

The background of the advertisement is a photograph of a man in a blue work shirt and glasses, pointing at a large Siemens SIMATIC HMI monitor. The monitor displays a complex industrial control interface with multiple graphs, including a bar chart and a line graph, as well as various gauges and control buttons. To the left of the monitor, a robotic arm is visible, partially obscured by a semi-transparent blue overlay that features binary code (0s and 1s) and a bar chart. The Siemens logo and tagline are in the top left corner. The main title and subtitle are in a large blue box on the right. The website URL is at the bottom right.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

利用 TIA Portal 進行工程規劃

**SIMATIC HMI**

**機器視覺化的領導者**

**高效新境界**

[usa.siemens.com/hmi](http://usa.siemens.com/hmi)

# 生產力新標準 - 永續的競爭優勢

## 高效工程規劃 - 創新的基礎

瑞士公司 Solinaut 提供自動化解決方案工程規劃服務及軟體開發。與西門子合作並藉由使用 TIA Portal（全方位整合自動化），該系統整合商為公司帶來寶貴的利益。

程式設計師節省大量開發時間。舉例來說，在 TIA Portal 中進行工程規劃時，一個步驟即可建立許多參數，並可將方塊儲存在函式庫中；以此方式，Solinaut 即可將心力放在自動化解決方案中清楚且直覺的視覺化這個重要面向。

結果就是量身打造、符合最終使用者需求的解決方案。對 Altendorf 乳酪製品這樣一間公司而言，完全是物超所值。



## 視覺饗宴 - 就像乳酪一樣

像 Altendorf 乳酪製品這樣的公司，仰賴自動化面對日漸增加的全球競爭。在這方面的一個因素就是在整個機器或工廠生命週期內，持續完全發揮優化潛力。其中，這意味著生產中較少資源消耗，並提供夠直覺式的操作，讓員工能專注在產品品質上。

這就是為何系統整合商 Solinaut 為 Altendorf 乳酪製品公司開發，具有決定性優勢的定製視覺化概念：

- 大幅簡化員工製程控制，包括顯示流程圖的特殊面板；
- 藉由滑動及彈出視窗，快速存取功能
- 利用遠端存取，更多控制且易於維護

此項自動化投資已見成效。花在日常生產的時間基本上減少了一半。乳品廠現在消耗的能源量及水量顯著降低。老闆 Erich Keller 對未來很樂觀。

**「整體來說，我們節省了很多開發時間，在工程規劃上變得更靈活。」**

(Florian Ruegg, Solinaut GmbH)

瞭解更多：  
[siemens.com/hmi-video-solinaut](https://siemens.com/hmi-video-solinaut)

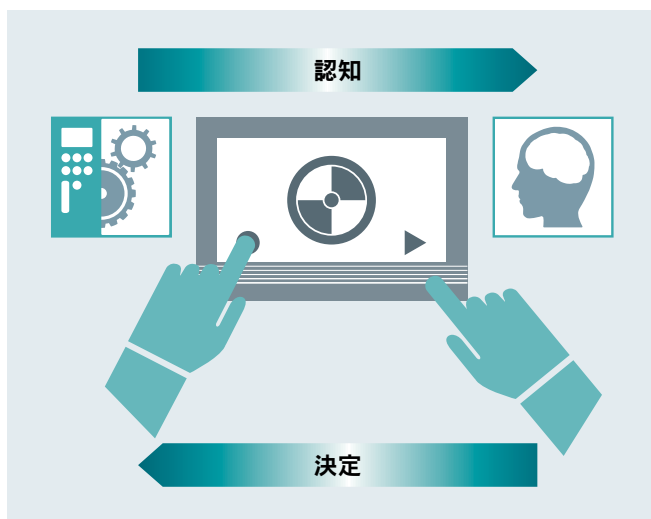
瞭解更多：  
[siemens.com/hmi-video-altendorf](https://siemens.com/hmi-video-altendorf)

# 附加價值 = 更多價值！

## SIMATIC HMI – the sm@rt 介面

HMI 解決方案是人與機器間的唯一介面。優化兩者間的互動，對以下項目有顯著貢獻：

- 生產力 - 代表競爭力
- 效率 - 代表節省成本
- 易用性 - 代表節省時間



### 高效工程規劃

比過去更快、更輕鬆建立您的視覺化！



### 創新設計及操作

讓視覺化成為您機器的名片！



### 絕佳的 HMI 裝置

使用適合您應用的 HMI 裝置！



### 安全及防禦

保護您的投資、關鍵知識並確保可靠的運轉！



### 快速調試

測試及維護不浪費一點時間！



# SIMATIC HMI

## 高效率機器層級操作控制及監測

凡是人們必須利用機器及工廠從頭到尾執行任務之處，即需要監測及操作人員控制設備。挑戰在於找到未來適用且靈活、可整合至上層網路，還能符合日漸增加的透明度及資料供應需求之解決方案。

SIMATIC HMI 面板多年來已在所有產業領域各種應用證明其價值。相應工廠內的應用及技術有多廣，使用中的系統範圍就有多大。

TIA Portal 中的 SIMATIC HMI 軟體 -  
遠不只是視覺化軟體而已

從機器層級視覺化一直到高性能的 SCADA 系統，TIA Portal 內的 SIMATIC WinCC 及其高效工具，涵蓋整個工程規劃及視覺化軟體範圍 - 整合所有性能等級！

**基本型 HMI：**

SIMATIC WinCC 基本型 - 簡單解決方案之工程規劃軟體，優化的基本型面板控制。

**以面板為主之高階型 HMI：**

SIMATIC WinCC Comfort - 適合所有使用 HMI 面板之複雜解決方案的軟體。

**以 PC 為主之高階型 HMI：**

SIMATIC WinCC Advanced - 適合單一使用者系統、特別是在機器層級上之工程規劃及 runtime 軟體。

**SCADA：**

SIMATIC WinCC Professional - 工程規劃及 runtime 軟體，適合小型及中型工廠之全方位多使用者系統及 SCADA 解決方案。

### 基本型 HMI



#### 面板型

以面板為主之 HMI 裝置，  
性價比優異，適合簡單的  
視覺化任務

### 高階型 HMI



#### 面板型

以面板為主之高  
裝置，方便且適  
視覺化任務

低

應用複雜度 &

### 入門級

針對簡單應用及有限之數量規模，且除了快速直覺的操作外，性價比亦是重要因素的情況，建議基本型 HMI。裝置提供絕佳的顯示品質及高功率視覺化。即便是單純的機器及設備，此亦對操作有很大助益。透過統包且靈活的解決方案，亦可在安裝及工程規劃時節省寶貴時間。

瞭解更多：  
[siemens.com/wincc](http://siemens.com/wincc)

瞭解更多：  
[siemens.com/basic-hmi](http://siemens.com/basic-hmi)

「操作現在更現代化、看起來更好，  
同時操作也變得更可靠。」

Altendorf 乳酪製品公司老闆 Erich Keller



高性能 HMI  
適合高要求的



PC 型

以 PC 為主之高性能 HMI  
裝置，適合資料密集且複雜  
的視覺化任務

系統性能

高

#### 針對更高的要求

若您在尋找適合更高要求應用、更大數量規模之面板式解決方案，高階型 HMI 就是您的選擇。

使用者因為優異的功能及各種裝置及應用而獲益，以按鍵或觸控操作；提供固定式及行動式解決方案。

#### 針對非常高端之解決方案

若生產對資訊量及資訊類型有特別高的要求，必須進行處理及記錄，則建議以 PC 為主之系統；其提供適當的選配方案，提供足夠的儲存空間、處理能力及資料連接性 (data connectivity)。

使用者可選擇視覺化和 PC 為一個單元的集中化解決方案，或可採用分散式方案，利用工業級螢幕作為薄型用戶端。

瞭解更多：  
[siemens.com/advanced-hmi-panel](https://www.siemens.com/advanced-hmi-panel)

深入瞭解 SCADA 系統：  
[siemens.com/advanced-hmi-pc](https://www.siemens.com/advanced-hmi-pc)



