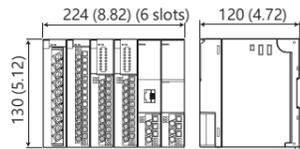


遠端 I/O 系列產品陣容

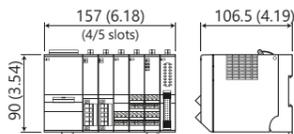
Dimensions in mm (inch)

多通道一體型
遠端 I/O
R3 系列



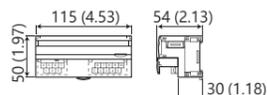
CC-Link DeviceNet Modbus PROFIBUS
TLink FL-net Modbus/TCP LONWORKS
EtherNet/IP MECHATROLINK MECHATROLINK-III CC-Link IE Field
EtherCAT

小形,自由組合
遠端 I/O
R5 系列



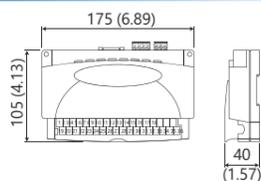
Modbus/TCP Modbus DeviceNet
CC-Link PROFIBUS TLink

小形,單體可擴充型
遠端 I/O
R7 系列



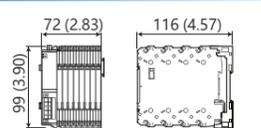
CC-Link DeviceNet TLink Modbus
LONWORKS Modbus/TCP MECHATROLINK
FLEX NETWORK EtherNet/IP HLS Hi-speed Link System
EtherCAT CC-Link IE Field

一體多點型
遠端 I/O
R1 系列



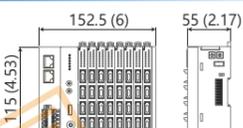
Modbus DeviceNet CC-Link

超薄迷你型
遠端 I/O
R6 系列



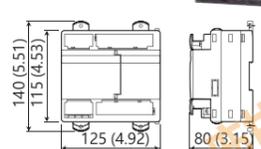
Modbus/TCP Modbus DeviceNet
CC-Link PROFIBUS TLink

超薄形,模組自由組合
遠端 I/O
R8 系列



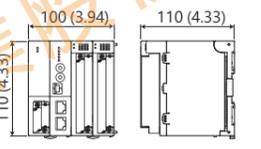
EtherCAT Modbus DeviceNet
CC-Link EtherNet/IP

多點一體型
遠端 I/O
R9 系列



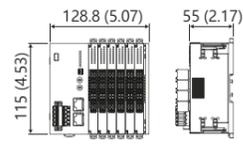
Modbus/TCP Modbus
CC-Link LONWORKS

小形,模組自由組合
遠端 I/O
R30 系列



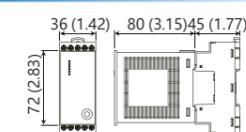
CC-Link IE Field CC-Link IETSN
Modbus/TCP EtherCAT OPC UA

超薄形,模組自由組合
遠端 I/O
R80 系列



CC-Link IETSN EtherCAT
DeviceNet

插座型
遠端 I/O
R10 系列



Modbus



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

代理商:



能麒企業股份有限公司



產品介紹



www.fapro.com.tw

台北總公司: 新北市五股區五權七路22號4樓
TEL: (02)2298-1399

台南所: 台南市東門路二段299號8樓
TEL: (06)2341-899



遠端 I/O 系列

2025-01
TCC-Z665
6-0013
Rev. 2

遠端 I/O 系列

發售24年, 累積銷售超過120萬台!

無需額外編寫程式
就可與主局設備通信。

如有客製化規格要求,
可隨時與我們聯絡。

輸入信號
全部隔離處理。

可以選擇
網路二重化。

可適用於世界各地
主要的開放型網路。

請參閱第 6 頁和第 7 頁的清單

產品陣容包含 10 種系列,
可根據安裝場所和
網路需求進行選擇。

支援各種的輸入和輸出信號。

請參閱第 8 頁



多通道一體型
遠端 I/O
R9 系列



多通道, 模組自由組合
遠端 I/O
R3 系列



小形, 模組自由組合
遠端 I/O
R30 系列



小形, 單體可擴充型
遠端 I/O
R7 系列



超薄形, 模組自由組合
遠端 I/O
R8 系列



超薄形, 模組自由組合
遠端 I/O
R80 系列



多點一體型
遠端 I/O
R1 系列



小形, 自由組合
遠端 I/O
R5 系列



超薄迷你型
遠端 I/O
R6 系列



插座型
遠端 I/O
R10 系列

什麼是遠端 I/O?

