

azbil

可一目瞭然 找到適合之控制器的 精選型錄



訂購或使用時，請務必閱讀以下網址中的「訂購和使用的同意事項」。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja/order>

●Ethernet為FUJIFILM Business Innovation Corp.之商標。

●Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

●MELSEC為三菱電機株式會社之商標。

[注意] 本產品介紹之內容如有更改，恕不另行通知。
未經許可，請勿轉載或複製本文件。

台灣阿自倍爾股份有限公司

(原台灣山武計裝股份有限公司)

台灣分公司：台北市中山區中山北路二段44號9樓

TEL:02-25216800

FAX:02-25212728

<https://tw.azbil.com>

[製造商] 阿自倍爾株式會社



產品洽詢請洽

客戶服務專線：☎ 02-25216800

如有任何需求敬請聯繫本公司

Azbil獨家的多樣化產品選項

提供您在各式作業環境下最合適的控制器。

適合盤面安裝的獨立式

一體顯示型



高性能型



適合盤內安裝的模組式



產品選項

數位顯示控制器

● 型號 C1A



P.4-5

● 型號 C1M



P.6

● 型號 C25/26, 型號 C35/36



P.7

圖形化顯示控制器

● 型號 C7G



P.8

● 型號 C7S



P.9

計裝網路控制器模組

● 型號 NX-□□□



P.10

計裝網路通訊模組

智慧裝置閘道器 *

● 型號 NX-SVG



P.11

* : 無需編程即可實現各種控制裝置之間的資料連動，讓開發作業更智慧化的傳輸閘道

不論是設計人員、作業現場負責人、維修負責人
每個崗位都能方便使用的新概念控制器
數位顯示控制器 型號 C1A



型號 C1A

- 精度 ±0.1%RD
- 取樣週期 25~500ms
- 傳輸 RS-485

易於辨識的大型LCD

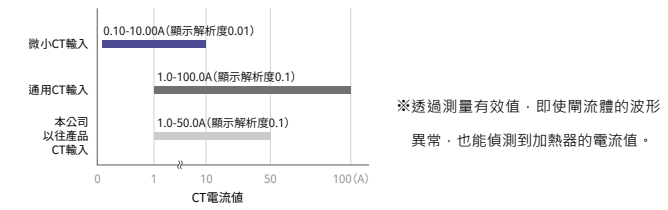
採用大型LCD，實現4.5位數顯示。
(-19999~19999)
採用複合狀態顯示燈，
從遠處就能一眼確認當前狀態。



型號 C1A

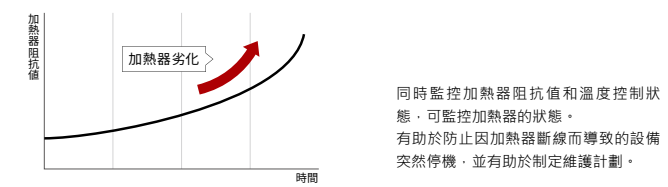
掌握加熱器變化的一舉一動

使用微小 CT 測量不會遺漏加熱器斷線
透過選擇通用 CT 輸入 (1.0-100.0A)、微小 CT 輸入 (0.10-10.00A) 型號，可針對廣域加熱器容量進行斷線偵測或交流電流測量。



監控加熱器的劣化狀態

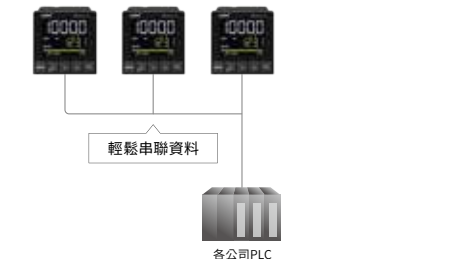
監控阻抗值趨勢可有效監控加熱器的狀態。
型號 C1A 可藉由 VT (變壓器) 輸入和 CT (比流器) 輸入，有效測得加熱器電壓值和電流值的實效值 (TrueRMS)。以該實效值計算出加熱器的阻抗值，並進行監測 (顯示、資料傳輸)，即可隨時掌握加熱器的狀態。



