



## MN-D604-DIN

分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DO 模組

### ■ 特色

- 最快通訊速度：20 Mbps
- 32 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
- 高流入電流能力 (100 mA)
- 快速的輸出反應時間 0.5  $\mu$ s



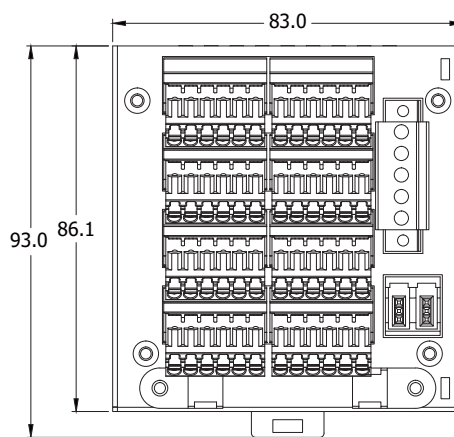
### ■ 簡介

**MN-D604-DIN** 為 Motionnet 系統的 I/O 擴充模組，其配有 32 個隔離的數位輸出通道。每個 Motionnet 通訊線可連接高達 64 個模組，意指 I/O 可以擴展到多達 2048 個輸出通道。每個 MN-D604-DIN 模組所需的通訊時間為 15.1 $\mu$ s。如果連接了 64 個裝置，則可在 0.97ms 內發送和接收共 2048 點的信號。Motionnet 系統會在固定間隔時間內自動更新 I/O 狀態，並在客戶想要監控的特定輸入點設置中斷。這有助於減少 CPU 浪費時間在無輸入變化時的重複輪詢。

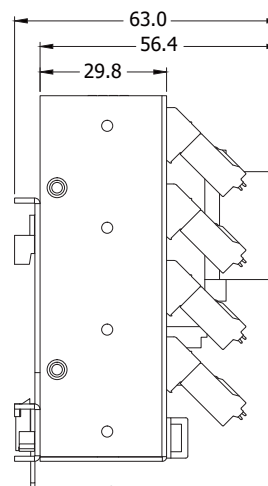
### ■ 產品規格

型號	MN-D604-DIN
<b>硬體</b>	
接頭	6-pin 可插拔接線端子台 x 8
<b>LED 燈</b>	
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
<b>數位輸出</b>	
通道數	32
類型	開集極 (Sink) (內置飛輪二極體)
負載電壓	+30 VDC (Max.)
負載電流	每通道 100 mA (Max.)
隔離	2500 Vrms
<b>Motionnet</b>	
通訊接頭	迷你夾線式接頭 x 2
傳送速度	2.5、5、10 或 20 Mbps (可用指撥開關設定)
週期時間	每裝置 15.1 $\mu$ s (20 Mbps)
<b>電源</b>	
輸入範圍	24 VDC (1000 V 隔離)
功耗	2 W Max.
<b>機構</b>	
外殼	鋁殼
尺寸 (mm)	83 mm x 93 mm x 63 mm
安裝	導軌安裝
<b>環境</b>	
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)

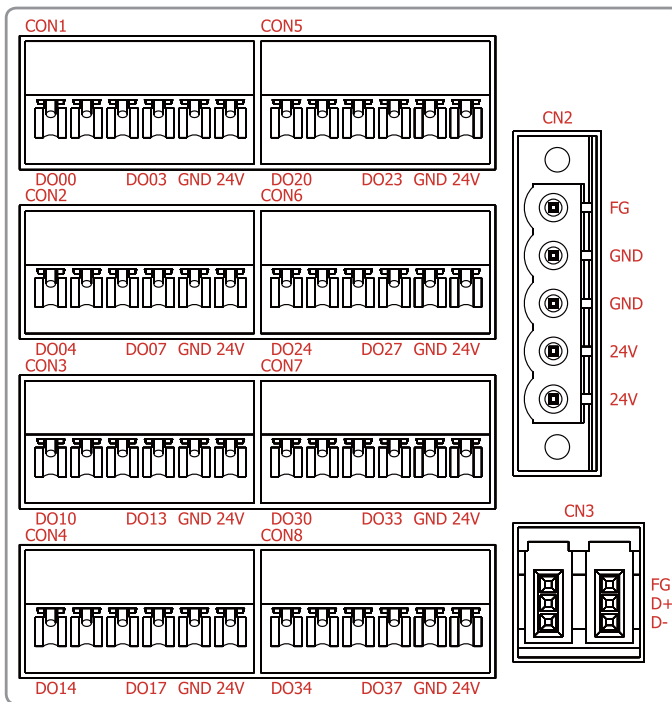


前視圖



左視圖

## 腳位圖



編號	名稱	說明	I/O
<b>CN3</b>			
1	F.G.	機殼接地	無
2	Data+	差動通訊訊號 + 端	雙向
3	Data -	差動通訊訊號 - 端	雙向
<b>CN2</b>			
1	F.G.	機殼接地	無
2 與 3	GND	外部電源接地	輸入
4 與 5	24V	外部電源 24V	輸入
<b>CON1 ~ 8</b>			
1 到 4	DOxx	數位輸出通道 00 ~ 31	輸出
5	GND	外部電源接地	連接至 CN2
6	24V	外部電源 24V	連接至 CN2

## 訂購資訊

<b>MN-D604-DIN CR</b>	分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DO 模組 (使用迷你夾線式接頭) (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-3253(T) CR / MN-D640-DIN CR	分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DI 模組 (RoHS)
MN-3257(T) 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)

## 零配件

迷你夾線式線端插頭			適用電線		
泓格科技零件編號	保護套顏色	3M 零件編號	AWG 編號	截面積 (mm <sup>2</sup> )	成品外部直徑 (mm)
4PKD1O0000001	灰色	37103-2206-000FL	20 - 22	0.3 - 0.5	1.6 - 2.0
4PKD1O0000002	紅色	37103-3101-000FL	24 - 26	0.14 - 0.3	0.8 - 1.0
4PKD1O0000003	橘色	37103-3163-000FL	24 - 26	0.14 - 0.3	1.2 - 1.6

