

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



I-7547



螺絲起子



接線端子*32



DIN 導軌

技術支援

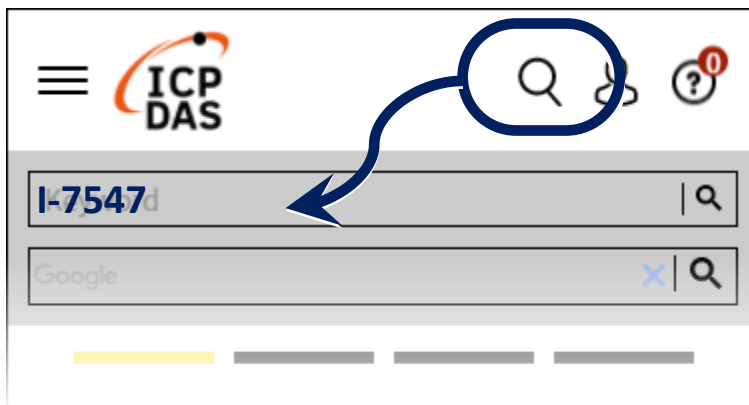
service@icpdas.com

www.icpdas.com

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站

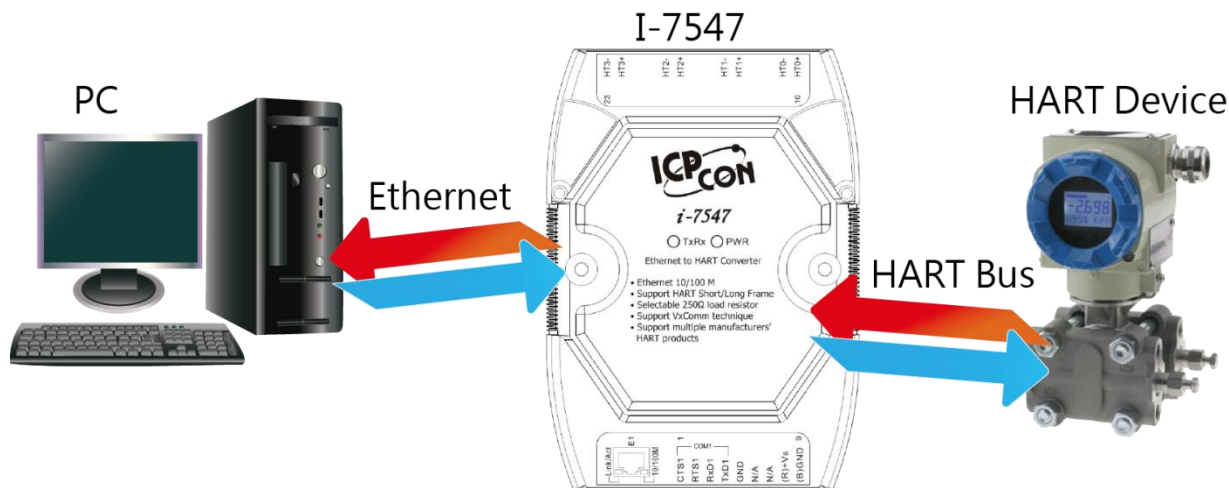


- 一般網站



1. 測試架構

使用一個 I-7547 模組及一台 PC(作為 HART Master)，連接 HART 設備，透過工具軟體(HC_Tool)進行模組參數設定及 HART 命令收送功能。



2. 硬體設定

[Step1: 連接乙太網路並設置模組運作狀態]

連接 I-7547 之乙太網路埠至 PC，並將 I-7547 背面指撥開關調整至 Normal 位置，完成後開啟 I-7547 電源。

[Step2: 檢查 I-7547 狀態燈]

檢查 I-7547 之 PWR LED 當在開啟電源後是否恆亮，若是，則表示 I-7547 模組目前已在韌體運作模式下。

LED 名稱 \ 模式	電源關閉	韌體更新	韌體運作	Ethernet 埠 接收到資料	HART 埠 接收到資料
PWR LED	熄滅	上電後 5 秒才恆亮	上電後 立即恆亮	恆亮	恆亮
TxRx LED	熄滅	熄滅	熄滅	閃爍	閃爍

