CHELIC.

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 精密滑軌結構,高剛性強度支撐力
- 不銹鋼爪片結構,爪片組一體化,保持精密穩定度
- 可控制位置、速度、夾持力



規格表

項目	型號	EDZ2-16	EDZ2-20	EDZ2-25	EDZ2-32	EDZ2-40
夾持力 N	標準型馬達	18~50	18~50	18~50	40~120	40~120
開閉行程	mm	6	10	14	22	30
最高速度	mm/s	50	50	50	50	50
驅動方式		螺桿				
使用溫度範圍	°C	5~40				
使用濕度範圍	%	35~85				
馬達尺寸		□ 28 □ 42		2		
重複定位精度	₹ mm	±0.02				
重量	kg	0.35	0.43	0.67	1.43	1.81
通訊協議		RS485				
工作電壓	V	DC 24				
電流	А	1 2.5				
防護等級		IP40				

- 註:1. 根據電線的長度、負載重量、安裝條件等,會造成速度與推力的變化,電線長度超過 5m 的場合,速度與推力每 5m 最多下降 10%。
 - 2. 若負載重量超出表格建議值,將會縮短產品使用壽命。
 - 3. 最大夾持力 70% 電流值

■ 訂購稱呼代號 EDZ2 20 - N - 03



1	代號	馬達尺寸	開閉行程 (mm)
	16	□ 28	6
	20	□ 28	10
	25	□ 28	14
	32	□ 42	22
	40	□ 42	30

2	代號	E 读刑式
	1 63/16	加足工机
	N	標準型式

_		
3	代號	馬達線長 (m)
	無記號	不附線
	03	3
	05	5

型號撰定順序

CHELIC

順序1 夾持物的確認 → 順序2 所需夾持力的計算 → 順序3 夾持力圖表選定型號

順序1 夾持物的確認

確認夾持物的重量。

順序2 所需夾持力的計算

◎ 如右圖所示所需代號

F:夾持力,單位:牛頓(N)

W:工件重量,單位:牛頓(N)

m:工件質量,單位:公斤(Kg)

g:重力加速度(=9.8 m/s²)

μ:物料和夾爪間的摩擦係數

● 夾持工件不脫落的條件

● 安全係數為SF, F則

$$F = \frac{W}{2 \times u} \times SF$$

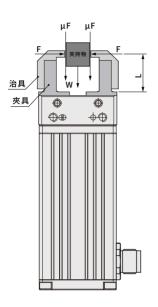
⊙ 計算節圍

安全係數為SF=4,µ=0.2時

$$F = \frac{W}{2 \times 0.2} \times 4 = 10 \times W$$

● 摩擦係數μ<參考值>

摩擦係數μ	工作材質
0.1	金屬(光滑RZ3.2以下)
0.2	金屬
0.2以上	橡膠、樹脂



順序3 夾持力圖表選定型號

● 計算範例

夾持物 = 0.2kg

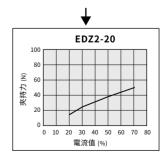
安全係數=13

(通常為夾持物的重量的10~20倍)

