

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-7532RM-FD

技術資源

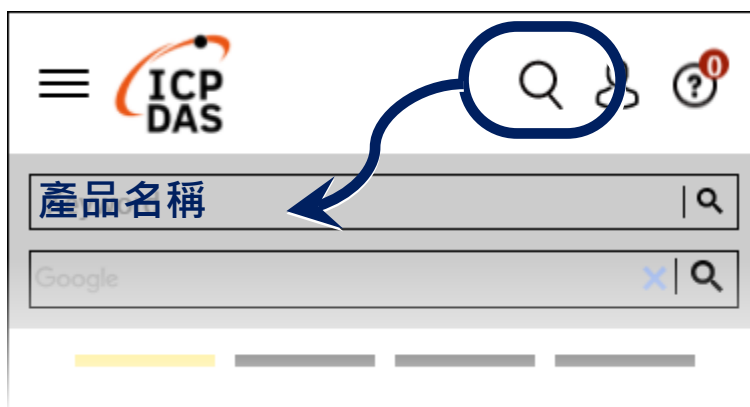
如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

- 行動版網站



- 一般網站

1

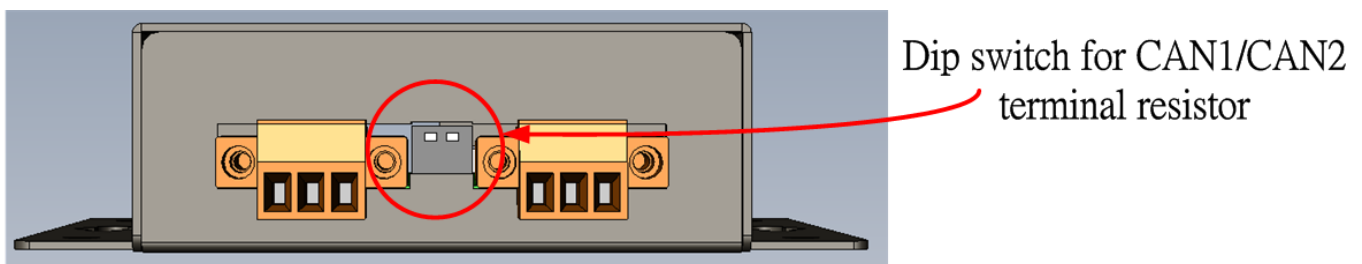
模組安裝

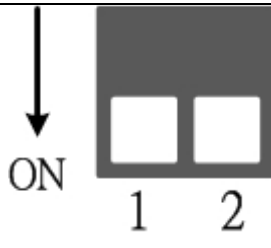
在開始使用 I-7532RM-FD 模組時，使用者需執行下列安裝步驟。

