



## I-8091W

2 軸步進 / 伺服 (Stepping/Servo) 運動控制模組

### 特色

- 2 軸獨立，兼具步進馬達控制 / 伺服馬達控制 (脈波輸入式)
- 最大步進頻率：1 Mpps
- 最大步進數： $2^{32} - 1$
- 命令型介面
- 2 軸直線和 2 軸圓弧補間
- 自動梯形加速 / 減速
- 輸出模式：正轉 (CW)/ 反轉 (CCW) 或脈波 (Pulse)/ 方向 (Dir)
- 可編程的輸出極性
- 可編程限動開關初始條件為常開 (N.O.) 或常閉 (N.C.)



### 介紹

I-8091W 是一款微電腦控制 2 軸脈波驅動的步進馬達控制模組卡。包含一個 2 KB 的 FIFO，用於接收來自主機的運動命令。一個用於輪廓產生和保護的微型計算機，應用於工業，在使用插補命令時，2 軸 DDA 芯片會執行 DDA 功能，2500 Vrms 光隔離會提供防護。

### 應用

- X-Y 機台
- 輸送機
- 裝、卸貨
- 定距壓印機
- 繞線機

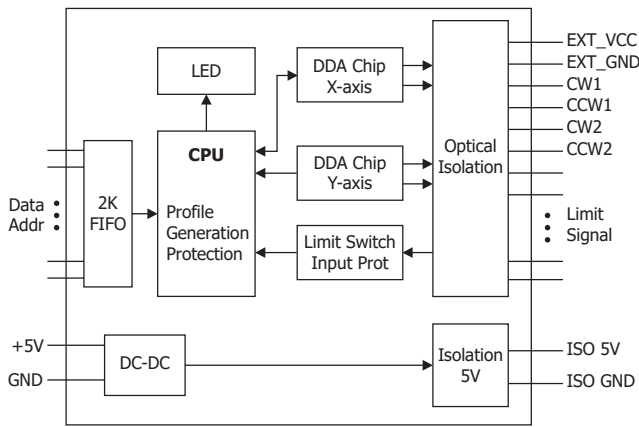
### 系統規格

<b>LED 燈</b>	
系統 LED 指示燈	1
I/O LED 指示燈	7
<b>隔離</b>	
內部隔離	2500 Vrms
<b>EMS 防護</b>	
ESD (IEC 61000-4-2)	每個端子的觸點具 $\pm 4$ kV
<b>電源</b>	
功耗	最大 3.9 W
<b>機構</b>	
尺寸 (W x L x H)	31 mm x 114 mm x 86 mm
<b>環境</b>	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +75 °C
濕度	5 ~ 95 % RH, 無凝露

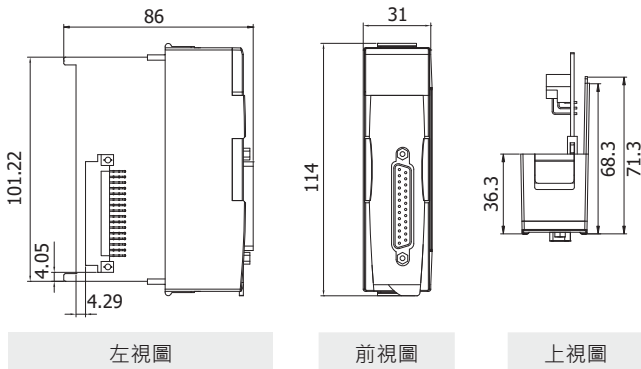
### I/O 規格

<b>馬達輸出</b>	
軸數	2 軸
最大步進頻率	1 Mpps
輸出脈波模式	正轉 (CW)/ 反轉 (CCW) 或脈波 (Pulse)/ 方向 (Dir)
最大步進數	$2^{32} - 1$
限動開關	每軸 3 個光隔離輸入
插補命令	2 軸直線和 2 軸圓弧補間

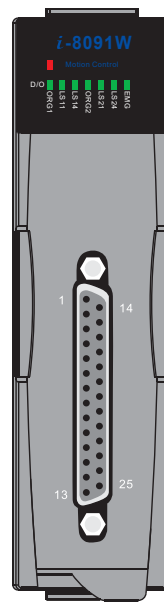
## I/O 內部結構



## 尺寸 (單位: mm)



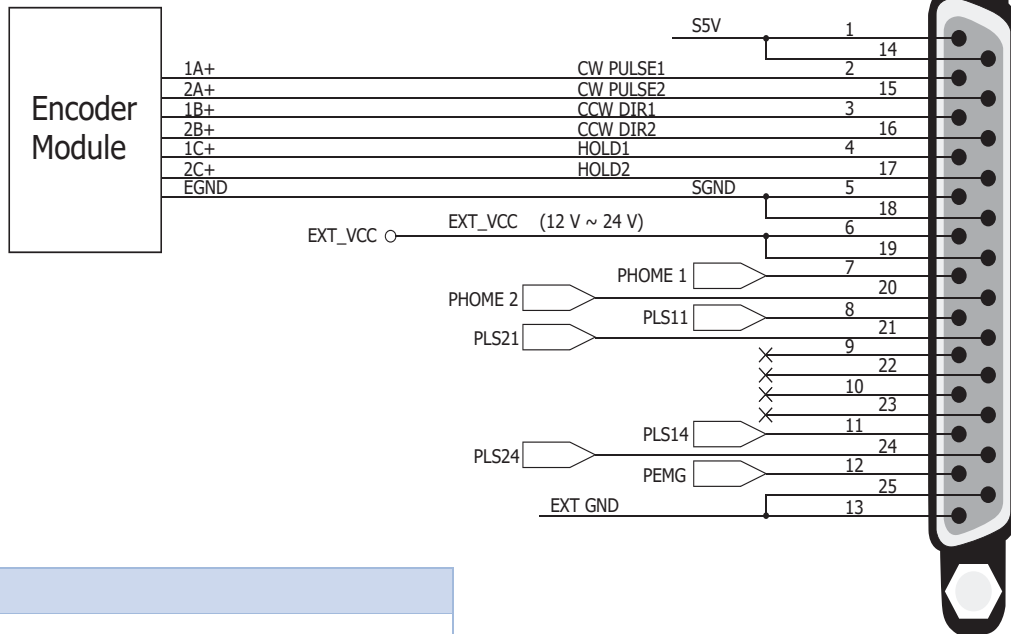
## 接腳定義



腳位定義	腳位編號	腳位定義
+5V	01	14 +5V
CW_PULSE1	02	15 CW_PULSE2
CCW_DIR1	03	16 CCW_DIR2
HOLD1	04	17 HOLD2
GND	05	18 GND
EXT_VCC	06	19 EXT_VCC
/ORG1	07	20 /ORG2
/LS11	08	21 /LS21
NO USE	09	22 NO USE
NO USE	10	23 NO USE
/LS14	11	24 /LS24
/EMG	12	25 EXT_GND
EXT_GND	13	

25-pin 母 D-Sub 連接器

## 接線圖



## 選配件

### DN-25 CR



DB9, DB25 對 螺絲端子板 (Pitch= 5.08 mm)  
(DIN-rail 安裝) (RoHS)  
包含 CA-0920 (DB9 公頭 對 DB9 公頭, 2M), CA-2520 (DB25 公頭 對 公頭, 45°, 2M)

## 訂購資訊

### I-8091W-G CR

2 軸步進 / 伺服 (Stepping/Servo) 運動控制模組 (RoHS)  
附帶 CA-PC25M (帶蓋 DB25 公接頭)  
僅適用於 iPAC-8000 和 ISaGRAF PAC