輕鬆連線

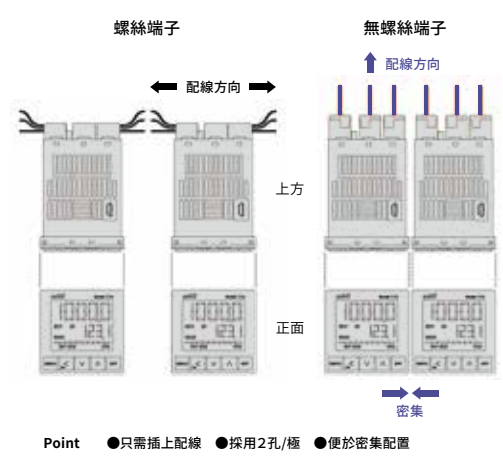
使用PLC連接功能輕鬆連線
透過串列通訊 (RS-485)，實現無程式通訊的資料傳輸，可節省工程安裝所需的時間和精力。

適用通訊協定	連接機種範例
三菱QnA相容3C形式4	[三菱電機(株)] MELSEC iQ-R、MELSEC Q
OMRON FINS (上位傳輸)	[OMRON(株)] CJ2、CP2
KEYENCE 通訊協定模式4	[(株)KEYENCE] KV-8000/7000
Modbus™/RTU	[(株)KEYENCE] KV-NANO [Siemens AG] S7-1200



設計、安裝

方便施工，無需工具即可完成配線
端子台也可選擇無螺絲端子。採用彈簧式端子台，只需插上套箍連接器即可完成配線。另外，考量到電源、RS-485通訊、事件輸出等配線需求，採用 2 孔/極的設計，大幅縮減了配線工時。除此之外，配線可直接在背面插拔，因此可提升密集配置時的操作性，實現有效率的配置。



設定簡便

套裝智慧載入器 設定輕鬆便捷
使用專用 USB 連接線 (另售 型號 SLP-ULCJAO) 連接電腦和控制器，即可透過電腦載入器來讀取 / 寫入參數。
可在參數設定、試運行調整、動作確認等各種情境中發揮功用。



亦適用於PID模擬器

與 型號 C15間的「高相容性」再加上「新功能」



數位顯示控制器

型號 C1M



型號 C1M

- 精度 ±0.2%FS
- 取樣週期 50~500ms
- 通訊 RS-485

方便使用的標準型控制器



數位顯示控制器

型號 C25/26/C35/36



※上圖為型號 C25。



※上圖為型號 C36。

型號 C25/26

- 精度 ±0.3%FS
- 取樣週期 300ms
- 通訊 RS-485

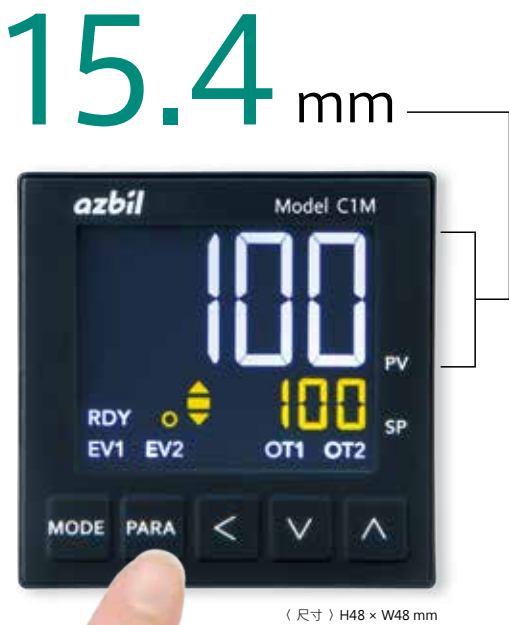
型號 C35/36

- 精度 ±0.1%FS
- 取樣週期 100ms
- 通訊 RS-485
- 階段運轉

型號 C1M

一眼辨識

液晶顯示
液晶螢幕和大尺寸顯示目前數值，機身小巧但具備高辨識度。



所有需求 彙整合一

先進的套裝智慧載入器
設定操作及監控功能再加上PID模擬器技術，可達到最佳化的控制。



快速連線

PLC連線功能
無需通訊程式即能與PLC進行資料傳輸，可縮減設計工時。

PLC		輕鬆串聯資料
適用通訊協定	連接機種範例	
三菱QnA 相容3C 格式4	三菱電機(株) MELSEC iQ-R、MELSEC Q	
OMRON FINS(上位連接)	OMRON(株) CJ2、CP2	
Modbus™/RTU	(株) KEYENCE KV-8000/7000、KV Nano	
	Siemens AG S7-1200	