# SIMATIC HMI 基本型

以經濟實惠的方式實現簡單 HMI 任務

## SIMATIC HMI 按鍵式面板

可使用 SIMATIC HMI KP8 / KP8F 及 KP32F 快速完成操作人員面板。因其預先製造為即可安裝，故可節省設置所需時間和金錢。

長行程按鍵的聰明替代方案：

- 靈活安裝，並可直接裝在控制箱內 (IP65)
- LED 背光按鈕 (5 色)
- 內鍵交換器，透過 PROFINET 連接
- 數位 I/Os，例如可用以連接鑰匙開關或燈泡
- 內建安全功能；透過 PROFIsafe 進行安全相關訊號之失效安全傳輸。

## SIMATIC HMI 基本型面板第二代

基本型面板以符合成本效益的方式，實現機器層級上的簡單視覺化任務。基本特性及功能加上特別有吸引力的價格，使其成為完美的入門裝置。

簡單即是美：

- 高解析度、4" 至 12" 的可調光寬螢幕顯示器，64,000 色（亦支援垂直配置）
- 觸控螢幕加上可自由配置之按鍵操作
- USB 連接可用於專案轉移、資料歸檔、鍵盤及滑鼠等。
- PROFIBUS 或 PROFINET 版本，用於製程通訊

### 優點綜覽

- 減少多達 60% 的接線及安裝費用
- 可直接連接緊急停止按鈕或其他失效安全訊號
- 易於整合至自動化解決方案

### 優點綜覽

- 創新的圖形使用者介面，最容易使用
- 快速開機及可歸檔之資料記錄
- 與 S7 – 1200 基本型控制器完美互動

瞭解更多：  
[siemens.com/key-panels](http://siemens.com/key-panels)

瞭解更多：  
[siemens.com/basic-panels-2nd](http://siemens.com/basic-panels-2nd)

您知道嗎？

為了有個省錢又不錯的開始，我們提供  
搭配 SIMATIC S7-1200 或 LOGO！  
其中一種基本型控制器的入門套件。



瞭解更多：  
[siemens.com/basic-panels-starter-kits](https://siemens.com/basic-panels-starter-kits)

#### 適合特殊要求的裝置



##### SIPLUS

針對在極端環境條件下之簡易自動化  
任務，特別強化的 SIPLUS 版本可提供  
更高的操作可靠度。

極端條件之標準：

- 腐蝕性氣體、耐化學性、生物性及機械性活性物質及鹽霧
- 允許 100% 結露及結冰
- 擴大溫度範圍（-40 至 +70 °C）
- 安裝高度：-1,000 至 +5,000 公尺

#### 優點綜覽

- 即使在嚴峻環境亦能連續操作
- 減少生產停機時間及性能降級
- 高度保障投資

瞭解更多：  
[siemens.com/siplus-extreme](https://siemens.com/siplus-extreme)

**「事實上，在我們公司  
內由一個人進行所有工  
程規劃時，我們即發現  
TIA Portal 提供的絕佳  
支援。」**

（Markus Achermann -  
AC Schwimmbadtechnik 董事總經理）

位於瑞士琉森 (Lucerne) 市附近 Hochdorf 鎮的公司，  
設計製造高檔的游泳池及按摩浴缸。業務涵蓋私人客  
戶、建築師及旅館或露營區的經營者。

AC Schwimmbadtechnik 利用新的操作概念，藉助  
S7-1200 控制器及基本型面板，簡化私人游泳池的  
控制及水處理。

基本型套裝取代過去有多個 LEDs 及按鈕的方式，  
因此現在只用一個面板即可處理所有訊息及資訊。  
這讓非專家或私人使用者都能輕鬆操作水處理，  
並立即知道該做什麼。

此等整合式解決方案亦為 AC Schwimmbadtechnik  
帶來許多優勢。相對小型的公司通常缺乏資源，內部  
無法具備各項系統的關鍵知識，標準軟體大幅減少所  
需投入的工作。





# SIMATIC HMI 高階型

以高便利性實現高要求、複雜的 HMI 任務

## SIMATIC HMI 舒適型面板

SIMATIC HMI 舒適型面板設計用以實現機器層級之高性能視覺化應用。高性能、功能及眾多整合介面，為高端應用帶來最大的便利性。

使用方便且功能強大：

- 明亮、無段可調光 4" 至 22" 寬螢幕顯示器，1,600 萬色（支援垂直配置）
- 觸控或按鍵操作，視角達 170°
- 內建系統卡可自動備分
- 在機器上進行電源管理，甚至可搭配 PROFlenergy
- 與 SIMATIC S7-1500 高階控制器完美互動

## SIMATIC HMI 行動式面板

控制及安全功能一手掌握。如需高端行動應用，選擇行動式面板；這些亦適合失效安全機器及分散式工廠。透過硬接線或 Wi-Fi 進行通訊。

安全及防禦：

- 明亮、無段可調光 4"、7" 或 9" 寬螢幕顯示器，1,600 萬色
- 透過端子盒或 RFID（若為 IWLAN 版本）進行位置識別
- 安全整合，為全面之整合解決方案
- 例如可透過失效安全 S7 控制器，靈活評估安全性開關元件
- 獨特發光的緊急停止按鈕，具有 PROFlsa

### 優點綜覽

- 產品範圍廣，具有連續擴充性
- 標準功能（包含 VB 腳本及不同檢視器，適合系統記錄及網站）
- 最大的資料安全性，服務時亦同

### 優點綜覽

- 高度人體工學結合工業化設計
- 連接及安裝時節省空間且靈活
- 獨特的安全應用整合

瞭解更多：  
[siemens.com/comfort-panels](http://siemens.com/comfort-panels)

瞭解更多：  
[siemens.com/mobile-panels](http://siemens.com/mobile-panels)

您知道嗎？

為了有個省錢又不錯的開始，我們提供搭配舒適型面板、SIMATIC WinCC 精緻版及配件之入門套件！



瞭解更多：

[siemens.com/comfort-panels-starter-kits](http://siemens.com/comfort-panels-starter-kits)

#### 適合特殊要求的裝置



##### 戶外型面板

戶外型面板特別針對戶外使用設計，並取得多項工業認證。非常強固、各種光源環境下皆可讀取且使用安全。

“於任何戶外情況使用：

- 極大的應用範圍，從  $-30^{\circ}\text{C}$  至  $+60^{\circ}\text{C}$ ，高度可達 3,000 公尺
- IP66 保護等級前方面板，高抗紫外線係數
- 無眩光、日光下可讀之顯示器，自動亮度控制
- 高度抗震及抗撞擊



還有其他版本：



PRO



INOX



SIPLUS

瞭解更多：

[siemens.com/comfort-outdoor](http://siemens.com/comfort-outdoor)

## 「我們的客戶期待優良且設計上有吸引力的視覺化及現代控制方案。」

(Anton Forstenhäusler, Knoll Maschinenbau GmbH  
電氣設計/PLC/電氣組件團隊主持人)

Knoll Maschinenbau GmbH 公司生產 CNC 加工用之冷卻液清潔系統。每個系統皆為客製；不只是結構條件，還要考慮到所用過濾技術及清潔性能。這影響了設備的所部件，包括視覺化在內。

這些系統中的自動化及驅動技術，幾乎完全以西門子技術為主 - 甚至小到 SIMATIC S7 控制器及最新一代的 SIMATIC HMI 舒適型面板。同時，面板現在幾乎已成為 Knoll 的標準品，因為按鈕和開關已無法滿足他們的客戶。

若為更複雜的系統，或是想要對應至視備視覺化的非常詳細操作畫面之客戶，舒適型面板的高解度顯示器及優異的設計選項是一大加分。高性能工程規劃架構如 TIA Portal，亦有助於提高生產力並推動公司成長。





## SIMATIC HMI 高階型

### 高效實現最高要求且複雜的 HMI 任務

#### SIMATIC 工業面板 PCs

可利用非常高效的工業面板 PCs，集中在機器上實現最複雜的視覺化及控制任務。從嵌入式到高端工業 PCs，可從我們的組合中找到最佳方案 - 滿足您自動化系統的各項要求。

