



MN-3254/MN-3254T

分散式 Motionnet 16-ch 隔離 DI
16-ch 隔離 DO 模組

特色

- 最快通訊速度：20 Mbps
- 16 個隔離數位輸入通道、16 個隔離數位輸出通道
- 每個 Motionnet 傳輸 Port：最多可連接 64 個模組
- 隔離保護設計：電源、通訊、I/O
- LED 顯示通訊和 I/O 狀態
- 每組輸入 Port 可指定為 NPN 或 PNP (12~24 V)
- 每組輸出 Port 內部的飛輪二極體可單獨連接到不同的電源
- 高流入電流能力 (200 mA)



簡介

MN-3254(T) 為 Motionnet 系統的 I/O 擴充模組，其配備 16 個隔離的數位輸入通道和 16 個隔離的數位輸出通道。每個 Motionnet 通訊線路可以連接高達 64 個模組，意指 I/O 可以擴展到多達 1024 個輸入通道與 1024 個輸出通道。每個 MN-3254 模組所需的通信時間為 15.1 μ s。

如果已連接 64 個裝置，則共 2048 點可以在 0.97ms 內發送和接收信號。I/O 狀態是透過 Motionnet 系統在固定時間間隔內自動更新，在客戶想要監控的特定輸入點設置中斷，可以有助於減少 CPU 浪費時間在沒有輸入變化時的重複輪詢。而每一組輸入埠可以指定為 NPN 或 PNP (12 ~ 24V)，且每組輸出埠內部的飛輪二極體可以單獨的連接到不同的電源（每組埠包括 8 個 I/O 通道）。

產品規格

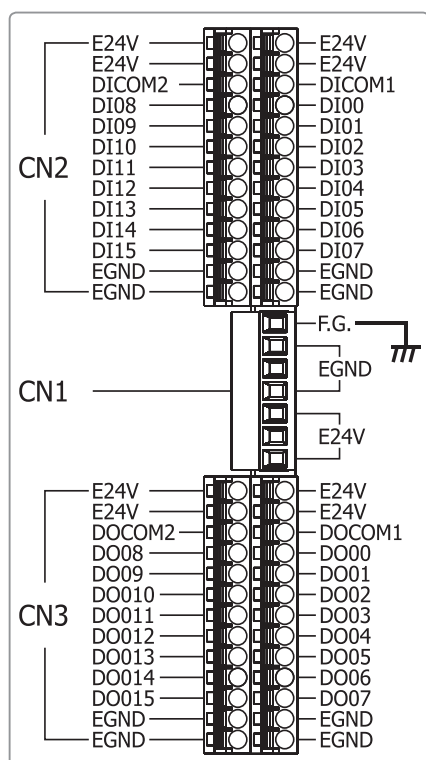
型號	MN-3254	MN-3254T
硬體		
接頭	13-Pin 可插拔接線端子台 x 4	
LED 燈		
狀態	通訊狀態 (連接、錯誤)、 內部 3.3 V 電源、 終端電阻開關、輸入/輸出狀態	
數位輸入		
通道數	16	
類型	濕接點	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source (NPN/PNP)	
ON 電壓準位	+10 ~ 30 VDC	
OFF 電壓準位	+3 VDC (Max.)	
隔離	3000 Vrms	
輸入阻抗	4.7 K Ω	
數位輸出		
通道數	16	
類型	開集極 (內置飛輪二極體)	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink	
負載電壓	+30 VDC (Max.)	

型號	MN-3254	MN-3254T
負載電流	每通道 200 mA (Max.)	
隔離	3000 Vrms	
Motionnet		
通訊接頭	RJ-45 x2	5-pin 接線端子台
傳送速度	2.5、5、10、20 Mbps (可用指撥開關設定)	
週期時間	每裝置 15.1 μ s (20 Mbps)	
電源		
輸入範圍	24 VDC (1000 V 隔離)	
功耗	2 W Max.	
電源		
外殼	塑膠殼	
尺寸 (mm)	31 mm x 140 mm x 126.6 mm	
安裝	導軌安裝	
環境		
工作溫度	0 ~ +60 $^{\circ}$ C	
儲存溫度	-20 ~ +80 $^{\circ}$ C	
濕度	10 ~ 90% 相對溼度, 無結露	

