如何在 GW-7557 設定 HART 命令
以 SIMATIC STEP 7 為例

步驟一:接線圖

PROFIBUS 主站
PROFIBUS 站址: 2

PROFIBUS DP

將指撥開關調至1

GW-7557
PROFIBUS 站址:1

PC

RS-232

HART

HART 從站設備

從HART channel 0連接
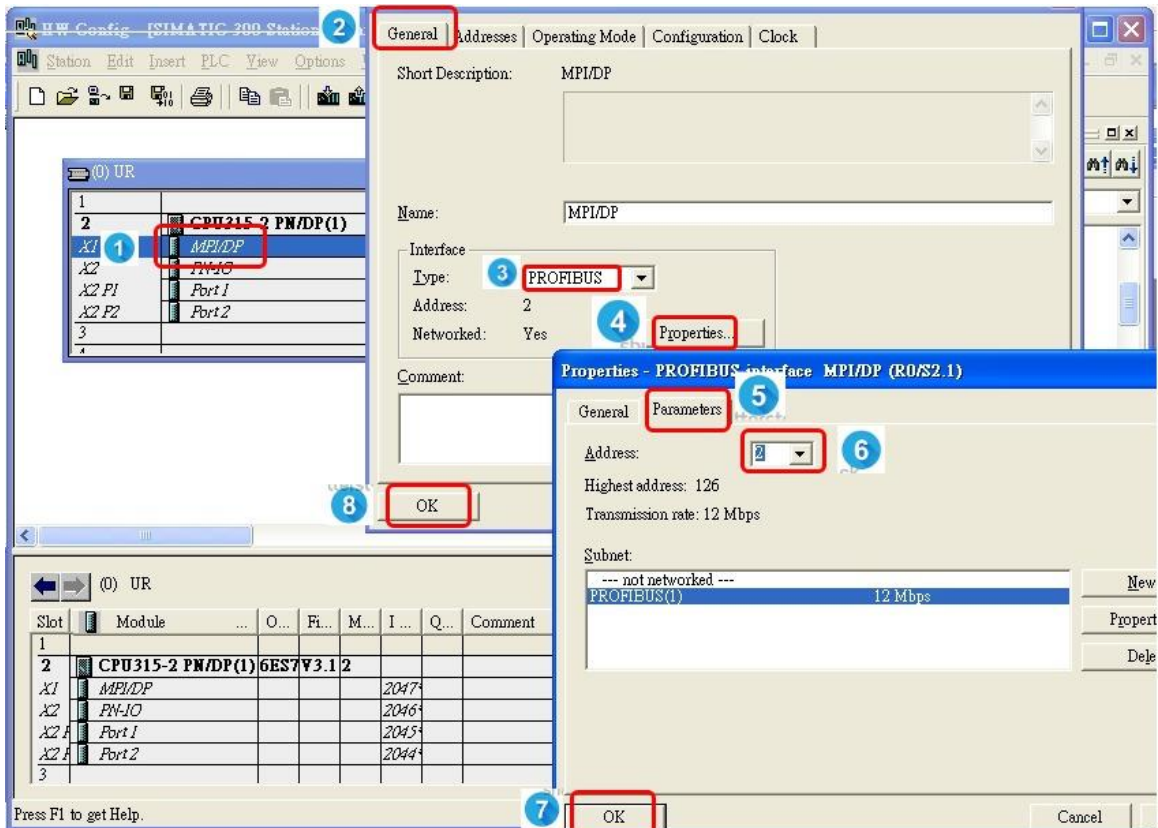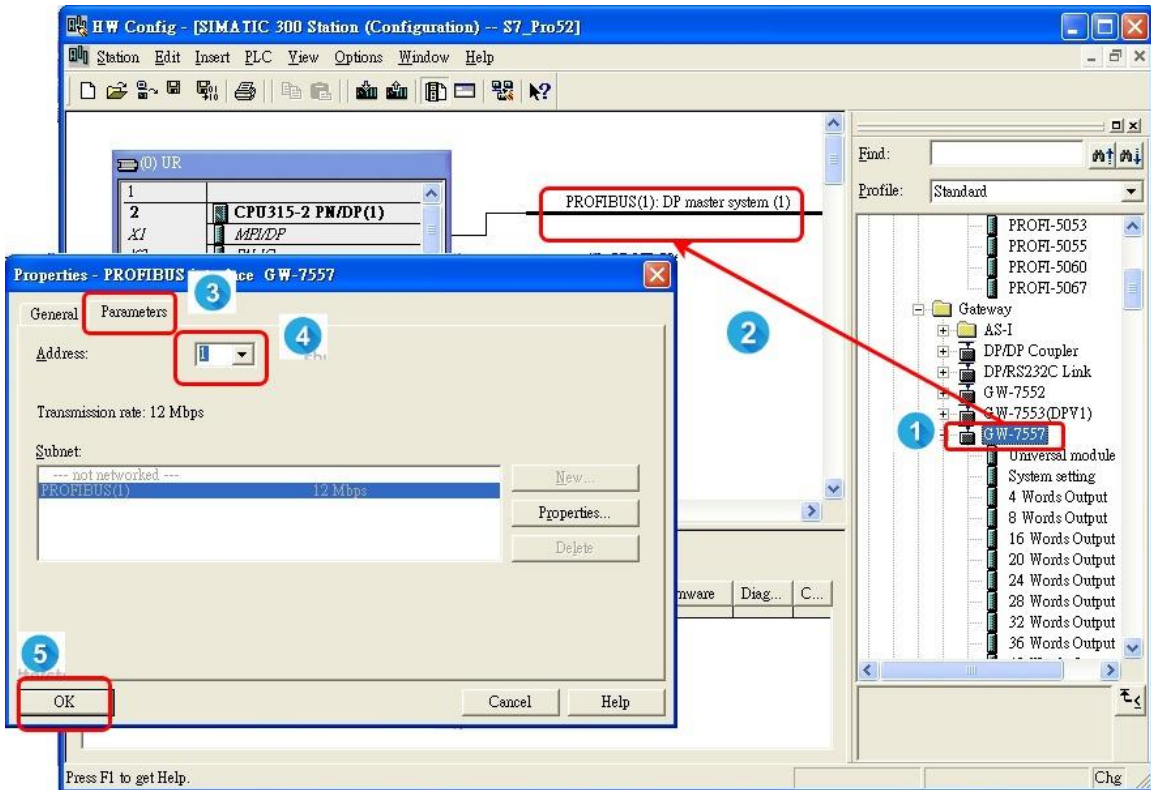HART從站設備
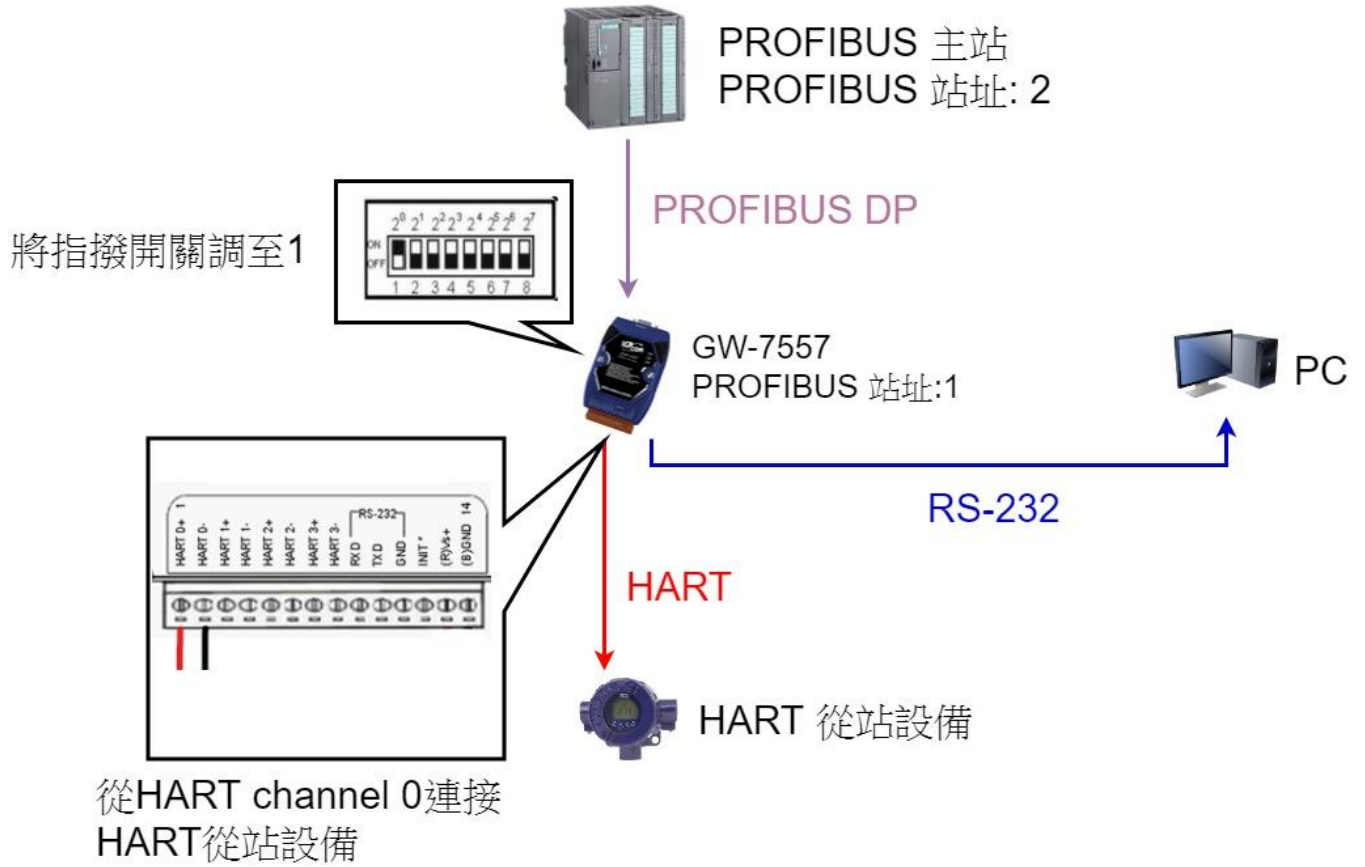
步驟二:在 SIMATIC STEP 7 建立 GW-7557

