

實現控制進化與資訊革新融合的 新一代工業電腦

- 新一代工業電腦，一台便可滿足機械控制所需的高速、高精度控制器功能、HMI 資料處理功能，且安全、可靠、易於維護



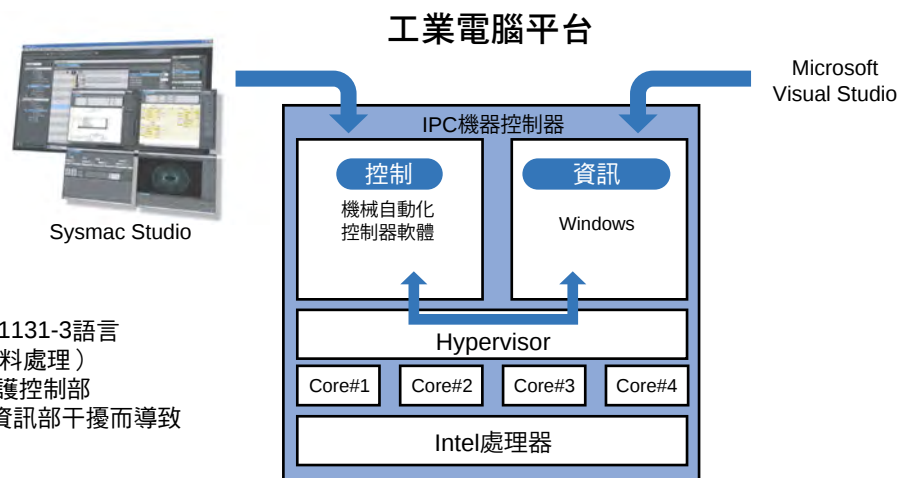
NY51□型



NY53□型

特點

- 2in1實現機械自動化控制器NJ/NX系列同等功能及以Windows為基礎的應用執行
- 確保OS的獨立性。即使Windows非預期停止，控制器仍繼續控制
- 除了高速高精度控制外，還活用製造現場的資訊提高生產力
- 支援EtherCAT或EtherNet/IP™網路。與歐姆龍豐富的控制機器組合，建構控制系統一步到位
- 遵循電腦系統架構。在標準開發環境下設計，少許改變成本即可繼承設計資產
- 實現適合工業用途的耐環境性、可靠且穩定
- 以軟體套裝提供充分支援，包含技術支援、歐姆龍的控制知識等
- 提供HW RAID 1備援機制（額外選購）

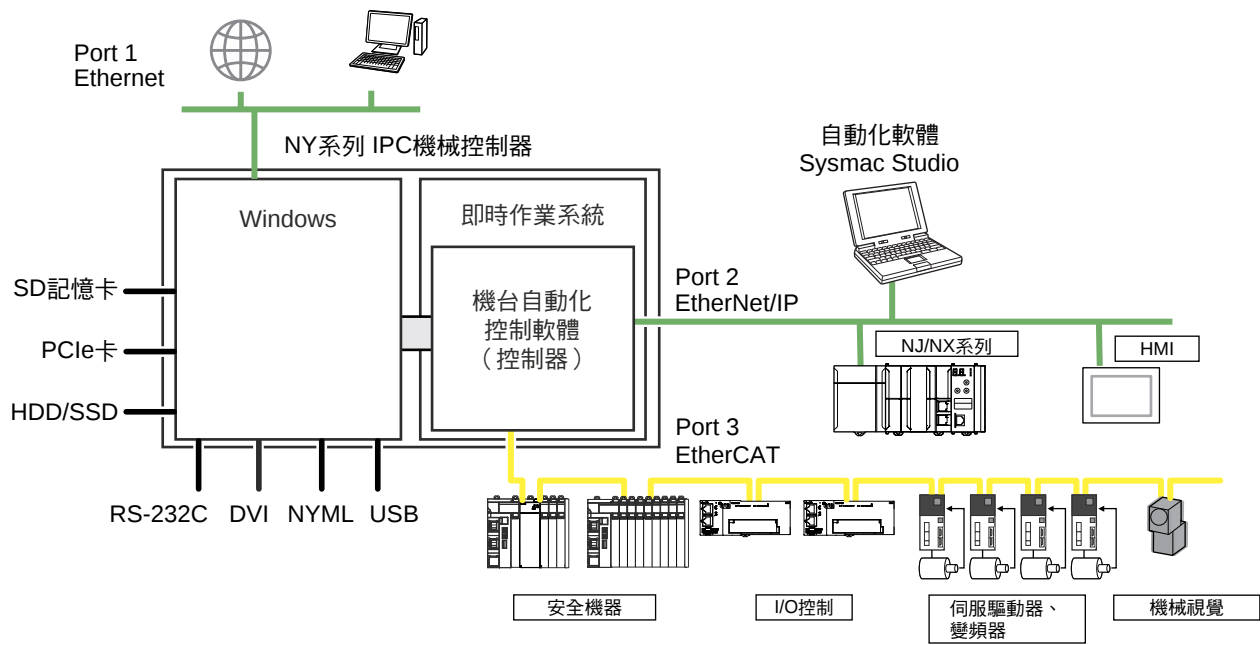


- 控制：Sysmac Studio、IEC61131-3語言
- 資訊：Visual Studio（HMI/資料處理）
- Hypervisor實施資源管理，保護控制部
 - Windows異常時，不會因為資訊部干擾而導致控制部停止

Sysmac為歐姆龍公司製造之FA機器產品於日本及其他國家之商標或註冊商標。
Microsoft、Visual Studio、Windows為美國微軟公司於美國及其他國家之註冊商標或商標。
EtherCAT®是一項已獲得Beckhoff Automation GmbH授權使用的專利技術，亦為註冊商標。
EtherNet/IP™及DeviceNet™是ODVA的商標。
SD、SDHC標章是SD-3C, LLC的商標。
Intel、英特爾、Celeron、Intel Core、英特爾Core為美國及其他國家英特爾公司的商標。
本手冊上所刊載之公司名稱及產品名稱為各家公司之註冊商標或商標。

系統組成範例

IPC機械控制器的系統組成如下。



型號基準

請注意，本型號基準為說明型號與規格等意義，並非備有所有標記組成的型號。

NY 5 □ □ - □ □ 0 0 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 型
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

編號	項目	選購品		可組成要素
				標準機種
1	系列名稱	NY	NY系列工業電腦平台	有
2	控制器規格	5	最多達64軸的大規模且高速高精度控制用途	有
3	機種型號	1	工業用箱型電腦	有
		3	工業控制平板電腦	有
4	序號	2以上		有
5	功能模組	1	標準	有
6	運動控制軸數	3	16軸	有
		4	32軸	有
		5	64軸	有
7	追加功能軟體模組	0	---	有
8	預約	0	---	有
9	擴充插槽	0	無PCIe插槽	有
		1	PCIe插槽×1	有
10	框架型	1	鋁框架組裝型，黑色，靜電電容方式	有
		2	鋁合金邊框嵌入式、鍍電鍍處理、靜電電容方式	有
		X	無螢幕（工業用箱型電腦）	有
11	螢幕尺寸	X	無螢幕（工業用箱型電腦）	有
12	OS	4	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64位元版	有
13	處理器	4	Intel® Core™ i5-7440EQ 第7代CPU、附自動冷卻用風扇裝置	有
14	主記憶體	3	8GB不支援ECC	有
		5	32GB不支援ECC	有
15	儲存	K	128GB SSD MLC	有
16	介面選項	0	不需選購介面	有
		1	RS-232C	有
		2	DVI-D	有
17	商標	0	OMRON	有
		2	客製化 *1	有
		X	無螢幕（工業用箱型電腦）	有

*1. 如需客製化您的商標圖案，請洽詢本公司業務人員。

種類

代表型號

下表顯示代表型號。也備有其他型號。為了選出最適合您的機種，詳情請洽詢本公司業務人員。

NY系列 IPC機械控制器

產品名稱	規格						型號
	OS	處理器	運動控制軸數	主記憶體	儲存	介面選項	
工業用箱型電腦	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	Intel® Core™ i5-7440EQ	64	32GB	128GB SSD (MLC)	RS-232C	NY512-1500-1XX445K1X
				8GB	256GB CFast (MLC)	無	NY512-1500-0XX44370X
			32	32GB	128GB SSD (MLC)	RS-232C	NY512-1400-1XX445K1X
				8GB	256GB CFast (MLC)	無	NY512-1400-0XX44370X
			16	32GB	128GB SSD (MLC)	RS-232C	NY512-1300-1XX445K1X
				8GB	256GB CFast (MLC)	無	NY512-1300-0XX44370X

