



## CAN-2022C

CANopen 從站 · 2-channel 隔離型 AI · 2-channel 隔離型 AO · 4-channel 隔離型 DI · 4-channel 隔離型 DO

### 特色

- NMT 從站
- 通過 CiA CANopen Conformance Test
- 靜電保護 4kV
- 工作電壓：+10 ~+30 伏特
- CANopen 通訊規範：CiA-301 4.02 版本 · CiA-401 2.1 版本
- 提供 EDS 檔案

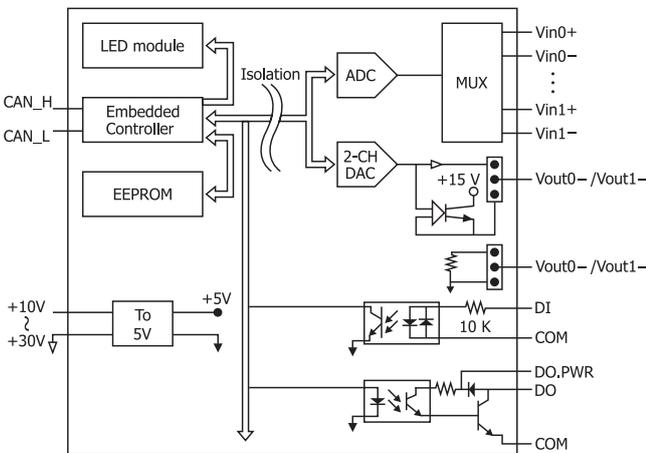


### 介紹

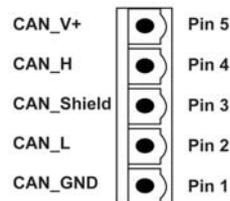
CANopen 是一種基於 CAN ( 控制器局域網 ) 總線的通訊協議，主要應用於機械控制的嵌入式網路，例如：工業機械控制、車輛控制系統、工廠自動化、醫療設備控制、遠端資料採集、環境監控以及包裝機控制等領域。

CAN-2022C 模組遵循 CiA-301 4.02 版規範與 CiA-401 2.1 版規範，並且通過 CiA CANopen 相容性測試工具的驗證。因此用戶可以輕易的將 CAN-2022C 及其 EDS 文件運用於標準的 CANopen 主站軟體上。CAN-2022C 擁有 2 個可測量電壓的類比輸入通道、2 個類比輸出通道、4 個匯端 (Sink) 數位輸入通道與 4 個匯端數位輸出通道。可應用於多種不同類型的架構上。搭配使用泓格科技或其他廠家的 CANopen 主站，用戶就能有效率的架構出一個 CANopen 的網路系統。

### I/O 內部架構

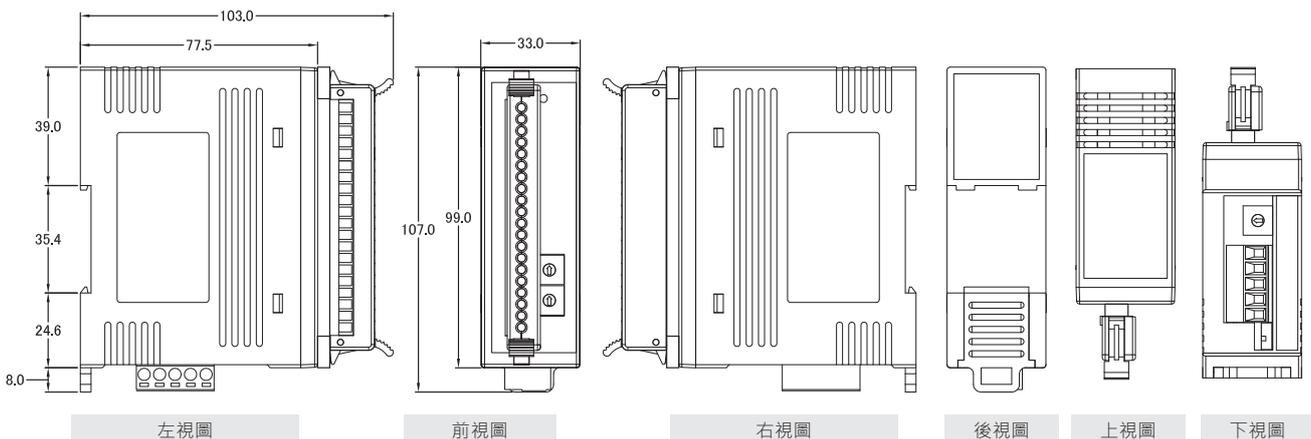


### CAN 接腳與鮑率旋鈕定義



Switch	Baud Rate
0	10 kbps
1	20 kbps
2	50 kbps
3	125 kbps
4	250 kbps
5	500 kbps
6	800 kbps
7	1000 kbps

