


從溫控器對PLC進行通訊。

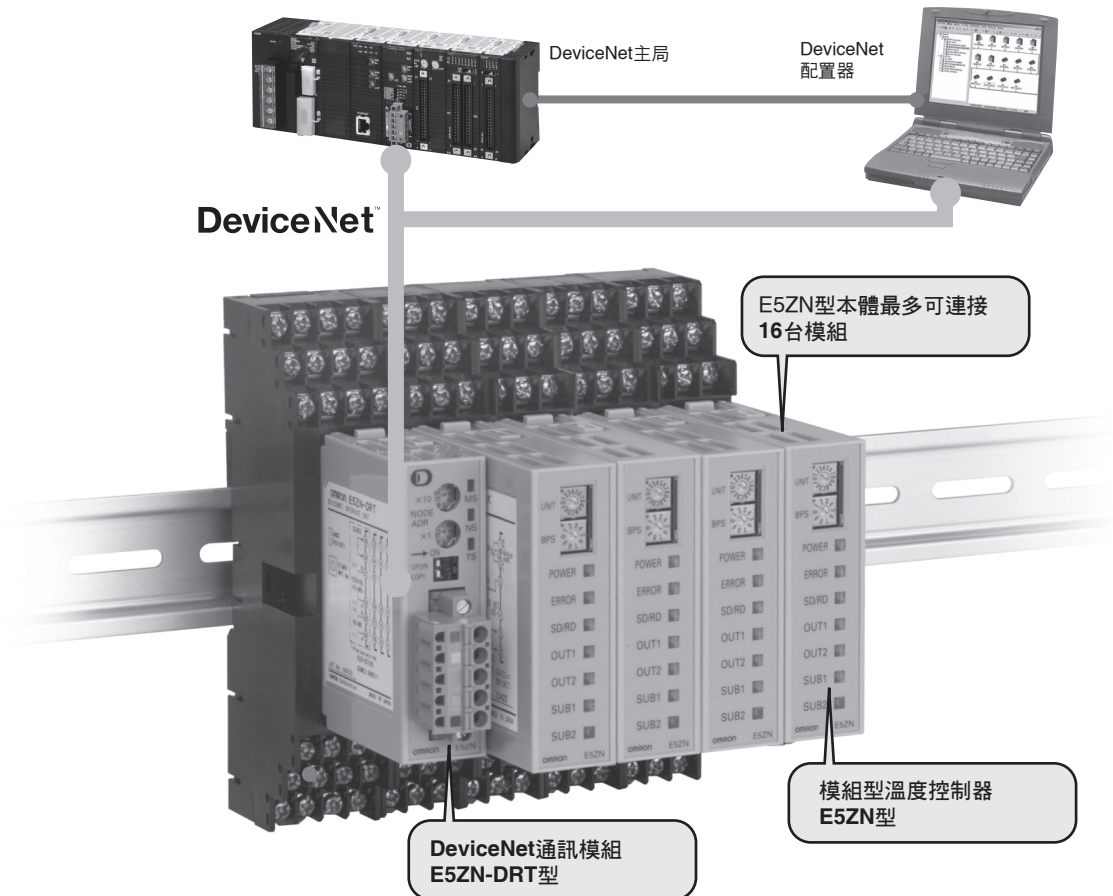
- 可將模組型溫度控制器E5ZN與DeviceNet連接。
- 無需通訊程式也能利用I/O連結功能進行溫度控制器（E5ZN型）設定與監控（現在值等）。
- 最多可連接16台溫度控制器（E5ZN型）。
- 此外，使用DeviceNet配置器即可一併下載／上傳各種溫度控制器（E5ZN型）參數。