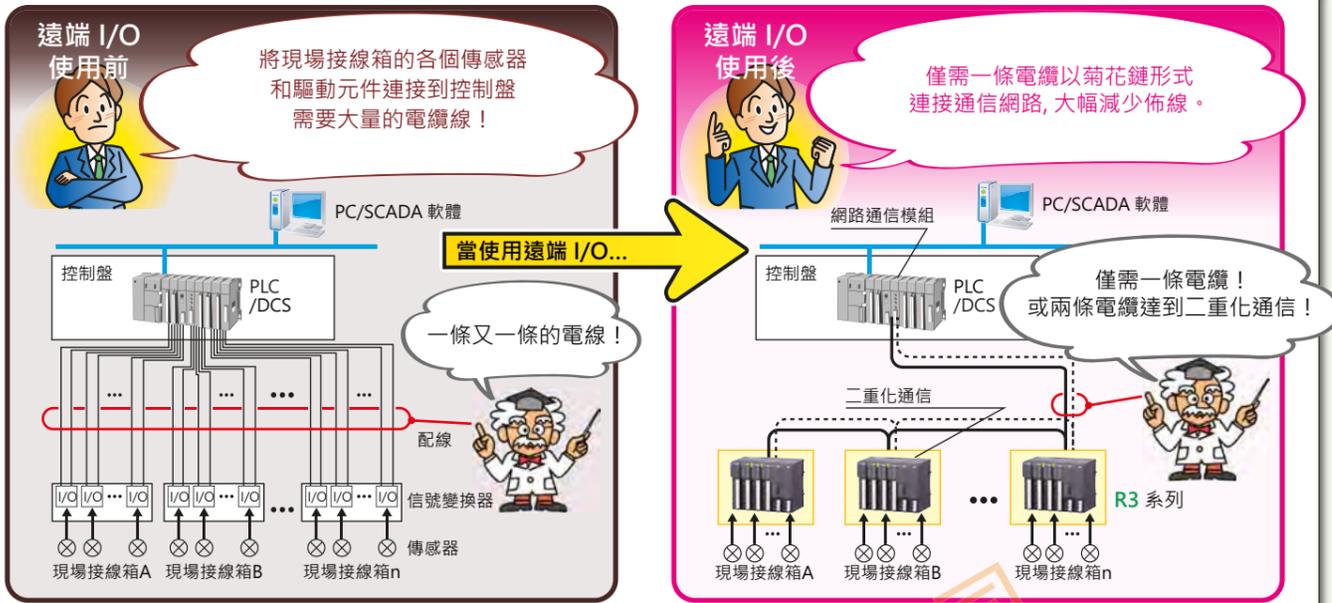
遠端 I/O (也稱為分散式 I/O) 是指使用通信技術對 DCS、PLC 和 PC 等主局傳送/接收輸入和輸出信號的電子設備, 通常用於 PA (製程自動化) 或 FA (工廠自動化) 領域。遠端 I/O 通信使用具有開放通信協定的開放性網路。我們為客戶提供一系列遠端 I/O 解決方案, 這些解決方案可以對應 Modbus、CC-Link、MECHATROLINK、PROFIBUS 等全球認可及使用的主要開放性網路。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

