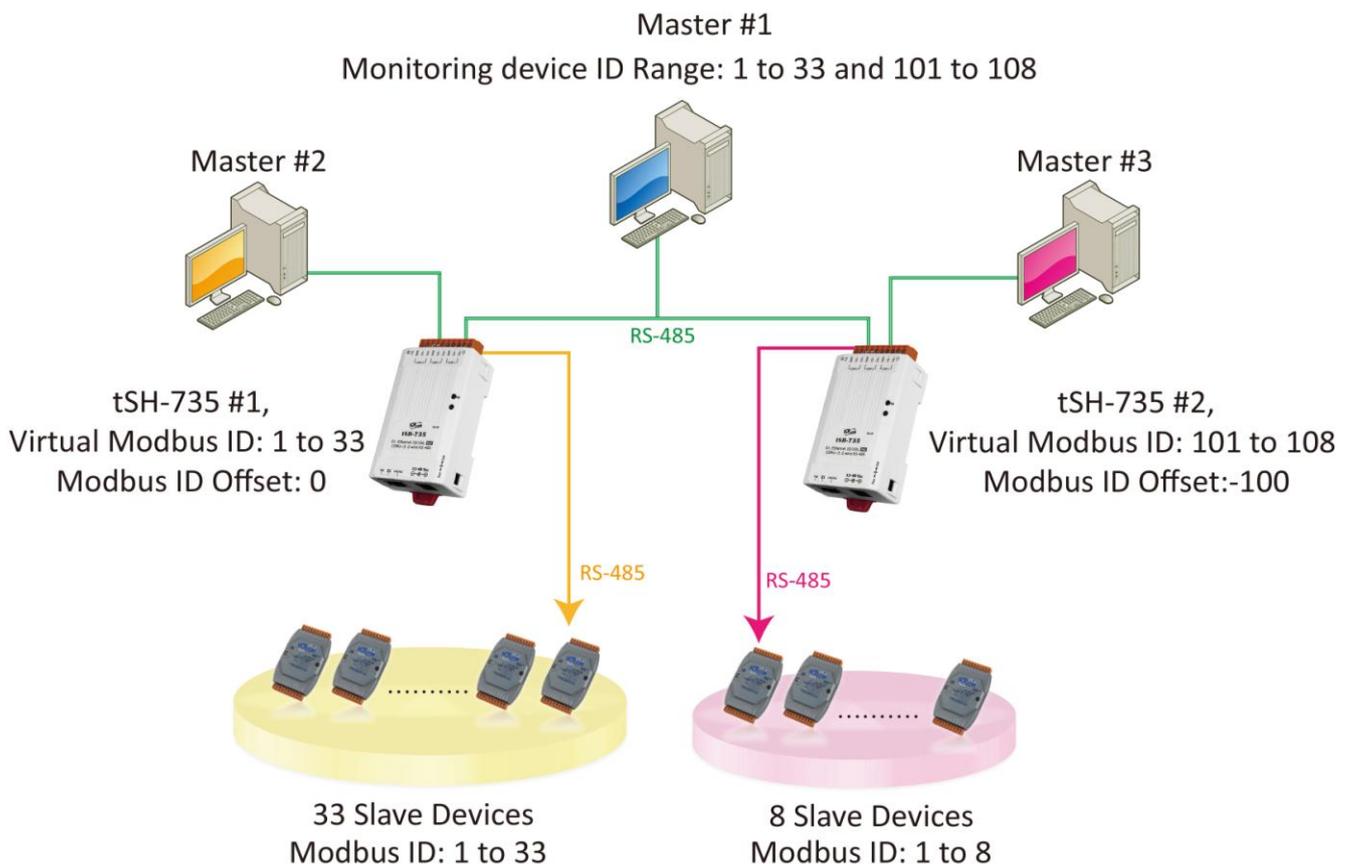


分类/Classification	<input checked="" type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N	
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> TouchPAD/HMIWorks	<input type="checkbox"/>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

问题: 如何将二台 tSH-735 分享器透过同一个 RS-485 bus 连接至同一个 Master?



