



創變新未來

台達人機介面 **DOP** 系列



www.deltaww.com

 **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 系列人機為中心的極致生產

環保

秉持
面採
損，

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。



Motion

Best Performance

Human

Beautiful Display



Beneficial Features

設備。

保、節能、自動化

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

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。

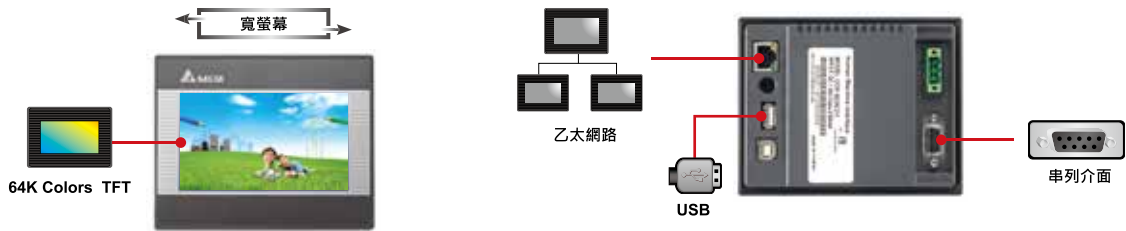


es

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	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output
DOP-B03S211	4.3-inch	65536 Colors TFT	480 x 272	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A
DOP-B03E211	4.3-inch	65536 Colors TFT	480 x 272	128MB	10/100 Base-T	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A



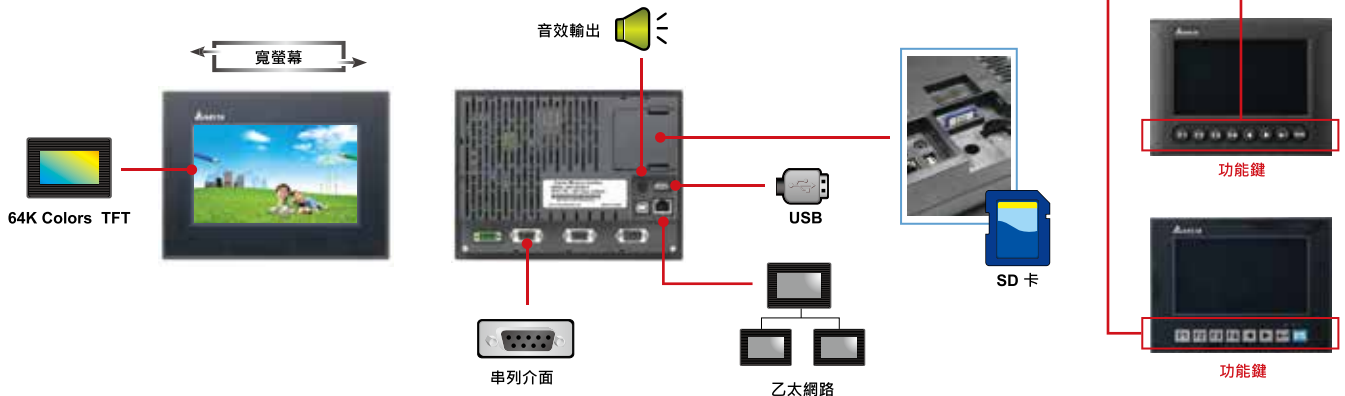
B05 標準系列

型號	尺寸	顯示面板	解析度	ROM	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output
DOP-B05S111	5.6-inch	65536 Colors TFT	320 x 234	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A



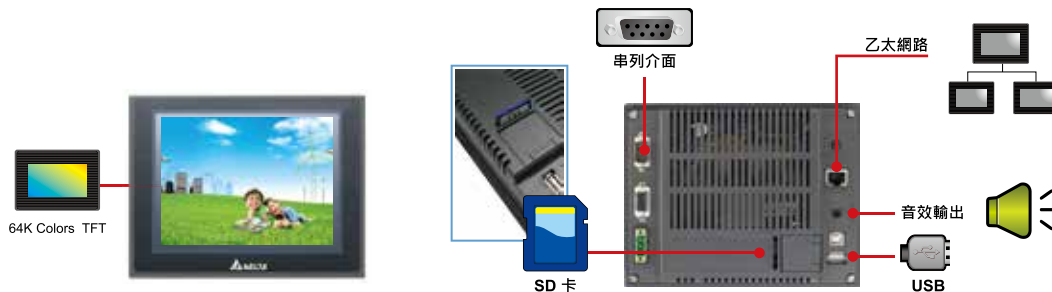
B07 寬螢幕高解析系列

型號	尺寸	顯示面板	解析度	ROM	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Function key	Audio Output
DOP-B07S411	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A	N/A
DOP-B07S401K	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	8	N/A
DOP-B07S411K	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	8	N/A
DOP-B07S415	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A	N/A
DOP-B07E415	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	10/100 Base-T	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A	N/A
DOP-B07PS415	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A	YES