自動化軟體Sysmac Studio

本軟體可針對NJ/NX系列CPU模組及NY系列工業電腦等機械自動化控制器、EtherCAT子局及HMI等提供整合設定、程式設計、除錯與維護的開發環境。

詳情請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）產品資訊的「Sysmac Studio型錄」（型錄編號：SBCA-122）。

軟體功能元件組 Sysmac Library

請透過以下URL下載並安裝至Sysmac Studio後使用。

https://www.omron.com.tw/software/index/sysmac_studio（請先加入會員）

代表型號

產品名稱	規格	型號
制振控制資料庫	控制伴隨機械動作而產生的殘留振動時使用。	SYSMAC-XR006
設備動作監控資料庫	監控電動汽缸或感測器、馬達等設備動作時使用。	SYSMAC-XR008
尺寸量測資料庫	以光纖同軸變位感測器ZW-7000/5000型，及智慧型接觸感測器以E9NC-TA0型量測尺寸時使用。	SYSMAC-XR014

註. 部分資料庫無法下載，請洽詢本公司業務人員。

選購品

選購硬體

產品名稱	規格	型號
安裝配件*1	縱向安裝	NY000-AB00
	縱向安裝	NY000-AB05
	壁掛式安裝	NY000-AB01
	VESA	NY000-AB06
	VESA	NY000-AB07
	VESA	NY000-AB08
	VESA	NY000-AB09
	VESA	NY000-AB10
	VESA	NY000-AB11
	VESA安裝支架	NY000-AB12
SD記憶卡	記憶卡種類：SD卡 容量：2GB 格式：FAT16	HMC-SD292
	記憶卡種類：SDHC卡 容量：4GB 格式：FAT32	HMC-SD492
	記憶卡種類：SDHC卡 容量：16GB 格式：FAT32	HMC-SD1A2
USB隨身碟	容量：2GB	FZ-MEM2G
	容量：16GB	FZ-MEM16G
儲存裝置	儲存種類：HDD 容量：320GB	NY000-AH00
	儲存種類：SSD SLC 容量：32GB	NY000-AS00
	儲存種類：SSD SLC 容量：64GB	NY000-AS01
	儲存種類：SSD SLC 容量：64GB	NY000-AS03
	儲存種類：SSD MLC 容量：128GB	NY000-AS04
	儲存種類：SSD 3DTLC 容量：1TB	NY000-AS07
	儲存種類：CFast MLC 容量：128GB	NY000-AT01
	儲存種類：CFast MLC 容量：256GB	NY000-AT02
DVI纜線	纜線長度：2m 支援DVI-D 最小彎曲半徑：36mm	NY000-AC00 2M
	纜線長度：5m 支援DVI-D 最小彎曲半徑：36mm	NY000-AC00 5M
電源	• 輸出電壓：DC24V • Push-In Plus端子台	S8VK-G□□□24
	• 輸出電壓：DC24V • 支援EtherNet/IP、Modbus TCP	S8VK-X□□□24A-EIP
	• 輸出電壓：DC24V • 輕薄型端子台	S8VK-S□□□24
	• 輸出電壓：DC24V • 三相200V系列輸入規格	S8VK-WA□□□24
UPS*2	備份處理時的輸出電壓：DC24V±5%	S8BA
UPS 通訊纜線	• 纜線長度：2m • 訊號輸出（BL、TR、BU、WB） • 遠端ON/OFF輸入 • UPS停止訊號輸入（BS）	S8BW-C02

註. NY000-AS02型已於2018年11月底停產。
* 1. 請由下述產品選擇所需的機型。僅適用工業用箱型電腦型。
NY000-AB00型：NY51□-1□00-1□用
NY000-AB05型：NY51□-1□00-0□用
請由下述產品選擇所需的機型。僅適用工業用平板電腦、工業用監控器。
NY000-AB06型：NYM12W用
NY000-AB07型：NYM15W用
NY000-AB08型：NYM19W用
NY000-AB09型：NY53□-1□00-0□1□4用
NY000-AB10型：NY53□-1□00-0□2□4用
NY000-AB11型：NY53□-1□00-0□3□4用
NY000-AB12 (Handle)型：AB06 ~ AB11用
* 2. 版本編號09以上。

UPS的版本編號記載於黏貼在產品及產品包裝上的序號標示標籤。

A3

□□□□□□□□□□

□□□

1	2	3	4
項目	說明		
1	產品代碼		
2	生產日期與序號		
3	版本編號		
4	RoHS狀態		

備用零件

工業電腦備有以下備份零件。

產品名稱	規格	型號
電池	工業電腦附帶1個電池。該電池供應即時時鐘的電源。 電池在工業電腦內部。 壽命：5年 25°C	CJ1W-BAT01
風扇模組	具備主動冷卻功能的工業電腦可以使用風扇模組。 壽命：在溫度40°C、濕度15~65%RH、連續動作下壽命為70,000小時。 保存壽命：6個月（不通電時的保存期限。）	NY000-AF00
附屬品套件	附屬品套件中包含以下附屬品。 • 電源接頭 • I/O接頭 • 驅動器安裝用驅動托架 • 驅動器安裝用安裝螺絲4支 • PCIe卡安裝用PCIe卡支架 • PCIe卡安裝用PCIe卡夾	NY000-AK00
	電源接頭（10個）工業用箱型電腦、 工業用平板電腦專用	NY000-AK01

安裝的支援軟體

項目	說明
Industrial PC Support Utility	Industrial PC Support Utility軟體公用程式支援診斷及解決工業電腦的問題。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial PC Tray Utility	Industrial PC Tray Utility是提供關於工業電腦、相關裝置及相關軟體目前狀態資訊的軟體公用程式。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial PC System API	使用Industrial PC System API時，程式設計師可設計程式，以取得工業電腦的資訊，或設定LED的狀態。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial Monitor Utility	用於歐姆龍製工業用監控器選購品。Industrial Monitor Utility用戶介面用於調整連接後的工業用監控器設定及顯示。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial Monitor Brightness Utility	用於歐姆龍製工業用監控器選購品。Industrial Monitor Brightness Utility軟體公用程式用於調整所有連接中的工業用監控器畫面背光亮度。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial Monitor API	用於歐姆龍製工業用監控器選購品。程式利用Industrial Monitor API製作應用程式，可控制硬體功能，並從連接的工業用監控器取得資訊。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial PC Rescue Disk Creator	Industrial PC Rescue Disk Creator建立的急救碟可用於工業電腦作業系統的備份及還原。已事先安裝至工業用箱型電腦及工業控制平板電腦。

EtherCAT/EtherNet/IP通訊纜線建議 產品

EtherCAT使用CAT5以上之STP纜線（附與鋁帶編組的雙重遮蔽屏蔽雙絞纜線）。直配線使用。於EtherNet/IP使用100BASE-TX/10BASE-T時，使用CAT-5以上的STP（屏蔽雙絞線）。於NX701型中使用100BASE-T時，使用CAT-5e以上的STP纜線（與鋁帶編組的雙重遮蔽屏蔽雙絞線）。亦可使用直穿式纜線或交叉式纜線。

