

## Q. 如何从单一 Modbus RTU/ASCII Master 设备来存取多个 Modbus TCP Slave 设备?

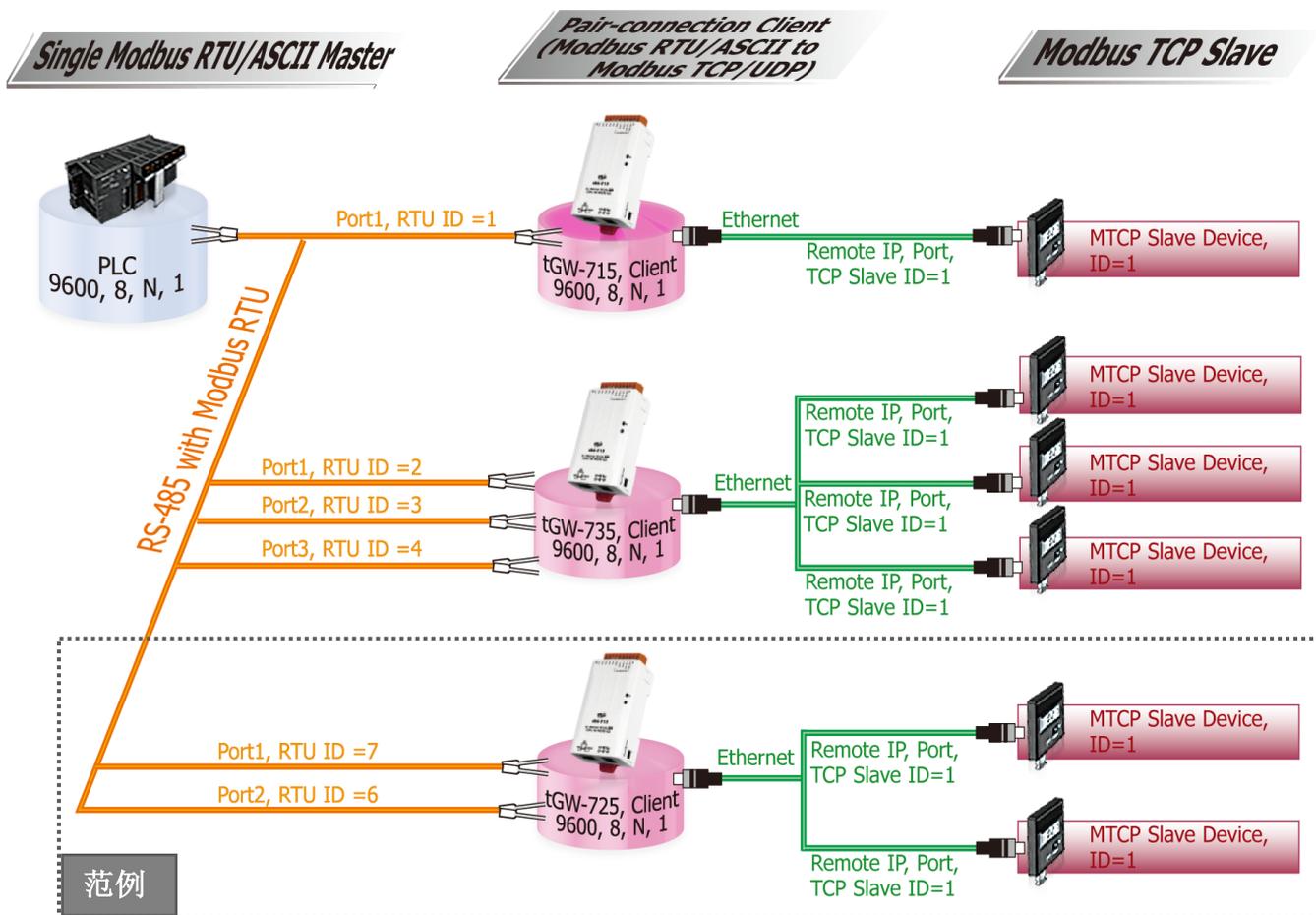


图 1-1

A: 当连接多台 tGW-700 (RS-485)模块时，可使用模块 COM Port 上的 Modbus RTU ID 功能来联机至指定的 Modbus TCP slave 设备。详细配置 tGW-725 模块的 Modbus RTU ID 及 Modbus TCP ID Mapping 功能，请参考至下列步骤:

