

# 現場總線系統

工業4.0與模組化配線



## 德國Murrelektronik 現場總線系統

- 1、縮短機械配線的規劃時間
- 2、大幅降低現場配線人力成本
- 3、模組化元件，Plug & Play即插即用
- 4、完善的電路保護及診斷回饋機制
- 5、保留系統擴充的高靈活度
- 6、支援各種現場總線系統及工業乙太網路
- 7、工業4.0與智慧機械的強力推手

CANopen

PROFI<sup>®</sup>  
BUS

PROFI<sup>®</sup>  
NET

DeviceNet<sup>™</sup>

EtherCAT<sup>™</sup>

IO-Link

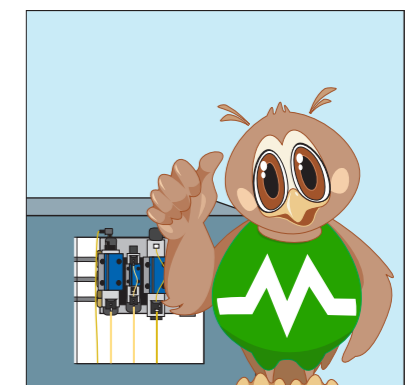
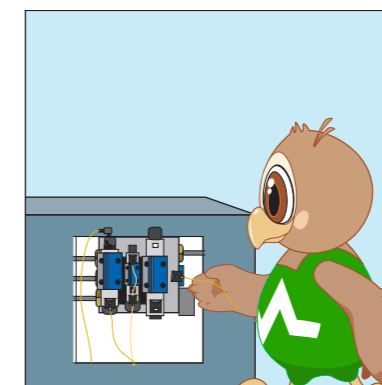
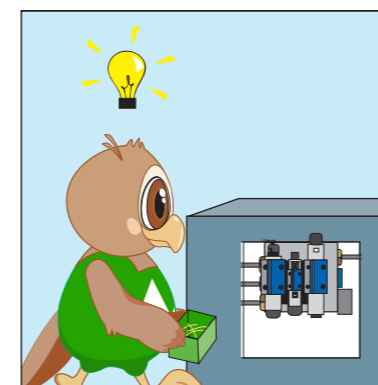
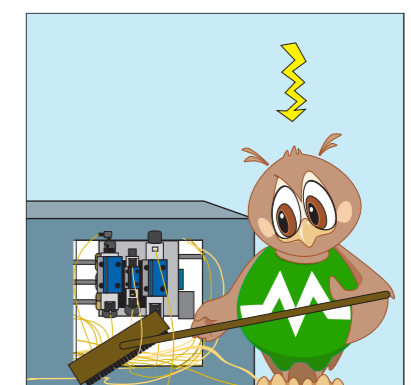
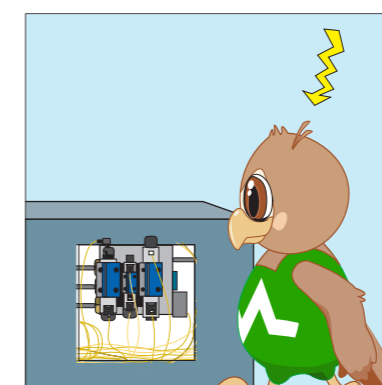
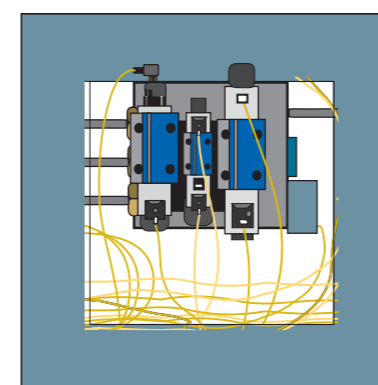
EtherNet/IP<sup>™</sup>