附接頭纜線

產品名稱	形狀	製造商	纜線長度（m）	型號
雙側附接頭纜線（RJ45/RJ45） RJ45小型接頭型 *1 尺寸、芯線數（對數）：AWG26 × 4P 纜線被覆材質：PUR 纜線顏色：黃色 *2 EtherCAT/ EtherNet/IP（10BASE/100BASE）		台灣歐姆龍股份有限公司	0.3	XS6W-6PUR8SS30CM-YF
			0.5	XS6W-6PUR8SS50CM-YF
			1	XS6W-6PUR8SS100CM-YF
			2	XS6W-6PUR8SS200CM-YF
			3	XS6W-6PUR8SS300CM-YF
			5	XS6W-6PUR8SS500CM-YF
雙側附接頭纜線（RJ45/RJ45） RJ45堅固型接頭 *1 尺寸、芯線數（對數）：AWG22 × 2P 纜線顏色：淺藍 EtherCAT/ EtherNet/IP（10BASE/100BASE）		台灣歐姆龍股份有限公司	0.3	XS5W-T421-AMD-K
			0.5	XS5W-T421-BMD-K
			1	XS5W-T421-CMD-K
			2	XS5W-T421-DMD-K
			5	XS5W-T421-GMD-K
			10	XS5W-T421-JMD-K
附插頭雙側接頭纜線（M12直線/M12直線） 強化屏蔽接頭纜線規格 *3 M12 Smartclick型接頭 尺寸、芯線數（對數）：AWG22 × 2P 纜線顏色：黑色 EtherCAT/ EtherNet/IP（10BASE/100BASE）		台灣歐姆龍股份有限公司	0.5	XS5W-T421-BM2-SS
			1	XS5W-T421-CM2-SS
			2	XS5W-T421-DM2-SS
			3	XS5W-T421-EM2-SS
			5	XS5W-T421-GM2-SS
			10	XS5W-T421-JM2-SS
附插頭雙側接頭纜線（M12直線/RJ45） 強化屏蔽接頭纜線規格 *3 M12 Smartclick型接頭 RJ45堅固型接頭 尺寸、芯線數（對數）：AWG22 × 2P 纜線顏色：黑色 EtherCAT/ EtherNet/IP（10BASE/100BASE）		台灣歐姆龍股份有限公司	0.5	XS5W-T421-BMC-SS
			1	XS5W-T421-CMC-SS
			2	XS5W-T421-DMC-SS
			3	XS5W-T421-EMC-SS
			5	XS5W-T421-GMC-SS
			10	XS5W-T421-JMC-SS
雙頭纜線（RJ45/RJ45） RJ45小型接頭堅固型 *4 尺寸、芯線數（對數）：AWG22 × 2P 纜線顏色：黃色 EtherCAT/ EtherNet/IP		3M Japan Limited	0.25	3RHS4-1100-0.25M
			0.5	3RHS4-1100-0.5M
			1	3RHS4-1100-1M
			2	3RHS4-1100-2M
			5	3RHS4-1100-5M
			10	3RHS4-1100-10M

- *1. 小型纜線長度備有0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m。
堅固型附雙側接頭纜線（RJ45/RJ45）長度備有0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。
詳情請參閱「工業用乙太網路接頭型錄」（型錄編號：CDJC-006）。
- *2. 纜線顏色也備有綠色與藍色。
- *3. 詳情請洽詢本公司業務人員。
- *4. 纜線長度備有0.25～100m。請向聯絡窗口洽詢。

纜線/接頭

產品名稱			製造商	型號
EtherCAT/EtherNet/IP (1000BASE-T *4/ 100BASE-TX)	尺寸、芯線數 (對數): AWG24 × 4P	纜線	KURAMO ELECTRIC CO., LTD.	KETH-SB *1
		RJ45接頭	JMACS Japan Co., Ltd.	IETP-SB *1
EtherCAT/EtherNet/IP (100BASE-TX/ 10BASE-T)	尺寸、芯線數 (對數): AWG22 × 2P	纜線	Panduit Corp.	MPS588-C *1
		RJ45組裝式接頭	KURAMO ELECTRIC CO., LTD.	KETH-PSB-OMR *2
EtherCAT (100BASE-TX)	尺寸、芯線數 (對數): AWG22 × 2P		JMACS Japan Co., Ltd.	PNET/B *2
		RJ45組裝式接頭	台灣歐姆龍股份有限公司	XS6G-T421-1 *2
EtherCAT (100BASE-TX)	尺寸、芯線數 (對數): AWG22 × 2P	纜線	3M Japan Limited	79100-IE4P-F1-YE *3
		RJ45組裝式接頭		3R104-1110-000AM *3

- *1. 纜線與RJ45接頭建議使用上述組合。
*2. 纜線與RJ45組裝式接頭建議使用上述組合。
*3. 纜線與RJ45組裝式接頭建議使用上述組合。
*4. 僅能使用NX701型。
註. 請注意纜線加工時，EtherCAT雙側的接頭都需要屏蔽連接。

規格

NY5□□-1型專用支援性能一覽

項目				NY5□□-			
				15□□	14□□	13□□	
處理時間	指令執行時間	LD指令		0.33ns			
		算術指令（雙倍精度實數型）		1.2ns 以上			
程式設計	程式容量＊1	尺寸		40MB			
		數量	POU定義數		3,000		
			POU實體數		24,000		
	變數記憶體容量	無保持屬性	尺寸		64MB		
			變數的數值		180,000		
		有保持屬性	尺寸		4MB		
			變數的數值		40,000		
	資料類型		資料類型數		4,000		
模組組成	可安裝的模組數	整個系統的NX模組最大數		4,096（EtherCAT子局終端上）			
運動控制	控制軸數	控制軸最大值		為可製作軸的最大數量。 控制軸數＝運動控制軸數＋單軸位置控制軸數			
				64軸	32軸	16軸	
			運動控制軸	為可製作運動控制軸的最大數量。 所謂運動控制軸，即是可使用全部功能的軸。			
				64軸	32軸	16軸	
		使用實軸最大數	為可用於使用實軸的軸最大數量。 軸數中除了下述的伺服機軸之外，還包含編碼器軸。				
			使用運動控制伺服機軸	為可使用全部功能的伺服機軸最大數量。 使用運動控制伺服機軸數＝「使用軸」且「伺服機軸」的運動控制軸數			
				64軸	32軸	16軸	
		直線補間控制最大軸數		每1軸群為4軸			
	圓弧補間控制軸數		每1軸群為2軸				
	軸群最大數			32軸群			
	運動控制週期				與EtherCAT通訊的流程資料通訊週期相同		
	凸輪	凸輪資料點數	每1個凸輪表的最大點數		65,535點		
			全部凸輪表的最大點數		1,048,560點		
凸輪表最大表數		640表					
位置單位				脈衝、mm、μm、nm、degree、inch			
置換				0.00、0.01～500.00%			

* 1. 為執行物件、變數表（變數名稱等）的容量。

項目			NY5□□-		
			15□□	14□□	13□□
內建EtherNet/IP 連接埠	連接埠數		1		
	實體層		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T		
	訊框（FRAME）長度		1,514 max.		
	媒體存取方式		CSMA/CD		
	調變方式		基頻		
	拓樸		星型		
	傳送速度		1G 位元/s（1000BASE-T）		
	傳送媒體		雙絞纜線（附屏蔽：STP）：CAT5、5e以上		
	傳送距離（集線器與節點間的距離）最大值		100m		
	串聯連接最大數		不限制使用切換集線器		
	CIP服務： Tag資料連結 （循環通訊）	連接最大數		128	
		封包時間間隔＊2		各連接可設定 1～10,000ms（1ms單位）	
		模組允許通訊頻帶		20,000 pps＊3 （包含活動訊號）	
		Tag組最大數		128	
		Tag種類		網路變數	
		每1個連接（＝1個Tag組）的Tag數		8（Tag組包含控制器狀態時為7）	
		Tag最大數		256	
		每1個節點的最大鏈接資料大小 （全部Tag的合計大小）		184,832位元組	
		每1個連接的最大資料大小		1,444位元組	
		可登錄的Tag組最大數		128 （1個連接＝1個Tag組）	
		1個Tag組的最大尺寸		1,444位元組 （Tag組包含控制器狀態時使用2個位元組份）	
		發報封包過濾器功能＊4		可	
	CIP 訊息服務： Explicit訊息	Class3（連接數）		64 （用戶端＋伺服器）	
		UCMM （非連接型）	可同時通訊的 最大客戶端數量	32	
			可同時通訊的 最大伺服器數量	32	
	TCP插座數		30		
內建EtherCAT 連接埠	連接埠數		1		
	通訊規格		IEC61158 Type12		
	EtherCAT主局規格		支援Class B（支援Feature Pack Motion Control）		
	實體層		100BASE-TX		
	調變方式		基帶		
	傳送速度		100M 位元/s（100BASE-TX）		
	Duplex模式		Auto		
	佈局		線路、菊鏈、分歧配線		
	傳送媒體		CAT5以上雙絞纜線 （建議採用與鋁帶編組的雙重遮蔽屏蔽纜線、直線）		
	節點間距離最大值		100m		
	子局最大數		192		
	可設定的節點位址範圍		1～512		
	流程資料最大尺寸		IN：5,736位元組 OUT：5,736位元組 但是，須在4個訊框（最大流程資料訊框數）的範圍內		
	1個子局的最大尺寸		IN：1,434位元組 OUT：1,434位元組		
	通訊週期		500μs～8,000μs（可以250μs單位設定）		
	同步時脈		1μs以下		
模組組成	可安裝的模組數	整個系統的NX模組最大數		4,096（EtherCAT子局終端上）	
	機櫃可增設最大組數		0		
內建時鐘		環境溫度55℃：月誤差-3.5分～+0.5分 環境溫度25℃：月誤差-1.5分～+1.5分 環境溫度0℃：月誤差-3分～+1分			

