ICP DAS 泓格科技
ICP DAS CO., LTD.

# tSH-700
# 串列埠分享器
## 雙主控器 一次滿足

- 串列埠分享
- 通訊速率與格式轉換
- RS-232/ RS-485介面轉換
- Modbus RTU/ASCII協議轉換
- Modbus ID過濾及虛擬ID
- 設備分區

VOL.tSH_F.1.24.04_TC

在龐大的工廠中，往往因舊有的 Modbus 串列通訊只允許一台主控器透過一問一答的方式控制設備，導致現場端與中控端無法同時進行控管，讓管理效率大打折扣。為解決此問題，泓格推出tSH-700系列串列埠分享器，讓兩個主控器能一同控制串列設備，且其建置簡單，不需要更動原有設定即可完成。

# 產品特色

## ● 串列埠分享

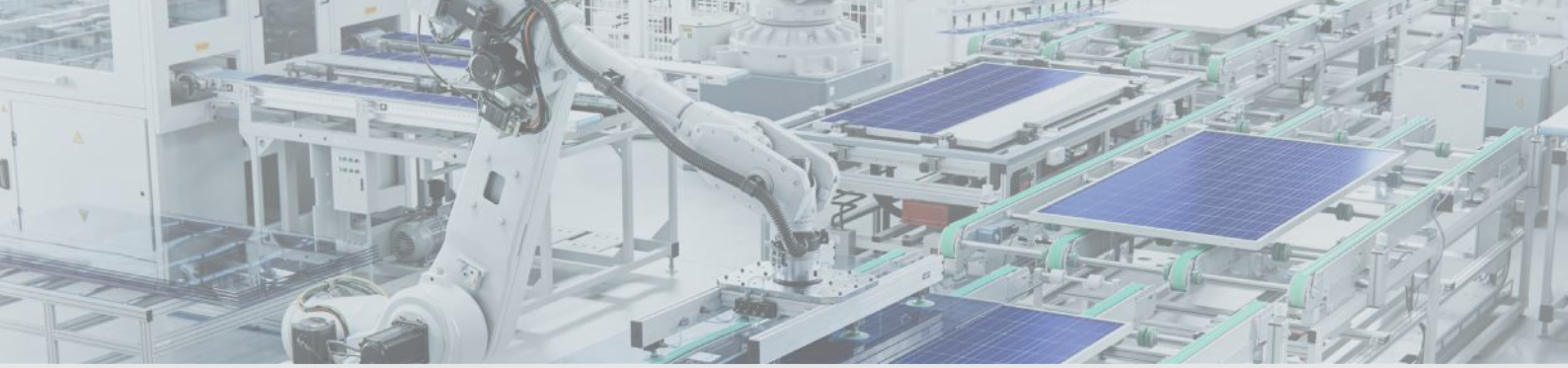
tSH-73X 內建的3個串列埠能讓兩個主站共同存取或控制多個從站設備，以提升管理效率。

## ● 通訊速率、格式轉換

透過通訊參數的轉換來整合主從設備，無須更動通訊的配置。

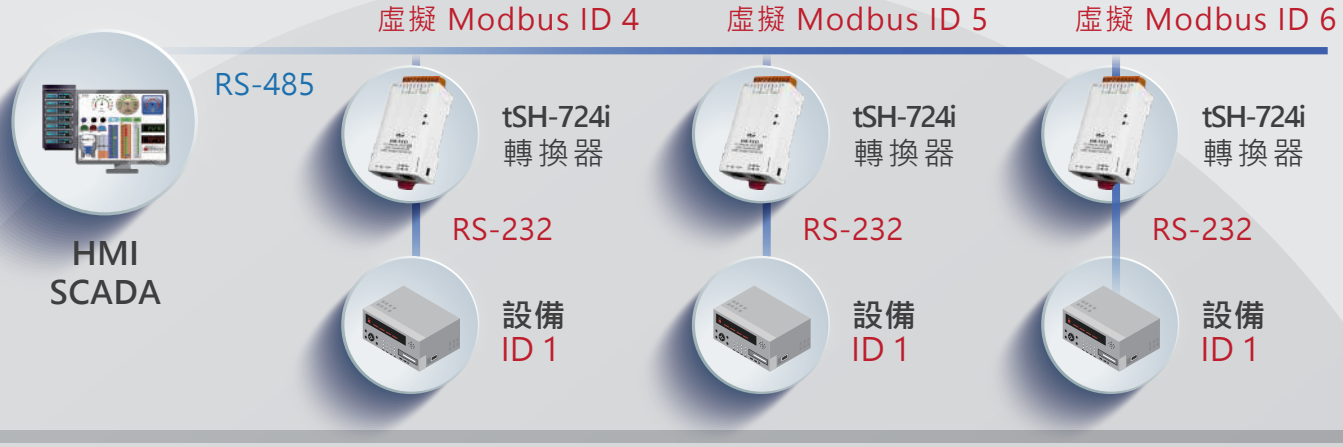
## ● 通訊介面與協議轉換

可轉換 RS-232/ RS-485介面及Modbus RTU/ASCII協議。



## ● 虛擬Modbus ID

當舊有設備需要連線成 RS-485 網路，但原有的 Modbus ID 又無法更改時，tSH-700 系列模組可讓主站透過虛擬 Modbus ID 存取多個舊有設備，藉此提升系統的擴充性及整合力。