步驟 1: 準備一個 I-7532RM-FD 模組

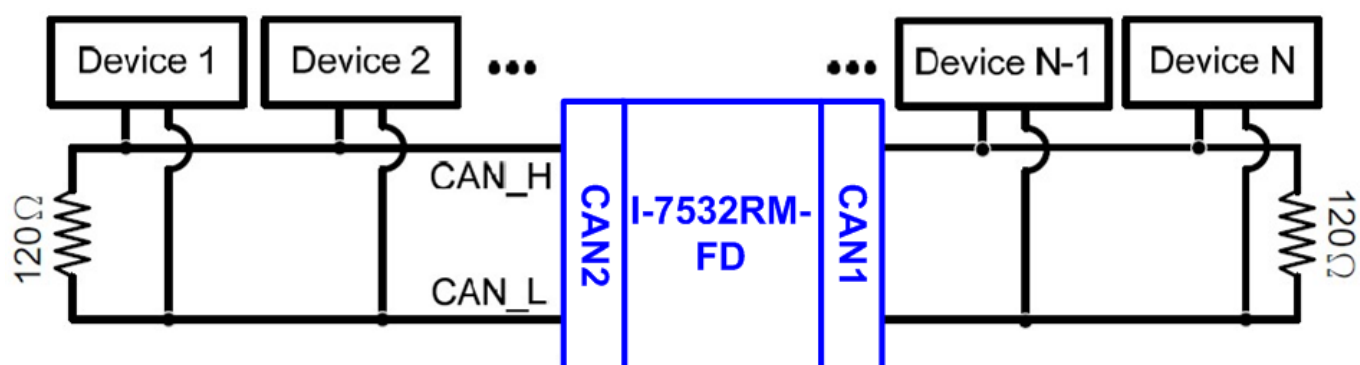
步驟 2: 確認 CAN 端是否需要使用終端電阻

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。

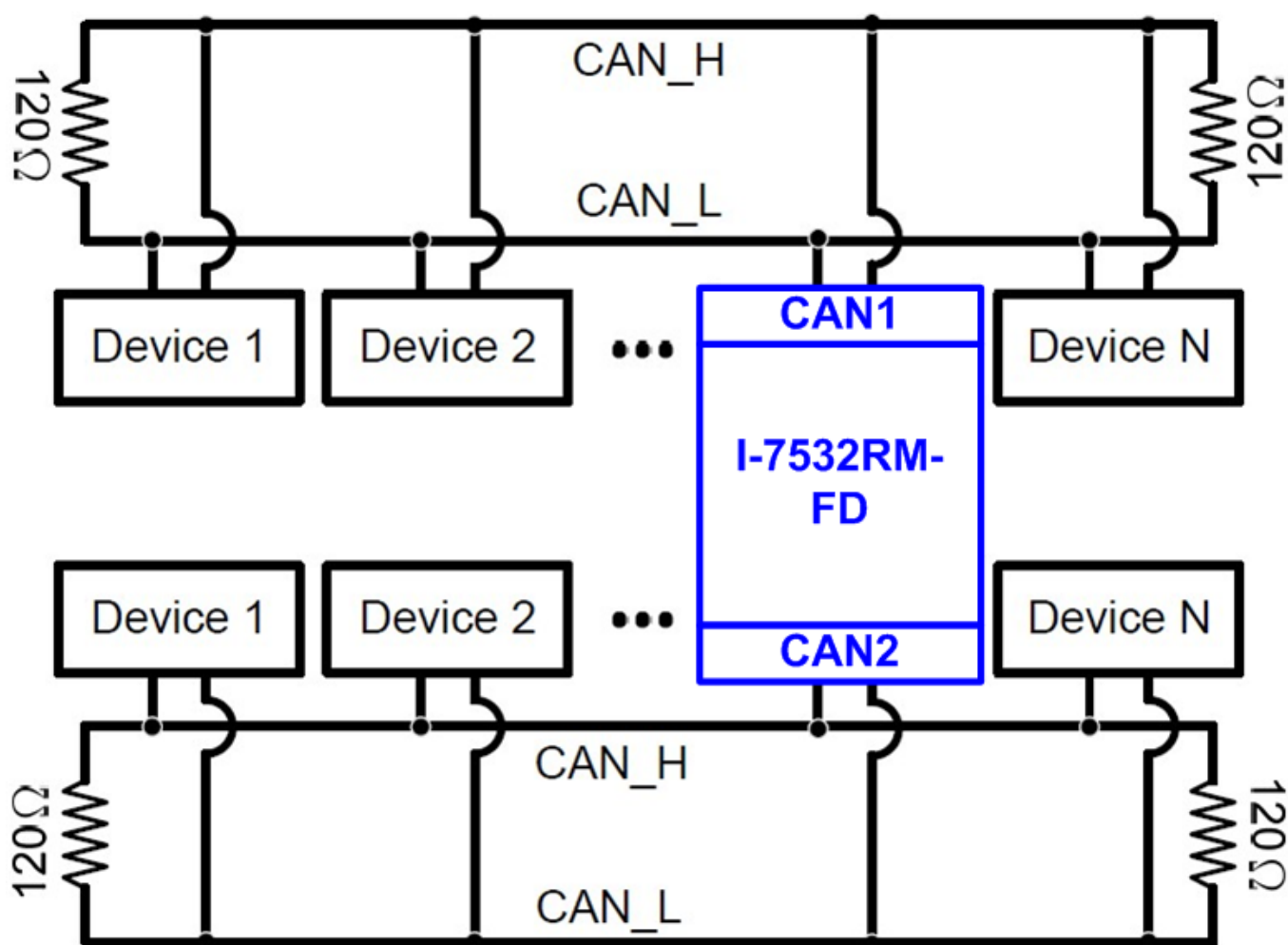


	開關位址	描述
	1	ON: 啟用 CAN1 終端電阻 (預設) OFF: 停用 CAN1 終端電阻
	2	ON: 啟用 CAN2 終端電阻 (預設) OFF: 停用 CAN2 終端電阻