#### 強調功能與特殊性：

- 明亮的 7" 至 22" 寬螢幕顯示器，採用創新的單點或多點觸控技術
- 高效能處理器及快速、大量儲存裝置 (SSD、CFast)
- 各種介面及配置
- 高品質及服務性 (serviceability)

#### SIMATIC IFP 及 SIMATIC ITC

對分散式控制概念，西門子有兩種創新的方案。SIMATIC 工業監視器及薄型用戶端可作為控制中心的桌面裝置、可作為操作人員面板的內建裝置，或作為控制單元為分開操作時之以 PC 為主的視覺化及控制解決方案。

#### 遠不只是一台工業監視器！

- 明亮的 12" 至 22" 寬螢幕顯示器，採用單點 (ITC) 或多點 (IFP) 觸控技術，反應時間快速
- 可安裝或固定在支撐臂／底座上 (IP65)
- 工業上 24 小時連續使用
- 透過 DisplayPort / DVI、USB 或乙太網路 (ITC) 之分離式放置

#### 優點綜覽

- 快速處理大量資料
- 靈活配置及擴充
- 連續操作時高資料安全性及高系統可用性

#### 優點綜覽

- 確保高系統可用性
- 通用應用：15m / 30m / 無限制
- 手勢及多點觸控操作，介面友善度高

#### 瞭解更多：

[siemens.com/simatic-ipc](http://siemens.com/simatic-ipc)

#### 瞭解更多：

[siemens.com/simatic-ifp](http://siemens.com/simatic-ifp) and [siemens.com/simatic-itc](http://siemens.com/simatic-itc)

您知道嗎？

若我們的標準設備無法完全滿足您的特定需求，定製自動化是完美的解決方式；例如我們能在幾天內交貨客製的前方面板，量少也沒關係。



瞭解更多：

[siemens.com/customized-automation](http://siemens.com/customized-automation)

#### 智慧遠端控制及監測

利用 SIMATIC WinCC Sm@rtClient 應用程式（Android 及 iOS），可在您的智慧型手機或平板電腦上遠端行動操作及監測。即便您不在現場，亦能隨時掌握情況並據以做出反應。此以網頁為主之創新解決方案，亦可包含 SCADA 應用及 WinCC Professional。

#### 機器及工廠全球服務



瞭解更多：

[siemens.com/wincc-smart-client](http://siemens.com/wincc-smart-client)

## 創新設計及操作 - 多點觸控玻璃前板

西門子的工業平板及面板 PCs 已透過直覺化的手勢支援快速操作；此確保您的視覺化解決方案將更創新且有效率。



多點觸控更多接觸：

- 投射電容式觸控技術，可同時偵測 5 隻手指
- 自動偵測誤觸，例如手掌碰觸、掉落、灰塵等
- 抗反光之玻璃前板，防刮且抗化學腐蝕
- 銳利且高對比的影像顯示
- 取得多項工業認可（例如造船或危險區域）

瞭解更多：

[siemens.com/hmi-multitouch](http://siemens.com/hmi-multitouch)

#### 優化生產系統解決方案

以 PC 為主之 SIMATIC HMI/SCADA 系統及搭配 SIMATIC 工業 PCs，構成高性能且可靠的資料擷取、評估及視覺化平台。協調且經過認證的軟硬體套裝，為所有領域提供最高的品質。

瞭解更多：

[siemens.com/scada-ipc](http://siemens.com/scada-ipc)

# 優化 HMI 解決方案的 3 大工具

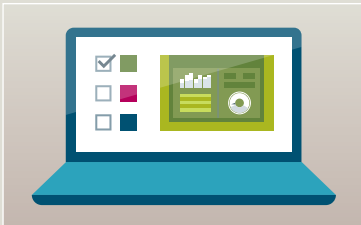
## HMI 工具箱



通常就是一些小東西，能讓日常生活更輕鬆。我們提供：秒錶、計算機、日曆及許多其他此等裝置。



## HMI 工具箱



只要拖放即可創造獨特的使用者介面 - 完美的易用性並可修改設計！



## 遠端存取



隨時易於維修及服務 - 即便遠在天邊；而且都有存取保護！



# 技術總覽

## SIMATIC HMI基本型：

### 適合特殊要求的裝置

#### Outdoor - 戶外區域



強固性強的 HMI 面板，適合戶外區域，且取得多項工業認證。

[siemens.com/comfort-outdoor](https://www.siemens.com/comfort-outdoor)

#### PRO – 全方位保護

IP65

完全 IP65 包覆裝置，可靈活安裝在支撐臂或支架上。

[siemens.com/ip65-hmi-devices](https://www.siemens.com/ip65-hmi-devices)

#### INOX – 適合注重衛生生產類別

INOX

經過認證之不鏽鋼裝置 (IP67K)，適合衛生區域之安全與清潔度。

[siemens.com/inox-hmi-devices](https://www.siemens.com/inox-hmi-devices)

#### SIPLUS – 極端環境標準



特別加固版本，提升極端環境下的操作可靠性。

[siemens.com/siplus-extreme](https://www.siemens.com/siplus-extreme)

#### EX – 名副其實的硬殼



可直接用於危險區域 (1/21 及 2/22 區域) 之 HMI 裝置。

[siemens.com/simatic-hmi-ex](https://www.siemens.com/simatic-hmi-ex)

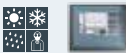
### SIMATIC HMI 基本型面板



| KP8 PN                                 | KP8F PN                                                                    | KP32F PN           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                        |                                                                            |                    |
| 8                                      | 8                                                                          | 32                 |
|                                        |                                                                            |                    |
| 5<br>（綠色、紅色、黃色、藍色、白色）                  |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| 1,500,000                              |                                                                            |                    |
| 100%                                   |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| 8                                      | 8                                                                          | 16                 |
| – / –                                  | 2 / 1                                                                      | 4 / 2              |
| 2                                      | 2                                                                          | 2                  |
|                                        |                                                                            |                    |
| •                                      |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| IP65 / IP20                            |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| S7-1200<br>S7-1500<br>S7-300<br>S7-400 | S7-1200 <sup>2)</sup><br>S7-1500 <sup>2)</sup><br>S7-300 (F)<br>S7-400 (F) |                    |
| •                                      |                                                                            |                    |
| •                                      |                                                                            |                    |
| •                                      |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| STEP 7 V5.5 或 STEP 7 Basic V11 或以上版本   |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| 直立或橫向                                  |                                                                            |                    |
| + / – 30                               |                                                                            |                    |
| < 90                                   |                                                                            |                    |
|                                        |                                                                            |                    |
| 0 … +55                                | 0 … +55                                                                    | 0 … +55            |
| 0 … +45                                | 0 … +45                                                                    | 0 … +45            |
|                                        |                                                                            |                    |
| 98 x 155                               | 98 x 155                                                                   | 295 x 155          |
| 68 x 129 / 49                          | 68 x 129 / 49                                                              | 275 x 135 / 39     |
| 6AV3688-3AY36-0AX0                     | 6AV3688-3AF37-0AX0                                                         | 6AV3688-3EH47-0AX0 |

<sup>\*)</sup> 現有訂購資料及銷售與交貨條款，參見 ST 80/ST PC 目錄及國際網路，網址：[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