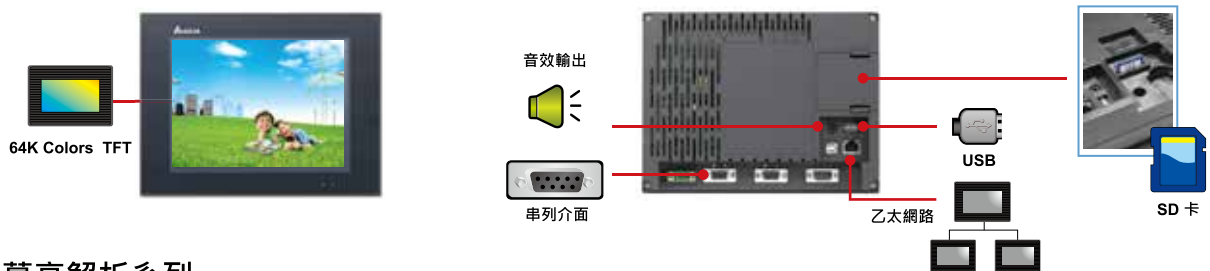
B07 高解析系列

型號	尺寸	顯示面板	解析度	ROM	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output	Delta Professional Integration Function
DOP-B07S515	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A	N/A
DOP-B07E515	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	10/100 Base-T	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	YES	N/A
DOP-B07PS515	7-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A	YES



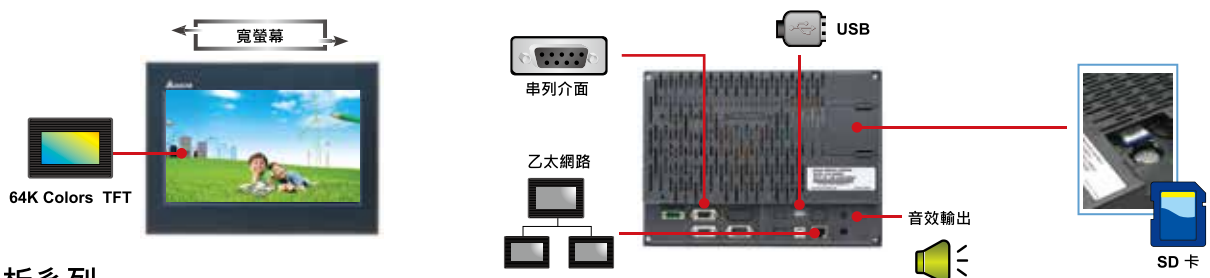
B08 高解析系列

型號	尺寸	顯示面板	解析度	ROM	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output
DOP-B08S515	8-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A
DOP-B08E515	8-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	10/100 Base-T	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	YES



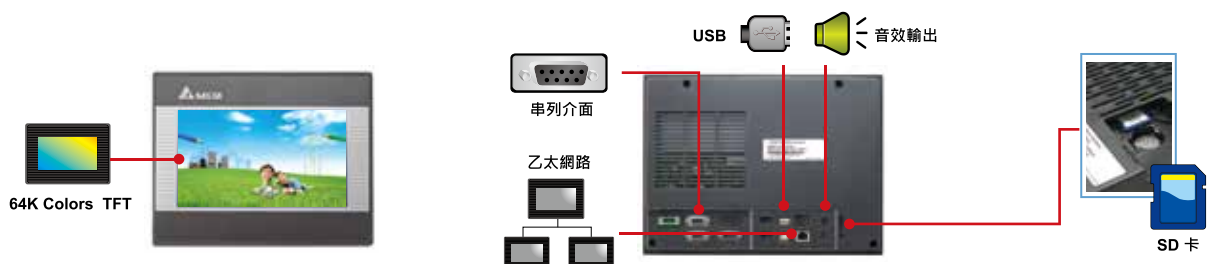
B10 寬螢幕高解析系列

型號	尺寸	顯示面板	解析度	ROM	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output
DOP-B10S411	10.1-inch	65536 Colors TFT	800 x 480	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A
DOP-B10S615	10.1-inch	65536 Colors TFT	1024 x 600	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	SD	N/A
DOP-B10E615	10.1-inch	65536 Colors TFT	1024 x 600	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	乙太網路	USB Host	USB Client	Memory Card	Audio Output
DOP-B10S511	10.4-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	128MB	N/A	v1.1 * 1	V2.0 * 1	N/A	N/A
DOP-B10E515	10.4-inch	65536 Colors TFT	800 x 600	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



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。

支援 3.5mm 立體聲小型插孔之內置放大器喇叭

► 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。

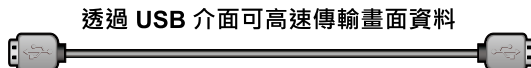


D100	音效檔	語音內容
1	A.wav	過電流
2	B.wav	過電壓
3	C.wav	過載

支援多種 USB 介面裝置

Slave (USB-type B)

! 相容 Windows Vista / Windows 7



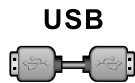
透過 USB 介面可高速傳輸畫面資料



Up to 480Mbps high-speed data transfer via USB v2.0



PLC Programming Software:
WPLSoft



USB



RS-2323



* 僅支援台達 DVP 系列 PLC

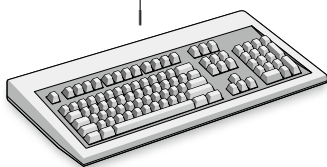
利用 DirectLink 功能，藉由 USB 介面，可直接透過人機監控或修改 PLC 程式。