所需夾持力

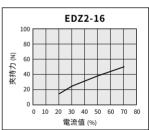
= 0.2kg x 13 x 9.8m/s² ≒25.48N 以上

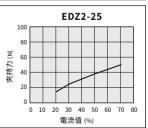
請依照圖示範圍內使用

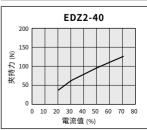


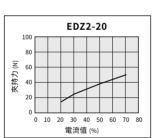
◎ 注意事項

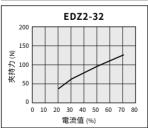
1.夾持力<F>為兩個夾爪和夾持工件的情況, 其中一個夾爪的夾持力。







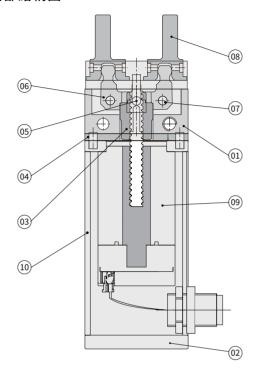






內部結構圖、零件材料表、特性曲線圖、安裝固定型式

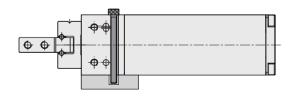
■內部結構圖



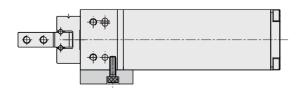
■零件材料表

編號	名稱	材質	數量
01	本體	鋁合金	1
02	底板	鋁合金	1
03	主軸	不銹鋼	1
04	上板	鋁合金	1
05	轉軸固定銷	合金鋼	1
06	撥動桿	不銹鋼 (SUS440C)	2
07	平行爪轉軸	合金鋼	2
08	爪片組	不銹鋼 (SUS440C)	1
09	馬達	_	1
10	外殼	鋁合金	1

