

分類/Classification	<input checked="" type="checkbox"/> tDS	<input checked="" type="checkbox"/> tGW	<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"/> Other	
作者/Author	Mike Chou	日期/Date	2020-02-13	編號/NO.	FAQ051

問題: 二台 **Master** 與單一 **Slave** 通訊的架構下，如何選擇 **tDS-700**、**tGW-700** 或 **tSH-700** ?

答: 根據通訊協議與通訊方式可分為六種常見的應用架構。

- a. 通訊協議 – Modbus 通訊協議 或 其他協議(一問一答形式)。
- b. Master 裝置通訊方式 – Serial (RS-232/422/485) 或 Ethernet (TCP/UDP)。
- c. Slave 裝置通訊方式 – Serial (RS-232/422/485) 或 Ethernet (TCP/UDP)。

Modbus Protocol		Master	
		Serial	Ethernet (TCP / UDP)
Slave	Serial	架構一 <b>tSH-73x</b>	架構二 <b>tGW-700</b>
	Ethernet (TCP / UDP)	架構三 <b>tGW-700</b>	Modbus TCP / UDP

Other Protocol		Master	
		Serial	Ethernet (TCP)
Slave	Serial	架構四 <b>tSH-73x</b>	架構五 <b>tDS-700</b>
	Ethernet (TCP)	架構六 <b>tDS-700</b>	Ethernet

