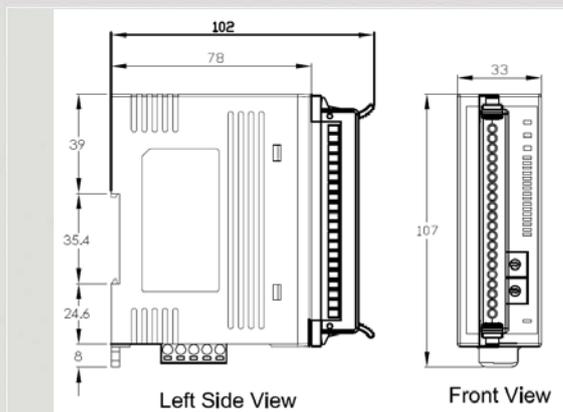


CANopen 從站 8 通道類比輸入模組



CAN-2017C



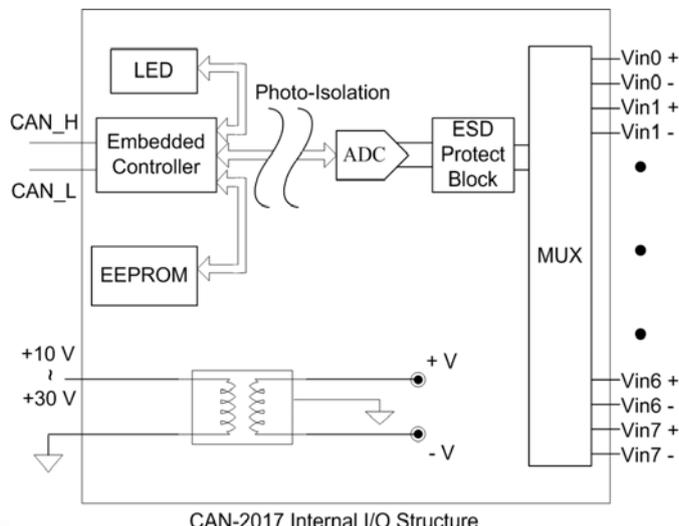
尺寸規格

泓格科技提供的 CAN-2017C 模組遵循 CiA 4.02 版 DS-301 規範與 2.1 版 DSP-401 規範，用戶可以用標準的 CANopen 通訊協定讀取類比輸入的數值及設定類比輸入通道的相關參數。CAN-2017C 提供的 EDS 檔案通過 CiA CANopen Conformance Test 軟體的測試，因此用戶能輕易的將此 EDS 應用在標準 CANopen 主站軟體上。CAN-2017C 的模組擁有 8 個可量測電壓或電流的類比輸入通道，可被運用在大多數常見的類比輸出設備上。搭配使用泓格科技的 CANopen 主站，用戶就能有效率的架構出一個 CANopen 的網路系統。

特色

- 8 通道電壓或電流輸入模組(軟體設定)
- 標準 CANopen slave 通用型 I/O 設備
- CANopen 通訊：DS-301 規範 4.02 版
- 設備輪廓：DSP-401 規範 2.1 版
- 支援 NMT、PDO、SDO、EMCY、SYNC、Node Guarding 及 Heartbeat 的通訊協定
- 提供 EDS 檔案
- 對於電源、CANopen 狀態、終端電阻狀態、類比輸入狀態提供 LED 燈號顯示

I/O 內部架構

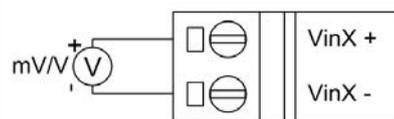


CAN-2017 Internal I/O Structure

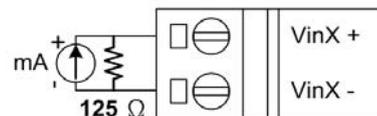
I/O 接線與接腳配置

Terminal No.	Pin Assignment
01	Vin 0 +
02	Vin 0 -
03	Vin 1 +
04	Vin 1 -
05	Vin 2 +
06	Vin 2 -
07	Vin 3 +
08	Vin 3 -
09	Vin 4 +
10	Vin 4 -
11	Vin 5 +
12	Vin 5 -
13	Vin 6 +
14	Vin 6 -
15	Vin 7 +
16	Vin 7 -
17	N/A
18	N/A
19	N/A
20	N/A

