

VISION BOX

VB-115/VB-216 系列

使用說明書



手冊版本: 2.3

日期: July 13, 2010

目錄索引

1	產品簡介	3
1.1	產品規格	4
1.2	產品配件	5
1.2.1	VISION BOX 配件	5
2	產品硬體	6
2.1	介面及接頭	6
2.2	硬體安裝	7
2.2.1	PCI 卡安裝	7
2.2.2	2.5" 硬碟安裝	9
2.2.3	CF 卡安裝	10
2.2.4	開機順序設定	11
2.2.5	VISION BOX COM 通訊埠配置	12
2.2.6	ATX 電源遠端開關	16
3	產品軟體	18
3.1	標準作業系統	18
3.1.1	VB-115H/VB-216H	18
3.2	Windows XP Embedded 作業系統	19
3.2.1	VB-115C/VB-216C	19
3.2.2	如何還原 Image OS 的映像檔?	20
3.2.3	Image OS 元件明細表	24
3.2.4	系統操作介面元件	28
3.2.5	EWFSHELL 防寫入工具程式	36
3.2.6	作業系統使用者介面語系設定	38
3.2.7	系統時區(Time Zone)設定	41
3.2.8	鍵盤輸入語系設定	42
3.2.9	前面板電源按鍵設定	43
4	機構圖面	44
	附錄 A－儲存裝置效能	45
	附錄 B－改版記錄	46
	保固聲明	47
	泓格科技全球據點	48

1 產品簡介

泓格科技 VISION BOX 系列是一個完全無風扇的平台設計，適合搭配 MAVIS 或 Sparrow 系列 IEEE 1394 工業級攝影機應用在 AOI 光學檢測系統上。

VB-115 系列提供 Celeron M 1.5GHz CPU 及 2GB DDR2 533 記憶體適合應用於一般中低速影像檢測設備。VB-216 系列提供 1.66GHz 高速雙核心 CPU 及 2GB DDR2 533 記憶體適合應用於高速影像檢測系統設備。

VISION BOX 提供 Windows XP Embedded 作業系統，具備耐長時間操作及讓系統更穩定的特性。每台 VISION BOX 內建 2 組 Gigabit Ethernet 頻寬介面 以及六個 USB 2.0 的介面接頭。

此外，VISION BOX 提供兩組標準的 PCI Bus 插槽可供功能擴充之需求，對機械自動化檢測應用的需求來說最適合加入像是運動控制卡，比如說：PISO-PS200 或 PISO-PS400 甚至是 I/O 或 Encoder 卡。

產品特色：

- 無風扇散熱設計
- Celeron M 1.5GHz 或 Core Duo 1.66GHz 低功耗處理器
- 2GB DDR2 533 記憶體
- 提供高速 CF 卡執行 Windows XP Embedded 系統操作
- Gigabit Ethernet 雙網路介面
- 支援 2.5" SATA 硬碟
- 提供兩組 32-bit, 33MHz PCI Bus 功能擴充槽

產品應用

- 半導體製程檢測
- 主被動零件檢測
- 生產暨品質控制
- 食品加工品質檢測

1.1 產品規格

型號	VB-115C-N	VB-115H-N
處理器	Intel Mobile Celeron M 1.5GHz	
晶片組	Intel 910GM	
L2 高速緩衝記憶體	1MB	
記憶體	2GB DDR2 533	
系統儲存裝置	4GB 233x Compact Flash Card	2.5" 160GB SATA 硬碟
PCI Bus	兩組 32-bit/33MHz PCI Bus 插槽, 不支援長卡	
前面板介面	2 x USB 2.0 埠, ATX power on/off switch, Status LEDs (HDD Access, Power, LAN)	
背板介面	PS/2 接頭, VGA 接頭, 4 x USB 2.0 埠, 2 x GbE 網路埠, 4 x COM 埠透過 一個 DB44 接頭 (3 x RS-232, 1 x RS/232/422/485), DVI 介面, 1 x 麥克 風輸入, 1 x 音源輸出, 2-pin 遠端電源開關輸出接頭, +12V ~ +30V DC 電源 輸入接頭	
電源	系統主板內建 DC to DC 供電設計電路, 支援 12 至 30VDC 提供外接式 120W AC 電源轉接器 (輸入: 100~240VAC, 2A, 50/60Hz; 輸 出: 19VDC)	
尺寸大小	195 mm (W) x 268 mm (D) x 107 mm (H)	
機身結構	無風扇鋁質散熱機身	
環境條件	操作溫度 週遭環境: 0°C to 40°C VISION BOX case (機殼表面溫度) ➤ 5°C to 45°C (含硬碟時) ➤ -10°C to 50°C (只有 CF card 時) 儲存溫度: -20°C to 80°C 相對溼度: 10% to 90% (非凝結狀態)	
安規認證	CE, FCC A	

1.2 產品配件

1.2.1 VISION BOX 配件

配件照片	說明	數量
	120W AC 電源轉接器及電源線	1
	2-pin 遠端電源控制接頭	1
	COM 通訊埠線 (一個 DB44 接頭轉四個 DB9 接頭)	1
	硬體驅動程式暨 Image OS 還原 DVD 光碟片	1
	QuickStart 簡易說明	1
	硬碟螺絲 (H 硬碟機款已安裝使用，不額外提供)	4

2 產品硬體

2.1 介面及接頭

- VISION BOX 正面

VB-115 及 VB-216 具備相同的前面板及背板介面設計。



- VISION BOX 背面



2.2 硬體安裝



為了確保系統的安全及穩定性考量，請勿更換使用任何未經泓格科技核可使用的 CPU 及記憶體至 VISION BOX 裡。此非安全性操作所造成之損壞，泓格科技將不會負任何責任同時保固期亦立即失效。

2.2.1 PCI 卡安裝

步驟 1: 鬆開底蓋的六個螺絲。



步驟 2: 打開底蓋。



步驟 3: 鬆開 PCI Bus 三角底架的螺絲。



步驟 4: 讓 PCI Bus 三角底架豎直並且鬆開擋板螺絲。



步驟 5: 將您的 PCI 卡插入 PCI 插槽直到完全到位。



步驟 6: 確認 PCI 卡安裝正確然後將擋板螺絲鎖上。



步驟 7: 確認 PCI 卡尾部有放進固定溝槽然後將
PCI Bus 三角底架螺絲鎖上.



步驟 8: 蓋上底蓋並將螺絲鎖上.



2.2.22.5” 硬碟安裝

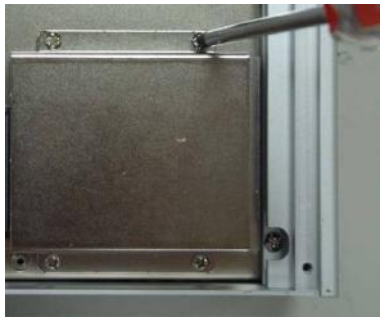
步驟 1: 鬆開底蓋的六顆螺絲.



步驟 2: 打開底蓋.



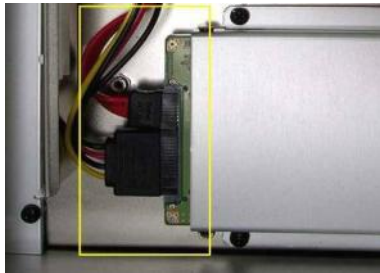
步驟 3: 鬆開硬碟架螺絲.



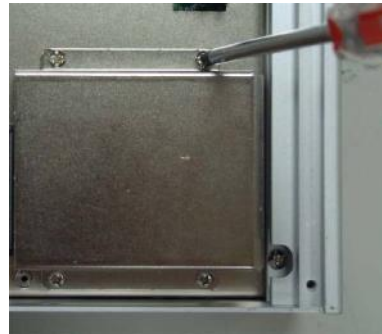
步驟 4: 鎖固好 2.5 吋硬碟



步驟 5: 插入硬碟線並注意 SATA 的電源及訊號線都插入正確的位置.



步驟 6: 硬碟架鎖上.

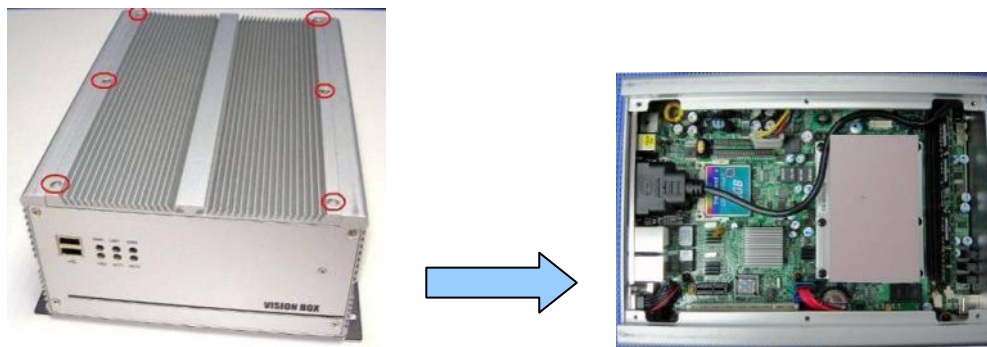


步驟 7: 蓋上底蓋並將螺絲鎖上.

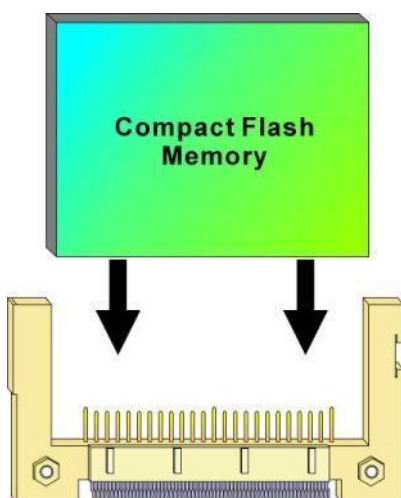


2.2.3 CF 卡安裝

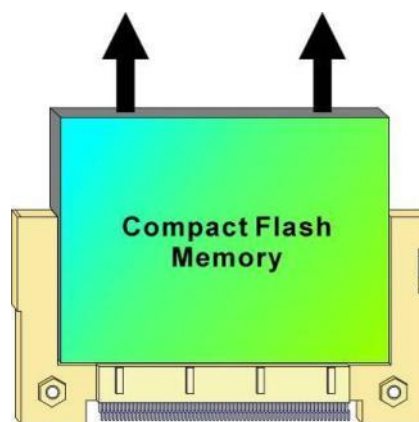
CF 卡的插槽位置在 VISION BOX 上方的系統板上。請先鬆開上蓋的螺絲並打開上蓋。欲安裝或移除 CF card, 請遵循下列的操作方法。



欲安裝 Compact Flash 記憶卡至系統板上, 請將記憶卡上的接口對準系統板上的 Compact Flash 插槽。然後穩固的插入記憶卡至插槽直到完全到位。



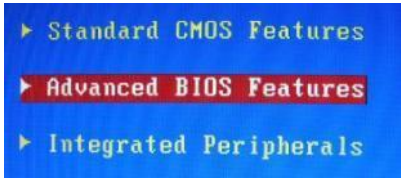
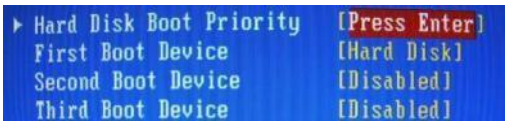
欲由系統板上移除 Compact Flash 記憶卡, 請將記憶卡由 Compact Flash 插槽拔出即可。



2.2.4 開機順序設定

VISION BOX 允許同時使用 CF 卡及硬碟，但是使用者必需至 BIOS 去設定系統開機的順序。

■ VISION BOX 系列 BIOS 設定

步驟 1: 系統電源打開按'Delete' 鍵直到 BIOS 畫面顯示出來，然到至 'Advanced BIOS Features'項目	
步驟 2: 按下 'Hard Disk Boot Priority'	
步驟 3: 使用 '+' 或 '-' 鍵去變更開機順序，之後按'F10' 然後儲存變更之後系統重新開機即可！	

