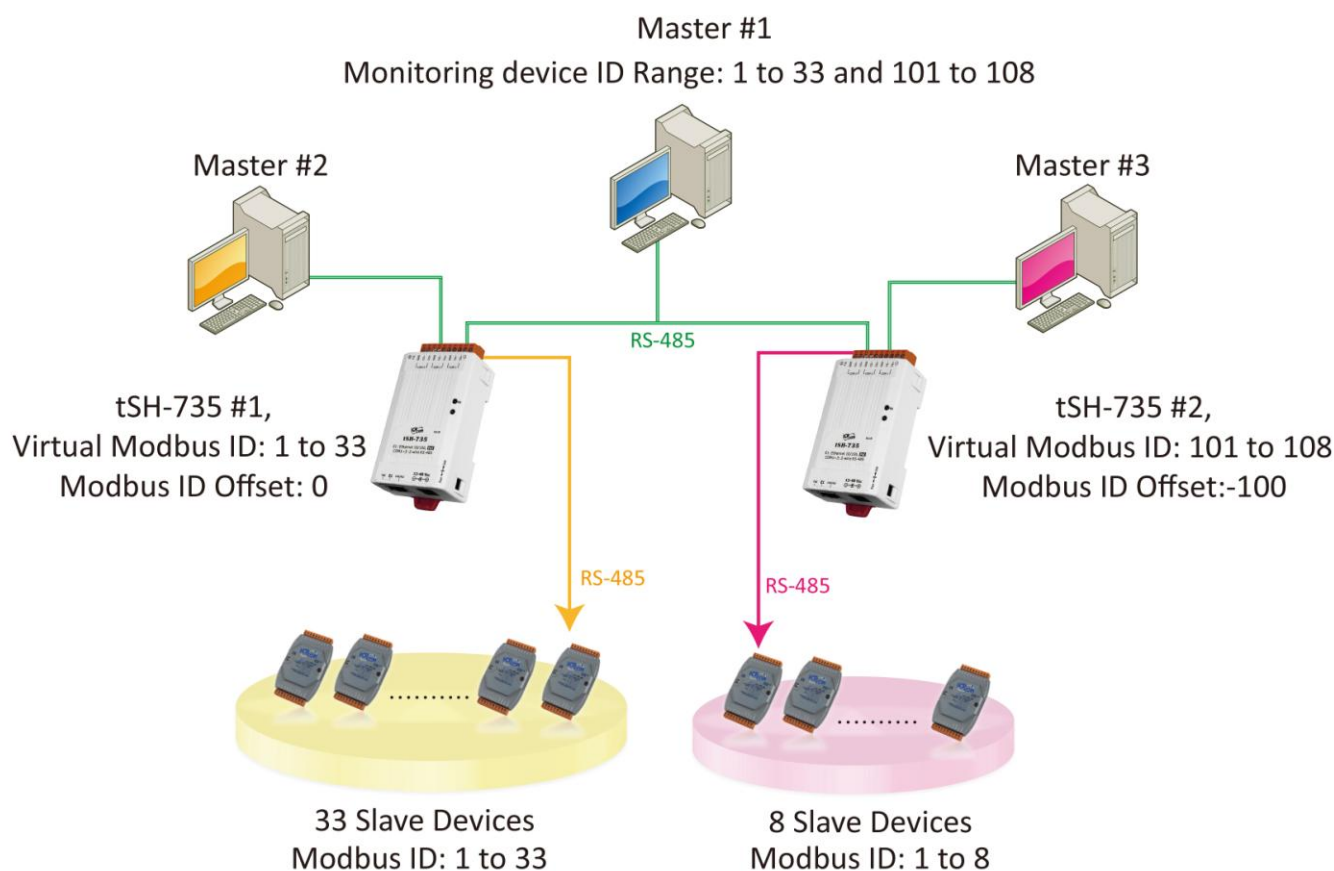


分類/Classification	<input checked="" type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N	
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> TouchPAD/HMIWorks	<input type="checkbox"/> VxComm	
作者/Author	Tammy	日期/Date	2017-07-27	編號/NO.	FAQ046

問題: 如何將二台 tSH-735 分享器透過同一個 RS-485 bus 連接至同一個Master?



根據上圖 1-1 應用架構，二台分享器 (tSH-735) 上位機序列埠一同連接至監控設備 (Master)，再將二台分享器 (tSH-735) 的下位機序列埠連接至多個 Slave 設備且 Modbus ID 是重覆的。為了避免它們同時回應，我們需配置二台分享器的“Virtual Modbus ID”，第一台分享器將處理第一組 Virtual Modbus ID 範圍，第二台分享器將處理第二組 Virtual Modbus ID 範圍，然後再使用 "Modbus ID Offset" 功能，將 Virtual ID 轉換為 Physical ID，便能一一的來存取 Slave 設備。詳細配置步驟及注意事項如下：

1. 請使用 DC 電源供電。在此架構中 PoE 供電可能引起電流迴路問題。(注意: 如需使用 PoE 供電可使用 tSH-735i 隔離型模組)
2. 此應用架構不支援 Raw Data 模式。

