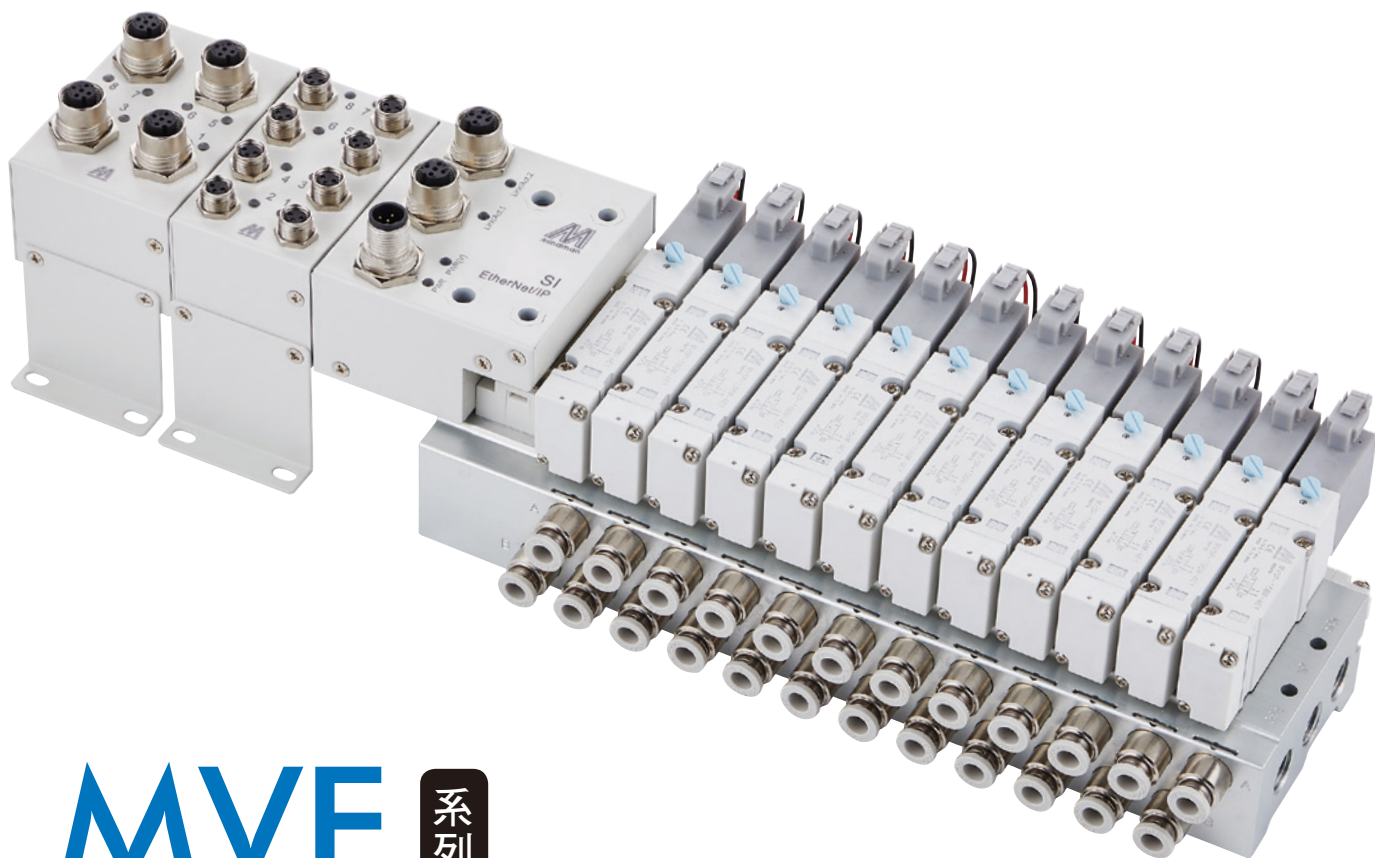


FIELD BUS SYSTEM