通常，如果你的應用架構如下圖所示，建議啟用模組 CAN 端的終端電阻。

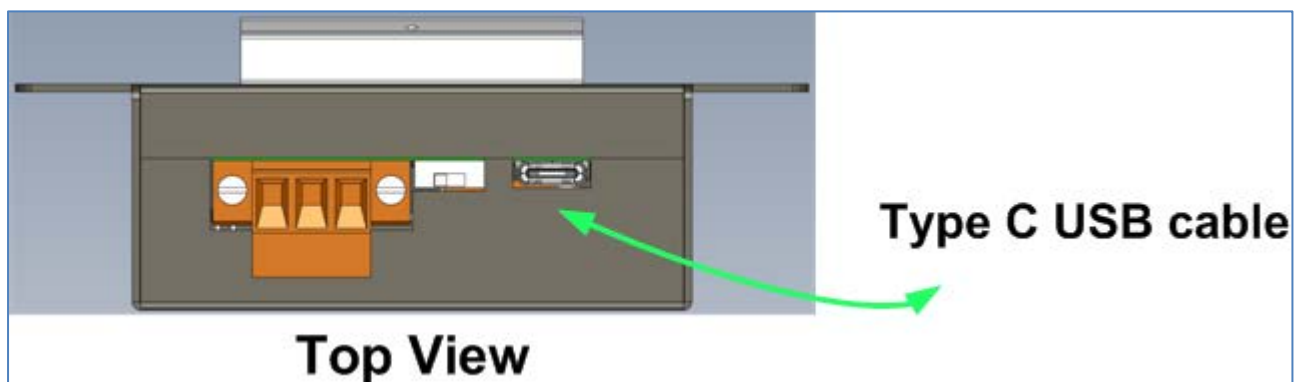
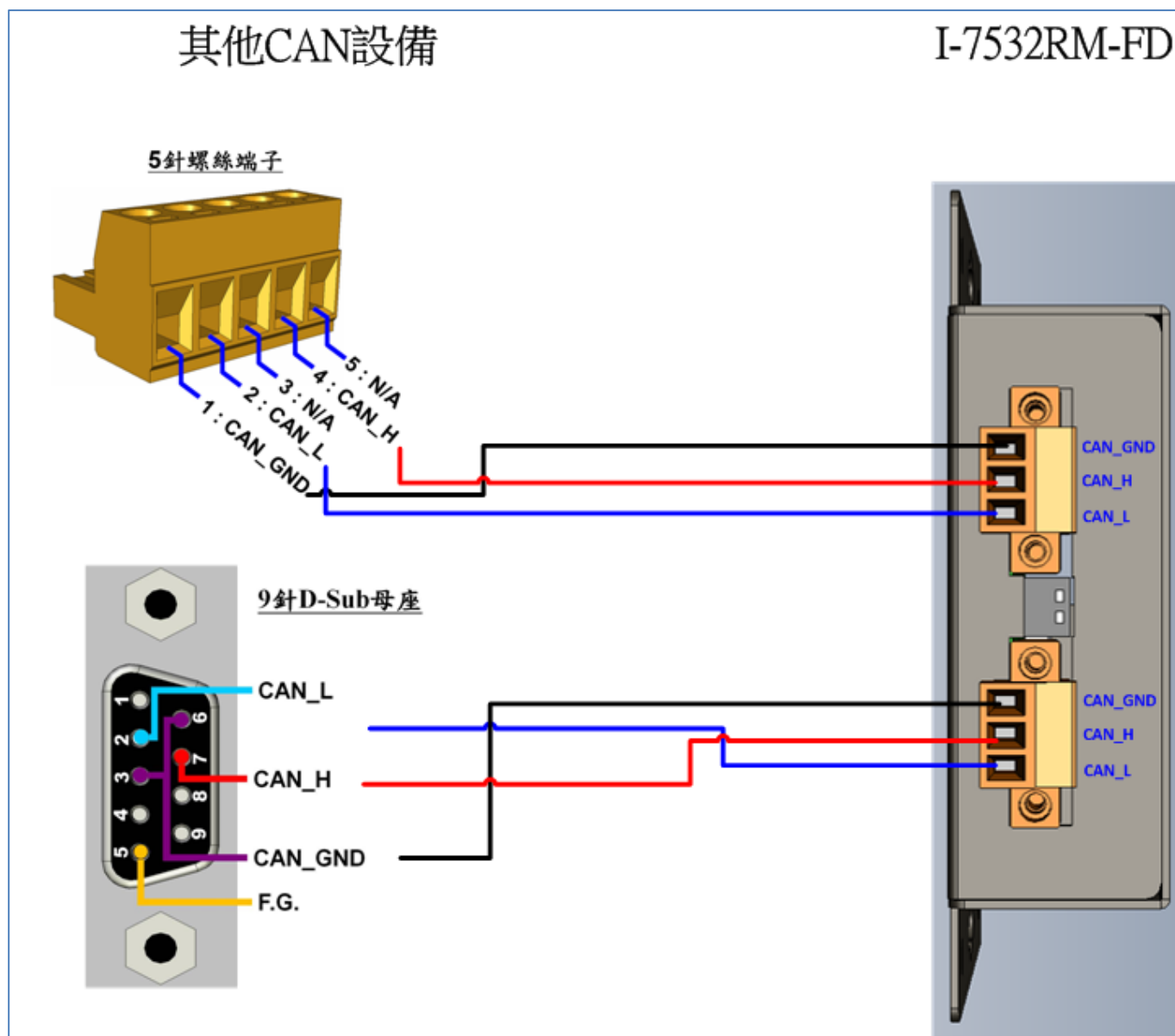