型號 C25/26、型號 C35/36

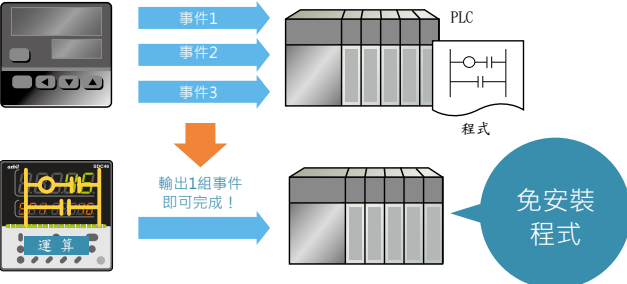
mode單鍵操作

只需按壓mode鍵，即可切換動作。



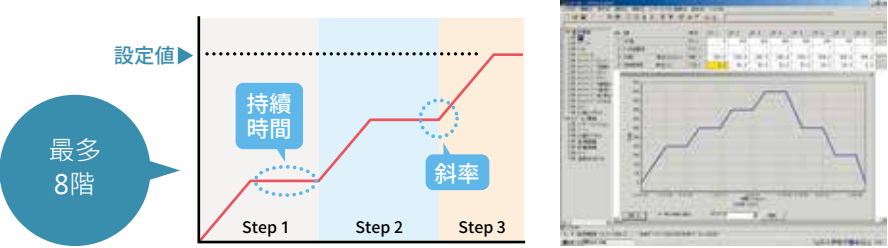
搭載事件分配功能

運算後可分配3組事件接點，藉此可減少用來輸出事件事件的配線數量，減少設備連線的配線工時並實現新的計測方式。



實現階段運轉

最多可設定8點設定值 (SP)，可分別設定個別的時間持續時間和斜率，因此最多可執行8階 (16段) 的運轉模式。
(僅限型號 C35/36)



