



I-7565M-FD

快速上手指南

v1.0.0, 2019 年 12 月

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下配件：



I-7565M-FD	螺絲起子(1C016)	USB 纜線 (CA-USB15)
------------	-------------	----------------------

參考資訊

- I-7565M-FD 使用手冊

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/can/converter/i-7565m-fd/manual

- I-7565M-FD 產品網頁

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/fieldbus/can_bus/converter/i-7565m-fd_tc.html

- ICP DAS 網站

<http://www.icpdas.com/>

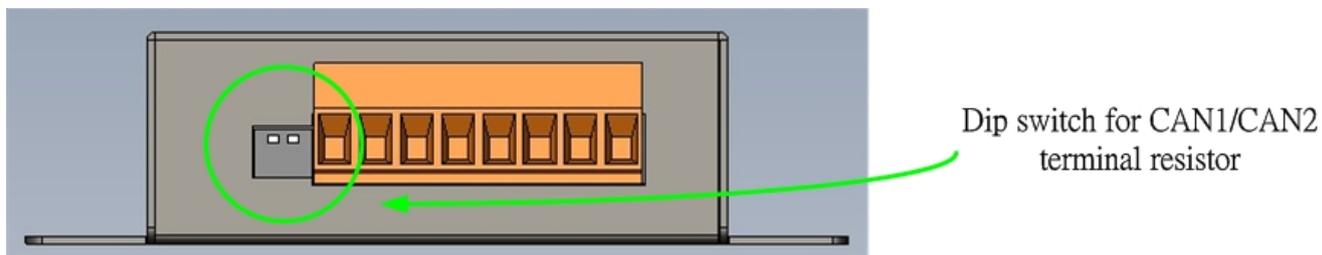
1 模組安裝

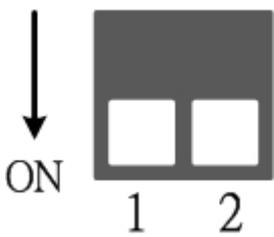
在開始使用I-7565M-FD 模組時，使用者需執行下列安裝步驟。

步驟 1: 準備一個 I-7565M-FD 模組

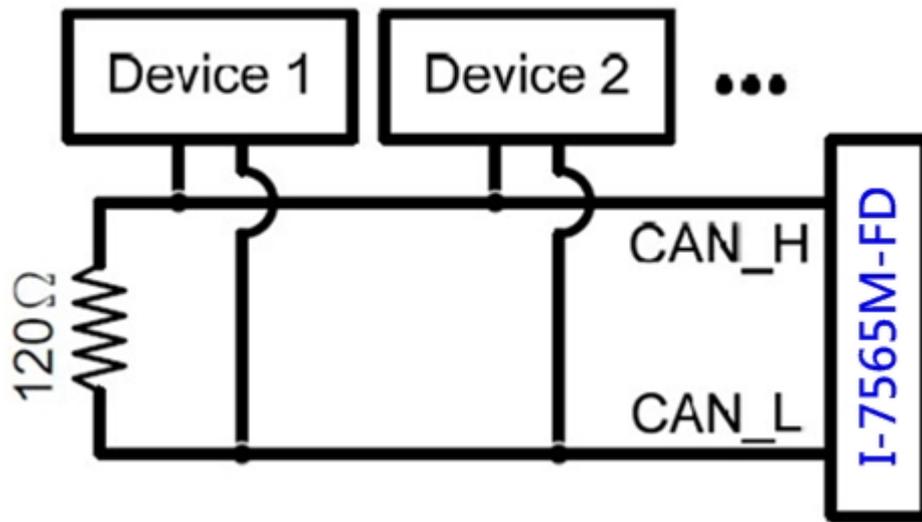
步驟 2: 確認 CAN 端是否需要使用終端電阻

檢查應用架構並確認模組的 CAN 端是否需要啟用終端電阻。請依照下圖來調整終端電阻的設定。

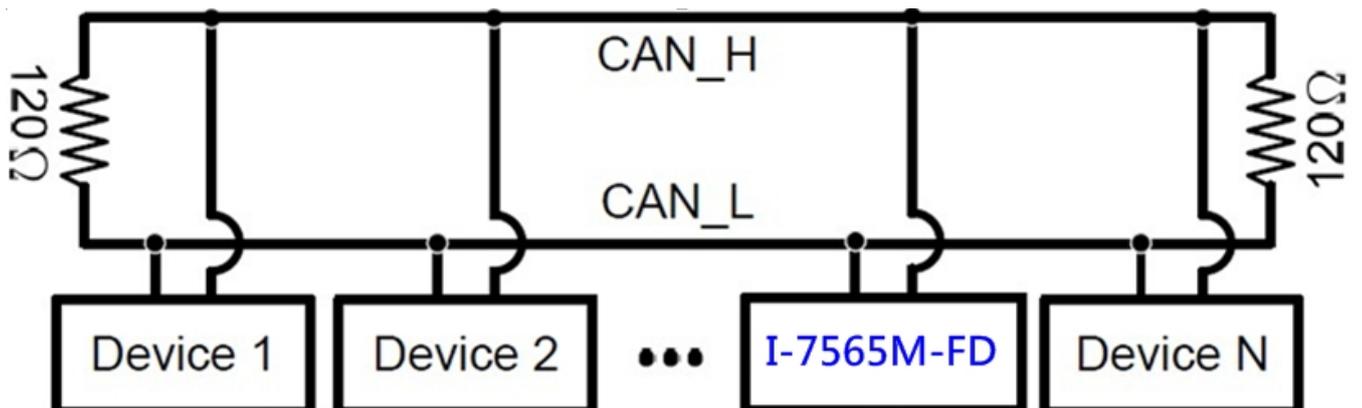


	開關位址	描述
	1	ON: 啟用 CAN1 終端電阻 (預設) OFF: 停用 CAN1 終端電阻
	2	ON: 啟用 CAN2 終端電阻 (預設) OFF: 停用 CAN2 終端電阻