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。

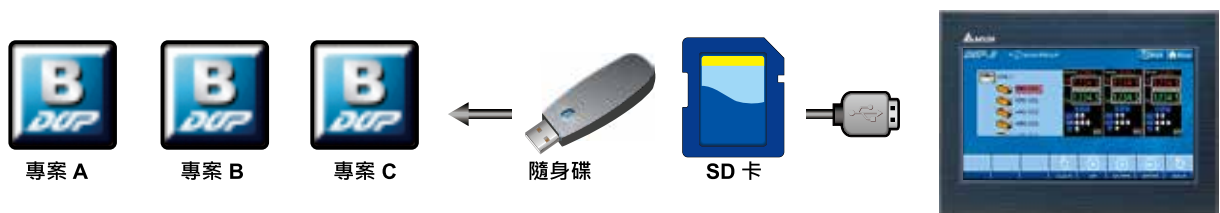


將生產配方資料以 CSV 格式儲存於 SD 卡 /USB 隨身碟中，有效節省 PLC 記憶體空間，並方便於 PC 上以 Excel 編輯。



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。



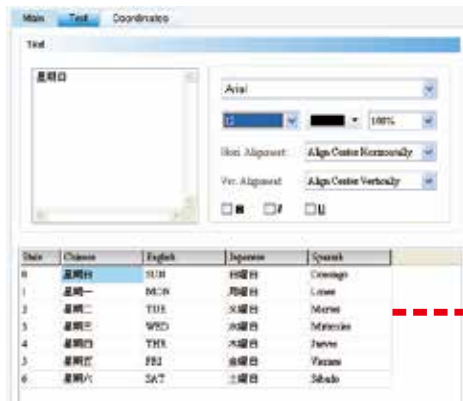
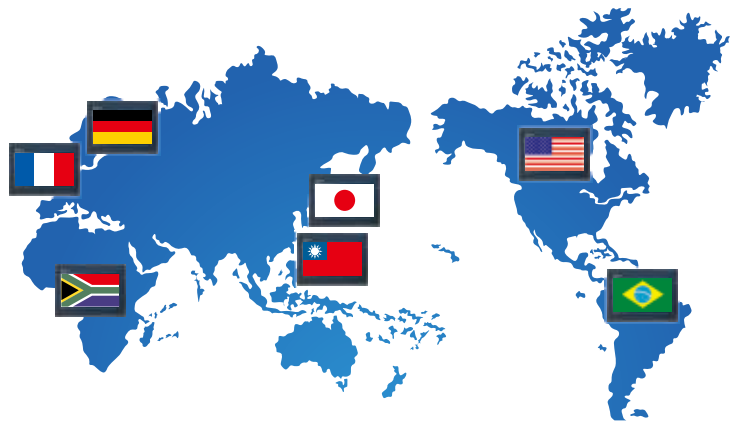
- ▶ 即使現場沒有 PC 也可利用 SD 卡 /USB 隨身碟傳輸 PLC 階梯圖，並可將 PLC 階梯圖上傳至 SD 卡 /USB 隨身碟作資料備份。
- ▶ SD 卡 /USB 隨身碟也可同時存放多個 PLC 階梯圖。





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。

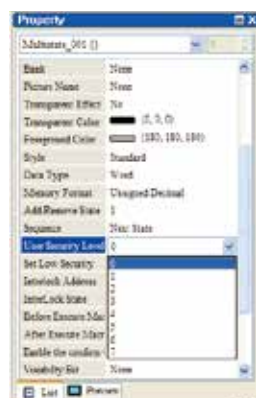
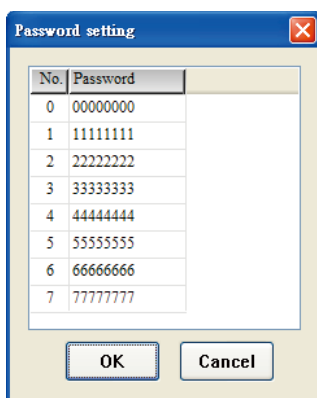


可透過 EXCEL
直接編輯多國語言

	Chinese	English	Japanese	Spanish
0	星期日	SUN	日曜日	Domingo
1	星期一	MON	月曜日	Lunes
2	星期二	TUE	火曜日	Martes
3	星期三	WED	水曜日	Miércoles
4	星期四	THU	木曜日	Jueves
5	星期五	FRI	金曜日	Viernes
6	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

