

兼顧系統穩固性與靈活性

兼具高度信賴性與擴充性的NY系列工業用箱型電腦最適合用於將製造現場資料視覺化及資料處理、量測、控制等。

產品構造單純，能減少故障發生；同時能讓作業效率最佳化，確保更長的運轉時間，降低成本。

歐姆龍工業電腦平台，為您開拓ICT主導的未來。



NYB1E、NYB17

NYB35、
NYB2C

NYB35、
NYB2C、
NYB2A

特點

- 無內部纜線構造，減少故障、增加運轉時間
- 減少停機時間的歐姆龍獨創簡單散熱設計
- 搭載高性能Intel® Core™處理器
- 可連接複數網路的3個Ethernet連接埠
- 高速傳送資料的USB3.0
- 備有標準機種及100m纜線機種
- HDD、SSD、CFast、內建SD記憶卡插槽
- 搭載即時OS的IPC RTOS控制器提供初始設定服務（NYB□□-□□00□型）

Intel、Intel Core、Intel Atom、Celeron、Xeon為Intel Corporation於美國及其他國家的商標。

Microsoft、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®為德國倍福自動化有限公司取得授權之專利技術，亦為註冊商標。

SD、SDHC LOGO為SD-3C、LLC的商標。

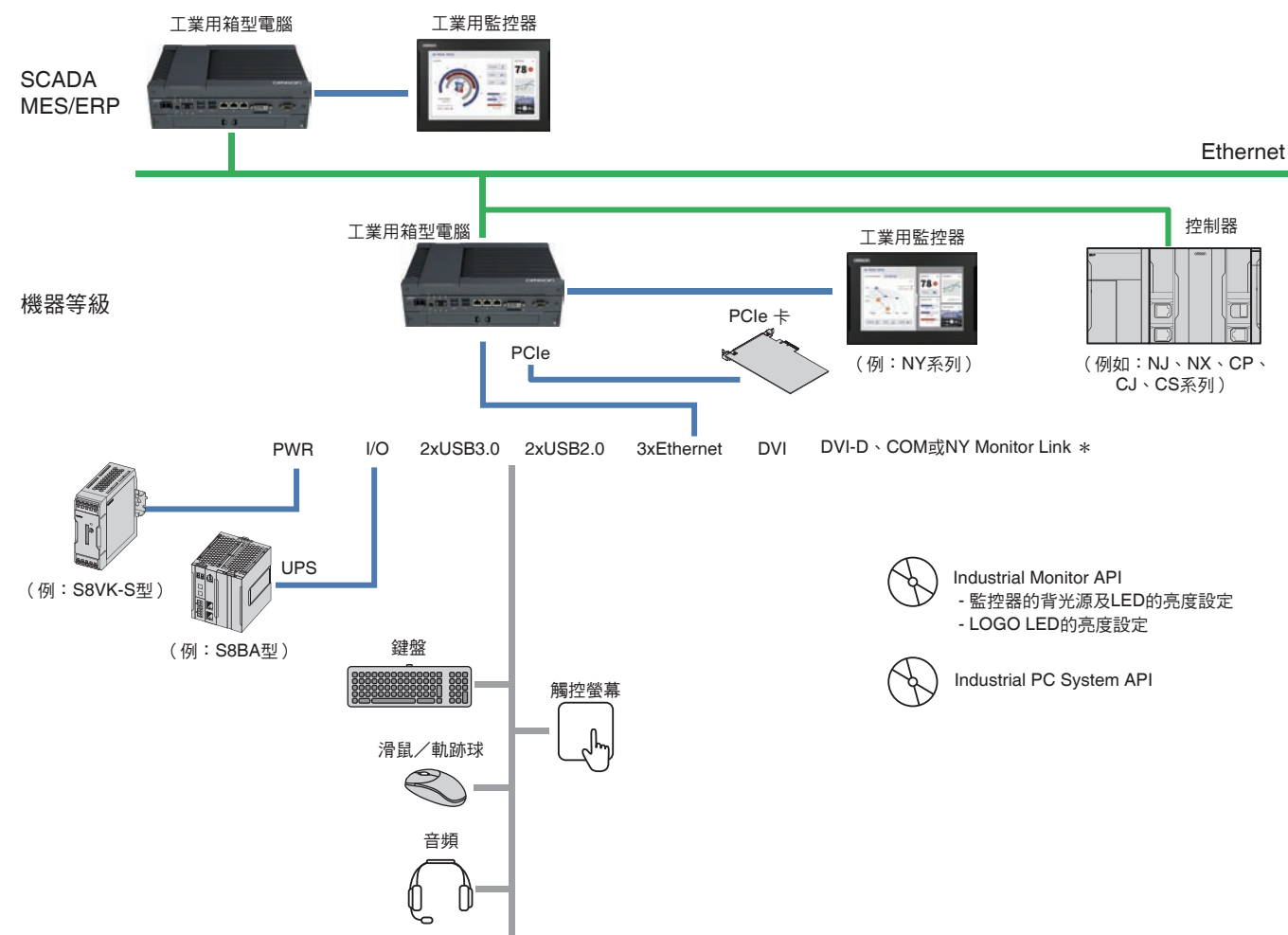
CFast為CompactFlash Association的註冊商標。

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。

本型錄使用的產品照片及圖片包含示意圖，可能與實物不同。

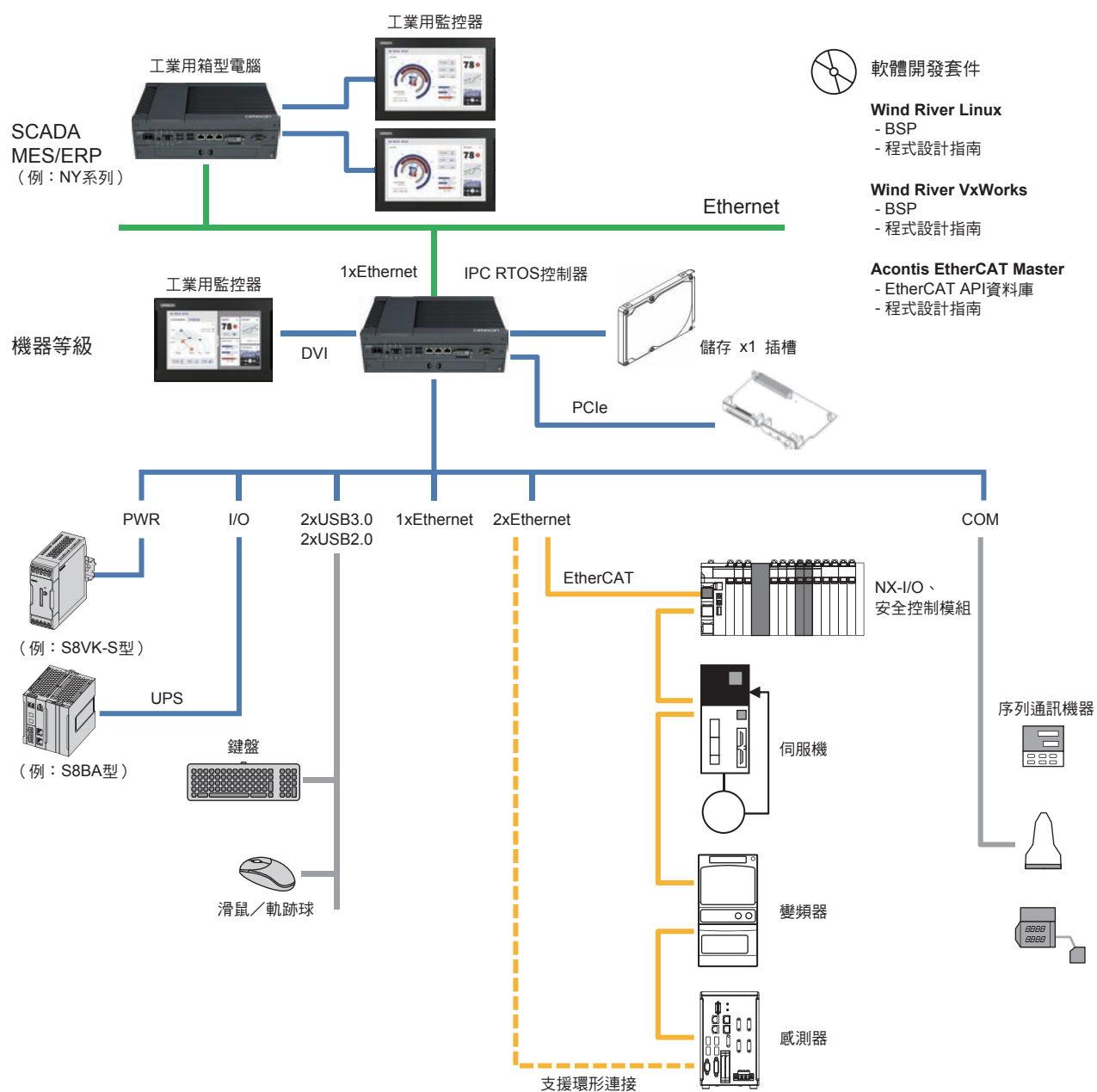
系統組成

工業用箱型電腦（搭載Windows OS機種）



* NY Monitor Link: 最長可使用100m的泛用Ethernet纜線連接顯示器。

IPC RTOS控制器（搭載即時OS機種）



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。

NYB - 型

1 2 3 4 5 6 7

| 項目 | 說明 | 選購品／說明 | | 可組成要素 | |
|----|-------|--------|---|----------------|-----------|
| | | | | 搭載Windows OS機種 | 搭載即時 OS機種 |
| 1 | 系列、類型 | NYB | NY系列工業用箱型電腦 | 有 | 有 |
| 2 | CPU類型 | 1E | Intel® Xeon® E3-1515M v5 第6代CPU、附自動冷卻用風扇裝置 | 有 | 無 |
| | | 17 | Intel® Core™ i7-4700EQ 第4代CPU、附自動冷卻用風扇裝置 | 有 | 無 |
| | | 35 | Intel® Core™ i5-7300U 第7代CPU、無風扇冷卻 | 有 | 無 |