假如你的應用架構如下圖所示，模組 CAN 端的終端電阻則不需要啟用。



步驟 3: 將模組的 CAN、USB、電源接妥

模組的接腳定義及接線圖如下圖所示，當接線接妥後，即可開始將模組應用在你的應用架構之中。



2

設定工具

當使用者需要使用到自義的 CAN 鮑率功能、CAN/CAN FD 訊息過濾功能及 CAN 訊息映射、合併、拆分功能時，就需要使用到 I-7532-FD Utility 工具。

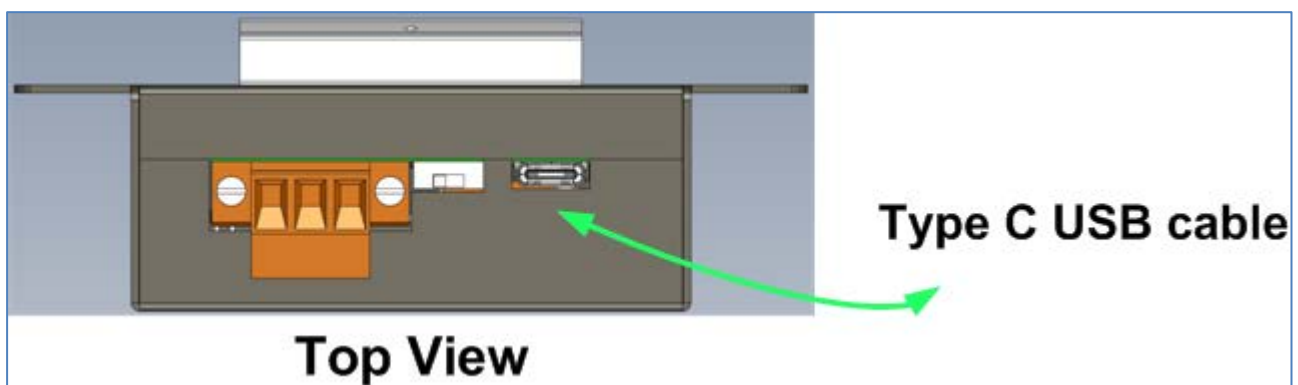
步驟 1: 安裝 I-7532-FD Utility 工具

軟體路徑如下:

<https://www.icpdas.com/tw/download/show.php?num=8888>

步驟 2: 設定 I-7532RM-FD 模組

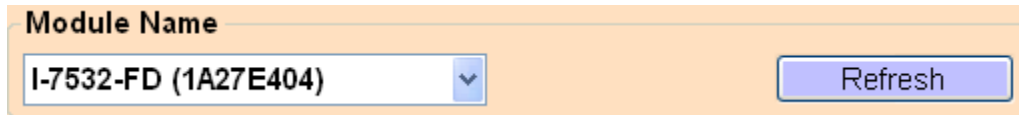
1. 連結 PC 與 I-7532RM-FD 模組的 USB 埠;使用 USB Type C 的纜線來連接模組與 PC。



2. 開啟模組電源並執行 I-7532-FD Utility 工具程式.

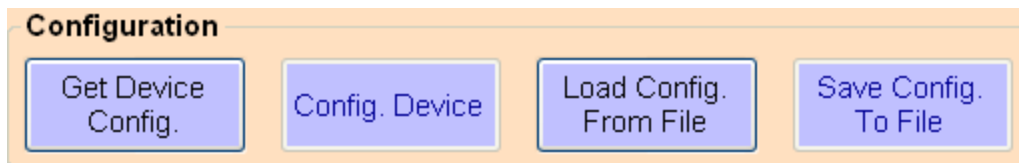
步驟 3: 連結及讀取模組設定參數

按下“ Refresh” 按鈕，開始搜尋所有可用的 I-7532RM-FD 模組，搜尋到的模組將會被條列在 “Module Name” 列表位置上。



The interface shows a text box containing "I-7532-FD (1A27E404)" with a dropdown arrow on the right. To the right of the text box is a blue button labeled "Refresh".

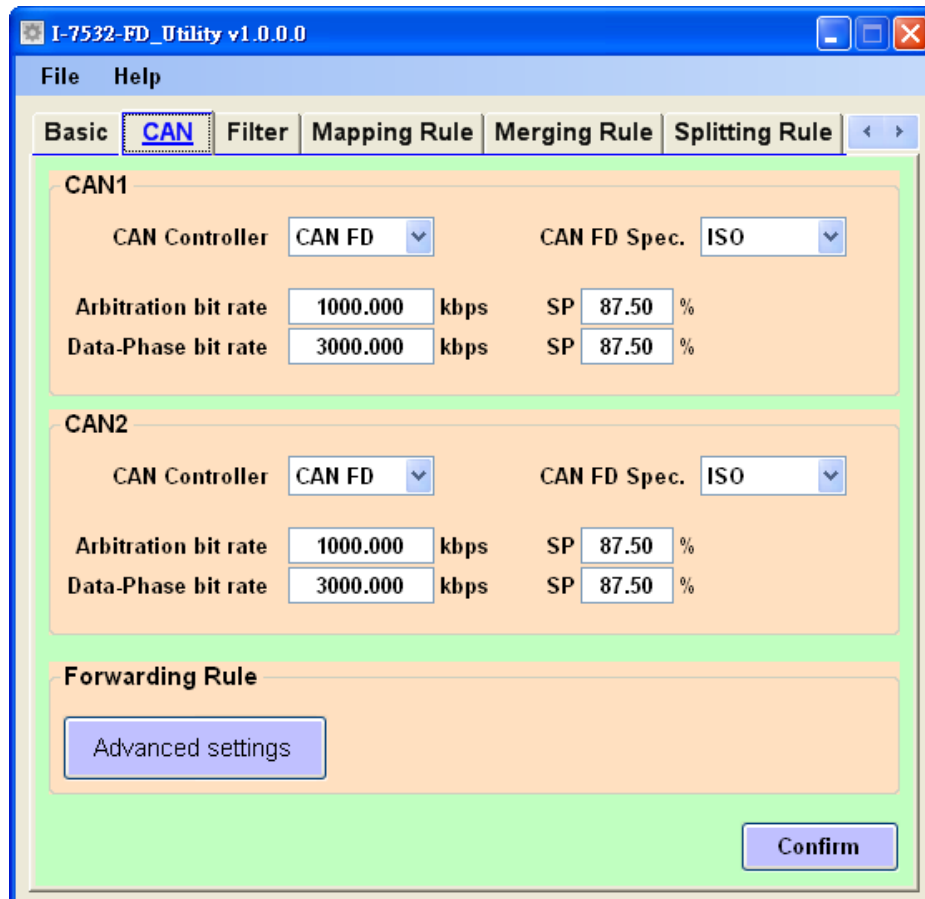
使用者可選擇要連結的模組後，按下 “Get Device Config.” 按鈕來開始連接並獲取設備配置。



