



創 變 新 未 來

台達人機介面 **DOP-B** 系列



www.delta.com.tw/ia

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

彈指觸控之間，發現人機介面的無限可能

從客戶需求出發，以應用角度思考，提供豐富多樣的 功能，為您創造以 DOP 系列人機為

環保、節能、自動化

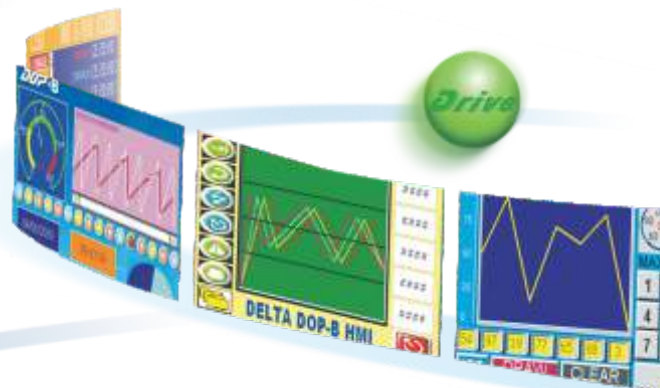
秉持著為地球環保盡一份心力，DOP-B 系列面板全面採用不含汞的 LED 背光燈源，可大幅降低能源耗損，有效減少碳排放，提供更環保的自動化產品。

豐富多樣化的週邊

除了標準串列通訊介面(RS232/RS485/RS422)外，DOP-B 人機還支援 USB、乙太網路、音效、SD 卡介面，可滿足各種不同應用的需求。

強大的控制器支援性

除了支援台達全系列自動化產品化，還可與超過 30 家廠牌 100 種機型以上 PLC 或設備通訊，不需額外開發通訊程式，大幅節省系統設計時間。



Best Performance

Human M

Beautiful Display



Beneficial Features

為中心的極致生產設備。

精細高畫質的顯示

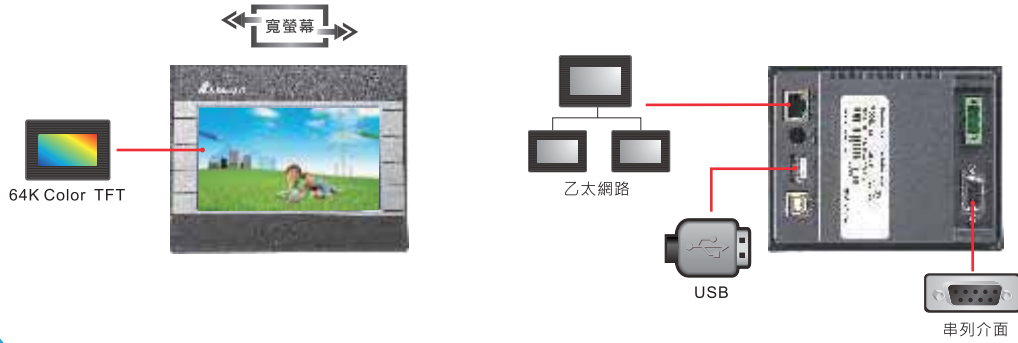
65536色液晶顯示面板，採用全新2D繪圖
加速技術，解析度大幅提昇，可規劃更多
的畫面元件，提供更豔麗更細膩的顯示。



產品規格

B03 寬螢幕高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output |
|-------------|-----|------------|---------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|
| DOP-B03S211 | 4.3 | 65536色 TFT | 480x272 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A |
| DOP-B03E211 | 4.3 | 65536色 TFT | 480x272 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A |



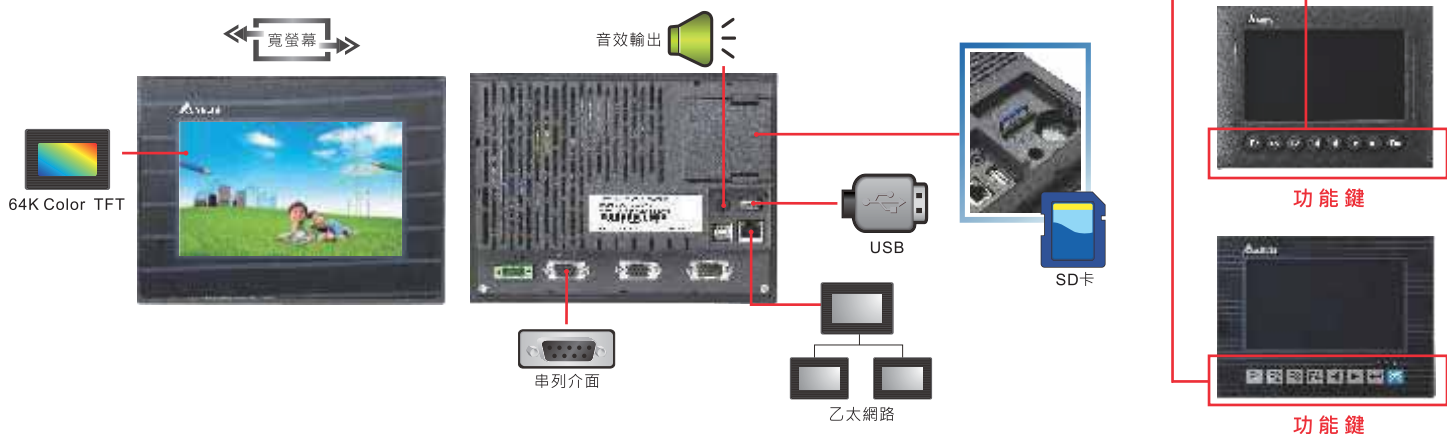
B05 標準系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output |
|-------------|-----|------------|---------|--------|----------|----------|------------|-------------|--------------|
| DOP-B05S111 | 5.6 | 65536色 TFT | 320x234 | 128 MB | N/A | v1.1 * 1 | v2.0 * 1 | N/A | N/A |



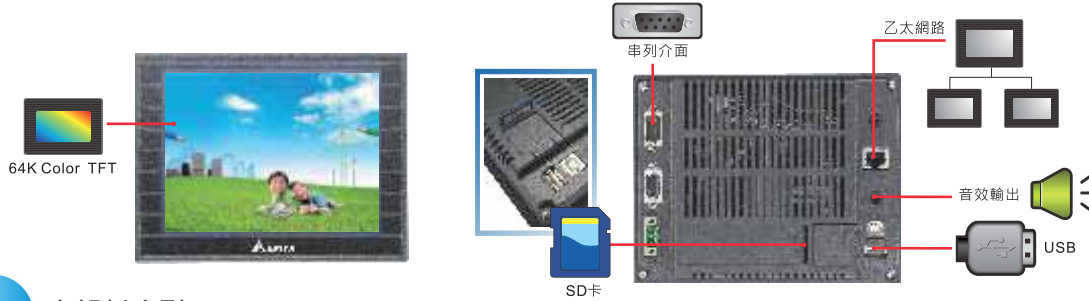
B07 寬螢幕高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output | 功能鍵 | 台達專業整合功能 |
|--------------|----|-----------|---------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|-----|----------|
| DOP-B07S411 | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| DOP-B07S401K | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A <td N/A | 8 | N/A | |
| DOP-B07S411K | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A | 8 | N/A |
| DOP-B07S415 | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A | N/A | N/A |
| DOP-B07E415 | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | YES | N/A | N/A |
| DOP-B07PS415 | 7 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A | N/A | YES |



