

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-7567



CA-USB18



DIN 導軌

技術支援

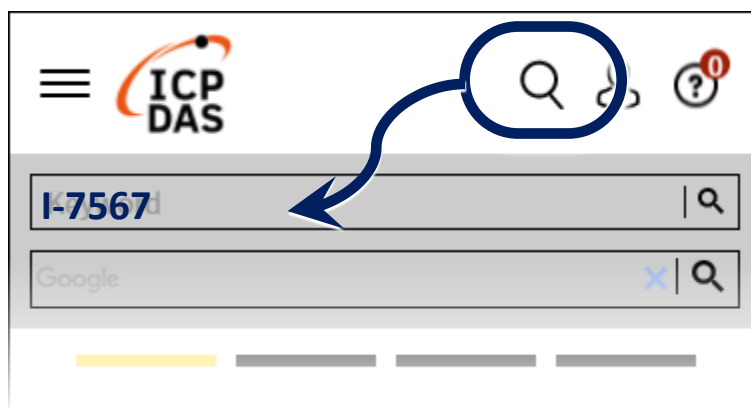
service@icpdas.com

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

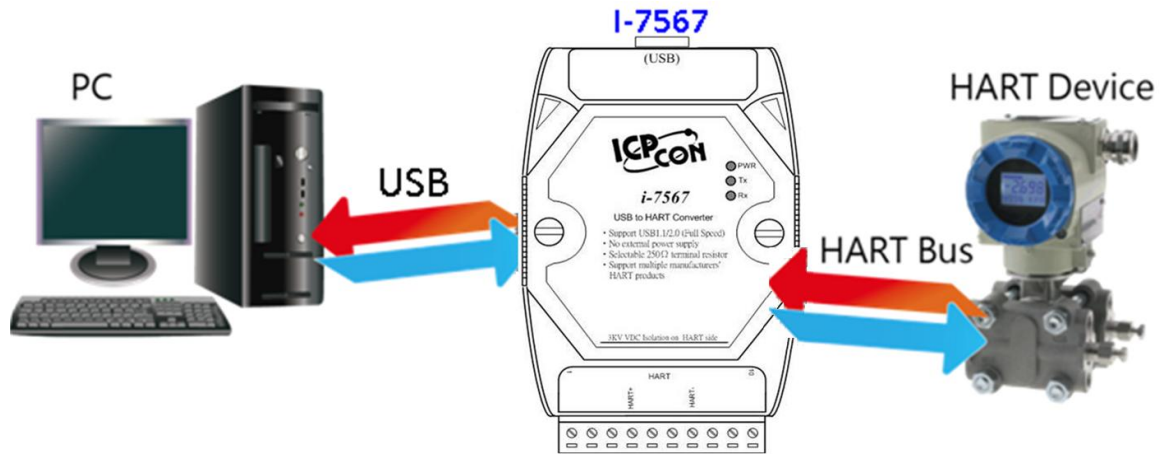


- 一般網站



1.測試架構

使用一個 I-7567 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 USB 埠及安裝驅動程式]

連接 I-7567 之 USB 埠至 PC，接著參考使用手冊之”驅動程式安裝”章節，來順利安裝 I-7567 之”驅動程式”。

[Step2: 檢查 I-7567 狀態燈]

若 I-7567 之”驅動程式順利安裝成功，則 PWR LED 將會保持恆亮。

LED 名稱 \ 模式	電源關閉	韌體更新	韌體運作	串列埠 接收到資料	HART 埠 接收到資料
PWR LED	熄滅	閃爍	恆亮	恆亮	恆亮
TxD LED	熄滅	閃爍	熄滅	閃爍	熄滅
RxD LED	熄滅	閃爍	熄滅	熄滅	閃爍

[Step3: 終端電阻設置]

在 I-7567 模組背面有一個指撥開關，如圖 2-1 / 圖 2-2，該指撥開關可提供 HART 總線 250 歐姆的迴路電阻，當設為 On 時如圖 2-1，該電阻將會連接到 HART 總線；當設為 Off 時如圖 2-2，該電阻將不會連接到 HART 總線。



圖 2-1: 啟用終端電阻



圖 2-2: 停用終端電阻

[Step4: HART 總線連接]

連接 I-7567 之 HART 埠到 HART 設備。

3.使用 I-7567 軟體工具(HC_Tool)

步驟 1: 連接 I-7567 之 USB 埠至 PC 即會開啟電源，若 PWR LED 為恆亮，則表示 I-7567 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。關於 I-7567 之虛擬 Com Port 號碼，可由 “裝置管理員” 取得，如圖 3-2。