## 架構一 Modbus協議 + Master (Serial) + Slave (Serial)

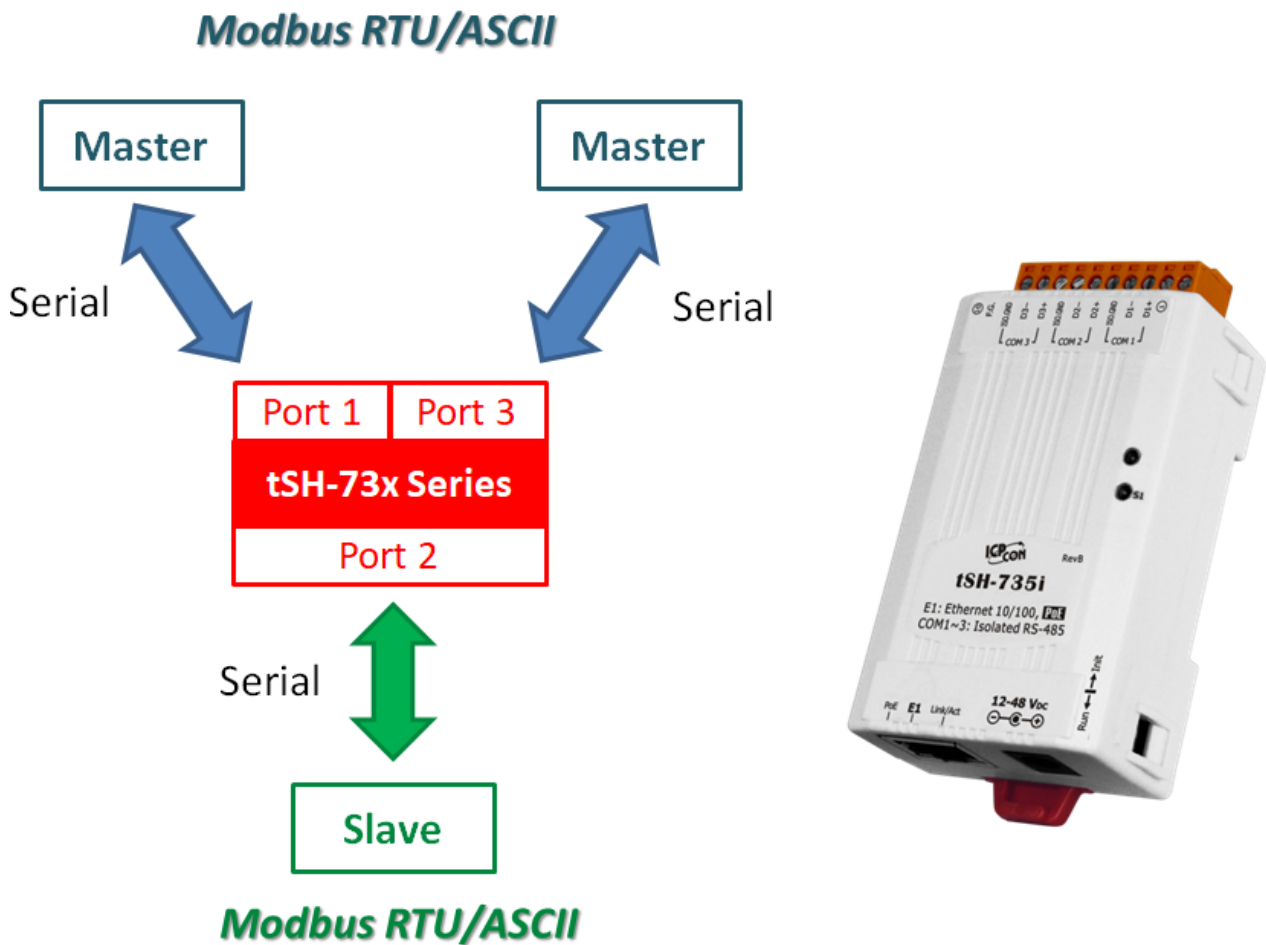
### 使用模組 / 模式

tSH-73x系列 / Modbus Sharer

### 主要功能

Serial 傳輸格式轉換、減緩 Slave 裝置負擔、避免 Serial 資料混淆

### 架構圖



## 架構二 Modbus協議 + Master (Ethernet) + Slave (Serial)

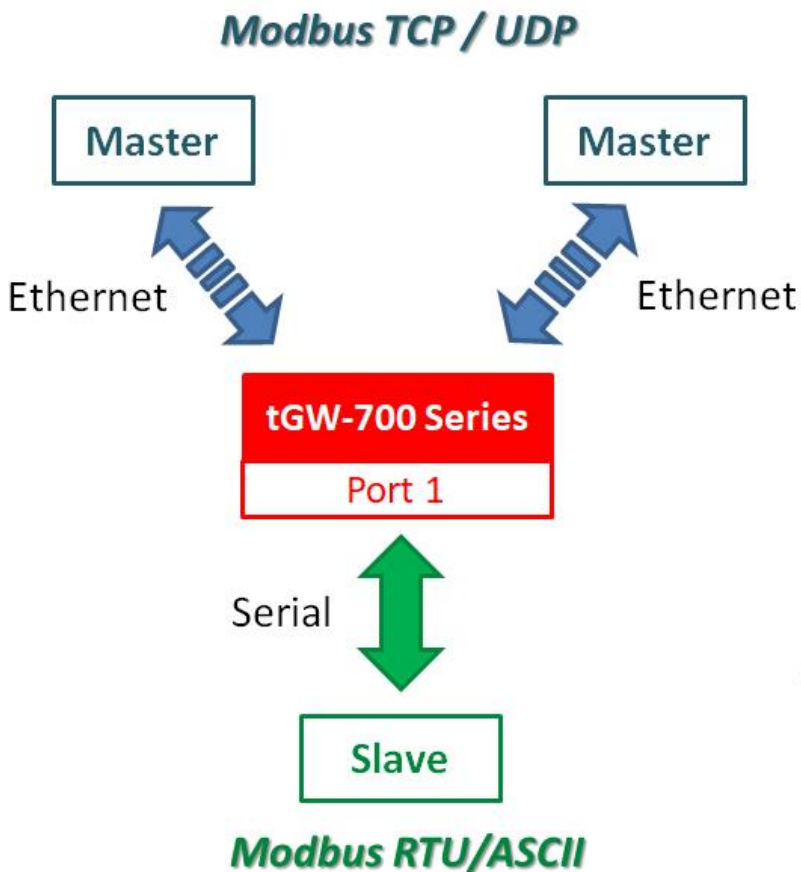
### 使用模組 / 模式

tGW-700系列 / Server Mode