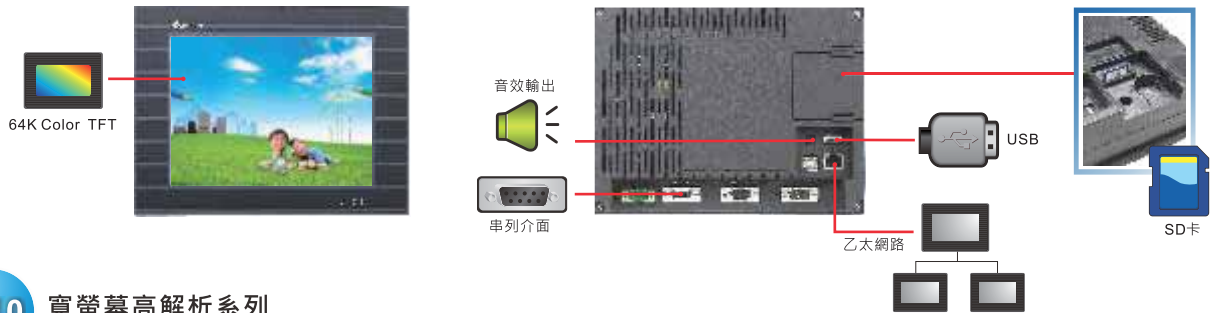
B07 高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output | 台達專業整合功能 |
|--------------|----|-----------|---------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|----------|
| DOP-B07S515 | 7 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A | N/A |
| DOP-B07E515 | 7 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | YES | N/A |
| DOP-B07PS515 | 7 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A | YES |



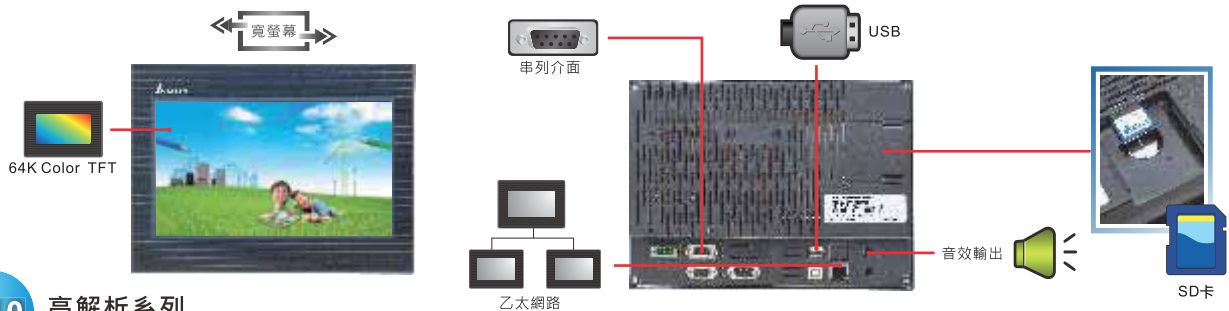
B08 高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output |
|-------------|----|-----------|---------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|
| DOP-B08S515 | 8 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A |
| DOP-B08E515 | 8 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | YES |



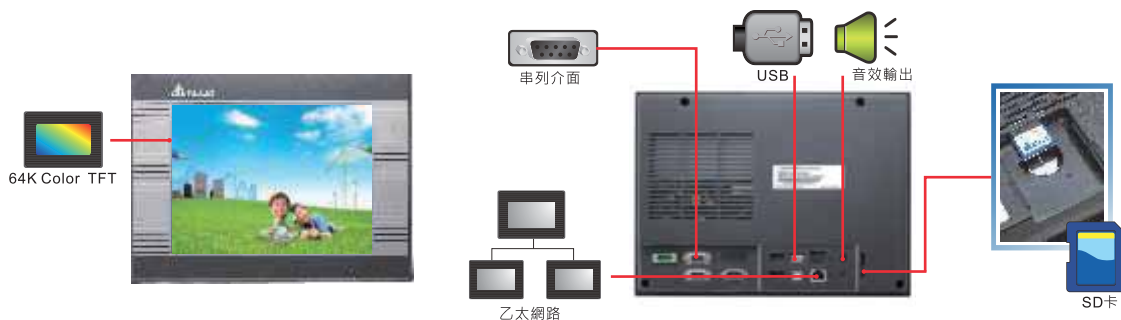
B10 寬螢幕高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output |
|-------------|------|-----------|----------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|
| DOP-B10S411 | 10.1 | 65536色TFT | 800x480 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A |
| DOP-B10S615 | 10.1 | 65536色TFT | 1024x600 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | N/A |
| DOP-B10E615 | 10.1 | 65536色TFT | 1024x600 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | YES |



B10 高解析系列

| 型號 | 尺寸 | 顯示面板 | 解析度 | ROM | Ethernet | USB Host | USB Client | Memory Card | Audio Output |
|-------------|------|-----------|---------|-------|---------------|----------|------------|-------------|--------------|
| DOP-B10S511 | 10.4 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | N/A | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | N/A | N/A |
| DOP-B10E515 | 10.4 | 65536色TFT | 800x600 | 128MB | 10/100 Base-T | v1.1 * 1 | V2.0 * 1 | SD | YES |





精細高畫質的顯示



65536色的高彩、高解析TFT顯示器，可真實呈現元件與圖片，讓作業人員得以快速掌握機台狀況。

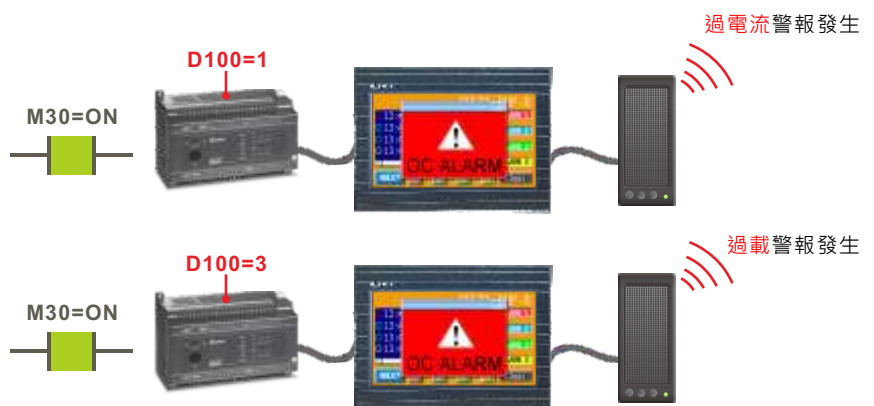
音效輸出介面



支援 3.5mm 立體聲小型插孔之內置放大器喇叭

- 音效輸出介面可在異常發生時第一時間以語音方式通知現場人員。

▶ 由bit 位址觸發播放動作，並可搭配word 暫存器內數值指定不同的音效檔播放。



| D100 | 音效檔 | 語音內容 |
|------|-------|------|
| 1 | A.wav | 過電流 |
| 2 | B.wav | 過電壓 |
| 3 | C.wav | 過載 |

支援多種USB介面裝置

Slave (USB-type B)



! 相容 Windows Vista / Windows 7

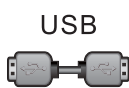
透過USB介面可
高速傳輸畫面資料



USB v2.0 高速傳輸，傳輸速度可達480Mbps



PLC 編輯軟體: WPLSoft



USB



RS-223



僅支援台達DVP系列PLC

利用DirectLink 功能，藉由USB介面，可直接透過人機監控或修改PLC程式。

Master (USB-type A)