MVE 系列

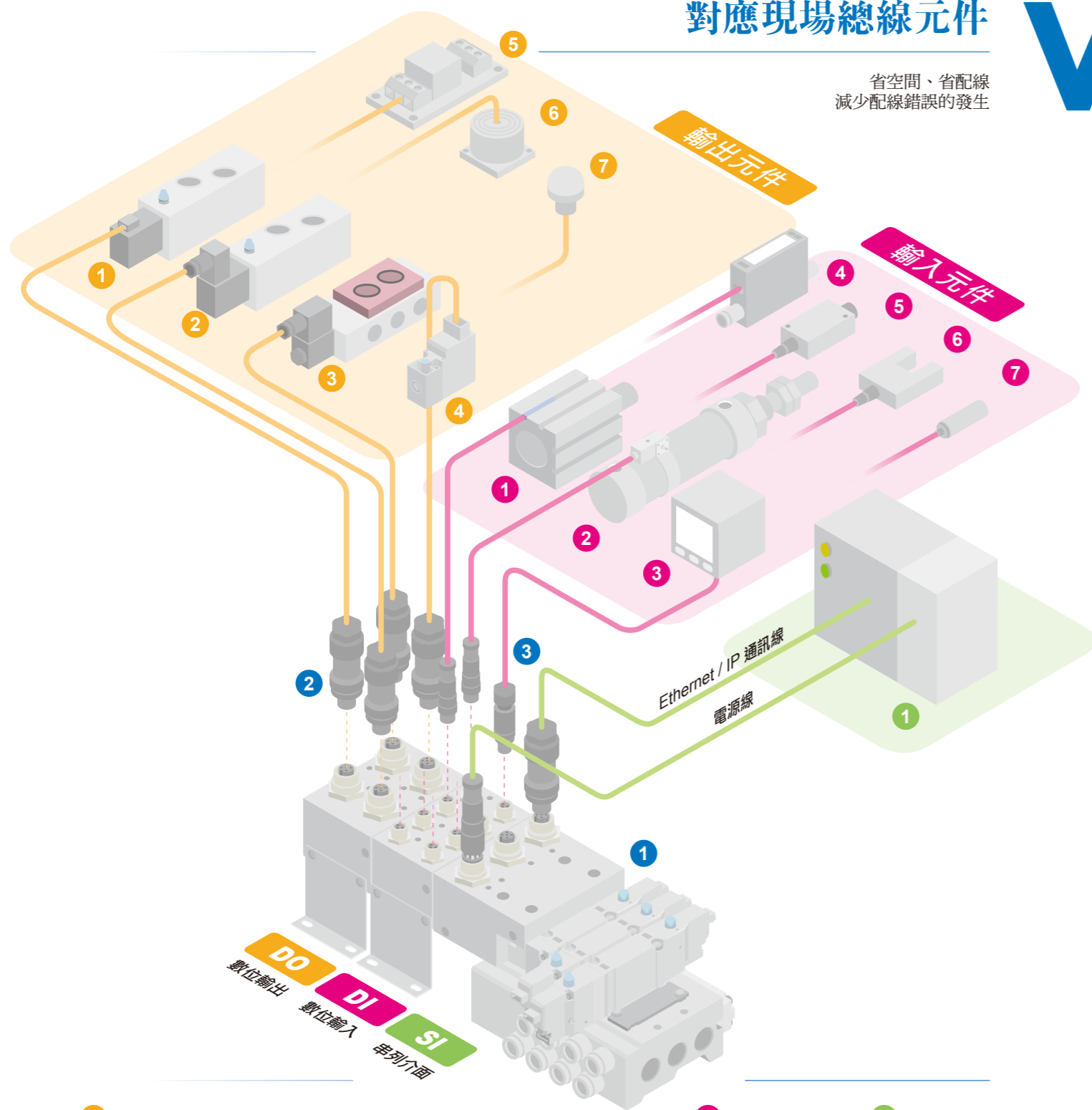
[對應現場總線元件]