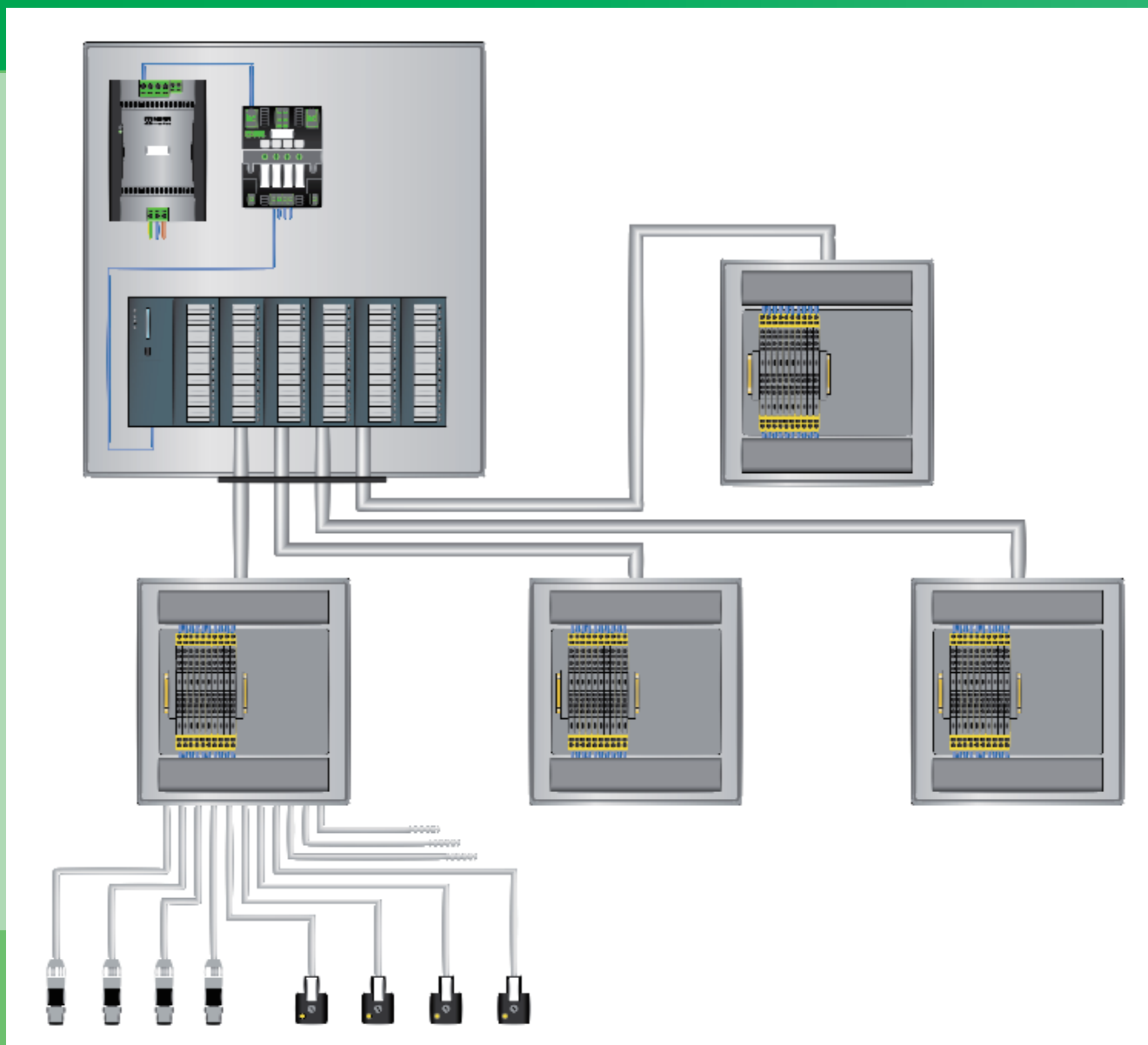
### 凌特國際與您一起迎接「工業4.0」時代！

當您計畫將機械聯網化、「零」控制箱、提升附加價值與競爭力時，我們提供您省配線的模組化現場總線系統相關產品，不僅大幅降低組裝與配線人力成本、減少停機次數、提升防護等級，還能夠藉「虛實融合」來幫助終端客戶走入智慧生產的時代；透過簡單的設定，即可取得智能監控所需的診斷數據，幫助客戶快速打造「智慧化生產線」。