當 VISION BOX 只安裝 CF 卡或只安裝 2.5" 硬碟時, BIOS 便會自動將它指定為 'Ch0 Master' 作為系統開機裝置。

2.2.5 VISION BOX COM 通訊埠配置

VISION BOX 提供 COM1~ COM4 共四組通訊埠，使用者可透過配件包裡 COM 通訊埠的配接線去連接使用，COM 通訊埠的配接線之配置及定義如下表所示：

COM 主接頭	COM 通訊埠的配接線外觀	DB9 接頭 標示	COM 埠 順序	VB-115 支援 傳輸協議	VB-216 支援 傳輸協議
DB44		A	COM1	RS-232	RS-232
		B	COM2	RS-232 RS-422 RS-485	RS-232 RS-422 RS-485
		C	COM3	RS-232	RS-232
		D	COM4	RS-232	RS-232

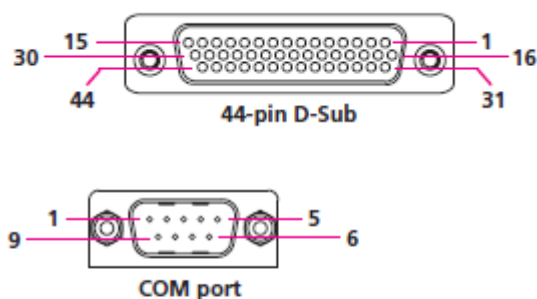
目前 VISION BOX 的四組 COM 通訊埠皆支援 RS-232 傳輸協議，只有其中一個 COM 埠可以去切換成支援全雙工模式(Full Duplex Mode) 的 RS-422 或半雙工模式(Half Duplex Mode)RS-485 傳輸協議，出廠預設值則皆為 RS-232. (切換設定請參閱 2.2.5.1 及 2.2.5.2)

若使用者欲連接使用 RS-485 傳輸協議之 I/O 設備，共有以下兩種配接方式

- 在 VISION BOX 與 I/O 設備中間加入一顆 RS-232 轉 RS-485 轉接器。例如：泓格科技的 I-7520 RS-232 to RS-485 Converter
- VISION BOX 也可與 I/O 設備直接相連，但只限用泓格科技之 I-7000 或 M-7000 I/O 模組系列，可由 DCON Utility 操作使用，不需透過 RS-232 轉 RS-485 之轉接器。惟有一點必須注意，I-7000 或 M-7000 I/O 模組得視鮑率(Baud Rate)設置適當的延遲時間(delay time in millisecond).

Baud Rate(bps)	115200	57600	38400	19200	9600
Delay Time(ms)	2	4	6	12	24

以下透過圖示與列表將 DB44 的接頭與四組 DB9 COM 接頭的關係做一個整理，列表如下：



COM1 (RS232) labelled "A" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
1	1	DCD1	2	2	RXD1
3	3	TXD1	4	4	DTR1
5	5	GND	6	6	DSR1
7	7	RTS1	8	8	CTS1
9	9	RI1	10		GND

COM2 (RS232) labelled "B" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
11	1	DCD2	12	2	RXD2
13	3	TXD2	14	4	DTR2
15	5	GND	16	6	DSR2
17	7	RTS2	18	8	CTS2
19	9	RI2	20		GND

COM3 (RS232) labelled "C" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
21	1	DCD3	22	2	RXD3
23	3	TXD3	24	4	DTR3
25	5	GND	26	6	DSR3
27	7	RTS3	28	8	CTS3
29	9	RI3	30		GND

COM4 (RS232) labelled "D" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
31	1	DCD4	32	2	RXD4
33	3	TXD4	34	4	DTR4
35	5	GND	36	6	DSR4
37	7	RTS4	38	8	CTS4
39	9	RI4	40		GND
41		NC	42		NC
43		NC	44		NC

Note: Pin 39 is defined as an external power source, which can be selected for 5V or 12V using JP10.

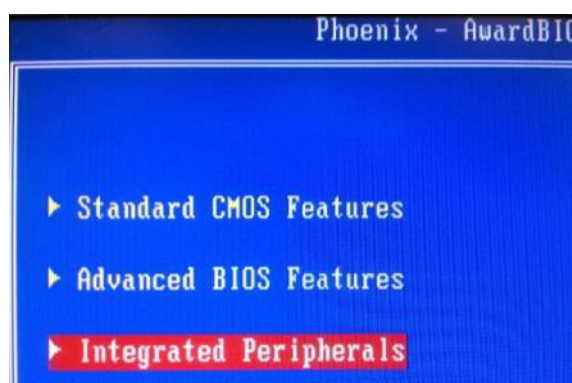
其中 COM2 除了可作為 RS-232 之外，也可以作為 RS-422 與 RS-485 之用，其信號配置如下：

COM2 (RS422) labelled "B" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
11	1	TXD-	12	2	TXD+
13	3	RXD+	14	4	RXD-
15	5	GND	16	6	RTS-
17	7	RTS#	18	8	CTS+
19	9	CTS-	20		GND

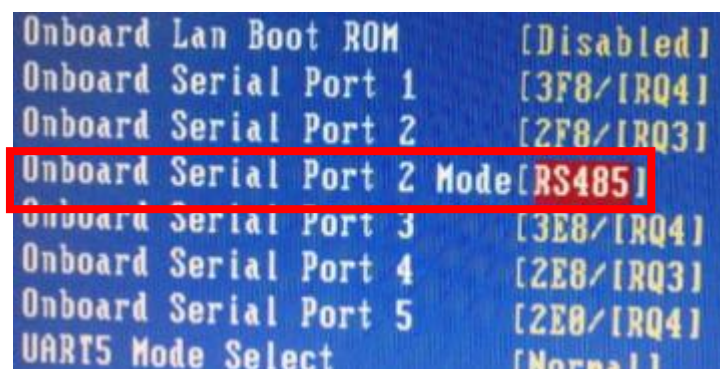
COM2 (RS485) labelled "B" on DB9 Cable Connector					
DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.	DB44 Pin #	DB9 Pin #	Def.
11	1	TXD-	12	2	TXD+
		RXD-			RXD+
13	3	Reserved	14	4	Reserved
15	5	Reserved	16	6	Reserved
17	7	Reserved	18	8	Reserved
19	9	Reserved	20		Reserved

2.2.5.1 VB-115 COM1 通訊埠(RS-232/422/485) BIOS 設定

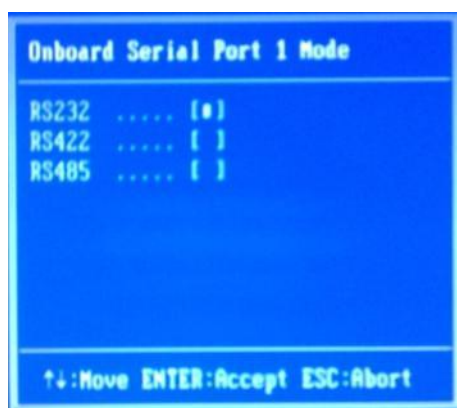
步驟 1: 系統電源打開按'Delete' 鍵直到 BIOS 畫面顯示出來，然到至 'Integrated Peripherals'項目



步驟 2: 選擇 'Onboard Serial Port 1 Mode'



步驟 3: 使用 '↑' 或 '↓' 鍵去變更 COM 的通訊模式設定, 之後按 'F10' 然後儲存變更
之後系統重新開機即可!

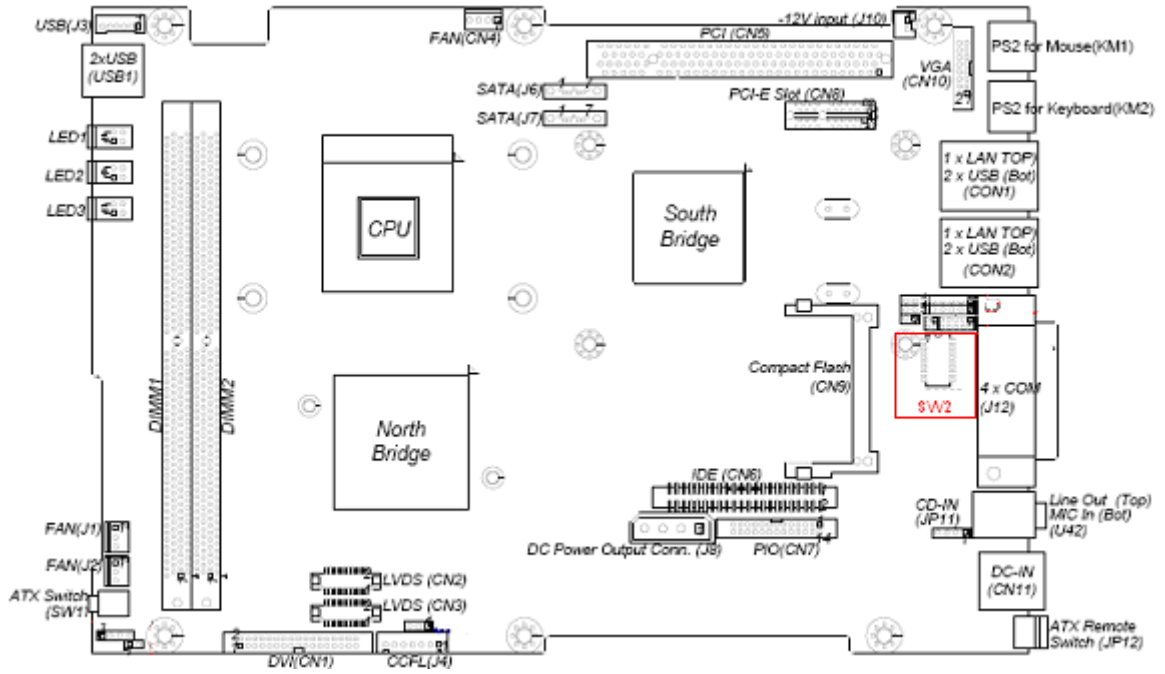


2.2.5.2 VB-216 COM2 通訊埠 (RS-232/422/485) 切換選擇



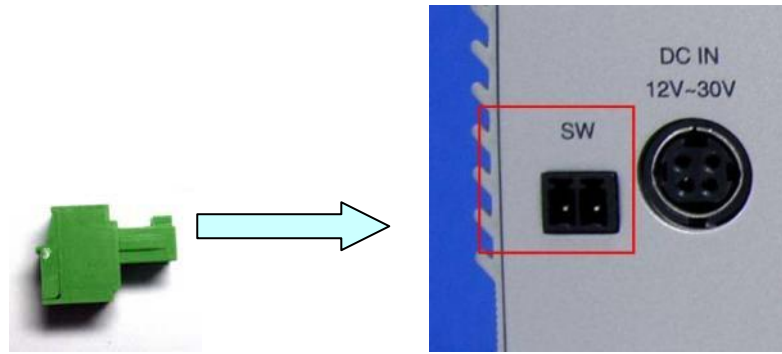
Mode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS232*	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
RS422	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
RS485	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

2.2.5.3 VB-216 系統主機板上的 COM2 切換器位置



2.2.6 ATX 電源遠端開關

使用者可以接線出來到其它遠端的電源開關去控制 VISION BOX 的電源開關



Pin.	Def.
1	GND
2	PWR_ON

3 產品軟體

3.1 標準作業系統

3.1.1 VB-115H/VB-216H

VB-115H/VB-216H 預設出機並未提供任何授權作業系統。建議使用者可以透過 USB 介面連接 USB 光碟機，自行安裝合法授權的作業系統至硬碟上作為系統開發用途。



使用者可以在 VISION BOX 隨貨附的還原 DVD 光碟片裡找到系統上的硬體晶片組的驅動程式。至於 PCI 介面卡或其它裝置的驅動安裝，則請依照一般作業系統的標準安裝作業執行即可。

	還原 DVD 光碟片上之 Image OS 映像檔僅合法授權適用於 VB-115C/VB-216C 型號之標準產品上。若客戶有需要在 VB-115H/VB-216H 上使用泓格所提供之 Image OS 映像檔，則請與泓格的業務接洽加購 Windows XP Embedded License，否則泓格科技將不予承認此軟體之合法授權，另外使用者需對此自行承擔違反微軟之非法軟體授權行為的全部責任。
---	---

3.2 Windows XP Embedded 作業系統

3.2.1 VB-115C/VB-216C

VISION BOX 預設的 Standard Image OS 提供三種使用者介面語系,包含:英文(English), 繁體中文(Traditional Chinese)及簡體中文(Simplified Chinese). VISION BOX 全系列都有提供由 Microsoft Windows Embedded SP2 Feature Pack 2007 版本所建構的 Image OS 檔, VB-115 系列附加提供 Microsoft Windows Embedded Standard 2009 版本的 Image OS 檔.