一般來說，如果您的應用架構如下，我們建議您啟用終端電阻。

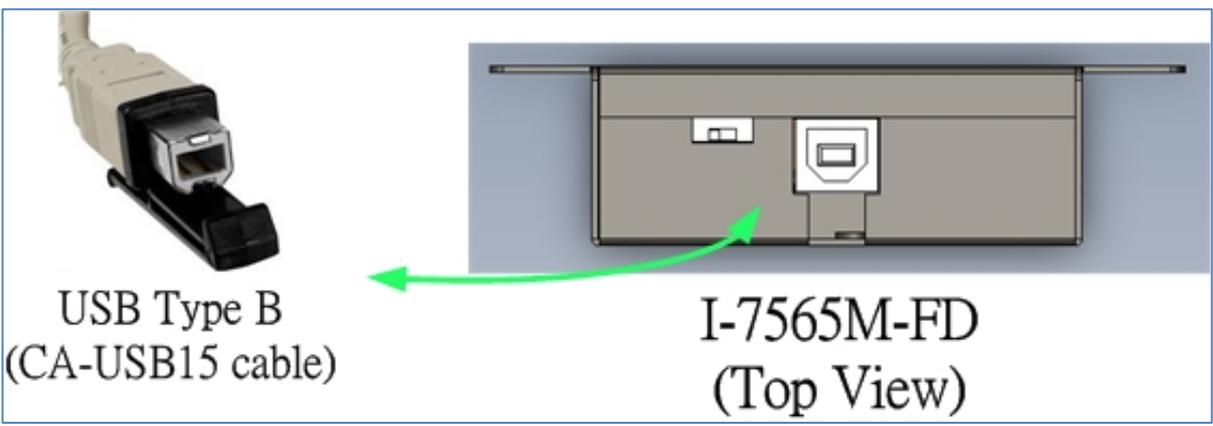
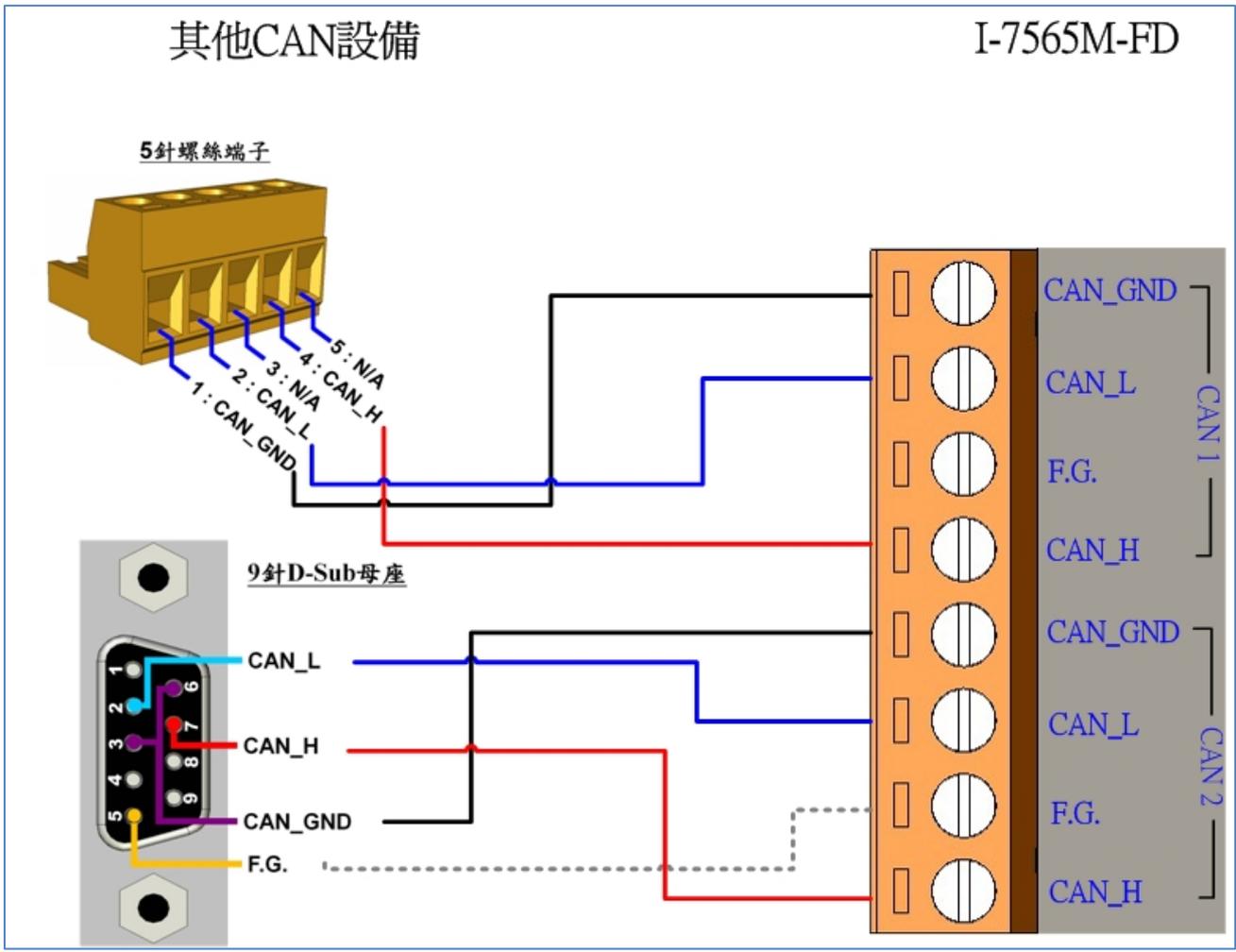


如果您的應用程序為下圖之架構，則沒有必要啟用終端電阻。



步驟 3: 將模組的 CAN、接地線及 USB 線接受

I-7565M-FD 模組的 USB 及 CAN 總線接線圖如下圖所示。· 即可開始將模組應用在你的應用架構之中。



2 設定工具

我們提供的 I-7565-FD Utility 具有簡易的傳送/接收 CAN/CAN FD 訊息功能。在此同時，它也可以顯示每一個接收到的 CAN/CAN FD 訊息時戳，以利於分析