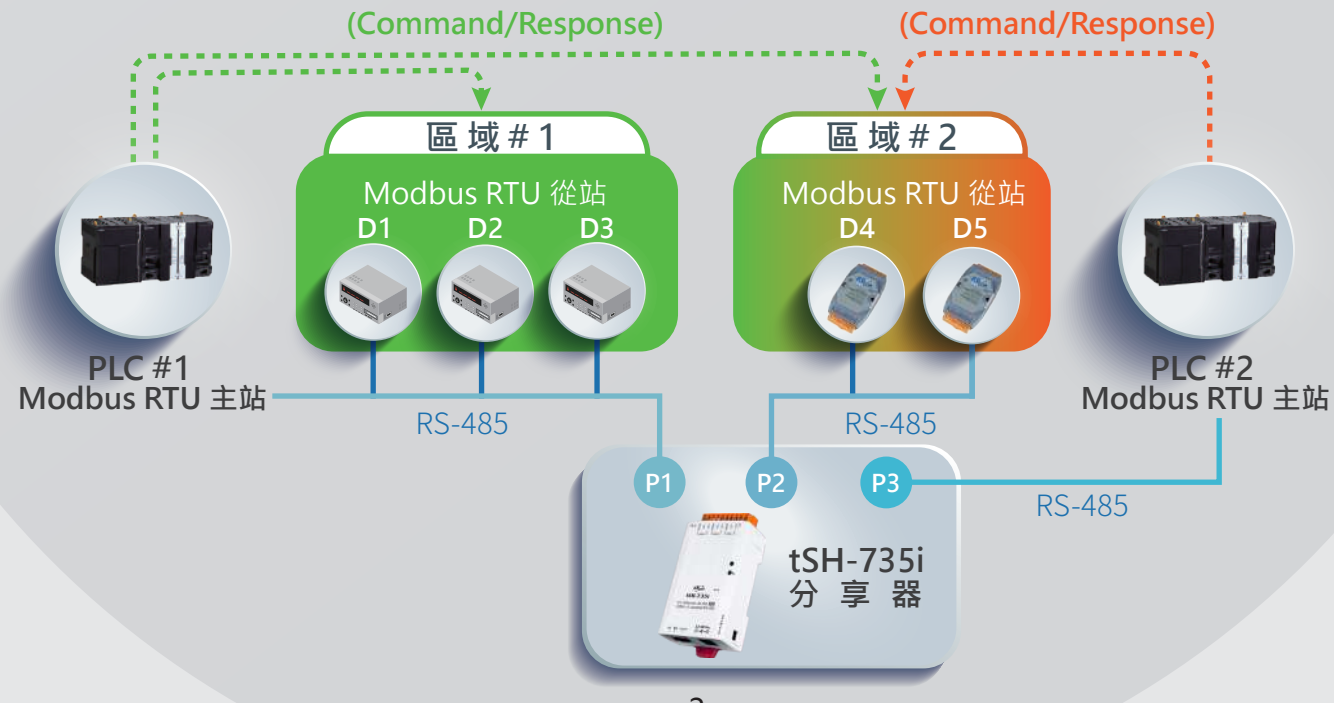



## ● Modbus ID 過濾

僅讓指定的 Modbus ID 封包通過，略過不相干的指令，避免RS-232/485設備過載而延誤時間。

## ● 設備分區

可結合串列埠分享與 Modbus ID過濾功能，讓從站設備被共同存取或限定存取，以提升整體管理效率。例如:設備1-3由PLC#1存取、設備4-5由PLC#1和PLC#2共同存取。