Make Greener automation

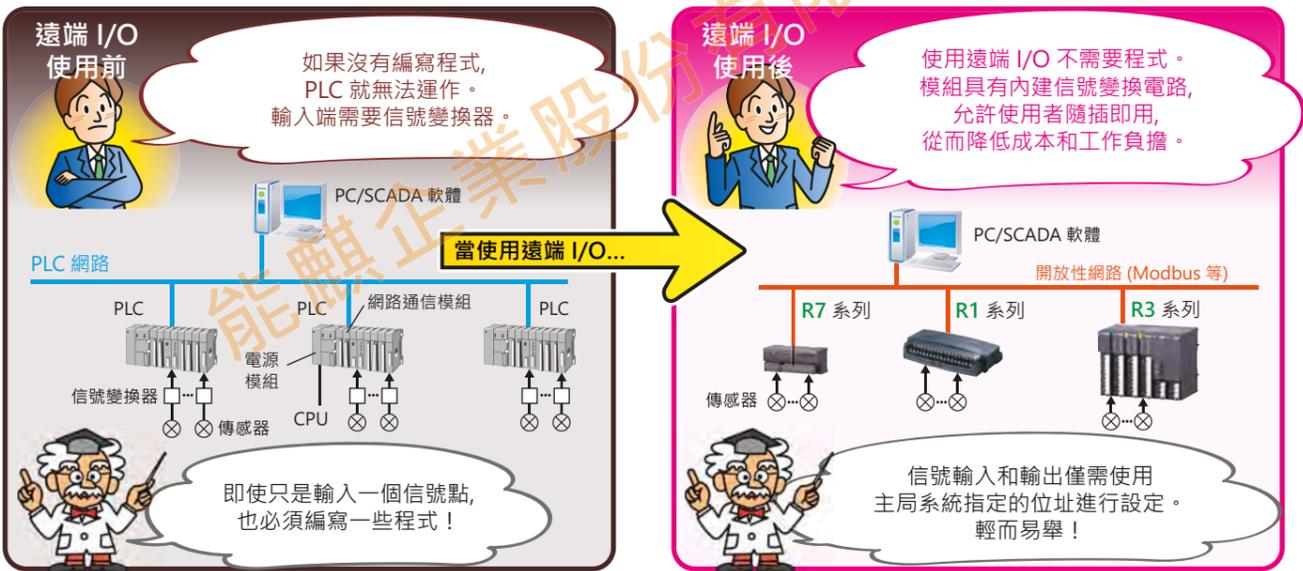
1. 更換 PLC 和 DCS 的 I/O 模組

減少配線



2. PC based SCADA 系統的 I/O

無需編寫程式，降低成本。

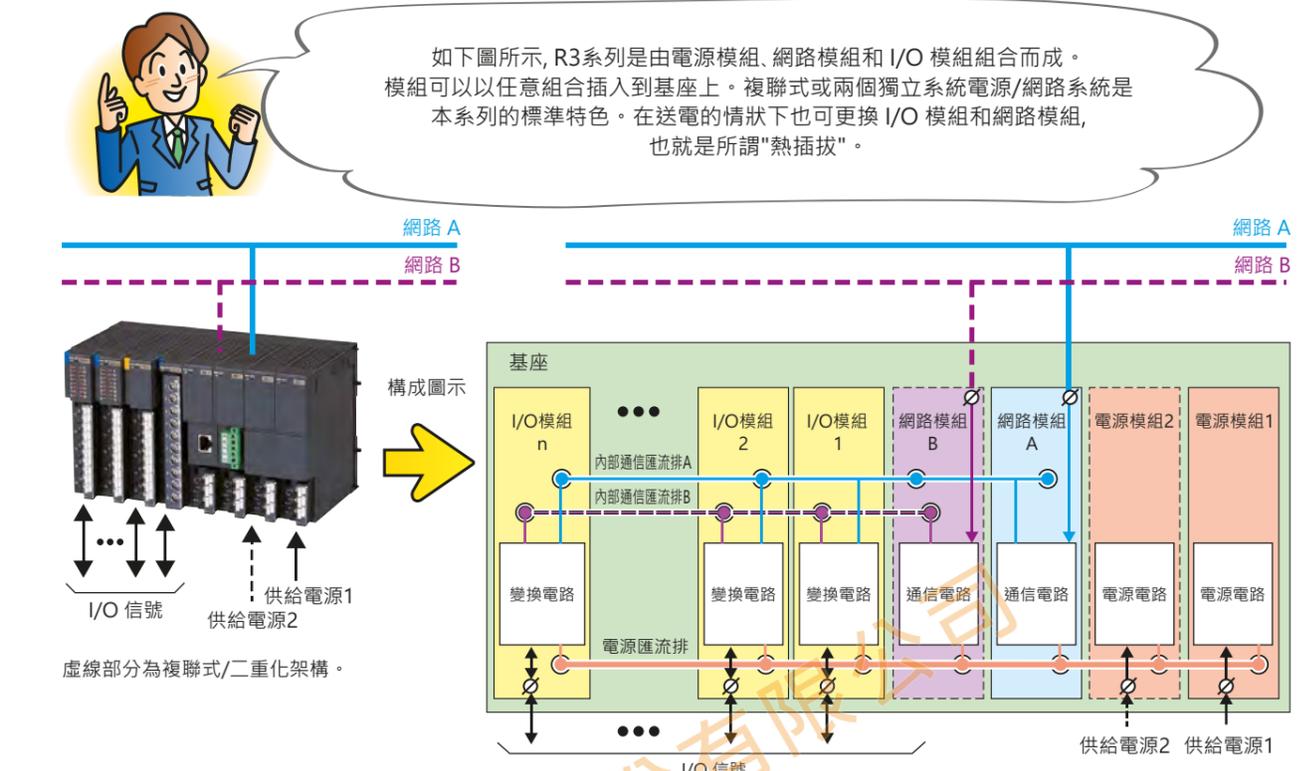


3. IoT 設備的 I/O



遠端 I/O R3 系列的構成

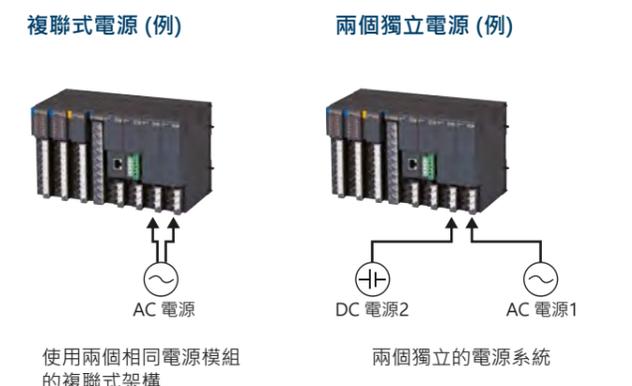
複聯式或兩個獨立的通信和電源系統



複聯式或兩個獨立通信網路



複聯式電源或兩個獨立電源系統



有多種類型的輸入/輸出模組可供選擇

類比 I/O 模組

- 類比 I/O 模組
- 64點接點 I/O 模組
- 32點接點 I/O 模組
- CT 輸入模組
- 多功能電力監視模組

I/O 模組熱插拔
有 50 多種信號類型和 120 種型號可供選擇，即使在通電時也可以更換(熱插拔)。

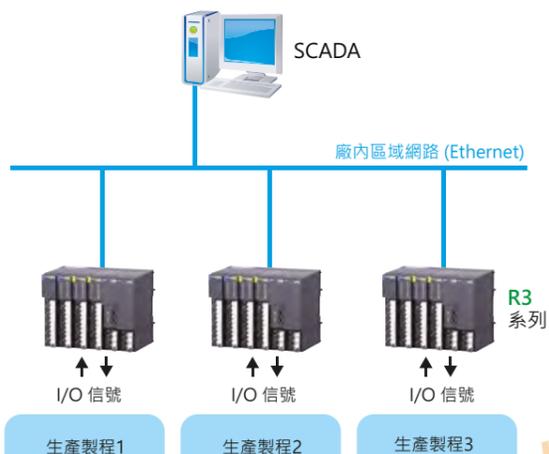
| | | |
|--|---|---|
| <p>類比輸入</p> <ul style="list-style-type: none"> 通用輸入 直流電壓輸入 直流電流輸入 熱電偶輸入 RTD 輸入 熱敏電阻輸入 電位計輸入 兩線式 4~20mA 輸入 (具配電器機能) 荷重元輸入 <p>類比輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> 直流電壓輸出 直流電流輸出 | <p>AC 電力輸入</p> <ul style="list-style-type: none"> CT 輸入 交流電壓輸入 交流電流輸入 零相電流輸入 RTD 輸入 熱敏電阻輸入 AC 電力輸入 <p>脈波輸入</p> <ul style="list-style-type: none"> 速度/位置輸入 高速脈波輸入 高速積算脈波輸入 低速積算脈波輸入 積算脈波輸入 <p>脈波輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> 脈波輸出 單擊脈波輸出 | <p>接點輸入</p> <ul style="list-style-type: none"> 接點輸入 AC 接點輸入 <p>接點輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> 接點輸出 遠端控制繼電器 <p>接點輸入/輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> BCD 輸入/輸出 BCD 輸入 BCD 輸出 |
|--|---|---|