- ▶ **可對應通訊協議** EtherNet/IP
- ▶ **最多可以連接 8 組 I/O 單元**
- ▶ **可以減少接線時間和人工成本**
- ▶ **斷線檢測功能** 可確定元件發生錯誤的位置
- ▶ **計數器功能** 可確定元件維護週期及需要維護的元件
- ▶ **Web 伺服器功能** 使用一般的 Web 瀏覽器啟用狀態檢查和參數設置



對應現場總線元件

省空間、省配線
減少配線錯誤的發生

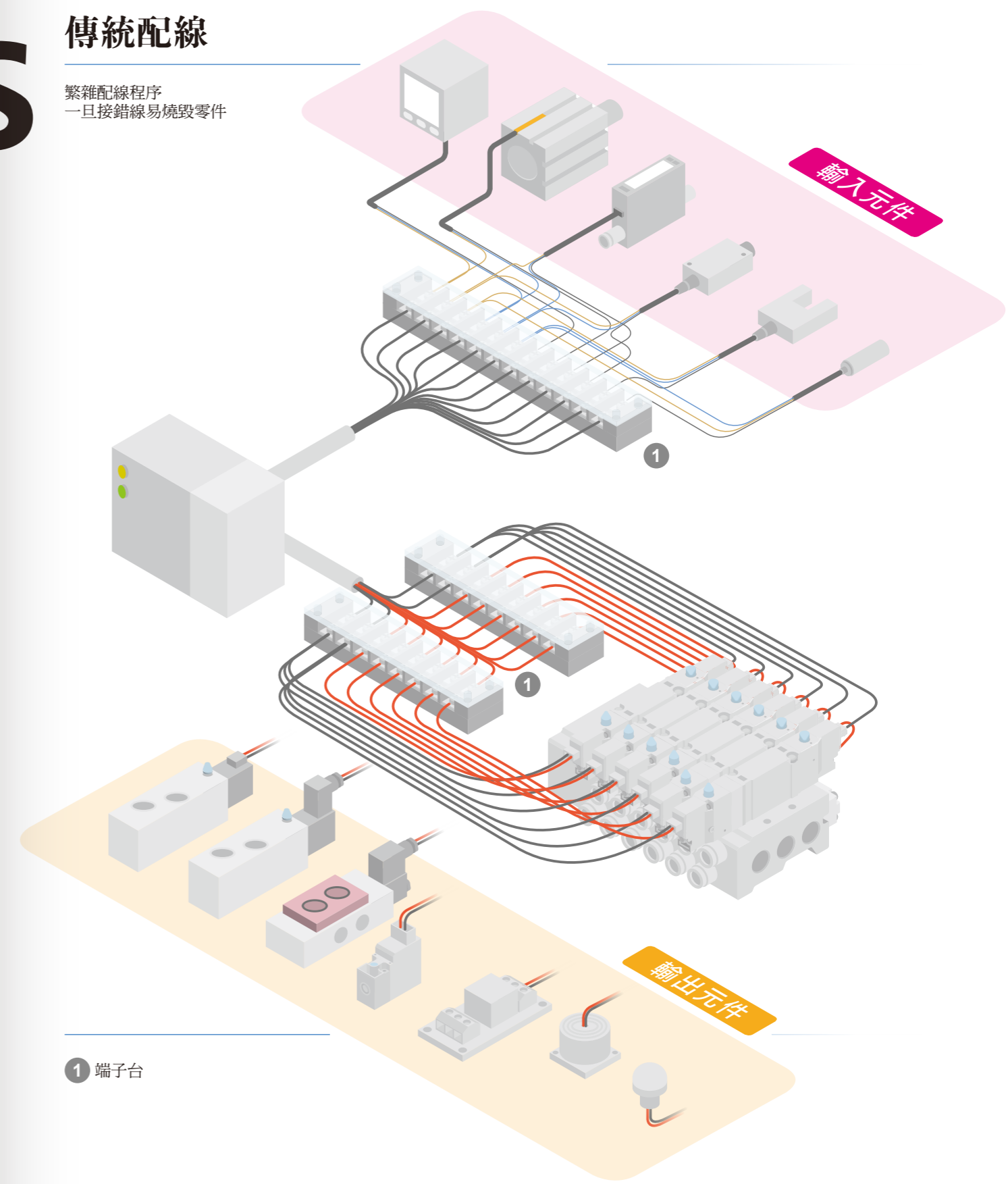


- | | | | | |
|----------------|-------|----------------|---------|----------|