### 凌特國際(股)公司

成立於1987年，專業代理進口歐洲地區優質的配線器材、控制元件與電熱元件；憑藉提供「顧問式銷售」的技術團隊，引進最新技術與提供專業諮詢服務，積極協助台灣機械與機電相關產業提升國際競爭力。





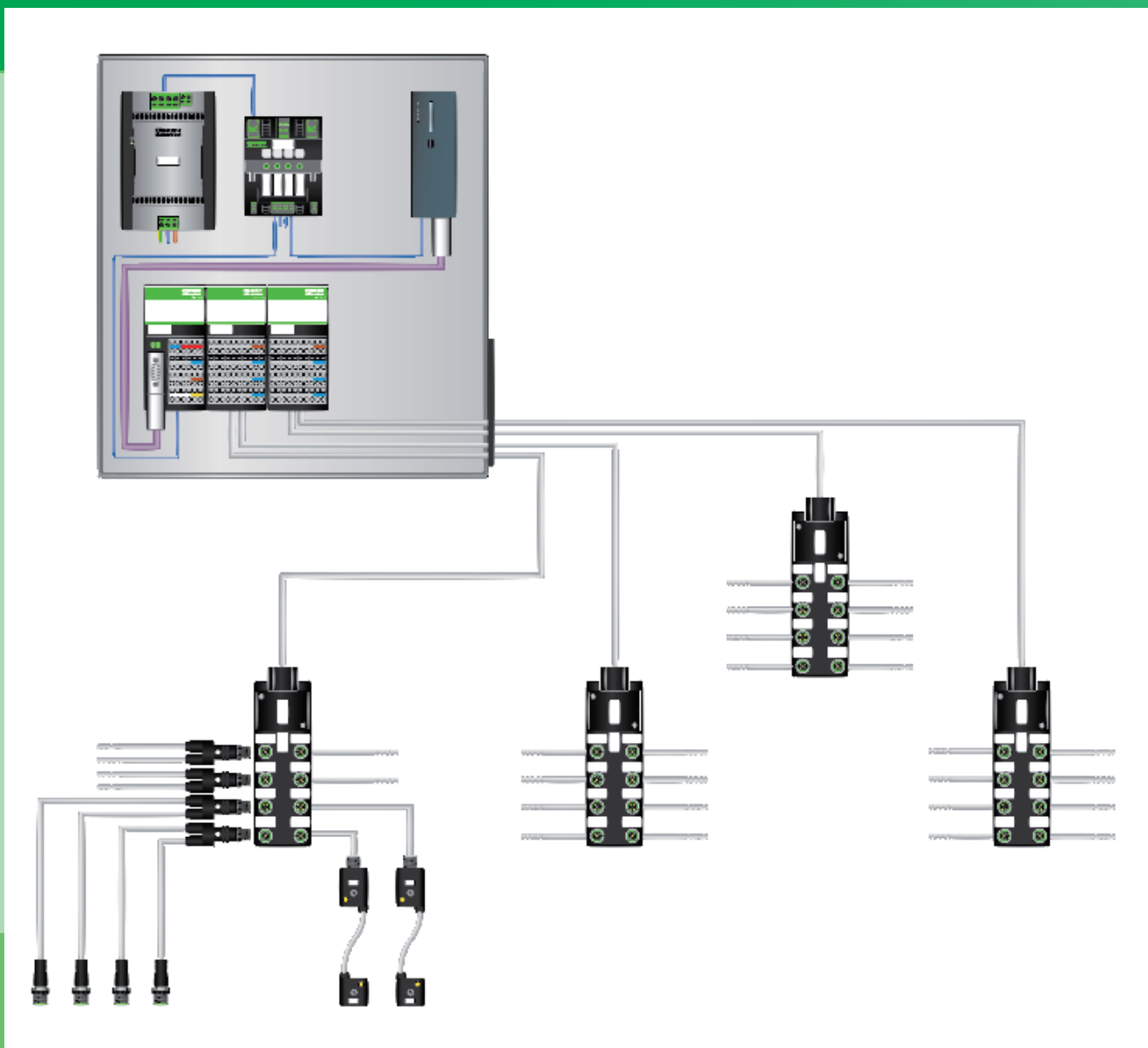
目前台灣地區多數機械業所採用的配線方式。由於需要許多機構與電氣配件，因而配件費用高，同時也導致相當高的間接成本。例如配線規劃複雜度高，配線工時增加且失誤率較高。因此，其實整體成本並不低。