使用者可以由還原的 DVD 光碟片裡找到備份的 Image OS 映像檔.

Image OS	語系支援	版本
Standard-XPe	English + Traditional Chinese (Unicode only), Simplified Chinese (Unicode only)	1.0.0.19

如果使用者所需要的作業系統版本不在上述的內容裡面, 那麼可以與泓格的業務接洽採用付費方式訂制 Image OS.

3.2.2 如何還原 Image OS 的映像檔？

請使用者依照下列方法即可將還原光碟片的 Image OS 映像檔還原至 CF Card 上使用。

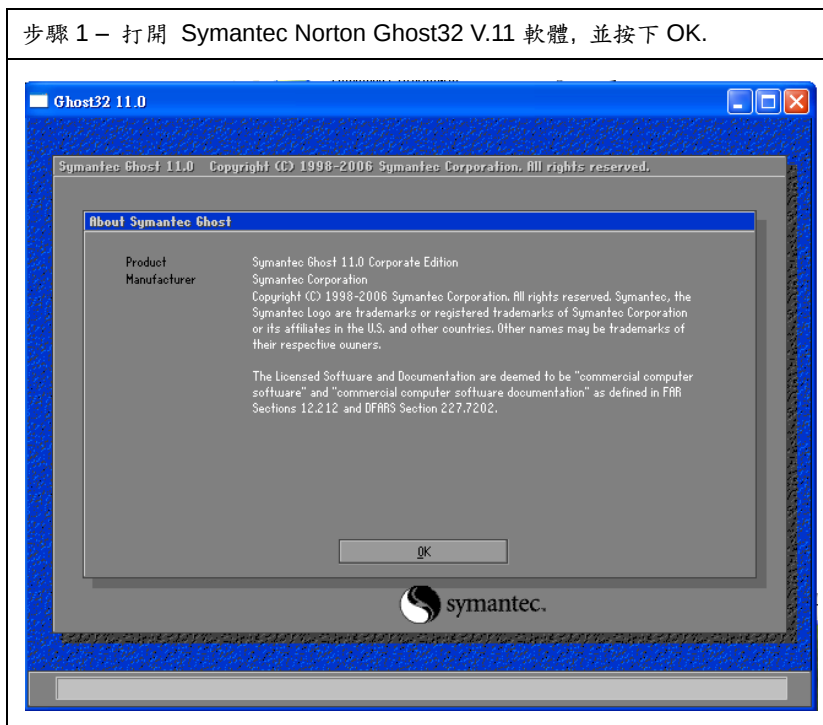
3.2.2.1 請先準備好下列項目，以便執行還原 Image OS 之作業

- 一台 USB 的 DVD 光碟機
- 一片開機光碟片
- 將還原軟體程式先拷貝至 USB 隨身碟
- VISION BOX 的還原光碟片

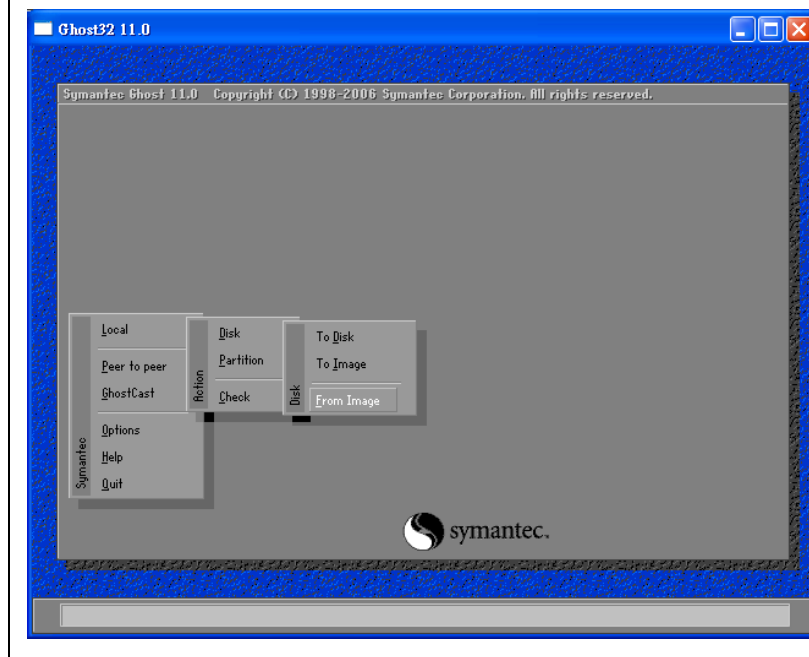
3.2.2.2 使用者可以選用下列任何一種方法執行

- **方法一。**先將 USB 的 DVD 光碟機接上 VISION BOX 並放入開機光碟片，待開機完成後，拿出開機光碟片並放入 VISION BOX 的還原光碟片至 DVD 光碟機內，同時接上內有還原軟體程式之 USB 隨身碟，之後參照 3.2.2.3 之還原示範操作即可！
- **方法二。**先將開機檔案拷貝至 USB 隨身碟的根目錄下，之後將還原軟體程式及欲還原之 Image OS 映像檔皆拷貝至 USB 隨身碟內。在 VISION BOX 開機時按 Delete 鍵進入 BIOS 將開機順序設為 USB 開機，之後重新開機即可用 USB 隨身碟開機進入系統，並參照 3.2.2.3 之還原示範操作即可！

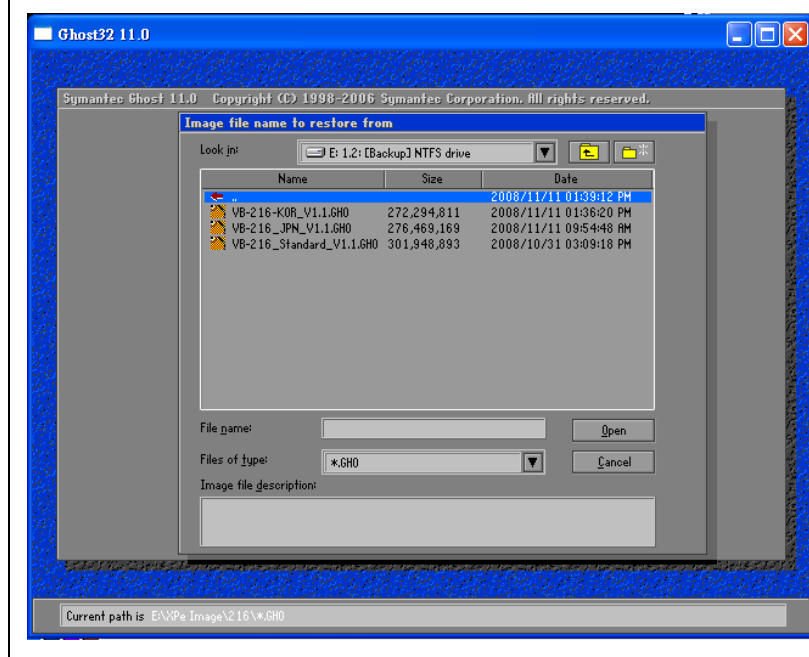
3.2.2.3 以下操作畫面是以 Symantec Norton Ghost32 V.11 進行示範說明如何還原 Image OS 的映像檔至 CF Card 上。(目前還原光碟片內並未提供此軟體，使用者需自行合法取得使用，建議使用 Symantec Norton Ghost V.11(含)或以上的版本)。



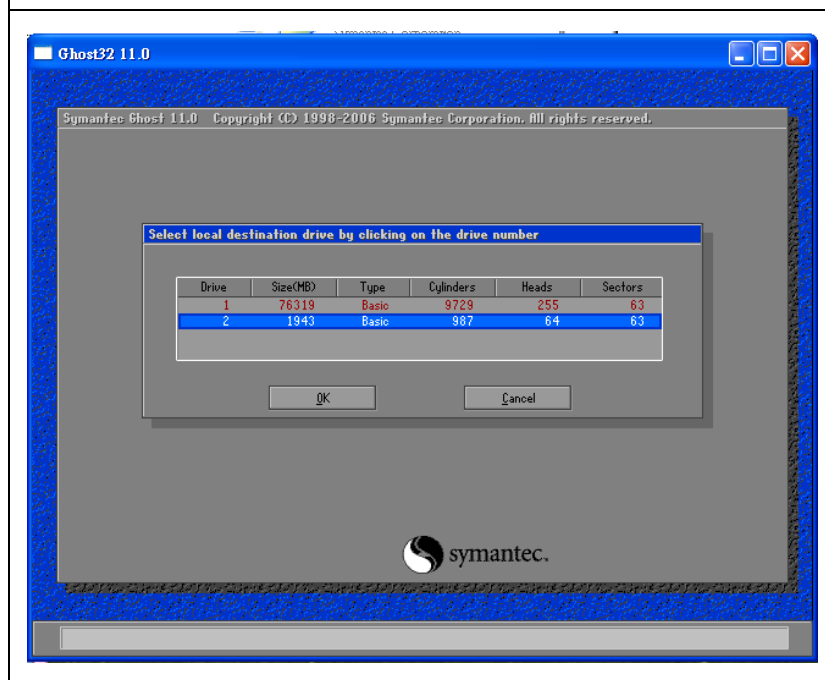
步驟2 - 請操作功能選單，並選擇還原選項為 -"Local - Disk - From Image "



步驟3 - 請選擇欲還原之 Image OS 映像檔的位置及檔名

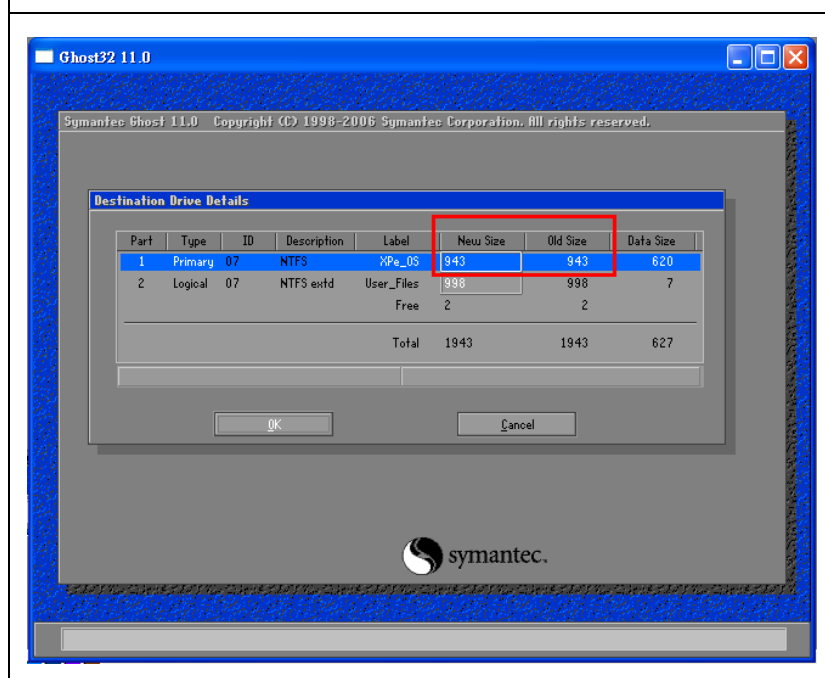


步驟 4 – 請選擇 Image OS 映像檔欲還原至那一個開機磁碟或 CF 卡位置.

