

MEHC3 系列

電動夾爪 (附馬達)



特點介紹



使用者手冊



選用表



使用範例



特點

- 機構自鎖防鬆脫，確保夾持穩固無憂。
- 適配 7 種夾爪型式，滿足多樣化需求。
- 提供 5 面安裝孔位，彈性應對各種場景。
- 內置馬達與控制器，一體化設計省空間。
- 透過 I/O 訊號控制，簡便操作上手快。
- 三段夾持力可調，靈活適應不同工件。

馬達類型

步進馬達

驅動類型

滑動螺桿

使用環境

標準

導軌類型

線性滑軌

規格

型號	MEHC3	
規格	16	25
總夾持行程 (mm)	6	14
夾爪 夾持力 *1	等級 1 (N)	12
	等級 2 (N)	17
	等級 3 (N)	22
開閉時間 (sec)	0.5	
驅動類型	滑動螺桿	
導軌類型	線性滑軌 (滾珠無循環)	
重複精度 *2 (mm)	±0.02	
使用環境溫度 (°C)	5 ~ 40	
使用環境濕度 (%RH)	<85 (無冷凝、無結露)	
控制方式	I/O，控制器內置	
I/O 接點	輸入	3 點 (PNP)
	輸出	1 點 (NPN)
額定電壓 (V)	DC24 ±10%	
功耗 *3	待機 (W)	1
	等級 1 (W)	3
	等級 2 (W)	6
	等級 3 (W)	9
重量 (kg)	0.3	0.8

*1. 夾持力誤差範圍 ± 20%。

*2. 同條件下，反覆夾持工件時，該工件的偏移值。

*3. 各夾持力等級所標示的功耗為瞬間最大功耗。

訂購代號

MEHC3 — 16 — N — 005

型號

規格

I/O + 電源 (線長)

16

005 0.5 m

25

015 1.5 m (標配)

夾爪型式

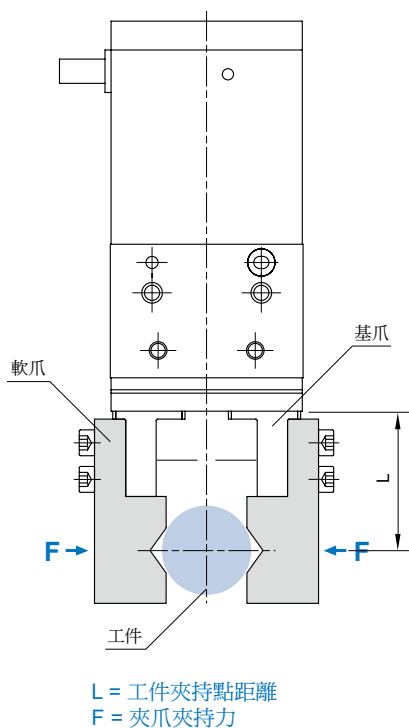
無：標準型	1：標準側面攻牙	2：標準型 (通孔)	3：扁平型
N：窄型	N1：窄型側面攻牙	N2：窄型 (通孔)	

MEHC3 性能圖表

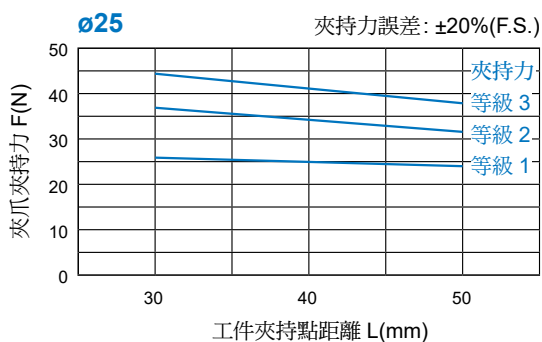
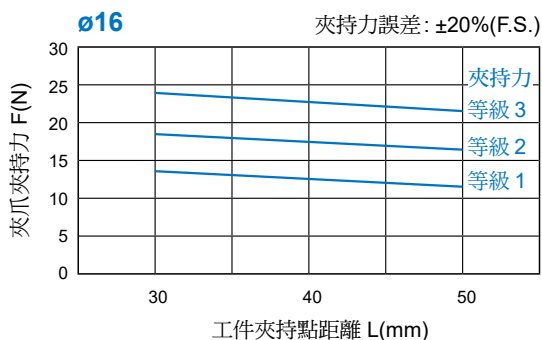
電動夾爪 (附馬達)



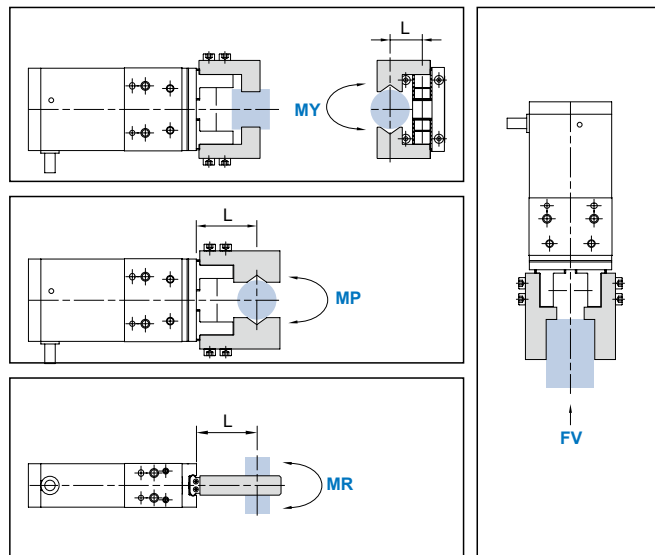
夾爪夾持力評估



性能圖表



容許夾持負載力矩表 (N.m / N)