 請參閱「數位溫度控制器共通注意事項」。



特長

DeviceNet通訊模組讓溫度控制器無需利用程式也可進行通訊

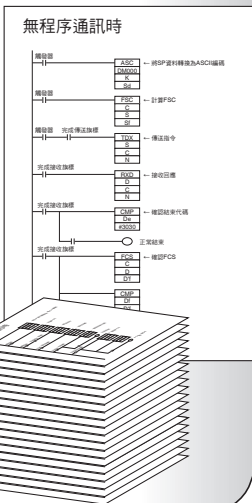


特長

啟動時間提昇6倍，不需要通訊程式！！

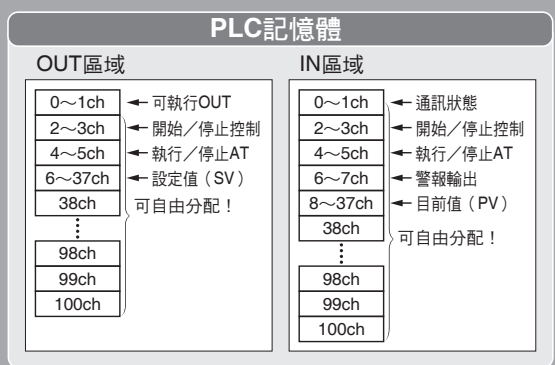
過去，溫度控制器要對PLC進行通訊時必須要有通訊程式，並得花許多時間除錯及確認動作。

- 例如設定10台需要60分鐘
- 擔心有輸入上的疏失
- 除錯時必須個別調整



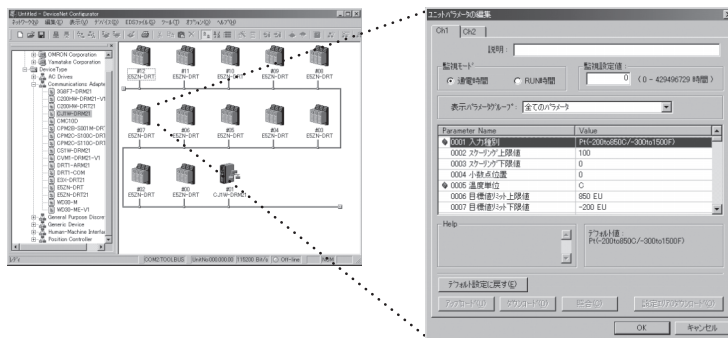
使用DeviceNet通訊模組，即可對PLC的I/O區域分配要設定、監控的參數，藉此進行高速資料傳輸。可大幅減少通訊時必要的程式開發工序。