＊2. 不管節點數，以設定的週期在回線上更新資料

＊3. 所謂pps是指Packet Per Second，表示1秒鐘可處理的收發訊封包數。

＊4. 因EtherNet/IP連接埠安裝了IGMP客戶端，所以使用支援IGMP Snooping的切換集線器，可過濾不需要的發報封包。

所記載的功能說明包括與機械自動化控制器 NJ/NX系列共同寫入的部分。

「NY5□□-1型專用支援功能一覽」一覽表中記載為「CPU模組」時，NY系列是指「控制器」。

NY5□□-1型專用支援功能一覽

項目				NY5□□-1
Task功能	功能			以指定執行條件與執行優先程度的「Task」單位，執行I/O更新及用戶程式的功能
		以固定週期執行的Task	主固定週期Task最大數量	1
			固定週期Task最大數量	3
		條件成立時執行的Task	事件Task最大數量	32
			執行條件	執行事件Task啟動指令時變數的條件式一致時
程式設計功能	POU（Program Organization Unit）	程式		Task分配單位的POU
		功能方塊		製作具有狀態的零件時使用的POU
		功能		運用演算處理等製作對輸入單一決定輸出的零件時使用的POU
	程式語言	種類		階梯圖＊1 結構式文件編程語言（ST）
	名稱空間			以名稱進行POU定義分群的功能
	變數	變數的外部參照功能	網路變數	允許從顯示器、上位電腦及其他控制器等存取的功能
	資料類型	基本資料類型	布林型	BOOL
			位元列型	BYTE、WORD、DWORD、LWORD
			整數型	INT、SINT、DINT、LINT、UINT、USINT、UDINT、ULINT
			實數型	REAL、LREAL
			持續時間型	TIME
			日期型	DATE
			時間型	TIME_OF_DAY
			日期時間型	DATE_AND_TIME
			字串型	STRING
		衍生資料型		結構類型、聯集型態、列舉型
		結構類型	功能	將不同類型的數個資料匯集成一個後處理的功能
			成員最大數	2,048
			巢化最大階數	8
			成員的資料類型	基本資料型、結構類型、聯集型態、列舉型、排列變數
			指定成員的偏移量	將結構類型成員配置在任意記憶體位置的功能
		聯集型態	功能	同一個資料可以存取為數個不同資料類型的功能
			成員最大數	4
			成員的資料類型	BOOL、BYTE、WORD、DWORD、LWORD
		列舉型態	功能	以稱作「列舉符」的標籤（字串）表現變數值的功能
		資料類型的屬性	排列指定	功能
	成員最大數			3
	成員最大數			65,535
	FB實體的排列指定			可能
	範圍指定		明示只能取預定範圍內值的功能	
	資料庫			（用戶）資料庫
控制模式				位置控制、速度控制、扭力控制
軸種類				伺服器軸、虛擬伺服器軸、編碼器軸、虛擬編碼器軸
可管理的位置				指令位置、反饋位置
運動控制	單軸	單軸位置控制	絕對值定位	指定絕對座標的目標位置，進行定位的功能
			相對值定位	指定從指令現在位置移動的距離，並進行定位的功能
			中斷尺寸控制定位	指定從外部輸入的中斷輸入發生位置之移動距離，並進行定位的功能
			循環同步絕對位置控制	以位置控制模式在各控制週期輸出指令位置的功能
		單軸速度控制	速度控制	以位置控制模式控制速度的功能
			循環同步速度控制	以速度控制模式在各控制週期輸出速度指令的功能
		單軸扭力控制	扭力控制	控制馬達扭力的功能

* 1. 可聯機ST (在階梯圖中，記述ST語言的階梯圖語言要素)

項目			NY5□□-1
運動控制	單軸	單軸 同步控制	凸輪動作開始
			使用指定的凸輪表開始凸輪動作的功能
			凸輪動作解除
			結束輸入參數指定軸的凸輪動作功能
			齒輪動作開始
			設定主軸與從軸間的齒輪比，進行齒輪動作的功能
			位置指定齒輪動作
			設定與主軸與從軸間齒輪比同步的位置，並進行齒輪動作的功能
		單軸 手動操作	齒輪動作解除
			停止執行中的齒輪動作、位置指定齒輪動作的功能
			梯形圖案凸輪
			與指定主軸同步進行定位的功能
			主軸相對值相位修正
			同步控制中的主軸進行相位修正的功能
			上下數定位
			將加上或減去2軸指令位置值作為指令位置輸出的功能
		輔助 單軸控制	可運轉
			將伺服驅動器的狀態切換成伺服器ON狀態，可進行軸動作的功能
			JOG饋進
			按照指定目標速度進行JOG饋進的功能
			軸錯誤復歸
			解除軸異常的功能
			原點復歸
			轉動馬達，使用臨界訊號、原點近接訊號、原點訊號決定機械原點的功能
			參數指定原點復歸
			指定參數轉動馬達，使用臨界訊號、原點近接訊號、原點訊號決定機械原點的功能
			高速原點復歸
			將絕對座標的「0」作為目標位置進行定位，返回原點的功能
		軸群	強制停止
			軸減速停止的功能
			立即停止
			立即停止軸的功能
			置換值設定
			變更軸目標速度的功能
			變更現在位置
			將軸的指令現在位置與反饋現在位置變更成任意值的功能
			外部鎖存有效
			藉發生觸發記錄軸位置的功能
			外部鎖存無效
			將執行中的鎖存設定為無效的功能
		多軸 協調控制	區域監視
			判斷軸的指令位置或反饋現在位置是否存在於指定範圍（區域）內的功能
			數位凸輪開關有效
			數位輸出依軸的位置而ON或OFF的功能
			軸間偏差監視
			監視指定的2軸指令位置或反饋位置的差分是否超過容許值的功能
			偏差計數器復歸
			將指令現在位置與反饋現在位置間的偏差設定為零的功能
	軸群	多軸 協調控制	扭力限制
			藉由切換伺服驅動器之扭力限制功能有效／無效與設定扭力限制值，而限制輸出扭力的功能
			子軸位置修正
			此功能可對同步控制模式下的子軸進行位置補償
		多軸協調 控制輔助	凸輪監控器
			此功能可對凸輪動作相關資訊（相位、變位等）進行監控
			啟動速度
			設定軸開始動作時其初速度的功能
			絕對值直線補間
			指定絕對位置進行直線補間的功能
			相對值直線補間
			指定相對位置進行直線補間的功能
			2軸圓弧補間
			進行2軸圓弧補間的功能
		多軸協調 控制輔助	軸群循環同步 絕對位置控制
			以位置控制模式在各控制週期輸出指令位置的功能
			軸群錯誤復歸
			解除軸群及軸異常的功能
			軸群有效
			將軸群動作設定為有效的功能
			軸群無效
			將軸群動作設定為無效的功能
	共用	凸輪	軸群強制停止
			補間動作中所有軸減速停止的功能
			軸群立即停止
			補間動作中所有軸立即停止的功能
		參數	軸群置換值設定
			變更補間動作中合成目標速度的功能
			取得軸群位置
			取得軸群的指令現在位置與反饋現在位置的功能
		凸輪	軸群組成軸寫入
			將軸群參數的[組成軸]暫時重寫的功能
			凸輪表內容更新
			更新輸入參數所指定的凸輪表終點索引的功能
		參數	凸輪表儲存
			將輸入參數所指定的凸輪表儲存在CPU模組中非揮發性記憶體的功能
			產生凸輪表
			從輸入參數所指定的凸輪內容與凸輪節點產生表的功能
		參數	寫入MC設定
			暫時重寫一部分軸參數及軸群參數的功能
		參數	變更軸參數
			從用戶程式參照、變更軸參數的功能

