

Classification	NAPOPC_ST FAQ				No.	1-009-TC	
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	1/5

如何在 NAPOPC_ST 中使用 FRnet 模組？

應用於：

平台	OS 版本	NAPOPC 版本
PC	XP	NAPOPC_ST v3.20

如果我們要在 PC 上與 FRnet 模組做資料交換，必須要在電腦上安裝 FRB-200，以求跟 FRnet 模組溝通。

操作前說明 **Receiver Address/ Sender Address**：

FRnet DI 模組的手冊上可能只會說明該模組的 "Sender Address" 為 8~15，但我們在 NAPOPC 這邊必須設定 "Receiver Address"，並且要跟模組的 "Sender Address" 一致，這可能會造成使用者混淆。

事實上，Sender/Receiver 為相對關係，當 FRnet DI 模組得到了信號，將其傳送 (Send) 給 NAPOPC，則 NAPOPC 是做接受 (Receive) 的動作；反之，在使用 DO 模組時，我們在 NAPOPC 發出 (Send) 命令，FRnet DO 則接收 (Receive) 命令並執行。因此我們照這樣的規則在 NAPOPC 中做設定。

FRnet 模組在 NAPOPC 中只能以手動建立，以下將說明如何手動建立 FRnet DI/DO 模組。

步驟 1 建立 FRnet DI 模組(以 FR-2053 為例)

在工具列中選擇 "Device"，手動新增設備。



在出現的設定頁上做以下的設定：

Classification	NAPOPC_ST FAQ			No.	1-009-TC		
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	2/5

