

MN-MP4U-DIN

分散式 Motionnet 4 軸通用型運動控制模組

特色

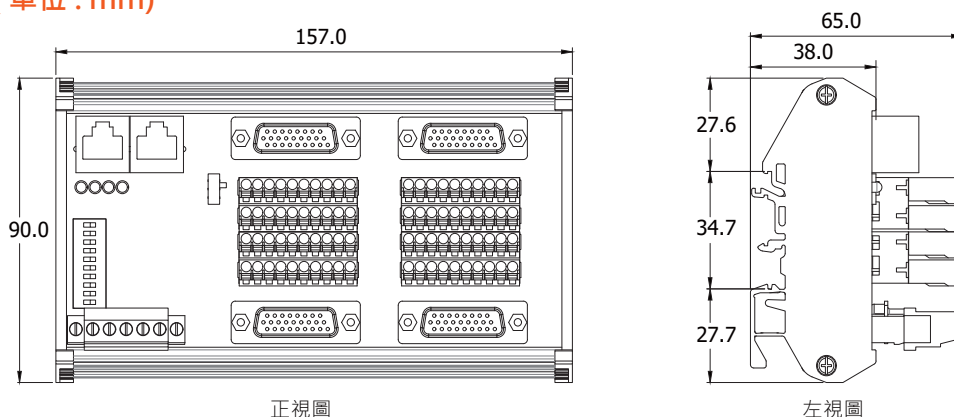
- 最快通訊速度：20 Mbps
- 脈波輸出率：6.6 MHz (最高)
- 每通訊線最多控制 64 軸
- 多軸直線補間功能
- 2 軸圓弧補間功能
- 可編程 T/S 型曲線加速和減速
- 運動中改變速度和位置
- 減速點、原點、正負極限的輸入點
- 軟體極限和比較觸發輸出
- 電源、通訊和 I/O 三相隔離 (提供更好的抗干擾能力和設備保護)
- 適用於控制各種伺服驅動器和步進驅動器



簡介

MN-MP4U-DIN 可用來擴展 Motionnet 現場總線上分散式運動控制的軸數。可使用簡單且平價的 Cat.5 網路線串接這些擴展的 Slave 模組至控制器。一個串列通訊線上可支援最多 16 個 4 軸模組。而 26 針腳的 HD D-Sub 接頭，可用來輕易地連接到各種伺服驅動器和步進驅動器。泓格科技還提供了各種線材，適用於多種品牌的伺服驅動器，進一步地降低了驅動器和控制器之間所需要的配線量，使其成為機械自動化應用中具高整合度的理想解決方案。

尺寸圖：(單位：mm)



產品規格

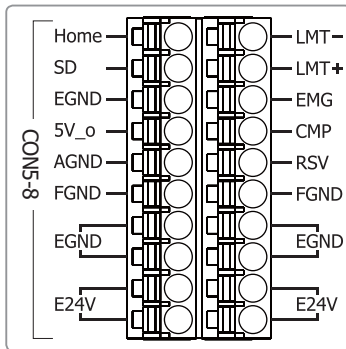
型號	MN-MP4U-DIN
LED 燈	
狀態	通訊狀態 (連接、錯誤) 內部 3.3 V 電源 終端電阻開關 機械開關輸入狀態
一般	
速度曲線	T/S 曲線 加速 / 減速驅動
自動歸原點	13 種類型
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON、ERC、ALM_RST
門鎖輸入	有 (與 SD 共用)
機械開關輸入	LMT+、LMT-、HOME、SD、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極
伺服界面輸入	ALM、RDY、INP

型號	MN-MP4U-DIN
編碼器輸入	
模式	CW/CCW、A/B phase
計數訊號寬度	28-bit
脈波輸出	
模式	OUT/DIR、CW/CCW
脈波寬度	28-bit
頻率	6.6 MHz (Max.)
Motionnet	
通訊接頭	RJ-45 x2
傳送速度	2.5、5、10、20 Mbps
電源	
輸入範圍	24VDC +/-5% (1000 V 隔離)
環境	
工作溫度	0 ~ +60 °C
儲存溫度	-20 ~ +80°C
濕度	10 ~ 90% 相對溼度，無結露