| 1 MVSP 系列 電磁閥 | 5 繼電器 | 1 RC* 系列 傳感器 | 4 流量傳感器 | 1 PLC |
| 2 MVSC1 系列 電磁閥 | 6 蜂鳴器 | 2 RC* 系列 傳感器 | 5 限位開關 | 1 MVE 系列 |
| 3 MVSN 系列 電磁閥 | 7 指示燈 | 3 MP* 系列 壓力傳感器 | 6 光電開關 | 2 連接器 |
| 4 MVDY 系列 電磁閥 | | | 7 近接傳感器 | 3 電纜線 |

VS

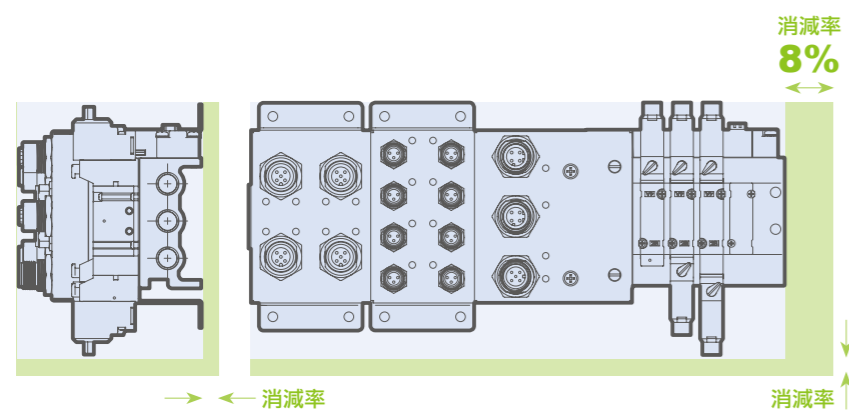
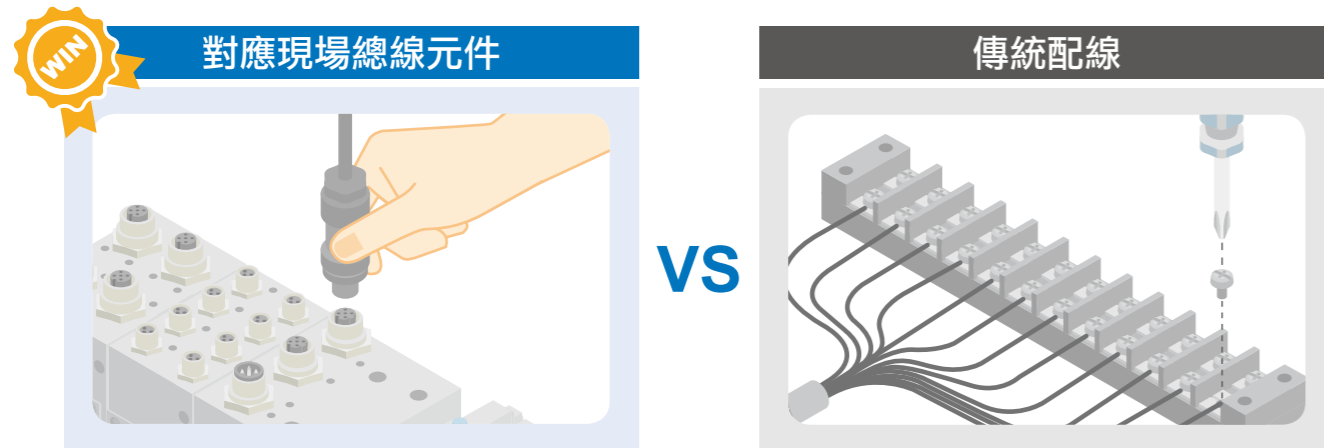
傳統配線

