圖

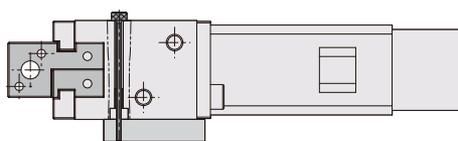


## 安裝固定型式

► 使用本體正面螺絲孔



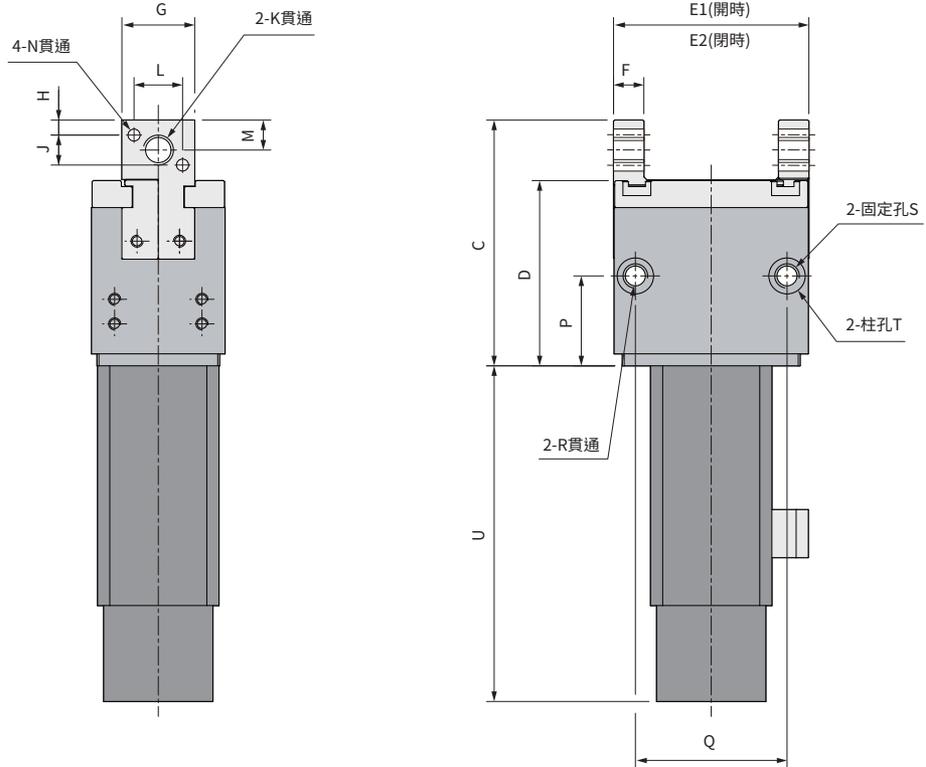
► 使用本體正面通孔



# EDE 系列 – 平行式電動夾爪 / 二爪

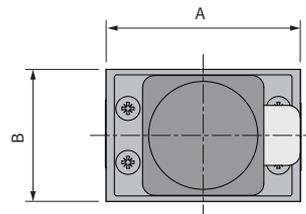
## 外觀圖形尺寸

### ■ EDE 16~32 (標準型)



單位: mm

| 代號<br>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 |

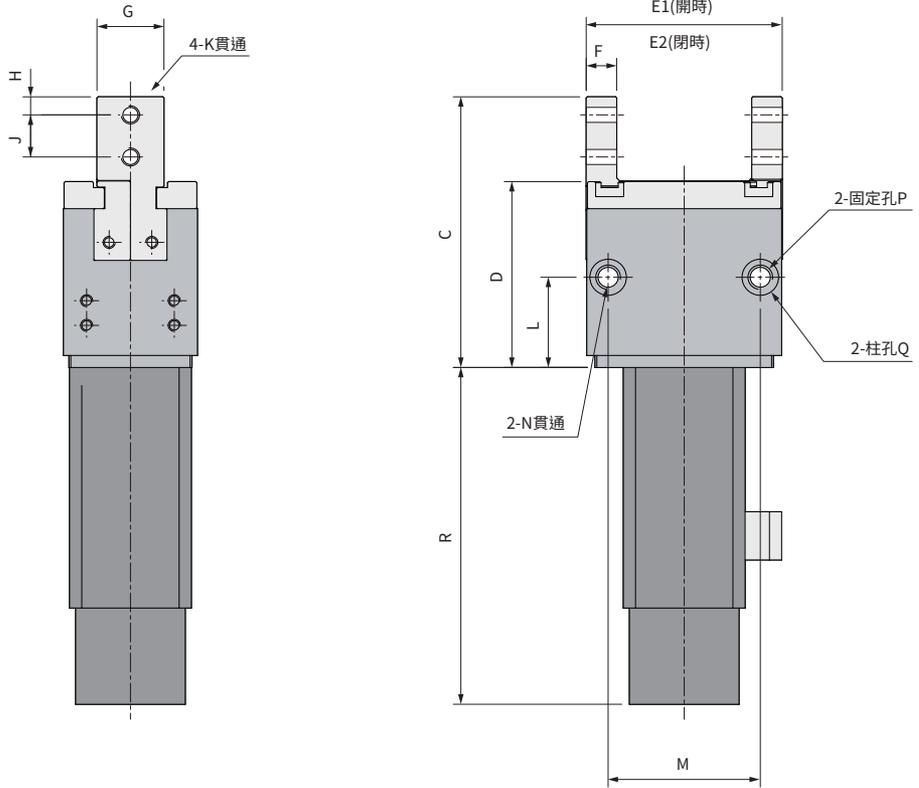


| 代號<br>型號 | K        | L  | M | N    | P    | Q  | R    | S            | T        | U       |         |
|----------|----------|----|---|------|------|----|------|--------------|----------|---------|---------|
|          |          |    |   |      |      |    |      |              |          | P-servo | 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      |

# EDE 系列 – 平行式電動夾爪 / 二爪

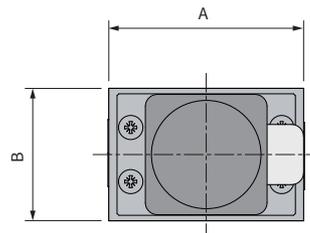
## 外觀圖形尺寸

### ■ EDE 16~32 (長爪型)



單位: mm

| 代號<br>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<br>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      |