

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

如何在 NAPOPC_XPE 中使用 FRnet 模組？

應用於：

平台	OS 版本	NAPOPC 版本
XPAC	XPE	NAPOPC_XPE v1.12

如果要在 XPAC 上使用 FRnet 模組，必須先在 XPAC 插上 **I-8172W**，並透過 **I-8172W** 與 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 **傳送 (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_XPE FAQ				No.	1-009-TC	
Author	James	Version	1.0.0	Date	2010/7/12	Page	2/5

Select Device

DCON FRnet FRnet 模組

Device Name: 2053

Board Setting

Slot: 1 Port: 1

FRnet module Setting

FR-: 2053 Receiver Address: 15

Sender Address: 0

OK Cancel

I-8172W 所在的 Slot 以及使用的 Port 編號

接收資料的 Address，需與 FRnet 模組的 Sender Address 一致

模組型號

設定完畢後，即可按下 "OK" 新增模組。

Classification	NAPOPC_XPE 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。

The image shows two screenshots of a software interface. The top screenshot shows the 'Generate Tags' button highlighted with a red box in the toolbar. The bottom screenshot shows the resulting data points table with 16 channels (Ch00 to Ch15) listed as 'Bit Input' types.

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

如此便成功的建立 FR-2053 的模組及資料點。

Classification	NAPOPC_XPE 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。

Select Device

DCON **FRnet** FRnet 模組

Device Name: 2057

Board Setting

Slot: 1 Port: 1

FRnet module Setting

FR-: 2057 Receiver Address: 8

Sender Address: 7

模組型號

OK Cancel

I-8172W 所在的 Slot 以及使用的 Port 編號

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

Classification	NAPOPC_XPE 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 screenshot shows the software interface with the 'Generate Tags' button highlighted in red in the top toolbar. Below it, a large orange arrow points down to a second screenshot of the same software interface. In the second screenshot, the 'Generate Tags' button is no longer highlighted, and the main data table is populated with 16 channels (Ch00 to Ch15), all of which are 'Bit Output' type, located at channels 0 through 15.

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