- 例如設定10台只需要10分鐘
- 可透過電腦進行批次下載
- 利用電腦輕鬆除錯



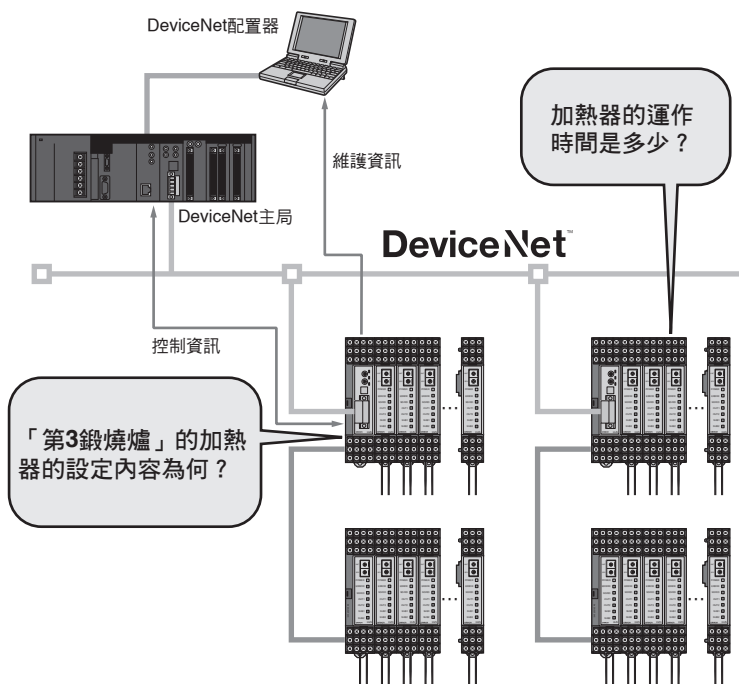
可透過DeviceNet配置器進行整合管理

只要完成配線，即可透過DeviceNet配置器進行E5ZN型的初始設定及溫度控制。



藉由監視器、註釋、複製功能提升維護性

- 藉由測量加熱器的控制時間（RUN時間監控）即可管理加熱器壽命。
 - 可監視溫度控制器、通訊模組電源、網路電源等的電壓。
 - 可對每台加熱器或每台通訊模組設定任意名稱，因此可立即確認發生異常之處。
 - 可將溫度控制器參數上傳/下載至已連接的通訊模組。
- 可縮短更換溫度控制器時的時間。



型號構成

■型號組成說明

E5ZN-DRT

①

①

DRT : DeviceNet通訊

種類

■本體

模組名稱	外部輸入電源電壓	對象機種	型號
DeviceNet通訊模組	DC24V	E5ZN	E5ZN-DRT
端子模組			E5ZN-SCT24S

註. 連接DeviceNet時必需使用DeviceNet通訊模組與端子模組。
端子模組E5ZN-SCT24S型隨附端板（2個）。
採鋁軌安裝時，請務必安裝於兩側。

額定／性能

■額定

電源電壓	DeviceNet電源	DC24V（內部電路）
	外部輸入電源	DC24V（RS-485通訊電路／溫度控制器用）
容許電壓範圍	DeviceNet電源	DC11～25V
	外部輸入電源	DC20.4～26.4V
消耗電力 *	DeviceNet電源	約1.1W（45mA：DC24V時）
	外部輸入電源	約0.5W（20mA：DC24V時）
可連接機種（溫度控制器）	E5ZN型系列	
最多連接台數（溫度控制器）	16台	
使用環境溫度	-10～+55℃ （不可結冰結露）	
使用環境濕度	相對濕度25～85%	
保存環境溫度	-25～+65℃ （不可結冰結露）	

註. 請勿將變頻器的輸出作為電源使用。
（請參閱數位溫度控制器共通注意事項）

* 不包含溫度控制器本體的消耗電力。

■性能

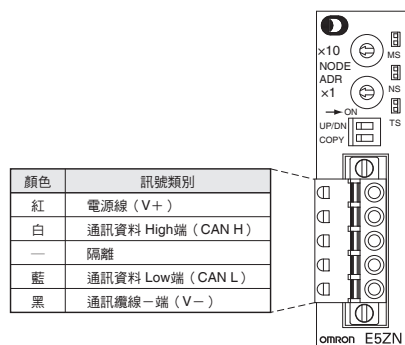
絕緣阻抗	20MΩ min. (at 100 VDC)
耐電壓	AC500V 50/60Hz 1min 鋁軌↔所有端子台（DeviceNet用接頭） 鋁軌↔所有端子台（端子插座）
耐振動	10～55Hz 10m/s ² 3軸6方向 2h
耐衝擊	150m/s ² 3軸6方向 各3次
重量	100g以下
安全規格	cURus508

■溫度控制器擴充用通訊

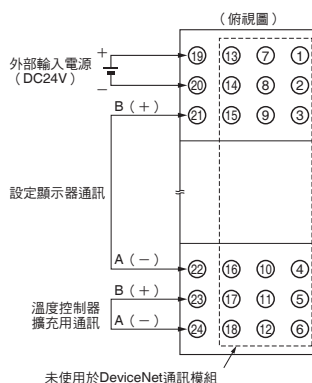
傳輸路徑連接	RS-485（多點）
通訊方式	RS-485（2線式半雙工）
同步方式	非同步方式
通訊速度	38400bps
傳送碼	ASCII
資料位元長度	7位元
結束位元長度	2位元
錯誤檢出	垂直同位（偶數）
	BCC（Block Check Character）
流程控制	無
並聯連接數	16個模組（32ch）

