



## I-8042W

16 通道數位輸入和 16 通道數位輸出多功能模組

### 產品介紹

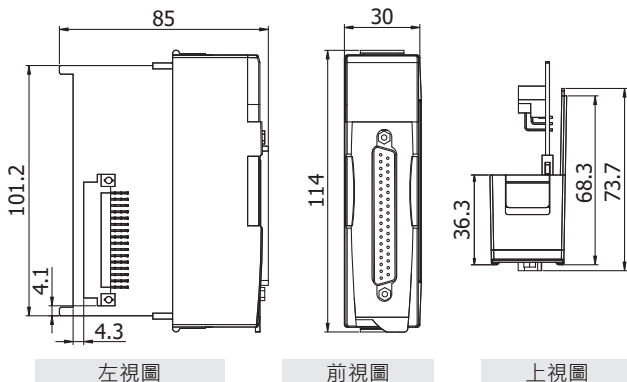
I-8042W 是一 16 通道濕接點 (Wet) 數位輸入和 16 通道開集極 (Open Collector) 數位輸出多功能模組。支援具電路保護的漏型 (Sink)、源型 (Source) 輸入接線和漏型 (Sink) 輸出接線，並提供每通道最大負載電流 100 mA 的驅動能力。每一通道皆具備光耦合隔離器和 LED 指示燈，可獨立設置。此外，I-8042W-G 還提供符合 4 kV ESD 和 3750 Vrms 模組內部隔離，使其在工業環境場合能提供更好的防制雜訊干擾能力。

I-8042W-G 若與 DN-37-381-A 等子板搭配使用，接線比以往更容易。

### 系統規格

LED 指示燈	
系統 LED 指示燈	1
I/O LED 指示燈	32
隔離	
模組內部隔離	3750 VDC
EMS 保護	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子
電源	
功耗	最大 1.5 W
機構	
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 85 mm x 114 mm
工作環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +85 °C
相對濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露

### 尺寸 (單位: 毫米)



### 特色

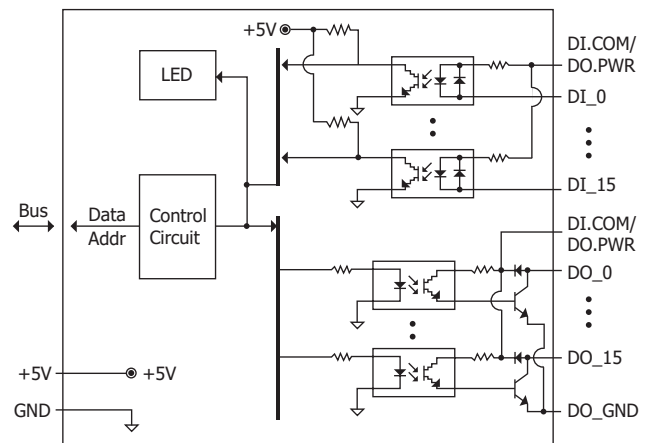
- 16 通道濕接點 (Wet) 數位輸入
- 16 通道開集極 (Open Collector) 數位輸出
- 支援漏型 / 源型 (Sink/Source) 輸入和漏型 (Sink) 輸出接線
- DB37 連接介面
- 接點具 4 kV 的靜電 (ESD) 防護
- 3750 Vrms 模組內部隔離保護
- 每通道具 LED 指示燈監控通道狀態



### I/O 規格

數位輸入	
通道數	16
Sink/Source	Sink (漏型), Source (源型)
輸入類型	所有輸入共用
ON 電壓準位	+10 ~ +30 VDC
OFF 電壓準位	最大 +4 VDC
輸入阻抗	3 KΩ, 0.33 W
數位輸出	
通道數	16
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (漏型)
類型	開集極電路 (Open Collector)
負載電流	100 mA/ 通道
負載電壓	+5 ~ +30 VDC



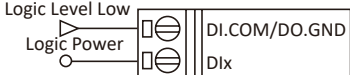
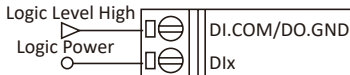






