



## tM-7565

智慧型微小化 USB 轉 CAN 轉換器

### ■ 特色

- 完全相容 ISO 11898-2 標準，且支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
- 支援多種 CAN 波特率，可達 1M bps
- 支援使用者自定義 CAN 波特率
- 支援多種 USB 波特率，可達 230400 bps
- 內建選擇性 120 歐姆終端電阻
- 電源、資料流量與錯誤指示燈
- 支援多種通訊模式
- USB 端與 CAN 端皆有軟體緩衝區
- 於成對傳輸模式下，支援使用者自定義結束字元
- 支援 USB 端訊息中回應時間戳記
- USB 採用 Virtual COM 技術



### ■ 介紹

為了滿足成本考量，我們提供新的 USB 轉 CAN 的轉換器解決方案，tM-7565。tM-7565 是一個微小化 USB 轉 CAN 的轉換器，它的體積小所以它可以應用在狹小的環境中。由於它帶有 USB 介面，因此更容易透過筆電來使用。它的電源端與 CAN 總線端帶有隔離保護且它擁有良好的效能。tM-7565 的功能完全相容於 I-7565。此外，它提供新的功能：監聽模式。使用者可以使用此功能來監聽 CAN 總線訊息並進行錯誤偵測。根據以上特性，tM-7565 是一個經濟又實惠的 USB 轉 CAN 轉換器的解決方案。

### ■ 軟體特色

- CAN 訊息記錄功能
- 支援群組發送功能
- 經由工具軟體顯示 CAN 總線負載趨勢
- 支援設定處發事件功能，包含觸發傳送、觸發停止、觸發記錄
- 整合泓格科技 CAN 總線轉換器工具軟體

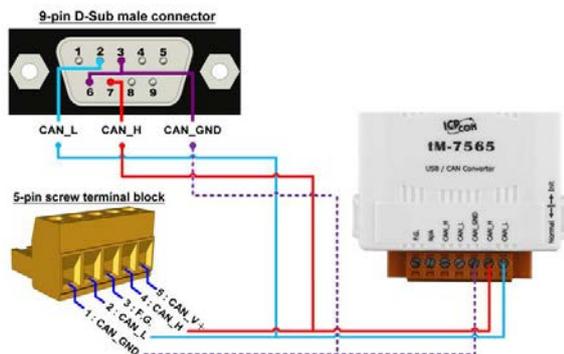


### ■ 腳位分配表

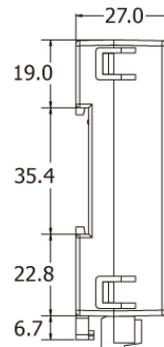


Pin	Description
1	CAN Low(CAN_L)
2	CAN High(CAN_H)
3	CAN Ground(CAN_GND)
4	CAN Low(CAN_L, bypass)
5	CAN High(CAN_H, bypass)
6	N/A
7	Frame Ground(F.G.)

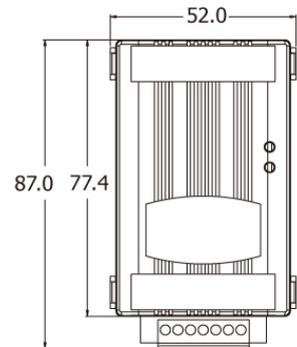
### ■ 接線方式



### ■ 尺寸 (單位:毫米)



Left Side View



Front View

## 硬體規格

CAN 介面	
控制器	MCU 內建 · 使用 48MHz 震盪頻率
通道樹	1
端子	7 針腳螺絲端子(CAN_H, CAN_L, CAN_GND)
波特率(bps)	10 k, 20k 50k, 100k, 125k, 250k, 500k, 800k, 1000k bps
傳輸距離(m)	依波特率而不同(舉例: 波特率 50k bps 最大距離 1000 米)
隔離	3000 V DC-DC 隔離, 依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (光耦合)
終端電阻	內建選擇性 120 歐姆終端電阻
規範	ISO 11898-2,支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
USB 介面	
COM	虛擬 COM
端子	USB Type B
波特率(bps)	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 bps (在韌體版本 3.90 以後可支援 460800bps 和 921600bps)
資料位元	5, 6, 7, 8
停止位元	1, 2
同位元檢查	不使用, 奇同位, 偶同位
驅動程式	Windows XP, Win 7, Win 10, Win 11 and Linux
指示燈	
LED 指示燈	Run LED: 電源與資料流量指示; ERR LED: 錯誤指示
電源	
功耗	1W
機構	
尺寸	52 mm x 87 mm x 27 mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對溼度 10 ~ 90% · 無結露

## 產品應用



## 訂購資訊

tM-7565 CR	智慧型微小化 USB 轉 CAN 轉換器(RoHS)
CA-USB18	1.8M USB type A 轉 type B 纜線