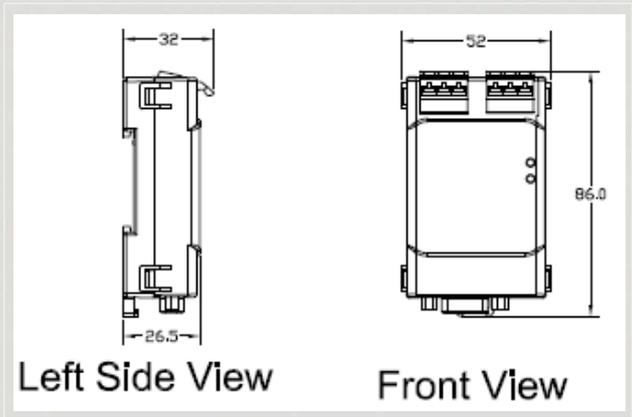




## 智慧型微小化 RS-232 轉 CAN 轉換器



tM-7530



Left Side View

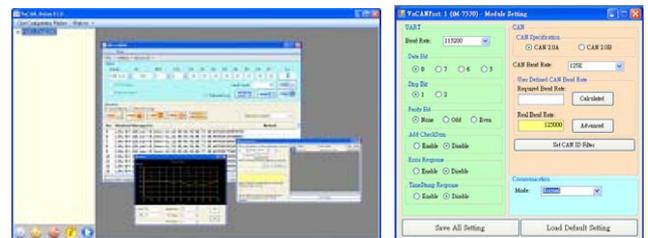
Front View

尺寸規格

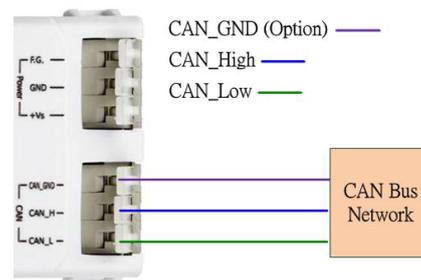
泓格科技提供了多種 UART/CAN 產品的解決方案並廣受市場所推崇。而這些 UART/CAN 轉換器可幫助使用者實現 RS-232 與 CAN 網絡間的通訊。為了迎合顧客成本的需求，我們提供了一個新的 RS-232/CAN 轉換器的解決方案，tM-7530。tM-7530 是一個微小化的 RS-232/CAN 轉換器。由於它的尺寸較小，所以它可以適應更狹隘的環境裡。它於 CAN 端、Power 端都帶有隔離器且其效能勝於其它 RS-232/CAN 轉換器。tM-7530 的功能性方面可完全相容 I-7530、I-7530T。此外，它提供了新的功能 Listen Only，可讓使用者來監聽 CAN 訊息與錯誤偵測。依據以上的特性，故 tM-7530 是一個經濟且有效 RS-232/CAN 轉換器的解決方案。

## 特色

- 內建看門狗
- 完全相容 ISO 11898-2 標準，CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
- 支援多種 CAN 波特率，最大 1M bps
- 支援使用者自定義 CAN 波特率
- 支援多種 RS-232 波特率，最大 230400 bps
- 外部選擇 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
- RS-232 與 CAN 端皆有軟體緩衝區
- 於 Pair Connection 模式下，支援使用者自定義結束字元
- 支援 RS-232 訊息中回應時間戳記



## 接線方式



## Software Utility Feature

- CAN 訊息記錄功能
- 支援群組發送功能
- 經由工具軟體顯示 CAN 總線覆載趨勢
- 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

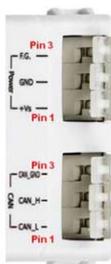
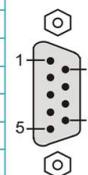
## 腳位分配表

Pin	3-wire RS-232
1	N/A
2	TXD
3	RXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A

Pin	Power
1	+Vs
2	GND
3	F.G.

Pin	CAN
1	CAN_L
2	CAN_H
3	CAN_GND



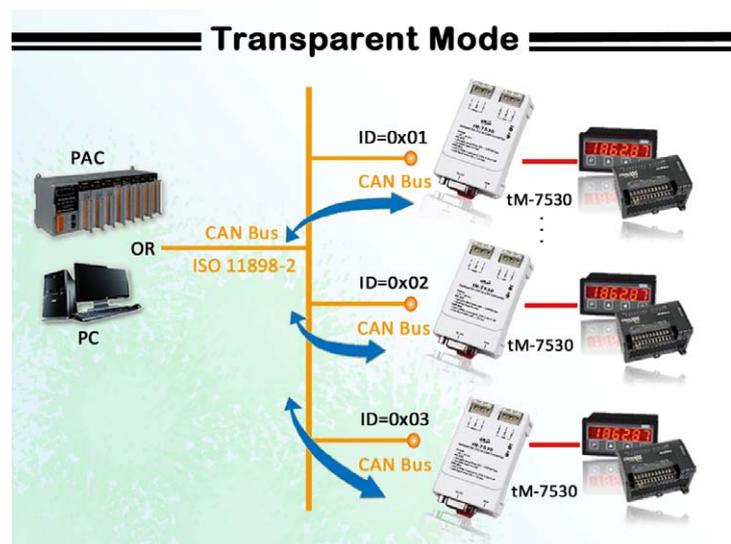


## 硬體規格



CAN 介面	
控制器	MCU 內建，使用 48MHz 震盪頻率
收發器	NXP TJA1042
通道樹	1
端子	彈簧鎖片端子(CAN_GND, 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	外部選擇 120 歐姆終端電阻
規範	ISO 11898-2, 支援 CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
UART 介面	
COM	RS-232
端子	9 針母座 D-Sub (TxD, RxD, GND, N/A)
波特率(bps)	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 bps
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
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	
保護	電源反接保護, 過電壓保護
輸入範圍	+10 ~ +30 V <sub>DC</sub>
Power Consumption	1W
機構	
尺寸	56 mm x 86 mm x 32 mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	10 ~ 90% RH, non-condensing

## 應用



## 訂購資訊

tM-7530 CR

Intelligent tiny RS-232 to CAN converter (RoHS)