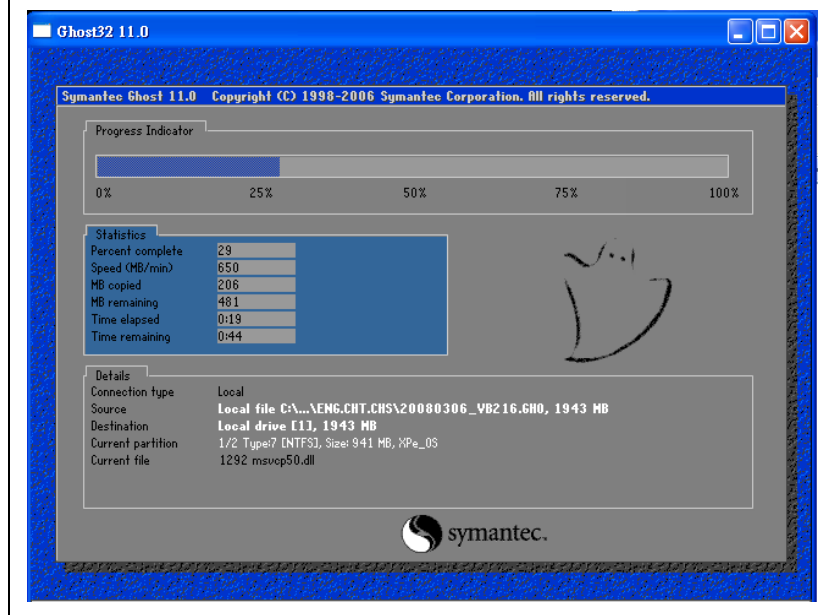


步驟 5 – 請將 Image OS 映像檔還原至 CF 卡.

請在 Ghost 還原設定中將 C partition 的 New Size 調整為大於或等於 Old size(943MB, 如下圖紅色框選位置);否則 Image OS 映像檔將無法順利還原至開機磁區.



步驟 6 – 選擇好開機磁區後，按下 OK 至程式跑完顯示 'Clone Completed Successfully' 按下 'Restart Computer' 鍵進入重新開機模式重新啟動確認即可！



3.2.3 Image OS 元件明細表

VISION BOX 的 Image OS 提供如下列所示之元件明細。若使用者所需要的元件不在明細裡面，那麼可以採用付費方式訂制 Image OS 檔

■ 編程語言元件

元件項目	說明	備註
Visual Basic 6.0 Runtime Library	VB 6 函式庫	
Visual C++ Runtime Libraries (Side X Side)	VC 6 函式庫	
Microsoft Foundation Class Library (Legacy)	MFC 函式庫	
.NET Framework 1.1	.NET Framework 1.1	
Chinese (PRC) .NET Framework 1.1 MUI	.Net 1.1 簡體中文	限 Standard-XPe
Chinese (Taiwan) .NET Framework 1.1 MUI	.Net 1.1 繁體中文	限 Standard-XPe
.NET Framework 2.0	.NET Framework 2.0	
Msxml 3.1	微軟可擴展標示語言 3.1 函式庫	
Explorer Application	Windows Explorer 函式庫	
Standard Template Libraries (STL)	標準函式庫	

■ Installation Components

元件項目	說明	備註
Add Hardware Control Panel	新增硬體裝置	
Add/Remove Programs Control Panel	新增或移除程式	
Class Installer - Stream	Class Installer	
Safely Remove Hardware Program	安全移除硬體	

■ 介面元件

元件項目	說明	備註
Communications Port	通訊埠(Com Port)	
USB 2.0	支援 USB 2.0	
USB Mass Storage Device	USB Mass Storage Device	
Removable Storage Service	移除儲存裝置	
CD-ROM Drive	CD-ROM 光碟機	
Keyboard & Mouse Control Panel	鍵盤跟滑鼠控制	
Smart card Subsystem	IC card 或 Smart card	

■ 網路支援元件

元件項目	說明	備註
Realtek RTL8168/8111 Family PCI-E GBE NIC"	Gigabit Ethernet Driver	限 VB-115 系列
DHCP Client Service	DNS 用戶端	
Windows Firewall control panel	Windows 防火牆	
Internet Connection Wizard	網路連線精靈	
Internet Explorer	IE 7.0 explorer	
Map Network Drives/Network Places Wizard	連線網路磁碟機	
Network Setup Wizard	網路安裝精靈	
Workstation Service	建立並維護到遠端伺服器的用戶端網路連線。	
Security Accounts Manager Server Library	安全性帳戶管理	
Security Shell Extension	安全設定頁	
Simple Network Management Protocol (SNMP)	簡易網路管理協定	

■ 資料庫支援元件

元件項目	說明	備註
Microsoft SQL Express 2005 Macro	Microsoft SQL Server 2005 Express 支援*	
Microsoft Data Access Components (MDAC) -- ODBC Driver	ODBC support	
Jet Database DAO Support	Jet 資料庫,DAO 支持元件	
Jet Database Data Extensions	Jet 資料庫訪問擴展元件	
Jet Database Engine	支援 Jet 資料庫	
Jet Database Foreign Data ODBC Extensions	Jet 資料庫,ODBC 管理擴展元件	
Jet Database ODBC Support	Jet 資料庫,ODBC 元件	
Jet Database OLEDB Support	Jet 資料庫,OLEDB 元件	
Jet Database Replication Extensions	Jet 資料庫複製擴展元件	
Microsoft Data Access Components (MDAC)	微軟MDAC數據訪問組件,包括ADO元件	
Visual Fox Pro ODBC Driver Stub	提供 Visual Fox Pro ODBC 驅動程式	vfpodbc.dll

Microsoft SQL Server 2005 Express 支援* - Image OS 檔內僅提供支援之 Marco 元件,使用者可至 Microsoft 官方網站去免費下載安裝後即可操作使用,建議下載安裝版本為 - Microsoft SQL Server 2005 Express Edition Service Pack2.

■ 印表機支援元件

元件項目	說明	備註
Printer Common #1 (Client Side Shared Components)	Printer Support	
USB Printing Support	USB Printing Support	
Local Printing	本機列印	
Server Printing	網路印表機	

■ 系統工具元件

元件項目	說明	備註
Accessories/System Tools	系統工具	
Administration Support Tools	系統工具	
WMI Core	提供公用介面及物件模型，以存取有關作業系統、裝置、應用程式及服務的管理資訊。	
Tray Icon Add/Remove Support	新增或移除系統列圖示	
CDFS	檔案系統	
UDFS	檔案系統	
FAT	檔案系統	
NTFS	檔案系統	
Volume Shadow Copy Service	管理及執行用於備份和其他目的的磁碟區	
Event Log	事件記錄檔	
File Sharing	檔案分享	
HID Keyboard Device	人性化介面裝置輸入	
Indexing Service	本機和遠端電腦的索引內容和檔案屬性；透過彈性的查詢語言提供快速檔案存取。	
Task Manager	工作管理員	
Intel Corporation 915GM/915GMS/915GME/910GMLE Embedded Graphics Chipset Function	VGA Driver	限 VB-115 系列
Realtek High Definition Audio(SJJ)	Audio Driver	限 VB-115 系列
Dos Windows on Windows Support	Support 16-bit applications	
Time Service Core	網際網路時間	
System cloning tool	系統部署工具，確定每台裝置能夠有唯一的安全標識(SID)和電腦名稱	

■ Windows 工具元件

元件項目	說明	備註
CMD – Windows Command Processor	命令提示字元	
Windows Accessories	附屬應用程式	
Windows API – User	Windows API	
Windows Clean-Up Utilities	清理磁碟應用程式	
Windows Image Acquisition Core	為掃描器和數位相機提供影像擷取服務。	
Windows Installer Service	根據包含在 .MSI 檔案內的指示來安裝，修復以及移除軟體	
Windows Logon (Standard)	Windows Standard Logon	
Direct3D	DirectX 9.0C	
Display Control Panel	顯示	
Windows Picture and Fax Viewer	Windows 圖片和傳真檢視器	
Windows XP Visual Style	WindowsXP 視覺效果	
Wireless Zero Configuration	為 802.11 介面卡提供自動設定	
Computer Browser Service	網路上的芳鄰	
Computer Name User interface	電腦名稱	
Cryptographic Network Services	提供授權憑證管理服務	
Date/Time Control Panel	日期和時間	
Desktop Wallpaper	桌面背景	
Device Manager	裝置管理員	
NTFS	檔案系統	
Power Meter Control Panel	電源選項	
Compression and Expansion Tools	Windows Compression and Expansion Tools	
System Control Panel	控制台	
Text Services Framework	進階文字工具列	
Microsoft IME Language Model Manager	輸入法管理員	
International Control Panel	地區及語言選項	
Microsoft IME Pad	語言列	
Microsoft Simplified Chinese IME Core	簡體中文鍵盤輸入	限 Standard-XPe
Microsoft Taiwan IME Program	繁體中文鍵盤輸入	限 Standard-XPe

3.2.4 系統操作介面元件

目前 VISION BOX 之 Image OS 預設系統具備下列所示之介面元件可操作，使用者若對 3.2.3 之元件明細項目可提供什麼操作元件畫面不甚清楚者，亦可參考本章節之元件畫面。

3.2.4.1 開始選單畫面

開始選單畫面 – 英文版(所有 Image OS 檔之預設值)



開始選單畫面 – 繁體中文版(標準 Image OS 檔，需切換設定至繁體中文介面)

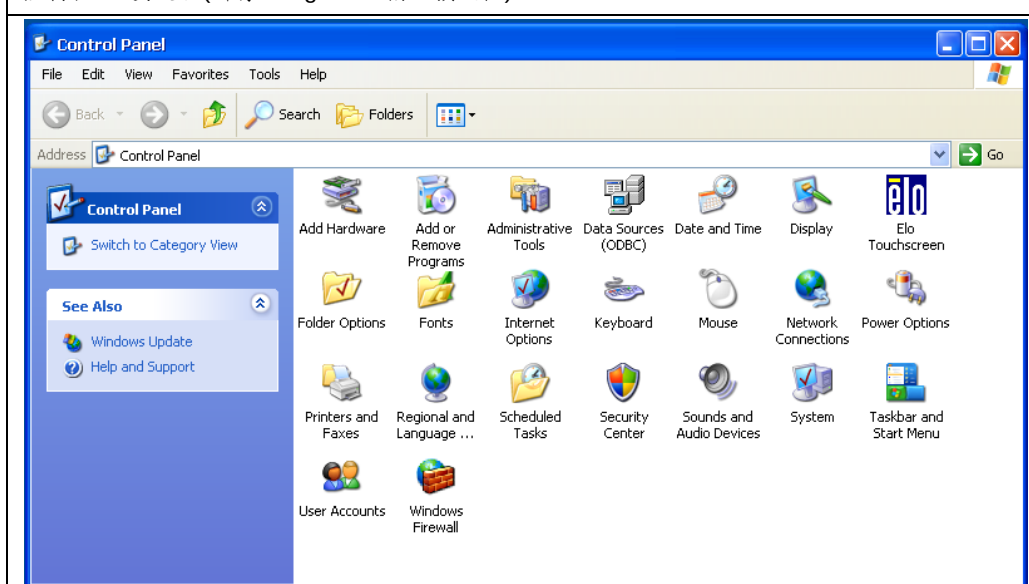


開始選單畫面 - 簡體中文版(標準 Image OS 檔, 需切换設定至簡體中文介面)