#### 優點：

- 1、具備基本配線彈性

#### 缺點：

- 1、配線組裝的直接及間接成本高
- 2、無法Plug & Play即插即用
- 3、欠缺診斷與保護功能
- 4、配線失誤的風險高



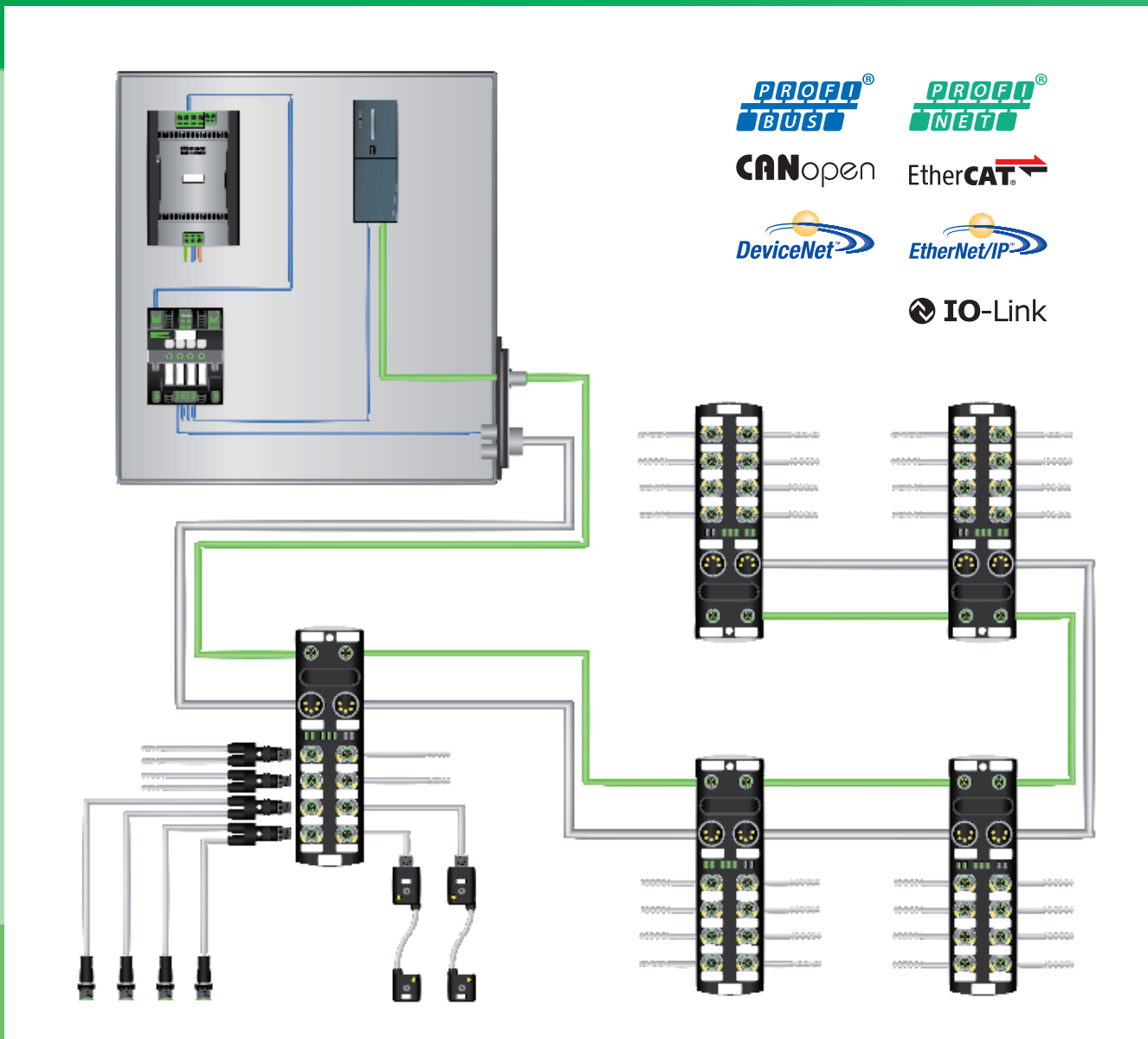
集線盒通過使用預製連接器來優化I / O和控制箱的接線，每個集線盒提供少量的接點與I/O元件連接，而集線盒上的LED提供I / O的狀態識別以便於故障排除。採用此方式的配線錯誤風險較接線盒配線方式低。