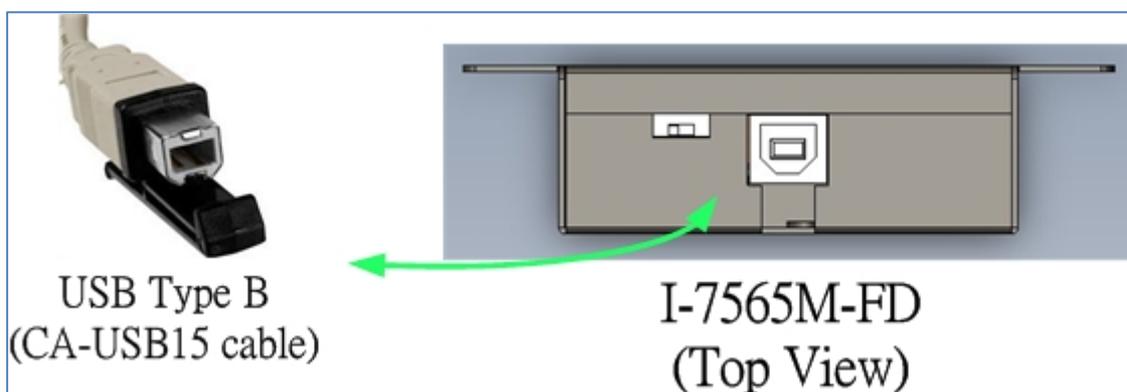
步驟 1: 安裝 I-7565-FD Utility 工具

軟體路徑如下:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/fieldbus_cd/can/converter/i-7565m-fd/software/utility

步驟 2: 設定 I-7565M-FD 模組

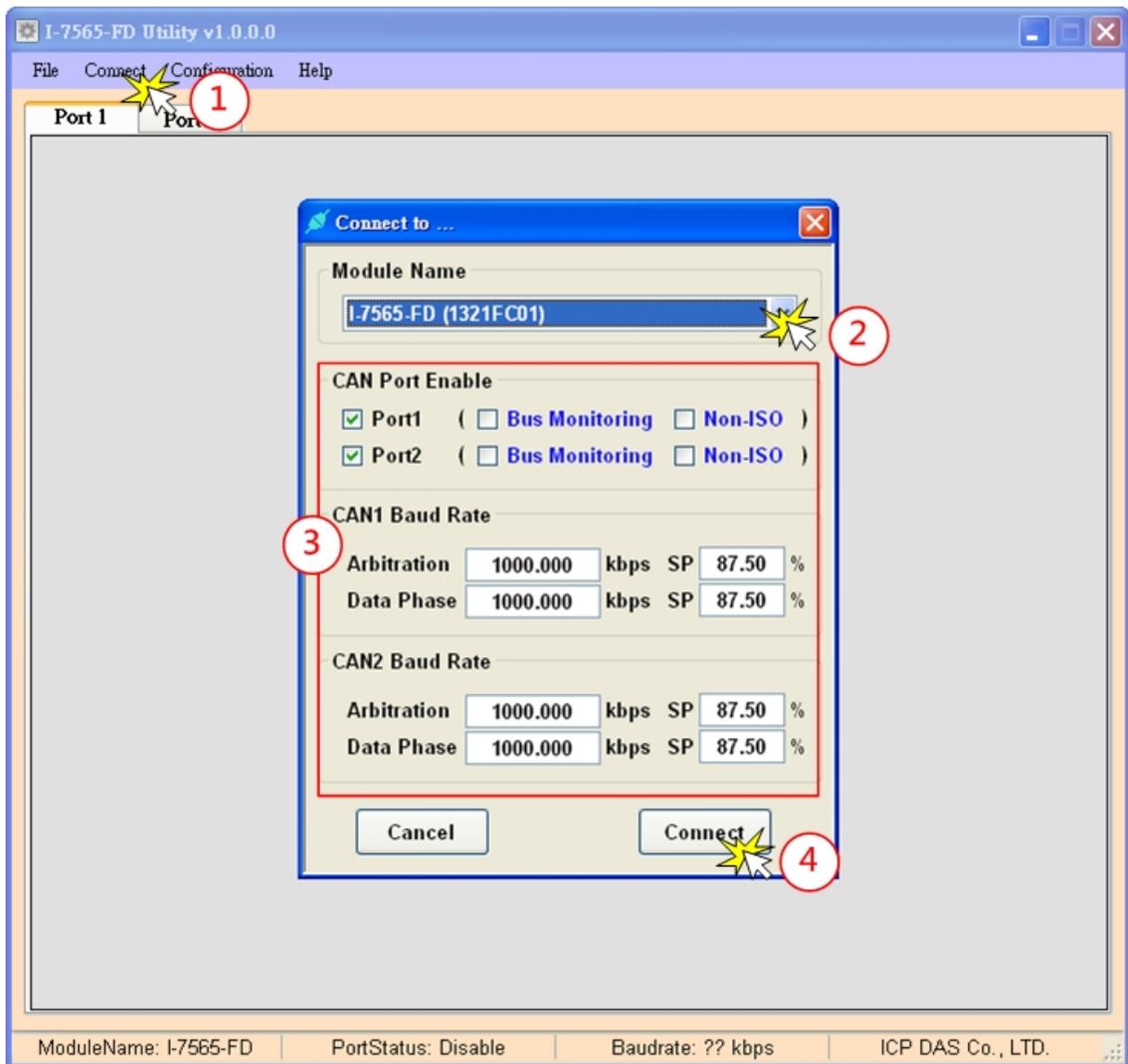
1. 在產品盒內可以找到 CA-USB15 纜線，使用此 USB 纜線來連接模組與 PC。