### 尺寸 (單位: 毫米)



## 規格

CAN 介面	
接頭	5-pin screwed terminal block (CAN_GND, CAN_L, CAN_SHLD, CAN_H, CAN_V+)
通訊速率 (bps)	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1M
終端電阻	Switch for 120 Ω terminator resistor
站號 ID	1~99 selected by rotary switch
通訊協定	CANopen CiA-301 ver4.02, CiA-401 ver2.1
PDO 數量	10 Rx, 10Tx (Support Dynamic PDO)
PDO 模式	Event Triggered, Remotely requested, Cyclic and acyclic SYNC
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
功耗	1.8 W
指示燈	
CANopen 狀態	PWR LED, RUN LED, ERR LED
I/O LED	2 個類比輸入指示燈, 2 個類比輸出指示燈, 4 個數位輸入指示燈, 4 個數位輸出指示燈, 1 個終端電阻指示燈
機構	
尺寸	33 mm x 99 mm x 78 mm (W x L x H)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	30 ~ 80 °C
濕度	5~ 95% RH, non-condensing
類比輸入	
通道數	2 (Differential)
輸入類型	±10V, ±5V, ±2.5V, ±1.25V, ±1V, ±500mV, ±250mV
取樣頻率	60 Samples/Sec. (Total)
零點偏移 (Zero Drift)	+/-10 uV/°C
量距偏移 (Span Drift)	+/-25 ppm/ °C
共模抑制 (Common Mode Rejection)	86 dB Min.
常模抑制 (Normal Mode Rejection)	100dB
解析度	16-bit
過電壓保護	240 Vrms
個別通道設定	有
類比輸出	
通道數	2
輸出類型	+0V ~ +5V, +/-5V, +0 V ~ +10V, +/-10V
解析度	12-bit
精度	+/-0.1% of FSR
最大電壓輸出 (Voltage Output Capability)	10 V @ 20 mA

電流負載阻值 (Current Load Resistance)	500 Ω
開機預設輸出值	有
安全輸出值	有
數位輸出	
通道數	4
輸出類型	Isolated Open Collector (Sink)
最大負載電流	700 mA/channel Max.
負載電壓	+3.5 VDC ~ +50 VDC
過電壓保護	60 VDC
過負載保護	有
短接保護	有
開機預設輸出值	有
安全輸出值	有
數位輸入	
通道數	4
輸入類型	Wet contact (Sink)
ON 電壓準位	+3.5 VDC ~ 30 VDC
OFF 電壓準位	+1 VDC Max.
輸入阻抗	10 KΩ, 0.66W
過電壓保護	70 VDC

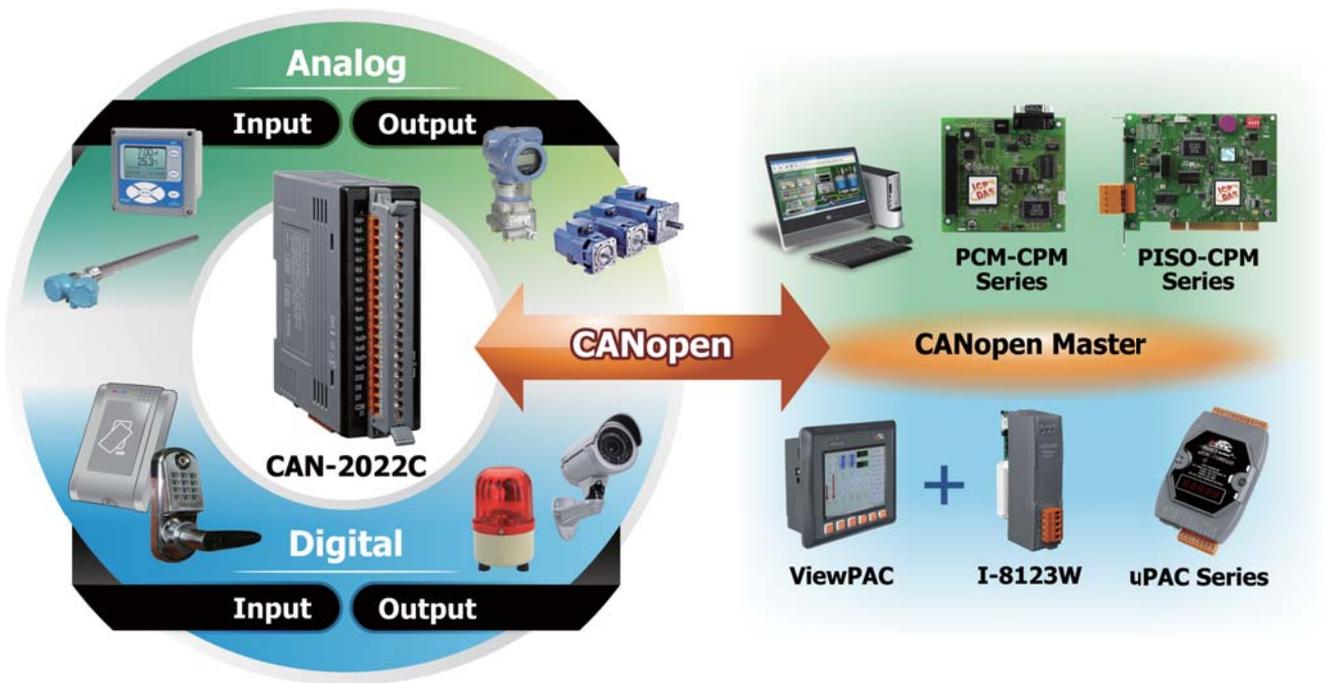
## 接線方式

Terminal No.	Pin Assignment
	01 Vin0+
	02 Vin0-
	03 Vin1+
	04 Vin1-
	05 Vout0+
	06 Vout0-
	07 Vout1+
	08 Vout1-
	09 N/A
	10 N/A
	11 DI0
	12 DI1
	13 DI2
	14 DI3
	15 COM
	16 DO0
	17 DO1
	18 DO2
	19 DO3
	20 GND

### 接腳配置

Voltage Input		
Voltage Output		
Digital Input/Cpimter	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Wet Contact (Sink)		
Digital Output	ON State Readback as 1	OFF State Readback as 0
Open Collector (Sink)		

### 產品應用



### 訂購資訊

<b>CAN-2022C CR</b>	CANopen 從站 · 2-channel 隔離型 AI · 2-channel 隔離型 AO · 4-channel 隔離型 DI · 4-channel 隔離型 DO (RoHS)
---------------------	---