| | | 2C | Intel® Celeron® 3965U 第7代CPU、無風扇冷卻 | 有 | 無 |
| | | 2A | Intel® Atom® Apollo Lake x5-E3940 Processor | 有 | 無 |
| 3 | 主記憶體 | 1 | 2GB 不支援ECC | 有 | 無 |
| | | 2 | 4GB 不支援ECC | 有 | 無 |
| | | 3 | 8GB 不支援ECC | 有 | 有 |
| | | 4 | 16GB 不支援ECC | 有 | 無 |
| | | C | 8GB 支援ECC | 有 | 無 |
| | | D | 16GB 支援ECC | 有 | 無 |
| 4 | 擴充插槽 | 0 | 無PCIe插槽 | 有 | 無 |
| | | 1 | PCIe插槽×1 | 有 | 有 |
| 5 | 作業系統 | 0 | 無作業系統 | 有 | 無 |
| | | 1 | Windows Embedded Standard 7 - 32位元版 | 有 | 無 |
| | | 2 | Windows Embedded Standard 7 - 64位元版 | 有 | 無 |
| | | 3 | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | 有 | 無 |
| | | 4 | Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64位元版 | 有 | 無 |
| | | A | Wind River Linux 7 with Acontis EtherCAT Master | 無 | 有 |
| | | B | Wind River VxWorks 7 with Acontis EtherCAT Master | 無 | 有 |
| 6 | 儲存 | 0 | 無磁碟 | 有 | 無 |
| | | 5 | 64GB、CFast MLC | 有 | 無 |
| | | 6 | 128GB、CFast MLC | 有 | 無 |
| | | 7 | 256GB、CFast MLC | 有 | 無 |
| | | 9 | 64GB、SSD SLC | 有 | 無 |
| | | C | 320GB、HDD | 有 | 有 |
| | | D | 500GB、HDD | 有 | 無 |
| | | E | 1TB、HDD | 有 | 無 |
| | | K | 128GB、SSD MLC | 有 | 有 |
| | | M | 500GB、SSD MLC | 有 | 無 |
| 7 | 選購品介面 | 0 | 無選購品介面 | 有 | 無 |
| | | 1 | RS-232C | 有 | 有 |
| | | 2 | DVI-D | 有 | 無 |
| | | 6 | NY Monitor Link | 有 | 無 |
| | | 9 | GigE LAN | 有 | 無 |

