



I-7565M-FD

(USB 轉 2 埠 CAN/CAN FD 總線轉換器)

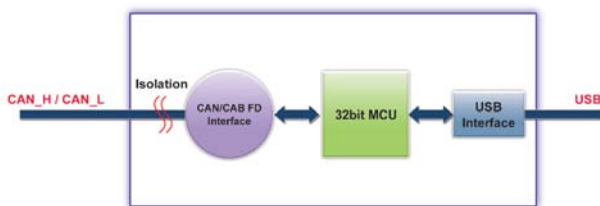
介紹

I-7565M-FD 是具有兩個 CAN 通道的 USB 轉 CAN/CAN FD (CAN with Flexible Data-Rate) 總線轉換器。它符合 CAN 2.0A/2.0B 及 CAN FD 協定標準，並且提供使用者自定義的 CAN 總線通訊速率 (仲裁欄位: 10Kbps 到 1Mbps, CAN FD 資料欄位: 100Kbps 到 10Mbps)。如果使用者需在 PC 或筆記型電腦上使用此模組時，在正確的使用 USB 介面連接電腦與 I-7565M-FD 後，電腦會自動載入相關的驅動程式。也因此，透過應用 I-7565M-FD，使用者可以更容易、更快速地進行 CAN 總線網路的數據收集和處理，合適的應用領域可以是 CAN 總線監控、樓宇自動化、遠端數據採集、環境控制與監控、實驗室設備與研究、工廠自動化等。

系統規格

指示燈	
圓形 LED	1 x Power, 1 x Module status, 4 x CAN status
電源	
功耗	USB 介面供電, 1.5 W (Max.)
機構	
安裝方式	壁掛式安裝
外殼	金屬
尺寸 (mm)	111.0 mm x 102.0 mm x 27.0 mm (W x L x H)
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

功能方塊圖



特色

- 相容於 USB 2.0 (High Speed) 規範
- 相容於 ISO 11898-2 標準規範
- 支援 CAN2.0A/2.0B 及 CAN FD 協定標準
- CAN FD 支援 ISO and Non-ISO (Bosch) 標準
- CAN FD 速率範圍 (資料欄位) 從 100kbps 至 10000kbps
- CAN 速率範圍從 10kbps 至 1000kbps
- 支援 CAN ID 訊息過濾設定功能
- 提供 Utility 工具，讓使用者更方便地進行模組設定與通訊測試
- 提供 API 函式庫

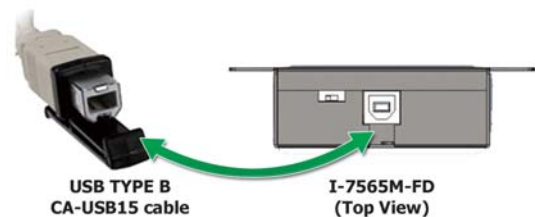


I/O 規格

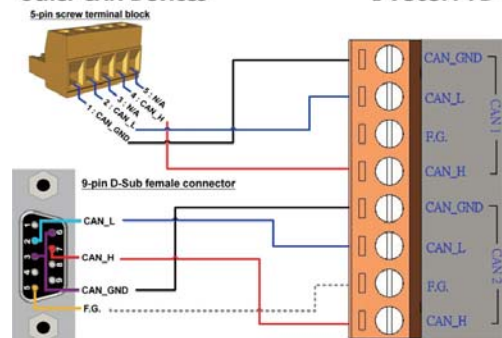
CAN 介面	
收發器	TI TCAN1042HG
通道數	2
接頭	8-pin terminal-block
通訊速率	CAN bit rates: 10 ~ 1000 kbps, CAN FD bit rates for data field: 100 ~ 10000 kbps
終端電阻	指撥開關設定 120 Ω 終端電阻
隔離	3000 V DC-DC 隔離, 依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (光耦合)
規範	ISO-11898-2, 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
CAN 訊息過濾功能	可透過 Utility 工具設定 CAN 訊息 ID 過濾功能
接收緩衝區	128 data frames
訊息收發流量	3000 fps for Tx/Rx (Total CAN ports)
USB 介面	
接頭	B-type 公座 x 1
規範	USB 2.0 High Speed
驅動程式	Windows 7/8.1/10/11 內建

注意：根據具體的操作條件 (電纜長度、網絡拓撲、所做的設置等)，有可能達到 CAN FD 最大數據速率，但也有可能無法達到最大數據速率。

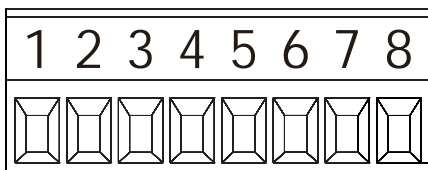
接線方式



Other CAN Devices



接腳配置

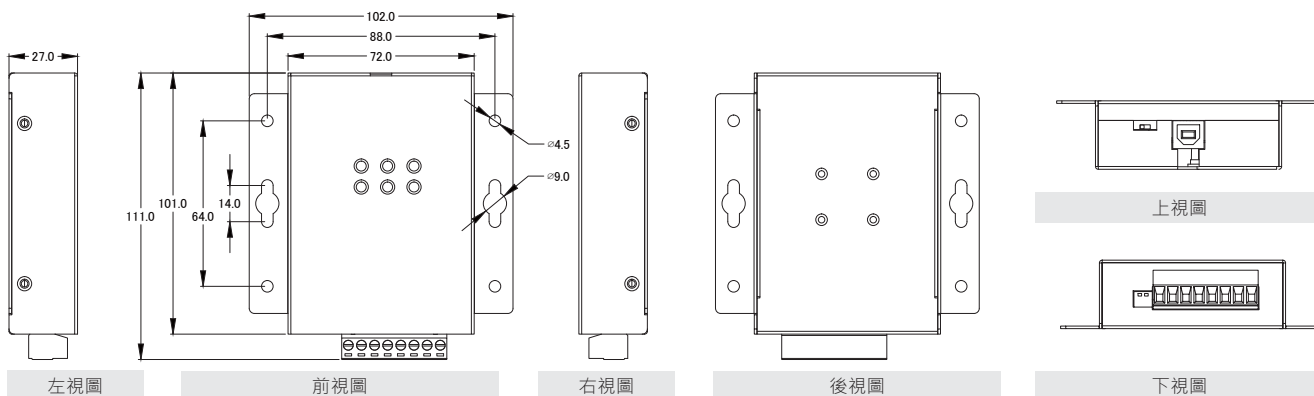


腳位	名稱	功能描述
1	CAN_GND	CAN1 埠的 CAN_Gnd 訊號腳位
2	CAN_L	CAN1 埠的 CAN_Low 訊號腳位
3	F.G.	大地接地腳位
4	CAN_H	CAN1 埠的 CAN_High 訊號腳位
5	CAN_GND	CAN2 埠的 CAN_Gnd 訊號腳位
6	CAN_L	CAN2 埠的 CAN_Low 訊號腳位
7	F.G.	大地接地腳位
8	CAN_H	CAN2 埠的 CAN_High 訊號腳位

產品應用



尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

I-7565M-FD CR	USB 轉 2 埠 CAN/CAN FD 總線轉換器 (RoHS)
----------------------	-----------------------------------