



司騰達股份有限公司  
BHP Industry Solution

PROFINET

EtherCAT

EtherNet/IP

CC-Link

Modbus

PROFIBUS

CANopen

HMS Connecting Devices



Now with ...  
OPC UA



DeviceNet

WiFi



# 司騰達股份有限公司

HMS 台灣總代理 – Remote Access 跨國遠端連線與自動化工業的最佳選擇

司騰達公司致力於推廣數位化工廠和 IIoT 工業物聯網的解決方案，並與歐洲最先進的公司 – HMS 集團合作，同時透過引進更多歐美的技術能量，提供客戶關於工業 4.0 的顧問諮詢服務，並將教育與產業連結，協助台灣產業逐步完成從現場設備、生產資訊、通訊 IoT 的垂直整合，並整合 M2M 工業總線與軟體開發，從而實現數位化工廠與自動化機械領域的創新。



司騰達聯絡訊息

臺北客服專線：(02)-2242-1625

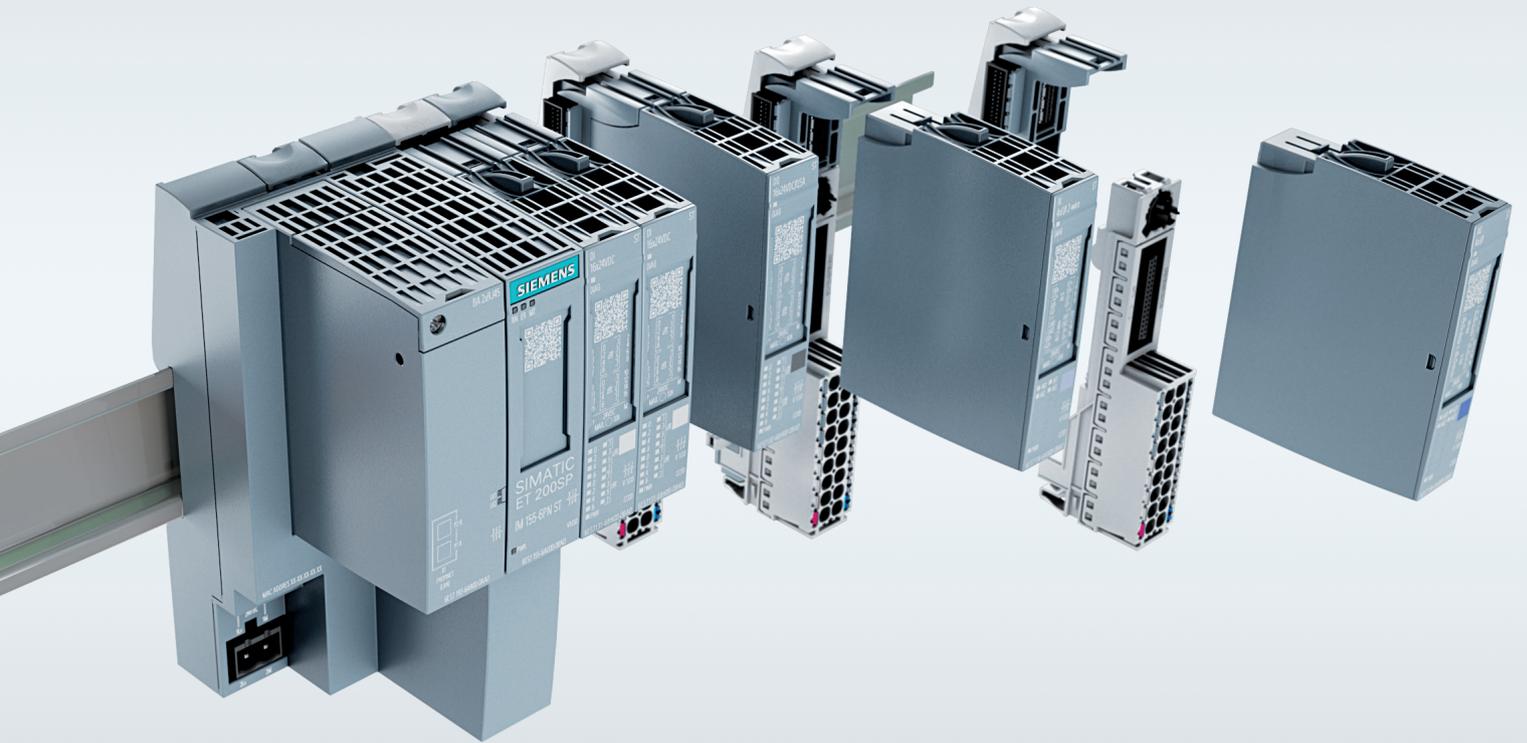
台中客服專線：(04)-2451-0611

客服信箱：sales@bhp.com.tw

Line ID：@bhp.tw

www.bhp.com.tw

SIEMENS



次世代 分散式IO

SIMATIC ET 200SP：  
使用簡單、體積更輕巧、性能更強大

請使用手機  
的QR碼掃描器  
掃描QR碼。



[https:// www.siemens.com/et200sp](https://www.siemens.com/et200sp)