根据上图 1-1 应用架构, 二台分享器 (tSH-735) 上位机串行端口一同连接至监控设备 (Master), 再将二台分享器 (tSH-735) 的下位机串行端口连接至多个 Slave 设备且 Modbus ID 是重复的。为了避免它们同时响应, 我们需配置二台分享器的“Virtual Modbus ID”, 第一台分享器将处理第一组 Virtual Modbus ID 范围, 第二台分享器将处理第二组 Virtual Modbus ID 范围, 然后再使用 "Modbus ID Offset" 功能, 将 Virtual ID 转换为 Physical ID, 便能一一的来存取 Slave 设备。详细配置步骤及注意事项如下:

1. 请使用 DC 电源供电。在此架构中 PoE 供电可能引起电流回路问题。 (注意: 如需使用 PoE 供电可使用 tSH-735i 隔离型模块)
2. 此应用架构不支持 Raw Data 模式。

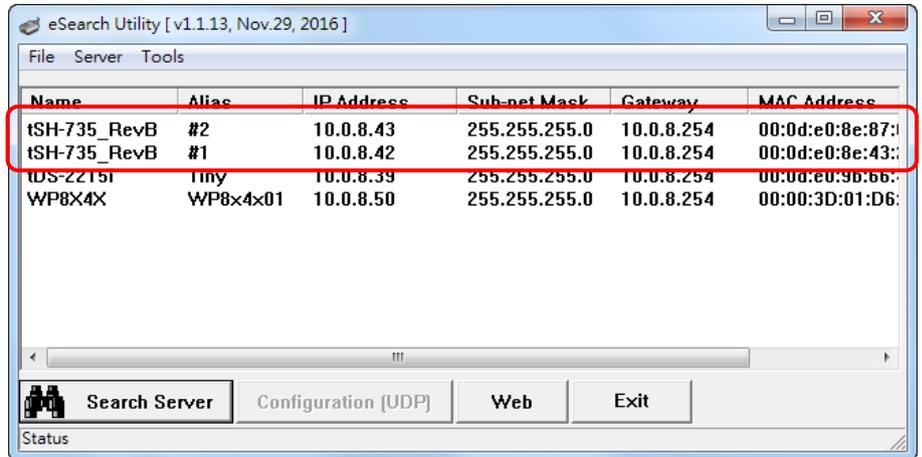
请参考下列步骤来配置 tSH-735 #1 模块:

步骤 1: 请先确认 tSH-735 模块功能及网络联机是正常运作的, 详细启动 tSH-735 模块及网络配置设定, 请参考至 tSH-735 快速入门指南。



[下载快速入门指南](#)

步骤 2: 执行 eSearch Utility, 搜寻 tSH-735 模块, 然后单击 tSH-735 #1 模块名称。



步骤 3: 单击 **“Web”** 按钮来进入

tSH-735 #1 网页服务器 (使用原厂默认密码**“admin”**来登入), 或在浏览器的网址列中输入 tSH-735 #1 的 IP 地址。

步骤 4: 单击 **“Application Mode”** 标签来进入 **Application Mode Settings** 设定页面。

步骤 5: 点选 **“Mode 2”** 项目, 从 **“Slave Device Connected on:”** 点选项目中, 选择 Slave 设备所连接到 tSH-735 #1 的 COM port 码。

步骤 6: 在 **“Virtual Modbus ID”** 字段, 输入 **“1 to 33”** 值。

步骤 7: 在 **“Modbus ID Offset”** 字段, 输入 **“0”** 值, 再单击 **“Submit”** 按钮来储存设定。

注意: 检查 tSH-700 各序列埠中的 Baud Rate 及 Data Format, 它们必需依据所连接的 Master 设备及 Slave 设备来配置。

请参考下列步骤来配置 tSH-735 #2 模块:

步骤 8: 回到 eSearch Utility, 单击 tSH-735 #2 模块名称, 再单击 **“Web”** 按钮来进入 tSH-735 #2 网页服务器 (使用原厂默认密码**“admin”**来登入), 或在浏览器的网址列中输入 tSH-735 #2 的 IP 地址。

步骤 9: 单击 **“Application Mode”** 标签来进入 **Application Mode Settings** 设定页面。

步骤 10: 点选 **“Mode 2”** 项目, 从 **“Slave Device Connected on:”** 点选项目中, 选择 Slave 设备所连接到 tSH-735 #2 的 COM port 码。

步骤 11: 在 **“Virtual Modbus ID”** 字段, 输入**“101 to 108”** 值。

步骤 12: 在 **“Modbus ID Offset”** 字段, 输入**“-100”** 值, 再单击 **“Submit”** 按钮来储存设定。

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)

RTU Master1 Modbus 9600 bps
RS-232/485

PLC Master2 Modbus ASCII 57600 bps
RS-232/485

tSH-700

Modbus RTU 115200 bps
RS-232/485

M-7000
Remote I/O Module (Slave)

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. 检查 tSH-700 各串行端口中的 Baud Rate 及 Data Format, 它们必需依据所连接的 Master 设备及 Slave 设备来配置。
2. 三台 Master 设备需使用指定的 Virtual Modbus ID (不是 Physical Modbus ID)来存取 Slave 设备。