



中控中心

Ethernet



微型串列設備服務器
tDS-700

RS-232/422/485



RS-232/422/485 設備

傳統串列式設備 網路化的利器

- ◆ 延伸接線距離
- ◆ 無需更改原程式
- ◆ 專為無 COM port 之主機所設計
- ◆ 網路整合 RS-232 及 RS-422/485串列設備



微型串列設備服務器

tDS-700 系列

產品介紹

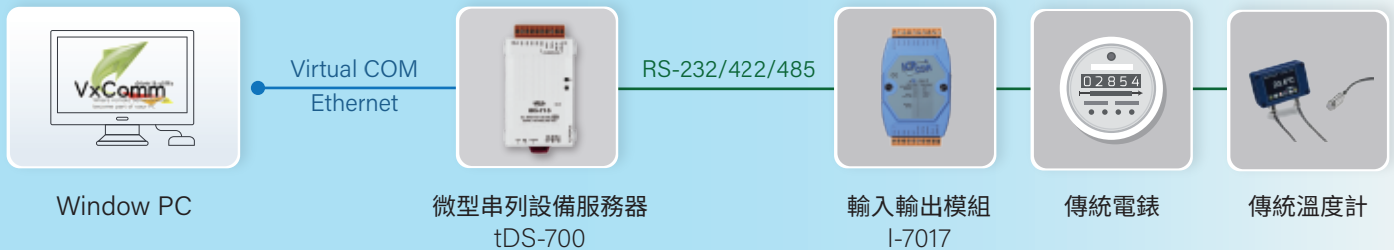
tDS-700 系列模組為微型串列設備服務器，採用透明傳輸，能讓電腦主機透過乙太網路控制遠端的串列設備。不僅能讓原本無法上網的 RS-232 及 RS-422/485 設備連結到網路，也能借助乙太網路高普及率的優勢，擴充串列設備的數量與延伸通訊距離。透過 tDS-700 提供的不同工作模式，即可滿足各式串列設備升級網路應用的需求。

▶ 虛擬 COM Port 技術

不更改原程式

適用 Windows PC

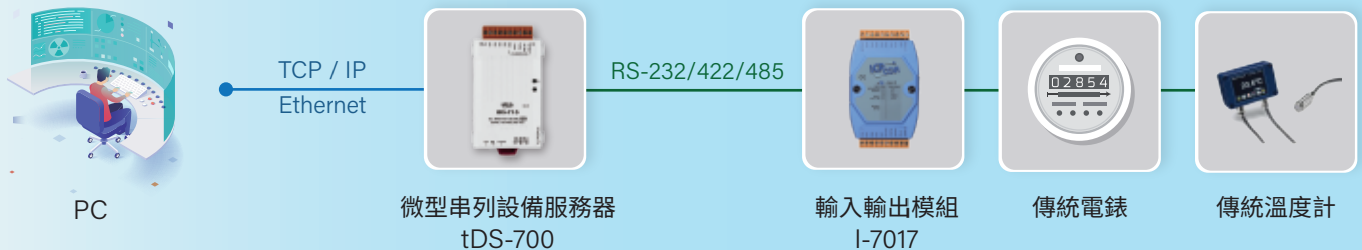
VxComm Utility 提供容易使用的操作介面，經過簡單的設定即可將 tDS-700 系列的實體 COM Port 擬成電腦主機的虛擬 COM Port。使用者無需修改原本的程式，只需連上虛擬 COM Port，就可透過乙太網路讀取連接在 tDS 上的串列設備。



▶ TCP/IP 通訊連線

適用各種作業系統

各種作業系統的網路通訊函式都可用來建立 TCP/IP 連線，控管 tDS 與連接在 tDS 上的串列設備。舉例來說，使用者可建立一個 Socket 連線，直接連接到 tDS 的 TCP/IP Port 10001，便可遠端控制連接在 tDS 的 COM1 上的設備。