種類

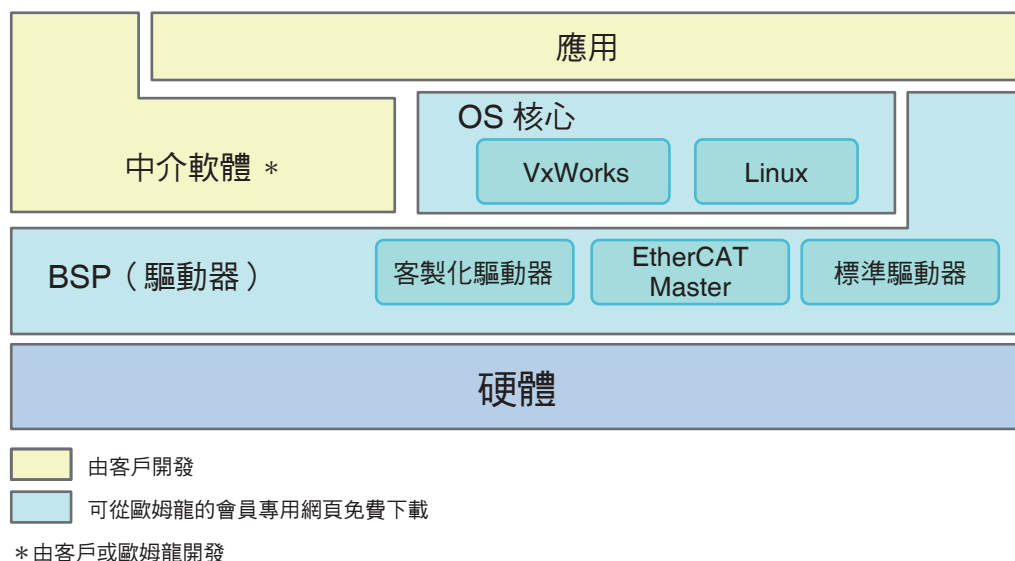
■工業電腦平台 NY系列

建議型號

介紹工業用箱型電腦的建議型號。需要其他型號時請洽詢本公司業務人員。

| 產品名稱 | 規格 | | | | | | 型號 |
|---------|---|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------|-----------|-------------|
| | 作業系統 | CPU類型 | 主記憶體 | 儲存容量 | 介面選項 | PCIe-slot | |
| 工業用箱型電腦 | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | Intel® Xeon® E3-1515M v5 | 8GB (不支援ECC) | 128GB SSD type (MLC) | RS-232C | 有 | NYB1E-313K1 |
| | | | 8GB (支援ECC) | | | 有 | NYB1E-C13K1 |
| | | Intel® Core™ i7-4700EQ | 8GB (不支援ECC) | 128GB SSD type (MLC) | RS-232C | 有 | NYB17-313K1 |
| | | | | 320GB HDD type | RS-232C | 有 | NYB17-313C1 |
| | | | | 64GB SSD type (SLC) | RS-232C | 有 | NYB17-31391 |
| | | Intel® Core™ i5-7300U | 8GB (不支援ECC) | 256GB CFast type (MLC) | 無 | 無 | NYB35-30370 |
| | | | | 128GB SSD type (MLC) | RS-232C | 有 | NYB35-313K1 |
| | | Intel® Celeron™ 3965U | 4GB (不支援ECC) | 256GB CFast type (MLC) | 無 | 無 | NYB2C-20370 |
| | | | | 128GB SSD type (MLC) | RS-232C | 有 | NYB2C-213K1 |
| | Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64位元版 | Intel® Atom® x5-E3940 Processor | 4GB (不支援ECC) | 128GB CFast type (MLC) | 無 | 無 | NYB2A-20460 |
| | | | 8GB (不支援ECC) | 256GB CFast type (MLC) | 無 | 無 | NYB2A-30470 |

■IPC RTOS控制器 軟體、軟體開發套件



全年通行證

全年通行證提供包含下載最新BSP等各種資訊、並利用電子郵件的技術支援服務。
第2年以後再度購買NY000-S□110型時，可續用全年通行證。

| 名稱 | 說明 | 型號 |
|-------|-------------------------|-------------|
| 全年通行證 | 針對使用搭載Linux 機種的技術支援服務 | NY000-SA110 |
| | 針對使用搭載VxWorks 機種的技術支援服務 | NY000-SB110 |
| | 針對使用搭載Windows機種的技術支援服務 | NY000-SC110 |

