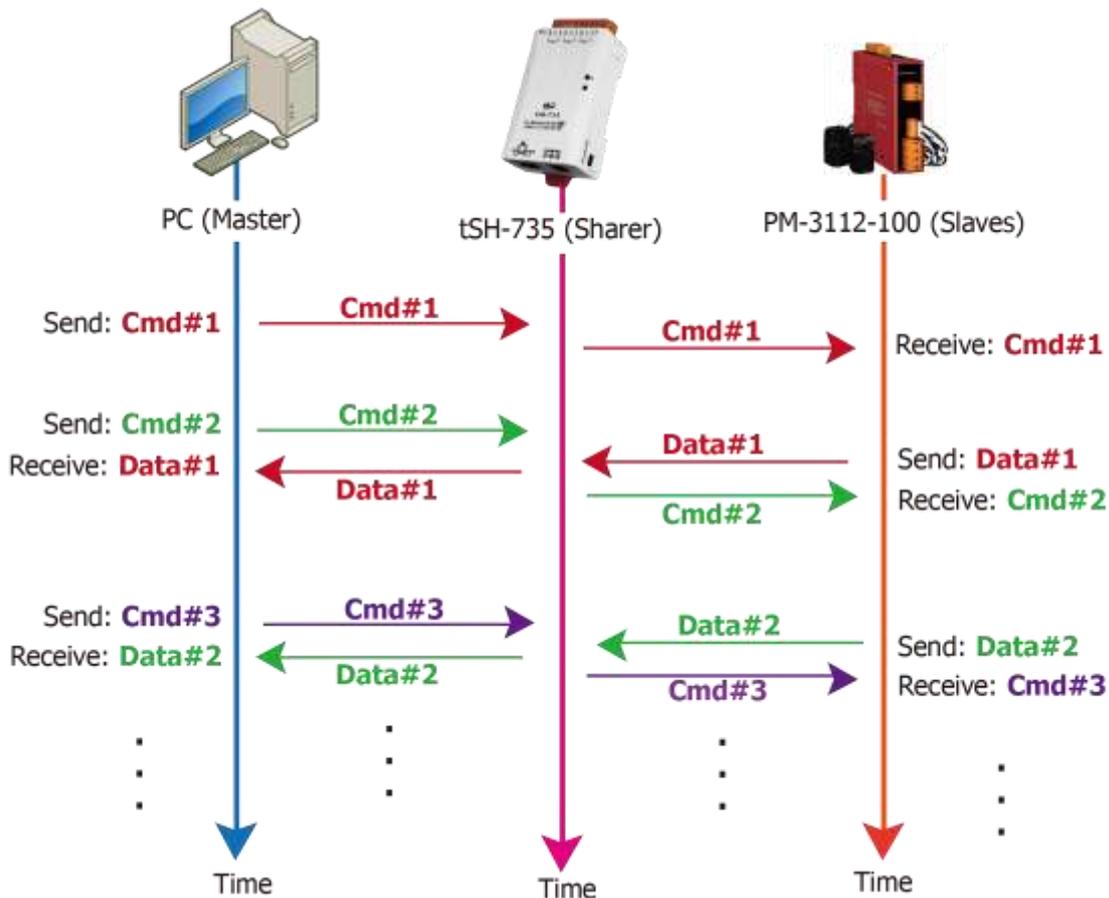


分类	<input checked="" type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH <input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET <input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS <input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> tM-752N <input type="checkbox"/> 7188EN
作者	Tammy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

问：如何设定 tSH-700 系列模块的 Timeout 值？

答：当 Master 的 Timeout 值设定太短时，可能会导致数据数据移位问题，如下图所示。因此，在 Master 中设定较大的 Timeout 值能防止此问题发生。



为了避免上述问题的发生，请依照下面步骤在 tSH-700 及 Master 上设定正确的 Timeout 值：

➤ 计算公式：

A = 所有 Slave 设备最大响应时间。

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

C1 = B + 100 = Master 程序里的响应 Timeout 值 (适用于一个 Master 对一个 Slave)

C2 = C1 + C1 = Master 程序里的响应 Timeout 值 (适用于二个 Master 对一个 Slave)

- 以 PM-3112-100 为范例，将计算机的 COM 连接至 PM-3112-100 来直接量测。
使用 **MODBUS RTU** 程序来量测 PM-3112-100 的响应时间。
最大时间值 = 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) Refer to the note below.
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 程序里 (如: Indusoft、Modbus Pool ...等) 的回应 Timeout 值。

$C1 = B + 100 = 400 \text{ ms}$ (适用于一个 Master 对一个 Slave)

$C2 = C1 + C1 = 800 \text{ ms}$ (适用于二个 Master 对一个 Slave)