可透過USB Hub，
同時擴充多個USB裝置



USB Hub 最多可同時連接5個不同的USB裝置



鍵盤



滑鼠



隨身碟

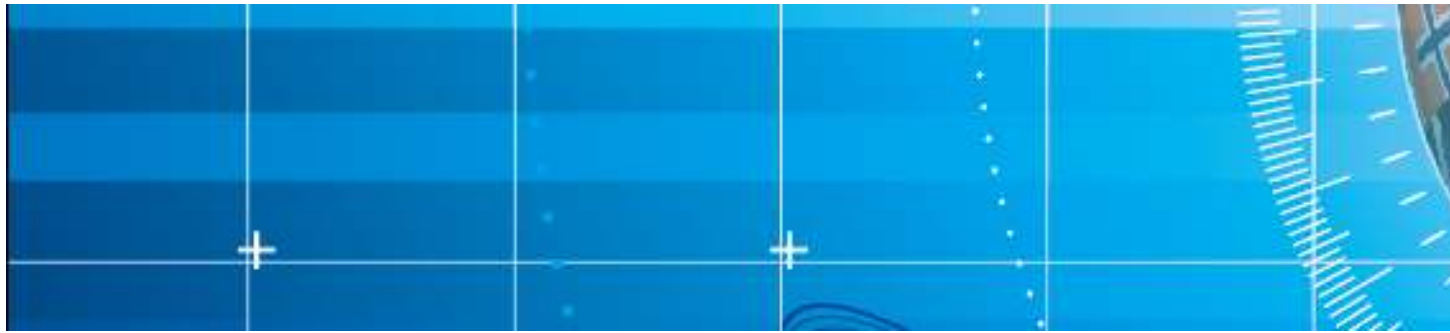


條碼機



印表機

支援相容PictBridge之印表機



SD卡 / USB隨身碟 多樣化的擴充儲存介面

- 利用SD卡/USB隨身碟的便利性，可方便進行畫面傳送和資料收集，並可擴充人機之儲存空間，毋須擔心歷史資料或配方過多無法儲存的問題。
- SD卡/USB隨身碟使用FAT32格式，可完全相容於Microsoft Windows平台，並支援使用長檔名。



將生產配方資料以CSV格式儲存於SD卡/USB隨身碟中，有效節省PLC記憶體空間，並方便於PC上以Excel編輯。



可將生產歷程資料或是警報資料以CSV格式儲存於SD卡/USB隨身碟。

- 不需PC即可利用SD卡/USB隨身碟傳輸畫面專案檔，並可同時儲存多個不同畫面專案檔。
- 並可針對SD卡/USB隨身碟內的專案檔進行加密以及複製次數的限制，有效保護設計專案程式不外流。



- 即使現場沒有PC也可利用SD卡/USB隨身碟傳輸PLC階梯圖，並可將PLC階梯圖上傳至SD卡/USB隨身碟作資料備份。
- SD卡/USB隨身碟也可同時存放多個PLC階梯圖。

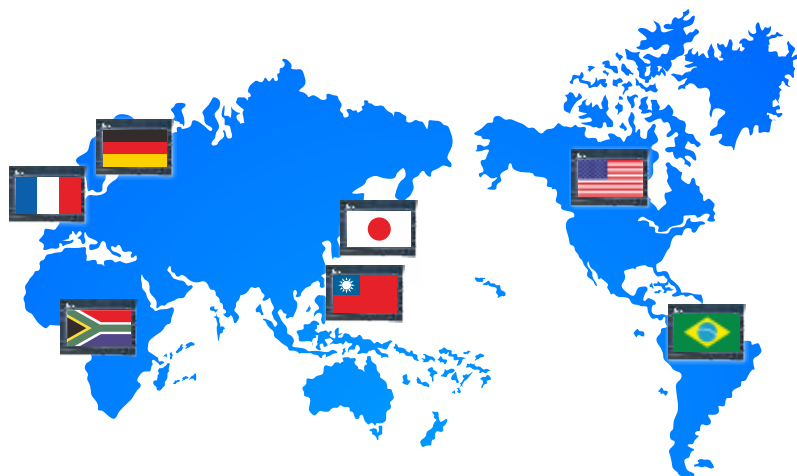


僅支援台達DVP系列PLC



多國語言顯示

最多可支援 16 國語言顯示，不需重新設計畫面，即可讓設備輕鬆行銷全世界。

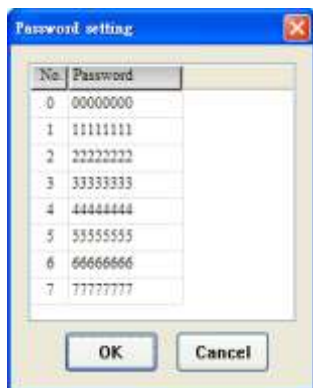


可透過EXCEL直接編輯多國語言

| | D | E | F | G |
|---|---------|---------|----------|-----------|
| 1 | Chinese | English | Japanese | Spanish |
| 2 | 星期日 | SUN | 日曜日 | Domingo |
| 3 | 星期一 | MON | 月曜日 | Lunes |
| 4 | 星期二 | TUE | 火曜日 | Martes |
| 5 | 星期三 | WED | 水曜日 | Miércoles |
| 6 | 星期四 | THU | 木曜日 | Jueves |
| 7 | 星期五 | FRI | 金曜日 | Viernes |
| 8 | 星期六 | SAT | 土曜日 | Sábado |