Voltage Input Wiring



Current Input Wiring



CAN 接腳與鮑率設定旋鈕定義

CAN_V+	Pin 5
CAN_L	Pin 4
CAN_Shield	Pin 3
CAN_L	Pin 2
CAN_GND	Pin 1



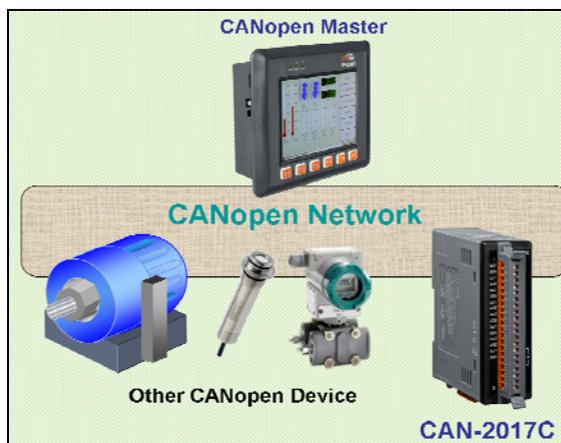
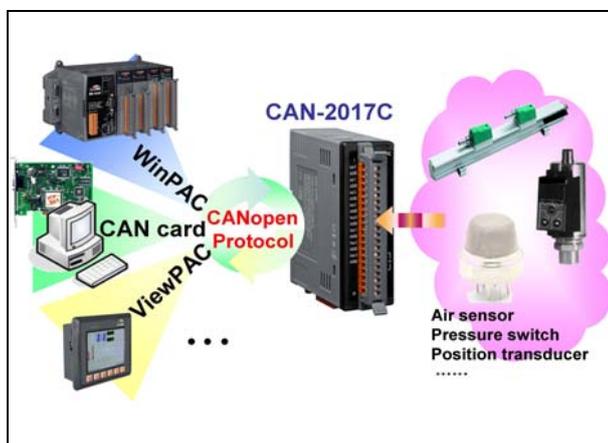
鮑率設定旋鈕

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

硬體規格

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)	10k、20k、50k、125k、250k、500k、800k 及 1M
終端電阻	指撥開關設定 120Ω 終端電阻
設備 ID	1~99 (使用旋鈕設定)
通訊協定	CANopen DS-301 ver4.02, DS-401 ver2.1
PDO 數量	10 Rx, 10 Tx (支援動態 PDO)
PDO 模式	事件觸發、程請求、週期性/非週期性同步傳送
錯誤控制協定	節點維護 (Node Guarding) 協定和心跳 (Heart Producer) 協定
緊急訊息	Yes
類比輸入	
通道數	8 (2 線式差動)
輸入範圍	±10V、±5V、±1V、±500mV、±150mV 及 ±20mA (需外接 125Ω 電阻)
解析度	16 位元
靜電保護	接觸 4 kV
指示燈	
CANopen 狀態	PWR LED、RUN LED、ERR LED
終端電阻	1 個終端電阻致能指示燈
輸入狀態	8 個電壓或電流大於上限 (Upper Limit)、8 個小於下限 (Lower Limit) 指示燈
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30V _{DC}
功耗	2.0W
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	33mm x 99mm x 78mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +80°C
濕度	相對濕度 10 ~ 90%，無結露

應用



訂購資訊

CAN-2017C	8 通道 2 線式差動類比輸入的 CANopen 從站模組
------------------	-------------------------------