[Step3: 終端電阻設置]

在 I-7547 模組中，有四個跨接器(JP3~JP6)，如圖 2-1，該跨接器可提供 HART 總線 250 歐姆電阻，當跨接器的 1 和 2 腳位短接時，該電阻將會連接到 HART 總線上。反之，當跨接器的 2 和 3 腳位短接時，該電阻將不會連接到 HART 總線上。JP3~JP6 的 1 和 2 腳位預設是短接模式。

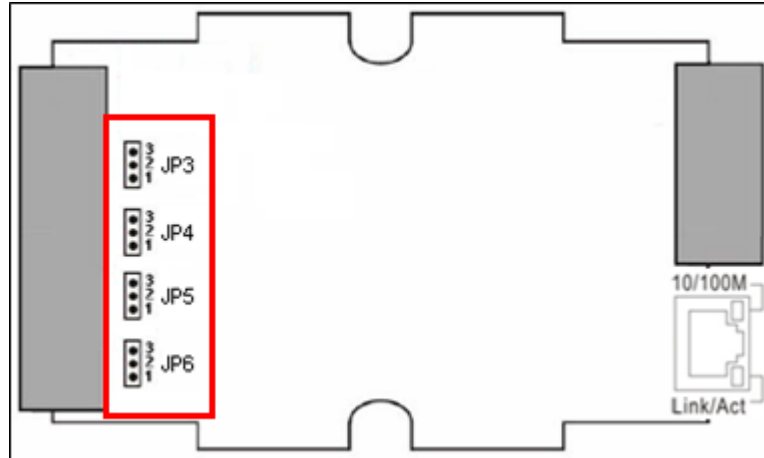


圖 2-1: HART 總線終端電阻

[Step4: HART 總線連接]

連接 I-7547 之 HART 埠 0 到 HART 設備。

3.使用 I-7547 軟體工具(HC_Tool)

步驟 1: 開啟 I-7547 電源，若 PWR LED 在電源啟動立即恆亮，則表示 I-7547 已在韌體運作模式下。

步驟 2: 執行 “HC_Tool”軟體工具，並點選 “Settings”項目，開啟串列埠及 HART 命令設定視窗，如圖 3-1。

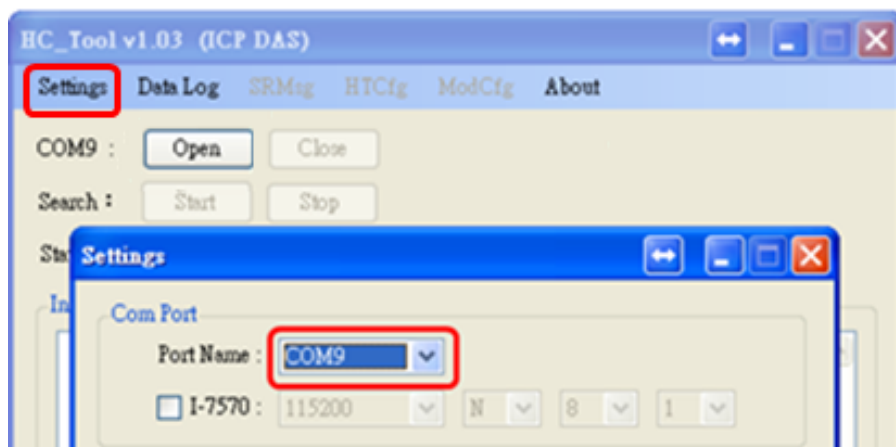


圖 3-1: “Settings”功能

步驟 3: 設定“Port Name”號碼、“Auto Configure”至 Enable 選項及選擇“HT Channel”為通道 0，完成後按下“OK”鈕，如下圖 3-2。