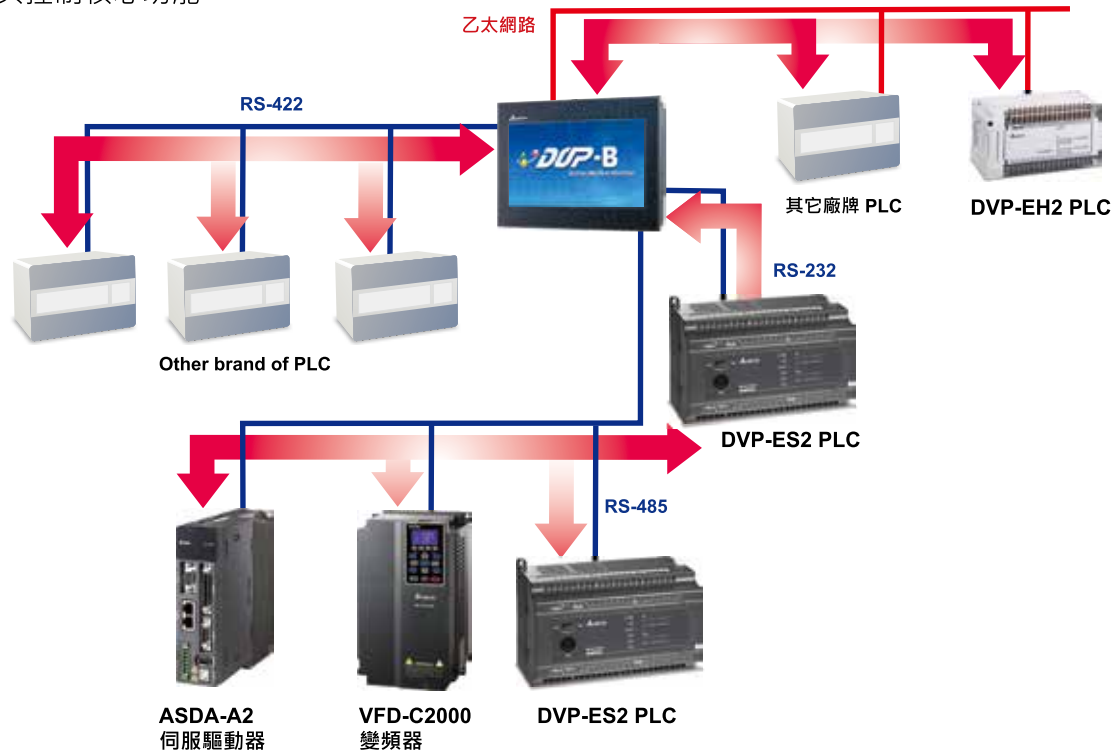
可利用元件可視功能，依照不同操作條件來顯示畫面。



多種通訊介面

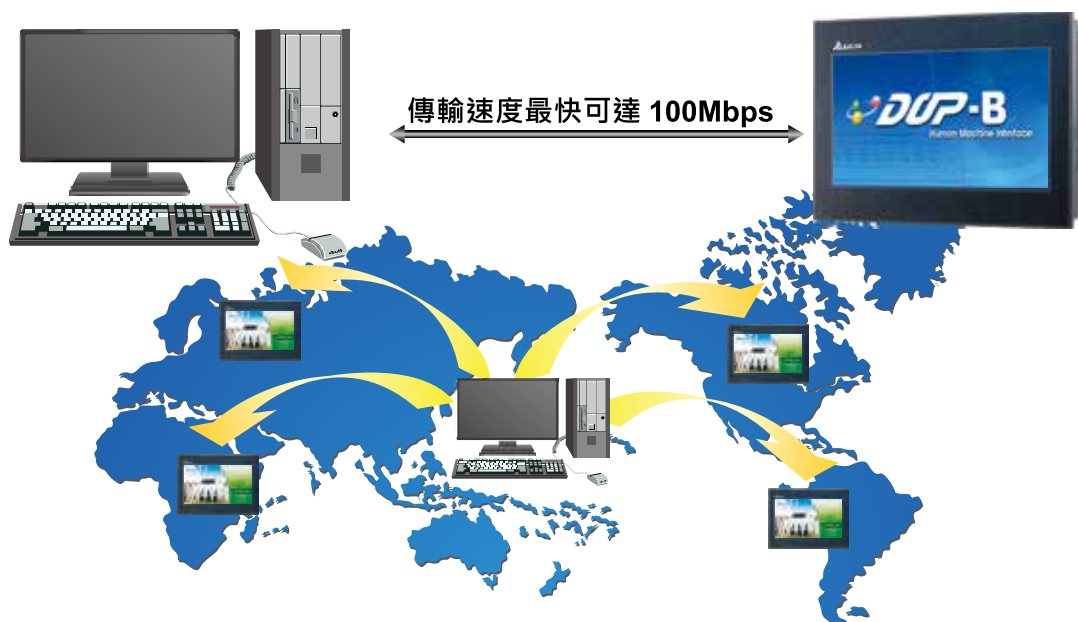
輕易連結多種控制器

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

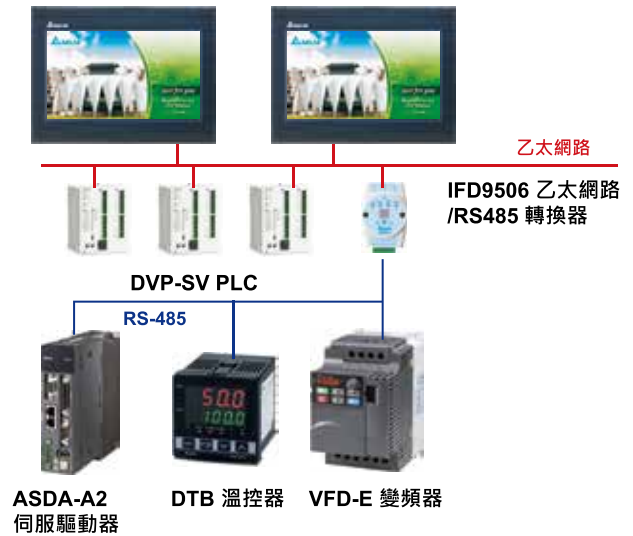


無論身在何處都可輕鬆維護更新程式

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。



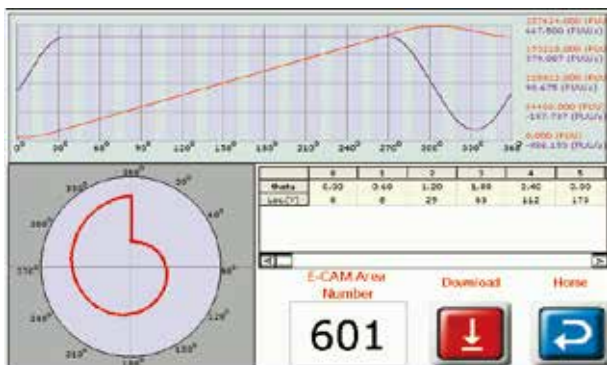
台達專業整合功能：電子凸輪造表

- ▶ 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
- ▶ 自動飛剪 - cos 補償
- ▶ 間接式印刷



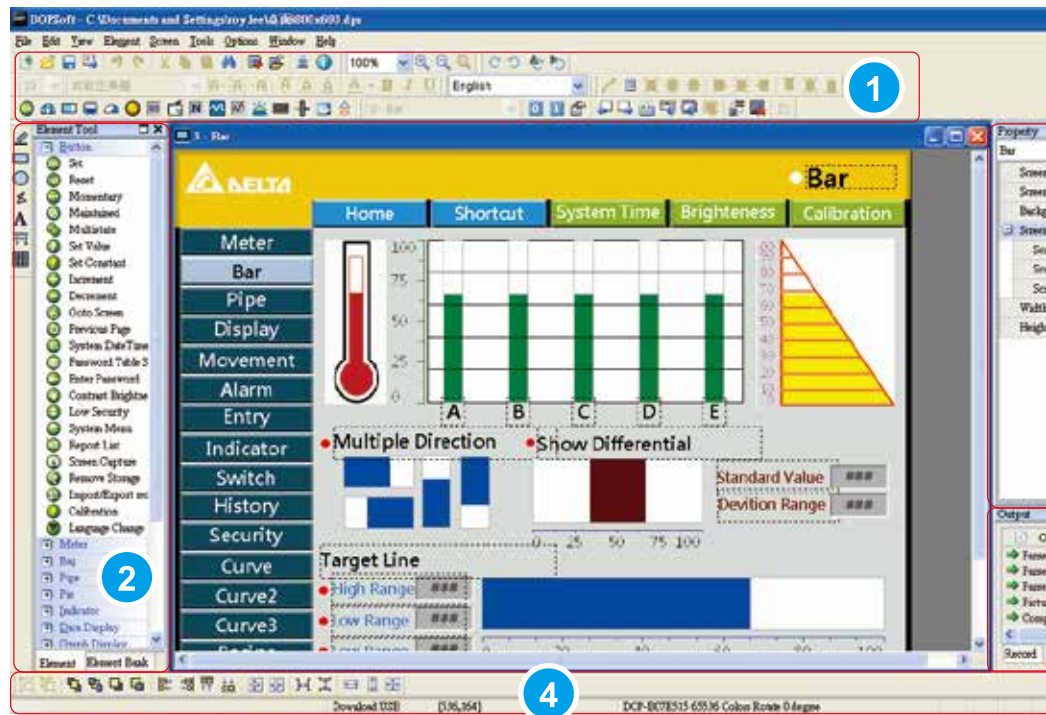
支援三次曲線手動造表

New	Load	Save	Save As	Delete	Up	Down	Add File	Delete Field	Output
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USB Disk:		P0-19		-	-	-	Type		
SD:		Meta		-	-	-	Curve		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20120307	0	0	0	None	Axis	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20120221_152917	20	50	0	None	Speed	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20120217_104259	40	0	0	Curve	Speed	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1:50	0	0	0	Curve	Speed	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2:7	0	0	0	Curve	Speed	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3:0	0	0	0	N/A		



DOPSoft

全新升級的畫面編輯軟體，完善的機能、方便的編輯介面，讓您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。

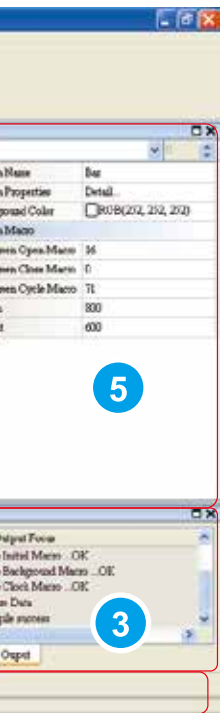
圖形庫

全新設計的圖形庫，



便利的畫面轉換

完全相容既有的 Screen Editor 專案，輕鬆升級 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。