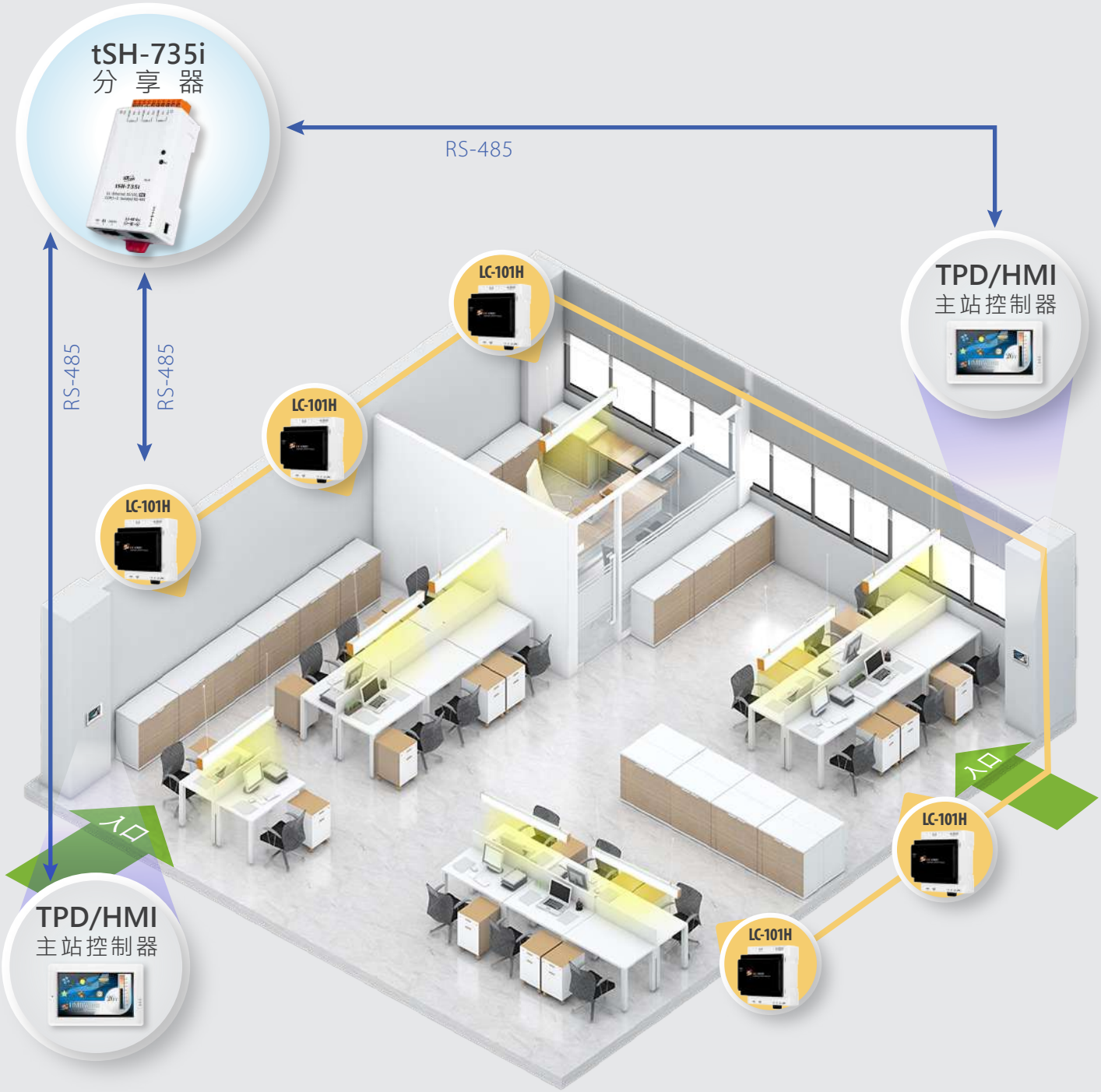


# 智慧建築
# 辦公室燈光控制

## 提升控管效率

## 降低用電成本

當辦公室面積大而需要在出入口裝設多個電燈控制處時，可使用 tSH-73X 串列埠分享器，其內建的3個串列埠支援兩個HMI做連接，讓人員能透過這兩個HMI控制所有電燈的啟閉，省去過往需四處走動按開關的麻煩，並降低用電成本。