安全的元件操作

支援八階密碼等級，可針對不同元件設定不同操作權限，避免不當操作。



元件可視功能

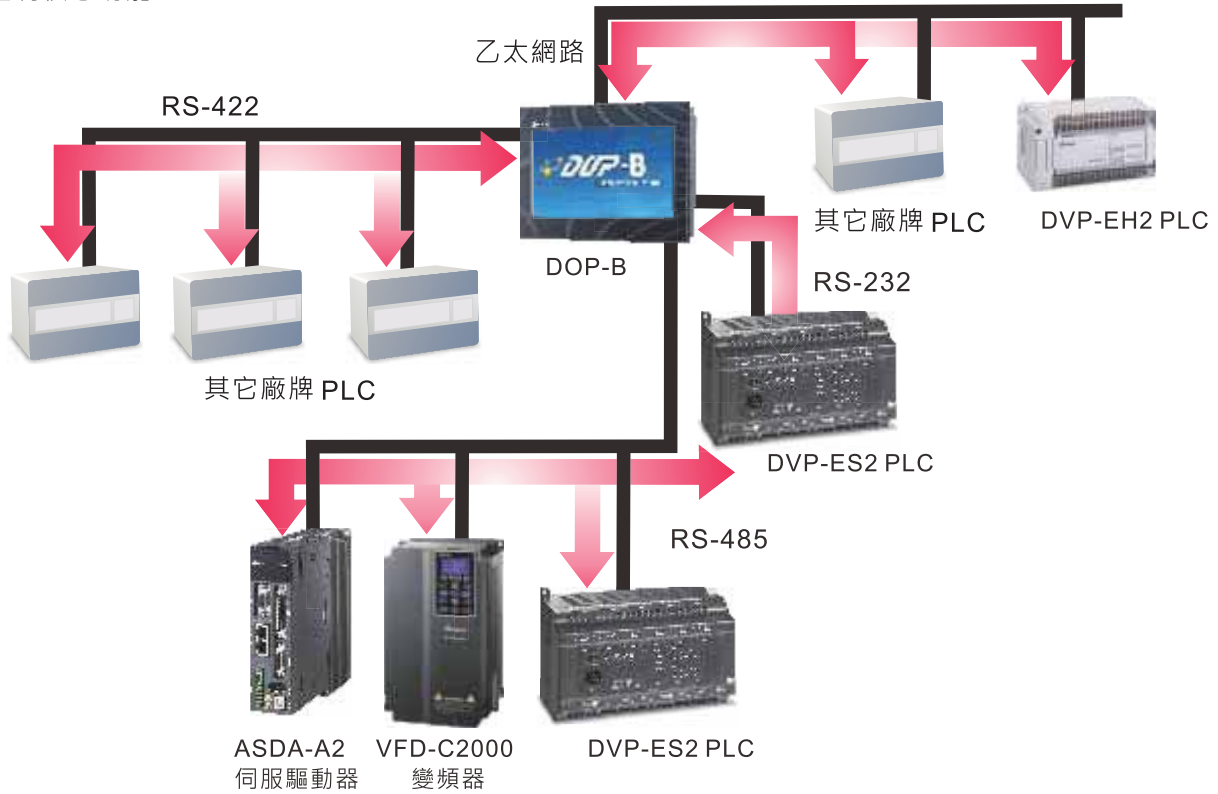
可利用元件可視功能，依照不同操作條件來顯示畫面。



多種通訊介面

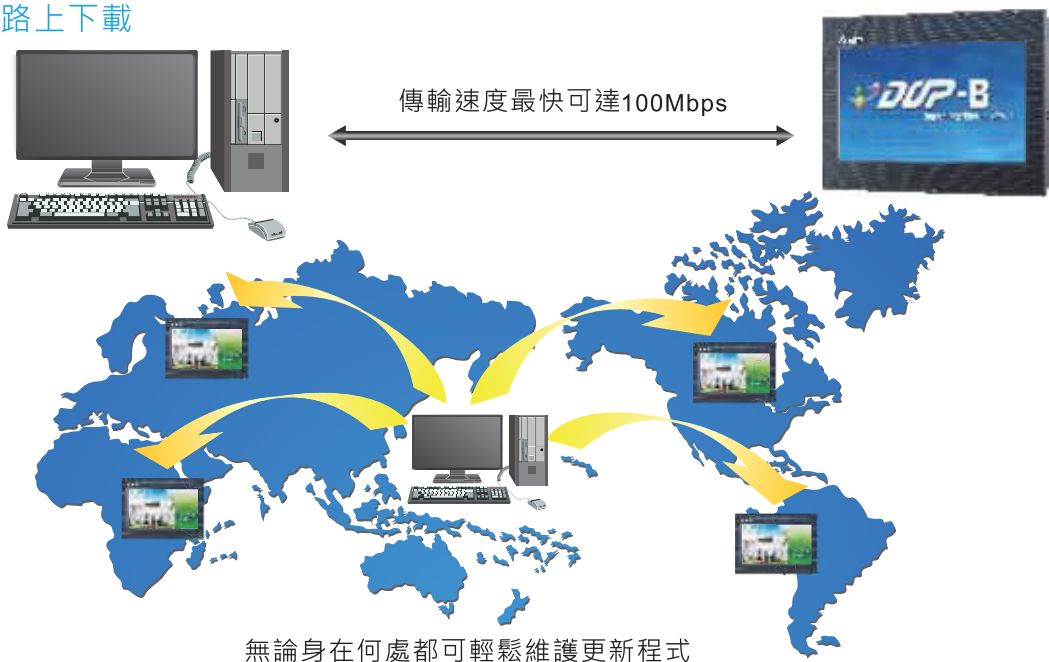
輕易連結多種控制器

DOP-B 全系列機種皆支援 RS-232/485/422 通訊介面，並支援多家廠牌控制器通訊驅動程式，網路型機種更可支援乙太網路連線，並可同時使用四種通訊介面，輕易串連各種設備，實現以DOP人機集中管理的中央控制核心功能。



乙太網路 無遠弗屆的高速通訊

乙太網路上下載



監控網路的最佳解決方案

透過乙太網路可輕鬆建構N:N 網路連線，並依照不同應用需求架構所需的通訊網路。

搭配IFD9506乙太網路通訊模組可快速轉換乙太網路/串列通訊介面，將串列通訊設備加入乙太網路連線，達到整體監視及控制目的，成為一個完善的監控網路解決方案。



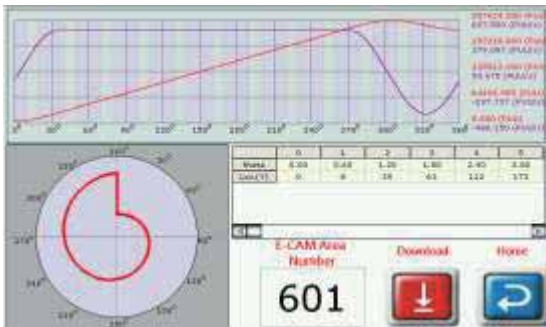
台達專業整合功能：電子凸輪造表

- 支援ASDA-A2
- 不需電腦，可於人機上直接產生電子凸輪曲線表 並下載至ASDA-A2



支援凸輪造表巨集，支援下列造表模式

- 自動飛剪可調整同步區
- 間接式印刷
- 自動飛剪 - cos 補償



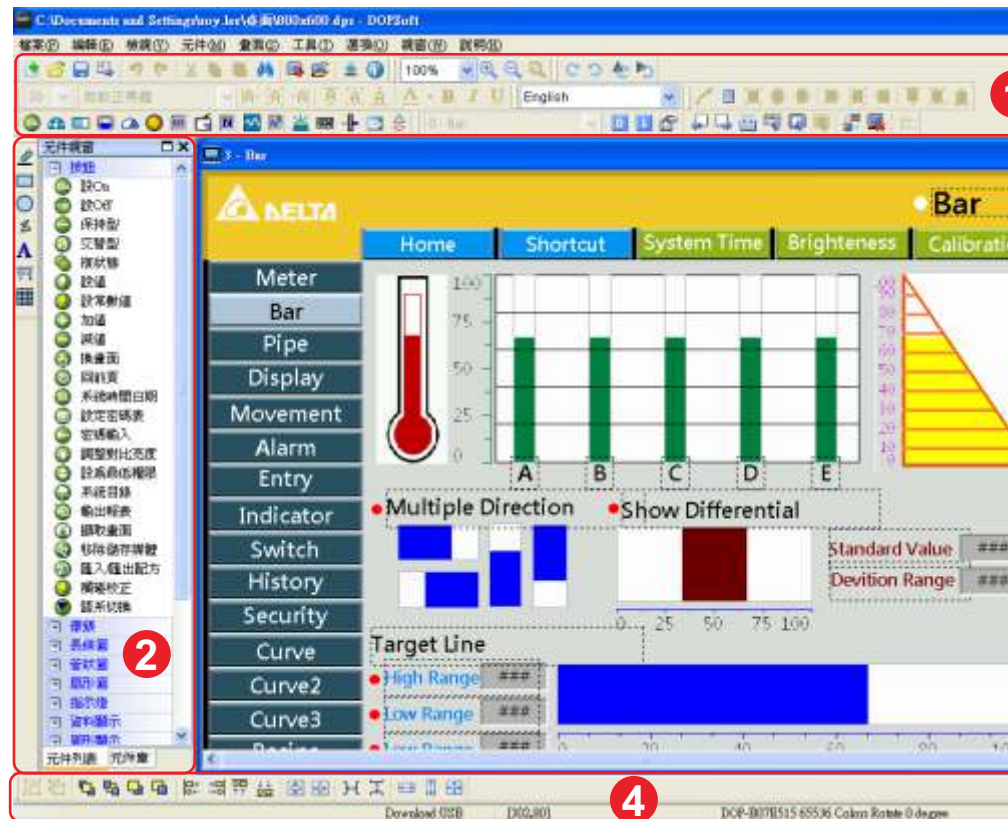
支援三次曲線手動造表

| File Name | Start | End | Type |
|------------------|-------|-----|-------------|
| 201.20307 | 0 | 25 | Cubic Curve |
| 201.20221_152917 | 90 | 55 | Const. Acc. |
| 201.20217_184259 | 180 | 0 | Cubic Curve |
| | 247 | 99 | Cubic Curve |
| | 360 | 0 | N/A |