DOPSoft 編輯軟體

基本作業環境需求

提供更多美觀的元件。



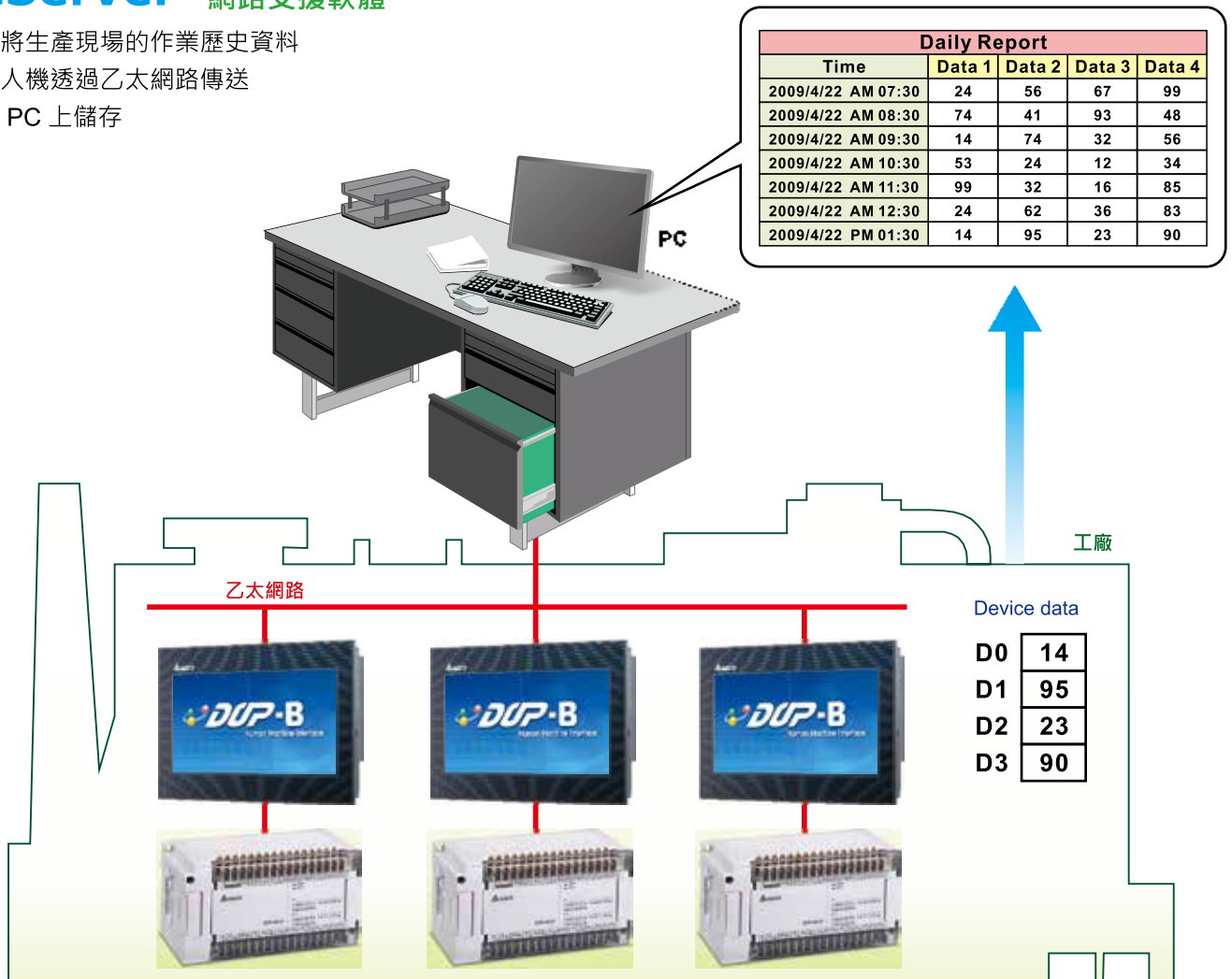
硬體 / 軟體	規 格
個人電腦	Pentium 4 1.6GHz 以上
記憶體	2G MB 以上
硬碟	400MB 以上
顯示器	支援解析度 1024x768 以上全彩顯示器
印表機	Windows Vista / Windows 7 相容之印表機
作業系統	Windows 2000 / Windows XP Windows Vista / Windows 7

