



MEGAsys - Server 系統軟體 快速調試手冊

(For MEGAsys Ver.4.xx)

(Ver.4.71)





目錄

<u>章節</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
A.	安裝工序	1
1.	安裝 Software Key (16-bit)	1
2.	安裝 Software Key (32-bit)	4
3.	安裝 MEGAsys (16-bit) 系統	7
4.	安裝 MEGAsys (32-bit) 系統	9
5.	首次起動 MEGAsys 系統	11
6.	加入視頻卡 VIDEO CAPTURE CARD	12
7.	加入 Multi Port Serial Card	17
8.	Redirector 改道設置 (網絡系統部份)	24
附頁 A-I:	<IP Addressing>	30
附錄 A-II:	<更改電腦平台的語言預設值>	31
B.	編輯工序	33
1.	首次進入 MEGAsys 系統	33
2.	把 AutoCAD 的圖片轉換到 MEGAsys 系統中	34
3.	編輯新的圖標	37
4.	把需要的圖標 ICON 加入圖標庫內	39
5.	使用 Copy 和 Paste 功能	40
6.	把圖片連結	41
7.	把圖標 ICON 放進地圖內	43
8.	讀卡系統	45
00.	DDC9000 與系統連接	45
01.	加讀卡/操作員	45



02.	尋找用戶資料 (Card Data Base)	47
03.	新增用戶讀卡	48
04.	修改用戶讀卡資料	49
05.	設定時間區 (Time Zone)	51
06.	設定通道門區 (Access Level)	52
07.	使用 ET-121 及設定	53
08.	電梯控制器 (ELV Control)	56
09.	導入試算表資料 (Data Import)	66
9.	加入 CCTV 系統	68
01.	系統接線圖	68
02.	資料設定	69
03.	使用方法	72
10.	加入警報系統	74
01.	系統接線圖	74
02.	資料設定	75
11.	巡更系統 (Patrol Tour)	83
01.	巡更程式	83
02.	巡更狀態	84
03.	巡更報告 (巡更 Report)	85
04.	巡更卡片定義	87
05.	巡更讀卡機定義	89
06.	事件時間控制	91
12.	其他廠牌的連接	92
01.	與 PELCO 9750/ 60 MATRIX	92
02.	與 PELCO SPECTRA/ II DOME	95
03.	STAR DOME/ SAMSOMG DOME	100
04.	LILIN PIH-717 DOME	103
05.	PANASONIC X550	109
06.	與 PANASONIC CS-850/ CS-854	113
07.	SANYO Speed Dome	124
08.	ET-2000 系列高速一體化智慧球形攝像機	128
09.	Philips G3 AutoDome	130
10.	MEGAsys Speed Dome	132
11.	Panasonic AW-RP605-3CCD	137
12.	Panasonic SX850 Dome/Pan/Tilt – Matrix Bay	141
13.	Philips LTC-8900 Matrix	148
13.	更新操作員名稱和密碼	152
14.	Redundant 熱轉換	154
15.	Door Control Unit (DCU-2)	156
01.	系統接線圖	156



02.	系統通訊設置	157
03.	編輯門鎖和 RTO Panel 的圖標	157
04.	門鎖和 RTO Panel 的位置安排	158
05.	其他系統設置	159
16.	設置 Client – Server	163
01.	Client – Server 系統連接圖	163
02.	軟件設定	163
17.	Virtual Client 的設定	167
18.	MEGAsys – Linux DVR 數位影像監控系統	169
	第一章 系統連接	169
	第二章 DVR 的設定及使用	170
	I. 加入 DVR Link 圖標	170
	II. 使用 DVR 功能	170
	III. 使用 MEGAsys 系統 DVR 控制按鈕	170
	IV. 操作方法	171
	V. DVR Playback 的功能說明及操作	174
	VI. DVR Playback 視窗之功能說明	174
	VII. Alt-Quad 功能說明	175
	VIII. Snopshot 功能說明	177
19.	編輯 Main Server 和 Satellite Server	178
20.	DVR 多路控制功能設置	189
21.	疏散語音廣播 (EVA)	195
22.	Intercom	198
23.	IP Management 的設置	199
	I. 設置 IP Management Start Delay 之間隔	199
	II. 新增網絡地址	199
	III. 刪除網絡地址	201
	IV. 啟動 IP Management 功能	201
24.	VoIP & Audio Matrix	202
	I. 單連接 “聲頻矩陣控制器”	202
	II. 連接 “聲頻矩陣控制器” 和 “VoIP” 裝置	206
	III. 單連接 “VoIP” 裝置	211
	IV. VoIP 視窗的操作說明	213



C.	編輯工序 – 產品	214
01.	編輯網絡模塊 (Lan-module)	214
I.	首次或修改網絡模塊地址	214
II.	編輯網絡模塊的參數 – UDP	215
III.	編輯網絡模塊的參數 – TCP/IP	218
02.	ET-121L 幹線控制器之網絡模塊	221
03.	ET-KB800L 副控鍵盤之網絡模塊	226

第一版: Ver.1.0 (October, 2000)

再 版: Ver.4.71 (May, 2005)

非經 EVERTECH Electronics Ltd.書面許可, 本手冊的任何部份不得以任何形式進行增減, 改編, 翻印和仿製。本手冊的全部內容, EVERTECH Electronics Ltd.可隨時加以修改, 此類更改將不會另行通知。

- Windows 95, Windows 98, Windows NT 是 Microsoft 公司的註冊商標
- RICHWIN 是四通利方資訊技術有限公司的註冊商標
- 本手冊涉及其他產品的商標均歸相應之公司所有



A. 安裝工序

安裝 MEGAsys 系統之前，用戶需要先做一個步驟，就是安裝 Software Key，它是用來啓動閣下之 MEGAsys 系統的。若是沒有 Software Key 或是沒有安裝 Software Key，MEGAsys 系統便無法使用。

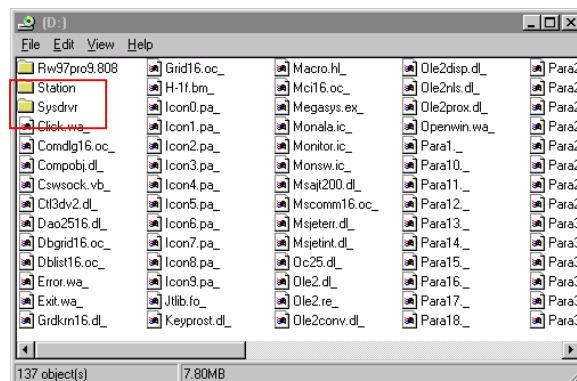
MEGAsys 系統共有兩個版本的 Software Key 安裝，16-bit 和 32-bit，請依照所屬版本之安裝步驟進行安裝。一般 MEGAsys 智能保安系統 Ver.4.0 或以上是使用 32-bit Software Key 軟體安裝；而 MEGAsys 智能保安系統 Ver.4.0 以下，則使用 16-bit Software Key 軟體安裝。

若不清楚使用哪個版本之 Software Key 軟體，請與閣下之銷售商，供應商或與艾發特有限公司查詢。

1. 安裝 Software Key (16-bit)

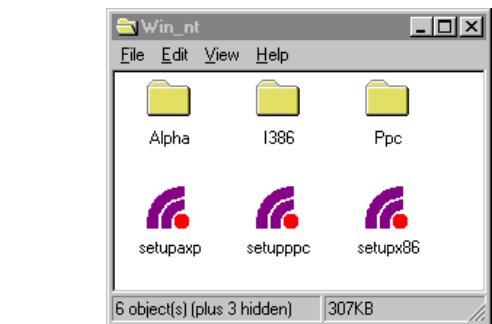
一般 Software Key (16-bit) 軟體是使用於 MEGAsys 智能保安系統 Ver.4.0 以下之系統上，除特殊情況外。以下為 Software Key (16-bit) 之安裝步驟：