DOPSoft

全新升級的畫面編輯軟體，完善的功能、方便的編輯介面，讓您在輕鬆製作所需的畫面，帶給您全新的設計體驗。



1 工具列

透過簡單易懂的操作圖示指引，可輕易執行各種編輯動作。

2 元件清單

直覺式的元件清單，可直接拖曳元件到編輯區域編輯。

3 訊息輸出視窗

可透過訊息輸出視窗掌握所有相關編輯訊息。

4 輔助編輯工具

支援等距分佈、等尺寸、元件對齊等功能，方便畫面元件規劃。

5 屬性視窗

可於屬性視窗中設定畫面及元件的所有屬性。

圖形庫

全新設計的圖形



便利的畫面轉換

完全相容既有的Screen Editor專案，
輕鬆升級DOPSoft



Screen Editor 1.05



Screen Editor 2.0



DOPSoft

可配合不同機型輕鬆轉換不同尺寸的畫面專案，
相同專案可應用於不同機種。

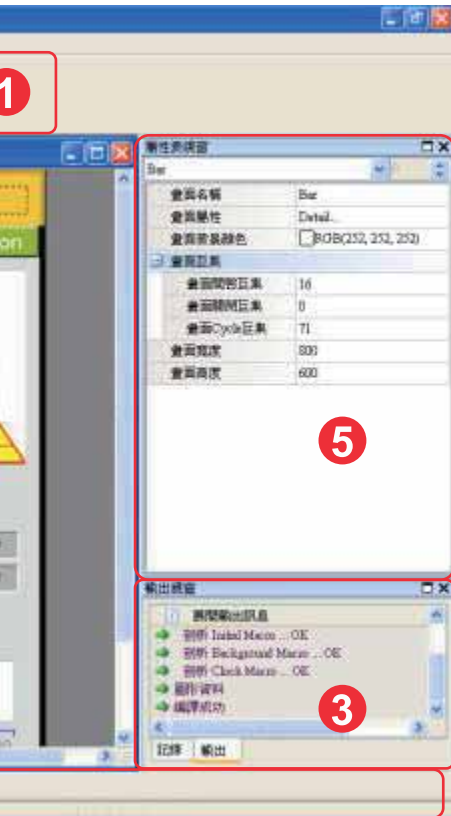
5.6吋



10吋



畫面轉換後，仍需確認元件位置及文字大小等設定。



庫，提供更多美觀的元件。



DOPSoft編輯軟體基本作業環境需求

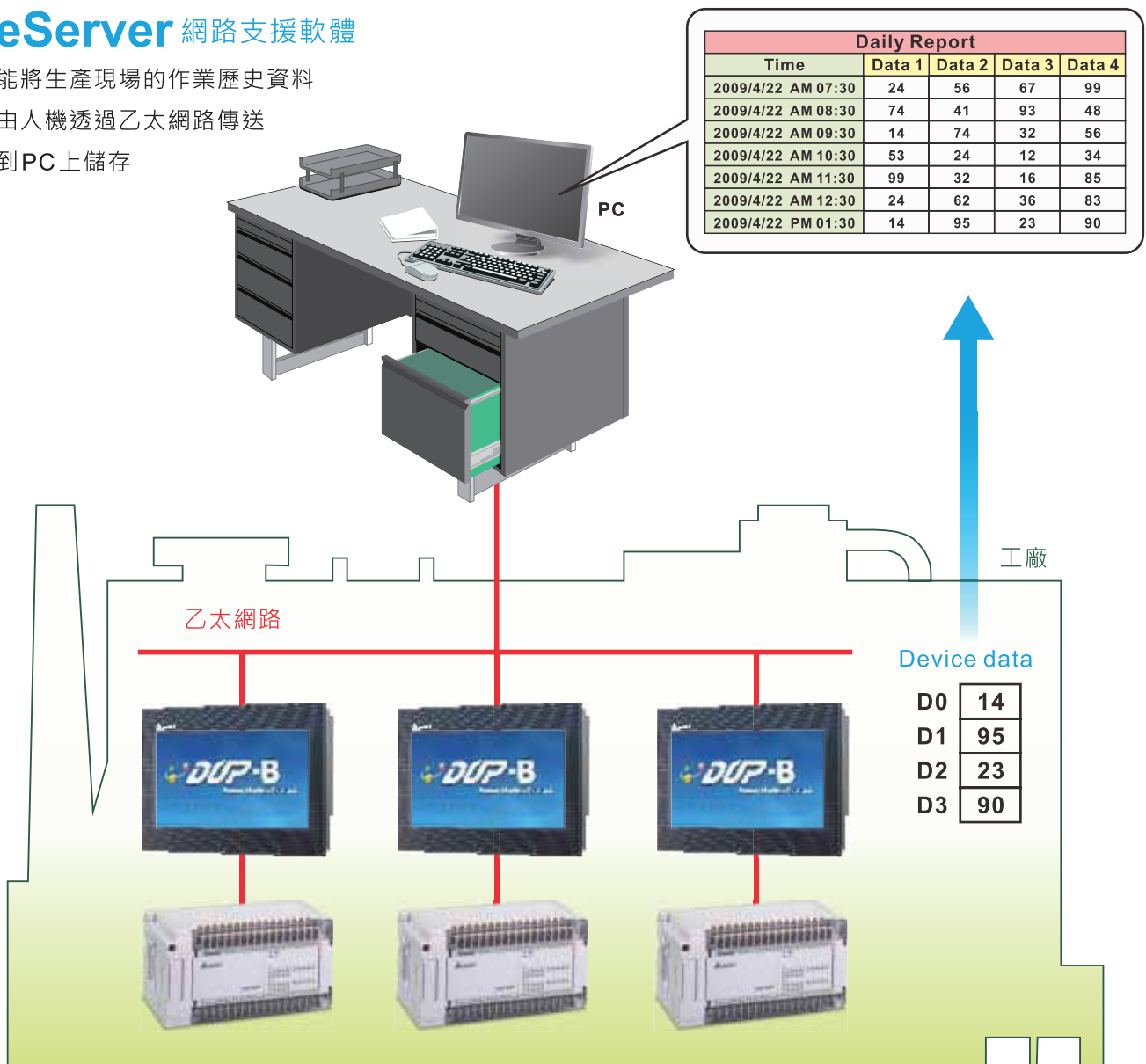
| 硬體 / 軟體 | 規 格 |
|---------|---|
| 個人電腦 | Pentium 4 1.6GHz以上 |
| 記憶體 | 2G MB 以上 |
| 硬碟 | 400MB 以上 |
| 顯示器 | 支援解析度1024x768以上全彩顯示器 |
| 印表機 | Windows 2000 / Windows XP Windows Vista / Windows 7 相容之印表機 |
| 作業系統 | Windows 2000 / Windows XP Windows Vista / Windows 7 |

DOP-B系列HMI編輯軟體 DOPSoft及其使用操作手冊，可由台達網站下載取得
網址為 <http://www.delta.com.tw/ia>

完整的乙太網路解決方案

eServer 網路支援軟體

能將生產現場的作業歷史資料
由人機透過乙太網路傳送
到PC上儲存



1 EXCEL資料取樣

- 可儲存為Excel 格式，並依照不同的需求自訂 Excel 表格，方便製作生產報表。
- 可預先設定運算公式於Excel 中，紀錄資料時可即時計算生產數據，如不良率、平均工時、產能利用率等。
- 可依照不同的條件設定，自動將生產資料儲存為日報表、週報表、月報表等格式。