訂購資訊

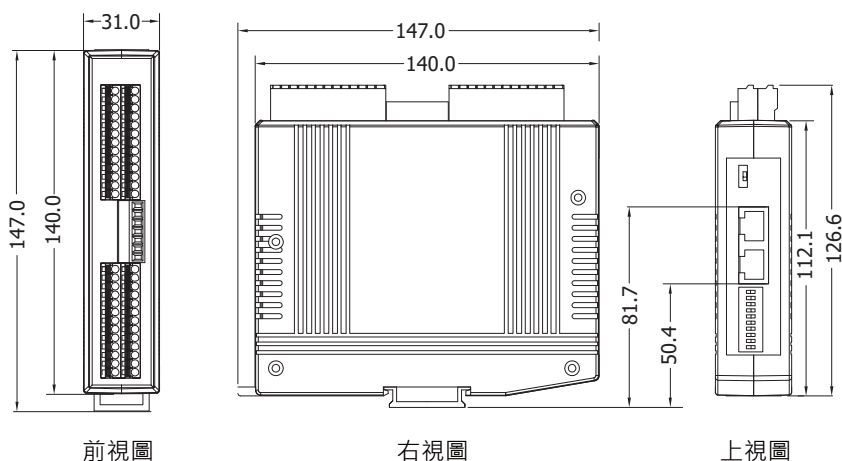
MN-3254 CR	分散式 Motionnet 16-ch 隔離 DI, 16-ch 隔離 DO 模組 (使用 RJ-45 接頭) (RoHS)
MN-3254T CR	分散式 Motionnet 16-ch 隔離 DI, 16-ch 隔離 DO 模組 (使用接線端子) (RoHS)

腳位圖



編號	名稱	說明	I/O
CN1			
1	FG	外殼接地	無
2 ~ 4	EGND	外部電源接地	輸入
5 ~ 7	E24V	外部電源 24V	輸入
CN2A (右側)			
1 ~ 2	E24V	外部電源 24V	與 CN1 連接
3	DICOM1	DI00 ~ DI07 的共同端點	輸入
4 ~ 11	DI00 ~ DI07	數位輸入通道 00 ~ 07	輸入
12~13	EGND	外部電源接地	與 CN1 連接
CN2B (左側)			
1 ~ 2	E24V	外部電源 24V	與 CN1 連接
3	DICOM2	DI08 ~ DI15 的共同端點	輸入
4 ~ 11	DI08 ~ DI15	數位輸入通道 08 ~ 15	輸入
12~13	EGND	外部電源接地	與 CN1 連接
CN3A (右側)			
1 ~ 2	E24V	外部電源 24V	與 CN1 連接
3	DOCOM1	DO00 ~ DO07 飛輪二極體的共同陽極	輸入
4 ~ 11	DO00 ~ DO07	數位輸出通道 00 ~ 07	輸出
12~13	EGND	外部電源接地	與 CN1 連接
CN3B (左側)			
1 ~ 2	E24V	外部電源 24V	與 CN1 連接
3	DOCOM2	DO08 ~ DO15 飛輪二極體的共同陽極	輸入
4 ~ 11	DO08 ~ DO15	數位輸出通道 08 ~ 15	輸出
12 ~ 13	EGND	外部電源接地	與 CN1 連接

尺寸圖 : (單位 : mm)



相關產品

PISO-MN200(T/EC) CR	PCI Bus, 雙 Motionnet 通訊主卡 (RoHS)
MN-SERVO-xxx(-EC) 系列 CR	分散式 Motionnet 單軸 專用型運動控制模組 (-MJ3 / -PA4 / -YSV / -DAA) (RoHS)
MN-2091U(-T) CR	分散式 Motionnet 單軸 通用型運動控制模組 (RoHS)
MN-MP4U-DIN CR	分散式 Motionnet 4 軸 通用型運動控制模組 (RoHS)
MN-D622-DIN CR	分散式 Motionnet 16-ch 隔離 DI, 16-ch 隔離 DO 模組 (RoHS)
MN-3253(T) CR / MN-D640-DIN CR	分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DI 模組 (RoHS)
MN-3257(T) CR / MN-D604-DIN CR	分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DO 模組 (RoHS)
MN-AD8-DIN CR	分散式 Motionnet 8-ch AI 模組 (RoHS)
MN-DA2-DIN CR	分散式 Motionnet 2-ch AO 模組 (RoHS)
MN-HUB4(EC) CR	分散式 Motionnet 4-port Hub 模組 (RoHS)