#### 優點：

- 1、物料成本較低
- 2、使用集成電纜，簡化配線工作
- 3、I/O配線至控制箱更為簡便
- 4、集線盒具備I/O狀態檢視功能

#### 缺點：

- 1、適用於I/O點數不多的環境
- 2、無法排除錯誤配線的風險
- 3、欠缺診斷功能



基礎現場總線使用少量的佈線，並且不需要設定參數，提供優秀的診斷支援和故障排除能力。全面使用預製連接器，大幅度減少安裝時間及配線錯誤風險。

#### 優點：

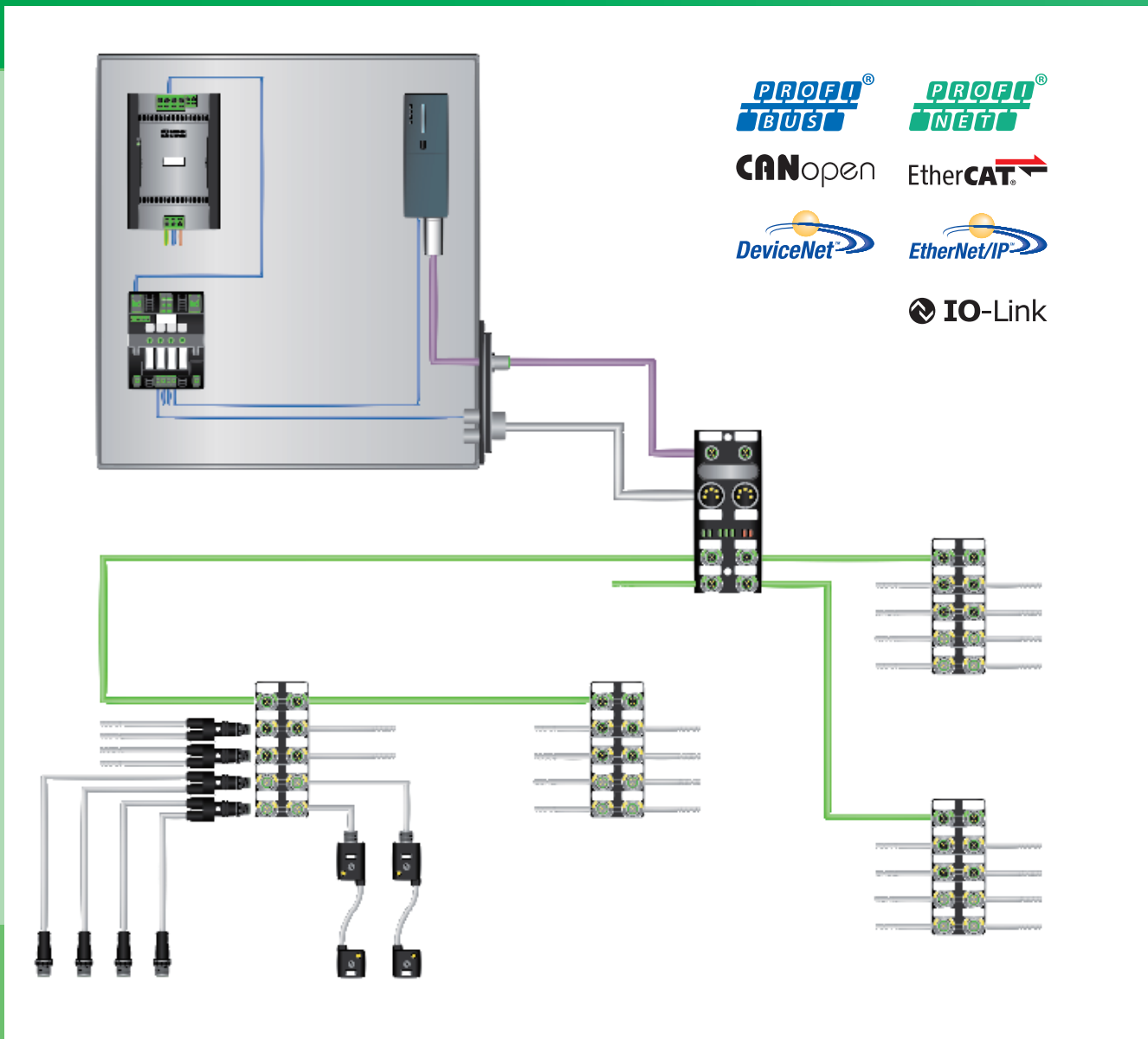
- 1、大幅降低裝配人力成本
- 2、智慧機械的配線基礎
- 3、適用於星狀、樹狀拓撲配線架構
- 4、可靠的診斷與電路保護功能
- 5、遠端I/O與控制器的連結相當容易
- 6、支援多種現場總線及工業乙太網

#### 缺點：

- 1、I/O架構固定，彈性較小
- 2、使用較多現場總線及動力電纜

# 模組化現場總線

工業4.0



模組化現場總線的佈線量更少，而且在規劃和擴充系統時，提供最大的靈活度；具有強大的診斷與電路保護功能，在智慧機械中提供I/O做預防保養及快速查修時的相關資訊。全面使用預製連接器，大幅度減少安裝時間及配線錯誤風險。

## 優點：

- 1、大幅降低裝配人力成本
- 2、降低現場總線設計規劃成本
- 3、進階化智慧機械配線
- 4、適用於各類型拓撲配線架構
- 5、極可靠的診斷與電路保護功能
- 6、遠端I/O集成到控制器相當簡易
- 7、支援多種現場總線系統
- 8、採用簡化配線的動力/訊號複合電纜
- 9、I/O模組佔用空間極小化
- 10、多功能的I/O模組提供各式I/O連接對策

# 本公司另提供工業4.0相關產品



總代理：

**凌特國際股份有限公司**

**Lintronix Co., Ltd.**  
<http://www.lintronix.com.tw>

■ 新北市24257新莊區中正路651-6號4樓 電話：02-29081666 傳真：02-29081678  
■ 台中市40854南屯區東興路一段500號 電話：04-24712125 傳真：04-24712124