The interface shows four blue buttons arranged horizontally: "Get Device Config.", "Config. Device", "Load Config. From File", and "Save Config. To File".

步驟 4: 設定模組 CAN 總線參數

使用者可配置 CAN 控制器模式，CAN FD 規範，仲裁/數據相位波特率和進階轉發規則。



The screenshot shows the "I-7532-FD Utility v1.0.0.0" window with the "CAN" tab selected. The window has a menu bar with "File" and "Help". Below the menu bar are tabs: "Basic", "CAN", "Filter", "Mapping Rule", "Merging Rule", and "Splitting Rule". The "CAN" tab is active, showing settings for CAN1 and CAN2. For each CAN interface, there are dropdowns for "CAN Controller" (set to "CAN FD") and "CAN FD Spec." (set to "ISO"). Below these are input fields for "Arbitration bit rate" (1000.000 kbps) and "Data-Phase bit rate" (3000.000 kbps), each with a corresponding "SP" (87.50 %) field. At the bottom, there is a "Forwarding Rule" section with an "Advanced settings" button and a "Confirm" button.

[CAN Controller]

將 CAN 端口設置為 CAN 或 CAN FD 模式。 將 CAN 端口設置為 CAN FD 模式時，CAN 端口可以處理 CAN / CAN FD 幀，否則該端口僅可以處理 CAN 幀。

[CAN FD Spec.]

設置 CAN 端口的 CAN FD 幀遵循 ISO 或 Non-ISO 規範。 對於 “ISO” 規範設置，該模塊使用 ISO11898-1 指定的 CAN FD 幀格式。 對於 “Non-ISO” 規範設置，模塊使用 Bosch CAN FD 規範 V1.0 指定的 CAN FD 幀格式。

[Arbitration bit rate]

CAN/CAN FD 仲裁欄位鮑率。數值範圍為 10 ~ 1000 kbps。

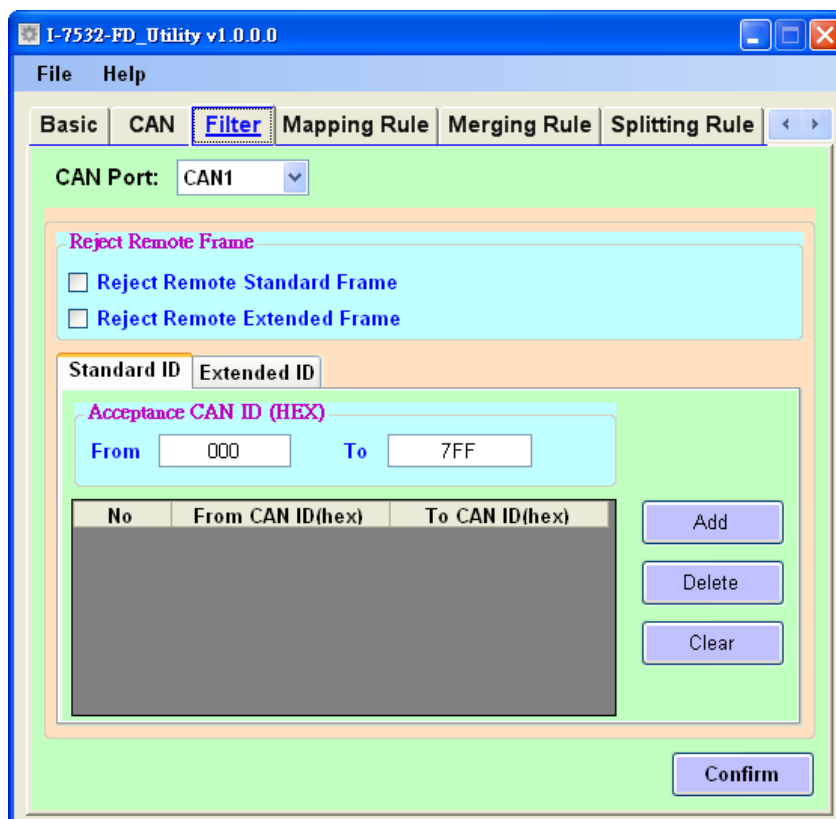
[Data phase bit rate]