繁雜配線程序
一旦接錯線易燒毀零件



- 1 端子台

省配線人力成本



Smaller

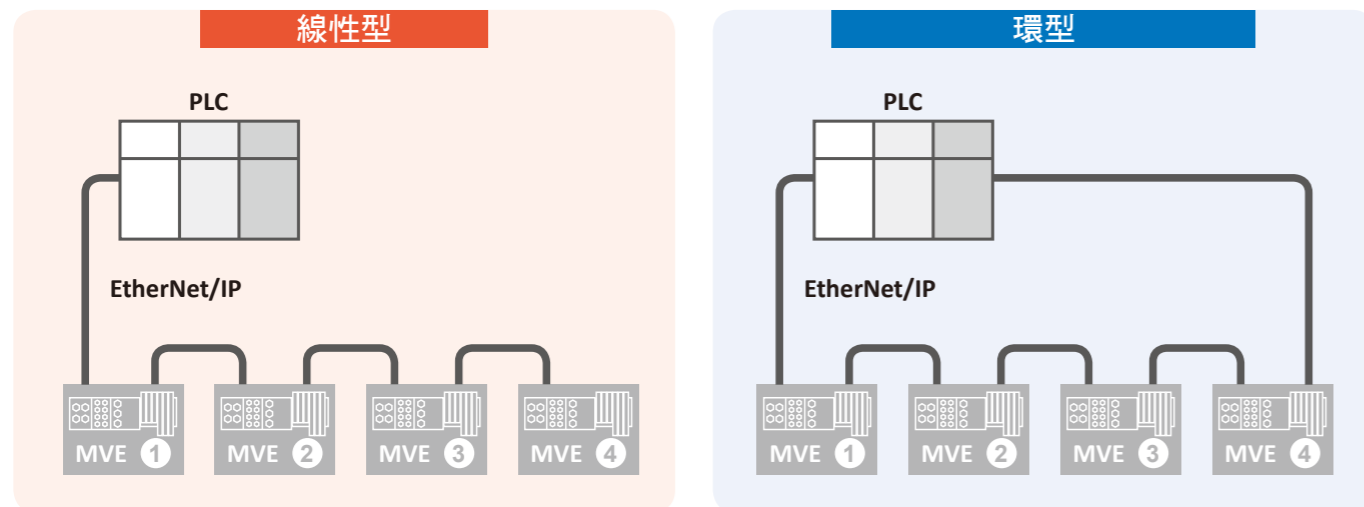
節省空間

消減率 8%

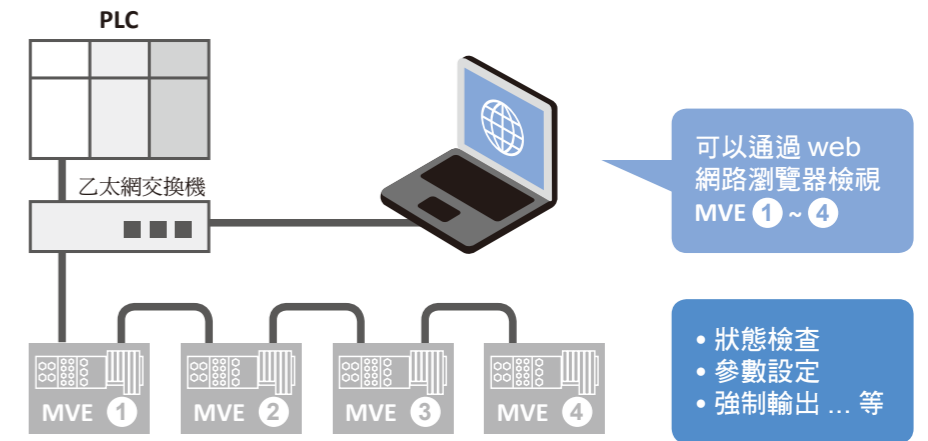