遠端 I/O 的應用例

廠內區域網路 (PC SCADA)



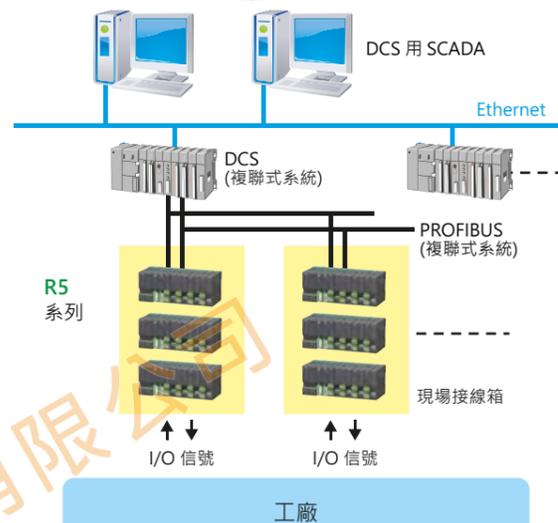
遠端 I/O 系統使用於 SCADA 系統，用來監控來自生產製程的信號。即便使用 R3 系列輸入數百個資料，每個資料輸入的成本仍然很低，減少的佈線也有助於降低成本。



DCS 用 I/O (複聯式通信)



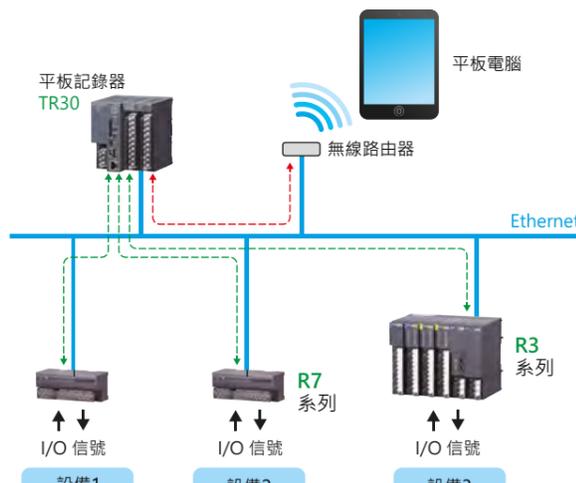
日本製造的產品，符合國際規格 PROFIBUS-DP 標準，可實現複聯式網路架構。



平板記錄器用 I/O



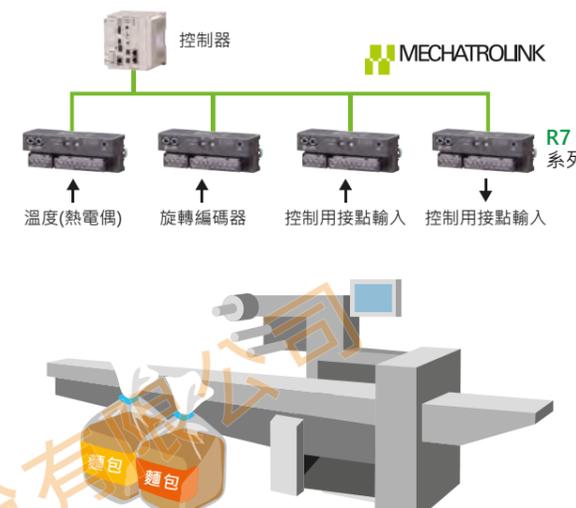
使用遠端 I/O 連接在不同位置的多個測試設備範例，使用平板記錄器透過區域網路收集測量資料。