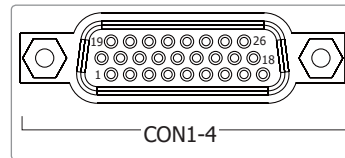
訂購資訊

編號	名稱	說明	I/O
CON5-8A (上排)			
1	LMT-	負端極限	輸入
2	LMT+	正端極限	輸入
3	EMG*	緊急停止	輸入
4	CMP	高速位置比較	輸出
5	RSV	保留的訊號點·無內部連結	與 CON1-4 連接
6	FGND	外殼接地	無
7~8	EGND	外部電源接地	輸入
9~10	E24V	外部電源 24V	輸入
CON5-8B (下排)			
1	HOME	原點位置	輸入
2	SD	減速	輸入
3	EGND	外部電源接地	輸入
4	5V_o	內部電源 5V·源自外部電源 24V	輸出
5	AGND	用選擇的類比接地·無內部連結	與 CON1-4 連接
6	FGND	外殼接地	無
7~8	EGND	外部電源接地	輸入
9~10	E24V	外部電源 24V	輸入

* 註解：
EMG 訊號只連接到 CON5, 在 CON6-8 上此接腳未連接任何訊號。



編號	名稱	說明	I/O
1	SRV_ON	伺服啟動	輸出
2	INP	目標位置到達	輸入
3	ERC	清除伺服脈波計數器的偏差	輸出
4	RDY	伺服備妥	輸入
5	P-	正轉脈波序列 (差動)	輸出
6	P+		輸出
7	A-	編碼器A相脈波	輸入
8	A+		輸入
9	N.C.	無內部連結	N.C.
10	RESET	伺服異常重置	輸出
11	ALARM	伺服異常警告	輸入
12	E24V	外部電源 24V	輸入
13	EGND	外部電源接地	輸入
14	N.C.	無內部連結	N.C.
15	AGND	用選擇的類比接地·無內部連結	與 CON5-8 連接
16	B-	編碼器 B 相脈波	輸入
17	B+		輸入
18	N.C.	無內部連結	N.C.
19	EMG	緊急停止	輸入
20	RSV	保留的訊號點·無內部連結	與 CON5-8 連接
21	EGND	外部電源接地	輸入
22	EGND	外部電源接地	輸入
23	N-	反轉脈波序列 (差動)	輸出
24	N+		輸出
25	Z-	編碼器 Z 相脈波	輸入
26	Z+		輸入



訂購資訊

MN-MP4U-DIN CR	分散式 Motionnet 4 軸 通用型運動控制模組 (使用 RJ-45 接頭) 包含: 4x "CA-PC26M" (RoHS)
-----------------------	---

相關產品

PISO-MN200(T/EC) CR	PCI 介面, 雙 Motionnet 通訊主卡 (RoHS)
分散式 Motionnet 模組	
MN-SERVO-xxx(-EC) 系列 CR	單軸 專用型運動控制模組 (-MJ3 / -PA4 / -YSV / -DAA) (RoHS)
MN-2091U(-T) CR	單軸 通用型運動控制模組 (RoHS)
MN-HUB4(EC) CR	4-port Hub 模組 (RoHS)
MN-3254(T) CR MN-D622-DIN CR	16-ch 隔離 DI, 16-ch 隔離 DO 模組 (RoHS)
MN-3253(T) CR MN-D640-DIN CR	32-ch 隔離 DI 模組 (RoHS)
MN-3257(T) CR MN-D604-DIN CR	32-ch 隔離 DO 模組 (RoHS)
MN-AD8-DIN CR	8-ch AI 模組 (RoHS)
MN-DA2-DIN CR	2-ch AO 模組 (RoHS)

零配件

CA-PC26M	26-pin HD D-Sub 焊接式公接頭 含塑膠套
HD DB26 公頭轉接線, 1.5/3/5 公尺	
CA-26-MJ3-15/30/50(B)	供 Mitsubishi 伺服驅動器 (適用 MELSERVO-J3/J4 系列)
CA-26-YSV-15/30/50(B)	供 Yaskawa 伺服驅動器 (適用 Sigma II/III/V 系列)
CA-26-PA4-15/30/50(B)	供 Panasonic 伺服驅動器 (適用 MINAS A4/A5 系列)
CA-26-DAA2-15/30/50(B)	供 Delta A2 伺服驅動器 (適用 ASDA-A2 系列)
CA-26-DAB2-15/30/50(B)	供 Delta B2 伺服驅動器 (適用 ASDA-B2 系列)
CA-26-FFW-15/30/50	供 Fuji 伺服驅動器 (適用 FALDIC-W 與 ALPHA5 Smart 系列)
CA-26-TTA-15/30/50	供 Teco 伺服驅動器 (適用 TSTA-A/A+ 系列)