項目			NY5□□-1		
運動控制	輔助功能	計數模式	可選擇線性模式（有限長）或旋轉模式（無限長）		
		單位轉換	可配合機械設定各軸的顯示單位		
		加減速控制	自動控制加減速	抖動設定軸及軸群動作時的加減速曲線功能	
			加減速度變更	即使在加減速動作中仍可變更加減速度的功能	
		到位檢查	設定用於檢查定位完成的到位寬與到位檢查時間的功能		
		選擇停止方法	設定立即停止輸入訊號及臨界輸入訊號為有效時的停止方法		
		動作控制指令再啟動	藉變更執行中的動作控制指令其輸入變數再啟動，而在動作中變更目標值的功能		
		動作控制指令的多重啟動（緩衝模式）	在動作中啟動其他動作控制指令時，指定開始執行的時序與動作間的速度連接方法		
		軸群動作的連續動作（過渡模式）	指定藉多重啟動軸群動作而連續動作的方法		
		監視功能	軟體限制	監視軸動作範圍的功能	
			位置偏差	監視軸的指令現在值與反饋現在值之間的位置偏差功能	
			速度/加減速度/扭力/補間速度/補間加減速度	各軸及各軸群設定警告值並進行監視的功能	
		支援絕對值編碼器	使用歐姆龍製伺服驅動器1S系列或G5系列附絕對值編碼器馬達，開啟電源時不需要原點復歸的功能		
		輸入訊號的邏輯反轉	反轉立即停止輸入訊號、正方向臨界輸入訊號、負方向臨界輸入訊號、原點附近輸入訊號的邏輯		
	外部I/F訊號	可使用伺服驅動器端的以下輸入訊號 原點訊號、原點附近訊號、正方向臨界訊號、負方向臨界訊號、立即停止訊號、中斷輸入訊號			
模組（輸入輸出）管理功能	EtherCAT子局	子局最大數	192		
通訊功能	內建EtherNet/IP連接埠 內部通訊連接埠	通訊協定	TCP/IP、UDP/IP		
		TCP/IP功能	CIDR	不使用IP位址等級（等級A～等級C）配置IP位址	
			IP Forwarding	IP封包的介面間傳送功能	
			Packet Filter * 2	檢查IP封包，判斷是否利用發訊來源的IP位址或TCP連接埠編號等進行收發訊	
			NAT	轉換2個IP位址後傳送的功能	
		CIP通訊服務	Tag資料連結	EtherNet/IP網路上無裝置與程式，循環進行資料交換的功能	
			訊息通訊	EtherNet/IP網路上的裝置與任意CIP指令進行收發訊的功能	
		TCP/IP應用	插槽服務	UDP或TCP協定藉功能插槽通訊指令進行Ethernet上任意節點與任意資料收發訊來執行的功能	
			FTP伺服器	從Ethernet上由其他電腦讀寫控制器CPU模組的SD記憶卡中檔案的功能	
			FTP用戶端	從CPU模組對Ethernet上其他電腦或控制器進行FTP的檔案傳送功能。可利用FTP客戶端通訊指令來執行	
			SNMP代理人	提供使用SNMP管理人的網路管理軟體中內建EtherNet/IP連接埠的內部狀態資訊之功能	
	EtherCAT連接埠	支援服務	流程資料通訊	由CoE定義，在EtherCAT主局與子局之間將控制資訊作為固定週期的循環通訊進行資料交換的通訊方式	
			SDO通訊	由CoE定義，在EtherCAT主局與子局之間將控制資訊作為非固定週期的事件通訊，進行資料交換的通訊方式	
		網路掃描		讀取連接的子局機器資訊，自動產生子局組成的功能	
		DC（Distributed Clock）		全部EtherCAT裝置（包含主局）同樣共用「EtherCAT System Time」進行時刻同步的功能	
		封包監控器		用於儲存主局所傳送之訊框與接收的訊框。所儲存的資料可利用WireShark等閱覽	
		子局有效/無效設定		以子局為通訊對象，設定其有效或無效的功能	
		子局脫離/再加入		為了交換子局等維護，從EtherCAT網路使該子局暫時脫離/再加入的功能	
		支援應用協定	CoE	對子局在EtherCAT上傳送CAN應用訊息（SDO）的功能	
	通訊用指令		CIP通訊指令、插槽通訊指令、SDO訊息指令、FTP客戶端指令、Modbus RTU協定指令		

* 2. 僅內部通訊連接埠

項目				NY5□□-1	
系統管理功能	事件LOG檔	功能		記錄事件發生的功能	
		最大件數	系統事件LOG檔	2,048	
			存取事件LOG檔	1,024	
			用戶事件LOG檔	1,024	
除錯功能	線上編輯	一處		在線上變更程式、功能區塊、功能、全域變數的功能 可經由網路由數位作業員變更個別POU	
	強制值更新			以強制值更新特定接點的功能	
		最大點數	EtherCAT子局裝置變數	64	
	MC試運轉			從Sysmac Studio上確認馬達動作及配線的功能	
	同步			線上連接時，統一Sysmac Studio專案檔案與CPU模組資料的功能	
	微分監控器			監控接點上昇、下降的功能	
		最大點數		8	
	資料追蹤	種類	觸發追蹤（單接點）	觸發成立後，到達所設定的取樣數時，自動停止追蹤	
			連續追蹤	繼續執行資料追蹤，由Sysmac Studio隨時收集追蹤資料的功能	
		同時啟動最大數		4	
		記錄最大數		10,000	
		取樣	最大點數	192變數	
		取樣時序		指定任務週期、指定時間、取樣指令執行時	
		觸發追蹤	設定觸動條件，記錄事實和現象發生前後的資料		
			觸發條件	• BOOL型變數的上昇/下降， • BOOL型變數以外的常數值比較 比較方法：＝、＞、≥、＜、≤、≠	
	延遲值			設定觸發成立前/成立後取樣數比例的功能	
	模擬功能			在Sysmac Studio上模擬CPU模組動作的功能	
高可靠功能	自行診斷	控制器異常	重要度	全部停止故障、部分停止故障、輕度故障、監視資訊、一般資訊	
			訊息語言種類最大數	9（Sysmac Studio） 2（NS系列顯示器）＊3	
		用戶異常	功能	設計任意異常而事先登錄，藉執行指令保留記錄的功能	
			重要度	8個階段	
		訊息語言種類最大數	9		
安全功能	保護顧客資產／防止錯誤操作	CPU模組名稱功能及序列ID功能		從Sysmac Studio線上連接時，確認專案上的CPU模組名稱與連接對象CPU模組的CPU模組名稱是否一致的功能	
		保護功能	用戶程式無復原資訊傳送功能	禁止從Sysmac Studio讀取CPU模組中的資料	
			保護寫入CPU模組	禁止從Sysmac Studio/SD記憶卡寫入在CPU模組中的資料	
			保護整個專案檔的功能	以Sysmac Studio禁止藉由密碼打開.smc檔的功能	
			資料保護（密碼保護）功能	以Sysmac Studio藉由密碼保護POU的功能	
		操作權限的認證功能		因操作錯誤可能危害裝置及人時，依操作權限限制線上操作功能	
			群數	5	
	用於執行用戶程式的ID認證功能		對特定的硬體（CPU模組），只要沒有從Sysmac Studio輸入用於執行用戶程式的ID，即無法執行用戶程式的功能		
記憶卡功能	儲存位置		共用資料夾 存在於Windows動作的HDD/SDD上的資料夾		
	應用	記憶卡操作指令		從用戶程式上的指令存取記憶卡的功能	
		從Sysmac Studio操作檔案		用戶在記憶卡中除了用於控制器的檔案之外，也可儲存及讀取通用文件檔案等	
		從FTP Client/Server功能操作檔案		可利用FTP客戶端功能或FTP伺服器功能儲存及讀取	
備份功能	SD記憶卡備份功能	操作方法	系統定義變數的指示	操作系統定義變數，進行備份及比較的功能	
			Sysmac Studio記憶卡畫面	從Sysmac Studio的SD記憶卡操作畫面進行備份及比較的功能	
			專用指令	從專用指令進行備份的功能	
		保護功能	禁止對SD記憶卡備份	禁止對SD記憶卡備份的功能	
	Sysmac Studio控制器備份功能			使用Sysmac Studio備份、修復、比較裝置的功能	