- i. 先把 MEGAsys 的軟體放進 CD-ROM 內，並把這套軟體開啓。
- ii. 當進入 CD-ROM 的視窗內，會見到一個名為“Sysdrv”的檔案，把它開啓。



- iii. 在這個“Sysdrv”的視窗裏，有數個檔案可供用戶選擇。視乎用戶的電腦使用什麼平臺，而決定採用哪一個檔案(例如：WIN_31, WIN_9x 和 WIN_nt 等)。

例子一：如閣下的電腦是採用 Windows NT Workstation 的平臺，便要選擇按下 WIN_nt 這個檔案。這時，螢幕上會出現下一個視窗。



- iv. 當這個視窗出現了，便選擇“Setupx86”的檔案，並把它執行。

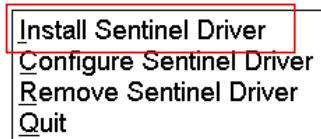




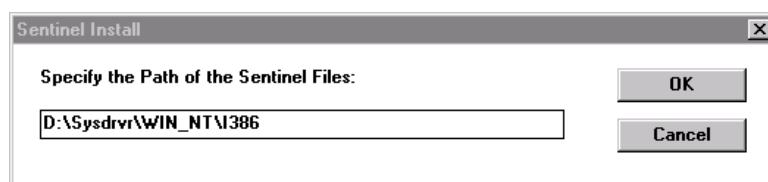
- v. 這個“Setupx86”執行後，會有以下顯示。



- vi. 接著，按下 **Functions** 鍵，選擇 Install Sentinel Driver。

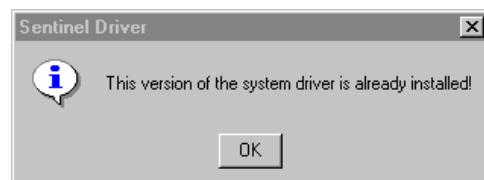


- vii. 按一下 Install Sentinel Driver，會出現下一個視窗 (Sentinel Install)。這個“Sentinel Install”的視窗是顯示給用戶看，需要的檔案放在下列顯示之路徑上。

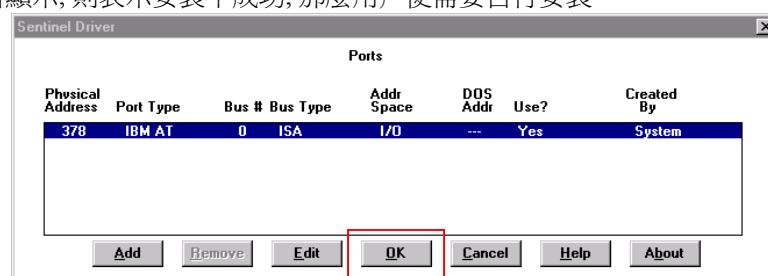


- viii. 若果位址不變，按一下 **OK** 鍵，便會出下一個視窗。

這樣便安裝完成。



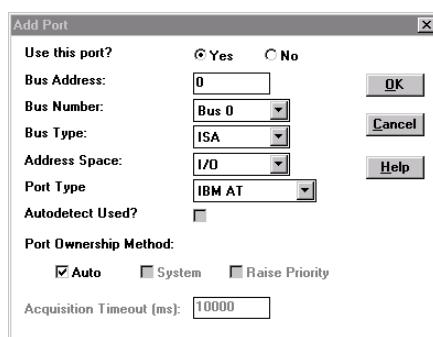
- ix. 跟著，用戶必須去看看裏面有否顯示所安裝的資料。返回 Functions 的視窗，按一下 Configure Sentinel Driver。進入 Configure Sentinel Driver 後，若果顯示如下圖般，則表示安裝成功，按下 **OK** 鍵便可。假若裏面沒有任何資料顯示，則表示安裝不成功，那麼用戶便需要自行安裝。



- x. 自行安裝的步驟：

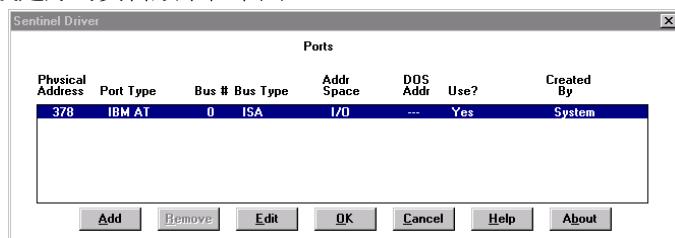
首先選擇 **Functions** 鍵內的 Configure Sentinel Driver。在這個視窗裏的底下有一個 Add 鍵，按一下 **Add** 鍵，會出現一個 Add Port 的視窗 (如右圖)。

根據 Add Port 視窗內的資料來進行各項選擇。當選擇完畢後，沒有任何資料需要更改，按下 **OK** 鍵便可退出此畫面。





然後，會將剛設定好的資料顯示在下圖上。

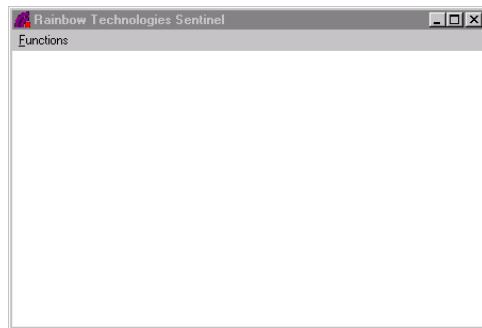


再按一下 **OK** 鍵便可。

- xi. 例子二：假若閣下的電腦是採用 Windows 95/ 98 的平臺，那麼便在 “Sysdrv” 的視窗上選擇 “WIN_9x” 這個檔案。



- xii. 當進入了 “WIN_9x” 這個檔案後，便選擇 “sentw9x”的檔案來執行。之後便會跳至這個視窗。
接著的設定，請依上列之步驟(v)至(x)來設置。
以上之步驟做好後，便完成安裝。



❖ 當安裝完成後，記緊將電腦重新啓動一次，才不致錯誤發生。

注意

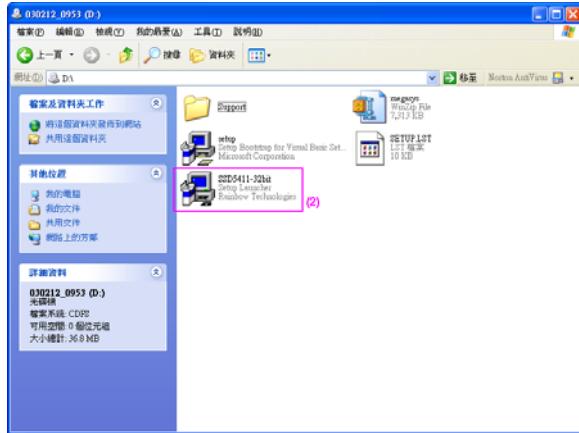
安裝 MEGAsys 之前，必須預先安裝 Software Key。



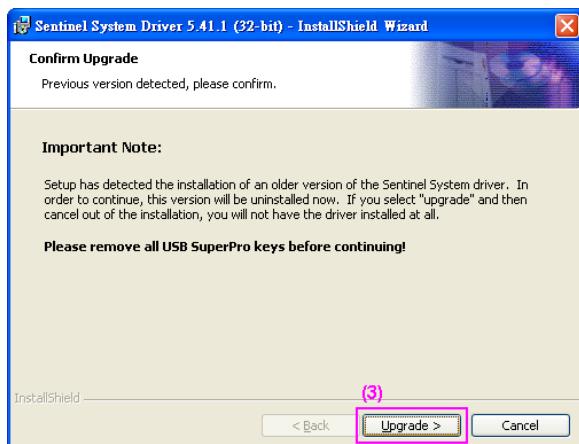
2. 安裝 Software Key (32-bit)