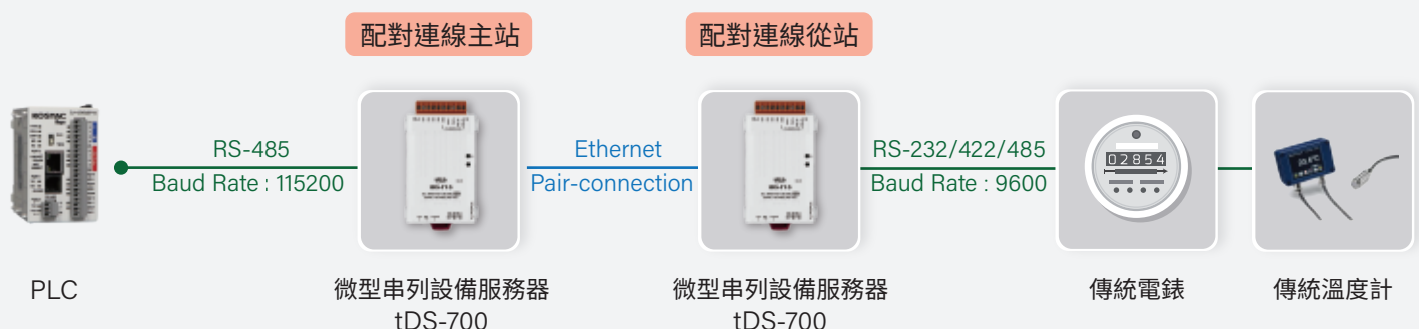


▶ 配對連線 (Pair-connection) 模式

不更改原程式

無需加裝任何軟體

兩顆 tDS-700 模組可以建立配對連線的應用 (serial-bridge 或 serial-tunnel)，讓原本沒有乙太網路連線的 PLC 與設備得以延伸連線距離。一旦配對連線設定完成後，便可透過 TCP/IP 協定在不具乙太網路功能的串列設備之間建立連結，傳輸資料，控制設備。在這種架構下，通訊格式 (Baud Rate) 不同的設備也能互相通訊。



應用案例

► 機房漏液監測

當機房內有漏液狀況發生時，常會導致生產設備或生產線的停止，管理人員還須加派清潔人力，嚴重影響廠區作業及人力部署。泓格的漏液監測解決方案利用 iSN-101/S2/DIN 漏液偵測模組將佈線區域內偵測到的漏液資料以 RS-485 傳送至 tDS-715 微型串列設備服務器，透過設備服務器連上網路，並可加裝 ALM-Horn-BR 聲光告警模組，當有漏液狀況發生時，iSN-101 漏液偵測模組可觸發 ALM-Horn-BR 聲光告警，發出聲音及 LED 燈做告警。



直覺式網頁管理界面

使用者透過網頁瀏覽器（在網址列中輸入 tDS-700 系列的 IP 位址）即可進到其內建網頁管理介面中，進行韌體更新與設定 Baudrate, Data Bit 等。



► 機房 / 大樓電力監測

能源議題近來受到高度的關注，用電智慧化成為工廠、大樓智慧轉型過程中頗為重要的一環，泓格的電力監測解決方案利用 tDS-715 微型串列設備服務器以 RS-485 接收傳統電錶的電流、電量數據，再透過乙太網路延伸傳輸距離，將數據傳回中控中心，進行即時的電力監測。



► 無塵室溫溼度監測

相比一般廠房，無塵室內溫濕度、潔淨度要求與規範特別嚴格。其應用領域包括半導體生產、生化技術、生物技術、精密機械、製藥、和醫院內的手術室等等。泓格的溫溼度感測模組可量測溫度與濕度，同時將資料傳送至 tDS-715 微型串列設備服務器，透過 tDS-715 連上乙太網路並將資料傳回中控室，進行環境的即時監測。

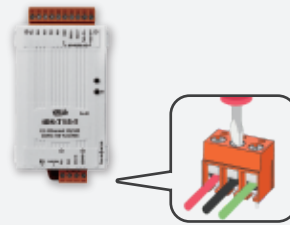


型號	型號(隔離型)	COM Port			乙太網路供電	DC jack	接線端子
		RS-232	RS-422	RS-485			
tDS-712	tDS-712i	1	-	-	YES	YES	NO
tDSM-712	-	1	-	-			
tDS-722	tDS-722i	2	-	-			
tDS-732	tDS-732i	3	-	-			
tDS-715	tDS-715i	-	1				
tDS-725	tDS-725i	-	-	2			
tDS-735	tDS-735i	-	-	3			
tDS-718	tDS-718i	1					
-	tDS-718i-D	1					
tDS-724	tDS-724i	1	-	1			
tDS-734	tDS-734i	2	-	1			
tDS-715-T	tDS-715i-T	-	1		NO	NO	YES
tDS-718-T	tDS-718i-T	1					

- 隔離型/非隔離型模組：tDS-700系列之i 版本模組有 3000 VDC 隔離保護及+/-4 kV 靜電放電保護，能避免模組及設備受到過電壓的傷害，適用於電氣環境較惡劣之場域；非隔離型模組則適用於一般的辦公環境。
- T版本模組附有接線端子(Terminal block)，因需用螺絲固定，能防止接線脫落的現象。



tDS-700 系列
+
CA-002/DC Jack



tDS-700-T 系列
+
接線端子 (螺絲固定)

相關配件



CA-0915/DB9 公轉 DB9 母連接線



CA-0910F/DB9 母轉 DB9 母連接線



CA-0910N/DB9 母轉 DB9 母交叉連接線



CA-002/DC 接頭轉 2 線電源線



UP0061D-12PA58G/電源供應器



NS-205PSE-24V/乙太網路交換器