# 更高效率的自動系統、 更高的生產力



全球各地的工廠工程師及作業人員均面臨需提升製程效率及廠內生產力，而分散式周邊模組 SIMATIC ET 200SP 在持續因應這些挑戰的過程中則貢獻良多。系統不僅易於使用，精巧設計亦可節省控制盤內寶貴的空間。PROFINET 為 SIMATIC ET 200SP 的通訊選購產品之一，以其優於傳統型網路系統的高速及資料速率，提供更強大的性能。

## 注意每一細節

SIMATIC ET 200SP 是與全球各種產業內的使用者相互交流所獲得的成果。我們從實際的永續性觀點出發，注重每個細節，將眾多功能發揮至極致，使此系統在安裝、設定及診斷上均易於使用。快插式線夾技術有助於纜線接線及拆線，不須工具即可完成 SIMATIC ET 200SP 的接線工作。

SIMPLE

SMALLER

STRONGER

### 節省控制盤內寶貴的空間

越來越整齊、配置更清楚的控制盤，將有助於管理整部系統。採用全新設計的主要原因之一：傳統型的分散式周邊模組須採用獨立的電源模組才可組成負載群，但此模組已整合至 SIMATIC ET 200SP 系統內。

### 透過 PROFINET 迅速通訊

藉由工業通訊實現採用分散式周邊模組的高性能自動化解決方案。SIMATIC ET 200SP 以領先的自動化乙太網路標準 PROFINET 進行通訊，PROFINET 已是工業通訊內最大性能、彈性及效率的代名詞。

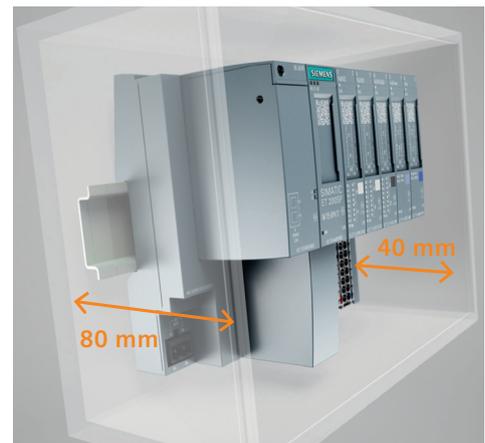
### 整合至 TIA Portal

SIMATIC ET 200SP 可整合至 Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)，進行工程規劃。因此，您可在工程規劃、試車及診斷時發揮最大效率並從中獲益，盡可能獲得最高的投資報酬率。所有未來的軟體開發均可完美整合至 TIA Portal，為您提供長期的保障。



全新設計的 SIMATIC ET 200SP 使纜線的接線與插線變得更容易，快插式線夾技術能讓您不須使用任何特殊工具。

SIMATIC ET 200SP 透過其小巧、有效率的設計，妥善運用機櫃內可用的空間。



SIMATIC ET 200SP 採用一致的屏蔽概念，確保最高可能的電磁相容性，並提升通訊可靠性。

SIMPLE

SMALLER

STRONGER

# 優異的 易用性



實用的自動化解決方案極易於安裝與使用。SIMATIC ET 200SP 將易用性提升至更高的境界。

## 迅速接線

全新設計及快插式線夾使纜線的接線及拆線更為簡便，使用者僅須一把螺絲起子即可插線，新的連接方式密封性更好，因此具備耐腐蝕能力。

## 易於使用的標籤系統

全新的標籤系統旨在增進使用者的體驗，而又不曾妨礙 I/O 連接。標籤系統由三大元件組成：色碼標籤、參考識別標籤及標籤帶組成。色碼標籤有助於纜線鋪設，標註可能的周邊模組。參考識別標籤用以識別系統元件，標籤條則用以具體標註廠內接至線夾的訊號。



