

主要特性

TN-CAN245 是一個 RS-232/RS-485/RS-422 轉 CAN 的轉換器，它能夠在 CAN 與 RS-232/RS-485/RS-422 網路之間精確地轉換訊息。其與 TN-CAN245 的主要差異在於多了 RS-485 與 RS-422 的介面。因此，這個產品可以讓用戶更有彈性地讓具有 RS-232/422/485 介面的個人電腦或可程式控制器存取 CAN 網路上的設備與感測器。因此，已廣泛且成功地運用在工廠自動化、設備自動化與 CAN 網路監測等系統上。

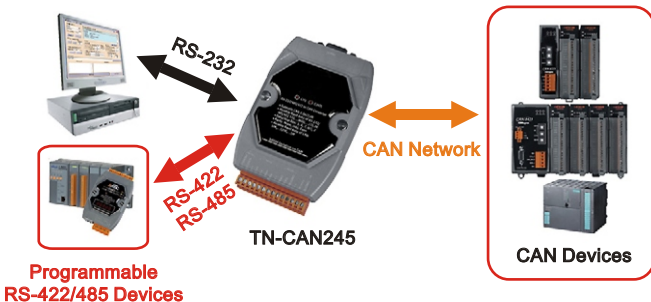
- 支援 CAN 2.0A 與 2.0B。
- 支援的 CAN 速率：10 kbps ~ 1 Mbps。
- 提供 CAN 端 120 終端電阻的跳線設定。
- 提供軟體設定 CAN 及 RS-232/485/422 通訊參數。
- 接收緩衝區：CAN 可達 1000 筆資料封包；RS-232/485/422 可達 900 筆資料封包。
- 內建看門狗功能。
- 透過 CAN 在 RS-232/485/422 設備之間提供透明傳輸的通訊(不支援 RS-232/422 全雙工通訊的模式)。
- 設定 RS-232/485/422 速率及資料格式。
- 設定 RS-232 通訊是否開啟命令錯誤回應功能。
- 提供工具軟體傳送/接收 CAN 訊息。
- 提供電源、傳輸與錯誤指示燈。



硬體規格

CAN 介面	
控制器	CPU 內建，搭配 20MHz 震盪器
收發器	NXP 82C250
接頭	9 針公座 D-Sub (CAN_L, CAN_H, 其餘接腳空接)
通道數	1
通訊速率 (bps)	10 k, 20 k, 50 k, 100 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k and 1 M
隔離	3000 VDC DC-DC 隔離, 2500Vrms 光耦合隔離
終端電阻	跳線選擇 120 終端電阻
規範	CAN 2.0A 與 CAN 2.0B
接收緩衝區	1000 筆資料封包
UART 介面	
COM	RS-232、RS-485、RS-422
接頭	14 針螺絲端子 RS-232 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-; RS-422 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-; RS-485 : D+, D-
通訊速率 (bps)	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
資料位元	5, 6, 7, 8
停止位元	1, 2
同位位元	不使用, 奇同位, 偶同位
接收緩衝區	900 筆資料封包
電源	
功耗	1W
輸入範圍	+10~+30VDC, 電源反接保護、過電壓保護、電壓過低保護
指示燈	
圓形 LED	ON LED : 電源與傳輸, ERR LED : 錯誤
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	72mm x 118mm x 33mm (寬 x 長 x 高)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75
儲存溫度	-30 ~ 80
濕度	相對濕度 10~90%, 無結露

應用



腳位說明

Table 1 : RS-232/485/422 Connector (CN1)	
Terminal	RS-232/485/422
1	(Y)DATA+ (RS-485)
2	(G)DATA- (RS-485)
3	Not Connect
4	TX+ (RS-422)
5	TX- (RS-422)
6	RX+ (RS-422)
7	RX- (RS-422)
8	Not Connect
9	RXD (RS-232)
10	TXD (RS-232)
11	(B)GND (RS-232)
12	Not Connect
13	+Vs (Power)
14	(B)GND (Power)

Table 2 : CAN DB9 Male Connector (CN2)	
Terminal	2-wire CAN
1	Not Connect
2	CAN Low
3	
4	
5	Not Connect
6	
7	CAN High
8	
9	Not Connect