CAN FD 資料欄位鮑率。數值範圍為 100~ 10000 kbps。

[SP]

CAN/CAN FD 仲裁&資料欄位鮑率的取樣點。建議範圍 75.00% ~ 87.50%。

步驟 5: 設定 CAN ID 訊息過濾功能



Reject Remote Frame” 欄位用於拒絕接收遠程標準/擴展幀。

“Standard ID / Extended ID” 欄位用於設置欲接受的標準/擴展 CAN ID (使用白名單規則)。 按下確認按鈕後，該 CAN 埠的濾波器設置將會被設置。

[Reject Remote Frame] 區塊:



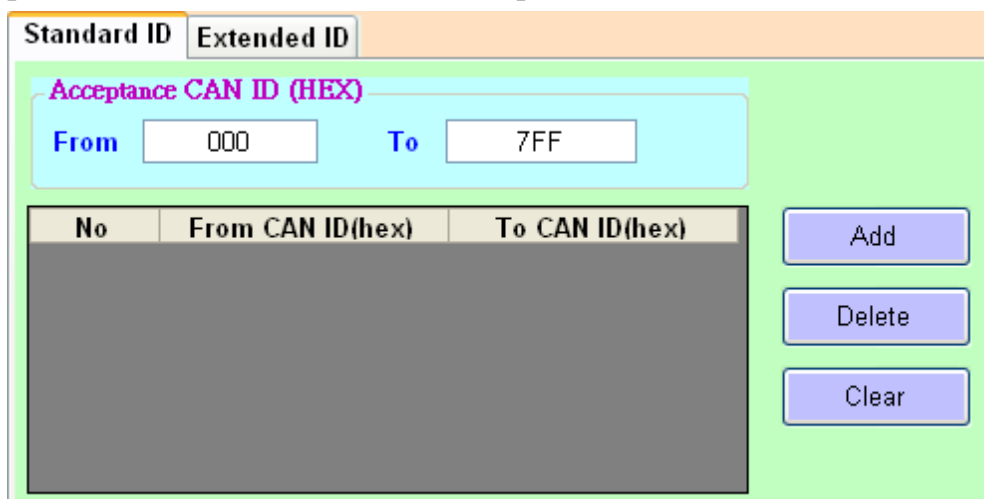
Reject Remote Frame

☐ Reject Remote Standard Frame

☐ Reject Remote Extended Frame

點選 “Reject Remote Standard/Extended Frame” 項目來決定是否要拒絕接收遠端通訊格式訊息。

[Standard ID/Extended ID] 區塊:



Standard ID Extended ID

Acceptance CAN ID (HEX)

From 000 To 7FF

No	From CAN ID(hex)	To CAN ID(hex)
----	------------------	----------------

Add

Delete

Clear

按下 Add 按鈕來新增一筆欲接收之 CAN ID 範圍至 “Standard/Extended ID Filter” 欄位。

步驟 6: 設定 CAN 轉傳功能

更多關於如何配置模組的 CAN 映射，合併和拆分規則的詳細信息，請參閱 I-7532RM-FD 用戶手冊中的 “3. 設定 I-7532RM-FD 模組” 章節。