與傳統配線相較下，可大幅縮減配置空間；再與他牌總線元件比較，體積更減少 8%。

可對應的拓撲結構

除了對應星形外，它還可對應在線性型和環型的拓撲結構。

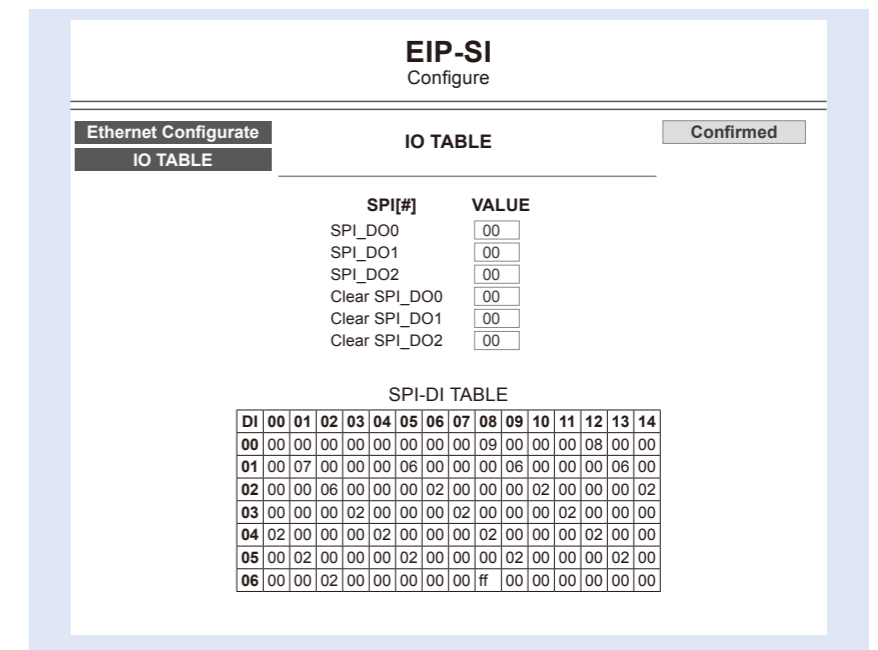
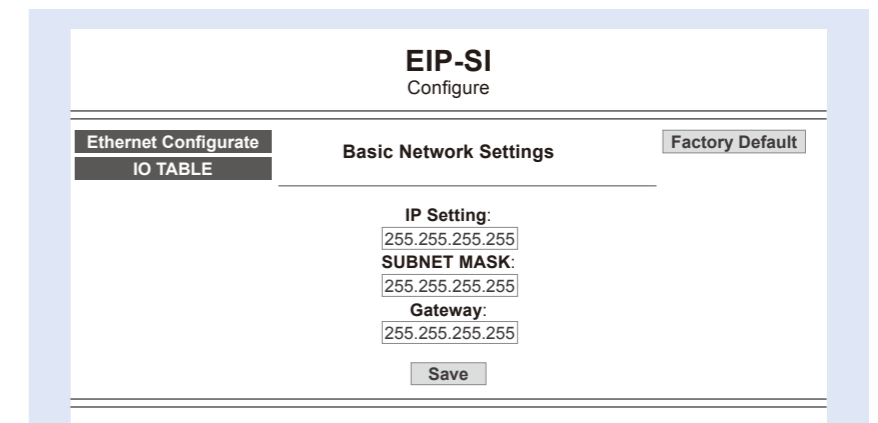