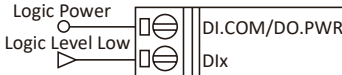









### I/O 內部結構



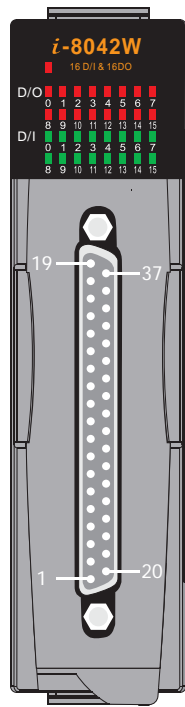
## 輸入信號

輸入類型	Sink	Source
JP3 Jumper 設定	 EXT.PWR DI.COM EXT.GND	 EXT.PWR DI.COM EXT.GND

## 接線圖

輸入類型	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
	Sink	
Relay Contact	Relay ON 	Relay OFF 
TTL/CMOS Logic	Voltage > +3.5 V Logic Level Low 	Voltage < +1 V Logic Level High 
NPN 輸出	Open Collector ON 	Open Collector OFF 
PNP 輸出	Open Collector ON 	Open Collector OFF 
Source		
Relay Contact	Relay ON 	Relay OFF 
TTL/CMOS Logic	Voltage > +3.5 V Logic Power Logic Level Low 	Voltage < +1 V Logic Power Logic Level High 
NPN 輸出	Open Collector ON 	Open Collector OFF 
PNP 輸出	Open Collector ON 	Open Collector OFF 
輸出類型	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
Drive Relay	Relay ON 	Relay OFF 
Resistance Load		

## 接腳定義



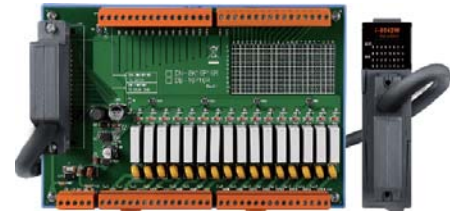
腳位定義	腳位	編號	腳位定義
EXT.PWR	19	37	EXT.PWR
EXT.GND	18	36	EXT.GND
EXT.GND	17	35	DO_15
DI_15	16	34	DO_14
DI_14	15	33	DO_13
DI_13	14	32	DO_12
DI_12	13	31	DO_11
DI_11	12	30	DO_10
DI_10	11	29	DO_9
DI_9	10	28	DO_8
DI_8	09	27	DO_7
DI_7	08	26	DO_6
DI_6	07	25	DO_5
DI_5	06	24	DO_4
DI_4	05	23	DO_3
DI_3	04	22	DO_2
DI_2	03	21	DO_1
DI_1	02	20	DO_0
DI_0	01		

37-pin 公  
D-Sub 連接器

## 選購配件

### DN-8K16P16R CR

16 通道數位輸入及 16 通道繼電器輸出 (Form A, 3A) 端子板  
(Pitch= 3.81 mm) (DIN-rail 安裝) (RoHS)  
包含 CA-3705A (DB37 公頭 對 母頭 Cable, 90°, 0.5 M)



I-8042W 搭配 DN-8K16P16R

### DN-37-381-A CR

DB37 母頭 對 螺絲端子板 (Pitch= 3.81 mm) (DIN-rail 安裝) (RoHS)  
包含 CA-37-10A (DB37 公頭 對 母頭 Cable, 90°, 1.0 M)



I-8042W 搭配 DN-37-381-A

### DN-37-A CR

DB37 母頭 對 螺絲端子板 (Pitch= 5.08 mm) (DIN-rail 安裝) (RoHS)  
包含 CA-3710A (DB37 公頭 對 母頭, 90°, 1M)

## 訂購資訊

### I-8042W CR

16 通道數位輸入 (Wet, Sink/Source) 和 16 通道數位輸出 (Open Collector, Sink) 多功能模組 (RoHS)