1. 設定 PLC 的 PROFIBUS 站址
   - (1) 雙擊 "PROFIBUS DP" interface
   - (2) 點擊 "General"
   - (3) 選擇 "PROFIBUS"
   - (4) 點擊 "Properties"
   - (5) 點擊 "Parameters"
   - (6) 選擇 "2"
   - (7) 點擊 "OK"
   - (8) 點擊 "OK"

2. 設定 GW-7557 的 PROFIBUS 站址
   (1) 點擊 "GW-7557".
   (2) 拖移 "GW-7557" 到 PROFIBUS DP 系統
   (3) 點擊 "Parameters".
   (4) 選擇 "1".
   (5) 點擊 "OK".

3. 設定 GW-7557 模組
   (1) 點擊 GW-7557
   (2) 雙擊 "System setting"

4. 設定 HART 命令
   (1) 雙擊"Command 3"
   (你可以選擇其他你需要的 HART 命令)

5. 設定 GW-7557 設備參數
   (1) 雙擊 "GW-7557"
   (2) 點擊 "Parameter Assignment"
   (3) 設定 GW-7557 的設備參數:
   ● HART Frame Format: Compact
   ● Error Retry Count: 3
   ● HART Command Interval(ms): 1000
   ● Timeout Value(ms): 1000
   ● HART Master Type(CH-0): Primary
   ● HART Master Type(CH-1): Primary
   ● HART Master Type(CH-2): Primary
   ● HART Master Type(CH-3): Primary
   ● HART Network Type(CH-0): Multi Drop
   ● HART Network Type(CH-1): Multi Drop
   ● HART Network Type(CH-2): Multi Drop