2 資料庫資料取樣

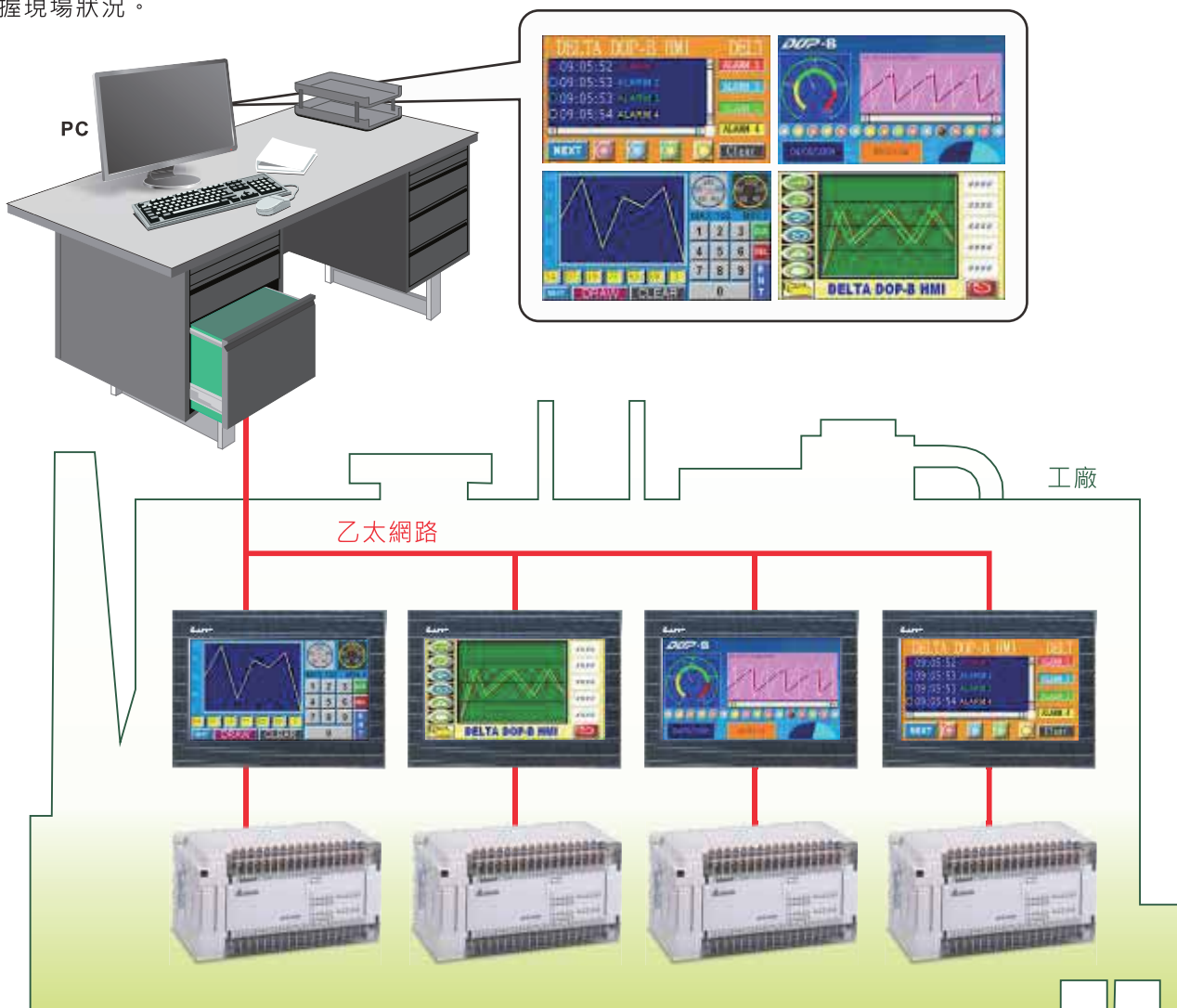
- 透過開放式資料庫連接(ODBC)介面，可快速連結資料庫。

3 配方更新

- 可透過eServer遠端更新或備份配方資料。

eRemote 遠端監控軟體

利用PC透過乙太網路監控人機，可顯示與現場人機相同畫面，並可直接操作，無論身在何處皆可迅速掌握現場狀況。



eServer / eRemote 基本作業環境需求

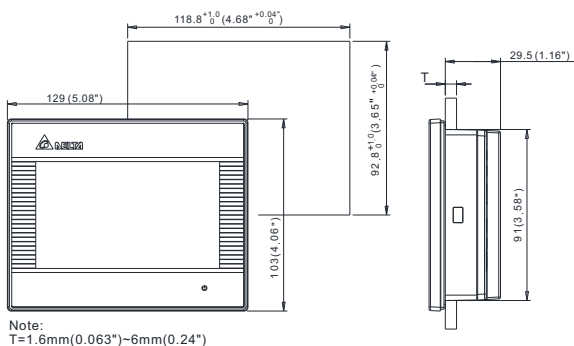
| 硬體 / 軟體 | 規 格 |
|---------|--|
| 個人電腦 | Pentium 4 1.6GHz 以上 |
| 記憶體 | 2G MB 以上 |
| 硬碟 | 100 MB 以上 |
| 顯示器 | 支援解析度1024 x 768 以上全彩顯示器 |
| 印表機 | Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows 7 相容之印表機 |
| 作業系統 | Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows 7 |

eServer / eRemote 軟體及其使用操作手冊，可由台達網站下載取得

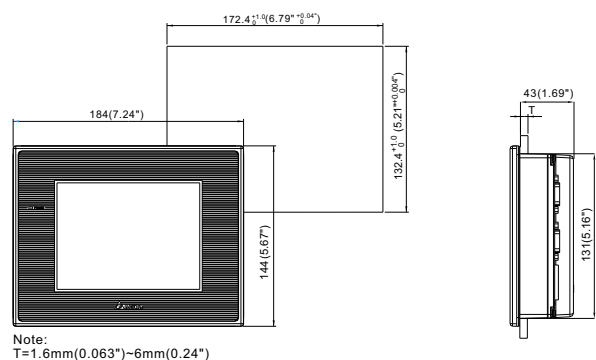
網址為 <http://www.delta.com.tw/ia>

開孔尺寸 單位：mm (inches)

