



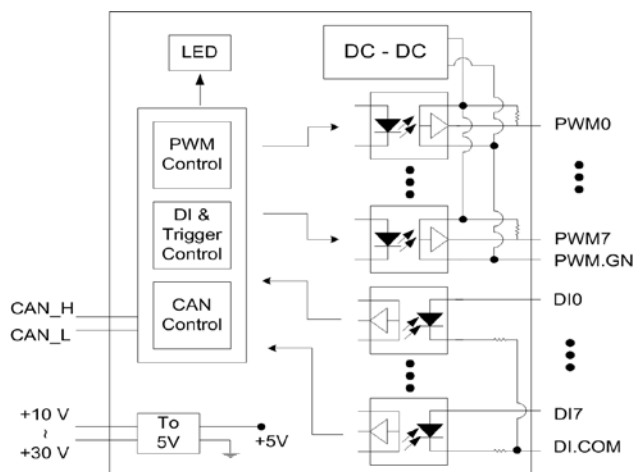
CAN-2088C

CANopen 8 通道數位脈寬調變與
8 通道 DI 從站模組

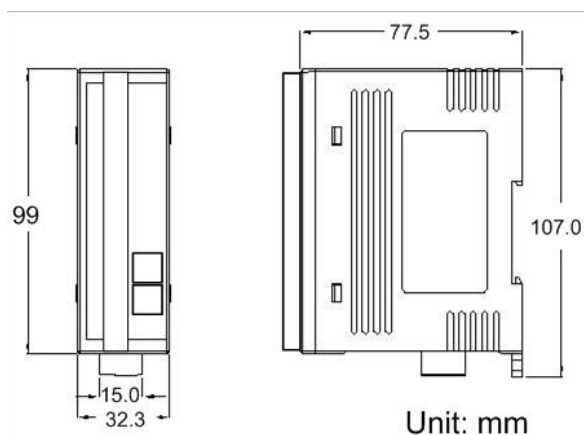
■ 介紹

數位脈寬調變(PWM)對於以數位訊號控制類比輸出而言是非常有用的技術，其能通過控制數位輸出的時間，產生不同佔空比與頻率的波形從而控制類比電路。CAN-2088C 是具有 CANopen 通訊協議的遠端 I/O 模組，它提供了 8 組數位脈寬調變輸出與 8 個具有高速計數功能的數位輸入通道，可以用來開發經濟且實用的類比控制系統。通過 CiA CANopen 兼容性測試工具的驗證，因此用戶可以輕易地將 CAN-2088C 與其 EDS 文件運用於標準的 CANopen 主站軟件上。

■ I/O 內部結構



■ 尺寸規格



■ 特色

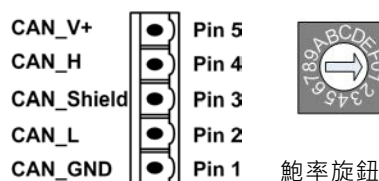
- 硬體控制的數位脈寬調變輸出
- PWM 輸出頻率：0.2 Hz ~ 500 kHz 與 0.1%~99.9% 的佔空比
- PWM 輸出模式：軟體觸發或硬體觸發
- 支援 PWM 通道個別觸發以及同步觸發
- 支援突發輸出模式與連續輸出模式
- DI 通道提供 32 位元的高速計數功能
- 通過 CiA CANopen 的兼容性測試工具驗證
- 提供出廠預設的 EDS 文件



■ I/O 接線與接腳配置

Terminal No.	Pin Assignment	Output Type	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
01	PO.0	Drive Relay	Relay On	Relay Off
02	PO.1			
03	PO.2			
04	PO.3			
05	PO.4			
06	PO.5			
07	PO.6			
08	PO.7			
09	PO.GND	Resistance Load	PO X PO.GND	PO X PO.GND
10	PO.GND			
11	DI.0	Relay Contact	Relay On	Relay Off
12	DI.1			
13	DI.2			
14	DI.3			
15	DI.4			
16	DI.5			
17	DI.6			
18	DI.7			
19	DI.GND	TTL/CMOS Logic	Voltage > 10 V	Voltage < 4 V
20	DI.GND			
		NPN Output	Open Collector On	Open Collector Off
		PNP Output	Open Collector On	Open Collector Off