一般 Software Key (32-bit) 軟體是使用於 MEGAsys 智能保安系統 Ver.4.0 或以上之系統, 除特殊情況外。以下為 Software Key (32-bit) 之安裝步驟:

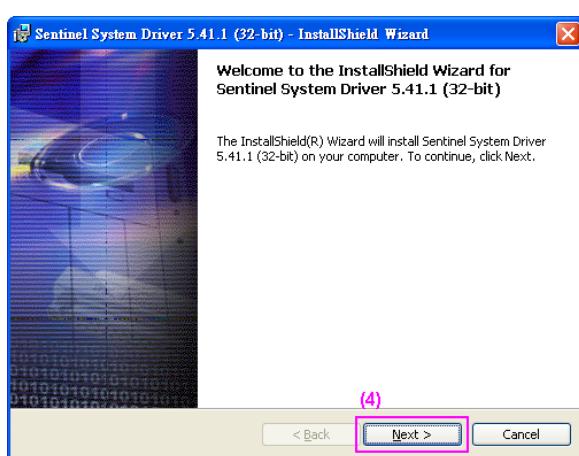
- i. 把 MEGAsys 4.0 操作軟體放入軟盤 (CD-ROM) 內, 並且把它開啟。



- ii. 在軟盤視窗內, 雙擊 “SSD5411-32bit” 檔案。



- iii. 出現 “Confirm Updata” 視窗, 按下 **Updata** 鍵。



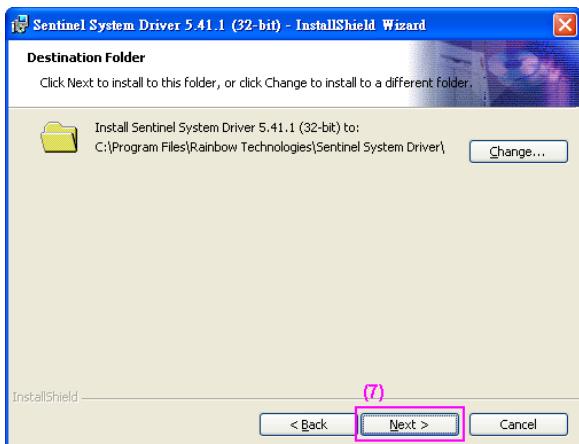
- iv. 出現 “Welcome” 視窗, 按下 **Next** 鍵, 表示選擇安裝 Sentinel System Driver (32-bit)。



v. 出現“License Agreement”視窗，把內容完整地看一遍後，若同意協議內容，請選擇“I accept the terms in the license agreement”一項。

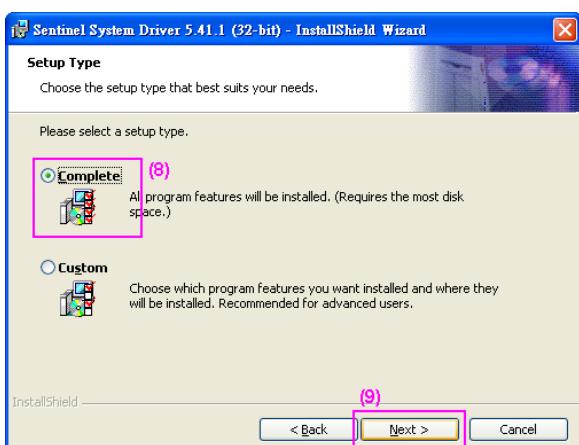
vi. 然後，按下 **Next** 鍵，跳至下一页。

- ❖ 若用戶選擇 “*I do not accept the terms in the license agreement*” 一頁，然後按下 **Next** 鍵，安裝工序會被終止。



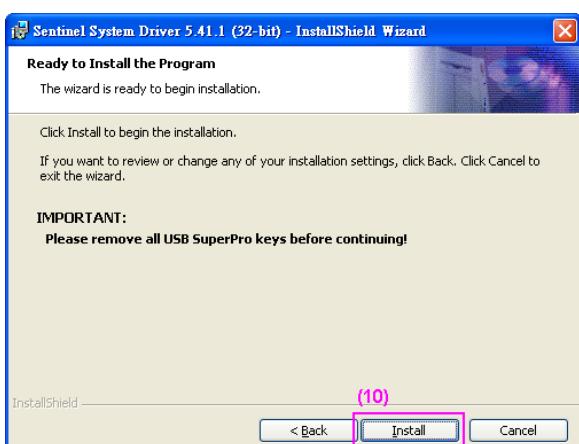
vii. 出現“Destination Folder”視窗，給用戶確認或修改安裝之路徑。若顯示之路徑正確，請按下 **Next** 鍵。

- ❖ 若用戶需要修改安裝之路徑，請按下 **Change...** 鍵，選擇合適的路徑，然後返回此頁，按下 **Next** 鍵，跳至下一页。



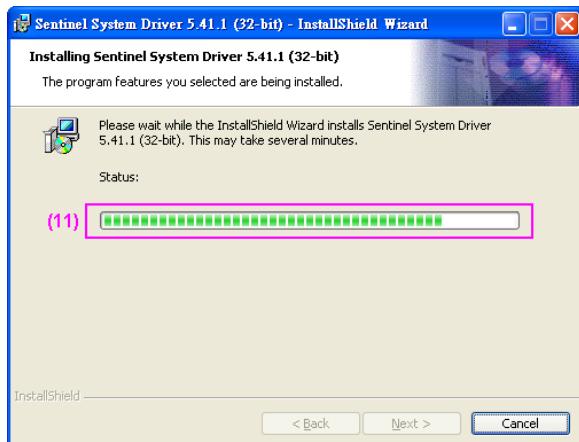
viii. 出現“Setup Type”視窗，選擇安裝所有功能或安裝部份功能。一般建議用戶選擇“Complete”，把整套功能安裝。

ix. 然後，按下 **Next** 鍵，繼續下一步之安裝。

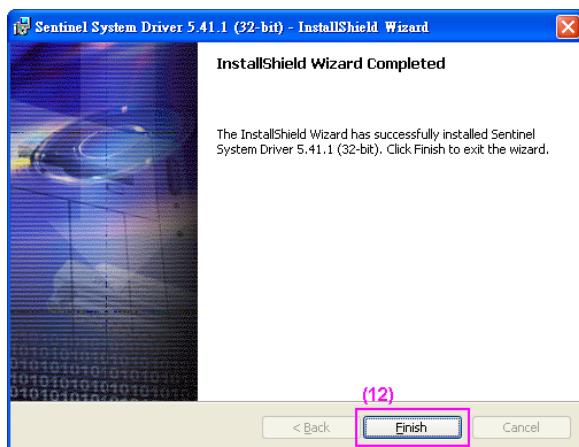


x. 出現“Ready to Install the Program”視窗，按下 **Install** 鍵，正式開始進行安裝。

- ❖ 若用戶需要查看有關設定，請按下 **Back** 鍵，返回先前之視窗。
- ❖ 若用戶不需要安裝 “*Sentinel System Driver (32-bit)*”，可按下 **Cancel** 鍵，退出安裝視窗。



- xi. 出現 “Installing Sentinel System 5.41.1 (32-bit)” 視窗，看到 Status Bar 在運行，表示安裝進行中，請耐心等候，待安裝完成後，會跳至下一页。



- xii. 安裝完成後，出現 “Install Shield Wizard Completed” 視窗，同時 Finish 鍵會自動浮起，按下 Finish 鍵，便完成全部之安裝。