內置 Web 伺服器功能



網頁介面

使用者可以在瀏覽器中的 URL 列輸入 MVE 的 IP 位址，在網頁界面中也提供了乙太網路的參數設定以及 IO 狀態調試。



連線設定

Utility 連線設定



控制介面 人性化操作介面

閥 清除閥計數 DO 狀態

Class 1 Connection Class 3 Connection

Forward Open Class 1 Behavior

Connect Disconnect

Output Count: 2 RPI(dec): 300 ms Update

0	FF	FF	FF	FF	FF	AA								
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														

Input Count: 34237

0														
2	00	00	08	00	00	00	04	00	00	00	03	00	00	00
3	00	00	00	03	00	00	00	02	00	00	00	03	00	00
4	05	00	00	03	00	00	05	00	00	00	03	00	00	00
5	00	04	00	00	04	00	00	00	03	00	00	02	00	00
6	00	00	03	00	00	00	00	00	04	00	00	00	00	00
7														

Response Message

Common Industrial Protocol

0_to_T Network Connection ID: 0x181C0014
T_to_0 Network Connection ID: 0x4F7D8943
Connection Serial Number: 0x22B9
Originator Vendor ID: 0xB8
Originator Serial Number: 0x01
0_to_T API: 300ms (0x493E0)
T_to_0 API: 300ms (0x493E0)
Application Reply Size: 0 (words)
Reserved: 0x00
Application Reply:

Common Packet

Item Count: 2
Address Type ID: 0x8002
Address Length: 8 (byte)
Connection Identifier: 0x4F7D8943
Sequence Number: 200
Data Type ID: 0xB1
Data Length: 103
Sequence Count: 52472

斷線檢知 DI 狀態

存取位址表

MVE-100-SEA-* 封包格式			
物件	位址	描述	
輸入 (0x65)	1st	DO 狀態	DO0~DO7 狀態
	2nd		DO8~DO15 狀態
	3rd		DO16~DO23 狀態
	4th	N/A	N/A
	5th~96th	DO 計數	DO0~DO22 計數 (每個通道為 4 bytes)
	97th	DO 斷線檢知	DO0~DO7 斷線檢知
	98th		DO8~DO15 斷線檢知
	99th		DO16~DO23 斷線檢知
100th	N/A	N/A	
輸出 (0x66)	1st	DO 狀態寫入	寫入 DO0~DO7
	2nd		寫入 DO8~DO15
	3rd		寫入 DO16~DO23
	4th	N/A	N/A
	5th	清除閥計數	清除 DO0~DO7 計數
	6th		清除 DO8~DO15 計數
	7th		清除 DO16~DO23 計數
	8th	N/A	N/A

MVE-100-DO*B 封包格式			
物件	資料長度	位址	描述
輸出 (0x66)	1 Byte	1st	DO0~DO7 狀態

MVE-100-DI*A 封包格式			
物件	資料長度	位址	描述
輸入 (0x65)	1 Byte	1st	DI0~DI7 狀態

詳細操作請參「使用手冊」

應用實例

作動影片

FIELDBUS SYSTEM MODULAR DESIGN 總線控制模組應用

DO DI SI

PLC 可程式控制器 HMI 人機介面

Relay 繼電器 Solenoid Valve 電磁閥 Indicator 指示燈 Air Cylinder 執行元件 Pressure Regulation 壓力調節 Pressure Switch 壓力傳感器

INDUSTRY 4.0

- 配合工業 4.0 需求 - To satisfy the demand of industry 4.0
- 可遠端控制壓力調節閥，使用 EtherNet/IP 為通訊協定 - Remote control pressure regulator, Ethernet/IP communication protocol
- 具有斷線檢知功能，能顯示故障的元件發生位置 - Open lead feedback function, identify the malfunction parts
- 具有計數功能，可得知元件目前之使用次數，以便客戶調整維護零件之最佳時機點 - Count function, able to know the lifespan of components, which easily change components in advanced
- 內建 Web 網頁服務，可透過瀏覽器執行元件狀態確認、參數設定修改、換別輸出等，以提高作業效率 - Built-in Web service function, able to check condition of components, parameter adjustment, etc., which increase the efficiency of reaction
- 減少配線工時 - Working time can be reduced