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

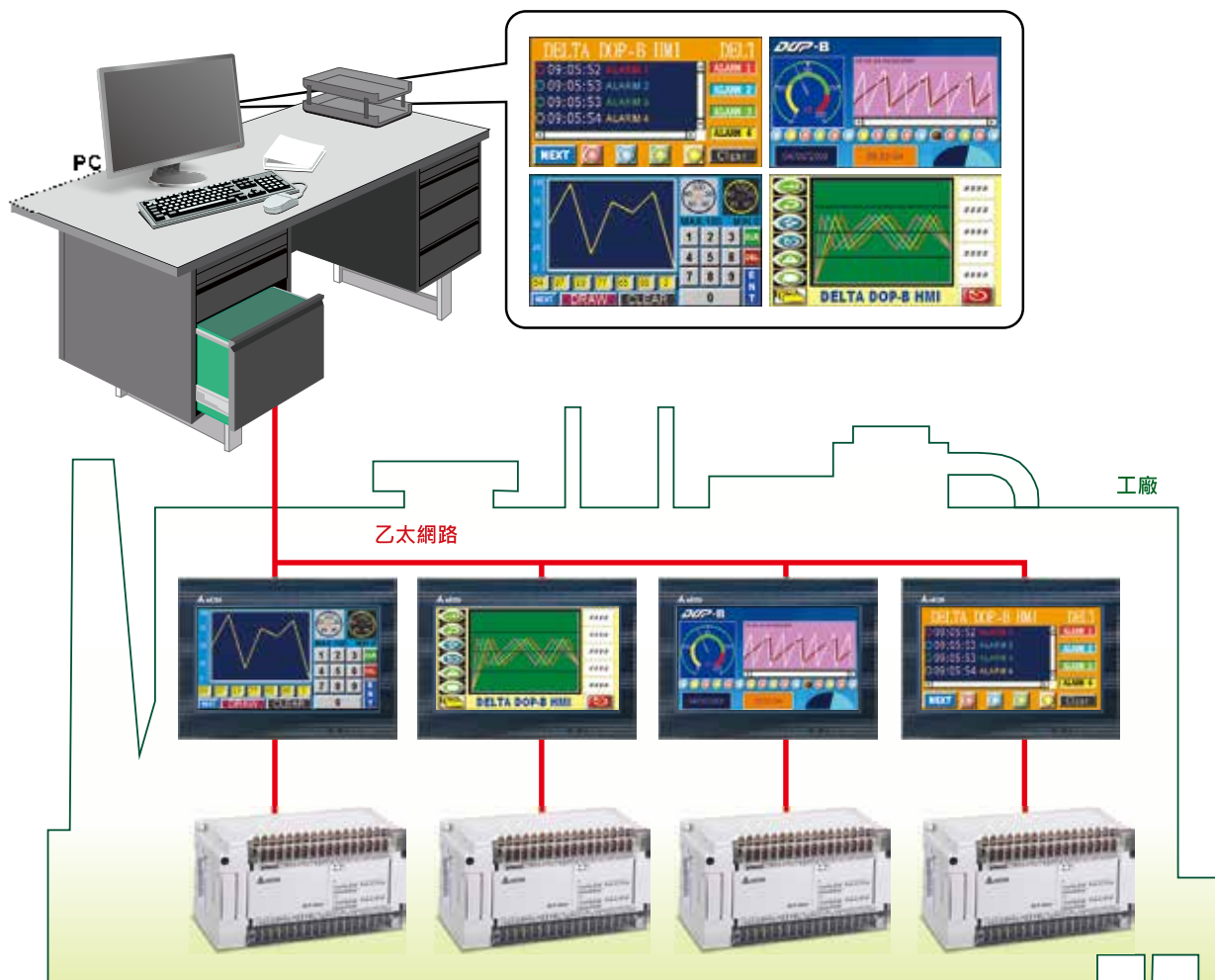
- ▶ 透過開放式資料庫連接 (ODBC) 介面，可快速連結資料庫。

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。



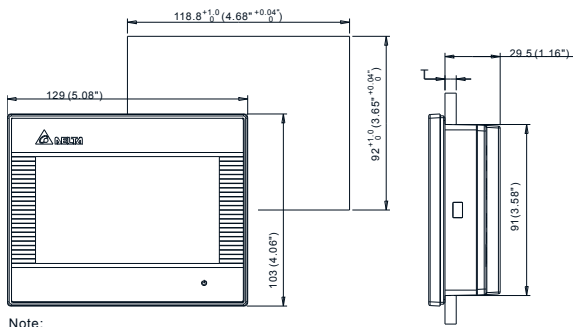
eServer / eRemote 基本作業環境需求

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>

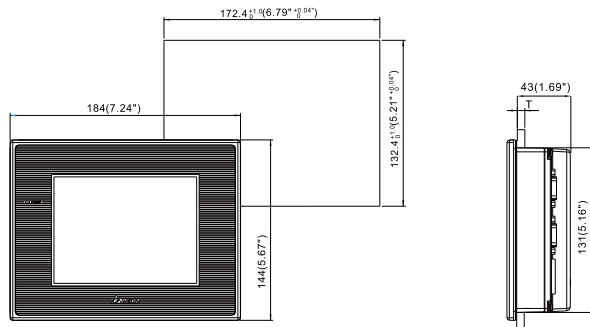
開孔尺寸 單位：mm (inches)

• DOP-B03S(E)211



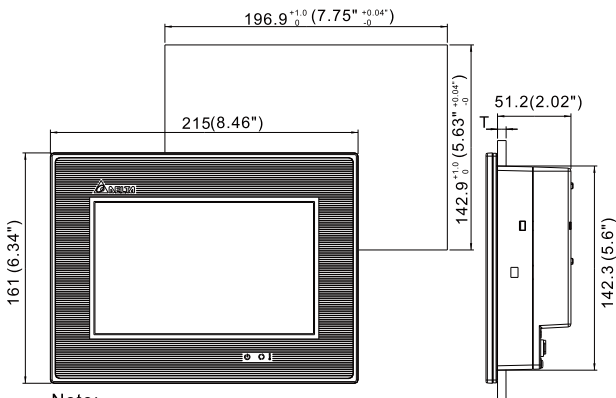
Note:
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