注意：

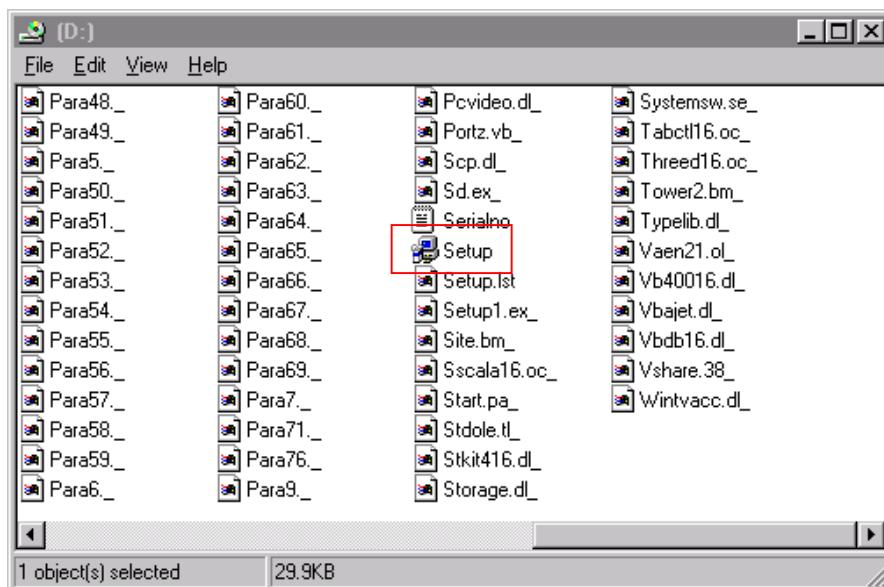
安裝 MEGAsys 系統軟體前，必須先行安裝 Software Key Driver®



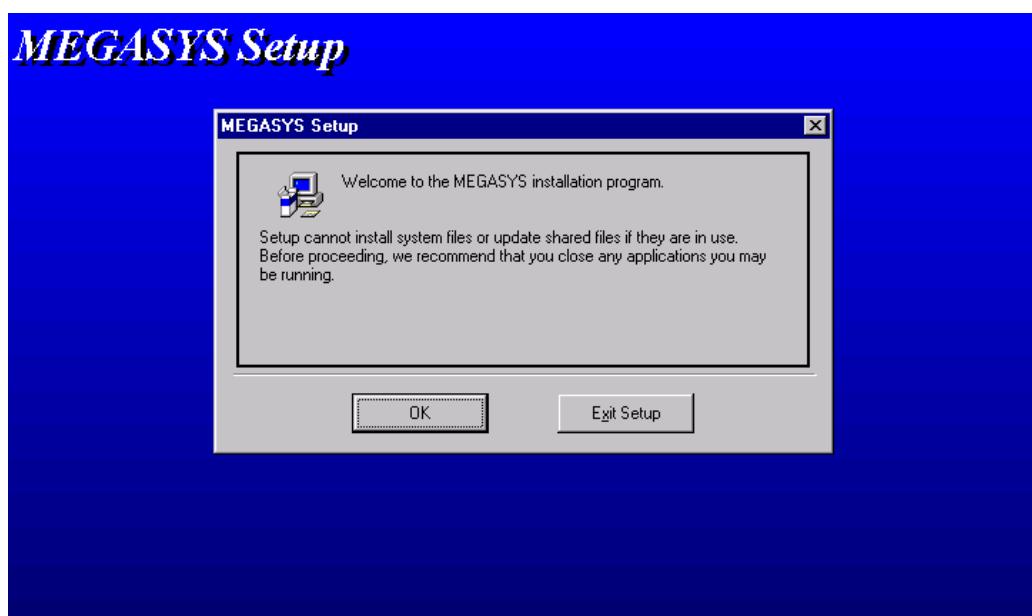
3. 安裝 MEGAsys (16-bit) 系統

當安裝完 Software Key 之後，接著要安裝 MEGAsys 系統的軟體。其實安裝 MEGAsys 系統軟體是件十分簡單的事。

- i. 只要把 MEGAsys 的軟體放進 CD-ROM 內，然後把它開啟。

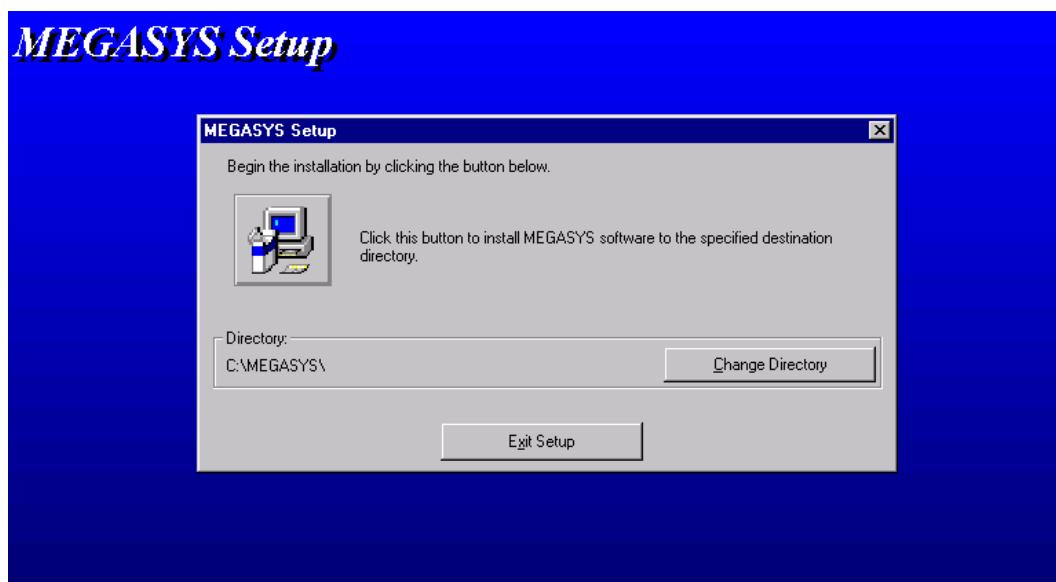


- ii. 在裏面找尋 Setup 的檔案並把它開啟。之後，電腦會自行安裝這套 MEGAsys 軟體。
- iii. 當進入 Setup 的檔案後，在視窗上會出現一個藍色底的畫面，如下圖。只要按下畫面上的 **OK** 鍵，便會跳至下一個安裝視窗。



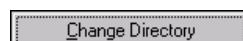


- iv. 在這個視窗上按下左方的按鈕, 電腦便會正式開始進行安裝程式。



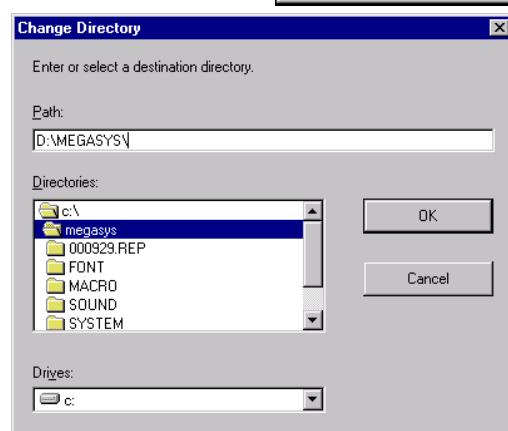
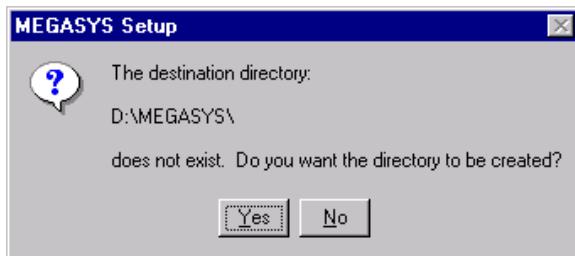
當安裝完畢後, 會自動跳回桌面。這時用戶便可開啓 MEGAsys 系統進入。

假如用戶想更改 MEGAsys 的 Directory, 只要在上圖的視窗上, 按下 **Change Directory**,



進入另一個視窗 – Change Directory。在這個視窗裏, 用戶可更改 Directory。假如用戶想把 MEGAsys 系統由 C Driver 改放在 D Driver, 便可將 Path 裏的 C:\MEGASYS\更改成爲 D:\MEGAsys\。