### 主要功能

Modbus TCP / UDP 轉 RTU / ASCII 閘道器、減緩 Slave 裝置負擔

### 架構圖



## 架構三 Modbus協議 + Master (Serial) + Slave (Ethernet)

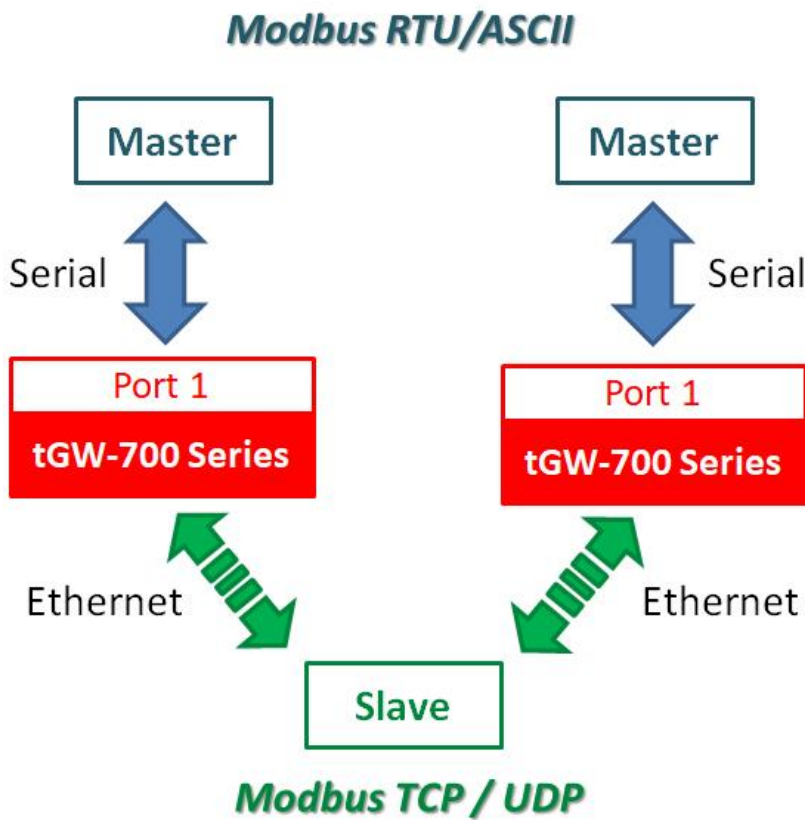
### 使用模組 / 模式

tGW-700系列 / Client Mode

### 主要功能

Modbus RTU / ASCII 轉 TCP / UDP 閘道器

### 架構圖



## 架構四 其他協議 + Master (Serial) + Slave (Serial)

注意: 只支援一問一答形式的其他協議

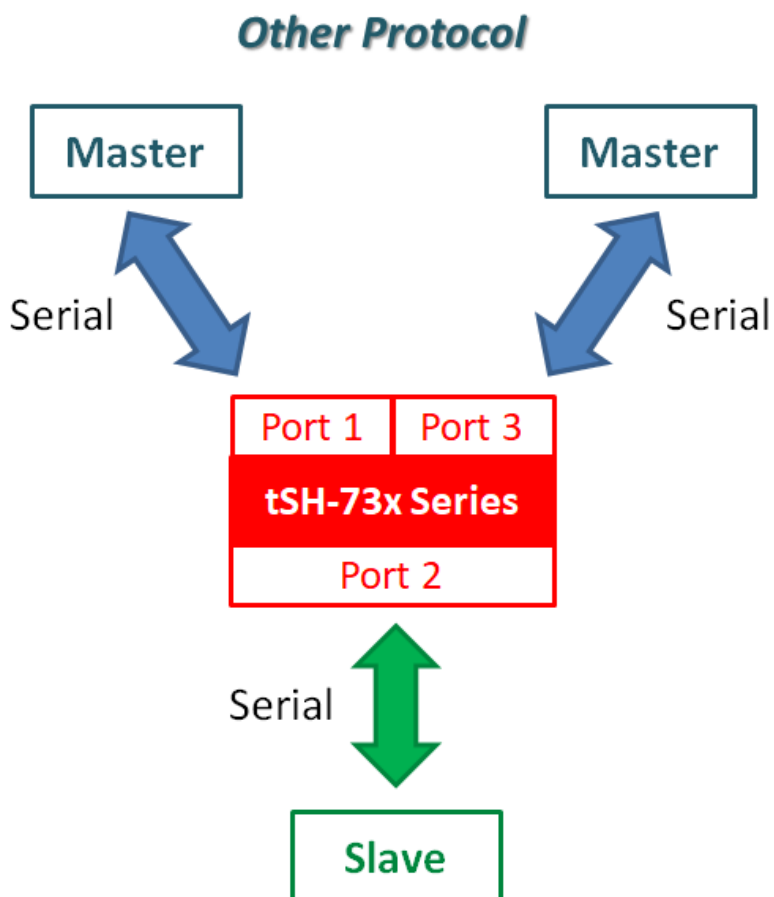
[使用模組 / 模式](#)