以經濟實惠的方式實現簡單 HMI 任務

|                                             | SIMATIC HMI 基本型面板                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 第 2 代                                                                             | 第 2 代                                                                             | 第 2 代                                                                             | 第 2 代                                                                               |                                                                                     |
|                                             |  |  |  |  |  |
|                                             | KTP400 Basic                                                                      | KTP700 Basic DP<br>KTP700 Basic                                                   | KTP900 Basic                                                                      | KTP1200 Basic DP<br>KTP1200 Basic                                                   | KP300 Basic mono PN<br>KP400 Basic color PN                                         |
| 操作模式                                        | 4" 觸控 + 按鍵                                                                        | 7" 觸控 + 按鍵                                                                        | 9" 觸控 + 按鍵                                                                        | 12" 觸控 + 按鍵                                                                         | 3.6" 按鍵<br>4" 按鍵                                                                    |
| 顯示器                                         | 寬螢幕 TFT，65k 色，LED 背光                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | FSTN-LCD 黑白<br>寬螢幕 TFT                                                              |
| 尺寸（單位：吋）                                    | 4.3"                                                                              | 7"                                                                                | 9"                                                                                | 12.1"                                                                               | 3.6"<br>4.3"                                                                        |
| 解析度（W x H，單位：畫素）                            | 480 x 272                                                                         | 800 x 480                                                                         | 800 x 480                                                                         | 1,280 x 800                                                                         | 240 x 80<br>480 x 272                                                               |
| MTBF <sup>6)</sup> 背光（單位：h）                 | 20,000                                                                            | 20,000                                                                            | 20,000                                                                            | 20,000                                                                              | 50,000                                                                              |
| 正面尺寸（單位：mm）                                 | 141 x 116                                                                         | 214 x 158                                                                         | 267 x 182                                                                         | 330 x 245                                                                           | 165 x 97<br>150 x 186                                                               |
| 安裝開孔／裝置深度<br>（W x H / D，單位mm）               | 123 x 99 /33                                                                      | 197 x 141 /39<br>197 x 141 /39                                                    | 251 x 166 /55                                                                     | 310 x 211 /60<br>310 x 211 /60                                                      | 149 x 82 /30<br>135 x 171 /33                                                       |
| 操作人員控制                                      | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                       | 感觸按鍵                                                                                |
| 功能鍵（可程式化）／系統鍵                               | 4 / –                                                                             | 8 / –                                                                             | 8 / –                                                                             | 10 / –                                                                              | 10 / •<br>8 / •                                                                     |
| 可用記憶體                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 使用者記憶體                                      | 10 MB                                                                             | 10 MB                                                                             | 10 MB                                                                             | 10 MB                                                                               | 1 MB                                                                                |
| 選配記憶體／配方 <sup>4)</sup>                      | – / 256 KB                                                                        | – / 256 KB                                                                        | – / 256 KB                                                                        | – / 256 KB                                                                          | – / 40 KB                                                                           |
| 警報緩衝區                                       | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 介面                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 串列 / MPI / PROFIBUS DP / PROFINET<br>（乙太網路） | – / – / – / •                                                                     | • <sup>3)</sup> / • / • / –<br>– / – / – / •                                      | – / – / – / •                                                                     | • <sup>3)</sup> / • / • / –<br>– / – / – / •                                        | – / – / – / •                                                                       |
| USB 主機／USB 裝置                               | 1 / –                                                                             | 1 / –                                                                             | 1 / –                                                                             | 1 / –                                                                               | –                                                                                   |
| CF／多媒體／SD 插槽                                | – / – / –                                                                         | – / – / –                                                                         | – / – / –                                                                         | – / – / –                                                                           | – / – / –                                                                           |
| 功能（使用 WinCC TIA Portal 設定時）                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 提醒系統（訊息數量／訊息等級）                             | 1,000 / 32                                                                        | 1,000 / 32                                                                        | 1,000 / 32                                                                        | 1,000 / 32                                                                          | 200 / 32                                                                            |
| 製程畫面                                        | 100                                                                               | 100                                                                               | 100                                                                               | 100                                                                                 | 50                                                                                  |
| 標籤                                          | 800                                                                               | 800                                                                               | 800                                                                               | 800                                                                                 | 250<br>500                                                                          |
| 向量圖                                         | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 條狀圖／趨勢圖                                     | • / f(t)                                                                          | • / f(t)                                                                          | • / f(t)                                                                          | • / f(t)                                                                            | • / f(t)                                                                            |
| 面板                                          | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   |
| 配方                                          | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  | 5                                                                                   |
| 歸檔／Visual Basic 腳本                          | • / –                                                                             | • / –                                                                             | • / –                                                                             | • / –                                                                               | – / –                                                                               |
| PG 功能                                       | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   |
| 連接至 PLC                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC                  | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                               | • / •                                                                               |
| SINUMERIK / SIMOTION                        | • <sup>7)</sup> / •                                                               | • <sup>7)</sup> / •                                                               | • <sup>7)</sup> / •                                                               | • <sup>7)</sup> / •                                                                 | – / –                                                                               |
| Allen Bradley / Mitsubishi                  | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                               | • / •<br>• / –                                                                      |
| Modicon / Omron                             | • / –                                                                             | • / •<br>• / –                                                                    | • / –                                                                             | • / •<br>• / –                                                                      | • / –                                                                               |
| 工程規劃軟體                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 配置                                          | WinCC Basic V13<br>或以上版本                                                          | WinCC Basic V13<br>或以上版本                                                          | WinCC Basic V13<br>或以上版本                                                          | WinCC Basic V13<br>或以上版本                                                            | WinCC Basic V11<br>或以上版本                                                            |
| 選項、應用                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Sm@rtServer / Audit / Logon                 | • (V14或以上版本) / – / –                                                              | • (V14或以上版本) / – / –                                                              | • (V14或以上版本) / – / –                                                              | • (V14或以上版本) / – / –                                                                | – / – / –                                                                           |
| OPC 伺服器／HTML 瀏覽器                            | – / •                                                                             | – / •                                                                             | – / •                                                                             | – / •                                                                               | – / –                                                                               |
| 訂購編號*)                                      | 6AV2123-2DB03-0AX0                                                                | 6AV2123-2GA03-0AX0<br>6AV2123-2GB03-0AX0                                          | 6AV2123-2JB03-0AX0                                                                | 6AV2123-2MA03-0AX0<br>6AV2123-2MB03-0AX0                                            | 6AV6647-0AH11-3AX0<br>6AV6647-0AJ11-3AX0                                            |

<sup>1)</sup> 可自由配置，<sup>2)</sup> 若 CPUs 支援，可提供 F 安全，<sup>3)</sup> RS232 搭配轉接頭，<sup>4)</sup> 內建快閃記憶體，可透過記憶卡擴充，