SIMATIC ET 200SP 藉由其標籤版本為每位使用者提供最佳的定位，彩色與參考識別標籤及標籤條整合最重要的模組、接線及通道資訊。



## 可更換匯流排配接器

SIMATIC ET 200SP 可透過匯流排配接器 (BA) 選擇 PROFINET 的連接技術，BA 2xRJ45 則可使用常見的 RJ45 插頭進行連接。PROFINET 纜線可直接在匯流排配接器內連接，因此 BA 2xFC45 可在持續震動的情況下提供最高的系統可用性，甚至是自然發生的急衝情況。便於更換的匯流排配接器，可進一步提升易用性。

## 簡易的 I/O 台配置

可於運作時交換模組及插頭盒，以周邊模組及相關的 BaseUnit 的機械編碼，避免人為組裝錯誤，將停機時間減至最低。

## 特定通道診斷

SIMATIC ET 200SP 持續更新系統狀態，透過周邊模組上的訊號 LED 診斷特定通道，無須對此另外進行工程規劃。此項功能可促進監測、維護，同時將停機時間減至最低。

SIMPLE

SMALLER

STRONGER

# 有效節約 安裝空間

SIMATIC ET 200SP 小巧的體積設計，可妥善運用控制盤內的安裝空間。

## 小巧的尺寸

SIMATIC ET 200SP 的寬度約比其他分散式周邊模組小 50%，系統的高度僅 115 公釐，可容納 16 條通道及單線連接（未使用 AUX 插頭）。若須使用 AUX 插頭進行 3 線連接，8 通道的高度為 140 公釐，深度為 75 公釐。SIMATIC ET 200SP 與機門之間保有充足的距離，確保在 80 公釐深的開關機櫃內保有標準化的配線彎曲半徑。

## 整合電源模組

為確保體積小，組成負載群的電源模組整合至 SIMATIC ET 200SP 系統內。

## 小巧的 I/O 台配置

藉由簡易的 I/O 台配置，分散式周邊模組能將控制盤內的空間做最妥善的應用。最大的配置包含 64 個模組 – 每一模組可輸送 16 條訊號，總寬度達 1 公尺。SIMATIC ET 200SP 確保機櫃內的經濟效益達到史無前例的境界。(IM155-6PN ST 可支援 32 個模組)

## 最高的透明度

儘管系統體積小，周邊模組仍可清楚標示，提升易用性。創新的標籤系統整合模組、接線及通道等最重要的資訊。



常見分散式周邊模組需要額外的電源模組才可成立負載群，SIMATIC ET 200SP 搭載整合型電源模組 – 節省控制盤內空間，提升可用性的功能特點。



## 明確、精準的接線

儘管體積小，SIMATIC ET 200SP 更易於處理纜線的接線及拆線。藉由快插式技術，不須使用特殊工具即可輕鬆、迅速處理完成。SIMATIC ET 200SP 顯然較小，配線端子橫截面介於 0.14 mm<sup>2</sup> 至 2.5 mm<sup>2</sup> 之間。

SIMPLE

SMALLER

STRONGER

# 最高性能

SIMATIC ET 200SP 藉由領先的自動化乙太網路標準 PROFINET 進行通訊。PROFINET 已是工業通訊內最大性能、彈性及效率的代名詞。



## AS-Interface

AS-Interface 可在最基礎的現場層級迅速、輕鬆使 SIMATIC ET 200SP 連網。AS-i 匯流排傳輸 AS-i 從屬裝置所需的資料及電力，在嚴苛環境下運作的高階保護等級已是 AS-Interface 的標準。SIMATIC ET 200SP 的 AS-i 主要裝置符合最新規格 3.0，每個 AS-i 主要裝置最多可連接 62 個 AS-i 從屬裝置或 992 個 I/O 點。

## 以最高的屏蔽保護設計

從導線、端子台、背板到 SIMATIC ET 200SP 的 PROFINET 纜線，均以一致的屏蔽概念設計，以確保最高可能的電磁相容性 (EMC) 保護。此設計具有提升信號品質，增加通訊可靠性的效益。