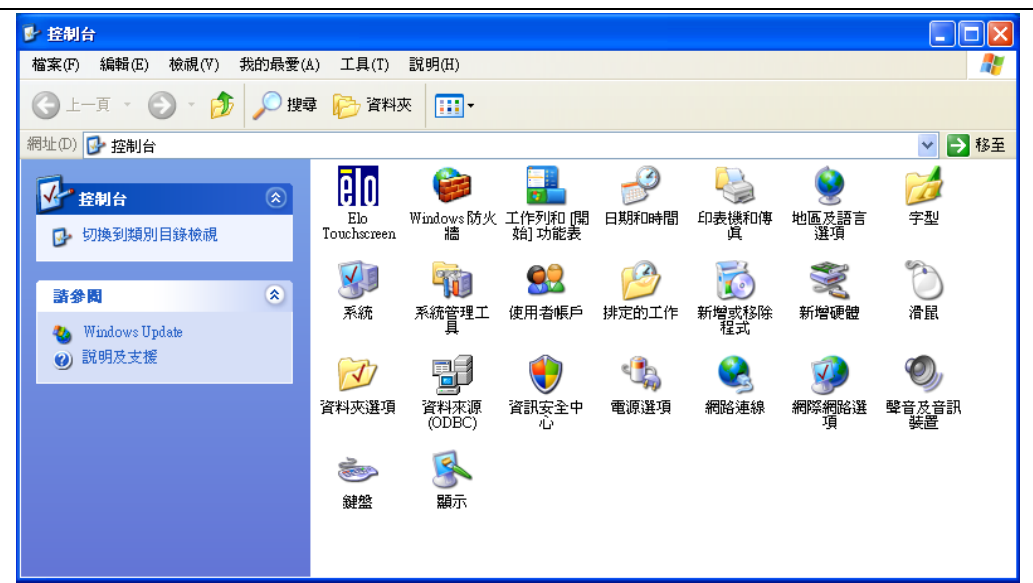


3.2.4.2 控制台元件畫面

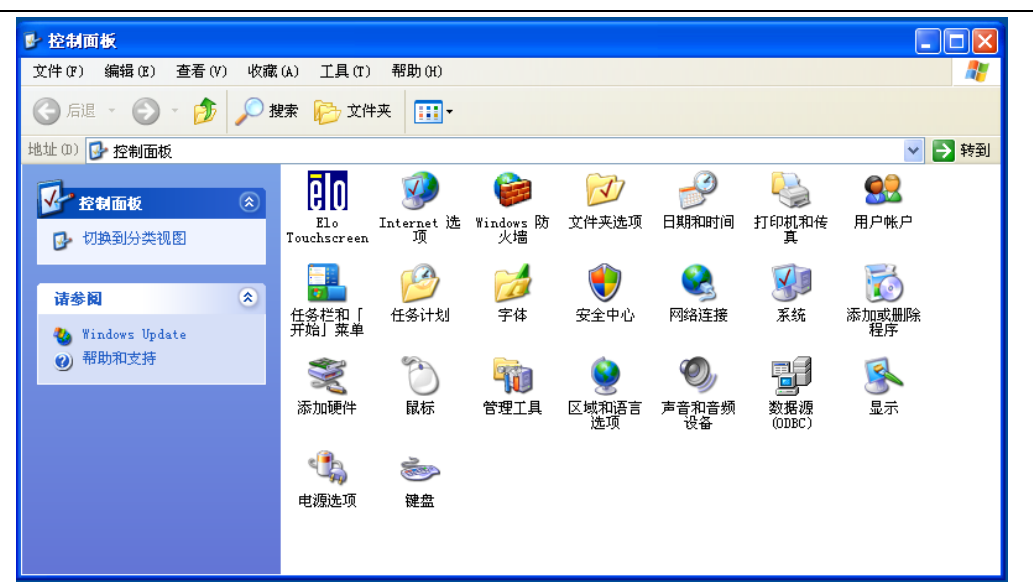
控制台 - 英文版(所有 Image OS 檔之預設值)



控制台－繁體中文版(標準 Image OS 檔，需切换設定至繁體中文介面)

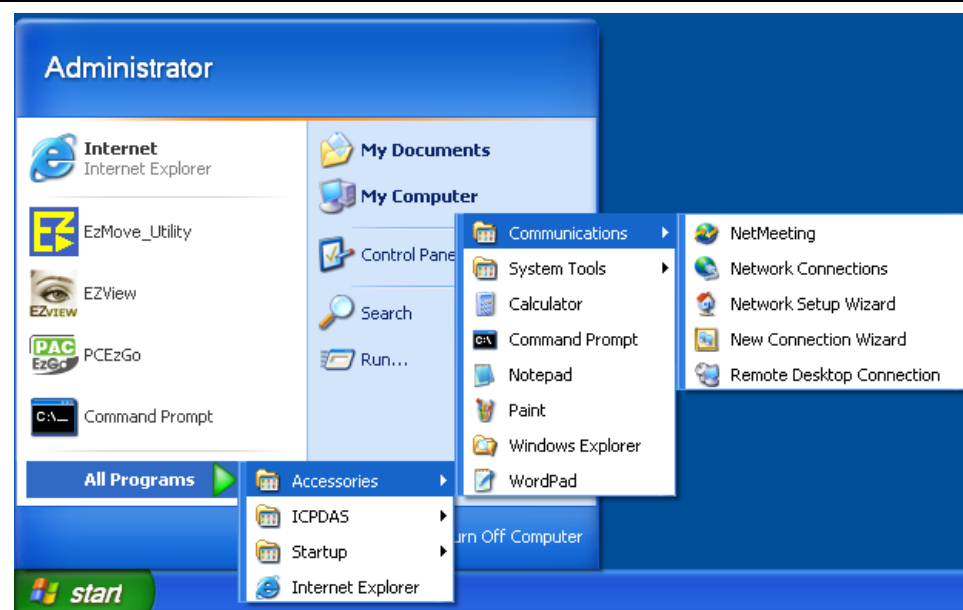


控制台－簡體中文版(標準 Image OS 檔，需切换設定至簡體中文介面)



3.2.4.3 Accessories – Communications 元件畫面

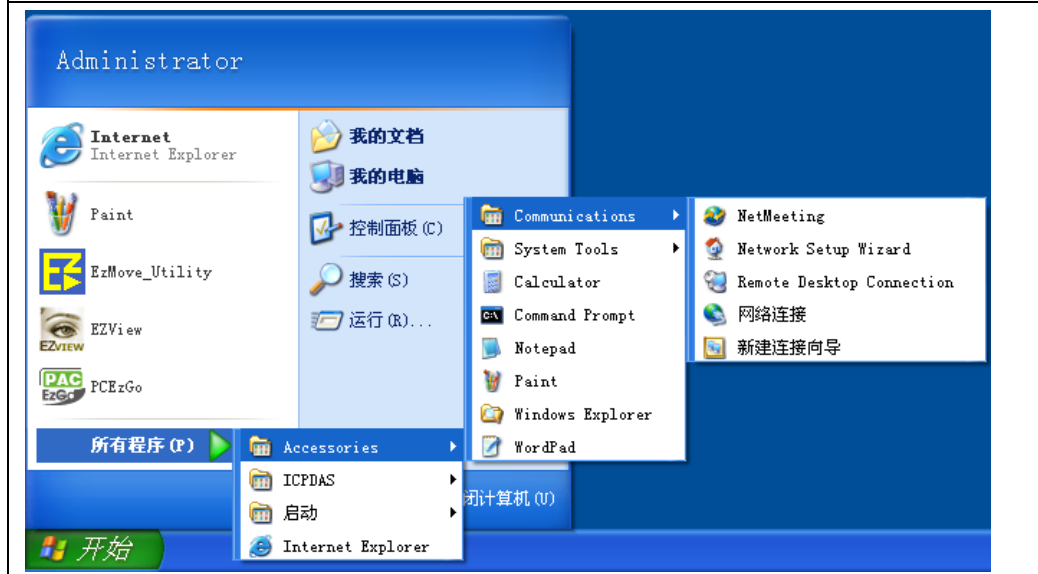
Communications – 英文版(所有 Image OS 檔之預設值)



Communications – 繁體中文版(標準 Image OS 檔, 需切換設定至繁體中文介面)

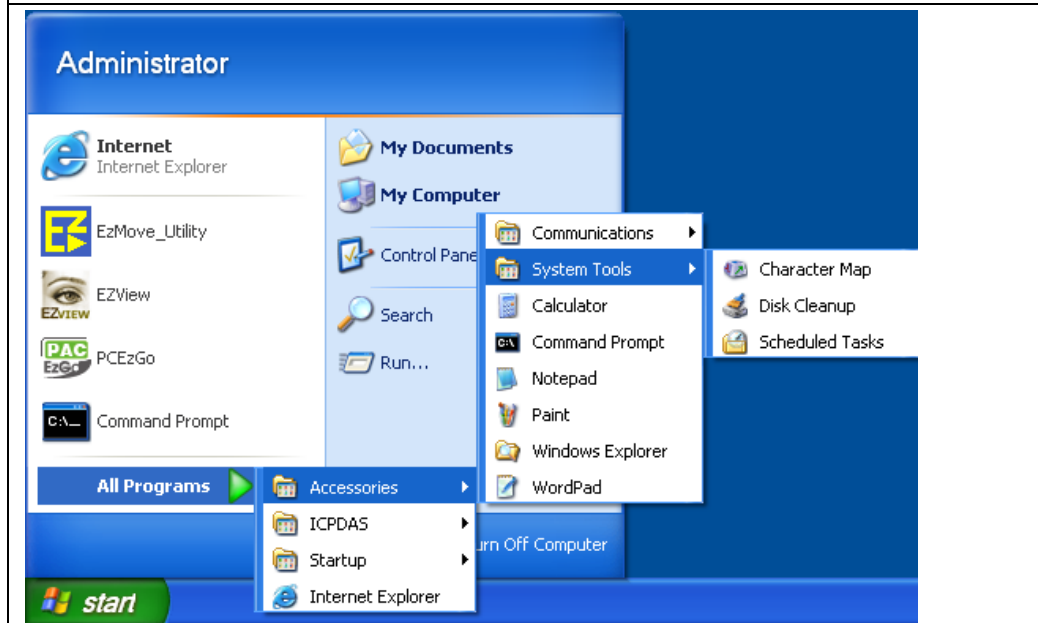


Communications – 簡體中文版(標準 Image OS 檔, 需切换設定至簡體中文介面)

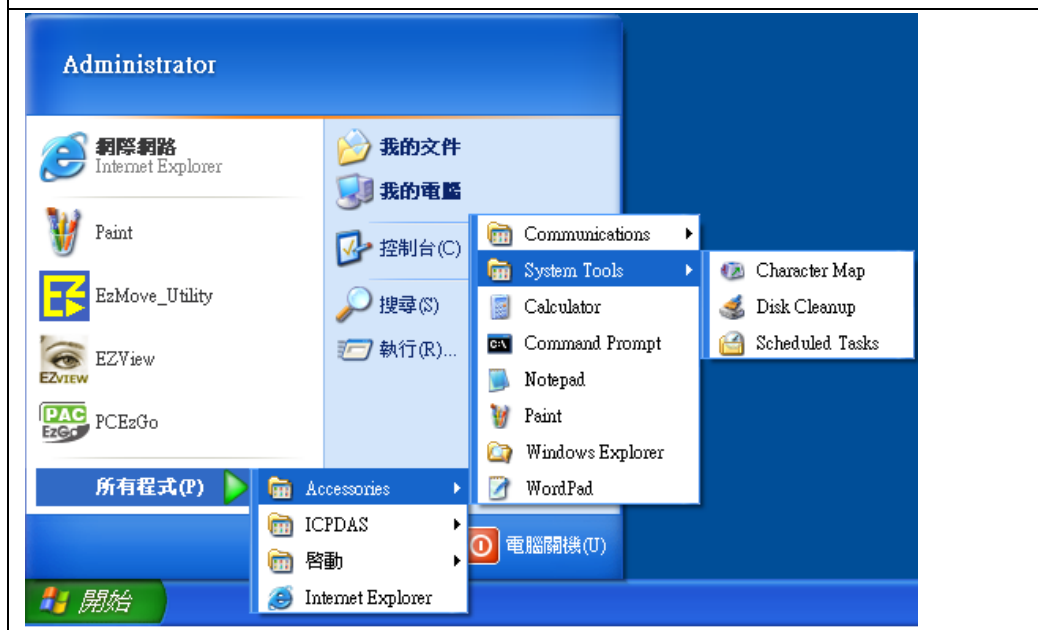


3.2.4.4 Accessories – System Tools 元件畫面

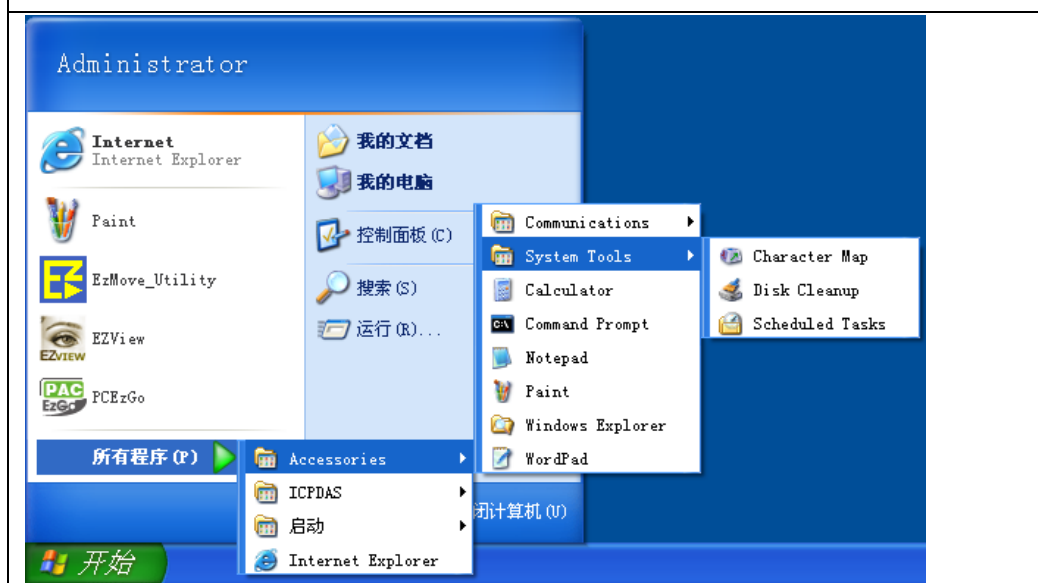
System Tools – 英文版(所有 Image OS 檔之預設值)