接著, 在 **OK** 鍵上按一下, 然後會見到一個視窗 – MEGAsys Setup。這個視窗是告訴用戶知道, 新的 Directory 在哪里。若位址沒有錯, 按一下 **Yes** 便可。



返回先前更改 Directory 的視窗, 按下右旁的按鈕, 電腦便會正式開始進行安裝程式。

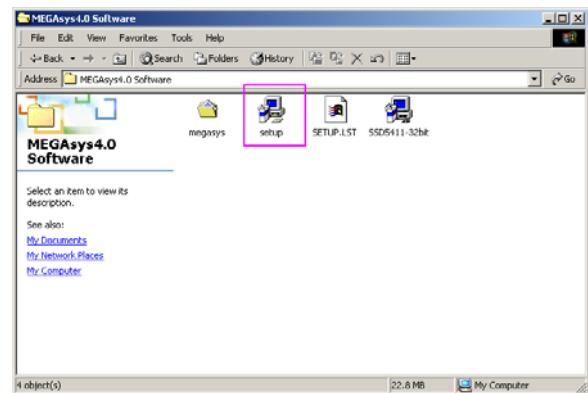




4. 安裝 MEGAsys (32-bit) 系統

Software Key (32-bit) 安裝完成後，接下來便是安裝 MEGAsys (32-bit) 系統軟體。大致上 MEGAsys (32-bit) 軟體的步驟與 MEGAsys (16-bit) 軟體是無異，但安裝時仍有一些地方需要留意，如 “*.dll” 之檔案的處理。MEGAsys (32-bit) 系統通常會被安裝於 Windows 2000, Windows XP 之平台上使用。

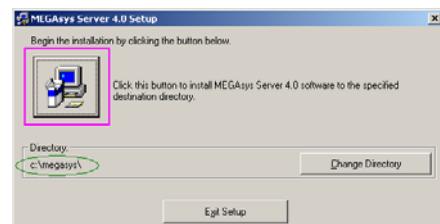
❖ MEGAsys (32-bit) 系統安裝完成後，請翻到“附錄 A-II: <更改電腦平台的語言預設值>”，修改語言預設值。



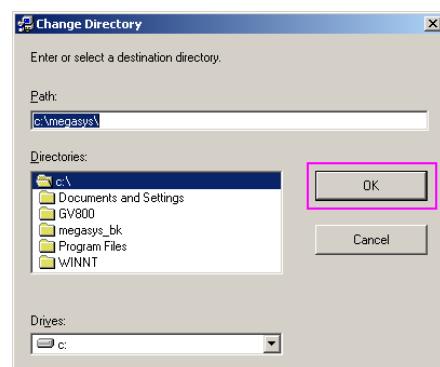
1. 把 MEGAsys (32-bit) 執行軟體放進 CD-ROM 內運行，執行“Setup.exe”檔案。



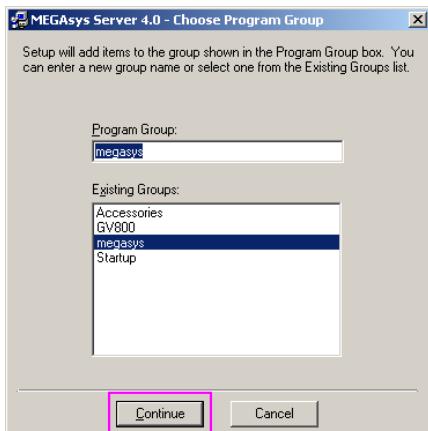
2. 正式執行 Setup 檔案後，在視窗上會出現一個“MEGAsys Server 4.0 Setup”的畫面，如左圖，只要按下畫面上的 **OK** 鍵，便會開始執行下一個安裝步驟。



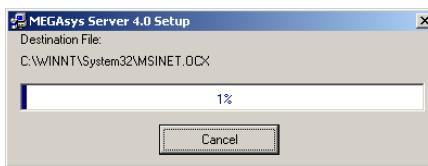
3. 把 MEGAsys (32-bit) 軟體安裝在硬盤 C 內，路徑為“C:\megasy”。若顯示之路徑不對時，請按下 **Change Directory** 鍵，更改正確之路徑。當 MEGAsys (32-bit) 執行軟體之路徑正確，便可按下左上方之按鈕，開始進行安裝。



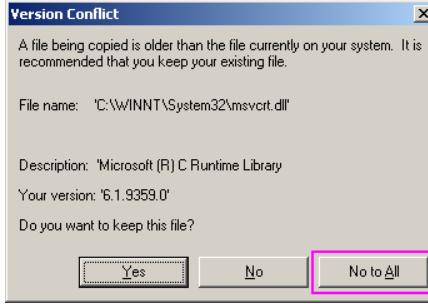
❖ 假如用戶想更改 MEGAsys 的 Directory，只要在上圖的視窗上，按下 **Change Directory** 鍵，在這個視窗裏，用戶可更改 Directory。
假如用戶想把 MEGAsys 系統由 C Driver 改放在 D Driver，便可將 Path 裏的 C:\MEGAsys\ 更改成爲 D:\MEGAsys\。
接著，在 **OK** 鍵上按一下，退出此視窗，返回前一頁（即上圖視窗）。按下左旁的按鈕 ，系統便會繼續下一步驟。



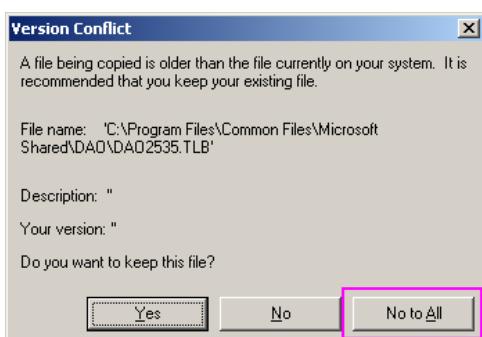
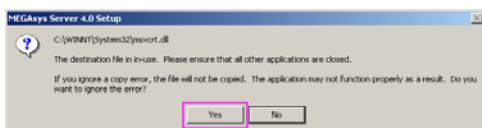
4. 為安裝之軟體加入或選擇新檔名稱 – megasy。



5. 開始把有關資料抄到指人的位置上。



6. 在安裝過程中, 系統會自動檢查所有 “*.dll” 檔案之版本, 若發覺安裝之版本與電腦內現存之版本稍有不同, 系統會詢問用戶需要使用哪個版本, 如左圖。



若系統現存之版本比安裝版本為新, 請用戶按下 **No to All** 鍵便可。因為在系統裡會有多個不同之軟體需要使用這些 “*.dll” 檔, 因此不需要作出修改。

- ❖ 若選擇 **Yes** 鍵, 系統會移除現存之較新的檔案, 而把舊的 “*.dll” 檔儲存在系統中。
- ❖ 若選擇 **No** 鍵, 系統會要求用戶確認。在這情況下, 請用戶選擇 **Ignore** 鍵。然後, 再按下 **Yes** 鍵便可。

