

控制器 NJ/NX/NY系列用 Sysmac Library

SYSMAC-XR013型

# 伺服沖壓機功能區塊(FB)



✓ 想要輕鬆設計出適合壓入及鉚接製程等伺服沖壓機使用的控制系統

- 課題1 想要縮短加工時間
- 課題2 提高加工精確度(公差等)並收集精細的品質資料
- 課題3 伺服沖壓機專用控制器造成設備成本的增加



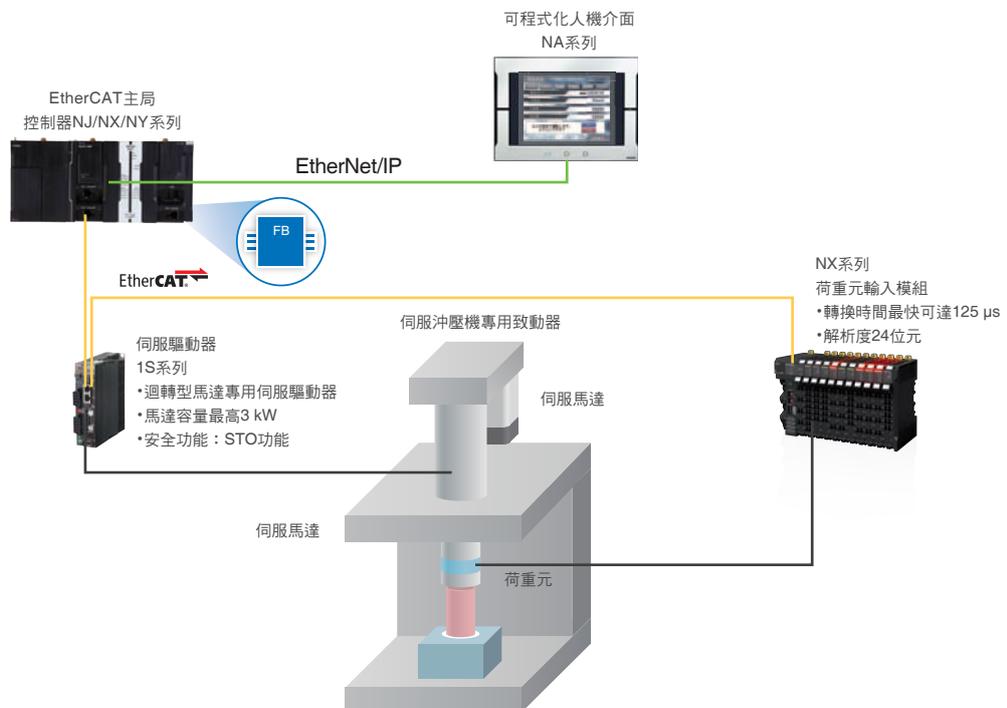
## 伺服沖壓機FB，讓您的問題迎刃而解！

藉由硬體(Sysmac裝置)及軟體(Sysmac Library)，同時達成壓入及鉚接製程高速化及高品質化的目標。不需伺服沖壓機專用控制器。



- 本產品提供專用的功能區塊(FB)可供控制伺服沖壓機專用致動器，適合壓入及鉚接製程等加工機使用。

### 系統架構範例



本產品備有多組伺服沖壓機設計用樣式。詳情請洽詢本公司業務人員。

適用型號

名稱	型號
機械自動化控制器 NJ/NX系列 CPU模組	NX701-1□□□
	NJ101-1□□□
	NJ501-□□□□
	NJ301-□□□□
	NX1P2-1□□□□□(1)
	NX102-□□□□
工業用電腦平台 NY系列 IPC機械控制器	NY5□□-1
	NY5□□-5
自動化軟體Sysmac Studio	SYSMAC-SE2□□□
NX系列 荷重元輸入模組	NX-RS1201
1S系列伺服驅動器(EtherCAT通訊內建型)	R88D-1SN□-ECT

註. 適用版本請參閱Sysmac Library型錄(SBCZ-049)。

功能區塊(FB)/功能(FUN)規格

名稱	名稱	FB/FUN名稱	功能
程式運作	單軸程式運作	SP_SingleAxisPrgOpr	可執行結合多個單軸動作控制的單軸程式運作。
	程式狀態管理	SP_PrgStatusCtrl	可解析程式資料並依步階控制後段的功能區塊(FB)。
	判定步階完成	SP_StepCompleteJudge	依據步階的完成條件，判定步階是否完成。
	步階執行中荷重警告	SP_StepLoadAlarm	依據步階荷重警告條件，判定是否執行步階荷重警告。
	程式運作中荷重警告	SP_PrgLoadAlarm	依據程式荷重警告條件，判定是否執行程式荷重警告。
單軸動作控制	單軸控制	SingleAxisCtrl	執行位置控制、速度控制、扭力控制及扭力反饋控制。
	扭力荷重轉換	TorqueToLoad	將所量測到的扭力轉換為荷重值。
	荷重扭力轉換	LoadToTorque	將荷重值轉換為扭力。
程式執行結果 儲存CSV檔	程式執行結果記錄	PrgOrgRsltRec	記錄單軸程式運作的執行結果。
	將程式的執行結果寫入SD記憶卡	PrgOprRsltCSVWrite	以CSV格式將單軸程式運作的執行結果寫入SD記憶卡中。
荷重追蹤執行結果 儲存CSV檔	新增程式運作追蹤記錄	PrgOprTracePut	以10個為單位，將追蹤資料新增至程式運作追蹤記錄。
	新增程式運作追蹤記錄2	PrgOprTracePut2	
	將程式運作追蹤記錄寫入SD記憶卡	PrgOprTraceCSVWrite	以CSV格式將程式運作的追蹤記錄內容寫入SD記憶卡中。
	將程式運作追蹤記錄寫入SD記憶卡2	PrgOprTraceCSVWrite2	
荷重追蹤結果 顯示HMI	編製折線圖專用追蹤資料	XYDataRec	可追蹤2種輸入值，並編製適合NS/NA顯示器折線圖顯示的追蹤資料。
	編製折線圖專用追蹤資料2	XYDataRec2	
	轉換折線圖專用資料	XYDataToGraph	可將追蹤資料資料轉換為適合NS/NA系列顯示器折線圖顯示的資料格式。
	轉換折線圖專用資料2	XYDataToGraph2	

註. 名稱末尾為「2」的FB/FUN為適用於可變長陣列的FB/FUN。適用於Ver.1.18以後的模組版本。

# 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。