* 3. NS系列顯示器已經停產。

性能規格

項目			NY5□□-1□00-0□□□4		NY5□□-1□00-1□□□4	
主系統	CPU	CPU類型		Intel® Core™ i5-7440EQ		
		核心數/執行緒數		4 / 4		
		處理器基礎動作頻率		2.9GHz		
		快取記憶體		6MB		
		冷卻詳情		主動冷卻（風扇）		
		CPU類別		Industrial（100% operation minimal 10yr）		
	記憶體	記憶體容量 * 2		8GB或32GB		
		記憶體類型		DDR4（non ECC）		
	Trusted platform module（TPM）			可使用		
	圖形控制器			Intel® HD Graphics。最多2個獨立畫面。 Intel® HD Graphics 630		
監視器			有			
作業系統	Windows OS		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64位元版			
儲存裝置	驅動器 * 1	傳統硬碟		—		
		固態硬碟	SLC	—	64GB機種 （序列ATA3.1）	
			MLC	128GB或256GB機種 （序列ATA3.1）	128GB機種 （序列ATA3.1）	
			3DTLC	—	1TB機種 （序列ATA3.1）	
	磁碟機機架（HDD/SSD）* 3		CFast slot		2	
接頭	電源接頭		DC24V			
	I/O接頭		輸入x2（電源ON/OFF輸入及UPS模式輸入）及輸出x1（工業用平板電腦的電源狀態輸出）			
	符合USB 2.0 Type-A規範	可使用連接埠數量	2			
		最大電流	500mA			
		最大纜線長	5m			
	符合USB 3.0 Type-A規範	可使用連接埠數量	2			
		最大電流	900mA			
		最大纜線長	3m			
	Ethernet 連接接頭	可使用連接埠數量	3			
		可使用連接埠數量	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T			
	DVI接頭	視訊介面	數位或類比			
		解析度	最高1920×1200像素、60Hz			
DVI纜線最大長度		依連接的監控器種類與解析度而異				
選購品接頭 （1）	RS-232C		—		標準D子9針接頭	
	DVI-D	視訊介面	—		數位專用	
		解析度	—		最高1920×1200像素、60Hz	
		DVI纜線最大長度	—		依連接的監控器種類與解析度而異	
	NY Monitor Link	視訊介面	數位專用			
		解析度	最高1280×800像素、60Hz			
		接頭類型	RJ45			
		建議使用纜線、 纜線最長距離	S/FTP, Cat.6A, 100m			
		USB最高速度	280Mbps			

項目		NY5□□-1□00-0□□□4	NY5□□-1□00-1□□□4
PCIe卡 插槽	結構內容	—	支援Gen3×4（4條）
	介面卡高度	—	標準，4.20吋（106.7mm）＊4
	介面卡長度	—	一半，6.6吋（167.65mm）
電池	型號	CJ1W-BAT01	
	壽命	5年 25℃	
風扇模組	型號	NY000-AF00	
	壽命	在溫度40℃、濕度15～65%RH、連續動作下壽命為70,000小時	
LED		PWR、ERR、HDD、RUN	

*1. 如要購置新的作業系統，建議搭配新一代的CPU使用。
*2. 請注意本公司不一定備有所有的組合型號。詳情請洽詢本公司銷售人員。
*3. 型號支援1至2台驅動器。
*4. 不支援2.536吋（64.4mm）Low profile卡。

電氣規格

項目		NY51□- 1□00-1□□□1	NY51□- 1□00-0□□□4	NY51□- 1□00-1□□□4	NY53□- 1□00-1□□□1	NY53□- 1□00-0□1□4 NY53□- 1□00-0□2□4	NY53□- 1□00-0□3□4	
		Intel® Core™ i7-4700EQ *1	Intel® Core™ i5-7440EQ	Intel® Core™ i5-7440EQ	Intel® Core™ i7-4700EQ *1	Intel® Core™ i5-7440EQ		
額定電源電壓		DC24V，不絕緣						
容許電源電壓範圍		DC20.4～28.8V						
接地方法		D類接地（第3種接地）						
湧入電流		DC24V時12A以下／6ms（常溫下冷開機時）						
過電壓種類		類別II：符合IEC 61010-2-201規範						
EMC抑制程度		IEC 61132-2: zone B						
RTC精確度		環境溫度55℃：月誤差-3.5～+0.5分 環境溫度25℃：月誤差-1.5～+1.5分 環境溫度0℃：月誤差-3～+1分						
電源按鈕壽命		10萬次						
電池壽命		25℃下5年（CJ1W-BAT01型電池）						
風扇壽命		40℃下連續運轉8年						
消耗電力 *2	最大消耗電力 （包含驅動器與增設部分）		11W	85W	106W	132W	101W	123W
	最大消耗電力 （除驅動器與增設部分）		81W	70W	73W	99W	86W	108W
	驅動器	HDD 320GB	2W	—	—	—	—	
		SSD SLC 32GB	2W	—	—	2W	—	
		SSD SLC 64GB	2W	—	2W	2W	—	
		SSD MLC 128GB	2W	—	2W	2W	—	
		SSD 3DTLC 1TB	—	—	3W	—	—	
		CFast MLC 128GB	—	1W	—	—	1W	
		CFast MLC 256GB	—	1W	—	—	1W	
	增設部分	USB	最大14W（（5V時，2×500mA）+（5V時，2×900mA））					
PCIe		15W以下	—	15W以下	15W以下	—		

註. 詳情請參閱「NY系列 IPC機械控制器 工業控制平板電腦 用戶手冊 硬體篇（SBCA-435）」或「NY系列 IPC機械控制器 工業用箱型電腦 用戶手冊 硬體篇（SBCA-434）」。

*1. 如要購置新的作業系統，建議搭配新一代的CPU使用。

*2. 搭載工業用箱型電腦型需要的電源規格

項目	最小電源要件					
電源	240W	240W	240W	240W	240W	240W
UPS	120W	120W	120W	240W	120W	240W

一般環境規格

項目		規格	
		工業用箱型電腦	工業控制平板電腦
使用環境	使用環境溫度 *1	0~55℃	
	保存環境溫度 *1	-20~70℃	
	使用環境濕度 *1	10~90%RH (不可結露)	
	保存環境濕度 *1	10~90%RH (不可結露)	
	使用周圍環境	不可有腐蝕性氣體	
	使用標高	2,000m以下	
	耐雜訊性 (動作中)	符合IEC 61000-4-4規格, 2kV (電源線)	
	耐振動 (動作中)	符合IEC 60068-2-6規格 • 搭載SSD的箱型電腦時: 5~8.4Hz (振幅3.5mm、8.4~150Hz、9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向10次) • 搭載HDD的箱型電腦時: 耐振動性依安裝方向 *2而異。	耐振動依儲存裝置而異。 • 僅搭載SSD儲存裝置的平板電腦: 5~8.4Hz (振幅3.5mm、8.4~150Hz、9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向10次) 符合IEC 60068-2-6 • 搭載1個以上HDD儲存裝置的平板電腦: 平板電腦請務必設置於防振環境中。*3
	耐衝擊 (動作中)	符合IEC 60028-2-27規格 147m/s ² (X、Y、Z各方向3次)	
	安裝方法	縱向、壁掛	面板安裝
適合規格 *5		支援EU指令: EMC指令 2014/30/EU (EN 61131-2)、韓國電波法註冊、RCM、cULus、RoHS指令	

*1. 容許環境溫度及環境濕度依產品類型、CPU類型、安裝方向及儲存裝置類型而異。

*2. 耐振動依箱型電腦的安裝方向與儲存裝置種類而異。

安裝方向	SSD	HDD
縱向安裝	9.8m/s ²	2.5m/s ²
壁掛式安裝		4.9m/s ²

*3. 避免使用搭載1個以上HDD儲存裝置的平板電腦於會受到振動影響的用途上。

會受到振動影響的用途範例:

- AGV (無人搬運車)
- 打錠機
- 軌道車
- 插銷組裝機
- 堆疊起重機
- 彎曲加工機
- 升降機

請確認搭載HDD的平板電腦不會振動。無法確定時, 使用搭載SSD儲存裝置的平板電腦。

*4. 長時間接觸油霧 (飛濺) 可能造成平板電腦無法正常工作。(僅工業控制平板電腦型)

*5. 各種型號的最新適用規格, 請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw/solution/certification.html>)。