- ❖ 若是在安裝過程中, 再次出現問及版本之問題, 而且指現存的檔案較新, 可按下鍵 **No to All** 便可。



7. 當系統把所有檔案安裝及儲存妥後, 出現一個完成安裝的視窗, 如左圖, 按下 **OK** 鍵便可。



5. 首次起動 MEGAsys 系統

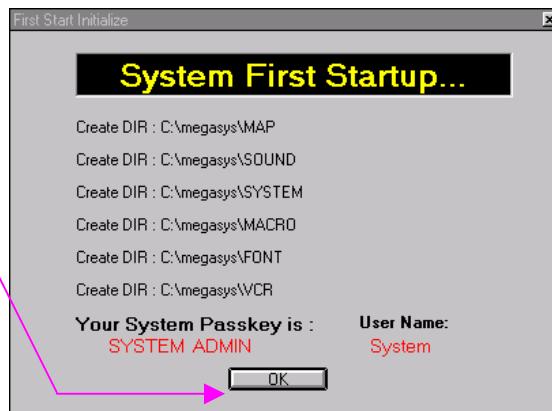
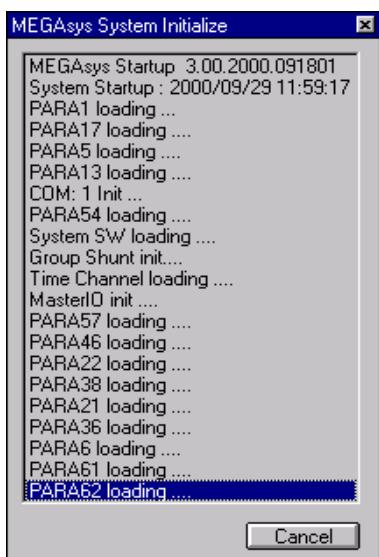
首次起動 MEGAsys 系統時，系統會自動安裝各種分路 (Path)。

例如：MEGAsys 系統裏的 -- \MACRO

\MAP
\SOUND
\SYSTEM
\FONT
*.REP (每日報告路徑)

首次進入 MEGAsys 系統時，會見到一個視窗 – First Start Initialize。

這個視窗是顯示自動安裝分路種類，及第一次進入系統時應選擇哪個操作員名稱和操作員密碼。只要在這視窗上的 **OK** 鍵按一下，這個視窗便會消失。



然後會見到另一個視窗 – MEGAsys System Initialize，這個視窗正進行自動安裝各種分路。接著便可進入系統，進入系統的程式，請參看“編輯工序”的第一章。

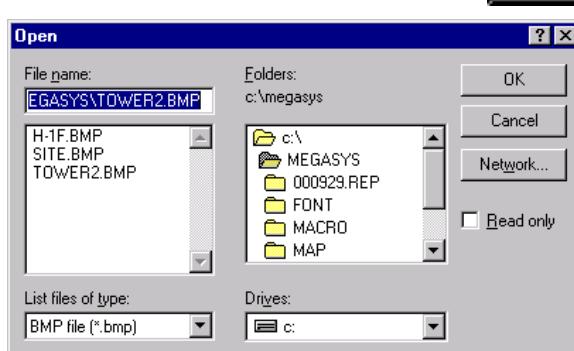


進入系統後，當用戶開啓 [編輯操作模擬地圖]，會發現裏面只有三幅模擬圖。分別是：

- i. 總圖 (Site Map) – SITE.BMP
- ii. 副圖 (Detail Map) – H-1F.BMP
- iii. 立體圖 (3D Map) – TOWER2.BMP

這三幅只供用戶參考之用。

用戶所用的圖，要由專業工程師繪製，再把此圖放進系統中。如何把工程圖放到 MEGAsys 系統內，請參考本手冊之編輯工序第 2 章。以及其他連圖，加讀卡，時區等問題，亦請參考本手冊之編輯工序其他章節。



另外，新安裝的 MEGAsys 系統是沒有操作類比地圖的，用戶需要自行設置，設置方法及步驟，請參看本手冊之編輯工序。



6. 加入視頻卡 VIDEO CAPTURE CARD

在這裡所選用的視頻卡名稱是 WINTV installation For Windows (Hauppauge)。

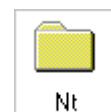
在安裝視頻卡軟件之前，用戶應把購買回來的視頻卡硬體，依說明書的說法，插入電腦空置的槽上。安裝完硬體後，檢查清楚接線後，便可開啓電源。

安裝視頻卡軟件之步驟(只適用於 Windows NT 電腦)：

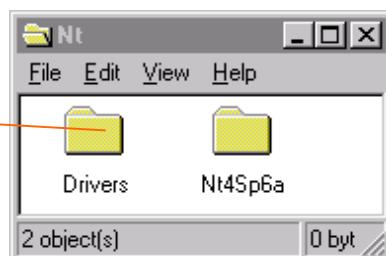
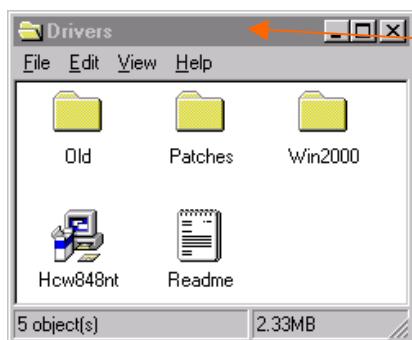
i. 把視頻卡軟件(WINTV Installation for Windows)放入 CD-ROM Driver。

ii. 開啓 My Computer 裡 CD-ROM Driver 的軟件。

iii. 開啓 CD-ROM Driver 後，在該視窗上會見到一個 NT 的圖標(Icon)，把滑鼠移到這圖標上，連續按滑鼠左鍵兩下，跳入下一個視窗 – NT。



iv. 在這個視窗裡，在 Driver 的圖標上按動滑鼠左鍵，再跳入下一個視窗 – Driver。



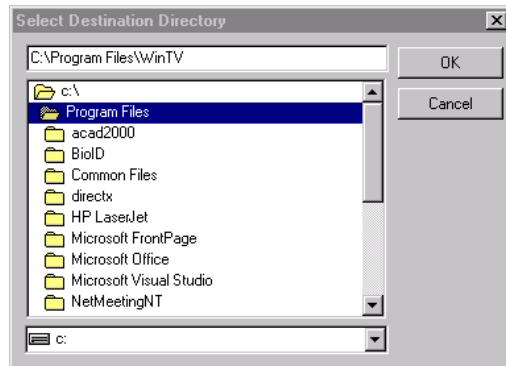
v. 在這個視窗裡，選擇按下 Hcw848nt 的圖標，因為這部電腦是行 Windows NT 的。若果閣下的電腦是行 Windows 98，按下的圖標。若果閣下的電腦是行 Windows 95，按下的圖標。

vi. 按下 Hcw848nt 的圖示後，便開始進入自動安裝的工序。





vii. 在上圖的視窗裡, 按下視窗上的 **Next** 鍵, 便跳入下一個視窗。

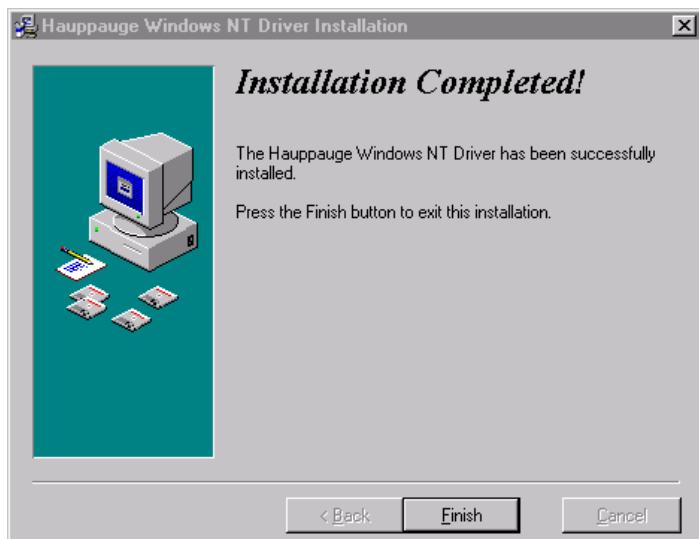


若用戶不想安裝在上列地址, 按下 **Browse** 鍵, 便會出現一個視窗 – Select Destination Directory, 可選擇適當的地址。

viii. 按下 **Next** 鍵, 跳至下一個畫面。



ix. 按下 **Next** 鍵, 跳至下一個畫面。



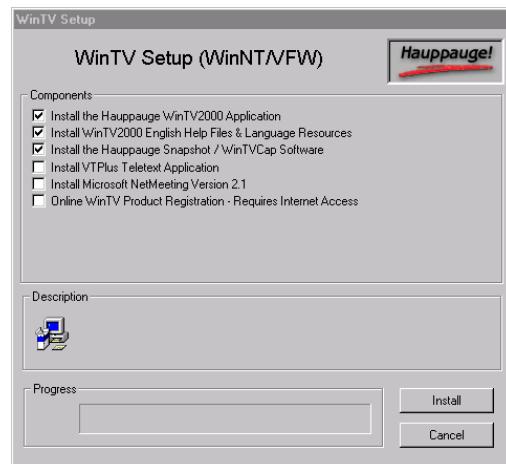


- ix. 退回最前的視窗，選擇 Setup 的圖標，把滑鼠移至該圖標上，連續按滑鼠左鍵兩下，進入 WinTV Setup 的視窗。
按下下箭咀，選擇適用的語言。然後按下 **Next** 鍵，跳至下一個畫面。