2. 執行 I-7565-FD Utility 工具程式.

步驟 3: 與 I-7565M-FD 模組建立連線

當一開始執行設定工具時，設定工具會自動掃描所有可使用的 I-7565M-FD 模組，且將掃描到的模組條列在設定工具 “Connect to ...” 訊息框上的 “Module Name” 欄位。使用者可以透過重新執行 “Connect to ...” 功能來重新掃描新增之 I-7565M-FD 模組。



在與模組連線前，使用者可以設定模組的 CAN 埠操作模式及 CAN 總線的通訊鮑率等參數。請參考下列步驟來設定模組的相關連線設定參數。

步驟 1: 點選“ Connect to ...” 項目，開啟“ Connect” 設定畫面

步驟 2: 選擇欲連線之 I-7565M-FD 模組

步驟 3: 使用者可以在“CAN Port Enable” 及 “CAN1/CAN2 Baud Rate” 欄位設定 CAN 埠操作模式及 CAN 總線的通訊鮑率等參數，詳細功能條列如下:

[CAN Port Enable]

“Port Enable”： 啟用/停用 CAN1/CAN2 埠功能

“Bus Monitoring”： 設定 CAN 埠進入監聽模式。當 CAN 埠為監聽模式時，此 CAN 埠將只會接收 CAN 總線訊息而不會發出 CAN Ack 訊息至 CAN 總線上。

“Non-ISO”： 設定 CAN FD 為 Non-ISO 模式。當此欄位被啟用時，將會使用 Bosch CAN FD Specification V1.0 所定之 CAN FD 訊息標準，反之，則會使用 ISO11898-1 之 CAN FD 訊息標準。

[CAN Baudrate]

“Arbitration”： 欲使用之 CAN/CAN FD 仲裁欄位鮑率。數值範圍為 10 ~ 1000 kbps。

“DataPhase”： 欲使用之 CAN FD 資料欄位鮑率。數值範圍為 100~ 3000 kbps。

“SP”： 欲使用之 CAN/CAN FD 仲裁&資料欄位飽率的取樣點。建議範圍: 75.00% ~ 87.50%。

步驟 4: 按下“ Connect” 按鈕，開始使用上述 CAN 總線之設定來傳送/接收 CAN/CAN FD 訊息。

步驟 4: 傳送、接收 CAN/CAN FD 訊息

經由 I-7565-FD Utility 設定工具，使用者可以透過 I-7565M-FD 模組來傳送及接收 CAN/CAN FD 訊息。

傳送及接收 CAN/CAN FD 訊息畫面如下:

The screenshot displays the I-7565-FD Utility v1.0.0.0 software interface. It is divided into two main sections: 'CAN1 Send Message' and 'CAN1 Receive Message'. The 'Send Message Configuration' section includes fields for Mode, ID (Hex), RTR, FDF, DL, Data, and Timer (ms). Below this is a table with columns: No, MODE, ID(hex), RTR, FDF, DL, Data, Timer, and Status. The 'Receive Message' section has radio buttons for 'Scroll Mode' and 'OverWrite Mode', and a checked 'Scrolling' checkbox. It features a table with columns: No, MODE, ID(hex), RTR, FDF, DL, Data, and TimeStamp(sec). At the bottom, there are buttons for 'Start Record', 'Rx Pause', 'Clear', and 'RecvCnt' (0). The status bar at the bottom shows 'ModuleName: I-7565-FD', 'PortStatus: Enable', 'BR: 1000.000/4000.000 kbps', and 'ICP DAS Co., LTD.'.

Send CAN/CAN FD Messages

Receive CAN/CAN FD Messages