



## MN-SERVO-MJ3 / MN-SERVO-PA4 MN-SERVO-YSV / MN-SERVO-DAA

分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組  
(使用彈簧式端子)

### ■ 特色

- 最快通訊速度：20 Mbps
- 脈波輸出率：6.6 MHz (最高)
- 每通訊線最多控制 64 軸
- 多軸線性補間功能
- 兩軸圓弧補間功能
- 可編程 T/S 曲線加速和減速
- 運動中改變速度和位置
- 減速點、原點、正負極限的輸入點
- 軟體極限和比較觸發輸出
- 電源、通訊和 I/O 三相隔離 (提供更好的抗干擾能力和設備保護)
- 適用於控制各種伺服驅動器和步進驅動器



### ■ 簡介

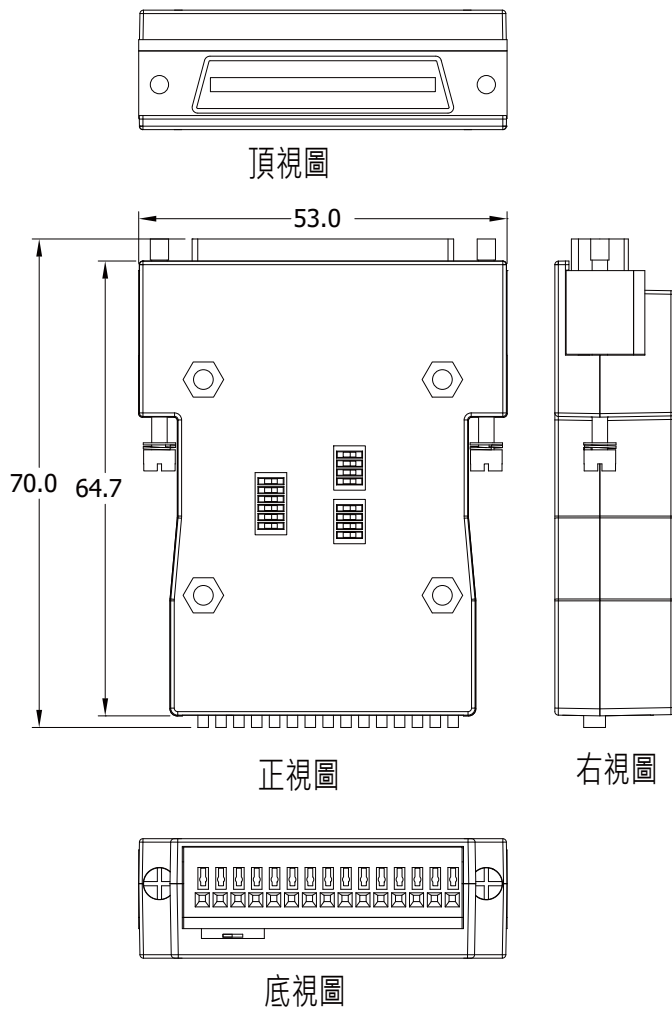
**MN-SERVO** 系列 為 Motionnet 通訊系統上的分散式運動控制模組，可藉由簡單且平價的 Cat.5 網路線來串接多個模組以擴充單軸運動控制。此外這些模組可以直接插在伺服驅動器上，大大減少控制器與驅動器之間的配線工作量，使其成為一個理想的高整合度機械自動化應用解決方案。

將模組插上伺服驅動器後，僅需使用網路線將模組串接起來，而一條通訊線路上可以支援多達 64 個單軸控制模組。此外泓格科技也提供了多種可適用於各種品牌伺服驅動器的運動控制模組，如三菱 MELSERVO-J3/J4，安川 SIGMA II/III/V，松下 MINAS A4/A5，台達 ASDA-A/A2 和東元 TSTA-A/A。

