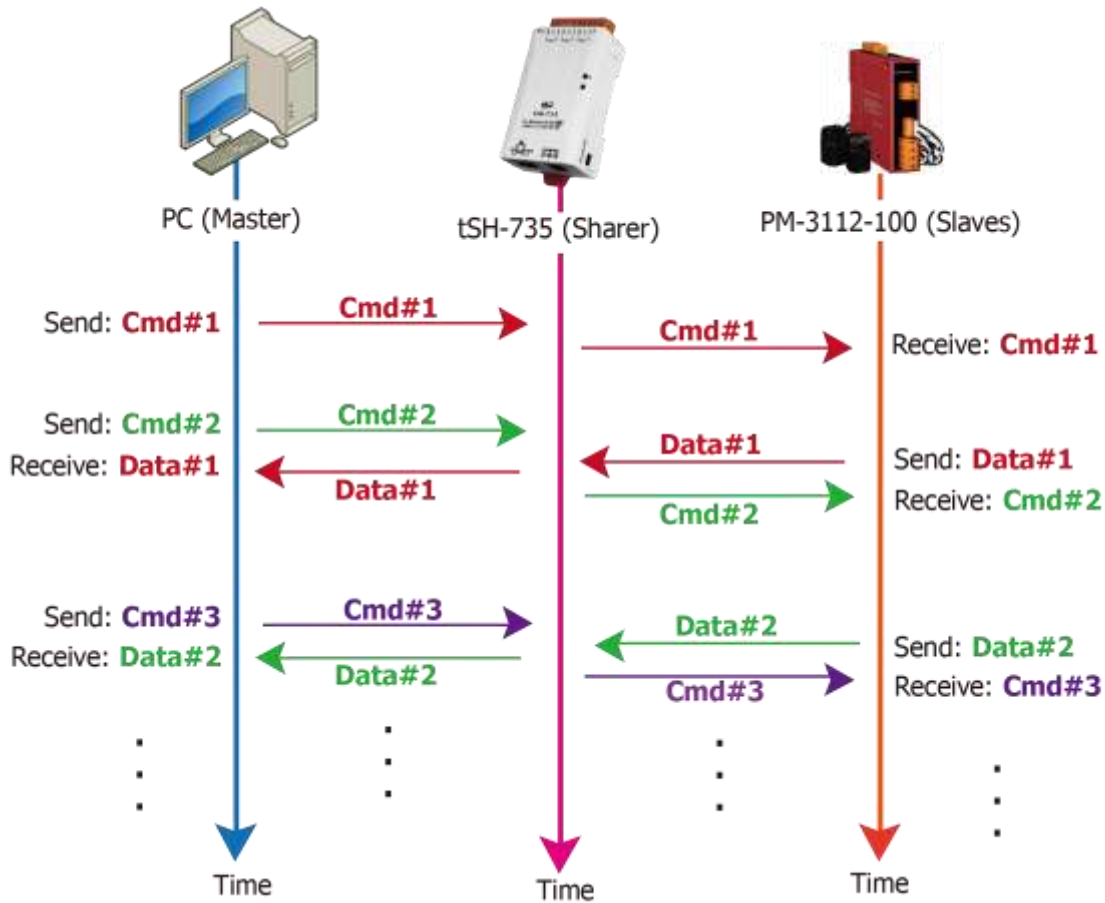


分類	<input checked="" type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N	
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> 7188EN	
作者	Tammy	更新日期	2018-11-26	編號/NO.	FAQ044

## 問：如何設定 tSH-700 系列模組的 Timeout 值？

答：當 Master 的 Timeout 值設定太短時，可能會導致數據資料移位問題，如下圖所示。因此，在 Master 中設定較大的 Timeout 值能防止此問題發生。



為了避免上述問題的發生，請依照下面步驟在 tSH-700 及 Master 上設定正確的 Timeout 值：

➤ 計算公式：

A = 所有 Slave 設備最大回應時間。

B = A + 100 = tSH-700 Web Server 裡的 Slave Timeout 值。

C1 = B + 100 = Master 程式裡的回應 Timeout 值 (適用於一個 Master 對一個 Slave)

C2 = C1 + C1 = Master 程式裡的回應 Timeout 值 (適用於二個 Master 對一個 Slave)

- 以 PM-3112-100 為範例，將電腦的 COM 連接至 PM-3112-100 來直接量測。  
使用 **MODBUS RTU** 程式來量測 PM-3112-100 的回應時間。  
最大時間值 = 172 ms。 **(A = 172)**

- tSH-700 Web Server 的 Slave Timeout 值是  $B = A + 100 = 272 \approx 300$  ms



## Tiny Serial Port Sharer (tSH-700 RevB)

[Home](#) | [Application Mode](#) | [Port1](#) | [Port2](#) | [Network Setting](#) | [Filter](#) | [Monitor](#) | [Change Password](#) | [Logout](#)

### Application Mode Settings

Application Mode	Port Setting Update
<input type="radio"/> Mode 0: Serial Converter (Full/half-duplex communication with raw data)	
<input checked="" type="radio"/> Mode 2: Modbus Converter (Half-duplex communication with Modbus RTU/ASCII conversion)	<p>Protocol: Port1: RTU   Port2: RTU</p> <p>Slave Devices Connected on: Port1: <input type="radio"/>   Port2: <input checked="" type="radio"/></p>
Slave Timeout (ms):	<input type="text" value="300"/> (60 to 65530 ms) <b>Refer to the note below.</b>
Read Cache (ms):	<input type="text" value="980"/> (10, 20... 65530, Disable: 0)
Virtual Modbus ID:	<input type="text" value="1"/> to <input type="text" value="247"/> (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:	<input type="text" value="0"/> (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.
<input type="button" value="Submit"/>	

3. Master 程式裡 (如: Indusoft、Modbus Pool ...等) 的回應 Timeout 值。

$C1 = B + 100 = 400 \text{ ms}$  (適用於一個 Master 對一個 Slave)

$C2 = C1 + C1 = 800 \text{ ms}$  (適用於二個 Master 對一個 Slave)