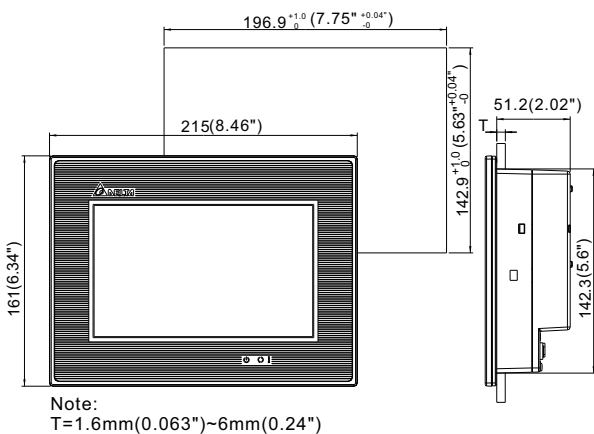
● DOP-B03S(E)211



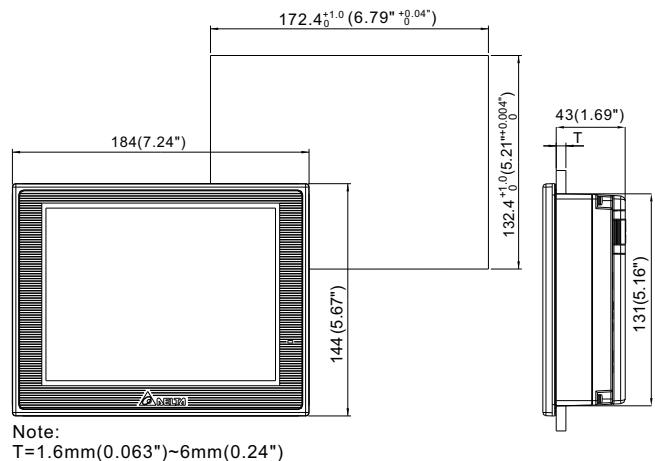
● DOP-B05S111



● DOP-B07S401K / DOP-B07S411(K) DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415



● DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515

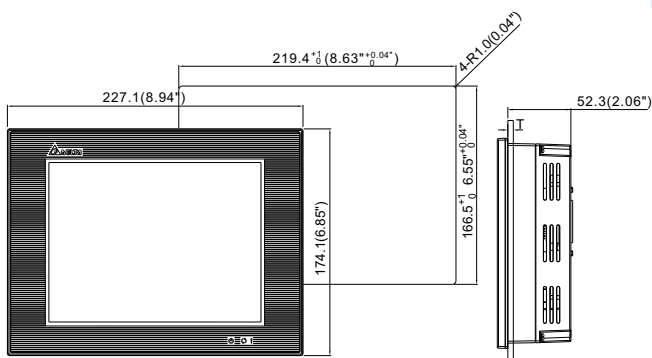


選購配備

| 型號 | 說明 |
|-------------|---|
| DOP-CA232DP | HMI 對 DVP-PLC RS232 通訊傳輸線 (Female Socket) |
| DVPACAB2A30 | HMI 對 DVP-PLC RS232 通訊傳輸線 (Male Socket) |
| DOP-CAUSBAB | HMI USB 通訊傳輸線 |

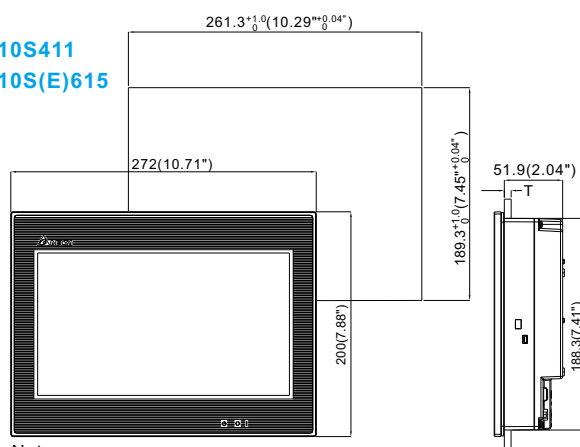


● DOP-B08S(E)515



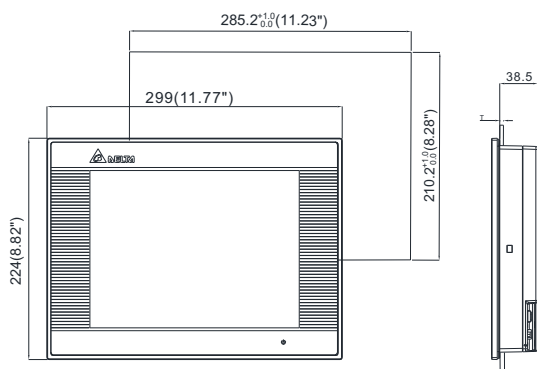
Note:
T=1.6mm(0.06")~5.0mm(0.19")

● DOP-B10S411
DOP-B10S(E)615



Note:
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

● DOP-B10S511
DOP-B10E515



Note:
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

訂購資訊

DOP - B 07 S 4 15 K

【產品名稱】DOP : Delta Operation Panel

【系列名稱】B : B系列人機

【面板尺寸】03 : 4.3吋顯示器 / 05 : 5.6吋顯示器
07 : 7吋顯示器 / 08 : 8吋顯示器 / 10 : 10.1吋顯示器

【功能鍵】

【版本碼】

【解析度】1 : QVGA 2 : WQVGA
4 : WVGA 5 : SVGA
6 : WXGA

【機種性能】S : 標準型 / E : 網路型 /
PS : 專業型

產品規格

| 型號 | | DOP-B03S211 | DOP-B03E211 | DOP-B05S111 | DOP-B07S411 | DOP-B07S401K DOP-B07S411K | DOP-B07S415 DOP-B07PS415 | DOP-B07E415 |
|--------------------------|------|---|--|-----------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| 顯示器 | 面板種類 | 4.3" TFT LCD (65536色) | | 5.6" TFT LCD (65536色) | | 7"寬螢幕 TFT LCD (65536色) | | |
| | 解析度 | 480 x 272 pixels | | 320 x 234 pixels | | 800 x 480 pixels | | |
| | 背光燈 | LED Back Light (常溫25°C下半衰期>2萬小時) ^(Note 1) | | | | | | |
| | 顯示範圍 | 95.04 x 53.856mm | | 113.28 x 84.70mm | | 154.08 x 85.92mm | | 152.4 x 91.44mm |
| 作業系統 | | Delta Real Time OS | | | | | | |
| 中央處理器 | | 32-bit RISC Micro-controller | | | | | | |
| 記憶體ROM | | Flash ROM 128 MB(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) | | | | | | |
| 內部記憶體 | | 64Mbytes | | | | | | |
| 斷電保持記憶體 | | 16Mbytes | | | | | | |
| 音效輸出 | 蜂鳴器 | Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz)/85dB | | | | | | |
| | AUX | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | Stereo output |
| 網路介面 | | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u | N/A | N/A | N/A | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u |
| | | | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) | N/A | N/A | N/A | N/A | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) |
| 記憶卡 | | N/A | | N/A | | N/A | | SD卡 (支援SDHC) |
| USB | | 1 USB Host ^(Note 2) Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0 | | | | | | |
| 串列通訊埠 | COM1 | RS-232 (支援硬體流量控制) / RS-485 | | RS-232 (支援硬體流量控制) | | | | |
| | COM2 | RS-422 / RS-485 | | RS-232 / RS-485 | | RS-232 / RS-485 | | RS-232 / RS-422 RS-485 |
| | COM3 | N/A | | RS-422 / RS-485 | | RS-422 / RS-485 | | RS-232 / RS-422 RS-485 |
| 輔助鍵 | | N/A | | | | 8 | | N/A |
| 萬年曆 | | 內建 | | | | | | |
| 冷卻方式 | | 自然冷卻 | | | | | | |
| 安規認證 | | CE / UL ^(Note 4) / KCC ^(Note 4) | | | | | | |
| 面板防水等級 | | IP65 / NEMA4 | | | | | | |
| 工作電壓 ^(Note 5) | | DC +24V(-10% ~ +15%) (請使用隔離式電源供應器) | | | | | | |
| 絕緣耐力 | | DC24 端子與FG 端子間: AC500V · 1分鐘 | | | | | | |
| 消耗功率 ^(Note 5) | | 2.64W | 2.64W | 3.0W | 4W | 4W | 5W | 7.5W |
| 記憶體備份電池 | | 3V 鋰電池CR2032×1 | | | | | | |
| 備份電池壽命 | | 依使用環境溫度及使用條件而不同 · 常溫25°C下壽命約三年以上 | | | | | | |
| 操作溫度 | | 0°C ~ 50°C | | | | | | |
| 儲存溫度 | | -20°C ~ +60°C | | | | | | |
| 工作環境 | | 10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C] · 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] · 污染等級2 | | | | | | |
| 耐震動 / 耐衝擊 | | IEC61131-2規定連續振動5Hz-8.3Hz 3.5mm · 8.3Hz-150Hz 1G IEC60068-2-27規定11ms · 15G Peak · X, Y, Z方向各6次 | | | | | | |
| 尺寸(W)x(H)x(D)mm | | 129 x 103 x 39 | 129 x 103 x 39 | 184 x 144 x 50 | 215 x 161 x 50 | 215 x 161 x 50 | 215 x 161 x 50 | 215 x 161 x 50 |
| 開孔尺寸(W)x(H)mm | | 118.8x 92.8 | 118.8x 92.8 | 172.4 x 132.4 | 196.9 x 142.9 | 196.9 x 142.9 | 196.9 x 142.9 | 196.9 x 142.9 |
| 重量 | | 約 230g | 約 264g | 約 670g | 約 820g | 約 820g | 約 970g | 約 970g |

