

控制器 NJ/NX/NY系列用 Sysmac Library

SYSMAC-XR005型

EtherCAT N-Smart系列功能區塊(FB)



想要在機器啟動、換線或維護保養時，確實執行感測器設定/更換並縮短工時

課題1

感測器繁多，機器啟動或裝置生產時必須一一設定、耗費許多時間。

課題2

換線後需要耗費時間來變更感測器設定，稼動率因而無法提高。

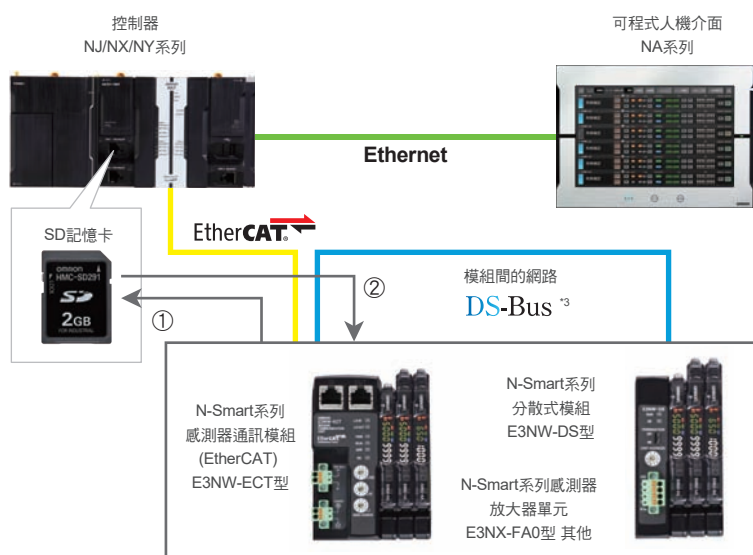
課題3

更換感測器後，不但需費時來變更設定，設定內容的正確性也令人擔憂。

EtherCAT N-Smart系列(FB)讓您的問題迎刃而解！

藉由「參數備份FB/還原FB」，不需使用電腦即可依節點為單位¹對通訊模組、或是單獨對感測器放大器執行參數備份(利用機器將設定內容上傳或是還原(將設定內容下載到機器中))²。輕易變更感測器通訊模組、放大器的設定。

系統架構範例



使用者可依節點、或是放大器為單位，進行多種參數的備份，因此只要使用顯示器來指定所要還原的參數類型，即可提升多種機型換線時的效率。

①E3NW參數備份

可對任意節點，讀取所有的參數，並將備份檔建立在SD卡中。

②E3NW參數還原

可將儲存在SD記憶卡備份檔中的參數，還原到任意節點上的感測器放大器中。此功能可用來指定任意節點、放大器，因此也可以利用本FB將某個感測器放大器的參數複製到其他放大器。

*1. NJ/NX系列CPU模組/NY系列IPC機械控制器只要使用備份/還原功能，即可將感測器通訊模組(E3NW-ECT型)所有節點上的參數全部備份/還原。而且，使用本功能區塊(FB)，即可以節點為執行單位。

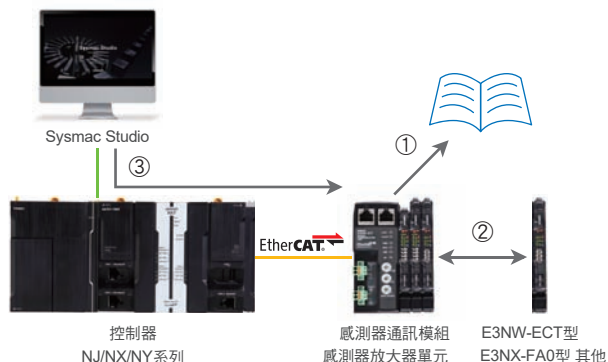
*2. 即使感測器放大器的參數不適用NJ/NX系列CPU模組/NY系列IPC機械控制器的備份/還原功能，這時候，只要使用本功能區塊(FB)，即可依不同放大器，單獨進行參數備份/還原。

*3. DS-Bus為OMRON獨創的模組間網路通訊規格，可用來連結感測器通訊模組(E3NW-ECT型)與分散式模組(E3NW-DS型)。

更換感測器放大器時的設定下載範例

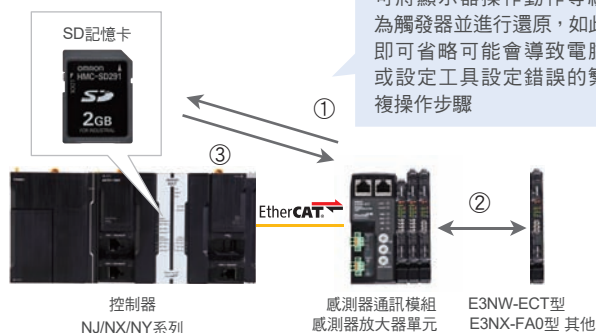
From

- ①事先以手動方式記錄參數，並建立程序書
- ②更換感測器放大器
- ③利用設定工具(Sysmac Studio或CX-Drive)，重新設定①中所記錄的參數



To

- ①事先將參數備份到SD記憶卡中
- ②更換感測器放大器
- ③利用SD記憶卡來還原已事先備份完成的參數



可將顯示器操作動作等視為觸發器並進行還原，如此即可省略可能會導致電腦或設定工具設定錯誤的繁複操作步驟

適用型號

名稱	型號	版本
機械自動化控制器 NJ/NX系列 CPU組件	NX701-1□□□/ NJ101-□□□□	Ver. 1.10 以後的版本
	NJ501-□□□□/ NJ301-□□□□	Ver. 1.01 以後的版本
	NX1P2-□□□□□□(1)	Ver. 1.13 以後的版本
	NX102-□□□□	Ver. 1.30 以後的版本
	NX502-□□□□	Ver. 1.60 以後的版本
產業用PC平台 NY系列 IPC 機械控制器	NY5□□-1	Ver. 1.12 以後的版本
	NY5□□-5	Ver. 1.18 以後的版本
自動化軟體 Sysmac Studio	SYSMAC-SE2□□□	Ver. 1.14 以後的版本
感測器通訊模組(EtherCAT)	E3NW-ECT	Ver. 1.03 以後的版本 (型號E3NX-CA0使用Ver.1.06以後的版本)
分散式模組	E3NW-DS	—
智慧型雷射放大器	E3NC-LA0	—
智慧型雷射放大器(CMOS型)	E3NC-SA0	—
智慧型光纖放大器	E3NX-FA0	—
彩色光纖放大器	E3NX-CA0	—
智慧接觸式放大器	E9NC-TA0	—
SD記憶卡	HMC-SD□□□	—

功能區塊(FB)規格

名稱	FB名稱	功能
E3NW參數備份	Backup_E3NW	可將感測器通訊模組(E3NW-ECT型)、分散式模組(E3NW-DS型)上安裝的感測器放大器參數加以備份，然後再儲存至安裝於控制器上的SD記憶卡。
E3NW參數還原	Restore_E3NW	可將SD記憶卡內的備份資料，還原至感測器通訊模組(E3NW-ECT型)、分散式模組(E3NW-DS型)所安裝的感測器放大器中。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心

工業自動化



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

<https://www.omron.com.tw>

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。