具備高操作性、顯示能力、
小型資料儲存功能的控制器



圖形化顯示控制器 型號 C7G



型號 C7G

- 精度 ±0.1%FS
- 取樣週期 10~100ms
- 通訊 Ethernet RS-485
- 1,2,3,4 迴路控制
- 模式運轉
- 數值運算

型號 C7G

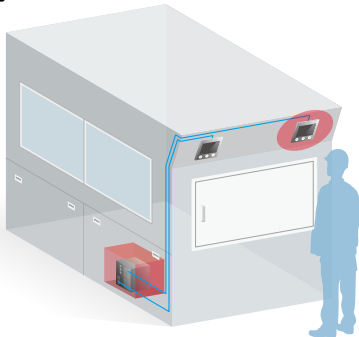
➤ 高操作性與顯示能力

採用3.5吋全點陣液晶螢幕，可清楚呈現控制中的數值及圖表。此外，可依用途選擇主畫面。



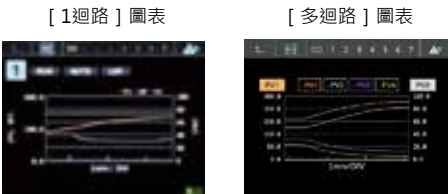
➤ 採用分離結構

將本體和液晶顯示分離
以提高顯示區安裝的彈性。



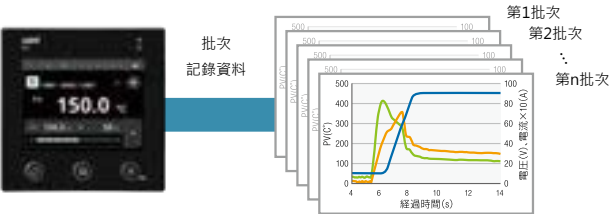
➤ 趨勢圖功能

使用趨勢圖表確認控制狀態，便於在試運轉時進行調整。



➤ 小型資料儲存功能

最快10ms即可擷取並記錄溫度、壓力、流量、阻抗值等製程資料及控制輸出。即使是通訊收集資料時可能會錯過的快速變更資料都會儲存到SD記憶卡，因此不會遺漏任何內容。



高速、高精度控制
具備負載保護功能、強化絕緣類比輸入的控制器



圖形化顯示控制器 型號 C7S



型號 C7S

- 精度 ±0.1%FS
- 取樣週期 10~100ms
- 通訊 Ethernet RS-485
- 1,2,3,4 迴路控制
- 模式運轉
- 數值運算

型號 C7S

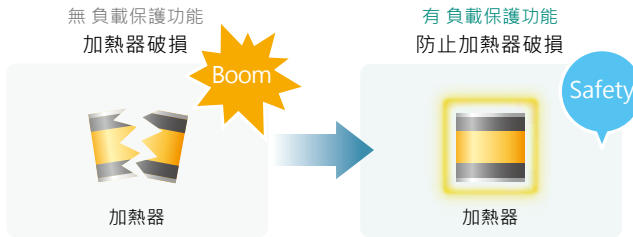
➤ 高速、高精確度的回饋控制

結合控制高速溫度製程專用的致動器來實現最佳化控制。



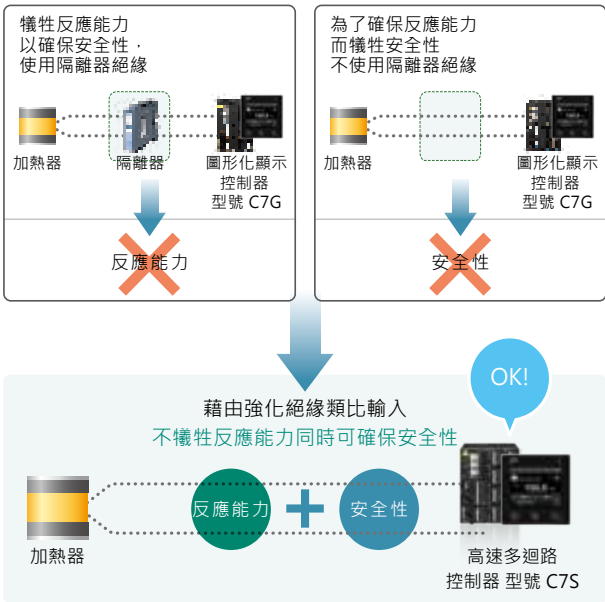
➤ 負載保護功能*

配備負載保護功能，監控負載狀態，出現異常時為您提供保護。
可預防加熱器破損。
※申請專利中



➤ 強化絕緣類比輸入

實現類比輸入部位的強化絕緣，保持反應能力，同時降低觸電風險。



標準配備Ethernet Modbus™/TCP通訊功能之可調式控制器

計裝網路控制器模組 型號 NX-□□□

CE (不含型號 NX-CL1/CR1/TL1/TR1)
UK (不含型號 NX-CL1/CR1/TL1/TR1)
cULus (不含型號 NX-CL1/CR1/TL1/TR1)
K (不含型號 NX-CL1/CR1/TL1/TR1)



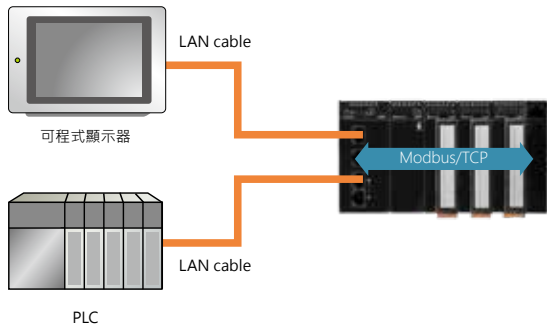
型號 NX-□□□

- 透過 Ethernet 整批設定
- 精度 ±0.1~0.3%FS
- 取樣週期 100~500ms
- Modbus 通訊 RS-485
- 交換 HUB功能
- 適用 光纖Ethernet
- 多迴路協調控制
- 16段脈衝輸出
- 16段時間比例輸出