型號	MY	MP	MR	FV
	最大容許力矩 (N.m)			容許負荷 (N)
MEHC3-16	0.68	0.68	1.36	98
MEHC3-25	1.94	1.94	3.88	255

*1. 表中的負荷及力矩的值為靜態數值。

*2. 搬運使用時，請考慮加減速慣性。

I/O 線腳位定義

規格	16		25	
PIN No.	功能	顏色	功能	顏色
1	VCC (24VDC)	■ ■ ■ ■ ■	VCC (24VDC)	■ ■ ■ ■ ■
2	GND	■ ■ ■ ■ ■	GND	■ ■ ■ ■ ■
3	Input 1	■ ■ ■ ■ ■	Input Com	■ ■ ■ ■ ■
4	Input 2	■ ■ ■ ■ ■	Input 1	■ ■ ■ ■ ■
5	Input 3	■ ■ ■ ■ ■	Input 2	■ ■ ■ ■ ■
6	Input Com-	■ ■ ■ ■ ■	Input 3	■ ■ ■ ■ ■
7	Output 1	■ ■ ■ ■ ■	Output 1	■ ■ ■ ■ ■
8	Output 1 Com-	■ ■ ■ ■ ■	Output 1 Com-	■ ■ ■ ■ ■

Input 3	Input 2	Input 1	功能
Off	Off	On	關爪
Off	On	Off	開爪
On	Off	Off	清除警報

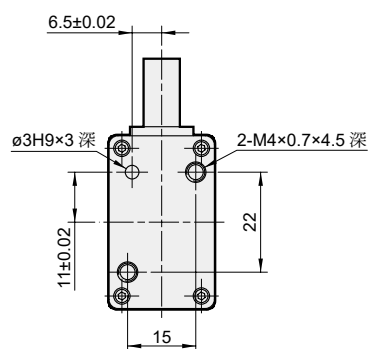
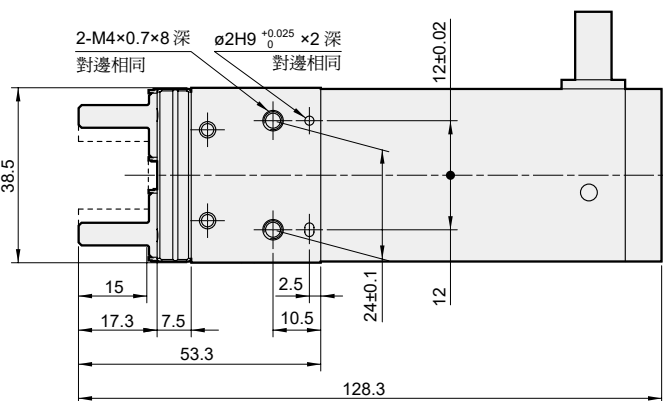
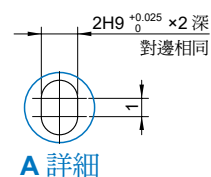
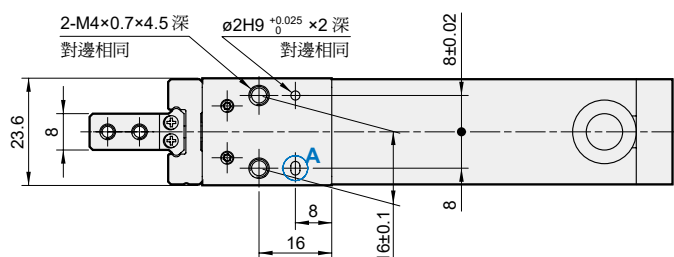
On	Off	On	設定等級 1 夾持力
On	On	Off	設定等級 2 夾持力
On	On	On	設定等級 3 夾持力

Output 1	夾持力達設定值
----------	---------

* I/O 線的接線請謹慎且詳細參考使用者手冊。

MEHC3 外觀尺寸 16

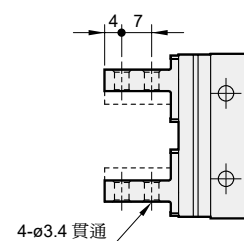
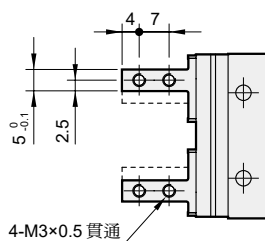
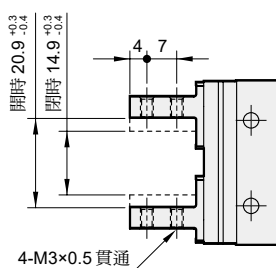
電動夾爪 (附馬達)



標準型

1: 標準側面攻牙

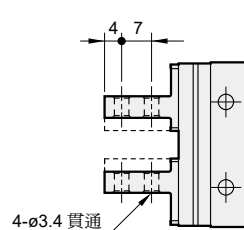
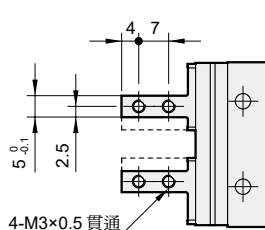
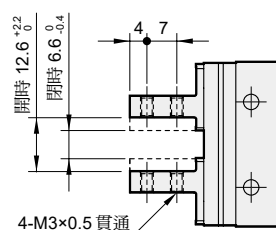
2: 標準型 (通孔)



N: 窄型

N1: 窄型側面攻牙

N2: 窄型 (通孔)



3: 扁平型