FRnet 模組

DCON FRnet

Device Name: 2053

Board Setting

Active Board: 1 Port: 1

FRnet module Setting

FR-: 2053 Receiver Address: 15

Sender Address: 0

模組型號

Simulate I/O

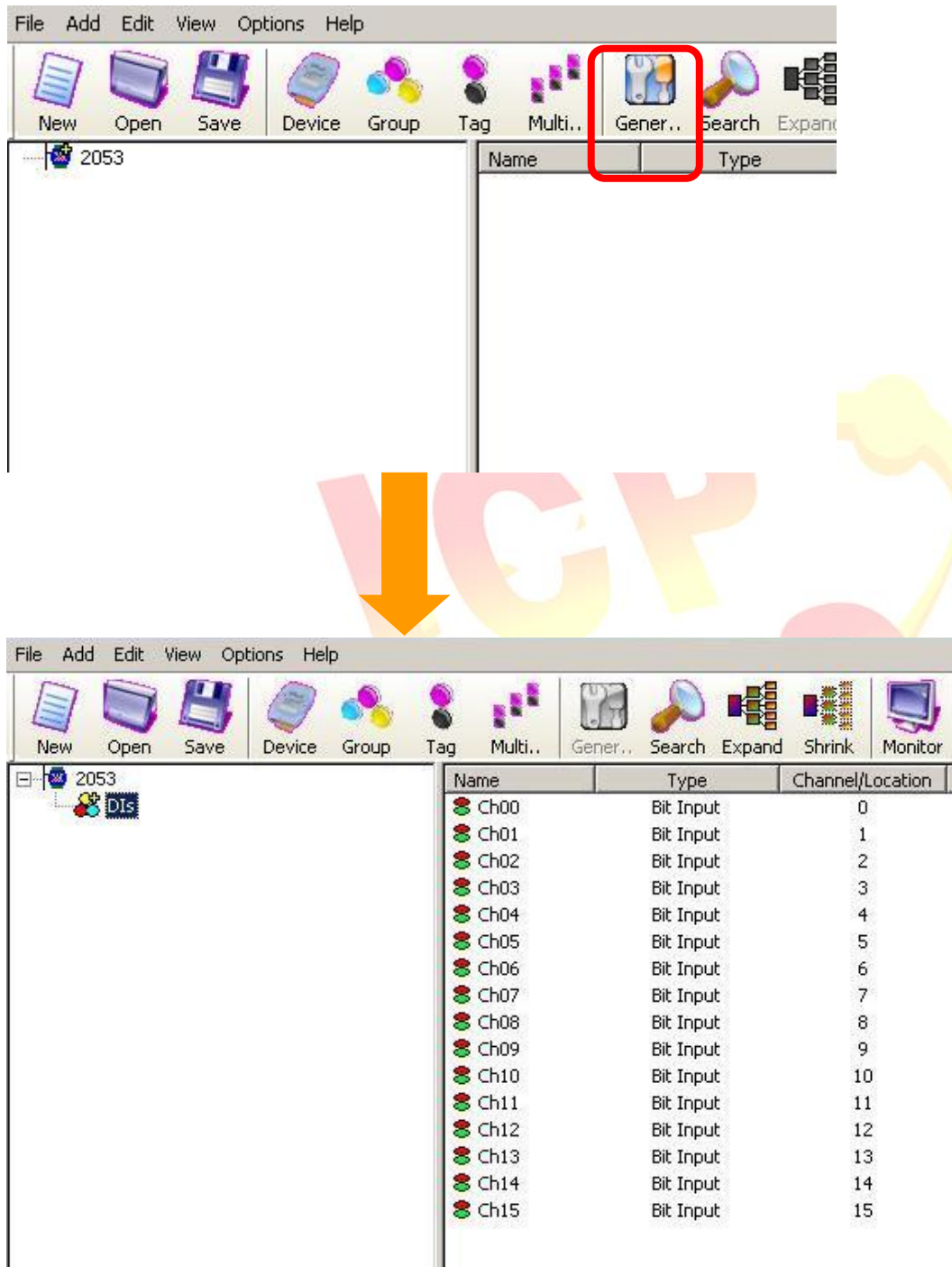
OK Cancel

設定完畢後，即可按下“OK”新增模組。

Classification	NAPOPC_ST FAQ				No.	1-009-TC	
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	3/5

步驟 2

新增模組後，再按上方工具列的 **"Generate Tags"**，便會依照此模組的規格自動產生資料點。



如此便成功的建立 FR-2053 的模組及資料點。

Classification	NAPOPC_ST FAQ				No.	1-009-TC	
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	4/5

步驟 3 建立 FRnet DO 模組 (以 FR-2057 為例)

方法上與建立 FR-2053 是相同的，差異是在於新增設備時要改為設定 Sender Address。

FRnet 模組

DCON FRnet Modbus

Device Name: 2057

Board Setting

Active Board: 1 Port: 1

FRnet module Setting

FR-: 2057 Receiver Address: 8

Sender Address: 7

FRB-200 的 Card ID 與我們所使用的 Port 編號

傳送資料的 Address，需與 FRnet 模組的 Receiver Address 一致

模組型號

OK Cancel

Classification	NAPOPC_ST FAQ				No.	1-009-TC	
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	5/5

步驟 4

後續的步驟與建立 FR-2053 相同，以 "Generate Tags" 產生資料點即建立完畢。

The top screenshot shows the software's main window with a toolbar. The 'Gener..' button, which is highlighted with a red box, is used to generate tags. The left sidebar shows a tree view with folders '2053', '2057', and 'DIs'. The main table is empty.

The bottom screenshot shows the same software window after the 'Generate Tags' action. The 'DIs' folder is expanded to show a sub-folder 'DOs'. The main table now contains the following data:

Name	Type	Channel/Location
Ch00	Bit Output	0
Ch01	Bit Output	1
Ch02	Bit Output	2
Ch03	Bit Output	3
Ch04	Bit Output	4
Ch05	Bit Output	5
Ch06	Bit Output	6
Ch07	Bit Output	7
Ch08	Bit Output	8
Ch09	Bit Output	9
Ch10	Bit Output	10
Ch11	Bit Output	11
Ch12	Bit Output	12
Ch13	Bit Output	13
Ch14	Bit Output	14
Ch15	Bit Output	15