型號 NX-□□□

標準配備Ethernet Modbus/TCP

所有控制組件均標準配備Modbus/TCP功能，可實現串列通訊無法實現的多點高速參數連線。可直接連接支援Modbus/TCP的可程式顯示器、PLC等。此外，交換式集線器套件（型號 NX-CB□）可簡化面板內部的配線並節省空間。



實現多迴路協調控制

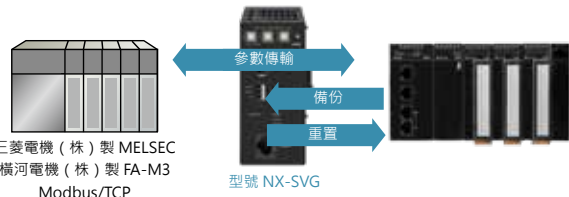
利用Supervisor模組來實現模組之間的多迴路協調控制。（僅限型號 NX-D25/35）

- 區間溫差控制
透過節能及提升品質來幫助良率的改善。
- 控制尖峰電力
有效降低尖峰用電。
- 最佳啟動控制
針對啟動快速和緩慢迴路並存的裝置或製程之節能方案。



與PLC間之高速大容量資料傳輸

使用型號 NX-SVG可讓型號 NX-□□□與PLC間進行高速大容量的資料傳輸，並且搭載支援NX維護的參數備份、參數重置功能。



實現各種控制元件間無程式資料交換通訊的多廠牌IoT Gateway

CE UK cULus K

計裝網路通訊模組 智慧裝置閘道器

型號 NX-SVG



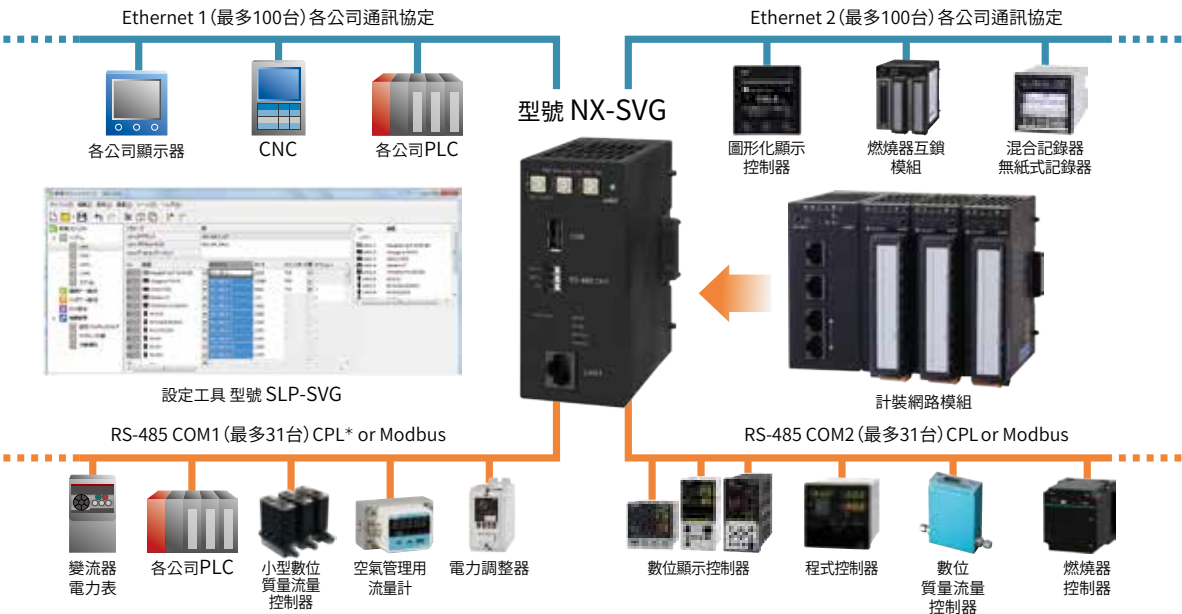
型號 NX-SVG

- 通訊 Ethernet ×2
- 通訊 RS-485 ×2
- 各公司PLC 通訊
- Modbus 通訊
- Modbus/TCP伺服器
- Modbus/TCP master

