



即將上市

## tM-752N 系列

迷你型可定址序列轉接器

### 特色

- 整合 RS-232 及 RS-485 序列設備
- 使用 32 位元 MCU
- 10/100 Base-TX 網路控制器，RJ-45 連接埠 (自動協商, 網路線自動識別, LED 指示燈)
- 雙電源輸入: PoE 及 DC 插孔輸入
- RS-485 方向自動控制
- 支援能回應設備搜尋的 UDP 功能
- 可透過網路簡單迅速的更新 Firmware
- 提供 Web-based 介面進行模組組態設定
- 配有容易接線的接線端子連接器
- 體積精簡化與低功率消耗
- 符合 RoHS 環保規範
- 使用防火阻燃材質製成 (UL94-V0 Level)
- 經濟實惠的低通道數模組



### 簡介

許多 RS-232 設備廣泛的存在於各種工業應用中，因此，將 RS-232 設備連網已是現今自動化的重要一環。通常，工廠佈線會從主機 PC 連接至遠距離的 RS-232 設備，此連接可能會廣泛分佈於整個工廠。如使用多埠卡來連接這些所有的 RS-232 設備並不是一個理想的方法。而 tM-752N 系列模組提供了一個可透過單一 RS-485 網路來連接分布於多個位置的 RS-232 設備，且 RS-485 具有維護便利、佈線簡易、經濟實惠、高穩定性及高可靠性。

#### 便利的參數配置 (DCON & Web)

tM-752N 系列模組支援 DCON 協定(與 I-752N 系列相容)，能允許使用者配置修改模組，如:設定序列埠及運作模式...等，更內建有 Web Server 來提供一個直覺式且配置簡易的 Web 管理界面。

#### 序列埠設有 1 KB 的緩衝區

tM-752N 的 RS-232 埠具有 1 KB 的緩衝區。當主機 PC 透過 tM-752N 模組連接至 RS-232 設備時，能將設備的數據資料儲存在緩衝區內，主機便能定時的來讀取緩衝區中的資料。也允許主機透過 tM-752N 來連接多台低速的 RS-232 設備且在讀取數據資料時不會造成資料有任何的遺失，更可應用在 Baud Rate 轉換上。

#### 內建自我調節器 ASIC

tM-752N 的 RS-485 埠內建有自我調節器 ASIC，可以自動檢測和控制 RS-485 網路的傳送及接收方向。所以在應用程序中，便不需再額外的來控制網路收送方向。

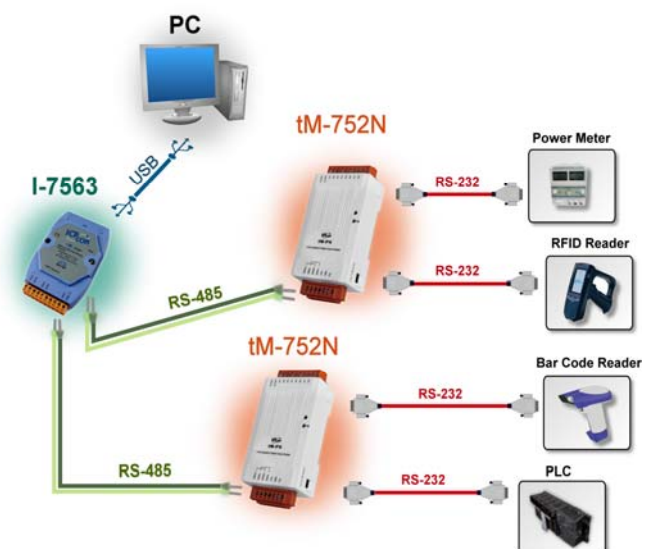
#### 可定址的轉接器: RS-232 轉 RS-485

大部份的 RS-232 設備並不支援定址的功能，而 tM-752N 系列模組可針對每一個 RS-232 設備來指定一個特定的位置。當一個帶有設備位置的命令被傳送至 RS-485 網路上，在目的地端的 tM-752N 可移除位置欄