■ CAN 接腳配置和鮑率旋鈕



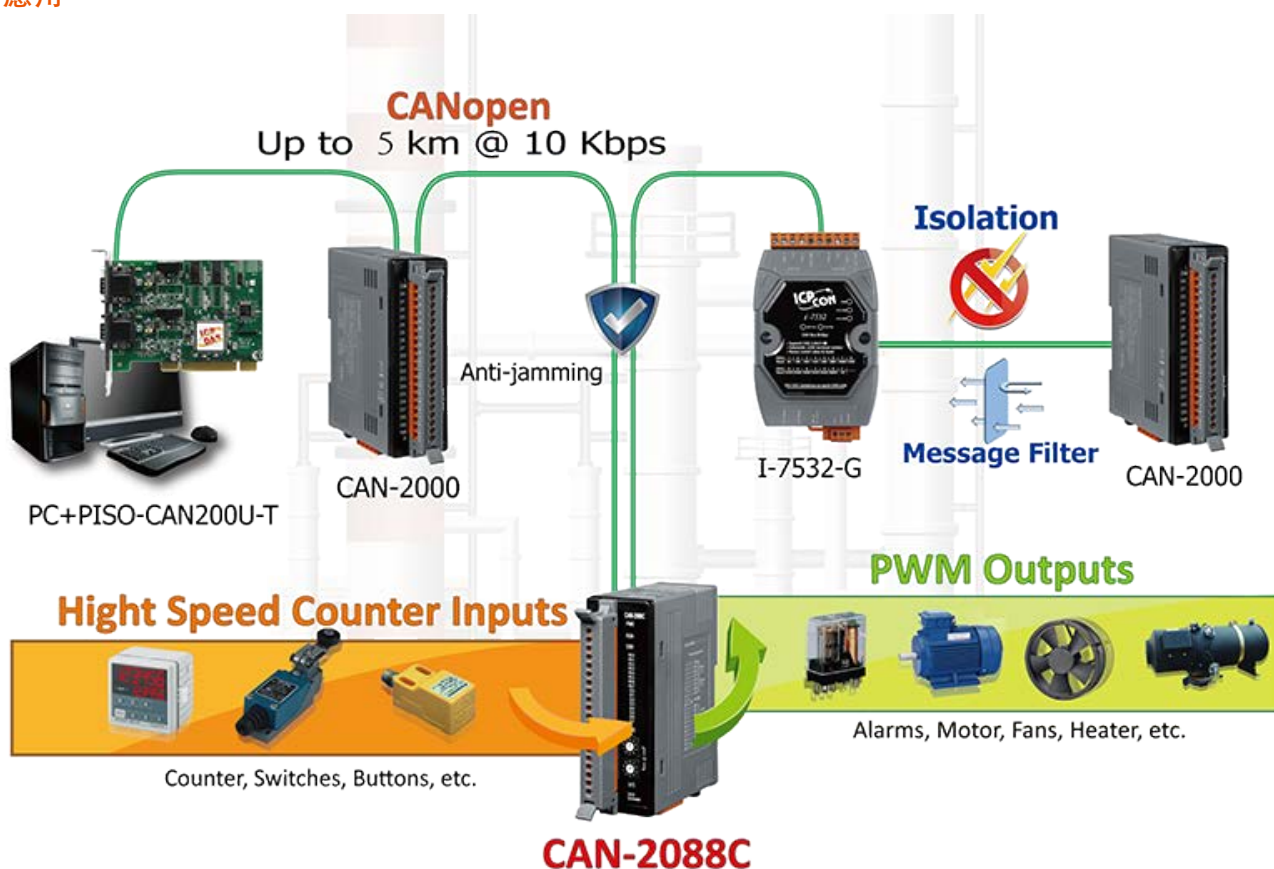
Switch Value	Baud Rate
0	10 kbps
1	20 kbps
2	50 kbps
3	125 kbps
4	250 kbps
5	500 kbps
6	800 kbps
7	1000 kbps

規格

CAN 介面	
接頭	5 針螺絲端子(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, 1 M
終端電阻	指撥開關設定 120 Ω 終端電阻
站號 ID	旋鈕設定 1~99
通訊協定	CANopen DS-301 ver4.02, DS-401 ver2.1
NMT 模式	從站
SDO 數量	1 個伺服端 SDO · 沒有用戶端 SDO
PDO 數量	10 個 RxPDO 與 10 個 TxPDO (TxPDO 支援動態 PDO 設定)
PDO 模式	事件觸發、遠程要求、同步循環、同步非循環
錯誤控制	節點巡邏(Node Guarding)協議或心跳(Heartbeat)協議
EMCY 功能	有
PWM 輸出	
通道數	8 源端(Source)
負載電流	< 1 mA
頻率範圍	0.2 Hz ~ 500 kHz (非連續 · 脈波寬度最小單位為 1 us)

PWM 模式	連續模式、突發模式、硬體觸發模式、軟體觸發模式
靜電保護	接觸 4 kV class A
數位輸入	
通道數	8 匯端(Sink)
計數頻率	32 位元 · 最快可達 500 kHz
靜電保護	接觸 4 kV class A
指示燈	
圓形 LED	PWR LED, RUN LED, ERR LED
I/O LED	8 個 PWM 與 8 個數位輸入指示燈 · 1 個終端電阻指示燈
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
功耗	3.5 W
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	32.3 mm x 99 mm x 77.5 mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +80 °C
溼度	相對溼度 10 ~ 90% · 無結露

應用



訂購資訊

CAN-2088C	CANopen 8 通道數位脈寬調變與 8 通道高速計數功能 DI 從站模組
-----------	--