**步骤 1:** 请先确认您的 tGW-700 模块功能及网络联机是正常运作的，详细启动 tGW-700 模块及网络配置设定，请参考至 tGW-700 快速入门指南。



下载快速入门指南

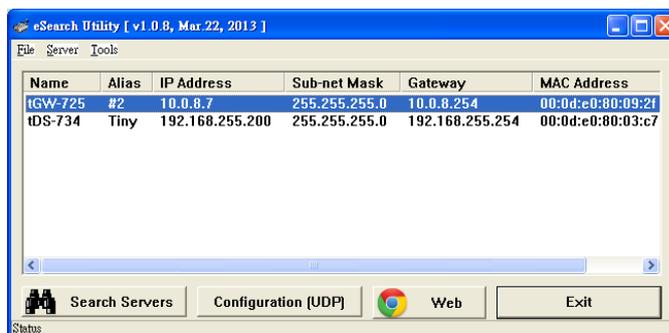


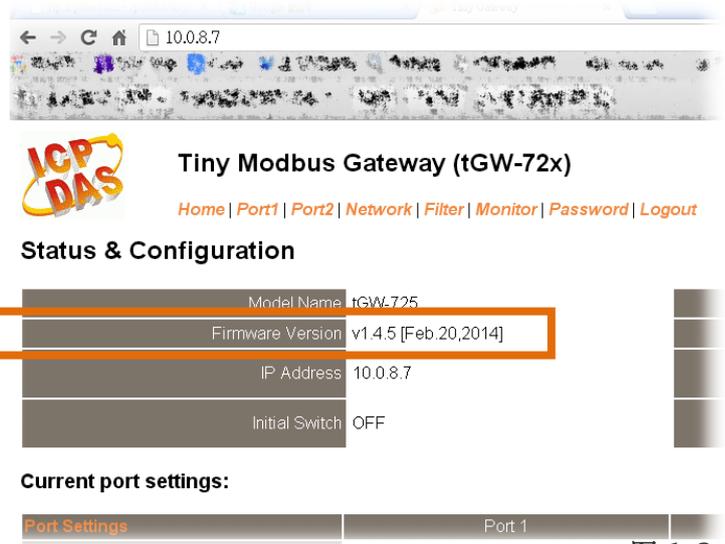
图 1-2

**步骤 2:** 执行 eSearch Utility，搜寻 tGW-700 模块，然后单击模块名称。

**步骤 3:** 单击 **“Web”** 按钮来进入 tGW-700 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 tGW-700 的 IP 地址。

**步骤 4:** 确认 tGW-700 模块 **Firmware 版本为 v1.3.4 [Aug. 19, 2013] 或更新版本。**

如，Firmware 为旧版本 (版本为 v1.3.4 [Aug. 19, 2013] 之前)，请务必更新您的 tGW-700 模块 Firmware 至最新版本，详细 Firmware 更新方式，请参考至 tGW-700 Firmware Update 说明文件。



下载 tGW-700 Firmware 更新说明文

件

图 1-3

**步骤 5:** 单击 **“Port1”** 标签来进入 Port1 Settings 设定页面。

**步骤 6:** 选择适当的 **Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol**，设定范例如下: Baud Rate (bps) **“9600”**、Data Size (bits) **“8”**、Parity **“None”**、Stop Bits (bits) **“1”** 及 Modbus Protocol **“Modbus RTU”**。

