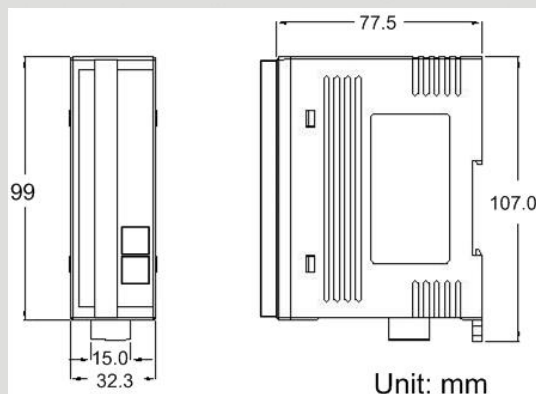


CANopen 8 通道隔離型 DI 與 8 通道隔離型 DO 從站模組



CAN-2054C



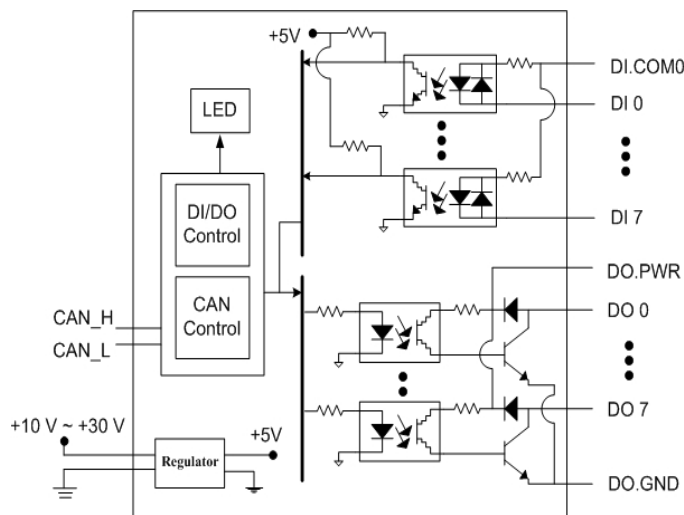
尺寸規格

CAN-2054C 模組遵從 CANopen DS-301 V4.02 通訊標準與 DSP-401 V2.1 應用標準，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-2054C 與其 EDS 文件運用於標準的 CANopen 主站軟件上。CAN-2054C 具有 8 個同時支援匯端與源端(Sink/Source)的隔離型數位輸入通道與 8 個匯端的隔離型數位輸出通道，可應用於多種不同類型的架構上，例如 PNP、NPN、TTL、繼電器接點等等。透過泓格科技或其他廠家的 CANopen 主站，用戶就能很快速的建立一個滿足應用需求的 CANopen 網路。

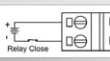
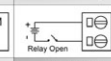
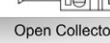
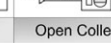
特色

- NMT 從站
- 提供 I/O Pair-connection 的功能
- 提供出廠預設的 EDS 文件
- 通過 CiA CANopen 的相容性測試工具驗證
- 支援輸出入反極性設定
- DI 的應用：PNP、NPN、TTL、繼電器接點
- DO 的應用：驅動繼電器、連接電阻負載
- 具有接觸 4 kV class A 的靜電保護

内部架構



接脚配置

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

CAN 接腳配置和鮑率旋鈕



鮑率旋鈕

CAN_V+
CAN_H
CAN_Shield
CAN_L
CAN_GND

Switch Value	Pair-connection	Baud Rate
0	8	10 kbps
1	9	20 kbps
2	A	50 kbps
3	B	125 kbps
4	C	250 kbps
5	D	500 kbps
6	E	800 kbps
7	F	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)	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 120Ω 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、遠端要求、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

數位輸入

通道數	8 匯端或源端 (Sink/Source)
ON 電壓準位	3.5 ~ 30 V _{DC}
OFF 電壓準位	< 1 V _{DC}
反應時間	至少 250 us
靜電保護	接觸 4 kV class A

數位輸出

通道數	8 匯端 (Sink)
負載電壓	5 ~ 30 V _{DC}
負載電流	最大每通道 700 mA
輸出類型	開集 (Open-Collector)
反應時間	至少 200 us

指示燈

圓形 LED	PWR LED, RUN LED, ERR LED
I/O LED	8 個數位輸入與 8 個數位輸出指示燈，1 個終端電阻指示燈

電源

輸入範圍	+10 ~ +30 V _{DC}
功耗	1.5 W

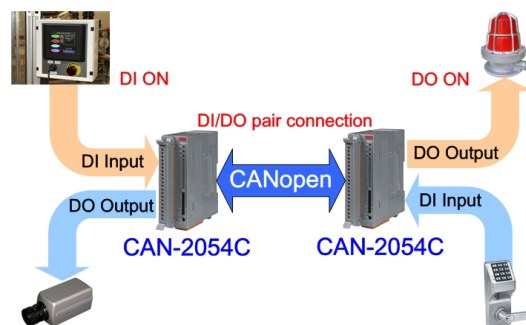
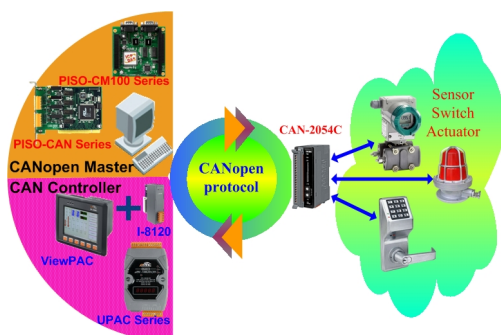
機構

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

應用架構



訂購資訊

CAN-2054C

CANopen 8 通道隔離型 DI 與 8 通道隔離型 DO 從站模組