連接

■端子配置 E5ZN-DRT型

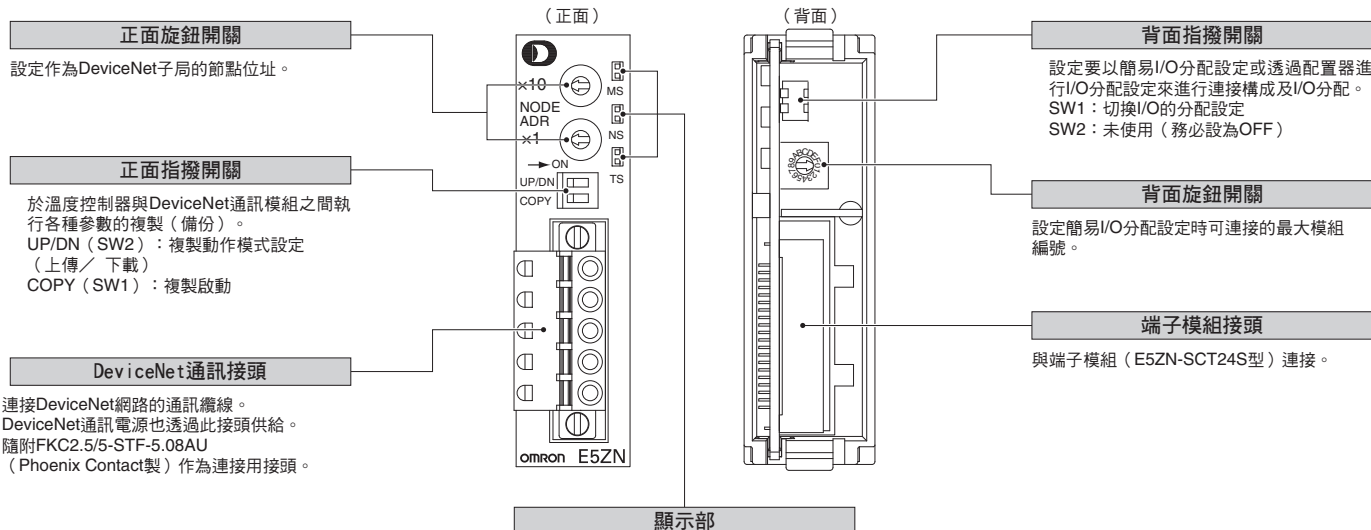


E5ZN-SCT24S型



各部份名稱

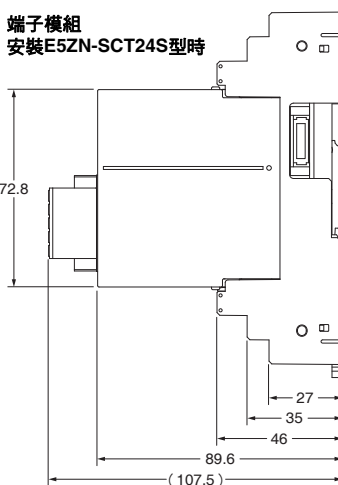
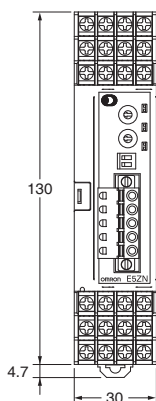
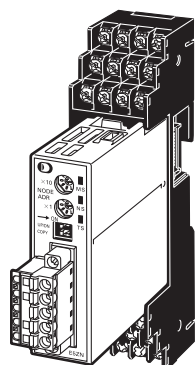
E5ZN-DRT型



外觀尺寸

(單位：mm)

E5ZN-DRT型



※ 有關使用注意事項等使用須知內容，請務必參閱下列使用者手冊。

「E5ZN-DRT型 DeviceNet通訊模組使用者手冊」

「DeviceNet (CompoBus/D) 使用者手冊」

PDF版使用者手冊可至以下網站下載。

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

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餘裕之情形下使用、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
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。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。

2018.10

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。