SIMATIC HMI 舒適型面板

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| KTP400 Comfort<br>KP400 Comfort                                                  | TP700 Comfort<br>KP700 Comfort                                                    | TP900 Comfort<br>KP900 Comfort                                                    | TP1200 Comfort<br>KP1200 Comfort                                                  | TP1500 Comfort<br>KP1500 Comfort                                                   | TP1900 Comfort                                                                      |
| 4" 觸控 + 按鍵<br>4" 按鍵                                                              | 7" 觸控<br>7" 按鍵                                                                    | 9" 觸控<br>9" 按鍵                                                                    | 12" 觸控<br>12" 按鍵                                                                  | 15" 觸控<br>15" 按鍵                                                                   | 19" 觸控                                                                              |
| 寬螢幕 TFT，1,600 萬色，LED 背光                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 4.3"                                                                             | 7"                                                                                | 9"                                                                                | 12.1"                                                                             | 15.4"                                                                              | 18.5"                                                                               |
| 480 x 272                                                                        | 800 x 480                                                                         | 800 x 480                                                                         | 1,280 x 800                                                                       | 1,280 x 800                                                                        | 1,366 x 768                                                                         |
| 80,000                                                                           | 80,000                                                                            | 80,000                                                                            | 80,000                                                                            | 80,000                                                                             | 50,000                                                                              |
| 140 x 116<br>152 x 188                                                           | 214 x 158<br>308 x 204                                                            | 274 x 190<br>362 x 230                                                            | 330 x 241<br>454 x 289                                                            | 415 x 310<br>483 x 310                                                             | 483 x 337                                                                           |
| 122 x 98 / 48<br>135 x 171 / 48                                                  | 197 x 141 / 63<br>281 x 177 / 63                                                  | 250 x 166 / 63<br>338 x 206 / 63                                                  | 310 x 221 / 65<br>434 x 269 / 65                                                  | 396 x 291 / 75<br>450 x 291 / 75                                                   | 465 x 319 / 75                                                                      |
| 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                    | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                      | 觸控螢幕                                                                                |
| 4 (LED) / –<br>8 (LED) / •                                                       | – / –<br>24 (LED) / •                                                             | – / –<br>26 (LED) / •                                                             | – / –<br>34 (LED) / •                                                             | – / –<br>36 (LED) / •                                                              | – / –                                                                               |
| 4 MB                                                                             | 12 MB                                                                             | 12 MB                                                                             | 12 MB                                                                             | 24 MB                                                                              | 24 MB                                                                               |
| 4 MB / 512 KB                                                                    | 12 MB / 2 MB                                                                      | 12 MB / 2 MB                                                                      | 12 MB / 2 MB                                                                      | 24 MB / 4 MB                                                                       | 24 MB / 4 MB                                                                        |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| • <sup>3)</sup> / • / • / 1                                                      | • <sup>3)</sup> / • / • / 2                                                       | • <sup>3)</sup> / • / • / 2                                                       | • <sup>3)</sup> / • / • / 2                                                       | • <sup>3)</sup> / • / • / 3                                                        | • <sup>3)</sup> / • / • / 3                                                         |
| 1 / 1                                                                            | 2 / 1                                                                             | 2 / 1                                                                             | 2 / 1                                                                             | 2 / 1                                                                              | 2 / 1                                                                               |
| – / • / •                                                                        | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                          | – / • / •                                                                           |
| 2,000 / 32                                                                       | 4,000 / 32                                                                        | 4,000 / 32                                                                        | 4,000 / 32                                                                        | 6,000 / 32                                                                         | 6,000 / 32                                                                          |
| 500                                                                              | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                               | 750                                                                                | 750                                                                                 |
| 1,024                                                                            | 2,048                                                                             | 2,048                                                                             | 2,048                                                                             | 4,096                                                                              | 4,096                                                                               |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| • / f(t), f(x)                                                                   | • / f(t), f(x)                                                                    | • / f(t), f(x)                                                                    | • / f(t), f(x)                                                                    | • / f(t), f(x)                                                                     | • / f(t), f(x)                                                                      |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| 100                                                                              | 300                                                                               | 300                                                                               | 300                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| 狀態／控制、診斷檢視器                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| • / •<br>• / •                                                                   | • / •<br>• / •                                                                    | • / •<br>• / •                                                                    | • / •<br>• / •                                                                    | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                       | WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                        | WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                        | WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                        | WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                         | WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                          |
| • / • / •                                                                        | • / • / •                                                                         | • / • / •                                                                         | • / • / •                                                                         | • / • / •                                                                          | • / • / •                                                                           |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | • / •                                                                               |
| 6AV2124-2DC01-0AX0<br>6AV2124-1DC01-0AX0                                         | 6AV2124-0GC01-0AX0<br>6AV2124-1GC01-0AX0                                          | 6AV2124-0JC01-0AX0<br>6AV2124-1JC01-0AX0                                          | 6AV2124-0MC01-0AX0<br>6AV2124-1MC01-0AX0                                          | 6AV2124-0QC02-0AX0<br>6AV2124-1QC02-0AX0                                           | 6AV2124-0UC02-0AX0                                                                  |

<sup>5)</sup> 監控模式僅適用於行動面板 Panel 277F IWLAN，<sup>6)</sup> 降低亮度 50%，藉由調光及 PROFlenergy 延長，

：以高使用者便利性實現複雜的HMI任務

|                                                                                  | SIMATIC HMI 行動式面板                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                  | 第 2 代                                                                             | 第 2 代                                                                             | 第 2 代                                                                             |                                                                                    |                                             |
|  |  |  |  |  |                                             |
| TP2200 Comfort                                                                   | KTP400F Mobile                                                                    | KTP700 Mobile<br>KTP700F Mobile                                                   | KTP900 Mobile<br>KTP900F Mobile                                                   | Mobile Panel 277 IWLAN V2<br>Mobile Panel 277 (F) IWLAN V2                         |                                             |
| 22" 觸控                                                                           | 4" 觸控 + 按鍵                                                                        | 7" 觸控 + 按鍵                                                                        | 9" 觸控 + 按鍵                                                                        | 8" 觸控 + 按鍵                                                                         | 操作模式                                        |
|                                                                                  | 寬螢幕 TFT，1,600 萬色，LED 背光                                                           |                                                                                   |                                                                                   | TFT 顯示器 (LCD)，64k 色                                                                | 顯示器                                         |
| 21.5"                                                                            | 4.3"                                                                              | 7"                                                                                | 9"                                                                                | 7.5"                                                                               | 尺寸 (單位：吋)                                   |
| 1,920 x 1,080                                                                    | 480 x 272                                                                         | 800 x 480                                                                         | 800 x 480                                                                         | 640 x 480                                                                          | 解析度<br>(W x H，單位：畫素)                        |
| 30,000                                                                           | 50,000                                                                            | 50,000                                                                            | 50,000                                                                            | 50,000                                                                             | MTBF <sup>6)</sup> 背光 (單位：h)                |
| 560 x 380                                                                        | 194 x 166                                                                         | 248 x 172<br>248 x 195                                                            | 307 x 201<br>307 x 224                                                            | Diameter 290                                                                       | 正面尺寸 (單位：mm)                                |
| 542 x 362 / 75                                                                   | N.A                                                                               | N.A                                                                               | N.A                                                                               | N.A                                                                                | 安裝開孔／裝置深度<br>(W x H / D，單位mm)               |
| 觸控螢幕                                                                             | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                     | 觸控螢幕及<br>感觸按鍵                                                                      | 操作人員控制                                      |
| – / –                                                                            | 4 (LED) / –                                                                       | 8 (LED) / –                                                                       | 10 (LED) / –                                                                      | 18 / –                                                                             | 功能鍵 (可程式化) /<br>系統鍵                         |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 可用記憶體                                       |
| 24 MB                                                                            | 4 MB                                                                              | 12 MB                                                                             | 12 MB                                                                             | 6 MB                                                                               | 使用者記憶體                                      |
| 24 MB / 4 MB                                                                     | 4 MB / 512 KB                                                                     | 12 MB / 2 MB                                                                      | 12 MB / 2 MB                                                                      | 1,024 KB / 64 KB                                                                   | 選配記憶體／配方 <sup>4)</sup>                      |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | 警報緩衝區                                       |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 介面                                          |
| • <sup>3)</sup> / • / • / 3                                                      | – / – / – / 1                                                                     | – / – / – / 1                                                                     | – / – / – / 1                                                                     | – / – / – / (• via IWLAN)                                                          | 串列 / MPI / PROFIBUS DP /<br>PROFINET (乙太網路) |
| 2 / 1                                                                            | 1 / –                                                                             | 1 / –                                                                             | 1 / –                                                                             | • / –                                                                              | USB 主機 / USB 裝置                             |
| – / • / •                                                                        | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                         | – / • / •                                                                          | CF / 多媒體 / SD 插槽                            |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 功能 (使用 WinCC TIA Portal 設定時)                |
| 6,000 / 32                                                                       | 2,000 / 32                                                                        | 4,000 / 32                                                                        | 4,000 / 32                                                                        | 4,000 / 32                                                                         | 提醒系統 (訊息數量 /<br>訊息等級)                       |
| 750                                                                              | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 製程畫面                                        |
| 4,096                                                                            | 1,024                                                                             | 2,048                                                                             | 2,048                                                                             | 2,048                                                                              | 標籤                                          |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | 向量圖                                         |
| • / f(t), f(x)                                                                   | • / f(t), f(x)                                                                    | • / f(t), f(x)                                                                    | • / f(t), f(x)                                                                    | • / • f(t)                                                                         | 條狀圖／趨勢圖                                     |
| •                                                                                | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | 面板                                          |
| 500                                                                              | 100                                                                               | 300                                                                               | 300                                                                               | 300                                                                                | 配方                                          |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | 歸檔 / Visual Basic 腳本                        |
|                                                                                  | 狀態／控制，診斷檢視器                                                                       |                                                                                   |                                                                                   | 狀態／控制                                                                              | PG 功能                                       |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 連接至 PLC                                     |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | SIMATIC S7 / SIMATIC<br>WinAC               |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | – / • (適用於 WinCC flexible 2008<br>安全版或以上版本)                                        | SINUMERIK / SIMOTION                        |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | – / –                                                                              | Allen Bradley / Mitsubishi                  |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | – / –                                                                              | Modicon / Omron                             |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 工程規劃軟體                                      |
| WinCC Comfort V11<br>或以上版本                                                       | WinCC Comfort V13<br>SP1 或以上版本                                                    | WinCC Comfort V13<br>SP1 或以上版本                                                    | WinCC Comfort V13<br>SP1 或以上版本                                                    | WinCC Comfort V11 或以上版<br>本、WinCC flexible<br>Standard、Advanced                    | 配置                                          |
|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 選項、應用                                       |
| • / • / •                                                                        | • / • / •                                                                         | • / • / •                                                                         | • / • / •                                                                         | • / • / – <sup>5)</sup>                                                            | Sm@rtServer / Audit / Logon                 |
| • / •                                                                            | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                             | • / •                                                                              | OPC 伺服器 / HTML 瀏覽器                          |
| 6AV2124-0XC02-0AX0                                                               | 6AV2125-2DB23-0AX0                                                                | 6AV2125-2GB03-0AX0<br>6AV2125-2GB23-0AX0                                          | 6AV2125-2JB03-0AX0<br>6AV2125-2JB23-0AX0                                          | 6AV6645-0..01-0AX1                                                                 | 訂購編號*)                                      |