## 迅速完成 I/O 台配置

您可藉由 SIMATIC ET 200SP 的 I/O 台配置，於運作中交換個別模組（「熱插拔」），此為達成最高系統性能的關鍵之一。

採用小巧型設計的 SIMATIC ET 200SP 為擁有最高性能的分散式週邊模組。

## 迅速通訊

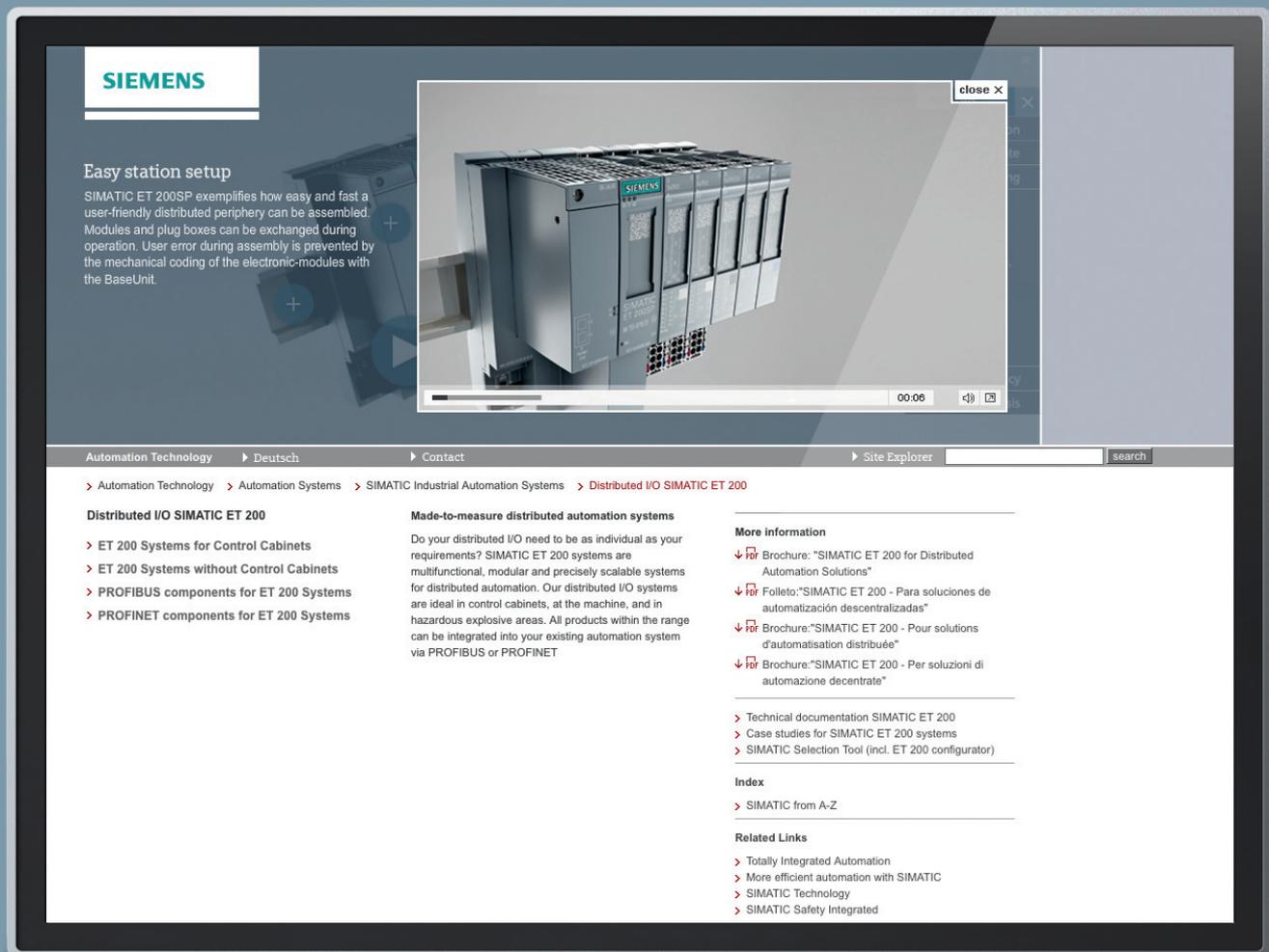
SIMATIC ET 200SP 藉由領先的自動化乙太網路標準 PROFINET 進行通訊，傳輸的資料量最高可達 100 Mbit/s 全雙工，並保留足以因應未來挑戰的能力。SIMATIC ET 200SP 的背板匯流排屬於同步匯流排，可在傳輸資料時降低延遲情況，因此可達到最高的精度。

## 提升能源效率

採用 PROFinergy 的 SIMATIC ET 200SP 可提升自動化的能源效率。PROFinergy 會在使用者休息及機器閒置時，管控關機，減少系統的耗電量。SIMATIC ET 200SP 因採用特殊的設計架構，本身的耗電量就非常低。