System Tools – 繁體中文版(標準 Image OS 檔, 需切换設定至繁體中文介面)



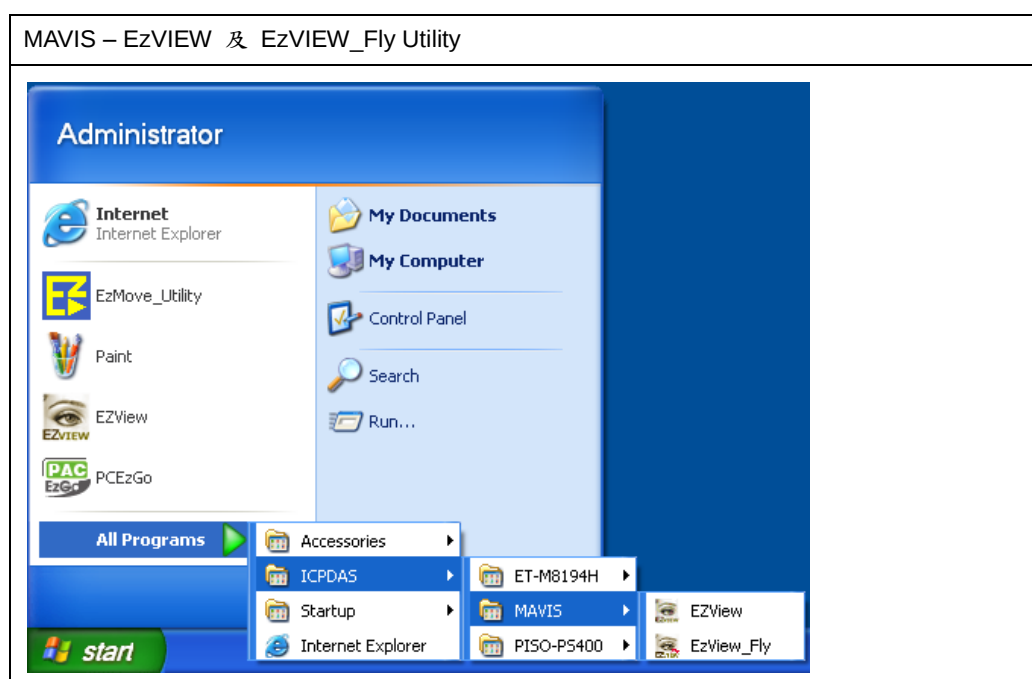
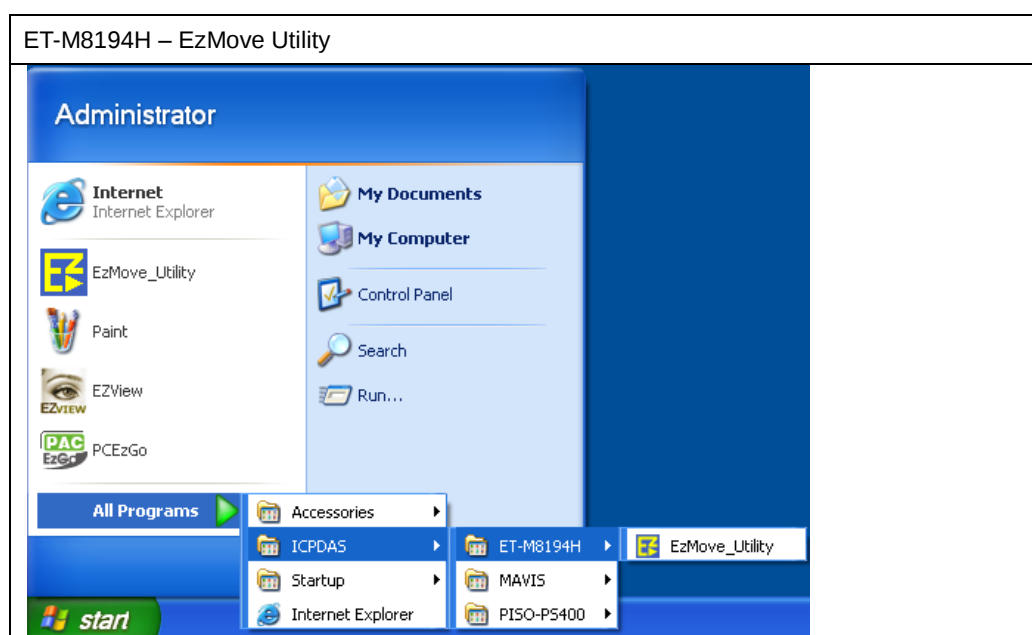
System Tools – 簡體中文版(標準 Image OS 檔, 需切换設定至簡體中文介面)

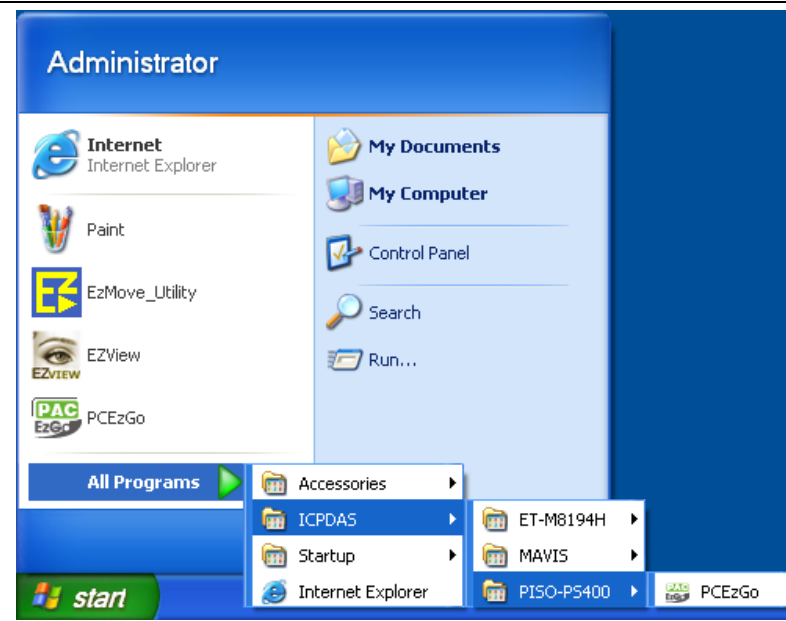


3.2.4.5 ICPDAS 產品工具程式

目前不論任何一個版本任何一種語系, Image OS 檔裡皆提供 ET-M8194H, MAVIS 及 PISO-PS400 的產品 Utility, 上述產品之 Utility 操作介面皆為英文版.

操作方法與標準產品所提供之 Utility 皆一致(請確認 VISION BOX 上有安裝上述產品方可執行操作, 詳細操作說明請參閱各產品之手冊)





3.2.5 EWFSHELL 防寫入工具程式

VISION BOX 的 Windows XP Embedded Image OS 提供了 EWF(Enhance Write Filter)防寫入的保護工具程式 – EWFSHELL. 它可以讓使用者去變更 C:\ 的防寫入保護狀態, 目前 VISION BOX 的 Image OS 檔案還原至 C:\ 時, 其 EWF 預設值都是 Disable, 以方便客戶第一次安裝時, 快速添加其他應用程式. 使用者可以透過 EWFSHELL 的工具程式去確認或更改 EWF 的狀態.

■ 何時需要將 EWF 設為 Enable?

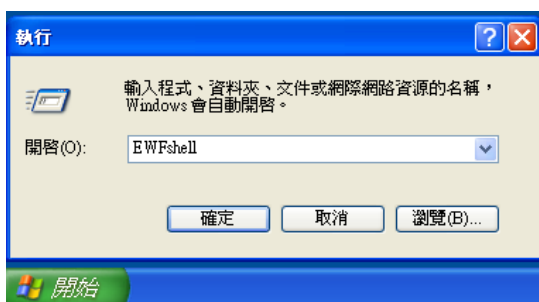
- a. 為了保護系統的 Image OS 以及使用者所開發的應用程式或資料安全性時

■ 何時需要將 EWF 設為 Disable ?

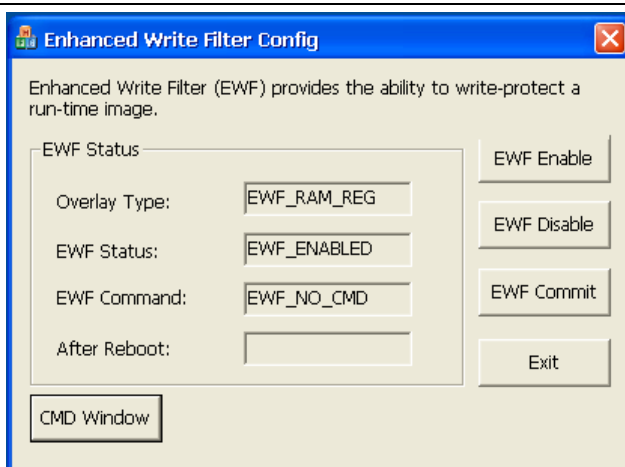
- a. 需要安裝新的裝置驅動或軟體程式至 VISION BOX 時
- b. 欲變更作業系統的使用者介面語系或其它系統設定時
- c. 需要將資料寫入 C:\ 時

■ 如何操作 EWFSHELL 工具程式?

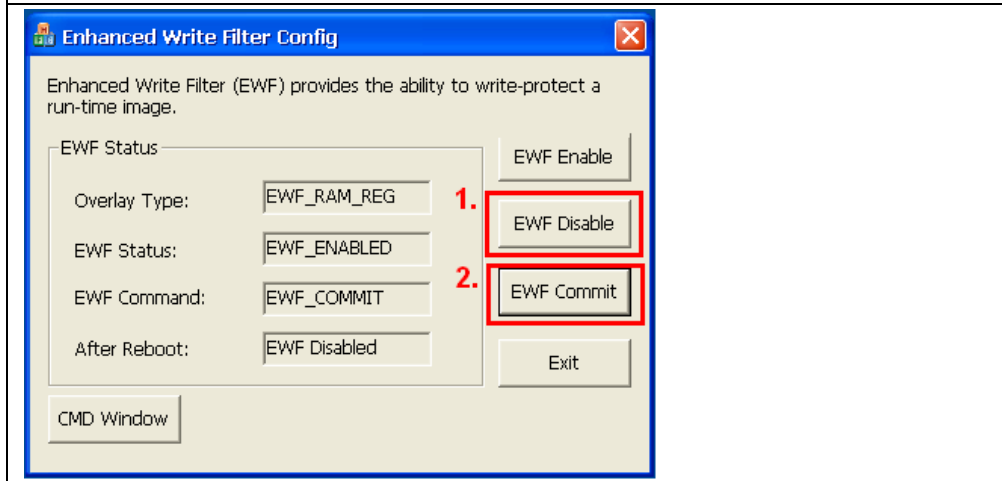
步驟 1 – 使用者至系統選單點選 '執行' 選項, 並在開啟輸入欄內輸入 "EWFSHELL", 按下確定鍵即可跳出 EWFSHELL 工具程式(目前 EWFSHELL 工具程式不分語系皆為英文操作介面). 或是由系統'開始'選單中, 點選'所有程式'下的 ICPDAS 目錄, 即可找到 EWFSHELL 程式.