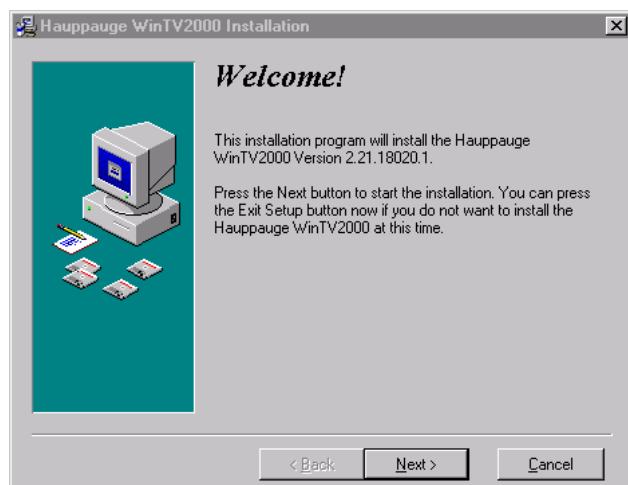


- x. 進入 WinTV Setup (WinNT/ VFW)的視窗，在該視窗裡的 Components 方框內，剔下頭三項。
- Install the Hauppauge WinTV200 Application
 - Install WinTV2000 English Help Files & Language Resources
 - Install the Hauppauge Snapshot/ WinTVCap Software

按下 **Install** 鍵，跳至下一個視窗。



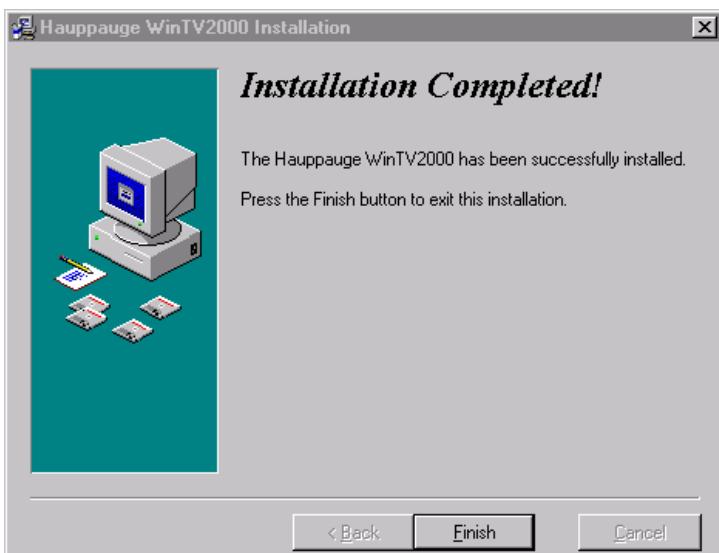
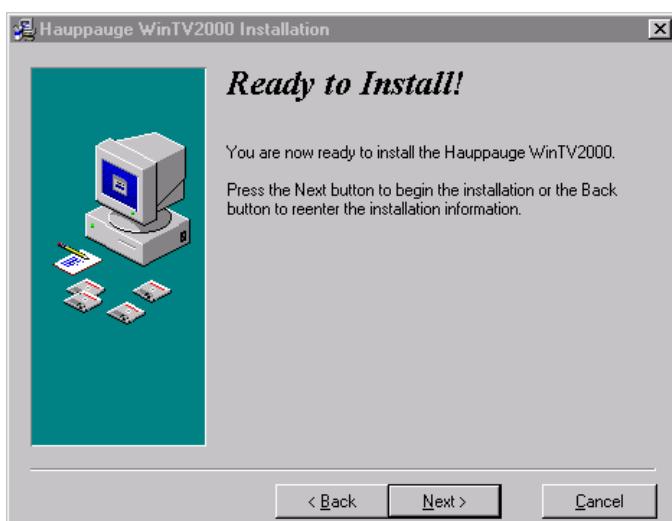
- xi. 進入 Select Language 的視窗，選擇安裝時所用的語言。
選擇好後，按下 **OK** 鍵，跳至下一個視窗。



- xii. 按下 **Next** 鍵，跳至下一個視窗。



xiii. 按下 **Next** 鍵, 跳至下一個視窗。



xiv. 按下 **Finish** 鍵, 會見到一個小視窗, 按下 **OK** 鍵, 便完成安裝工序。



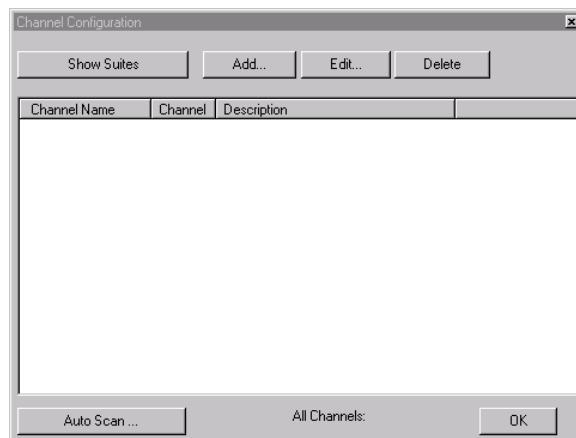
xv. 當閣下安裝完這張視頻卡後, 在電腦的桌面上, 會有兩個新圖標 – WINTV 2000 和 WINTV 32°



xvi. 把滑鼠移到 WINTV 32 的圖標上, 把它開啟按。按下視窗上的 **Option** 鍵, 勾下頭兩項:

- Always On Top
- Aspect Radio

xvii. 在同一個視窗上, 按下 **Configure** 鍵, 在裡面按下 Channel, 然後按 Suite Manager, 出現了一個視窗 – Channel Configuration。在這個視窗裡, 按下 **Auto Scan** 鍵, 便會出現下一個視窗。

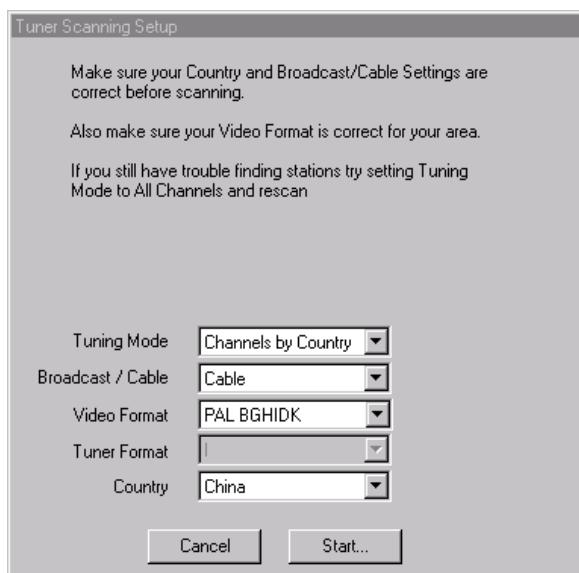




xviii. 這個 Tuner Scanning Setup 的視窗裡, 在 Video Format 的方格內, 按下下箭咀, 選擇 PAL BGHIDK 模式。