   ● HART Network Type(CH-3): Multi Drop
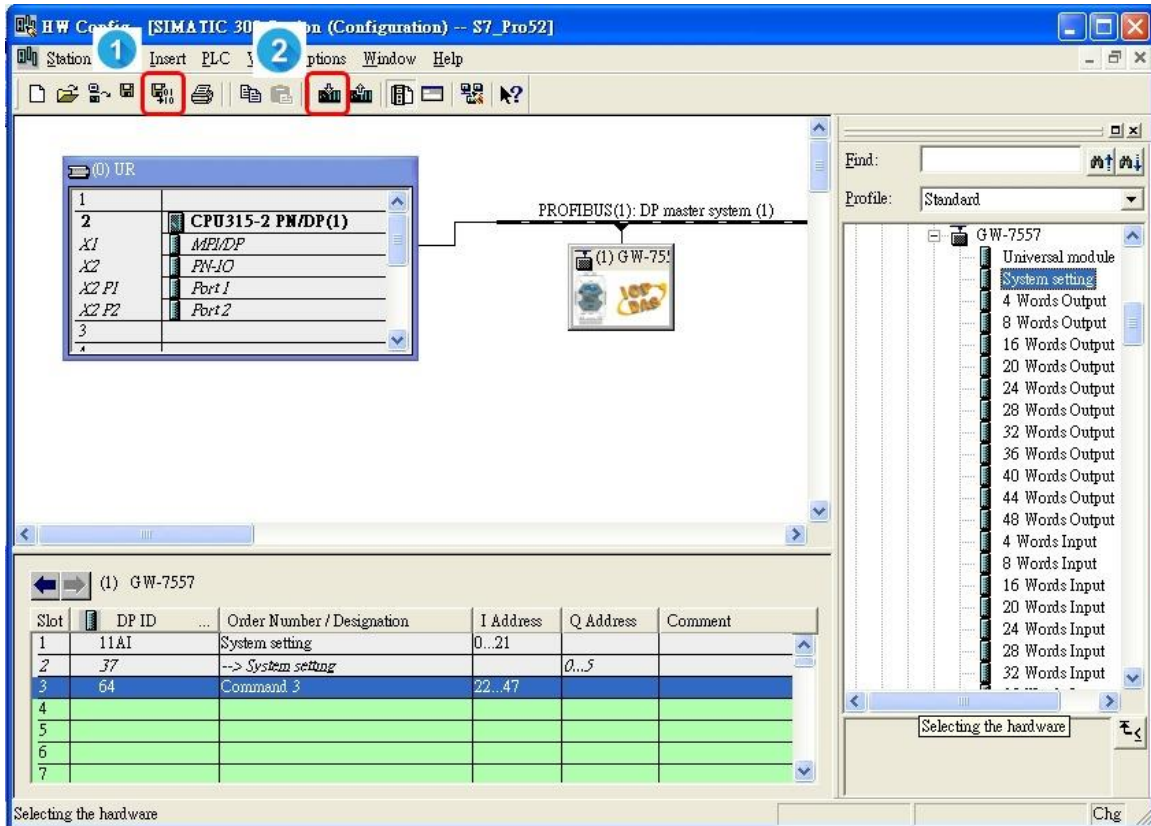   (4) 點擊 "OK"
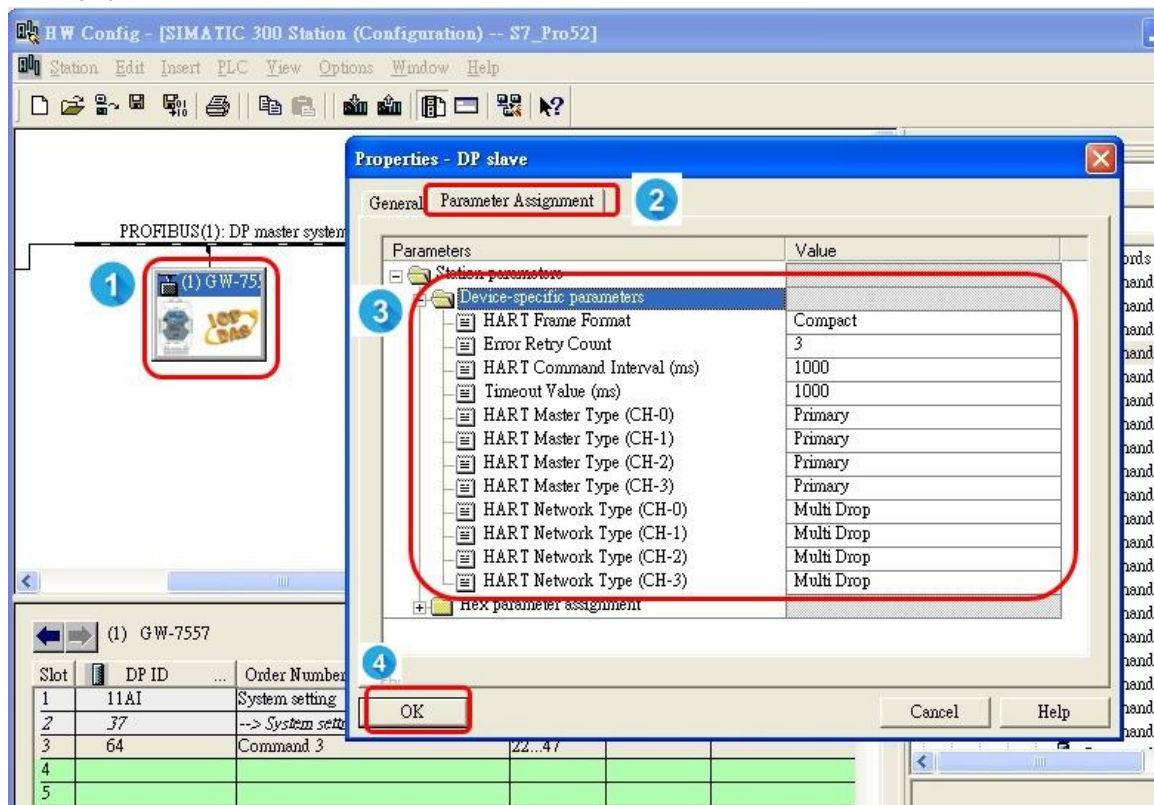
6. 設定模組參數 Set module parameters
   (1) 雙擊 "command 3"
   (2) 點擊 "Parameter Assignment"
   (3) 設定命令 3 的模組參數:
   ● Channel Number: Channel 0
   ● Device Number: Device 0
   ● Output Mode: Polling
   (4) 點擊 "OK"
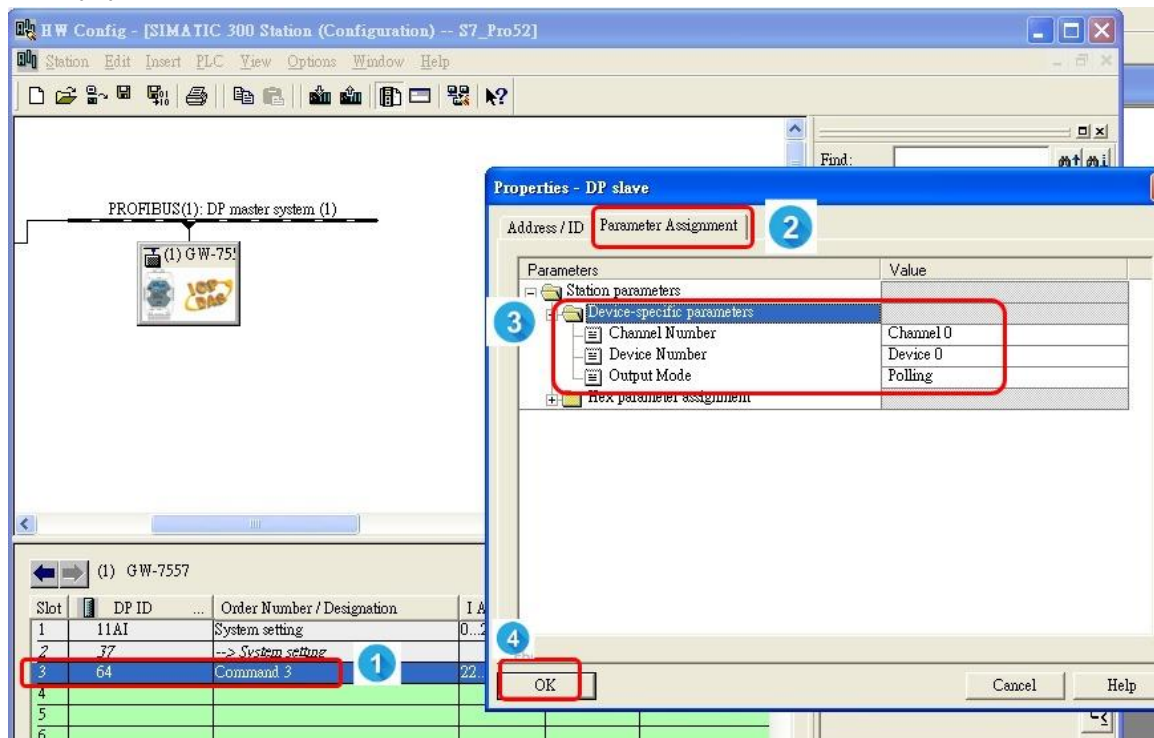
7. 存檔、編譯、下載到 PLC
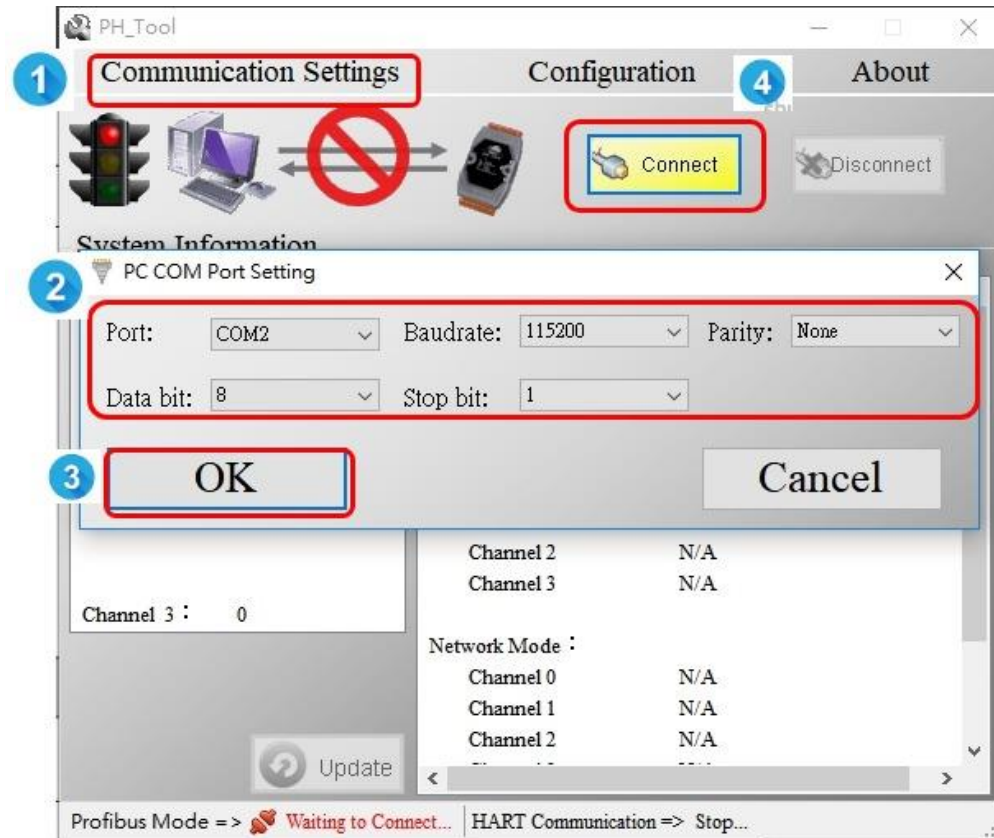   (1) 點擊 Save and Compile 的圖示
   (2) 點擊 Download 圖示