服務內容

| 項目 | 說明 |
|------|--|
| 下載 | 軟體、文件下載 ・一般規格 ・程式設計指南、範例程式 ・最新的BSP ・開發環境（IDE等） |
| 技術支援 | 實施利用電子郵件的技術支援 |
| FAQ | 不斷彙整問題 |
| 產品顧問 | 知識集 |
| 資訊 | 更新資訊等的資訊通知 |

BSP（Board Support Package）

| 名稱 | 說明 | 規格 |
|-------------|--------------------------|--|
| Linux BSP | 可從會員專用網頁免費下載Linux用BSP。 | OS：Wind River Linux 7 |
| VxWorks BSP | VxWorks用BSP可從會員專用網頁提供授權。 | OS：Wind River VxWorks 7 IDE：WindRiver Workbench |

VxWorks IDE

用於開發VxWorks 應用軟體的整合開發環境。

| 名稱 | 說明 | 型號 |
|-------------|----------------|-------------|
| VxWorks IDE | VxWorks 開發環境授權 | NY000-LB210 |

Web支援服務

請參閱本公司Web網站（<http://www.omron.com.tw/products/family/3631/>）的「IPC RTOS控制器軟體開發 支援網站」。

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 |
| | | NY000-AB02 |
| | | NY000-AB04 |
| | 壁掛式安裝 | NY000-AB01 |
| SD記憶卡 | 記憶卡種類：SD卡 容量：2GB 格式：FAT16 | HMC-SD291 |
| | 記憶卡種類：SDHC卡 容量：4GB 格式：FAT32 | HMC-SD492 |
| USB隨身碟 | 容量：2GB | FZ-MEM2G |
| | 容量：8GB | FZ-MEM8G |
| 儲存裝置 * 2 | 儲存種類：HDD 容量：320GB | NY000-AH00 |
| | 儲存種類：HDD 容量：500GB | NY000-AH01 |
| | 儲存種類：HDD 容量：1TB | NY000-AH02 |
| | 儲存種類：SSD SLC 容量：32GB | NY000-AS00 |
| | 儲存種類：SSD SLC (Apacer) 容量：64GB | NY000-AS01 |
| | 儲存種類：SSD SLC (Hagiwara) 容量：64GB | NY000-AS03 |
| | 儲存種類：SSD MLC (Innodisk) 容量：128GB | NY000-AS04 |
| | 儲存種類：SSD MLC 容量：500GB | NY000-AS05 |
| | 儲存種類：CFast MLC 容量：64GB | NY000-AT00 |
| | 儲存種類：CFast MLC 容量：128GB | NY000-AT01 |
| | 儲存種類：CFast MLC 容量：256GB | NY000-AT02 |
| USB Type-A → USB Type-B 轉換纜線 | 纜線長度：2m USB2.0 最小彎曲半徑：25mm | FH-VUAB 2M |
| | 纜線長度：5m USB2.0 最小彎曲半徑：25mm | FH-VUAB 5M |
| 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 |
| 工業用監控器 | ・LCD 觸控面板 ・多點觸控功能 ・供應電壓：DC24V ・最大1,280×800 像素・60Hz ・USB Type-A 接頭×2 ・可程式亮度調整 ・備有標準機種及100m纜線機種 | NYM1□W-C100□ |
| 電源 | ・輸出電壓：DC24V ・Push-In Plus | S8VK-G□□□24 |
| UPS * 3 | 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型於2018年11月底停止接單。

* 1. 請選擇需要的類型。

NY000-AB00型：NYB17型、NY51□□型用

NY000-AB02型：NYB35-□1型、NYB2C-□1型用

NY000-AB04型：NYB35-□0型、NYB2C-□0型用

* 2. CFast儲存裝置可於NYB35-□0型、NYB2C-□0型使用。詳情請洽詢本公司業務人員。

* 3. 版本編號04以上。

■ Soft-NA

| 產品名稱 | 規格 | 授權版數量 | 媒體 | 型號 |
|---------|---|--------------|------------|-----------|
| Soft-NA | Soft-NA軟體可讓工業顯示器在顯示FA生產現場資訊及配合需求操作時兼顧安全性、可靠性、可維護性。 適用於以下作業系統： 作業系統：Windows 10 Pro 版本1903以上 64位元版 | 無 (僅提供媒體) | DVD | NA-RTSM |
| | | 單一授權版 | USB 加密鎖 | NA-RTLD01 |
| | | 3份授權版 | | NA-RTLD03 |
| | | 10份授權版 | | NA-RTLD10 |

操作環境

| 項目 | | 系統需求 |
|--------|-----|------------------------------|
| 作業系統 | | Windows 10 Pro 版本1903以上64位元版 |
| 處理器 | | Intel Atom® x5-E3940或更高處理器 |
| RAM | | 4GB以上 |
| 安裝所需空間 | | 1GB以上 |
| 光碟機 | | DVD-ROM光碟機 |
| 通訊埠 | USB | USB2.0 Type-A×2 * 1 |
| | LAN | Ethernet×2 * 1 |