運動控制用超高速 I/O



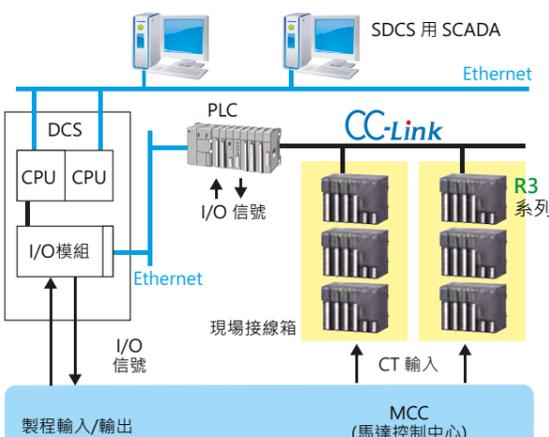
這是使用 MECHATROLINK-III 網路的遠端 I/O 進行運動控制的範例。



DCS/PLC 用 I/O



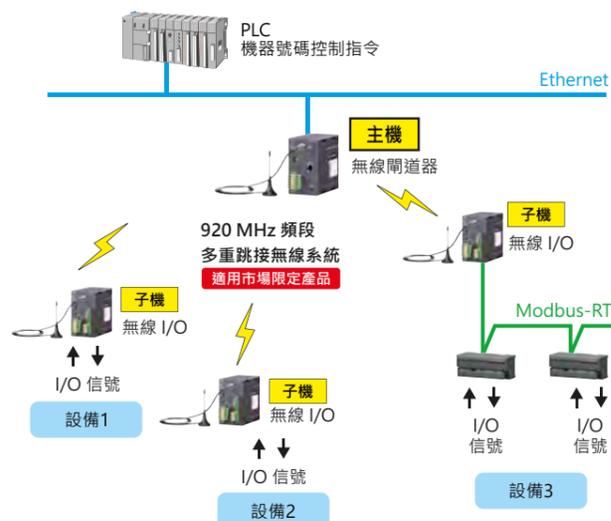
這是使用我們的 R3 系列做為馬達控制應用中 PLC I/O 的範例。R3 系列因為可以直接 CT 輸入，因此不需額外的變換器。此外，使用 CC-Link 通信，降低了佈線相關的成本。



無線遠端 I/O



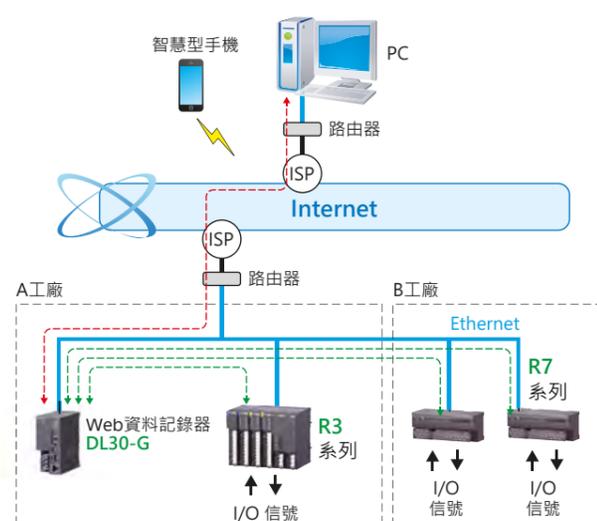
使用 920 MHz 頻段的多重跳接無線系統收集設備傳感器信號，然後將資料傳送到 PLC。



網際網路連接



R3 系列或 R7 系列可做為 Web 資料記錄器的遠端 I/O。可透過網際網路用 PC 或行動裝置遠端查看 Web 資料記錄器上儲存的資料。



高速資料記錄器用 I/O (兩個獨立通信網路)



遠端 I/O 資料可以與兩個網路系統 CC-Link 和 Modbus/TCP 連接。