1) 背光模組半衰期的定義：最大驅動電流下，背光亮度衰退到最大亮度的一半時，即為半衰期。

2) USB Host 最大可提供 5V/500mA 電源。

3) 隔離電路耐受規格：可承受1分鐘1500V高壓突波。

4) 部份機種認證申請中，詳細認證機種請洽詢各區域代理商。

5) 消耗功率為無外接週邊設備時，人機本體所消耗的功率。建議選用的電源供應器容量為標示消耗功率之1.5~2倍，以確保人機工作正常。

6) DOP-B系列HMI編輯軟體DOP Soft系列及其使用操作手冊，可由台達網站下載取得，網址為<http://www.delta.com.tw/ia>

7) 本人機介面型錄內所記載之規格若有變更，本公司恕不另行通知。當內容規格有所修正時，

請洽詢代理商或至台達網站<http://www.delta.com.tw/ia>下載最新版本。

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| DOP-B07S515 | DOP-B07PS515 | DOP-B07E515 | DOP-B08S515 | DOP-B08E515 | DOP-B10S511 | DOP-B10E515 | DOP-B10S411 | DOP-B10S615 | DOP-B10E615 | |
| 7" TFT LCD (65536色) | | | 8" TFT LCD (65536色) | | 10.4" TFT LCD (65536色) | | 10.1"寬螢幕 TFT LCD (65536色) | | | |
| 800 x 600 pixels | | | | | 800 x 600 pixels | | 800 x 480 pixels | 1024 x 600 pixels | | |
| LED Back Light (常溫25°C下半衰期>2萬小時) ^(Note 1) | | | | | | | | | | |
| 141 x 105.75mm | | | 162 x 121.5mm | | 211.2 x 158.4mm | | 219.6 x 131.76mm | 226 x 128.7mm | | |
| Delta Real Time OS | | | | | | | | | | |
| 32-bit RISC Micro-controller | | | | | | | | | | |
| Flash ROM 128 MB(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) | | | | | | | | | | |
| 64Mbytes | | | | | | | | | | |
| 16Mbytes | | | | | | | | | | |
| Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz)/85dB | | | | | | | | | | |
| N/A | N/A | Stereo output | N/A | Stereo output | N/A | Stereo output | N/A | N/A | Stereo output | |
| N/A | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u | N/A | N/A | IEEE 802.3, IEEE 802.3u | |
| | | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) | | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) | | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) | | | 10/100 Mbps自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3) | |
| SD卡 (支援SDHC) | | | | | N/A | SD卡 (支援SDHC) | N/A | SD卡 (支援SDHC) | | |
| 1 USB Host ^(Note 2) Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0 | | | | | | | | | | |
| RS-232 (支援硬體流量控制) | | | | | | | | | | |
| RS-232 / RS-485 | RS-232 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 | RS-232 / RS-422 / RS-485 | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | |
| RS-422 / RS-485 | RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3) | |
| N/A | | | | | | | | | | |
| 內建 | | | | | | | | | | |
| 自然冷卻 | | | | | | | | | | |
| CE / UL ^(Note 4) / KCC ^(Note 4) | | | | | | | | | | |
| IP65 / NEMA4 | | | | | | | | | | |
| DC +24V (-10% ~ +15%) (請使用隔離式電源供應器) | DC +24V (-10% ~ +15%) (內建隔離電路) ^(Note 3) | DC +24V (-10% ~ +15%) (請使用隔離式電源供應器) | DC +24V (-10% ~ +15%) (內建隔離電路) ^(Note 3) | | | | DC +24V (-10% ~ +15%) (內建隔離電路) ^(Note 3) | | | |
| DC24 端子與FG 端子間: AC500V · 1分鐘 | | | | | | | | | | |
| 7.68W | 7.68W | 7.68W | 5.2W | 7.8W | 6.1W | 9.6W | 6.6W | 12W | 12W | |
| 3V 鋰電池CR2032×1 | | | | | | | | | | |
| 依使用環境溫度及使用條件而不同, 常溫25°C下壽命約三年以上 | | | | | | | | | | |
| 0°C ~ 50°C | | | | | | | | | | |
| -20°C ~ +60°C | | | | | | | | | | |
| 10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C] · 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] · 污染等級2 | | | | | | | | | | |
| IEC61131-2 規定連續振動 5Hz-8.3Hz 3.5mm · 8.3Hz-150Hz 1G IEC60068-2-27 規定 11ms · 15G Peak · X, Y, Z 方向各6次 | | | | | | | | | | |
| 184 x 144 x 50 | 184 x 144 x 50 | 184 x 144 x 50 | 227.1 x 174.1 x 61 | 227.1 x 174.1 x 61 | 299 x 224 x 51.1 | 299 x 224 x 51.1 | 272 x 200 x 61 | 272 x 200 x 61 | 272 x 200 x 61 | |
| 172.4 x 132.4 | 172.4 x 132.4 | 172.4 x 132.4 | 219.4 x 166.5 | 219.4 x 166.5 | 285.2 x 210.2 | 285.2 x 210.2 | 261.3 x 189.3 | 261.3 x 189.3 | 261.3 x 189.3 | |
| 約 800g | 約 800g | 約 800g | 約 1226g | 約 1228g | 約 1700g | 約 1700g | 約 1520g | 約 1520g | 約 1520g | |

- 1) 背光模組半衰期的定義：最大驅動電流下，背光亮度衰退到最大亮度的一半時，即為半衰期。
- 2) USB Host 最大可提供 5V/500mA 電源。
- 3) 隔離電路耐受規格：可承受1分鐘1500V高壓突波。
- 4) 部份機種認證申請中，詳細認證機種請洽詢各區域代理商。
- 5) 消耗功率為無外接週邊設備時，人機本體所消耗的功率，建議選用的電源供應器容量為標示消耗功率之1.5~2倍，以確保人機工作正常。
- 6) DOP-B系列HMI編輯軟體DOP Soft系列及其使用操作手冊，可由台達網站下載取得，網址為<http://www.delta.com.tw/ia>
- 7) 本人機介面型錄內所記載之規格若有變更，本公司恕不另行通知，當內容規格有所修正時，請洽詢代理商或至台達網站 <http://www.delta.com.tw/ia> 下載最新版本。



台達電子工業股份有限公司

機電事業群

33068 桃園縣桃園市興隆路18號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

*本型錄內容若有變更，恕不另行通知