

控制器 NJ/NX/NY系列用 Sysmac Library

SYSMAC-XR005型

EtherCAT N-Smart系列資料庫



✓ 想要在機器啟動、換線或維護保養時，確實縮短感測器設定/更換所需的工時

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。

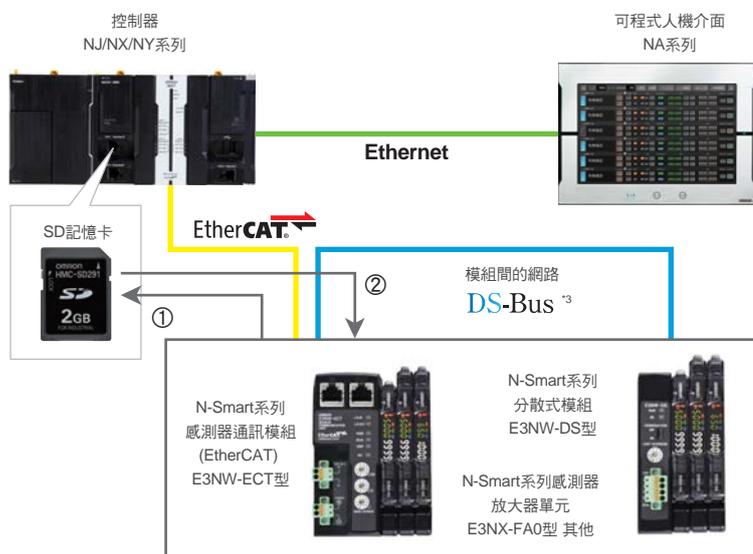
課題2 換線後需要耗費時間來變更感測器設定，稼動率因而無法提高。

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系列資料庫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，使用本資料庫，即可以節點為執行單位。

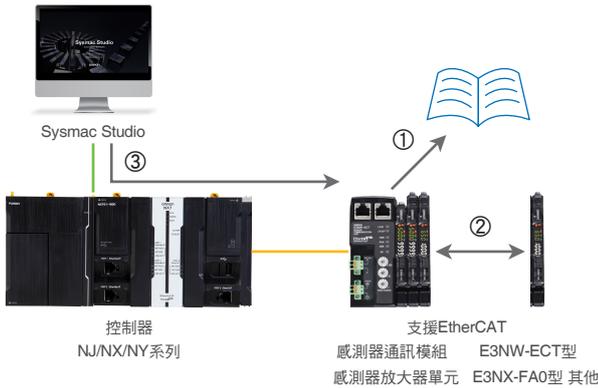
*2. 即使感測器放大器的參數不適用NJ/NX系列CPU模組/NY系列IPC機械控制器的備份/還原功能，這時候，只要使用本資料庫，即可依不同放大器，單獨進行參數備份/還原。

*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

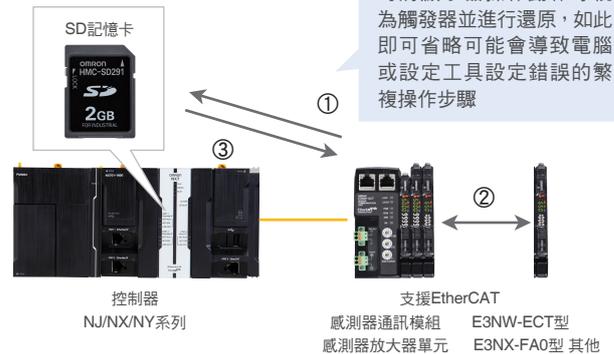
From

- 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



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-□□□□/ 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
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
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
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	—
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



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

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

<http://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。