* 1. 其中一個通訊埠是用於傳輸專案，若不使用該路徑則不需要。
註: Soft-NA的系統構成請參閱NA系列型錄（型錄編號：SBSA-038）。

規格

■性能規格

| 項目 | | | | NYB1E- □□□□□ | NYB17- □□□□□ | NYB35- □1□□□ | NYB2C- □1□□□ | NYB35- □0□□□ | NYB2C- □0□□□ | NYB2A- □0□□□ | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------|---|---|---|------------------------|---|------------------------|---|---------------------------------|--|
| 主系統 | CPU | CPU類型 | | Intel® Xeon® E3-1515M v5 | Intel® Core™ i7-4700EQ | Intel® Core™ i5-7300U | Intel® Celeron® Processor 3965U | Intel® Core™ i5-7300U | Intel® Celeron® Processor 3965U | Intel® Atom® Processor x5-E3940 | |
| | | 核心數／執行緒數 | | 4 / 8 | 4 / 8 | 2 / 4 | 2 / 2 | 2 / 4 | 2 / 2 | 4 / 4 | |
| | | 處理器基礎動作頻率 | | 2.8GHz | 2.4GHz | 2.6GHz | 2.2GHz | 2.6GHz | 2.2GHz | 1.6GHz | |
| | | 利用渦輪加速時的最大頻率 | | 3.7GHz | 3.4GHz | 3.5GHz | — | 3.5GHz | — | 1.8GHz | |
| | | 快取記憶體 | | 8MB | 6MB | 3MB | 2MB | 3MB | 2MB | 2MB | |
| | | 冷卻方式 | | 主動冷卻（風扇） | | | 被動冷卻（無風扇） | | | | |
| | 記憶體 | 記憶體容量 * 1 | | 8GB、16GB或32GB | 4GB、8GB或16GB | 4GB或8GB | 4GB或8GB | 8GB或16GB | 4GB或8GB | 2GB、4GB或8GB | |
| | | 記憶體類型 | | DDR4（ECC） | DDR3L（non ECC） | DDR4（non ECC） | | DDR4（non ECC） | | DDR3L（non ECC） | |
| | Trusted platform module（TPM） | | 可使用 | | | | | | | | |
| | 圖形控制器 | | Intel® Iris™ Pro Graphics。最多2個獨立畫面。 | | Intel® HD Graphics。最多2個獨立畫面。 | | | | | | |
| Intel® Iris™ Pro Graphics P580 | | | Intel® HD Graphics 4600 | Intel® HD Graphics 620 | Intel® HD Graphics 610 | Intel® HD Graphics 620 | Intel® HD Graphics 610 | Intel® HD Graphics 500 | | | |
| 監視器 | | 有 | | | | | | | | | |
| 作業系統 | Windows OS | | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | Windows Embedded Standard 7 - 32位元版 Windows Embedded Standard 7 - 64位元版 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64位元版 | | Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64位元版 | | |
| | 即時OS | | 提供初始設定服務（NYB□□-□□00□型） Wind River VxWorks 或 Linux with Acontis EtherCAT Master（亦可依照客戶需求支援其他的Linux發行版（Ubuntu等）） | | | | | | | | |
| 儲存裝置 | 驅動器 * 1 | 傳統硬碟 | | • 320GB、500GB或1TB 序列ATA 3.0 | | • 320GB 序列ATA 3.0 | | 無 | | | |
| | | 固態硬碟 | SLC | • 64GB 序列ATA 3.1 | • 32GB或64GB機種 序列ATA3.1 | • 64GB 序列ATA 3.1 | | 無 | | | |
| | | | MLC | • 128GB、500GB 序列ATA 3.1 | • 128GB 序列ATA 3.1 | | • 64GB、128GB、256GB 序列ATA 3.1 | | | | |
| | 磁碟機機架（HDD/SSD）* 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | CFast slot | CFast slot | CFast slot | | |
| 接頭 | 電源接頭 | | DC24V | | | | | | | | |
| | I/O接頭 | | 輸入×2（電源ON/OFF輸入及UPS模式輸入）及輸出×1（工業用箱型電腦的電源狀態輸出） | | | | | | | | |
| | USB2.0 標準 A型 | 可使用連接埠數量 | 2 | | | | | | | | |
| | | 最大電流 | 500mA | | | | | | | | |
| | | 纜線最長長度 | 5m | | | | | | | | |
| | USB3.0 標準 A型 | 可使用連接埠數量 | 2 | | | | | | | | |
| | | 最大電流 | 900mA | | | | | | | | |
| | | 纜線最長長度 | 3m | | | | | | | | |
| | Ethernet 連接接頭 | 可使用連接埠數量 | 3 | | | | | | | | |
| | | 實體層 | 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 | | | | | | | | | |

| 項目 | | | NYB1E- □□□□□ | NYB17- □□□□□ | NYB35- □1□□□ | NYB2C- □1□□□ | NYB35- □0□□□ | NYB2C- □0□□□ | NYB2A- □0□□□ |
|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 選購品 接頭 (擇一) | RS-232C | | 標準D 子9針接頭 | | | | 無 | | |
| | DVI-D | 視訊介面 | 數位專用 | | | | 無 | | |
| | | 解析度 | 最高1920×1200像素、60Hz | | | | 無 | | |
| | | DVI纜線 最大長度 | 依連接的監控器種類與解析度而異 | | | | 無 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | | 建議纜線、 纜線最大長度 | S/FTP、Cat.6A、100m | | | | | | |
| | | USB最快速度 | 280Mbps | | | | | | |
| | GigE LAN | Physical layer | 10BASE-T、100BASE-TX、 1000BASE-T | | 無 | | | | |
| PCIe 卡插槽 | 結構內容 | | 支援Gen3×4（4條） | | 支援Gen3×2（2條） | | 無 | | |
| | 介面卡高度 | | 標準、4.20吋（106.7mm）＊3 | | | | 無 | | |
| | 介面卡長度 | | 一半、6.6吋（167.65mm） | | | | 無 | | |
| 電池 | 型號 | | CJ1W-BAT01 | | 不可更換 | | | | |
| | 壽命 | | 5年 25℃ | | 10年 40℃ | | | | |
| 風扇 模組 | 型號 | | NY000-AF00 | | 無風扇 | | | | |
| | 壽命 | | 在溫度40℃、濕度15～65%RH、連續動作下壽命為70,000小時 | | | | | | |
| LED | | | 依PWR、ERR、HDD、RUN | | | | | | |