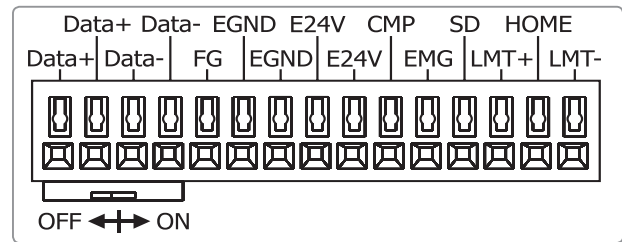
### ■ 系統規格

型號	MN-SERVO-MJ3	MN-SERVO-PA4	MN-SERVO-YSV	MN-SERVO-DAA
<b>一般</b>				
通訊速度	2.5 M, 5 M, 10 M, 20 Mbps (軟體控制)			
脈波輸出率	6.6 MHz (最高)			
脈波輸出介面	OUT/DIR, CW/CCW			
脈波輸出計數器	28 位元			
編碼器介面	CW/CCW, A/B 相			
編碼器計數器	28 位元			
速度曲線	梯形 / S 形加速 / 減速驅動			
歸原點模式	13 種類型			
機械開關輸入	LMT+, LMT-, HOME, SD, EMG			
伺服 I/O 介面	輸入：ALM, RDY, INP 輸出：SVON, ERC, ALM_RST			
高速位置比較輸出	5V TTL 或 24V 開集極輸出			
LED 指示燈	通訊狀態 (連接, 錯誤) 機械開關輸入內部 3.3V 電源終端電阻開關			
<b>環境</b>				
作業溫度	0 °C ~ + 60 °C			
儲藏溫度	-20 °C ~ +80 °C			
作業濕度	10 ~ 85%, 無結露			
儲藏濕度	5 ~ 95%, 無結露			

### 尺寸圖 : (單位 : mm)



### 腳位圖



編號	名稱	說明	信號方向
1 ~ 2	Data+	串列通訊資料正端	雙向
3 ~ 4	Data-	串列通訊資料負端	雙向
5	FG	外殼接地	無
6 ~ 7	EGND	外部電源接地	輸入
8 ~ 9	E24V	外部電源24V	輸入
10	CMP	高速位置比較	輸出
11	EMG	緊急停止	輸入
12	SD	減速	輸入
13	LMT+	正端極限	輸入
14	HOME	原點位置	輸入
15	LMT-	負端極限	輸入

線徑範圍: 28~20 AWG  
剝線長度: 10 mm

### 訂購資訊

<b>MN-SERVO-MJ3 CR</b>	分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組 (使用彈簧式端子) (三菱 MELSERVO-J3/J4 專用) (RoHS)
<b>MN-SERVO-PA4 CR</b>	分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組 (使用彈簧式端子) (松下 MINAS A4 專用) (RoHS)
<b>MN-SERVO-YSV CR</b>	分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組 (使用彈簧式端子) (安川 Sigma II/III/V 專用) (RoHS)
<b>MN-SERVO-DAA CR</b>	分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組 (使用彈簧式端子) (台達 ASDA-A/A2 專用) (RoHS)

### 選購指南

PISO-MN200(T/EC) CR	PCI 介面, 雙 Motionnet 通訊主卡(RoHS)
MN-SERVO-xxx-EC 系列 CR	分散式 Motionnet 專用型單軸運動控制模組 (MJ3 / PA4 / YSV / DAA)(RoHS)
MN-2091U(-T) CR	分散式 Motionnet 通用型單軸運動控制模組(RoHS)
MN-MP4U-DIN CR	分散式 Motionnet 通用型四軸運動控制模組(RoHS)
MN-3254(T) CR / MN-D622-DIN CR	分散式 Motionnet 16 通道隔離輸入, 16 通道隔離輸出模組(RoHS)
MN-3253(T) CR / MN-D640-DIN CR	分散式 Motionnet 32 通道隔離輸入模組(RoHS)
MN-3257(T) CR / MN-D604-DIN CR	分散式 Motionnet 32 通道隔離輸出模組(RoHS)
MN-AD8-DIN CR	分散式 Motionnet 8 通道類比輸入模組(RoHS)
MN-DA2-DIN CR	分散式 Motionnet 2 通道類比輸出模組(RoHS)
MN-HUB4(EC) CR	分散式 Motionnet 4 埠集線器模組(RoHS)

### 零配件

4POPP-003F	粉紅色 歐式端子	
4POPP-003G	土耳其藍色 歐式端子	