儲存裝置規格

項目	型號規格							
型號	NY000-AS00	NY000-AS01	NY000-AS03	NY000-AS04	NY000-AS07	NY000-AH00 * 1	NY000-AT01	NY000-AT02
容量	32GB	64GB	64GB	128GB	1TB	320GB	128GB	256GB
類型	SSD（SLC）			SSD（MLC）	SSD（3DTLC）	HDD	Cfast（MLC）	
S.M.A.R.T.的支援	有							
轉速	—	—	—	—	—	5,400r/min	—	—
介面	序列ATA 3.1					序列ATA 3.0	序列ATA 3.1	
持續標準 讀取速度	最大160MB/s		最大500MB/s	最大530MB/s	最大550MB/s	—	最大530MB/s	
持續標準 寫入速度	最大150MB/s		最大370MB/s	最大190MB/s	最大340MB/s	—	最大190MB/s	最大210MB/s
工作環境溫度	0～70℃					5～55℃	-40～85℃	
使用濕度	10～95%RH （不可結露）		10～85%RH （不可結露）	10～95%RH （不可結露）		• 10～95%RH （不可結露） • 最大濕球溫度： 29℃	10～95%RH （不可結露）	
保存溫度	-40～100℃		-45～90℃	-55～95℃		-40～65℃	-55～95℃	
保存濕度	10～95%RH（不可結露）					• 8～90%RH （不可結露） • 最大濕球溫度： 40℃	10～95%RH （不可結露）	
壽命	寫入1,500TB	寫入3,000TB	寫入1,900TB	寫入208TB	寫入1,000TB	於以下條件約為5年或 啟動20,000小時兩者 先到達者。 • 101.3kPa、25℃ • 每月通電 未滿333小時 * 2 • 通電中的動作 未滿20% * 3 • 每月查找 未滿1.30×10 ⁶	寫入208TB	寫入417TB

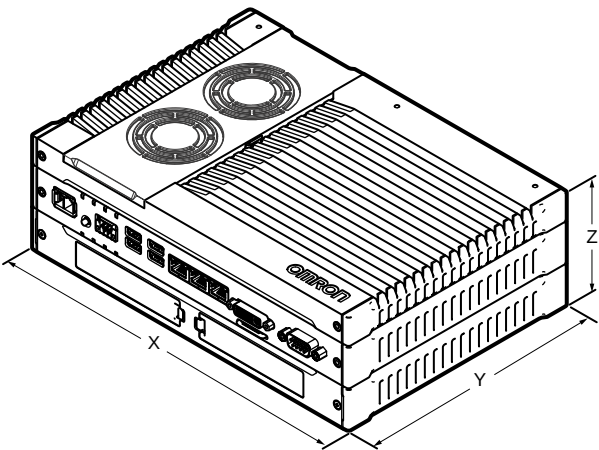
註. NY000-AS02型已於2018年11月底停產。

*1. 使用搭載1個以上硬碟儲存裝置的平板電腦：平板電腦務必設置於防振環境中。

*2. 啟動時間也包含睡眠模式及待機模式。

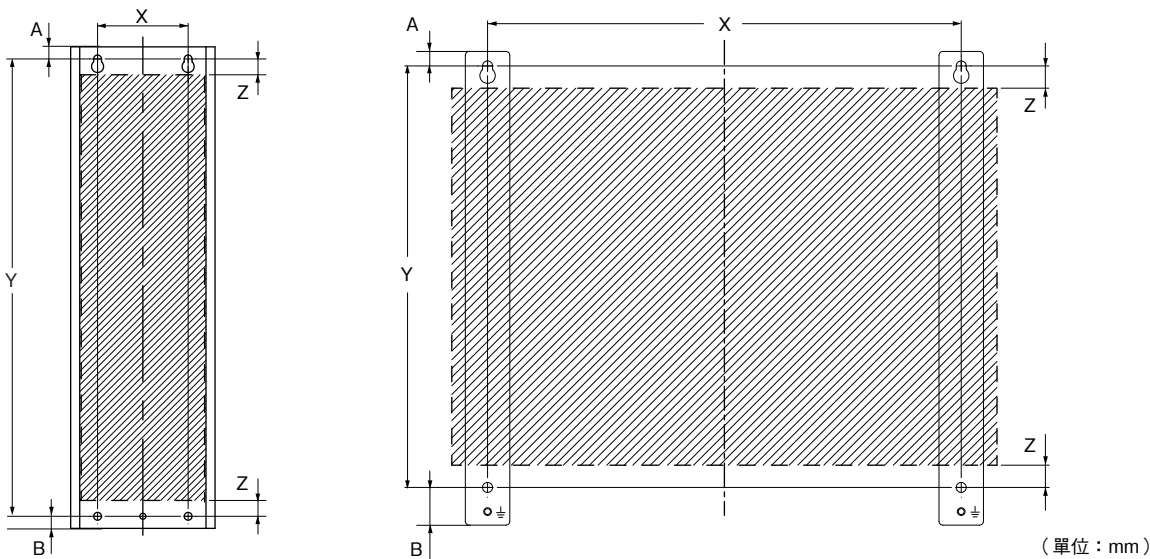
*3. 動作包含查找、寫入、讀取。

外觀尺寸
工業用箱型電腦型



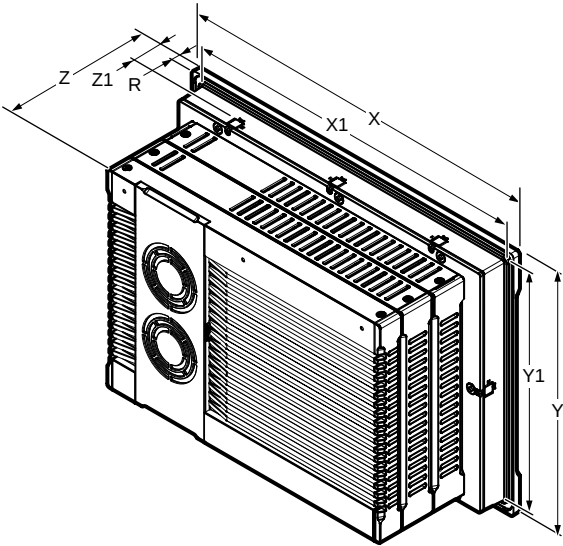
項目	NY51□-1□□00-1	NY51□-1□□00-0
外觀尺寸	寬X = 282mm 深Y = 195mm。包含DVI接頭時Y = 200mm。 高度Z = 88.75mm	寬X = 282mm 深Y = 195mm。包含DVI接頭時Y = 200mm。 高度Z = 56mm
重量	3.8kg	2.6kg

配件規格
在該安裝配件上安裝箱型電腦，以安裝配件功能接地。
安裝配件使用直徑4~5mm的金屬螺絲安裝。
縱向安裝及壁掛安裝時安裝螺絲的位置：



型號	規格	安裝金屬件型號	開孔規格			配件尺寸			
			安裝孔 間距X	安裝孔 間距Y	安裝孔 間距Z	寬	高	距離A	距離B
所有型式相同	壁掛式 安裝	NY000-AB01	245mm	218mm	12mm	23mm	245mm	7.5mm	19.5mm
NY51□-□□□□-1	縱向 安裝	NY000-AB00	60mm	303mm	11mm	96mm	319mm	8mm	8mm
NY51□-□□□□-0	縱向 安裝	NY000-AB05	25mm	303mm	11mm	63mm	339mm	8mm	28mm