型號 NX-SVG

大幅提升PLC等的資料收集能力，支援裝置的IoT化

本產品可支援各種網路下各公司之PLC或工廠自動化裝置的傳輸通訊協定，與以往控制設備中各種控制裝置的資料，大幅減少裝置IoT化開發所需的時間和工序。備不同，不需要對個別設備進行傳輸，藉此可達成免安裝傳輸程式即可連動內建於製造設備。



- 特徵1 完全免安裝程式
- 特徵2 配備4個傳輸埠
- 特徵3 有助於工作機械IoT化

* : Controller Peripheral Link：本公司上位傳輸通訊協定

產品規格一覽

數位顯示控制器

型號	數位顯示控制器 型號 C1A	數位顯示控制器 型號 C1M	數位顯示控制器 型號 C25
外觀	    	    	    
控制頻道數	1	1	1
取樣週期	25、50、100、300、500ms	50、100、300、500ms	300ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz DC24V、AC24V 50/60Hz * 因型號而異。	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V * 因型號而異。
外觀尺寸 (mm)	H48×W48×D73.6	H48×W48×D70.5	H96×W48×D70
開孔尺寸 (mm)	45 ^{+0.5} ₀ ×45 ^{+0.5} ₀	45 ^{+0.5} ₀ ×45 ^{+0.5} ₀	44 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀

型號	數位顯示控制器 型號 C26	數位顯示控制器 型號 C35	數位顯示控制器 型號 C36
外觀	    	    	    
控制頻道數	1	1	1
取樣週期	300ms	100ms	100ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V * 因型號而異。	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V * 因型號而異。	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz、DC24V * 因型號而異。
外觀尺寸 (mm)	H96×W96×D70	H96×W48×D70	H96×W96×D70
開孔尺寸 (mm)	92 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀	44 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀	92 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀

圖形化顯示控制器

型號	圖形化顯示控制器 型號 C7G	圖形化顯示控制器 型號 C7S
外觀	    	    
控制頻道數	1、2、3、4	1、2、3、4
取樣週期	10ms、50ms、100ms	10ms、50ms、100ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz DC24V * 因型號而異。	AC100~240V 50/60Hz DC24V * 因型號而異。
外觀尺寸 (mm)	H92×W92×D138.7 (一體化)	H92×W92×D138.7 (一體化)
開孔尺寸 (mm)	92 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀	92 ^{+0.5} ₀ ×92 ^{+0.5} ₀

計裝網路控制器模組

型號	控制器模組 型號 NX-D15	控制器模組 型號 NX-D25	控制器模組 型號 NX-D35	Supervisor模組 型號 NX-S11/12/21/01
外觀	     	     	     	     
控制迴路數	4	4	2、4	32 (8 unit)
取樣週期	500ms	200ms	100ms	-
額定電源電壓	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外觀尺寸 (mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D85

型號	數位輸入模組 型號 NX-DX1	脈衝輸入模組 型號 NX-DX2	數位輸出模組 型號 NX-DY1	數位輸出模組 型號 NX-DY2
外觀	     	     	     	     
輸入點數	16	16	—	—
輸出點數	-	-	16 (Sink)	16 (Source)
額定電源電壓	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外觀尺寸 (mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104

計裝網路通訊模組
智慧裝置閘道器

型號	通訊模組 型號 NX-CB2/CB1	通訊適配器 型號 NX-CL1/CR1	終端適配器 型號 NX-TL1/TR1	型號	計裝網路通訊模組 智慧裝置閘道器 型號 NX-SVG
外觀	      (僅限型號 NX-CB1)			外觀	    
個別規格	100Mbps Ethernet RJ45×4傳輸埠 附光纖傳輸埠： 100Mbps Ethernet RJ45×3傳輸埠＋ LC×1傳輸埠	RJ45×1傳輸埠	環狀傳輸類型終端	事件BUS	—
安裝方法	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌	安裝方法	DIN導軌
額定電源電壓	DC24V	—	—	傳輸埠	Ethernet×2、RS-485×2
外觀尺寸 (mm)	H100 W30×D85	H100×W20×D26.4	H100×W20×D36.5	額定電源電壓	DC24V
				外觀尺寸 (mm)	H100.5×W45.8×D84.3


符合歐洲CE標準產品。
符合英國UKCA標準產品。
符合美國及加拿大之安全規格產品。


符合韓國國家統一認證產品。
取得船級認證產品。