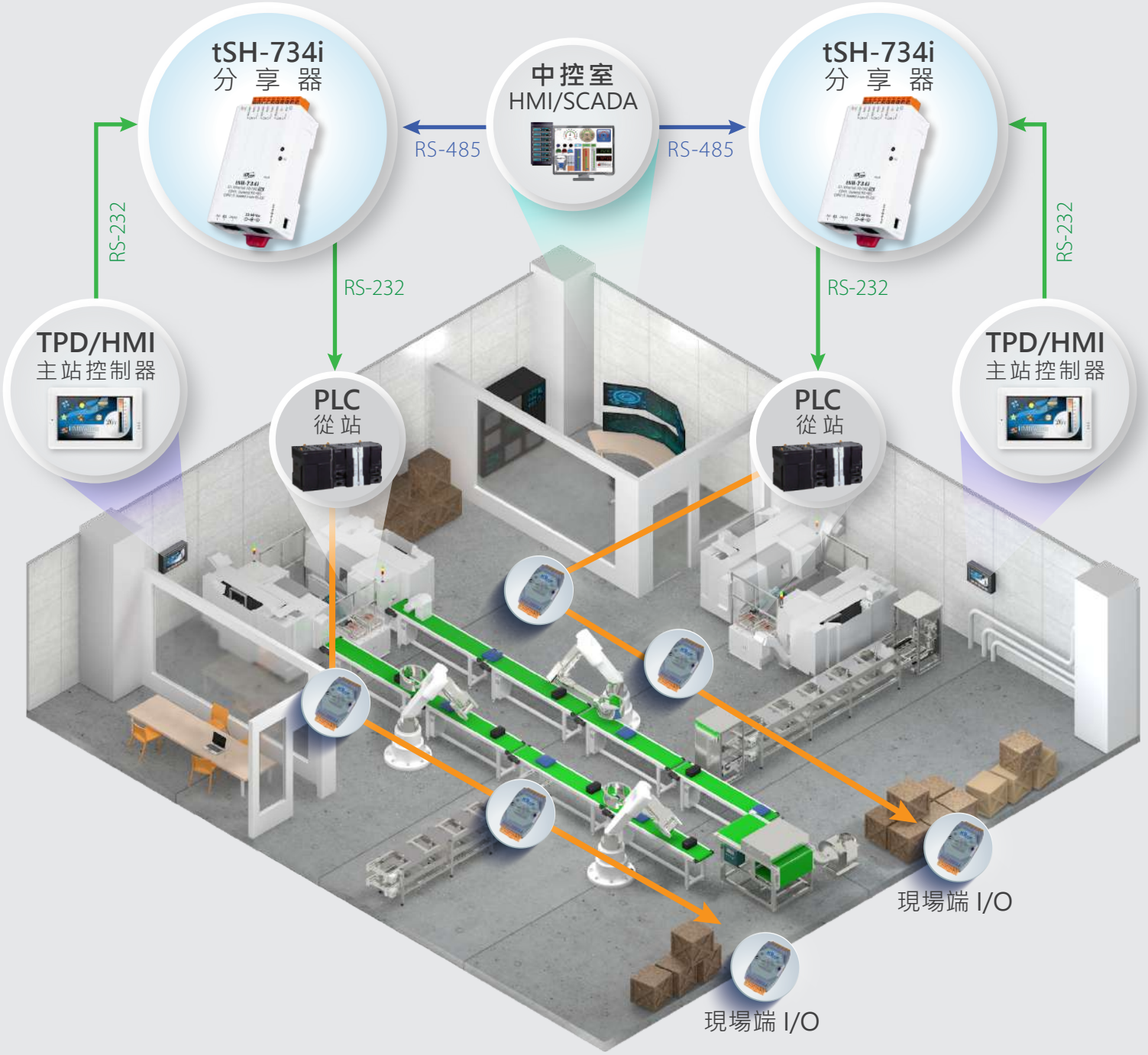
# 智慧工廠
# 產線運作監控

## 指令暫存，避免碰撞

## 雙主控器協同運作

此案例中，原由中控端的一台HMI來控制生產線上的所有機台。為了加快案場狀況的即時處理，讓工程人員可以現場修改參數，在不更動中控端HMI的情況下，客戶額外在現場端設置tSH-700，讓現場多台HMI與中控HMI同時控制產線機台，藉此提高產線的利用率及配置的靈活性。

若中控端與現場控制端同時發出指令， 其中一則指令會先暫存在 tSH-700 內，等前面的指令完成後再做傳輸，以有效避免兩個指令同時發出造成指令碰撞的問題。



# 產品選型

| 型號 | RS-232 | RS-485 | 應用 | COM1 | COM2 | COM3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| tSH-722i | 2 | - | 轉換器 | 3-wire RS-232 | 3-wire RS-232 | - |
| tSH-725i | - | 2 | | 2-wire RS-485 | 2-wire RS-485 | - |
| tSH-724i | 1 | 1 | | 2-wire RS-485 | 3-wire RS-232 | - |
| tSH-732i | 3 | - | 分享器 | 3-wire RS-232 | 3-wire RS-232 | 3-wire RS-232 |
| tSH-735i | - | 3 | | 2-wire RS-485 | 2-wire RS-485 | 2-wire RS-485 |
| tSH-734i | 2 | 1 | | 2-wire RS-485 | 3-wire RS-232 | 3-wire RS-232 |

➤ tSH-700 系列提供兩種不同供電方式 : DC / PoE Switch 供電。

# 相關產品

**tDS-700系列**

微型串列轉乙太網設備服務器

**tGW-700系列**

微型 Modbus TCP 轉 RTU/ASCII 閘道器

泓格科技 ICP DAS CO., LTD.
+886-3-5973366 info@icpdas.com / sales@icpdas.com www.icpdas.com