工業控制平板電腦型

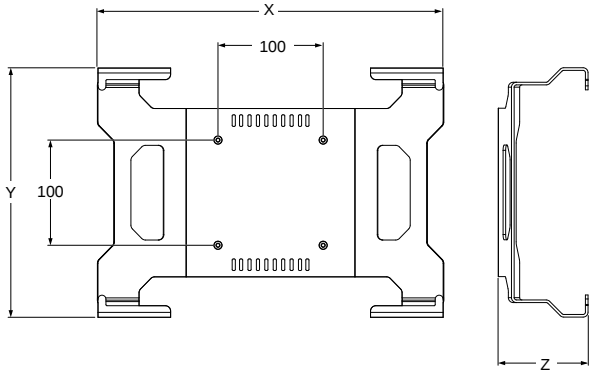


項目	型號規格									
	12.1吋 NY53□-1□00-1		12.1 吋 NY53□-1□00-0		15.4 吋 NY53□-1□00-1		15.4 吋 NY53□-1□00-0		18.5 吋 NY53□-1□00-0	
面板切割尺寸	埋入孔寬 X1 = 314 ^{-0 +1} mm 埋入孔高 Y1 = 216 ^{-0 +1} mm		埋入孔寬 X1 = 383 ^{-0 +1} mm 埋入孔高 Y1 = 259 ^{-0 +1} mm		埋入孔寬 X1 = 463 ^{-0 +1} mm 埋入孔高 Y1 = 285 ^{-0 +1} mm					
面板的厚度範圍 *	面板的厚度範圍 Z1 = 1.6~6.0mm		面板的厚度範圍 Z1 = 1.6~6.0mm		面板的厚度範圍 Z1 = 1.6~6.0mm					
外觀尺寸	寬	X = 332mm	寬	X = 332mm	寬	X = 401mm	寬	X = 401mm	寬	X = 482mm
	高	Y = 234mm	高	Y = 234mm	高	Y = 277mm	高	Y = 277mm	高	Y = 304mm
	深	Z = 121mm	深	Z = 88mm	深	Z = 121mm	深	Z = 88mm	深	Z = 88mm
監控器的面板 表面厚度	邊緣厚度R = 8.0mm									
重量	6.1kg		5.1kg		7.2kg		6.0kg		7.0kg	

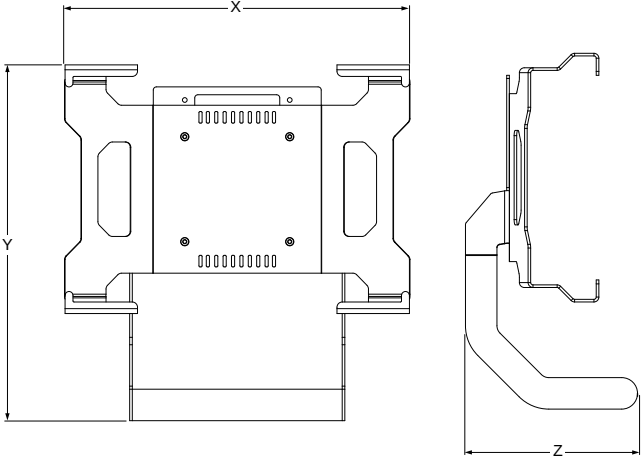
* 面板最小厚度依面板材料而異。

配件規格

無VESA安裝支架（NY000-AB12）



附VESA安裝支架（NY000-AB12）



型號	規格	安裝金屬件型號	無VESA安裝支架（NY000-AB12）			附VESA安裝支架（NY000-AB12）		
			寬 X	高 Y	深 Z	寬 X	高 Y	深 Z
NYM12W	Vesa	NY000-AB06	328mm	237mm	86mm	328mm	339mm	164mm
NYM15W	Vesa	NY000-AB07	397mm	280mm	86mm	397mm	381mm	164mm
NYM19W	Vesa	NY000-AB08	478mm	306mm	83mm	478mm	409mm	164mm
NY53□-1□00-0□1□4	Vesa	NY000-AB09	328mm	237mm	118mm	328mm	339mm	164mm
NY53□-1□00-0□2□4	Vesa	NY000-AB10	397mm	280mm	118mm	397mm	381mm	164mm
NY53□-1□00-0□3□4	Vesa	NY000-AB11	478mm	306mm	98mm	478mm	409mm	164mm

相關手冊

手冊名稱	Man.No.	型號	用途	內容
NY系列 工業控制平板電腦 使用者手冊	SBCA-433	NYP17-□1□□□-15WC100□ NYP17-□1□□□-12WC100□ NYP25-□1□□□-15WC100□ NYP25-□1□□□-12WC100□ NYP1C-□1□□□-15WC100□ NYP1C-□1□□□-12WC100□ NYP35-□□□□□-15WC100□ NYP35-□□□□□-12WC100□ NYP2C-□□□□□-15WC100□ NYP2C-□□□□□-12WC100□	說明工業控制平板電腦的基本資訊。 包含工業控制平板電腦的功能、硬體概要、軟體概要、規格、設置、配線、連接、操作、及維護等相關基本資訊。	說明工業控制平板電腦的系統整體概要及以下內容。 • 概要 • 硬體 • 軟體 • 規格 • 設置 • 使用步驟 • 維護
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦 用戶手冊 硬體篇	SBCA-435	NY532-□□□□	說明NY系列工業控制平板電腦的概要／設計／安裝／維護等基本規格。 主要為硬體相關資訊。	以下說明NY系列的整個系統概要及工業控制平板電腦的內容。 • 特點及系統組成 • 概要 • 各部位名稱與功能 • 一般規格 • 設置與配線 • 保養檢查
NY系列 IPC機器控制器 工業用箱型電腦 用戶手冊 硬體篇	SBCA-434	NY512-□□□□	說明NY系列工業用箱型電腦的概要／設計／安裝／維護等基本規格。 主要為硬體相關資訊。	以下說明NY系列的整個系統概要及工業用箱型電腦的內容。 • 特點及系統組成 • 概要 • 各部位名稱與功能 • 一般規格 • 設置與配線 • 保養檢查
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦／ 工業用箱型電腦 用戶手冊 安裝篇	SBCA-441	NY532-□□□□ NY512-□□□□	說明NY系列工業電腦的初始設定及控制器的使用準備。	以下說明NY系列整個系統的內容概要。 • 2個OS結構 • 初始設定 • Industrial PC Support Utility • NYCompolet • Industrial PC API • 備份與還原
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦／ 工業用箱型電腦 用戶手冊 軟體篇	SBCA-436	NY532-□□□□ NY512-□□□□	說明NY系列工業電腦控制器功能的程式設計／系統啟動。	以下說明關於NY系列機械自動化控制器軟體的內容。 • 控制器的動作 • 控制器的功能 • 控制器的設定 • 根據IEC 61131-3的語言規格與程式設計
NY系列 指令參考 手冊 基本篇	SBCA-437	NY532-□□□□ NY512-□□□□	NY系列工業電腦的基本指令規格詳細說明。	說明各指令（IEC 61131-3規格）的詳情。
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦／工業用 箱型電腦 用戶手冊 運動控制篇	SBCE-379	NY532-□□□□ NY512-□□□□	說明NY系列工業電腦的運動控制設定及程式設計方式。	說明用於運動控制的控制器設定、動作、及程式設計方式。
NY系列 指令參考 手冊 運動篇	SBCE-380	NY532-□□□□ NY512-□□□□	NY系列工業電腦的運動指令規格詳細說明。	說明各運動控制指令的詳情。
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦／工業用 箱型電腦 用戶手冊 內建EtherCAT®連接埠篇	SBCD-368	NY532-□□□□ NY512-□□□□	使用NY系列工業電腦的內建EtherCAT連接埠時。	說明關於內建EtherCAT連接埠。 敘述概要、組成、功能、安裝。
NY系列 IPC機器控制器 工業控制平板電腦／工業用 箱型電腦 用戶手冊 內建EtherNet/IP®連接埠篇	SBCD-369	NY532-□□□□ NY512-□□□□	使用NY系列工業電腦的內建EtherNet/IP連接埠時。	說明關於內建EtherNet/IP連接埠。 敘述基本設定、Tag資料連結及其他功能。
NY系列 故障排除 手冊	SBCA-438	NY532-□□□□ NY512-□□□□	NY系列工業電腦檢測異常的詳細說明。	說明NY系列系統檢測的異常管理方式與各異常項目。
Sysmac Studio Version 1 操作手冊	SBCA-470	SYSMAC-SE2□□□□	Sysmac Studio的操作方法、功能說明。	說明Sysmac Studio的操作方法。
不斷電源裝置（UPS） S8BA型 用戶手冊	PPMN-001	S8BA	希望知道關於使用UPS（不斷電源裝置）的必要資訊時。	說明UPS的概要及以下內容。 • 概要 • 準備 • 設置與連接 • 確認與開始動作 • 保養檢查 • 關機處理 • 輸入輸出訊號功能 • 故障排除

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
 - (a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
 - (b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
 - (c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學污染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
 - (d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期18個月。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
 - (a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
 - (b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
 - (a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
 - (b) 不符合「使用條件等事項」的用法
 - (c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
 - (d) 非由「本公司」進行改造、修理時
 - (e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
 - (f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
 - (g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

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

OMRON 產品技術客服中心



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

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。