tSH-73x系列 / Serial Sharer

[主要功能](#)

Serial 傳輸格式轉換、減緩 Slave 裝置負擔、避免 Serial 資料混淆

[架構圖](#)



## 架構五 其他協議 + Master (Ethernet) + Slave (Serial)

注意: 只支援一問一答形式的其他協議、TCP

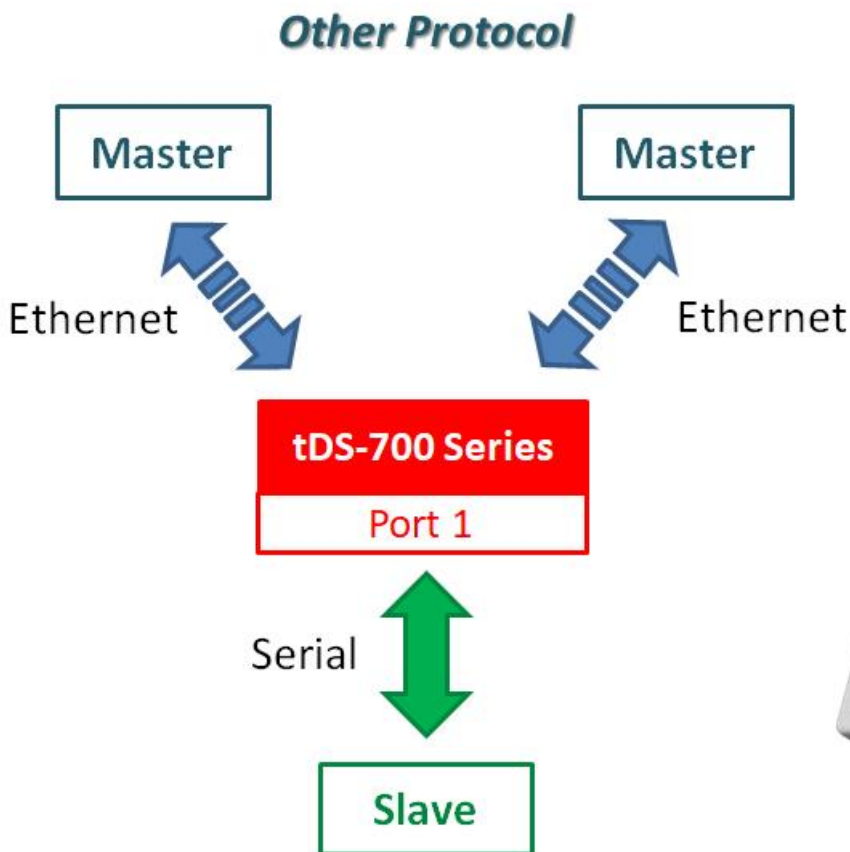
[使用模組 / 模式](#)

tDS-700系列 / Server Mode

[主要功能](#)

Ethernet 轉 Serial 閘道器

[架構圖](#)



## 架構六 其他協議 + Master (Serial) + Slave (Ethernet)

注意: 只支援 TCP

[使用模組 / 模式](#)

tDS-700系列 / Client Mode

[主要功能](#)

Serial 轉 Ethernet 閘道器

[架構圖](#)

