#### CBEH TCP 透通式通訊功能說明

- 1 功能說明:
  - .CBEH 擔任角色 Server 或 Client
- .傳輸協定 TCP
- .資料流 --半雙工.
- .最大單筆資料封包長度 -1024 位元組
- .網路 timeout 時間 0.5 秒. Client 模式自 PLC 端接收到的資料封包傳送給 server 後若 server 超出 0.5 秒沒有回覆 CBEH 即放棄該筆命令並進入等待下一筆 PLC 資料封包的狀態.
- .PLC 通訊介面 port2. 資料位元 8. 當設定為透通式功能時 Modbus server, Modbus client 及 Fatek client 的功能就無法使用.
- . CBEH 韌體版本不低於 V7.3 B130109 才有支援此功能
- 2 設定方法:利用 ether\_cfg 軟件(不低於 V3.3 Build 20130109 版本)進行以下設定

### 2.0 Client 工作模式設定

此模式僅提供固定一對一的通訊方式

### 2.0.1 Port2 工作模式設定

Adaptor's Properties					
Firmware Version: CBEH 7.3 🚿	Import Export				
General Password	Access Control   Port Mapping				
IP Assign Mode: Static	✓ Remote Config. Enabled ✓ Remote Web Access Enabled				
IP Address: 192.168.2.51	Operation Mode				
Subnet Mask: 255.255.255.0	Port1: Fatek Server				
GateWay: 192.168.2.1	Port2: User client				
Host Name: CBEH-TEST	Fatek Client Modbus Server Modbus Client				
Comment:	User client				
✓ OK Kancel					

欲設為 client 時須將 port2 的工作模式選項設為"User Client".

# 2.0.2 遠端 server IP 及服務埠號設定

🕸 Adapto	or's Properties					
Firmwa	re Version:	CBEH 7.3 🔦	Impor	t	Export	
General Password Access Control			Port Mapping			
	Local					
	Station #	IP Address		Station #	Port#	
	-	192.168.2.3	}	-	2000	
					_	
V OK X Cancel						

在 port Mapping 頁面加入一筆資料.上例是假設遠端 server 的 IP 是 192.168.2.3 且 其服務埠號是 2000.請依實際運用需求輸入以上數據.

### 2.0.3 Client 模式的應用

進行一對一的 client 模式應用時須在 Ladder 程式內利用 CLINK (Function 151)指令 的 mode 1 工作模式來傳送及接收資料封包.程式的撰寫方法與 RS232 或 RS485 串 列傳輸介面相同.唯一多出來的步驟是須先將連線對方的 IP 及服務埠號 (請參閱上 一節說明)設定於 CBEH 內.

## **3.0** Server 工作模式設定

## 3.0.1 Port2 工作模式設定

Adaptor's Properties	
Firmware Version: CBEH 7.3 🐐	i Import Export
General Password	Access Control Service Ports E
IP Assign Mode: Static	<ul> <li>Remote Config. Enabled</li> <li>Remote Web Access Enabled</li> </ul>
IP Address: 192.168.2.3	Operation Mode
Subnet Mask: 255.255.255.0	Port1: Fatek Server
GateWay: 192.168.2.1	Port2: User Server
Host Name: CBEH	
Comment:	
🗸 ок	Cancel

將 port2 設為"User Server"工作模式.

# 3.0.2 服務埠號設定

Adaptor's Properties	5			
Firmware Version:	CBEH 7.3 🔦	Import	Export	
General Password		Access Control	Service Ports	E I F
- Fatek Pro	tocol			
Majo	or Port: 500			
Secondar	ry Port: 500			
- Http Prot	ocol —	User Protocol		
Major Port: 80		Major P	ort: 2000	
Secondar	ry Port: 80			
	🗸 ОК	X Ca	ancel	

在 Service Ports 頁面的 User Protocol 群組框內輸入服務埠號.

## 3.0.3 Server 模式的應用

進行 Server 模式應用時須在 Ladder 程式內利用 CLINK (Function 151)指令的 mode 2 工作模式來接收及回覆資料封包.程式的撰寫方法與 RS232 或 RS485 串列傳輸介 面相同.唯一多出來的步驟是須先將對外的服務埠號(請參閱上一節說明)設定於 CBEH 內.