安裝固定型式



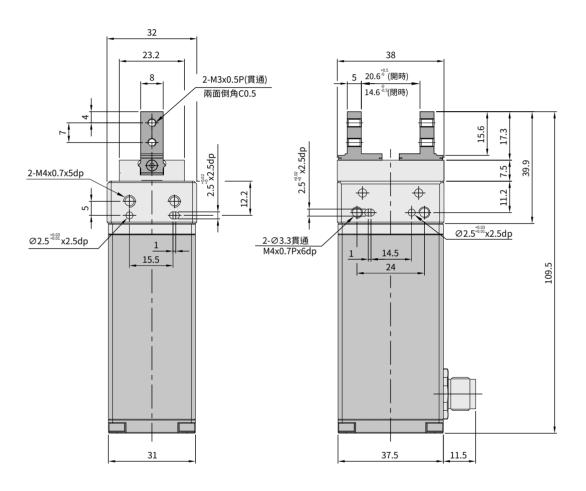






外觀圖形尺寸

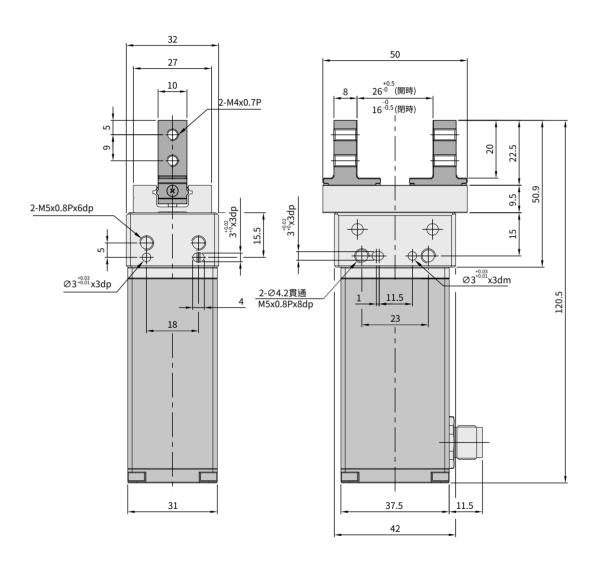
EDZ2-16-N





外觀圖形尺寸

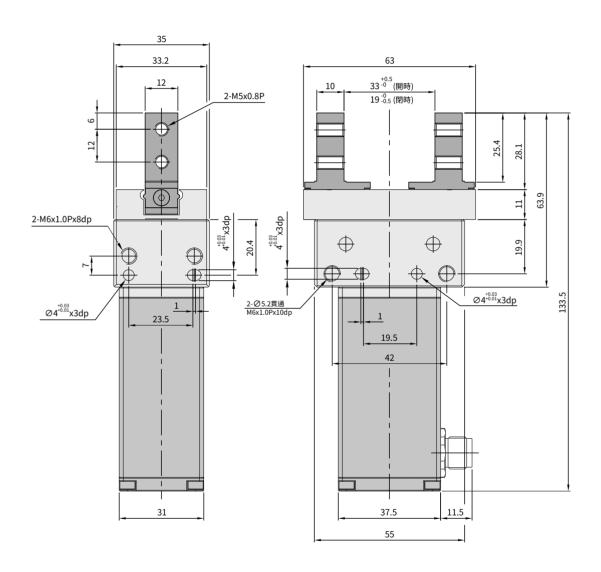
EDZ2-20-N





外觀圖形尺寸

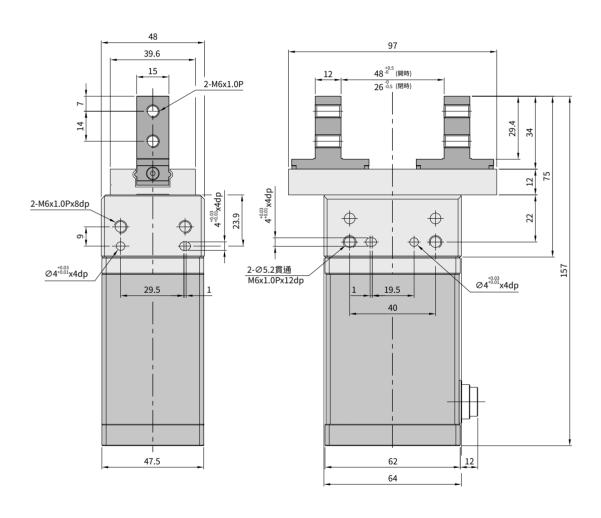
EDZ2-25-N





外觀圖形尺寸

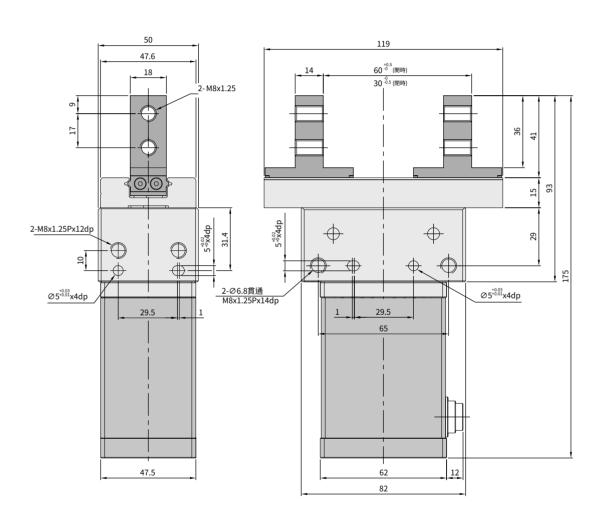
EDZ2-32-N





外觀圖形尺寸

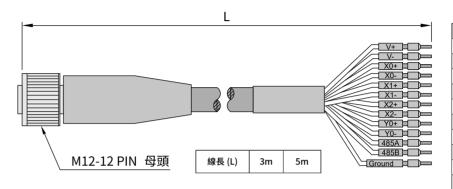
EDZ2-40-N





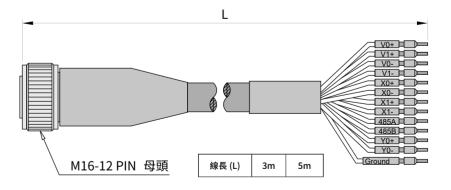
馬達配線圖

■ EDZ2-16 / EDZ2-20 / EDZ2-25 馬達配線圖



文字標籤		
V+	電源正極	
V-	電源負極	
X0+	輸入0正	
XO-	輸入0負	
X1+	輸入1正	
X1-	輸入1負	
X2+	輸入2正	
X2-	輸入2負	
YO+	输出0正	
YO-	輸出0負	
485A	485A 端	
485B	485B 端	
Ground	接地	

■ EDZ2-32 / EDZ2-40 馬達配線圖



文字標籤		
V0+	電源正極	
V1+	無效	
V0-	電源負極	
V1-	無效	
X0+	輸入0正	
Х0-	輸入0負	
X1+	輸入1正	
X1-	輸入1負	
485A	485A 端	
485B	485B 端	
Y0+	输出0正	
Y0-	輸出0負	
Ground	接地	