• DOP-B05S111



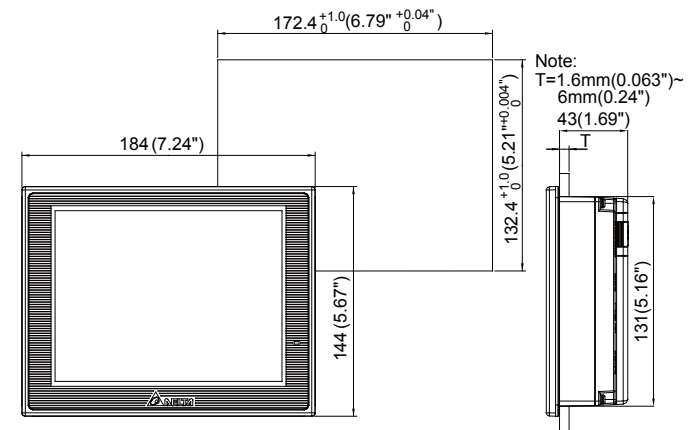
Note:
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

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



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

• DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515



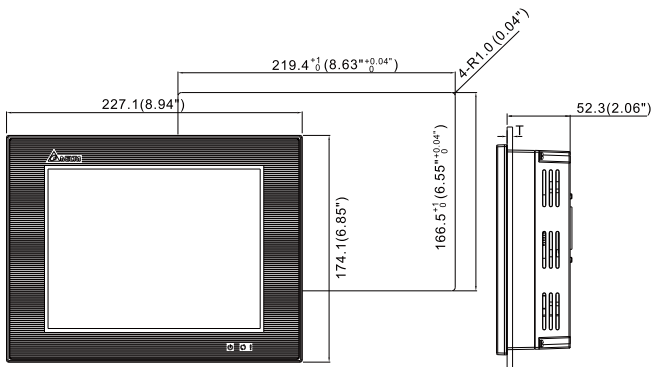
Note:
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

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

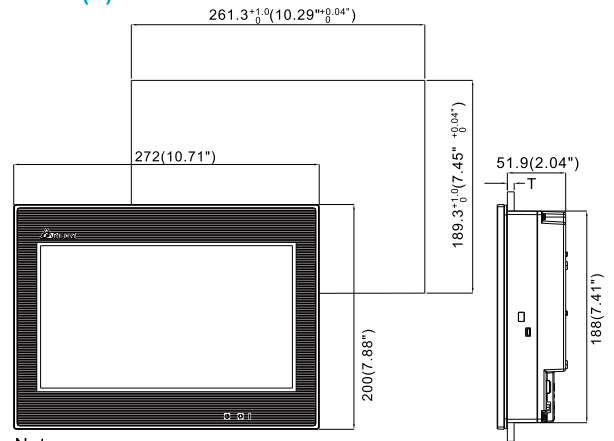


• DOP-B08S(E)515



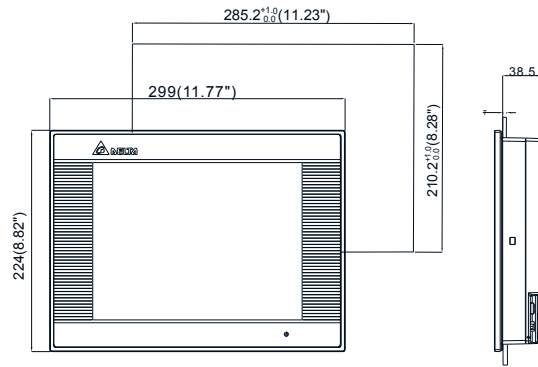
Note:
T=1.6mm(0.06")~5.0mm(0.19")

• 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 1 1 K

【產品名稱】
DOP : Delta Operation Panel

【系列名稱】
B : B 系列人機

【顯示尺寸】
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 / 10.4 吋顯示器

【產品類別】
S : 標準型 / E : 網路型 /
PS : 專業型

【外觀樣式】

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

【附加功能】
K:Keypad

【週邊介面】

0: None
1: USB Host only
5: USB Host and SD

產品規格

型號		DOP-B03S211	DOP-B03E211	DOP-B05S111	DOP-B07S411	DOP-B07S401K DOP-B07S411K	DOP-B07S415 DOP-B07PS415	DOP-B07E415	DOP-B07E415	
顯示器	顯示面板	4.3" TFT LCD (65536 colors)		5.6" TFT LCD (65536 colors)	7" 寬螢幕 TFT LCD (65536 colors)					
	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 10/100 Mbps 自動偵測 (內建隔離電路) ^(Note 3)	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)		
記憶卡		N/A	N/A	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-422 RS-485	RS-232 / RS-422 RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3)		
	COM3	N/A		RS-422 / RS-485			RS-232 / RS-422 RS-485	RS-232 / RS-422 RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3)		
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)						DC +24V (-10% ~ +15%) (內建隔離電路) ^(Note 3)		(-10% ~ +15%) (內建隔離電路) ^(Note 3)
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 CR2032x1								
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 colors)			8" TFT LCD (65536 colors)		10.4" TFT LCD (65536 colors)		10.1" 寬螢幕 TFT LCD (65536 colors)		
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-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3)	RS-232 / RS-422 / RS-485			RS-232 / 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	RS-232 / RS-422 / RS-485 (內建隔離電路) ^(Note 3)	RS-232 / RS-422 / RS-485		RS-232 / 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									
144 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
72.4 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 桃園市桃園區興隆路 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