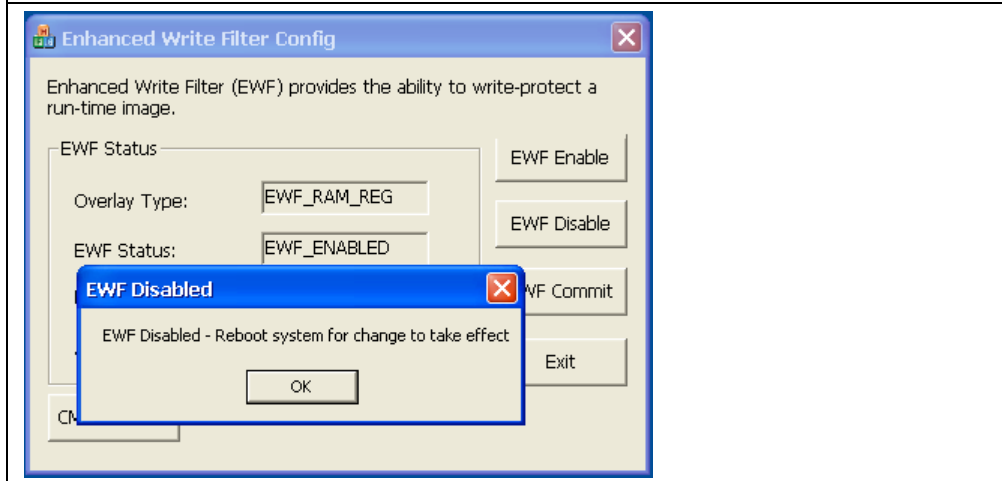
步驟 2 – 使用者可以看到目前 EWF 的狀態(Status)值為 Enable 防寫入的保護狀態



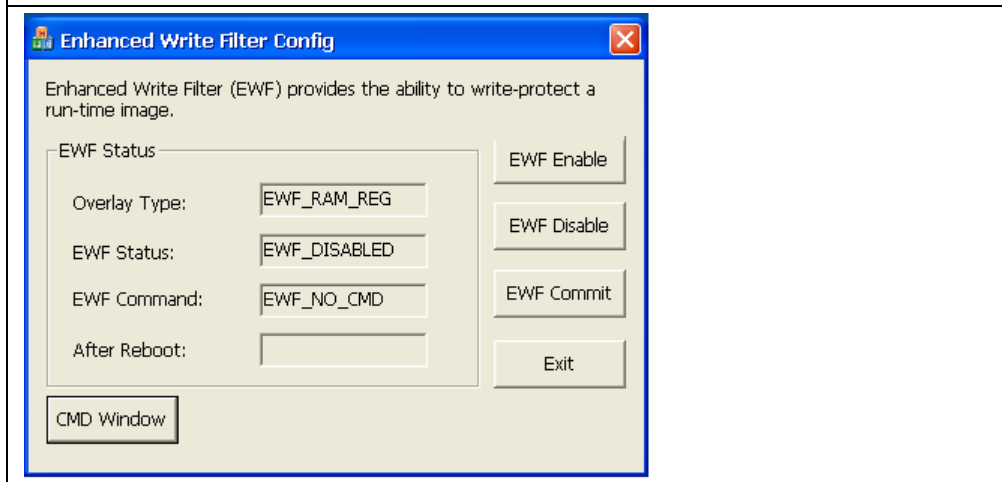
步驟 3 – 欲解除 EWF 防寫入保護，請依序先按 'EWF Disable' 鍵，再按 'EWF Commit' 鍵。



步驟 4- 接著會跳出 'EWF Disabled – Reboot system for change to take effect' 的提示視窗，接著按下 'OK' 鍵關閉視窗，之後再按下 'Exit' 鍵關閉 EWFSHELL 工具程式



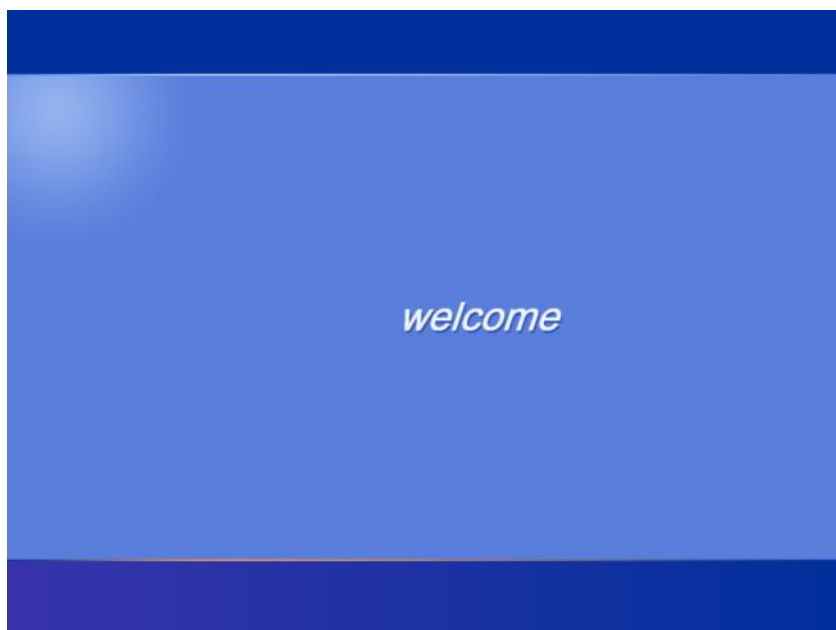
步驟 5 – 接著將系統整個關閉重新開機，則此時再進入 EWFSHELL 工具程式時，即可發現 EWF 的狀態值改為 Disable，此時系統即可作任何設定變更或寫入任何程式或資料。



若欲重新開啟 EWF 防寫入保護功能，請於操作步驟 3 時改按 'EWF Enable' 鍵即可！

3.2.6 作業系統使用者介面語系設定

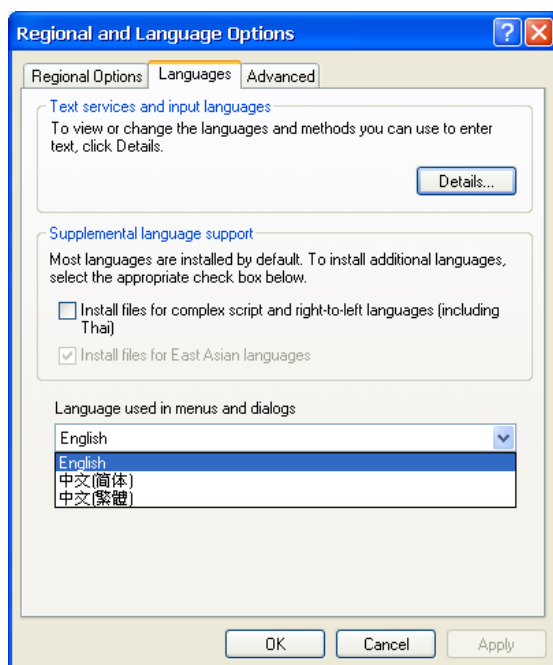
VISION BOX 不論任何一版的 Image OS 預設的 Windows 開機 welcome message 及使用者介面語系皆為英文版本。



非英文語系皆採 UNICODE 模式作顯示支援，任何使用者自行開發之應用程式式皆需將非英文語系之操作介面改為 UNICODE 模式才不會產生亂碼

3.2.6.1 Standard-XPe

使用者可至 Control Panel 底下的 Regional and Language Options 去變更作業系統使用者介面語系為 '中文(簡體)' 或 '中文(繁體)'。同時使用者欲變更前必需先將 C: 的 EWF 設為 Disable 方可變更成功。否則當系統重新開機後使用者介面語系將會恢復至預設的英文介面。



- 當變更使用者介面語系至'中文(簡體)'後，同時系統需作登出或重新開機。後續系統呈現的使用者介面語系畫面將會變更如下所示。

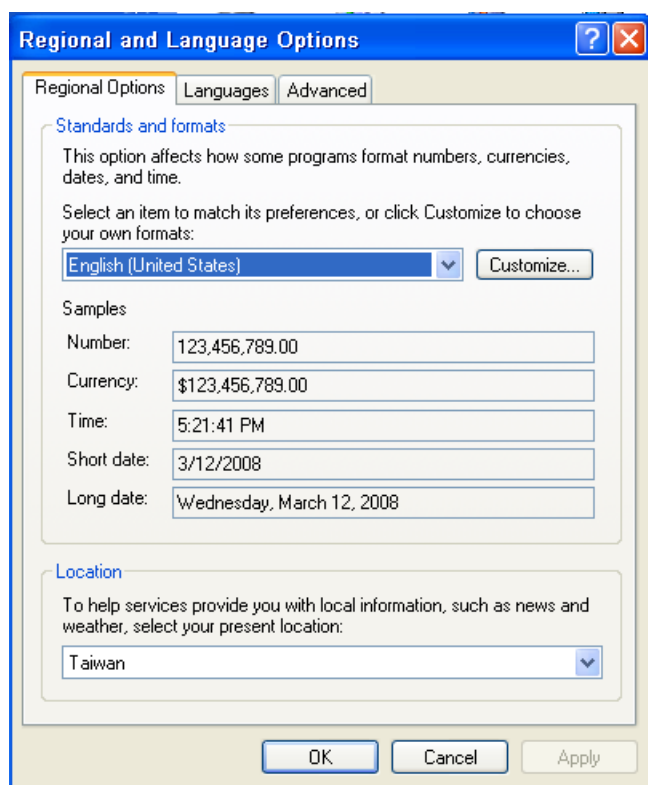


- 當變更使用者介面語系至'中文(繁體)'後，同時系統需作登出或重新開機。後續系統呈現的使用者介面語系畫面將會變更如下所示。



3.2.7 系統時區(Time Zone)設定

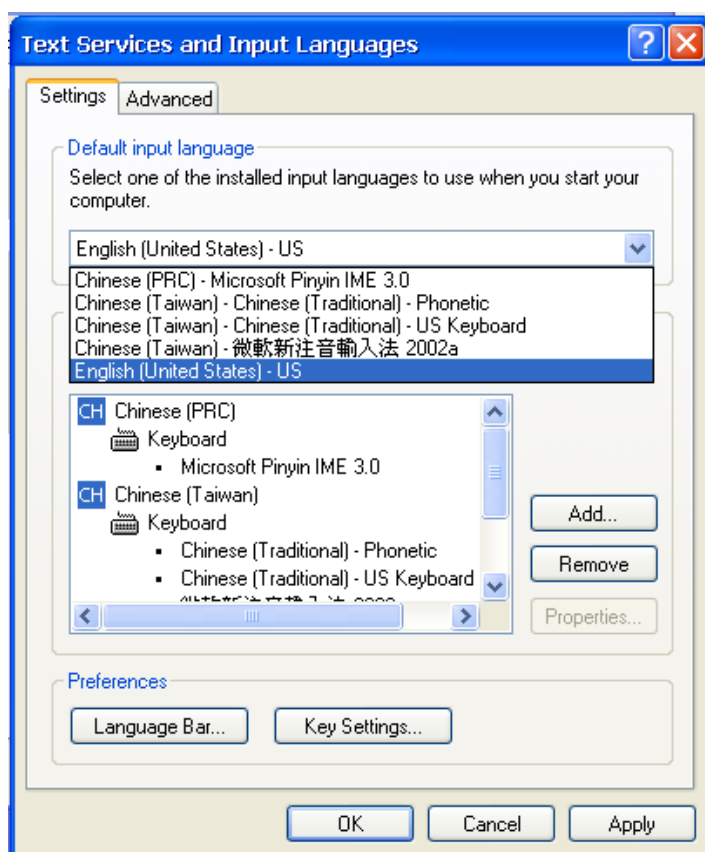
VISION BOX 預設系統時區(Time Zone)位置為台灣(Taiwan)。使用者可以至‘Regional and Language Options’ 去變更系統時區至所在位置。同時使用者欲變更前必需先將 C: 的 EWF 設為 Disable 方可變更成功。否則當系統重新開機後系統時區將會恢復至預設的台灣地區。



3.2.8 鍵盤輸入語系設定

VISION BOX 的 Image OS 預設使用者介面語系為英文，因此鍵盤輸入語系的設定也預設為 English (United States) – US.