<sup>7)</sup> 無法存取 NCK 資料

您知道嗎？

SIMATIC 工業 PCs 是省上加省 - 統包式的預安裝嵌入式套件，調試更快速，而且能以優化成本的完整套裝方式訂購您的工業 PCs 及軟體。



瞭解更多：  
[siemens.com/simatic-embedded-bundles](http://siemens.com/simatic-embedded-bundles)

#### 適合特殊要求的裝置

**IP65**

##### PRO – 全方位保護

全方位 IP65 保護等級的 PRO 裝置及擴充模組，透過支撐臂或底座提供靈活的操作。方便維護的後方面板，即使安裝後亦容易卸除，以便更換記憶卡或後續佈線等。

**INOX**

##### INOX – 衛生生產

經過認證的不鏽鋼設備，為製藥、精緻化學品及食品／食料業等衛生應用提供安全性與純淨度；其平滑防碎裂之 IP67K 保護表面，容易清潔且能快速排出液體。



##### EX – 名副其實的硬殼

針對危險區域的 HMI 裝置，可用於 1/21 及 2/22 等級區域，不需其他特殊措施如昂貴的外殼或額外認證；此亦適用於化學品、油／氣或造船工業。

瞭解更多：  
[siemens.com/ip65-hmi-devices](http://siemens.com/ip65-hmi-devices)  
[siemens.com/inox-hmi-devices](http://siemens.com/inox-hmi-devices)  
[siemens.com/simatic-hmi-ex](http://siemens.com/simatic-hmi-ex)

## 「畢竟，正確的使用者 導向設計勝過千言萬 語。」

(Arno Rathmann,  
Korsch AG)

Korsch AG 自 1918 年起即供應製藥業用之壓片機 (tablet presses)，且被視為是此行業中最重要的公司之一。其產品涵蓋研發用特殊壓片機、放大操作用旋轉式壓片機、中規模批量生產及 24 小時連續操作之高性能壓片機。

該公司系列產品的一大亮點就是用於大批量加工的 XT 600 高性能、雙旋轉式壓片機；此設備每小時可生產 100 萬顆單層藥片及多達 360,000 顆雙層藥片。

特別值得注意的是在 SIMATIC IFP 1900 工業平板監視器上呈現之超現代的控制系統；這是這類機器中第一台採用多點觸控工業監視器的機器。

使用者介面由西門子與 Forma Cadera Design 公司共同設計。建立操作概念時特別重要的一點，就是要以盡量直覺化的方式，顯示操作人員的主要任務；因此將點擊次數降至最低，故只需一點訓練即可達到操作可靠度。

對 Korsch AG 而言，HMIs 是未來之路；其將產品的易用性提升到一個新的境界，因而為公司帶來決定性的競爭優勢。



# WinCC 產品資訊

## WinCC V14 作業系統需求與電腦建議規格

### 編輯系統

| 作業系統 (64-bit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                 |           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 (WinCC Basic only)</li> <li>Microsoft Windows 7 Professional SP1</li> <li>Microsoft Windows 7 Enterprise SP1</li> <li>Microsoft Windows 7 Ultimate SP1</li> <li>Microsoft Windows 8.1 (WinCC Basic only)</li> <li>Microsoft Windows 8.1 Professional</li> <li>Microsoft Windows 8.1 Enterprise</li> <li>Microsoft Server 2008 R2 StdE SP1 (not for WinCC Basic)</li> <li>Microsoft Server 2012 R2 StdE</li> </ul> |                                   |                 |           |        |
| 電腦建議規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                 |           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CPU 處理器                           | RAM             | 螢幕介面卡     | 作業系統   |
| PC/PG 建議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intel® Core™ i5-3320M 3.3 GHz 或相容 | 16 GB (至少 4 GB) | 1920x1080 | 64-bit |

## WinCC Runtime Advanced 與 WinCC Runtime Professional

| 作業系統 (32-bit)                                                                                                                                                                                            |                             | 作業系統 (64-bit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 Professional SP1</li><li>• Windows 7 Enterprise SP1</li><li>• Windows 7 Ultimate SP1</li><li>• Windows Embedded Std 7 SP1 (SIMATIC IPC only)</li></ul> |                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 Professional SP1</li><li>• Windows 7 Enterprise SP1</li><li>• Windows 7 Ultimate SP1</li><li>• Windows Embedded Std 7 SP1 (SIMATIC IPC only)</li><li>• Windows 8.1 Professional</li><li>• Windows 8.1 Enterprise</li><li>• Windows Server 2008 R2 StdE SP1</li><li>• Windows Server 2012 R2 x64 StdE</li></ul> |          |        |
| 電腦建議規格                                                                                                                                                                                                   |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |
|                                                                                                                                                                                                          | CPU 處理器                     | RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 螢幕介面卡    | 作業系統   |
| PC 建議硬體：WinCC Advanced (32-bit OS)                                                                                                                                                                       | Intel® Atom™ 1.3 GHz 或更佳    | 至少 2 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1280x800 | 32-bit |
| PC 建議硬體：WinCC Advanced (64-bit OS)                                                                                                                                                                       | Intel® Celeron™ 1.4 GHz 或更佳 | 至少 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1280x800 | 64-bit |
| PC 建議硬體：WinCC Professional (32-bit OS)                                                                                                                                                                   | Intel® Core™ i3 1.6 GHz 或更佳 | 至少 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1366x768 | 32-bit |
| PC 建議硬體：WinCC Professional (64-bit OS)                                                                                                                                                                   | Intel® Core™ i3 1.6 GHz 或更佳 | 至少 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1366x768 | 64-bit |