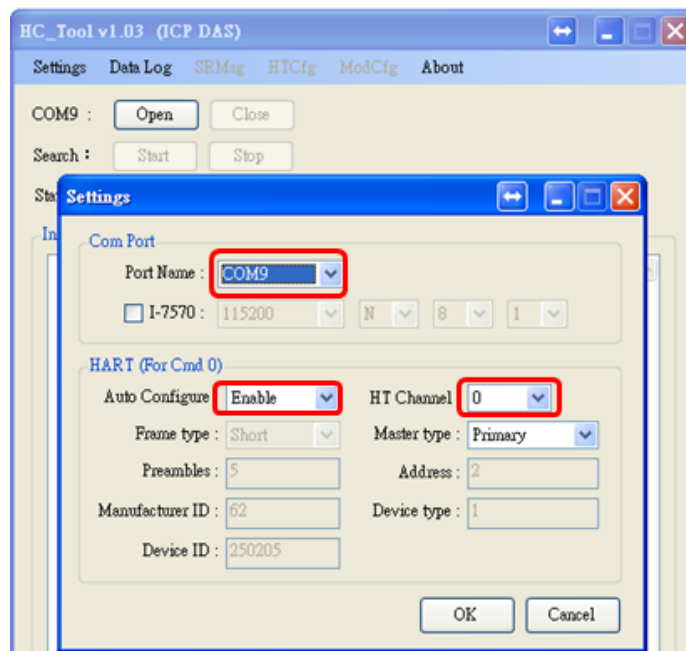


圖 3-2: 設定串列埠和 HART 命令參數

步驟 4: 按下“Open”鈕，開啟 PC 串列埠，建立與 I-7547 模組之連線，如圖 3-3。

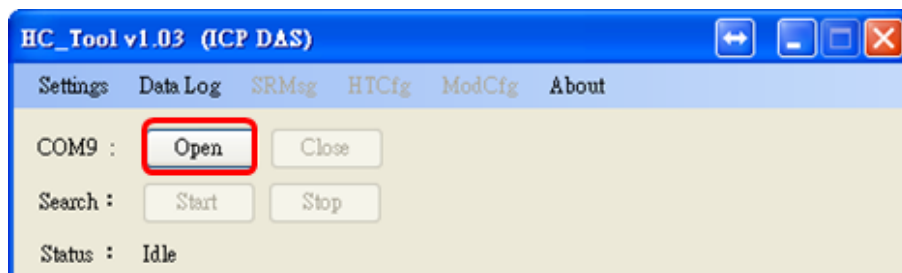


圖 3-3: 按下 “Open” 按鍵

步驟 5: 按下 “Start” 鈕，啟動自動搜尋 HART 從端設備功能，HART 從端設備相關資訊即會顯示在“Information”欄位內，如圖 3-4。

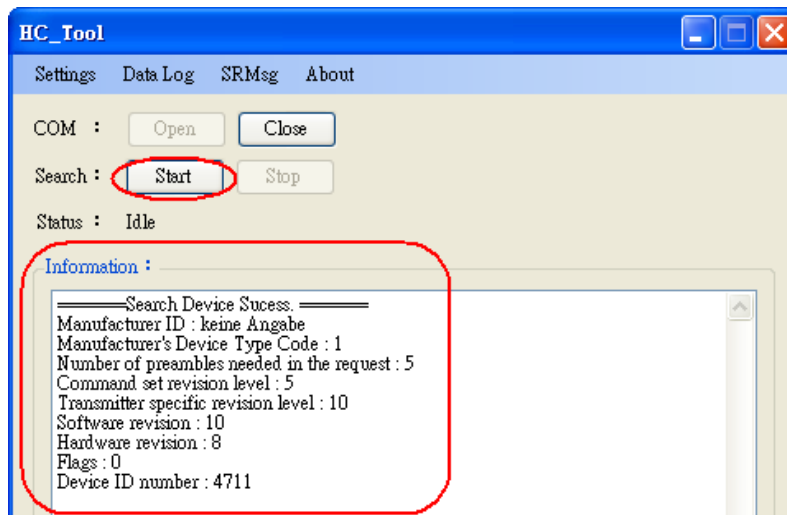


圖 3-4: HART 設備搜尋結果顯示