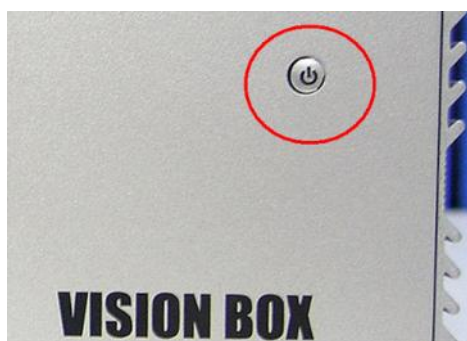
使用者可至 ‘Text Services and Input Languages’ 去變更所使用的鍵盤輸入語系，同時使用者欲變更前必需先將 C: 的 EWF 設為 Disable 方可變更成功，否則當系統重新開機後鍵盤的輸入語系將會恢復至預設的英文語系鍵盤。



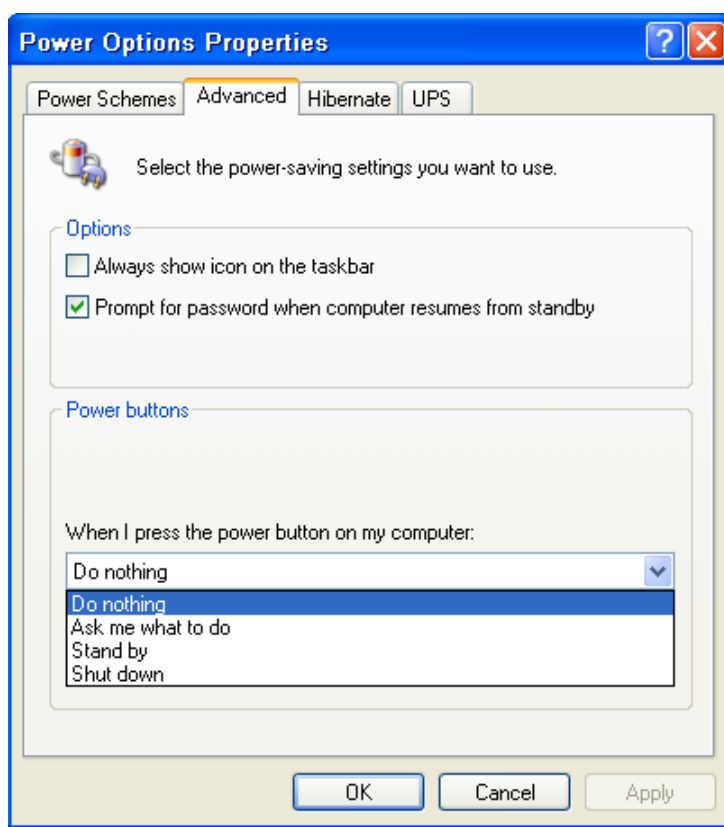
3.2.9 前面板電源按鍵設定

VISION BOX 的 Image OS 預設前面板的電源按鍵在 'Do nothing' 的模式。當 VISION BOX 系統啟動且 XPe 的作業系統或程式正在執行時，若使用者誤觸前面板的電源按鍵且時間不超過六秒鐘的前提下，系統仍會正常供電繼續運作執行不會有任何影響。

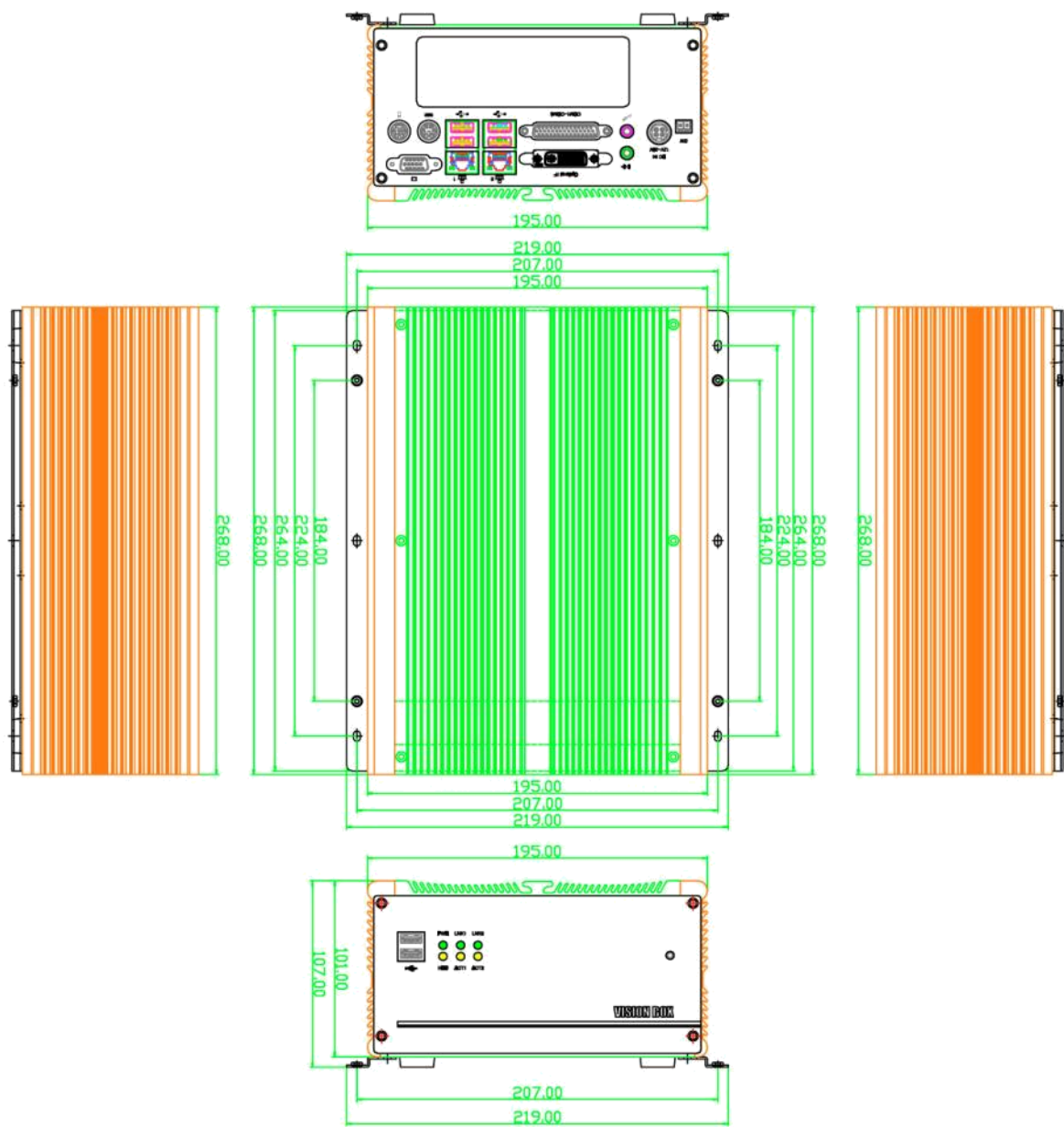
此設定僅限定為當使用者正常操作關閉 XPe 作業系統或者連續按住電源按鍵超過六秒以上時才會關掉系統的電源。



為了系統操作的穩定及安全性，泓格科技強烈建議使用者保持預設狀態不要作任何變更。



4 機構圖面



附錄 A – 儲存裝置效能

型號	儲存裝置	讀取 速度	寫入 速度	系統 開機速度
VB-115C	Phison CF Card 4G 233X	40MB/s	10MB/s	34s
VB-115H	2.5" SATA HDD (5400rpm)	37MB/s	34MB/s	48s
VB-216C	Transcend CF Card 2G 266X	47MB/s	17MB/s	45s
VB-216H	2.5" SATA HDD (5400rpm)	37MB/s	34MB/s	45s

附錄 B – 改版記錄

改版日期	變更說明
2010/4/30	1. 加入 IIS Web server
2009/5/20	1. VB-115 硬體規格變更 ● 升級至 DDR2 533 記憶體 ● 升級至 Gigabit Ethernet ● 升級至 2.5" SATA HDD ● 變更為 4GB 233x CF card 2. Recovery DVD 支援 VB-115 系列 XP embedded 2009 OS Image 檔 3. 針對上述變更使用者手冊修改內容
2008/11/28	1. Image OS 新增元件項目 ● ODBC ● Microsoft SQL Express Marco ● Firewall interface ● EWFSHELL 防寫入工具程式 ● ET-M8194H 驅動及 EzMove Utility 2. 說明書修改內容 ● 新增 VISION BOX COM 通訊埠配置及操作說明 ● 新增 Image OS 還原操作範例說明 ● 新增系統操作介面元件說明 ● 新增 EWFSHELL 防寫入工具程式操作說明 ● 修改 Image OS 元件明細表

保固聲明

泓格科技提供 VISION BOX 系列產品保固期一年。然而當發生下列的狀況下，泓格科技將不需負任何保固責任。

1. 發生火災，地震或其它不可抗拒之天災因素或第三者所造成的損害或遺失，或使用者蓄意或不當的操作所致。
2. 與其它設備作不當的錯誤連接所導致的損害
3. 當使用者未依照本產品之使用說明書操作所造成的損害
4. 當系統設備故障或無法動作時所造成的間接損失(暫停商業行為所造成的預期利息損失) 泓格科技將免除上述情形的間接責任。

泓格科技全球據點

總公司

泓格科技股份有限公司

303 新竹縣湖口鄉新竹工業區光復北路 111 號

TEL: +886-3-597-3366

FAX: +886-3-597-3733

service@icpdas.com

台灣地區

板橋辦事處

220 台北縣板橋市民生路一段 33 號 16 樓之 1

TEL: +886-2-2950-0655

FAX: +886-2-2950-0807

banciao@icpdas.com

新店辦事處

231 台北縣新店市寶橋路 235 巷 137 號 7 樓之 2

TEL : (02)8919-2216

FAX : (02)8919-2221

hsintien@icpdas.com

台中辦事處

407 台中市西屯區台中港路三段 123 號 9 樓之 6

TEL : (04)2358-2815

FAX : (04)2358-9114

taichung@icpdas.com

高雄辦事處

801 高雄市前金區中山二路 505 號 3 樓

TEL : (07)215-7688

FAX : (07)216-2602

kaoshiung@icpdas.com

美國分公司

ICP DAS USA, Inc.

2531 West 237th Street, Suite 121

Torrance, CA 90505, USA

TEL: 1-310-517-9888

FAX: 1-310-517-0998

Sales@icpdas-usa.com

歐洲分公司

ICPDAS-EUROPE GmbH

Humboldtstrasse 36

70771 Leinfelden-Echterdingen

Germany

TEL: 0049-711-9 97 37 75

FAX: 0049-711-9 97 37 84

info@icpdas-europe.com

中國大陸地區

北京辦事處

北京市海澱區上地六街 17 號康得大廈五層 6512 室

TEL : 86-10-6298-0924

FAX : 86-10-6296-2890

beijing@icpdas.com.cn

上海辦事處

上海市鎮寧路 200 號欣安大廈西峰 6B 室

TEL : 86-21-6247-1722

FAX : 86-21-6247-1725

shanghai@icpdas.com.cn

武漢辦事處

武漢市漢口江漢區新華路 186 號 福星城市花園
小區 星海閣 1004 室

TEL : 86-27-8548-3302

昆明辦事處

TEL : 86-13113689519

86-87-1294-5396