## 配件資訊

### HMI 配件

| 產品名稱                                           | 訂購型號               |
|------------------------------------------------|--------------------|
| 行動式面板 (KTP Mobile) 配件                          |                    |
| Connection box, compact                        | 6AV2125-2AE03-0AX0 |
| Connection Box, Standard                       | 6AV2125-2AE13-0AX0 |
| Connection Box, Advanced                       | 6AV2125-2AE23-0AX0 |
| SIMATIC HMI 連接線 (2 m) a)                       | 6AV2181-5AF02-0AX0 |
| 可充電電池                                          | 6AV6671-5AD00-0AX0 |
| 壁掛式托架                                          | 6AV2181-5AG80-0AX0 |
| 行動式面板 277(F) IWLAN 配件                          |                    |
| 桌上型電源轉換器                                       | 6AV6671-5CN00-0AX2 |
| 充電站                                            | 6AV6671-5CE00-0AX1 |
| 電池                                             | 6AV6671-5CL00-0AX0 |
| 答詢機(Transponder) V2                            | 6AV6671-5CM00-0AX1 |
| RFID cards for SIMATIC Mobile Panels 277 IWLAN | 6GT2600-0AD11      |

| 產品名稱                                   | 訂購型號               |
|----------------------------------------|--------------------|
| 記憶卡                                    |                    |
| SIMATIC HMI USB MEMORY STICK, 8GB      | 6AV2181-8AS20-0AX0 |
| SIMATIC HMI Memory Card, SD card, 2 GB | 6AV2181-8XP00-0AX0 |
| USB HUB                                |                    |
| Industrial USB Hub 4                   | 6AV6671-3AH00-0AX0 |
| 轉換接頭                                   |                    |
| RS422/485 轉換器                          | 6AV6671-8XD00-0AX0 |
| RS422/RS232 轉換器, V.24                  | 6AV6671-8XE00-0AX0 |
| RS422/TTY 轉換器                          | 6AV6671-8XJ00-0AX0 |
| 觸控螢幕保護貼                                |                    |
| 提供觸控螢幕保護貼於各尺寸的基本型/舒適型/行動式面板            |                    |

a) 另有多款不同長度的連接線可選購

## 產品型號

| WinCC V14                                                                        |  | 產品型號               |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| SIMATIC WinCC 編輯系統                                                               |  |                    |                    |
| SIMATIC WinCC 編輯系統基本套件                                                           |  | 線上下載版本             | 實體套件版本             |
| SIMATIC WinCC Basic V14                                                          |  | 6AV2100-0AA04-0AH5 | 6AV2100-0AA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC Comfort V14                                                        |  | 6AV2101-0AA04-0AH5 | 6AV2101-0AA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC Advanced V14                                                       |  | 6AV2102-0AA04-0AH5 | 6AV2102-0AA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags V14                                     |  | 6AV2103-0DA04-0AH5 | 6AV2103-0DA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC Professional 4096 PowerTags V14                                    |  | 6AV2103-0HA04-0AH5 | 6AV2103-0HA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags V14                                    |  | 6AV2103-0XA04-0AH5 | 6AV2103-0XA04-0AA5 |
| SIMATIC WinCC 執行時期系統                                                             |  |                    |                    |
| SIMATIC WinCC 執行時期系統基本套件                                                         |  | 線上下載版本             | 實體套件版本             |
| SIMATIC WinCC 執行時期系統基本套件 (Runtime Advanced)                                      |  |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 128 PowerTags V14                                 |  | 6AV2104-0BA04-0AH0 | 6AV2104-0BA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 512 PowerTags V14                                 |  | 6AV2104-0DA04-0AH0 | 6AV2104-0DA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 2048 PowerTags V14                                |  | 6AV2104-0FA04-0AH0 | 6AV2104-0FA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 4096 PowerTags V14                                |  | 6AV2104-0HA04-0AH0 | 6AV2104-0HA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 8192 PowerTags V14                                |  | 6AV2104-0KA04-0AH0 | 6AV2104-0KA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Advanced 16384 PowerTags V14                               |  | 6AV2104-0LA04-0AH0 | 6AV2104-0LA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC 執行時期系統基本套件 (Runtime Professional)                                  |  |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags V14                             |  | 6AV2105-0BA04-0AH0 | 6AV2105-0BA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags V14                             |  | 6AV2105-0DA04-0AH0 | 6AV2105-0DA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags V14                            |  | 6AV2105-0FA04-0AH0 | 6AV2105-0FA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 4096 PowerTags V14                            |  | 6AV2105-0HA04-0AH0 | 6AV2105-0HA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 8192 PowerTags V14                            |  | 6AV2105-0KA04-0AH0 | 6AV2105-0KA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 65536 PowerTags V14                           |  | 6AV2105-0MA04-0AH0 | 6AV2105-0MA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 102400 PowerTags V14                          |  | 6AV2105-0PA04-0AH0 | 6AV2105-0PA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 153600 PowerTags V14                          |  | 6AV2105-0RA04-0AH0 | 6AV2105-0RA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 262144 PowerTags V14                          |  | 6AV2105-0TA04-0AH0 | 6AV2105-0TA04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V14                                |  | 6AV2107-0DB04-0AH0 | 6AV2107-0DB04-0AA0 |
| SIMATIC WinCC 執行時期系統基本套件 (Runtime Professional ASIA)                             |  |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags ASIA V14                        |  | 不適用                | 6AV2105-0BA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags ASIA V14                        |  | 不適用                | 6AV2105-0DA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags ASIA V14                       |  | 不適用                | 6AV2105-0FA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 4096 PowerTags ASIA V14                       |  | 不適用                | 6AV2105-0HA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 8192 PowerTags ASIA V14                       |  | 不適用                | 6AV2105-0KA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 65536 PowerTags ASIA V14                      |  | 不適用                | 6AV2105-0MA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 102400 PowerTags ASIA V14                     |  | 不適用                | 6AV2105-0PA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 153600 PowerTags ASIA V14                     |  | 不適用                | 6AV2105-0RA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Runtime Professional 262144 PowerTags ASIA V14                     |  | 不適用                | 6AV2105-0TA14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V14                           |  | 不適用                | 6AV2107-0DB14-0AA0 |
| SIMATIC WinCC 選購                                                                 |  |                    |                    |
| 編輯系統選購                                                                           |  | 線上下載版本             | 實體套件版本             |
| SIMATIC Visualization Architect                                                  |  |                    |                    |
| NEW V14: SIMATIC Visualization Architect V14                                     |  | 6AV2107-0PX04-0AH5 | 6AV2107-0PX04-0AA5 |
| TIA Portal Multiuser                                                             |  |                    |                    |
| NEW V14: TIA Portal Multiuser V14                                                |  | 6ES7823-1AE04-0YA5 | 6ES7823-1AA04-0YA5 |
| TIA Portal Cloud Connector                                                       |  |                    |                    |
| NEW V14: TIA Portal Cloud Connector V1.0                                         |  | 6ES7823-1CE00-0YA0 | 6ES7823-1CA00-0YA0 |
| TIA Portal Teamcenter Gateway                                                    |  |                    |                    |
| NEW V14: TIA Portal Teamcenter Gateway V1.0                                      |  | 6ES7823-1EE00-0YA5 | 6ES7823-1EA00-0YA5 |
| 編輯系統 + 執行系統選購                                                                    |  | 線上下載版本             | 實體套件版本             |
| SIMATIC Energy Suite                                                             |  |                    |                    |
| NEW V14: SIMATIC Energy Suite V14 Engineering, incl. 10 Energy Objects (2x5 EnO) |  | 6AV2108-0AA04-0AH5 | 6AV2108-0AA04-0AA5 |
| NEW V14: SIMATIC Energy Suite S7-1500,5 Energy Objects (1 x 5 EnO)               |  | 6AV2108-0CF00-0BH0 | 6AV2108-0CF00-0BB0 |