# 在網路上呈現 每個細節的3D 動畫



若想要一探次世代分散式周邊模組 SIMATIC ET 200SP 的全貌，深入瞭解許多創新功能，請至本公司的網站 [www.siemens.com/et200sp](http://www.siemens.com/et200sp)

您可在網站上一睹SIMATIC ET 200SP的3D動畫，以直覺式、清楚明瞭的格式呈現 SIMATIC ET 200SP 的細節，其中亦提供其他影片及資訊供您下載。您可使用網站的「分享」功能，輕鬆與任何人分享SIMATIC ET 200SP 的資訊。

[www.siemens.com/et200sp](http://www.siemens.com/et200sp)

No.	訂購資料 ET 200SP	訂購編號
介面模組		
1	SIMATIC ET 200SP、PROFINET 介面模組 IM155-6PN 標準、最多 32 I/O 個模組 包括 BusAdapter BA 2xRJ45、包括伺服器模組	6ES7155-6AA00-0BN0
週邊模組		
數位輸入模組		
1	SIMATIC ET 200SP 數位輸入模組、DI 8x24V DC 標準 模組診斷、BU 型 A0、色碼 CC01	6ES7131-6BF00-0BA0
2	SIMATIC ET 200SP 數位輸入模組、DI 16x24V DC 標準 模組診斷、BU 型 A0、色碼 CC00	6ES7131-6BH00-0BA0
數位輸出模組		
1	SIMATIC ET 200SP 數位輸出模組、DO 4x24V DC /2A標準 模組診斷、BU 類型 A0、色碼 CC02	6ES7132-6BD20-0BA0
2	SIMATIC ET 200SP 數位輸出模組、DO 8x24V DC /0.5A標準 模組診斷、BU 型 A0、色碼 CC02	6ES7132-6BF00-0BA0
3	SIMATIC ET 200SP 數位輸出模組、DO 16x24V DC /0.5A標準 模組診斷、BU 型 A0、色碼 CC00	6ES7132-6BH00-0BA0

No.	訂購資料 ET 200SP	訂購編號
類比輸入模組		
1	SIMATIC ET 200SP 類比輸入模組、AI 4xI 2-/4-wire 標準 16位元、+/-0.3%、模組診斷、BU 型 A0、A1、色碼 CC03	6ES7134-6GD00-0BA1
2	SIMATIC ET 200SP 類比輸入模組、AI 4xU/I 2-wire 標準 16位元、+/-0.3%、模組診斷、BU 型 A0、A1、色碼 CC03	6ES7134-6HD00-0BA1
3	SIMATIC ET 200SP 類比輸入模組、AI 4xRTD/TC High Feature 2-/3-/4-wire、16 位元、+/-0.1%、通道診斷、BU 型A0、 A1、色碼 CC00	6ES7134-6JD00-0CA1
類比輸出模組		
1	SIMATIC ET 200SP 類比輸出模組、AQ 4xU/I 標準 16位元、+/-0.3%、模組診斷、BU 型 A0、A1、色碼 CC00	6ES7135-6HD00-0BA1
基礎單元		
1	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A0+2B、BU 型 A0 快插式端子、無 AUX 端子、橋接至左側	6ES7193-6BP00-0BA0
2	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A0+2B、BU 型 A0 快插式端子、無 AUX 端子、新負載群	6ES7193-6BP00-0DA0
3	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A10+2B、BU 型 A0 快插式端子、10 組 AUX 端子、橋接至左側	6ES7193-6BP20-0BA0
4	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A10+2B、BU 型 A0 快插式端子、10 組 AUX 端子、新負載群	6ES7193-6BP20-0DA0
5	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A0+2B/T、BU 型 A1 快插式端子、無 AUX 端子、橋接至左側 包含溫度量測功能	6ES7193-6BP00-0BA1
6	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A0+2B/T、BU 型 A1 快插式端子、無 AUX 端子、新負載群 包含溫度量測功能	6ES7193-6BP00-0DA1
7	SIMATIC ET 200SP 基礎單元BU15-P16+A0+12B/T、BU 型 A1 快插式端子、無 AUX 端子、2x5 個輔助端子 橋接至左側 包含溫度量測功能	6ES7193-6BP40-0BA1