- * 1. 請注意，並非備有所有組合的型號。詳情請洽詢本公司業務人員。
* 2. 型號支援1至2台驅動器。
* 3. 不支援2.536吋 (64.4mm) Low profile卡。

■ 電氣規格

| 項目 | | NYB1E- □□□□□ | NYB17- □□□□□ | NYB35- □1□□□ | NYB2C- □1□□□ | NYB35- □0□□□ | NYB2C- □0□□□ | NYB2A- □0□□□ | |
|---------------|------------------------|---|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|-----|
| CPU類型 | | Intel® Xeon® E3-1515M v5 | Intel® Core™ i7-4700EQ CPU | Intel® Core™ i5-7300U | Intel® Celeron® Processor 3965U | Intel® Core™ i5-7300U | Intel® Celeron® Processor 3965U | Intel® Atom® Processor x5- E3940 | |
| 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種接地（第3種接地） | | | | | | | |
| 湧入電流 | | DC24V時12A以下／6ms（常溫下冷開機時） | | | | | | | |
| 過電流種類 | | II類：符合IEC 61010-2-201 | | | | | | | |
| EMC抑制程度 | | IEC 61131-2：zone B | | | | | | | |
| RTC精確度 | | 環境溫度55℃：月差-3.5～+0.5分 環境溫度25℃：月差-1.5～+1.5分 環境溫度0℃：月差-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） | | 40℃ 下10年 | | | | | |
| 風扇壽命 | | 40℃ 下連續運轉8年 | | - | - | - | - | - | |
| 消耗 電力 ＊ | 最大消耗電力 （包含驅動器與增設部分） | | 121W | 114W | 69W | 50W | 61W | 42W | 41W |
| | 最大消耗電力 （除驅動器與增設部分） | | 86W | 81W | 46W | 27W | 46W | 27W | 26W |
| | 驅動器 | HDD 320GB | 2W | | | | - | | |
| | | HDD 500GB | 2W | | | | - | | |
| | | HDD 1TB | 2W | | | | - | | |
| | | SSD SLC 32GB | 2W | | | | - | | |
| | | SSD SLC 64GB | 2W | | | | - | | |
| | | SSD MLC 128GB | 2W | | | | - | | |
| | | SSD MLC 500GB | 3W | | | | - | | |
| | | CFast MLC 64GB | - | | | | 1W | | |
| | | CFast MLC 128GB | - | | | | 1W | | |
| | CFast MLC 256GB | - | | | | 1W | | | |
| 增設部分 | USB | 最大14W（（5V時，2×500mA）+（5V時，2×900mA）） | | | | | | | |
| | PCIe | 15W以下 | | 5W以下 | 5W以下 | - | | | |

註：詳情請參閱「NY系列 工業用箱型電腦 用戶手冊」。
* 總消耗電力為合計安裝於工業用箱型電腦中全部機器的消耗電力。
在與工業用箱型電腦連接時，為保證UPS S8BA型的動作，必須使用指定的UPS及電源組合。

| 項目 | | NYB1E/NYB17 | NYB35/NYB2C/NYB2A |
|--------|-----|-------------|-------------------|
| 最小電源要件 | 電源 | 240W | 120W |
| | UPS | 240W | 120W |

■構件與功能

歐姆龍工業電腦平台的目標為技術人員可自由活用進化的ICT技術，一次開發出更好、更快、更安全的裝置及設備。工業用箱型電腦依據歐姆龍的品質基準，設計成可支援產業用途所要求的高穩固性及可靠性。此外，可從系統外部輕易存取維護所需的構件（HDD/SDD、FAN、電池、PCIe卡）。不需要打開電子零件的收納部，風險降低故障。

選購品介面

RS-232C（標準D子9針接頭）、
DVI-D、NY Monitor Link、或GigE LAN
透過NY Monitor Link高速影像／數據通信
泛用Ethernet纜線最長長度：100m

DVI-D 視訊介面

數位專用，最高1920×1200 像素，60Hz
（Intel® Core™ i7：DVI-I（數位或類比））

高速Ethernet×3

10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T

USB2.0×2

最大電流500mA
最大纜線長：5m

USB3.0×2

最大電流900mA
最大纜線長：3m

LED

堅固的硬體

黑色塗裝全金屬框體

設計

獲頒優秀工業設計的紅點設計獎（2016年度）*



PCIe卡插槽×1

介面卡長度：一半，6.6吋（167.65mm）
介面卡高度：標準，4.2吋（106.7mm）
使用PCIe抽取裝置，安裝簡單

Intel® Xeon®、Intel® Core™ i7：×4（4條）
其他CPU：×1（1條）

SD記憶卡插槽×1

SDHC機種（SD 2.0規格）
最大容量32GB

CFast卡插槽×1

儲存裝置

固態硬碟（SSD）或傳統硬碟（HDD）
2.5吋、7mm厚

I/O（UPS連接）

輸入
電源序列訊號
輸出
接點組成：1a
開關能力：2A（DC24V、電阻負載）

電源按鈕

DC24V電源

DC24V，不絕緣
附鎖電源接頭

註. 請注意，並非備有所有組合的型號。詳情請洽詢本公司業務人員。

*「紅點設計獎」為1955年起由德國Nordrhein Westfalen設計協會主辦、評審的設計獎，與iF設計獎（德國）、IDEA設計獎（美國）並列世界三大設計獎。