| NEW V14: SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 Energy Objects (2 x 5 EnO)                                                                                                 | 6AV2108-0DF00-0BH0 | 6AV2108-0DF00-0BB0 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| NEW V14: SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 Energy Objects (5 x 10 EnO)                                                                                                | 6AV2108-0FH00-0BH0 | 6AV2108-0FH00-0BB0 |
| NEW V14: SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 Energy Objects (10 x 10 EnO)                                                                                              | 6AV2108-0HH00-0BH0 | 6AV2108-0HH00-0BB0 |
| 執行系統選購                                                                                                                                                               | 線上下載版本             | 實體套件版本             |
| SIMATIC ProDiag                                                                                                                                                      |                    |                    |
| NEW V14: SIMATIC ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels                                                                                                           | 6AV2107-0UP00-0BH0 | 6AV2107-0UP00-0BB0 |
| NEW V14: SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Advanced                                                                                                                  | 6AV2107-0UA00-0BH0 | 6AV2107-0UA00-0BB0 |
| NEW V14: SIMATIC ProDiag for WinCC Runtime Professional                                                                                                              | 6AV2107-0UB00-0BH0 | 6AV2107-0UB00-0BB0 |
| WinCC Sm@rtServer                                                                                                                                                    |                    |                    |
| NEW V14: SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels                                                                                                          | 6AV2107-0CR00-0BH0 | 6AV2107-0CR00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Comfort/Mobile Panels                                                                                                          | 已內建於 WinCC V14     | 已內建於 WinCC V14     |
| SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced                                                                                                                       | 6AV2107-0CA00-0BH0 | 6AV2107-0CA00-0BB0 |
| WinCC Audit                                                                                                                                                          |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels                                                                                                                | 6AV2107-0RP00-0BH0 | 6AV2107-0RP00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced                                                                                                                             | 6AV2107-0RA00-0BH0 | 6AV2107-0RA00-0BB0 |
| WinCC Recipes + Logging                                                                                                                                              |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced                                                                                                                           | 6AV2107-0JA00-0BH0 | 6AV2107-0JA00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced                                                                                                                           | 6AV2107-0GA00-0BH0 | 6AV2107-0GA00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced                                                                                                                 | 6AV2107-0HA00-0BH0 | 6AV2107-0HA00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional                                                                                                                       | 6AV2107-0JB00-0BH0 | 6AV2107-0JB00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTags                                                                                                      | 6AV2107-0GB00-0BH0 | 6AV2107-0GB00-0BB0 |
| SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5000 LoggingTags                                                                                                      | 6AV2107-0GD00-0BH0 | 6AV2107-0GD00-0BB0 |
| WinCC Redundancy                                                                                                                                                     |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Redundancy for Runtime Professional                                                                                                                    | 6AV2107-0FB00-0BH0 | 6AV2107-0FB00-0BB0 |
| WinCC Server                                                                                                                                                         |                    |                    |
| SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional                                                                                                                        | 6AV2107-0EB00-0BH0 | 6AV2107-0EB00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator (適用於 V14 / V7.4))                                                                                                                                 |                    |                    |
| WinCC WebNavigator, 1 Client                                                                                                                                         | 6AV6362-1AB00-0AH0 | 6AV6362-1AB00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator, 3 Clients                                                                                                                                        | 6AV6362-1AD00-0AH0 | 6AV6362-1AD00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator, 10 Clients                                                                                                                                       | 6AV6362-1AF00-0AH0 | 6AV6362-1AF00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator, 30 Clients                                                                                                                                       | 6AV6362-1AJ00-0AH0 | 6AV6362-1AJ00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator, 100 Clients                                                                                                                                      | 6AV6362-1AM00-0AH0 | 6AV6362-1AM00-0BB0 |
| WinCC WebNavigator Diagnostics Client                                                                                                                                | 6AV6362-1BA00-0AH0 | 6AV6362-1BA00-0BB0 |
| WinCC DataMonitor (適用於 V14 / V7.4))                                                                                                                                  |                    |                    |
| WinCC DataMonitor, 1 Client                                                                                                                                          | 6AV6362-3AB00-0AH0 | 6AV6362-3AB00-0BB0 |
| WinCC DataMonitor, 3 Clients                                                                                                                                         | 6AV6362-3AD00-0AH0 | 6AV6362-3AD00-0BB0 |
| WinCC DataMonitor, 10 Clients                                                                                                                                        | 6AV6362-3AF00-0AH0 | 6AV6362-3AF00-0BB0 |
| WinCC DataMonitor, 30 Clients                                                                                                                                        | 6AV6362-3AJ00-0AH0 | 6AV6362-3AJ00-0BB0 |
| SIMATIC Information Server                                                                                                                                           |                    |                    |
| SIMATIC Information Server 2014 Basic Package = Information Server + Client Access(3) + Datasource Access(1)                                                         | 6AV6361-2AA01-4AH0 | 6AV6361-2AA01-4AA0 |
| SIMATIC Information Server                                                                                                                                           | 6AV6361-2BD00-0AJ0 | 6AV6361-2BD00-0AD0 |
| SIMATIC Information Server 3 Client Access                                                                                                                           | 6AV6361-2BE00-0AJ0 | 6AV6361-2BE00-0AD0 |
| SIMATIC Information Server 5 Client Access                                                                                                                           | 6AV6361-2BF00-0AJ0 | 6AV6361-2BF00-0AD0 |
| SIMATIC Information Server 10 Client Access                                                                                                                          | 6AV6361-2BG00-0AJ0 | 6AV6361-2BG00-0AD0 |
| SIMATIC Information Server 1 Datasource Access                                                                                                                       | 6AV6361-2CD00-0AJ0 | 6AV6361-2CD00-0AD0 |
| SIMATIC Information Server 3 Datasource Access                                                                                                                       | 6AV6361-2CE00-0AJ0 | 6AV6361-2CE00-0AD0 |
| SIMATIC ProcessHistorian                                                                                                                                             |                    |                    |
| SIMATIC ProcessHistorian Server 2014 Single License                                                                                                                  | 6AV6361-1AA01-4AK0 | 6AV6361-1AA01-4AA0 |
| SIMATIC ProcessHistorian Server 2014 Single License (redundancy Complete) darin enthalten 2 x Process Historian Server und 2 x Process Historian Server - Redundancy | 6AV6361-1BA01-4AH0 | 6AV6361-1BA01-4AA0 |
| SIMATIC ProcessHistorian Single License, Redundancy                                                                                                                  |                    |                    |
| Process Historian OPC UA Server                                                                                                                                      | 6AV6361-1CA00-0AJ0 | 6AV6361-1CA00-0AD0 |
|                                                                                                                                                                      | 6AV6361-1HA01-4AJ0 | 6AV6361-1HA01-4AB0 |
| WinCC WebUX                                                                                                                                                          |                    |                    |
| NEW V14: WinCC WebUX Monitor 1 Client                                                                                                                                | 6AV6362-2AB00-0AH0 | 6AV6362-2AB00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Monitor 3 Clients                                                                                                                               | 6AV6362-2AD00-0AH0 | 6AV6362-2AD00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Monitor 10 Clients                                                                                                                              | 6AV6362-2AF00-0AH0 | 6AV6362-2AF00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Monitor 30 Clients                                                                                                                              | 6AV6362-2AJ00-0AH0 | 6AV6362-2AJ00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Monitor 100 Clients                                                                                                                             | 6AV6362-2AM00-0AH0 | 6AV6362-2AM00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Operate 1 Client                                                                                                                                | 6AV6362-2BB00-0AH0 | 6AV6362-2BB00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Operate 3 Clients                                                                                                                               | 6AV6362-2BD00-0AH0 | 6AV6362-2BD00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Operate 10 Clients                                                                                                                              | 6AV6362-2BF00-0AH0 | 6AV6362-2BF00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Operate 30 Clients                                                                                                                              | 6AV6362-2BJ00-0AH0 | 6AV6362-2BJ00-0BB0 |
| NEW V14: WinCC WebUX Operate 100 Clients                                                                                                                             | 6AV6362-2BM00-0AH0 | 6AV6362-2BM00-0BB0 |

瞭解更多：

[usa.siemens.com/hmi](http://usa.siemens.com/hmi)

### 利用 SIMATIC HMI 將機器視覺化

- 高效工程規劃
- 創新的設計與操作
- 優異的 HMI 操作人員裝置
- 安心的保護
- 快速調試

SIMATIC  
HMI –  
所有資訊！



關注我們：

[www.twitter.com/siemensindustry](https://www.twitter.com/siemensindustry)

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

內容變更恕不另行通知

品項編號：DFFA-B10135-00-7U00

台灣印製

2016/08 出版

© 西門子股份有限公司 2016

如有變更或錯誤，恕不另行通知。

本文件所含資訊僅為一般性描述及／或性能特性，實際使用上可能會有所差異或可能因為產品進一步的發展而改變。惟在合約中清楚說明者，才有義務提供相應的特性。

### 西門子股份有限公司

數位工廠事業部

台北總公司：台北市南港區園區街3號8樓

台中分公司：台中市西屯區工業區三十四路40-2號

高雄分公司：高雄市前鎮區新街路228號6樓

客服專線：0800-202-808

Email Box：adscs.taiwan@siemens.com

Website：www.siemens.com.tw/dfpd

LINE

快來加入  
好康相報

