



## MN-AD8-DIN

分散式 Motionnet 8-ch AI 模組

### 特色

- 八通道 +/- 10 V 類比輸入模組
- 通訊埠使用 RJ-45 接頭，方便取得，拆裝容易
- 通訊及電源均有隔離設計，讓模組獲得最大保護
- 16 位元高解析度，可讀取到 0.3 mV 的差異
- 內建高精度低飄移的 5V 參考電壓
- 硬體提供 offset 及 gain 的校正功能，並可將校正的結果儲存在 EEPROM 中
- 快速的類比數位轉換，Sampling Rate = 250k sps



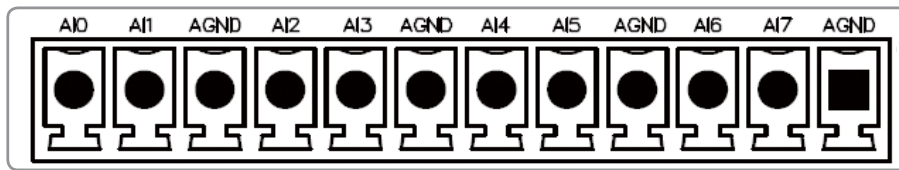
### 簡介

**MN-AD8-DIN** 系列是 Motionnet 的類比輸入擴充模組，其配有 8 個類比輸入通道。每個 Motionnet 通訊埠最多可控制 64 個模組，因此，每個 Motionnet 通訊埠最多可以擴充 512 個通道的類比輸入。每增加一個擴充模組只會增加 15.1 微秒的通訊時間，因此，即使連接了最多的 64 個模組，也只需要 0.97 毫秒就可以自動更新所有 I/O 點的狀態。此 I/O 點狀態的更新是硬體自動執行的，不但更新的時間間距是固定的，而且完全不會佔用到 CPU 的時間。MN-AD8-DIN 的類比輸入可提供 +/- 10 V 的輸出範圍，並有 16 位元的高解析度，提供高精準度的類比輸入。此外，還提供了高精度低飄移的 5V 參考電壓及硬體的 Offset 及 Gain 的校正功能，方便客戶使用。

### 產品規格

型號	MN-AD8-DIN
<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
<b>類比輸入</b>	
通道數	8
範圍	+/- 10 V
解析度	16-bit
採樣率	250 k sps
校正	Offset: 硬體提供 Gain: 硬體提供
<b>Motionnet</b>	
傳送速度	2.5、5、10 或 20 Mbps (可用指撥開關調整)
週期時間	每裝置 15.1 $\mu$ s (20 Mbps)
<b>電源</b>	
輸入範圍	24VDC +/-5% (1000 V 隔離)
功耗	3 W Max.
<b>機構</b>	
外殼	塑膠殼
尺寸 (mm)	75mm x 90mm x 57 mm (W x L x H)
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

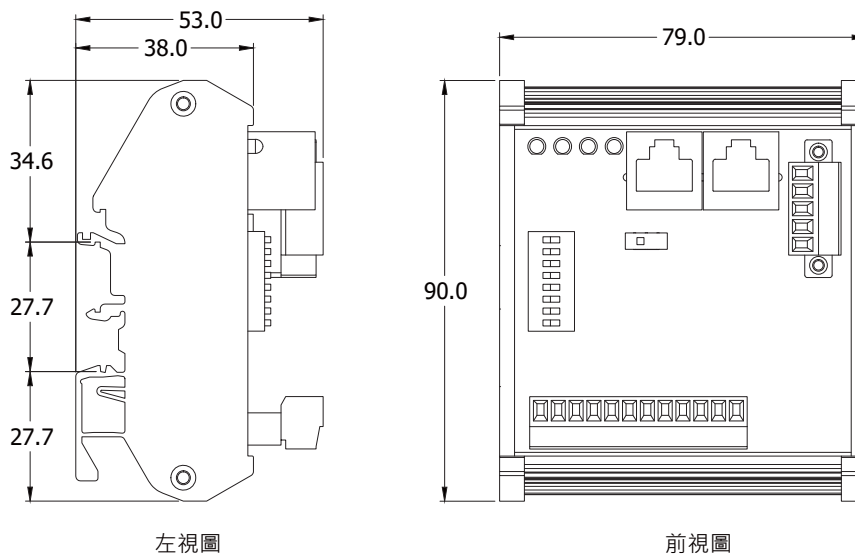
## 腳位圖



編號	名稱	訊號說明	訊號方向
<b>CN2</b>			
12	AI0	類比輸入通道 0	輸入
11	AI1	類比輸入通道 1	輸入
10	AGND	類比訊號地端	輸入
9	AI2	類比輸入通道 2	輸入
8	AI3	類比輸入通道 3	輸入
7	AGND	類比訊號地端	輸入

編號	名稱	訊號說明	訊號方向
<b>CN2</b>			
6	AI4	類比輸入通道 4	輸入
5	AI5	類比輸入通道 5	輸入
4	AGND	類比訊號地端	輸入
3	AI6	類比輸入通道 6	輸入
2	AI7	類比輸入通道 7	輸入
1	AGND	類比訊號地端	輸入

## 尺寸圖：(單位：mm)



## 訂購資訊

<b>MN-AD8-DIN CR</b>	分散式 Motionnet 8-ch AI 模組 (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 / MN-D604-DIN CR	分散式 Motionnet 32-ch 隔離 DO 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)