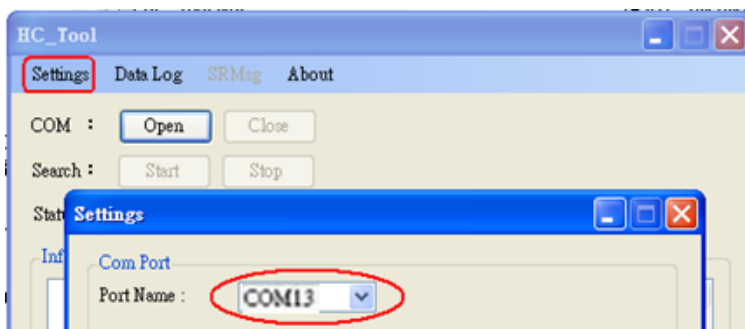


圖 3-1: “Settings” 功能

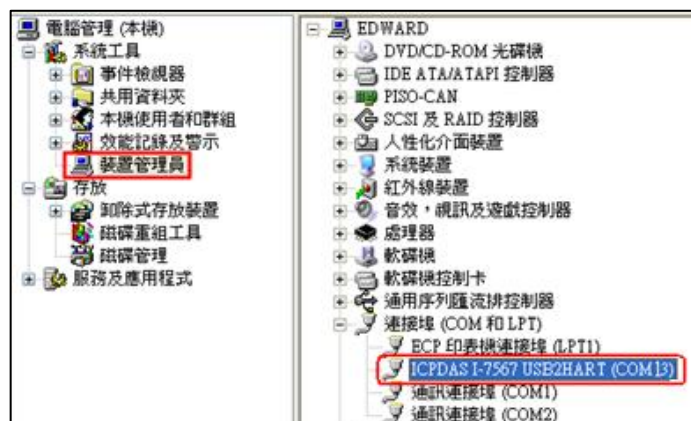


圖 3-2: 虛擬 COM 埠編號

步驟 3: 設定“Port Name”號碼及“Auto Configure”至 Enable 選項，完成後按下“OK”鈕，如下圖 3-3。

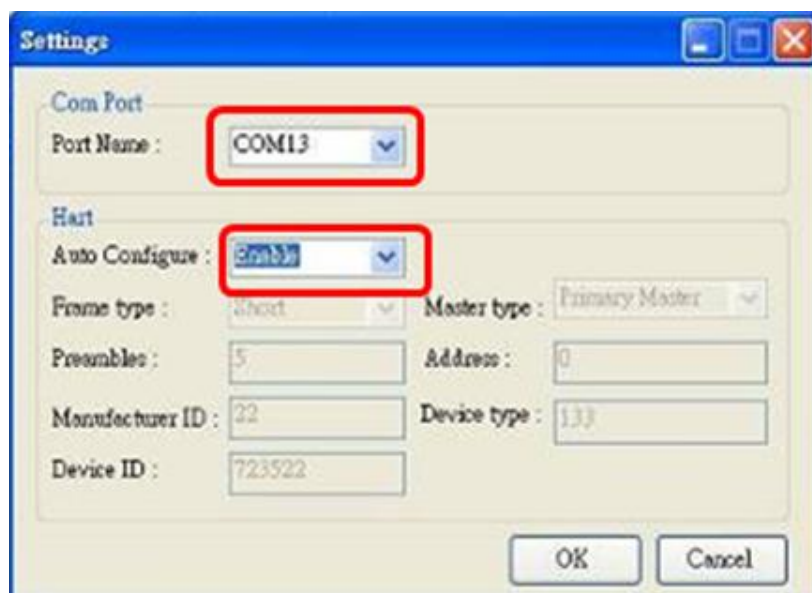


圖 3-3: 設定串列埠和 HART 命令參數

步驟 4: 按下“Open”鈕，開啟指定的串列埠，即可與 I-7567 建立連線，如圖 3-4。

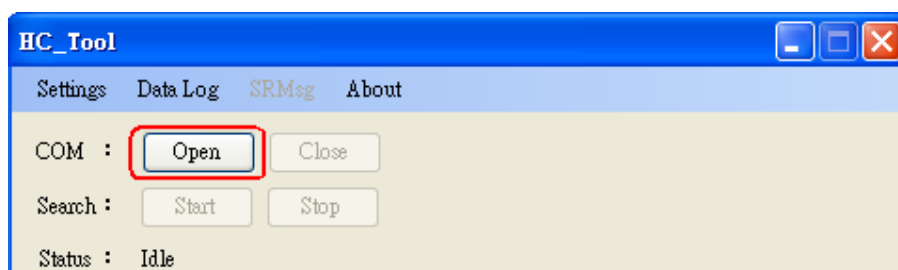


圖 3-4: 按下 “Open” 按鍵

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 3-5。

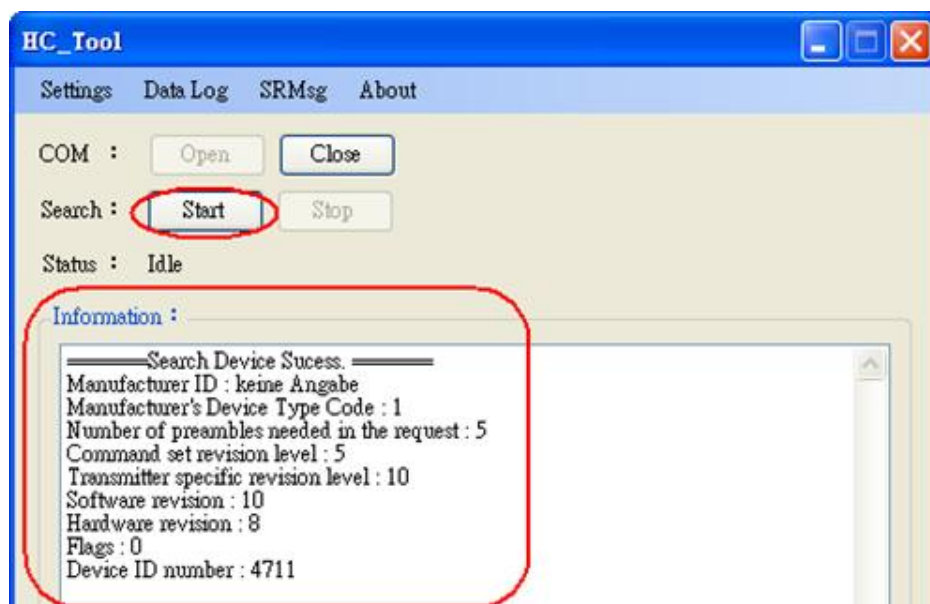


圖 3-5: HART 設備搜尋結果顯示