



MN-3253/MN-3253T

分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DI 模組

特色

- 最快通訊速度：20 Mbps
- 32 個隔離數位輸入通道
- 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)



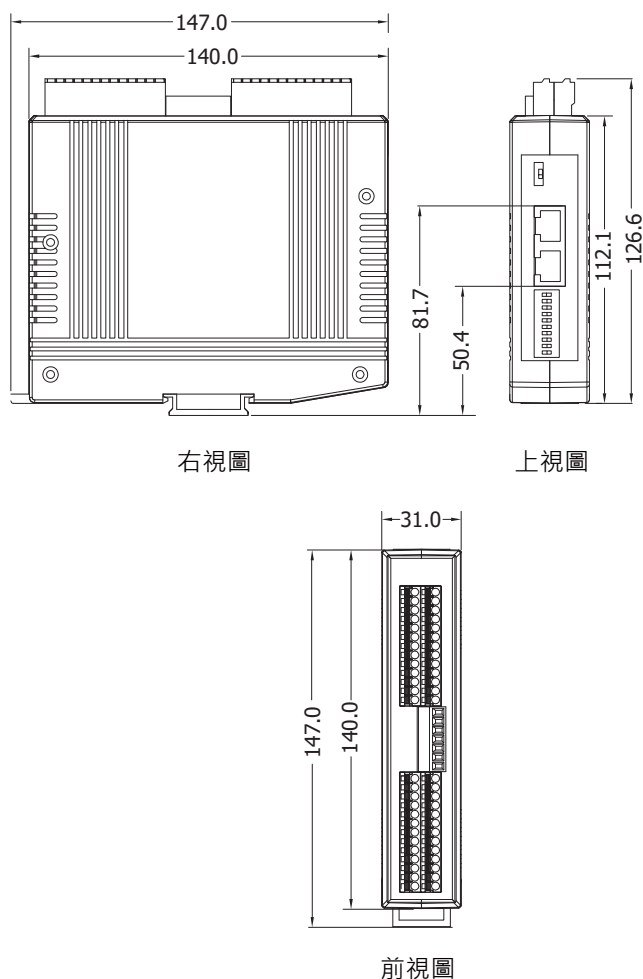
簡介

MN-3253(T) 為 Motionnet 系統的 I/O 擴充模組，其配備 32 個隔離的數位輸入通道。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 2048 個輸入通道。每個 MN-3253 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。而每一組埠 (8 通道) 的輸入可以指定為 NPN 或 PNP (12 ~ 24V)。

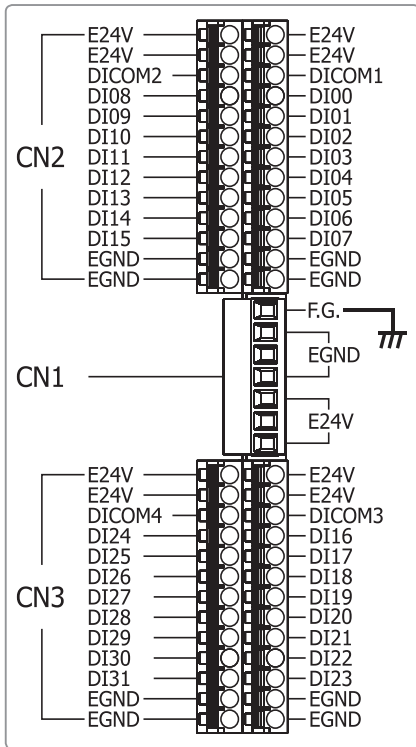
產品規格

| 型號 | MN-3253 | MN-3253T |
|-----------------------|---|-------------|
| 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 | 32 | |
| 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 | |
| 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.) | |
| 機構 | | |
| 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 | |

尺寸圖：(單位：mm)



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 | DICOM3 | DI16 ~ DI23 的共同端點 | 輸入 |
| 4 ~ 11 | DI16 ~ DI23 | 數位輸入通道 16 ~ 23 | 輸入 |
| 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 | DICOM4 | DI24 ~ DI31 的共同端點 | 輸入 |
| 4 ~ 11 | DI24 ~ DI31 | 數位輸入通道 24 ~ 31 | 輸入 |
| 12 ~ 13 | EGND | 外部電源接地 | 與 CN1 連接 |

訂購資訊

| | |
|--------------------|---|
| MN-3253 CR | 分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DI 模組 (使用 RJ-45 接頭) (RoHS) |
| MN-3253T CR | 分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DI 模組 (使用接線端子) (RoHS) |

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-3254(T) CR / MN-D622-DIN CR | 分散式 Motionnet 16-ch 隔離 DI, 16-ch 隔離 DO 模組 (RoHS) |
| 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) |