■一般環境規格

| 項目 | | 規格 |
|---------|------------|--|
| 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 |
| 污染度 | | 2以下: 符合IEC 61010-2-201 |
| 適合規格 *3 | | 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、EAC |

*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或CFast卡 | HDD |
|-------|---------------------|---------------------|
| 縱向安裝 | 9.8m/s ² | 2.5m/s ² |
| 壁掛式安裝 | | 4.9m/s ² |

*3. 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-AS05 | NY000-AH00 | NY000-AH01 | NY000-AH02 | NY000-AT00 | NY000-AT01 | NY000-AT02 |
| 容量 | 32GB | 64GB | 64GB | 128GB | 500GB | 320GB | 500GB | 1TB | 64GB | 128GB | 256GB |
| 類型 | SSD (SLC) | | SSD (SLC) | SSD (MLC) | SSD (MLC) | HDD | HDD | HDD | CFast (MLC) | CFast (MLC) | CFast (MLC) |
| S.M.A.R.T.的支援 | 有 | | | | | | | | | | |
| 轉速 | - | - | - | - | - | 5,400 r/min | | | - | - | - |
| 介面 | 序列ATA 3.1 | | | | | 序列ATA 3.0 | | | 序列ATA 3.0 | | |
| 持續標準讀取速度 | 最大160MB/s | 最大160MB/s | 最大500MB/s | 最大530MB/s | 最大415MB/s | - | - | - | 最大530MB/s | 最大530MB/s | 最大530MB/s |
| 持續標準寫入速度 | 最大145MB/s | 最大150MB/s | 最大370MB/s | 最大190MB/s | 最大200MB/s | - | - | - | 最大100MB/s | 最大190MB/s | 最大210MB/s |
| 使用溫度 | 0~70℃ | | | | 0~70℃ | 5~55℃ | 5~55℃ | 0~60℃ | -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) | 8~90%RH (不可結露) | | | 10~95%RH (不可結露) | | |
| 保存溫度 | -40~100℃ | | -45~90℃ | -55~95℃ | -55~95℃ | -40~65℃ | | | -55~95℃ | | |
| 保存濕度 | 10~95%RH (不可結露) | | | | | 8~90%RH (不可結露) | | 5~95%RH (不可結露) | 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154TB | 於以下條件約為5年或啟動20,000小時的任一方先到達者。 • 101.3kPa、25℃ • 每月通電未滿333小時 *1 • 通電中的動作未滿20% *2 • 每月查找未滿1.30×10 ⁶ | | 於以下條件的平均每年故障率 (AFR): 0.50% • HDD 外殼溫度 40℃ • 累計通電時間 (POH) 3,120小時以內 | 寫入125TB | 寫入208TB | 寫入417TB |

註. NY000-AS02型於2018年11月底停止接單。

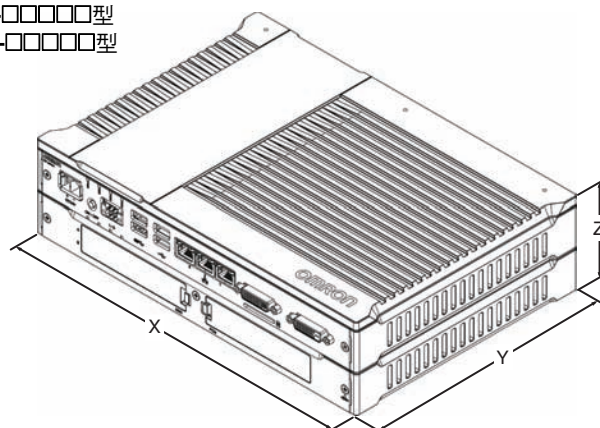
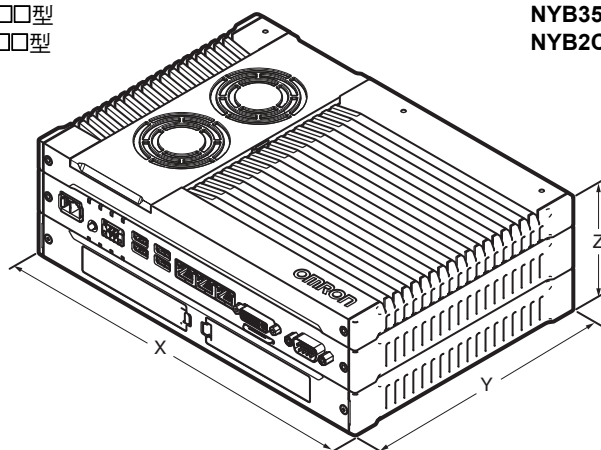
*1. 啟動時間也包含睡眠模式及待機模式。