步驟三: 透過 **PH_Tool** 設定 **HART** 從站設備

1. 雙擊 "PH_Tool" 圖示

2. PH_Tool 連線 GW-7557
   (1) 點擊 "Communication Settings".
   (2) 設定 PC 的 COM port 的通訊設定，這些設定必需與 GW-7557 的 COM port 設定相同，否則會連線失敗。
   (3) 點擊 "OK"
   (4) 點擊 "Connect"

如果你忘記 GW-7557 的 COM port 設定，
請參考 GW-7557 user manual 2.6.

3. 設定 GW-7557
   (1) 點擊 "Configuration"
   (2) 點擊 "Device Configuration"
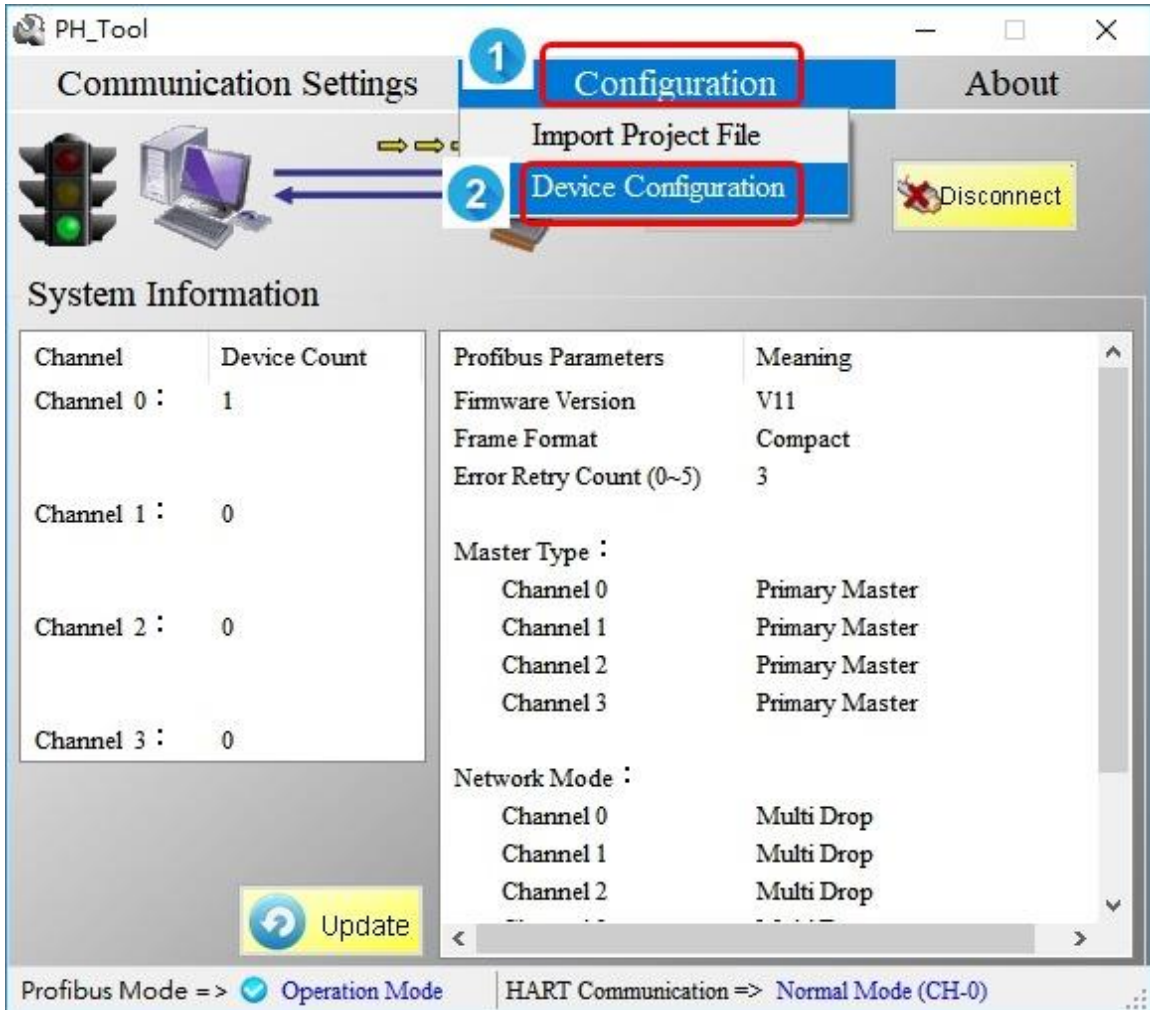
4. 設定 GW-7557
   (1) 右鍵點擊 "Device 0"
   (2) 點擊 "Edit Device"
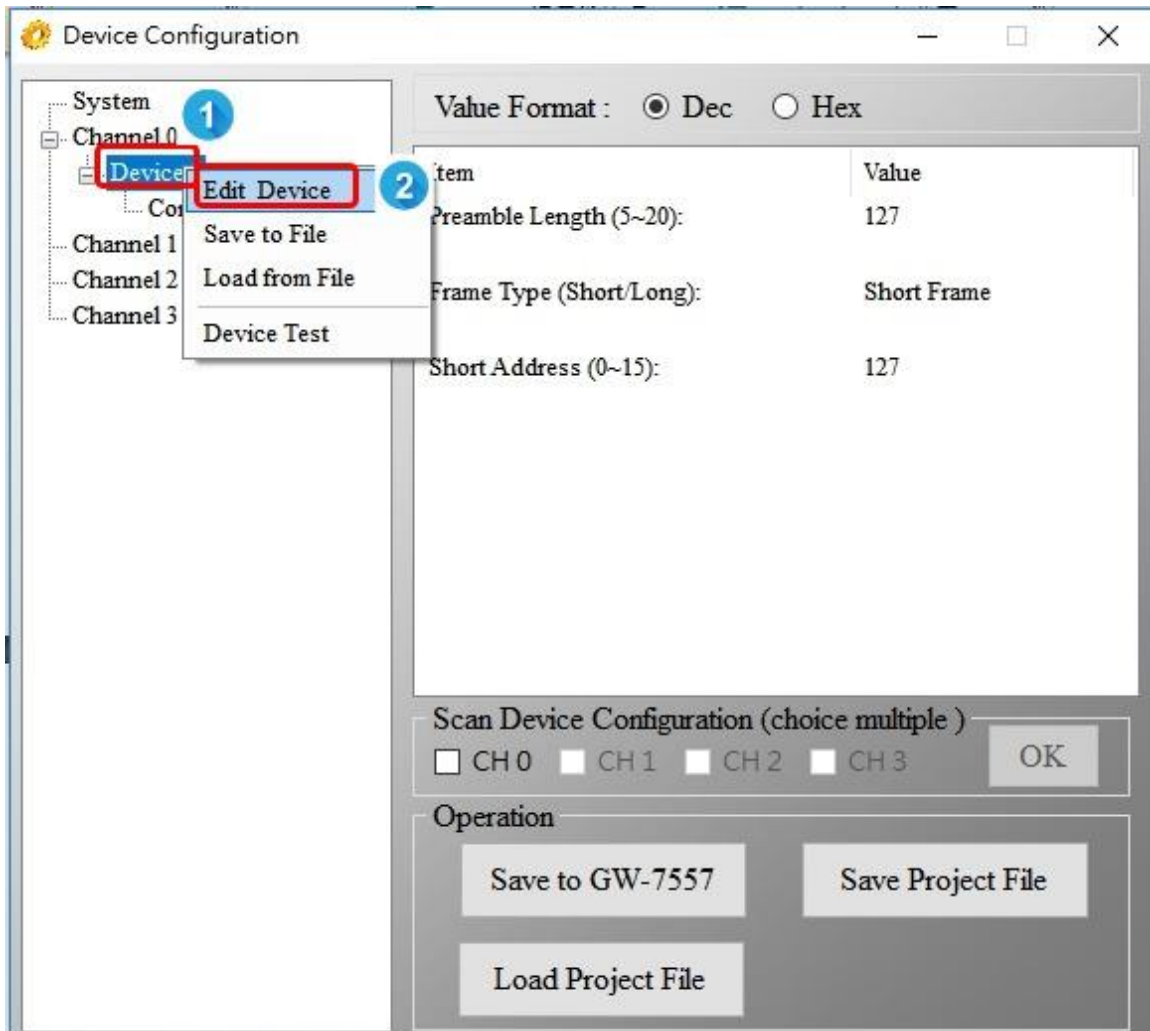
5. 設定 HART 從站設備的參數
   (1) 設定 HART 從站設備的參數
       請從 HART 從站設備的手冊中取得這些參數
   (2) 點擊 "OK"
   (3) 點擊 "Save to GW-7557"
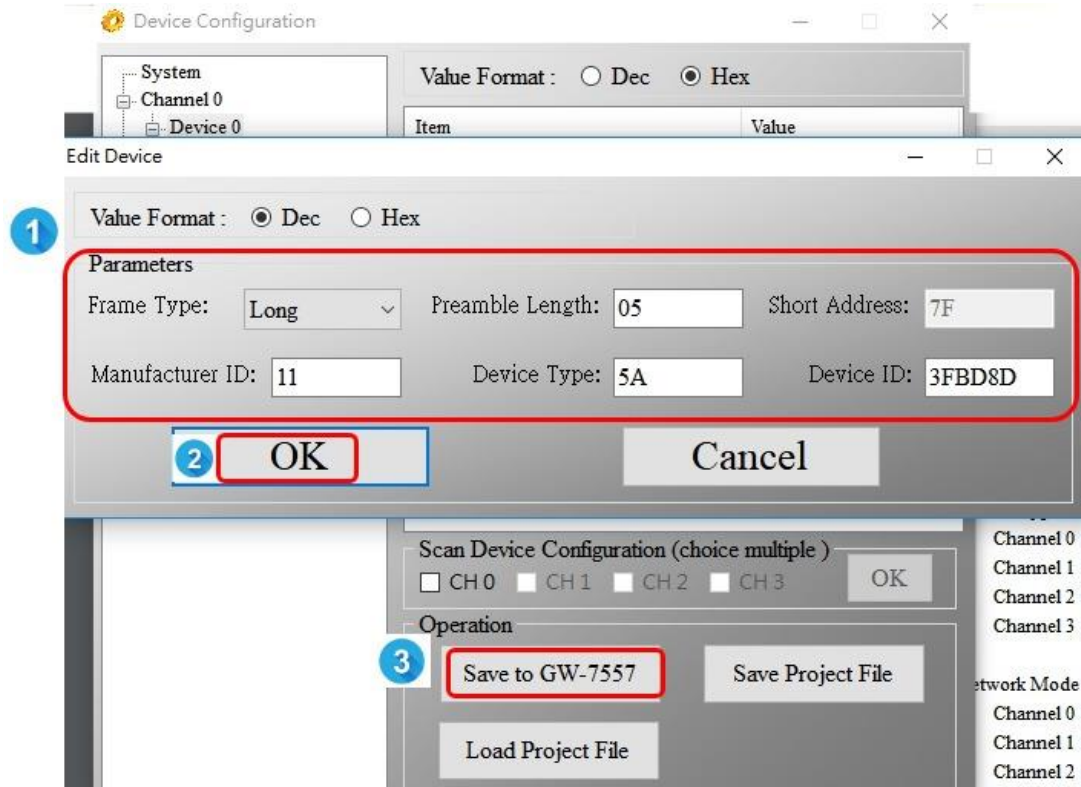
步驟四: 在變數表上顯示 HART 數據