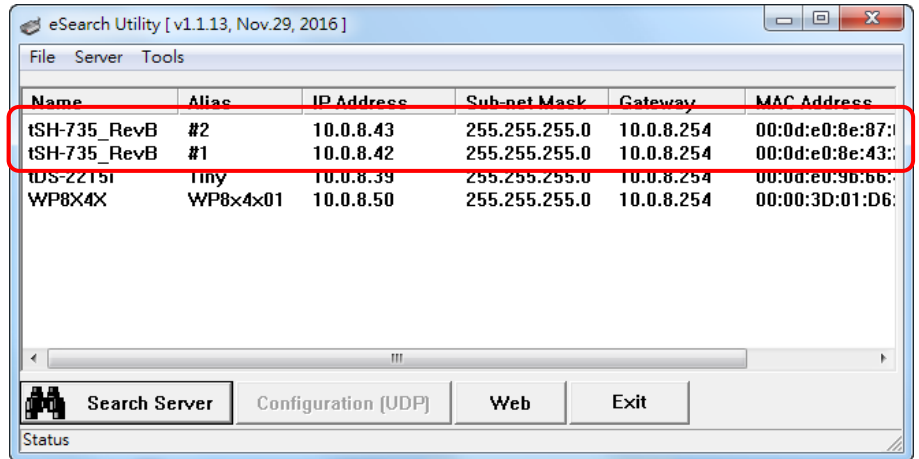
請參考下列步驟來配置 tSH-735 #1 模組:

步驟 1: 請先確認 tSH-735 模組功能及網路連線是正常運作的，詳細啟動 tSH-735 模組及網路配置設定，請參考至 tSH-735 快速入門指南。



[下載快速入門指南](#)

步驟 2: 執行 eSearch Utility，搜尋 tSH-735 模組，然後單擊 tSH-735 #1 模組名稱。



步驟 3: 單擊 **“Web”** 按鈕來進入 tSH-735 #1 網頁伺服器 (使用原廠預設密碼**“admin”**來登入)，或在瀏覽器的網址列中輸入 tSH-735 #1 的 IP 位址。

步驟 4: 單擊 **“Application Mode”** 標籤來進入 **Application Mode Settings** 設定頁面。

步驟 5: 點選 **“Mode 2”** 項目，從 **“Slave Device Connected on:”** 點選項目中，選擇 Slave 設備所連接到 tSH-735 #1 的 COM port 碼。

步驟 6: 在 **“Virtual Modbus ID”** 欄位，輸入**“1 to 33”** 值。

步驟 7: 在 **“Modbus ID Offset”** 欄位，輸入**“0”** 值，再單擊 **“Submit”** 按鈕來儲存設定。

注意: 檢查 tSH-700 各序列埠中的 Baud Rate 及 Data Format，它們必需依據所連接的 Master 設備及 Slave 設備來配置。

請參考下列步驟來配置 tSH-735 #2 模組:

步驟 8: 回到 eSearch Utility，單擊 tSH-735 #2 模組名稱，再單擊 **“Web”** 按鈕來進入 tSH-735 #2 網頁伺服器 (使用原廠預設密碼**“admin”**來登入)，或在瀏覽器的網址列中輸入 tSH-735 #2 的 IP 位址。

步驟 9: 單擊 **“Application Mode”** 標籤來進入 **Application Mode Settings** 設定頁面。

步驟 10: 點選 **“Mode 2”** 項目，從 **“Slave Device Connected on:”** 點選項目中，選擇 Slave 設備所連接到 tSH-735 #2 的 COM port 碼。

步驟 11: 在 **“Virtual Modbus ID”** 欄位，輸入 **“101 to 108”** 值。

步驟 12: 在 **“Modbus ID Offset”** 欄位，輸入 **“-100”** 值，再單擊 **“Submit”** 按鈕來儲存設定。

Tiny Serial Port Sharer (tSH-700 RevB)

Home | **Application Mode** | Port2 | Port3 | Network Setting | Filter | Monitor | Change Password | Logout

Mode 2: Modbus Sharer
(2-to-1 or 1-to-1 half-duplex communication with Modbus RTU/ASCII conversion)

Protocol : Port1: RTU Port2: RTU Port3: RTU
Slave Devices Connected on : Port1: Port2: Port3:

Slave Timeout (ms): 1000 (60 to 65530 ms) **Refer to the note below.**

Read Cache (ms): 980 (10, 20... 65530, Disable: 0)

Virtual Modbus ID: 101 to 108 (Available ID range: 0 to 255)
Note: Sharer will skip the Modbus messages when its ID is NOT in the specified range.

Modbus ID Offset: -100 (Offset= -255 to 255, No change=0)
For example:
Virtual ID = 1 to 10, offset = 10, then physical Slave ID = 11 to 20.
Virtual ID = 31 to 40, offset = -10, then physical Slave ID = 21 to 30.

Submit



注意:

1. 檢查 tSH-700 各序列埠中的 Baud Rate 及 Data Format，它們必需依據所連接的 Master 設備及 Slave 設備來配置。
2. 三台 Master 設備需使用指定的 Virtual Modbus ID (不是 Physical Modbus ID)來存取 Slave 設備。