*2. 動作包含查找、寫入、讀取。

外觀尺寸與重量

NYB1E-□□□□□型
NYB17-□□□□□型

NYB35-□□□□□型
NYB2C-□□□□□型



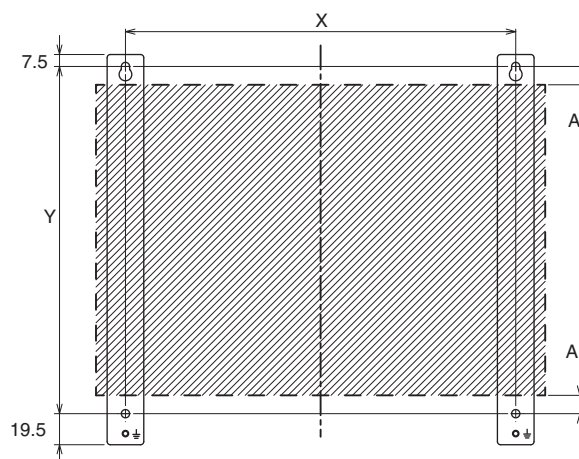
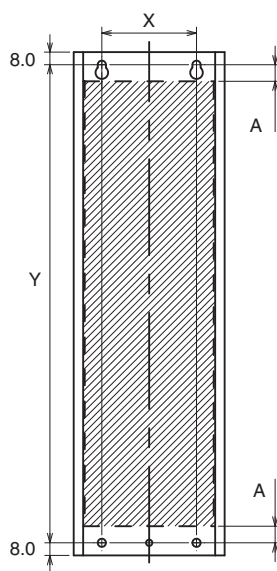
| 項目 | 規格 | | |
|------|--|---|--|
| | XYB1E-□□□□□ NYB17-□□□□□ NYB25-□□□□□ NYB1C-□□□□□ | NYB35-□1□□□ NYB2C-□1□□□ | NYB35-□0□□□ NYB2C-□0□□□ NYB2A-□0□□□ |
| 外觀尺寸 | 寬 X=282mm 深 Y=195mm 包含DVI接頭時Y=200mm 高 Z=88.75mm | 寬 X=282mm 深 Y=195mm 包含DVI接頭時Y=200mm 高 Z=73mm | 寬 X=282mm 深 Y=195mm. 包含DVI接頭時Y=200mm 高 Z=41mm |
| 重量 | 3.8kg | 3.0kg | 2.1kg |

■配件規格

安裝箱型電腦至該安裝配件上，並以安裝配件接地。

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：



(單位：mm)

| 型號 | 安裝方式 | 開孔規格 | | | 配件尺寸 | |
|---|------|----------|----------|----------|------|-------|
| | | 安裝孔間距離 X | 安裝孔間距離 Y | 安裝孔間距離 A | 寬 | 高 |
| NYB1E NYB17 NYB25 NYB1C | 縱向 | 60mm | 303mm | 11mm | 96mm | 319mm |
| | 壁掛 | 245mm | 218mm | 12mm | 23mm | 245mm |
| NYB35-□1□□□ NYB2C-□1□□□ | 縱向 | 50mm | 303mm | 11mm | 80mm | 319mm |
| | 壁掛 | 245mm | 218mm | 12mm | 23mm | 245mm |
| NYB35-□0□□□ NYB2C-□0□□□ NYB2A-□0□□□ | 縱向 | — | 298mm | 11mm | 47mm | 319mm |
| | 壁掛 | 245mm | 218mm | 12mm | 23mm | 245mm |

建議相關產品



工業用監控器

工業用監控器成為操作人員與系統間的介面關鍵。效率、效果、辨識性高，兼具吸引人的設計。



工業控制平板電腦

工業控制平板電腦是巧妙組合工業用箱型電腦與產業用監控器功能的產品。因為機器間不使用纜線連接，所以即使在嚴格的工業用途上仍可確實傳達資訊，確保操作可靠。



UPS

S8BA型系列

歐姆龍製S8BA型 UPS在停電、電壓變動及電壓瞬間降低時保護箱型電腦。

相關手冊

相關手冊如下表所示。請一併參閱。

| 手冊名稱 | 型號 | 用途 | 說明 |
|-----------------------------------|--|---|---|
| NY系列 工業用箱型 電腦用戶手冊 | NYB1E-□1□□□ NYB17-□1□□□ NYB35-□□□□□ NYB2C-□□□□□ NYB2A-□0□□□ | 記載工業用箱型電腦的基本資訊。 包含關於本模組的功能、硬體概要、軟體概要、規格、設置、配線、連接、操作及保養的基本資訊。 | 說明工業用箱型電腦系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護 |
| NY系列 產業用監控器 用戶手冊 | NYM19W-C1□□□ NYM15W-C10□□ NYM12W-C10□□ | 記載了工業用監控器的基本資訊。 包含關於工業用監控器的功能、硬體概要、規格、設置、配線、連接、操作及保養的基本資訊。 | 說明工業監控器系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護 |
| NY系列 工業控制 平板電腦 用戶手冊 | NYP17-□1□□□-15WC100□ NYP17-□1□□□-12WC100□ NYP35-□0□□□-19WC1□0□ NYP35-□□□□□-15WC100□ NYP35-□□□□□-12WC100□ NYP2C-□0□□□-19WC1□0□ NYP2C-□□□□□-15WC100□ NYP2C-□□□□□-12WC100□ NYP2A-□0□□□-19WC1□0□ NYP2A-□0□□□-15WC100□ NYP2A-□0□□□-12WC100□ | 記載工業控制平板電腦的基本資訊。 包含關於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、操作及保養的基本資訊。 | 說明工業控制平板電腦系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護 |
| 不斷電電源裝置 (UPS) S8BA型 用戶手冊 | S8BA | 希望知道關於使用UPS (不斷電電源裝置)的必要資訊時。 | 說明UPS 的概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 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 |

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊（DDoS攻擊）、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就（i）防病毒保護；（ii）資料之輸出及輸入；（iii）佚失資料之還原；（iv）防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；（v）防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等）
（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
（b）超出「使用條件等」之使用；
（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
（f）「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

IC320TW-zh

2024.2

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102