1. 建立變數表
   (1) 右鍵點擊 "Blocks"
   (2) 點擊 "Insert New Object"
   (3) 點擊 "Variable Table"
   (4) 雙擊 "VAT_1"
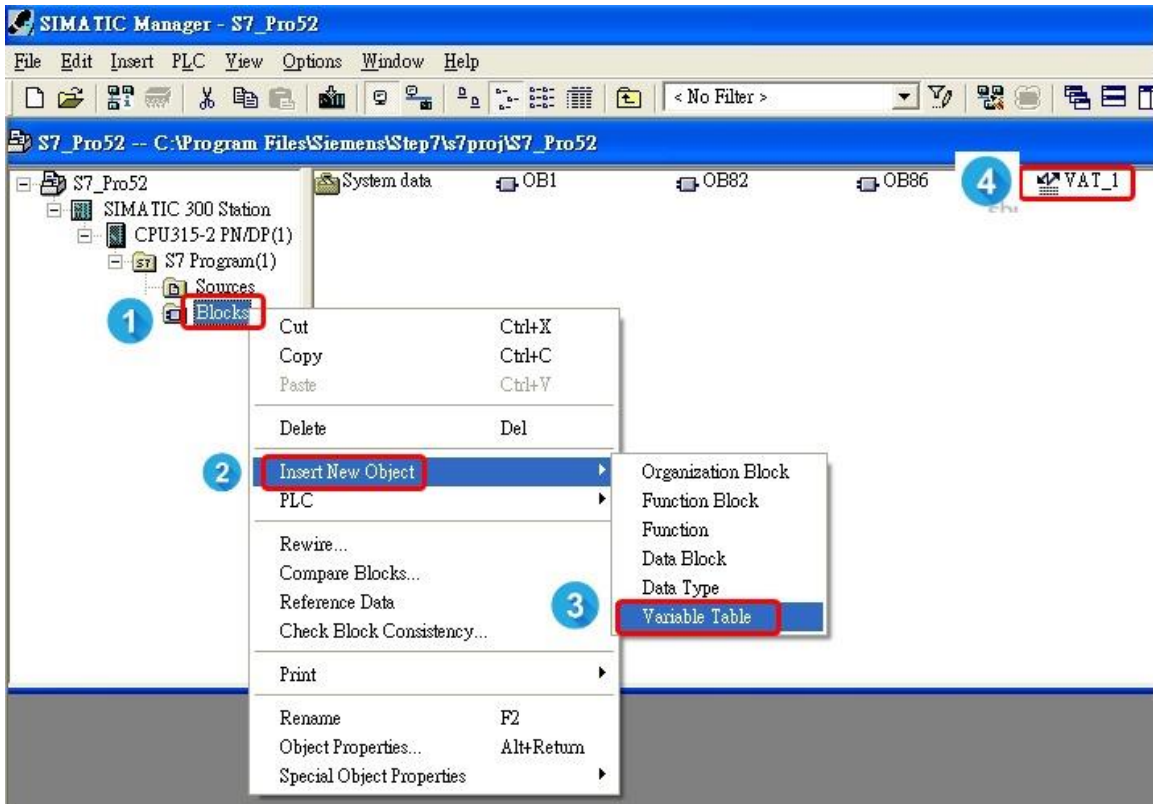
2. 設定變數表
   (1) 輸入 "command 3" 的數據位址。
      (請將模組提供的數據位址輸入進變數表內)
   (2) 點擊監控按鈕

IB : input Byte ; QB : output Byte
IW: input Word ; QW : output Word

3. 接受來自 HART 從站設備的命令 3 數據。