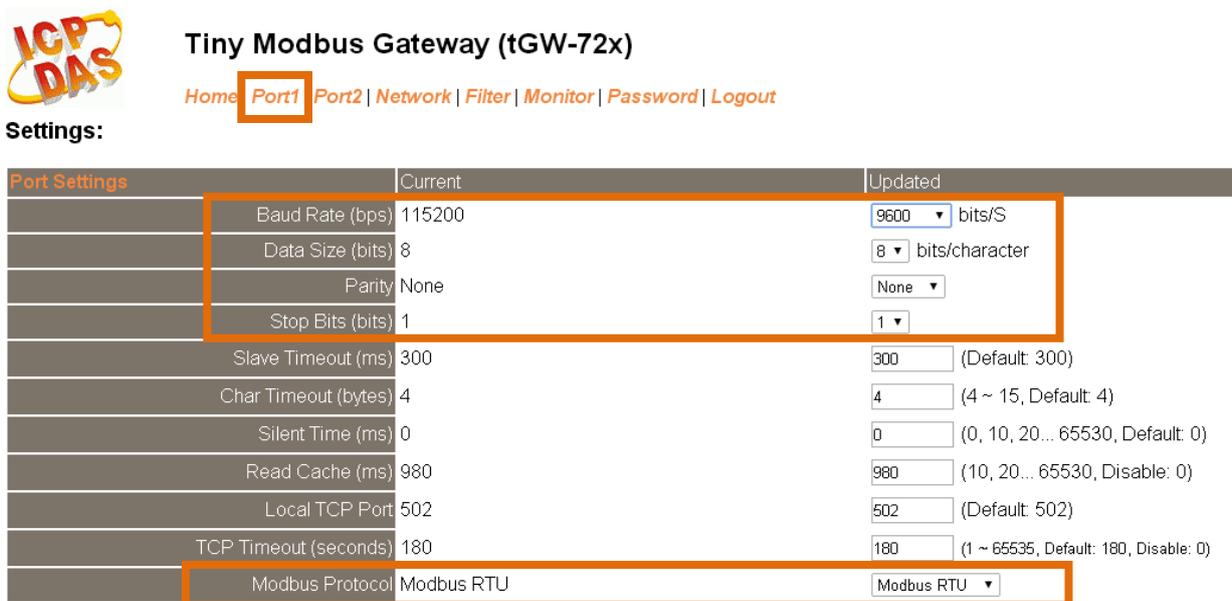


图 1-4

步骤 7: 在 Port1 的 Pair-connection settings 区块，相关字段设定请参考至下表:

字段	Server Mode	Modbus Protocol	Remote Server IP	Remote TCP Port	TCP Slave ID (1~247)	RTU Slave ID (1~247)
Pair-connection Settings	Client	TCP	10.0.8.49	502	1	7
		MTCP Slave 设备的 Modbus Protocol、IP address、TCP port 及 TCP Slave ID				tGW-700 模块的 RTU Slave ID

步骤 8: 单击 **“Submit”** 按钮来完成设定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated
Server Mode	Server	Client (Server=Slave, Client=Master)
Modbus Protocol	TCP	TCP
Remote Server IP	Disabled	10 . 0 . 8 . 49
Remote TCP Port	Disabled	502
RTU Slave ID (1~247)	0	7 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	1 (0: Same as RTU)
		Submit

图 1-5

步骤 9: 单击 **“Home”** 标签来确认 Port1 的 Pair-connection 设定是否正确。

**Current port settings:**

Port Settings	Port 1	Port 2
Baud Rate (bps)	9600	115200
Data Size (bits)	8	8
Parity	None	None
Stop Bits (bits)	1	1
Modbus Protocol	RTU	RTU
Slave Timeout (ms)	300	300
Char Timeout (bytes)	4	4
Silent Time (ms)	0	0
Read Cache (ms)	980	980
Local TCP Port	502	503
TCP Timeout (Seconds)	180	180
Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Port 1	Port 2
Server Mode	Client	Server
Remote Server IP	10.0.8.49	-
Remote TCP Port	502	-
RTU Slave ID	7	-
TCP Slave ID	1	-

图 1-6

步骤 10: 单击 “Port2” 标签来进入 Port2 Settings 设定页面。

步骤 11: 选择适当的 Baud Rate 值、Data Format 值及 Modbus Protocol,

设定范例如下: Baud Rate (bps) “9600”、Data Size (bits) “8”、Parity “None”、Stop Bits (bits) “1” 及 Modbus Protocol “Modbus RTU”。

※步骤 10 - 11 可参考至 [图 1-4](#)。

步骤 12: 在 Port2 的 Pair-connection settings 区块, 相关字段设定请参考至表:

字段	Server Mode	Modbus Protocol	Remote Server IP	Remote TCP Port	TCP Slave ID (1~247)	RTU Slave ID (1~247)
Pair-connection Settings	Client	TCP	10.0.8.50	502	1	6
		MTCP Slave 设备的 Modbus Protocol、IP address、TCP port 及 TCP Slave ID				tGW-700 模块的 RTU Slave ID

步骤 13: 单击 “Submit” 按钮来完成设定。

Pair-Connection Settings (Master/Slave Mode)	Current	Updated
Server Mode	Server	Client (Server=Slave, Client=Master)
Modbus Protocol	TCP	TCP
Remote Server IP	Disabled	10 . 0 . 8 . 50
Remote TCP Port	Disabled	502
RTU Slave ID (1~247)	0	6 (0: Bypass, No check)
TCP Slave ID (1~247)	0	1 (0: Same as RTU)
		Submit

图 1-7

步骤 14: 单击 “Home” 标签来确认 Port2 的 Pair-connection 设定是否正确。

※步骤 14 可参考至 [图 1-6](#)。