No.	訂購資料 ET 200SP	訂購編號
1	SIMATIC ET 200SP 基礎單元 BU15-P16+A0+12B/T、BU 型 A0 快插式端子、2x5 個輔助端子、新負載群 包含溫度量測功能	6ES7193-6BP40-0DA1
配件		
1	SIMATIC ET 200SP 標籤帶、淺灰色、一捲 500 條	6ES7193-6LR10-0AA0
2	SIMATIC ET 200SP 參考標籤、10 張 (160 張標籤) 適用於 BA、BU、IM 及 I/O 模組	6ES7193-6LF30-0AW0
3	SIMATIC ET 200SP 5 x 屏蔽接頭、用於直接連接	6ES7193-6SC00-1AM0
4	SIMATIC ET 200SP 5 個 BU 護蓋 (15mm) 用以保護空插槽	6ES7133-6CV15-1AM0
5	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於色碼CC01的特定 I/O 模組、 適用於16個快插式端子	6ES7193-6CP01-2MA0
6	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於色碼CC02的特定 I/O 模組、 適用於16個快插式端子	6ES7193-6CP02-2MA0
7	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於色碼CC03的特定 I/O 模組、 適用於 16 個快插式端子	6ES7193-6CP03-2MA0
8	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於色碼CC04的特定 I/O 模組、 適用於 16 個快插式端子	6ES7193-6CP04-2MA0
9	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於 10 個 AUX 端子 黃綠色、適用於包含快插式端字的 BU	6ES7193-6CP71-2AA0
10	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於 10 個 AUX 端子 紅色、適用於包含快插式端字的 BU	6ES7193-6CP72-2AA0
11	SIMATIC ET 200SP 10 張色碼標籤、適用於 10 個 AUX 端子 藍色、適用於包含快插式端字的 BU	6ES7193-6CP73-2AA0
備料		
1	更換零件：10 件 4-孔 電源連接器 適用於 IM155-6 供電電壓、附快插式端子	6ES7193-4JB00-0AA0
2	更換零件：10 件 2-孔 電源連接器 適用於 IM155-6 供電電壓、附快插式端子	6ES7193-4JB50-0AA0

## 更多資訊請參閱

關於 SIMATIC ET 200：

[www.siemens.com/et200](http://www.siemens.com/et200)

關於 PROFINET:

[www.siemens.com/profinet](http://www.siemens.com/profinet)

關於 AS-Interface：

[www.siemens.com/as-interface](http://www.siemens.com/as-interface)

關於 TIA Portal：

[www.siemens.com/tia-portal](http://www.siemens.com/tia-portal)

關於服務與支援：

[www.siemens.com/automation/support](http://www.siemens.com/automation/support)

關於 Industry Mall：

[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

西門子股份有限公司

工業

工業自動化學業部

台北總公司:台北市南港區園區街3號8樓

台中分公司:台中市忠明南路787號14樓之一

高雄分公司:高雄市前鎮區新街路288號6樓

客服專線: 0800-202-808

Email Box: [adscs.taiwan@siemens.com](mailto:adscs.taiwan@siemens.com)

Website:[www.siemens.com/comfort-panels](http://www.siemens.com/comfort-panels)

內容更改恕不另行通知

訂購編號：E20001-A750-P210-7U00

本文所含資訊僅為一般性描述，或是性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或者會因為產品研發進展而有所變動。只有當合約明文規定時，才有義務提供個別產品特性說明。

所有產品標示可能是西門子或供應商公司的商標或產品名稱，第三者為本身目的使用這些名稱，可能侵犯擁有者的權利。

# 司騰達股份有限公司

自動化工業與跨國遠端連線的最佳選擇

Ewon Flexy205

VPN+IOT 物聯網模組



Anybus X-Gateway



CODESYS SoftPLC



Jmobile Runtime IPC



I4-SCADA IPC



## 工業 4.0 數位工廠與 工業物聯網解決方案

Ewon Cosy131  
VPN 遠端連線



SIEMENS PLC  
S7-1200



SIEMENS PLC  
ET 200SP IO



SIEMENS PLC  
S7-1500



SIEMENS HMI

## 司騰達股份有限公司

台北營業所：23558 新北市中和區中山路 2 段 299 號 5 樓之 1

Tel：(02)-2242-1625 Fax：(02)-2242-1605

台中營業所：40760 台中市西屯區廣福路 186 號

Tel：(04)-2451-0611 Fax：(04)-2451-0612

E-mail：sales@bhp.com.tw

Line ID：@bhp.tw



司騰達股份有限公司  
BHP Industry Solution



了解更多產品詳細資訊請上官網查詢  
www.bhp.com.tw