位，並將命令內容傳至指定的 RS-232 設備。另一方面，從 RS-232 端的回應可透過 tM-752N 傳送至主機 PC。

### 應用

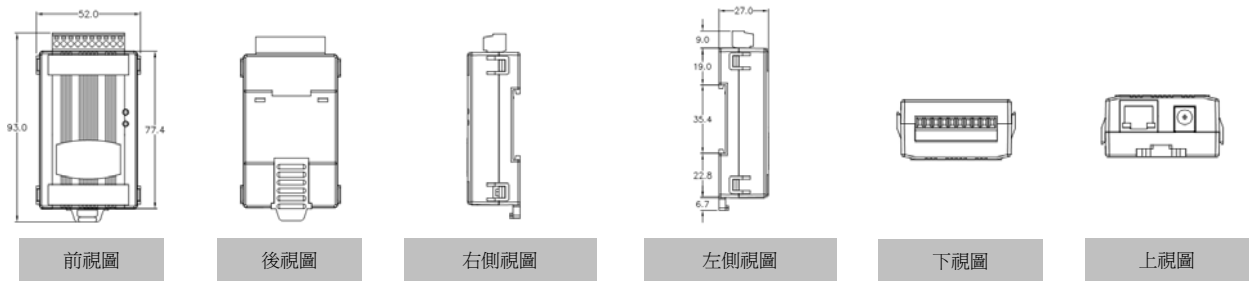
- 工廠自動化、大樓自動化及家庭自動化



## 規格

Model	tM-7521	tM-7522
<b>System</b>		
CPU	32-bit MCU	
<b>Communication Interface</b>		
Ethernet	10/100 Base-TX, 8-pin RJ-45 x 1, (Auto-negotiating, Auto-MDI/MDIX, LED indicator) PoE (IEEE 802.3af, Class 1)	
COM1	2-wire RS-485	2-wire RS-485
COM2	5-wire RS-232	3-wire RS-232
COM3	-	3-wire RS-232
Self-Tuner	Yes, automatic RS-485 direction control	
UART	16c550 or compatible	
<b>COM Port Format</b>		
Baud Rate	115200 bps Max.	
Data Bit	5, 6, 7, 8	
Parity	None, Odd, Even, Mark, Space	
Stop Bit	1, 2	
<b>General</b>		
Power Input	PoE: IEEE 802.3af, Class 1 DC jack: +12 ~ 48 V <sub>DC</sub>	
Power Consumption	0.05 A @ 24 V <sub>DC</sub>	
Connector	10-Pin Removable Terminal Block x 1	
Mounting	DIN-Rail	
Flammability	Fire-Retardant Materials (UL94-V0 Level)	
Operating Temperature	-25° ~ 75°C	
Storage Temperature	-30° ~ 80°C	
Humidity	10 ~ 90% RH, non-condensing	
Notes:	5-Wire RS-232: Rx/D, Tx/D, CTS, RTS, GND (Non-isolated) 3-Wire RS-232: Rx/D, Tx/D, GND (Non-isolated) 2-Wire RS-485: DATA+, DATA-, GND (Non-isolated)	

## 尺寸 (Unit:mm)



## 訂購資訊

<b>tM-7521 CR 即將上市</b>	Tiny addressable serial converter, PoE and 1 RS-232 Port and 1 RS-485 Port (RoHS)
<b>tM-7522 CR 即將上市</b>	Tiny addressable serial converter, PoE and 2 RS-232 Ports and 1 RS-485 Port (RoHS)

## 選購配件

<b>CA-0915</b>	Male DB-9 to Female DB-9 Cable, 1.5 m
<b>CA-0910F</b>	Female DB-9 to Female DB-9 Cable, 1.0 m
<b>CA-0910N</b>	DB-9 Female-Female 3-wire Null Modem Cable, 1M
<b>CA-PC09F</b>	DB-9 Female connector with plastic cover
<b>NS-205 CR</b>	Unmanaged 5-Port Industrial Ethernet Switch (RoHS)
<b>NS-205PSE CR</b>	Unmanaged Ethernet Switch with 4 PoE Ports and 1 RJ-45 Uplink (RoHS)

Images of the selected accessories: CA-0915, CA-0910F, CA-0910N, CA-PC09F, NS-205 CR, and NS-205PSE CR.