- ※ 若果是在香港用的, 選擇 PAL BGHIDK。
- ※ 若果是在台灣用的, 選擇 NTSCM。

選擇完後, 按下 **Start** 鍵, 便可退出這個視窗。再按下 **OK** 鍵, 便完成了。



現在用戶可把攝像機的插頭插在視頻卡上, 接駁電源。
然後, 在桌面上按動 WINTV 2000 的軟件。

安裝完軟件後, 如何把該套視頻卡軟件連接在 MEGAsys 系統上使用。

與 MEGAsys 系統連接:

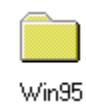
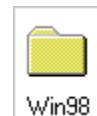
- i. 先進入 MEGAsys 系統, 開啓[系統加數編輯]。
- ii. 在多媒體視窗通道的方框裡, 在 Video Overlay Card 旁的空白方框內按一下。
- iii. 出現一個視窗 – MCI overlay, 在 Others (Video Shell Application) 旁的空白圓圈內按一下 (因為這張的視頻卡, MEGAsys 的軟件裡沒有提供)。
- iv. 按下視窗裡的放大鏡, 出現另一個視窗。在這個視窗裡, 用戶可尋找到這張卡的地址。若閣下安裝在裡, 地址便是 C:\Program File\WINTV\WINTV2K.EXE。

❖ 設定詳情, 請參閱該快使用手冊之第 9 章第 ii 節的第一部入(9.ii.一)。

註:

安裝視頻卡軟件之步驟(只適用於 Windows 95/98 的電腦):

- i. 把視頻卡軟件 (WINTV Installation for Windows) 放入 CD-ROM Driver。
- ii. 開啓 My Computer 裡 CD-ROM Driver 的軟件。
- iii. 開啓 CD-ROM Driver 的軟件後, 在該視窗按下 WIN98 的圖標, 若果閣下的電腦是用 Windows 98 的平臺。若果閣下的電腦是用 Windows 95 的平臺, 則在 WIN95 的圖標上按一下。
- iv. 按下圖標後, 會出現相對應的視窗。如按 WIN98 的圖標, 便會出現 WIN98 的視窗; 如按 WIN95 的圖標, 便會出現 WIN95 的視窗。



- v. 先按下 Hcwsvis 的圖標, 依照安裝時的指示, 驟步安裝。
- vi. 在同一視窗上, 再按下 Vfw95-98 的圖標, 驟步安裝。
- vii. 重新啓動電腦後, 便完成。





7. 加入 Multi Port Serial Card

I. 4 Port 介面卡

這裡所講解的介面卡型號為 PCI 4 Port RS-232/422/485 Interface Card。這塊卡提供 4 個非同步的通訊埠 (RS-232 或 RS-422/485)，可連接電腦及其週邊裝置。有關這塊卡的詳細資料，請參看光碟內的 “Manual\Hardware\manual PCI 4 Port 99” 檔案。

用戶在安裝硬體及軟件之期前，請先查看所有該介面卡的資料後，才進行安裝。

安裝步驟

這塊 4 Port 介面卡適合安裝於任何的 PCI 槽。用戶必須在安裝好此卡後，才進行安裝 PCCOM98 軟件。

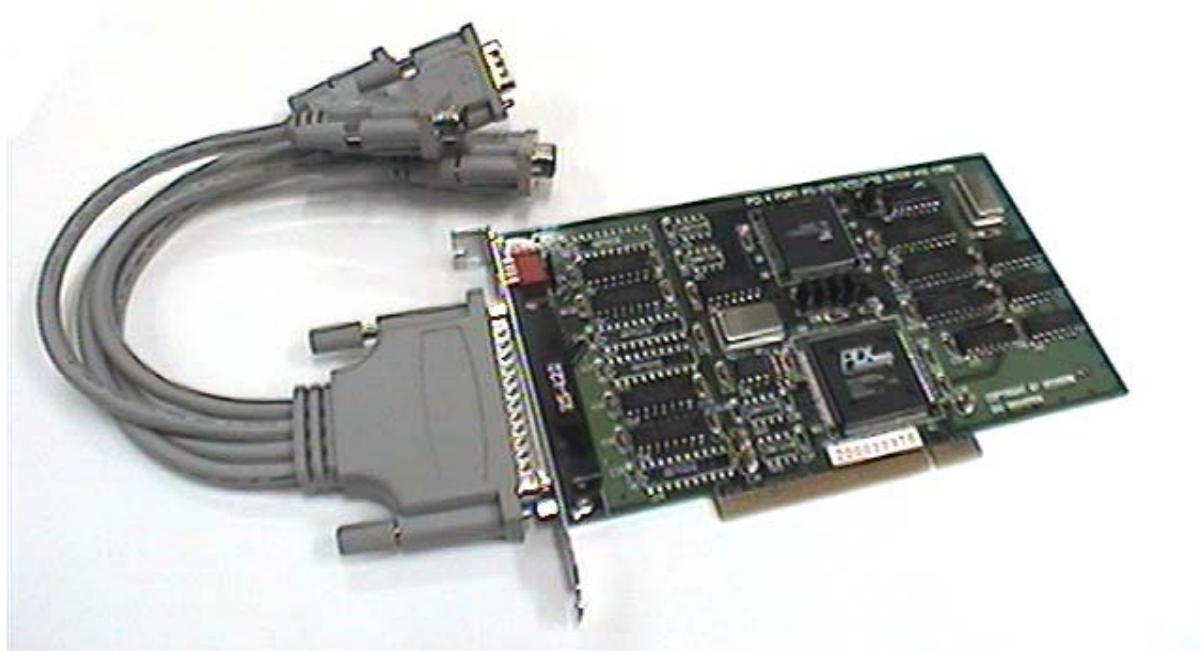
1. 關掉電腦主機及其週邊裝置的電源。
2. 拿掉電腦的保護蓋。
3. 插下 PCCOM PCI 4 Port Card 在其中一條空置的 PCI 槽，確保這塊 4 Port Card 並沒有鬆脫。
4. 重申蓋回電腦的保護蓋。
5. 把 DB37 插頭接到 4 Port Card 上，DB37 插頭的另一端有 4 個 DB9 插頭，用於接上其他裝置。
6. 以上各項做好後，便可打開電腦主機電源。

設置 Jumper 和 Switch

如果要改變使用的通訊模式 (RS-422 或 RS-485)，用戶便需要跳動在介面上跳針 (JP1) 的位置。此外，介面卡上的 SW1 擊亦需要使用到，SW1 是用於設置卡的編號/ 地址。

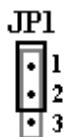
JP1 (Jumper 1) – 選擇使用高速度模式 (High Speed Mode) 或正常速度模式 (Normal Speed Mode)。

SW1 (Switch 1) – 設置介面卡的編號。





□ 選擇高速度或正常速度模式



Pin	模式
接 1 和 2	正常速度
接 2 和 3	高速度

表 1.1

圖 1.1

JP1 是用於選擇使用高速度模式或正常速度模式。正常速度模式的脈沖為 1.8432MHz; 高速度模式的脈沖為 7.3728MHz, Baud Rate 最多可有 460K。

□ 設置介面卡編號

介面卡上有個 SW1 擊, SW1 擊是用於設置介面卡的位址。當閣下的電腦主機系統需要加入多於一張 4 Port 介面卡時, 便需要調校這個 SW1 擊(最多可增加至 16 張卡), 介面卡位址由 1 開始。若閣下只使用 1 張介面卡, 便不用調校這個 SW1 擊, 介面卡位址則為 0。

這裡提供了兩個方法進行介面卡編號設置, 分別是 PnP 模式和手動模式。

❖ PnP 模式設置

當用戶把 PCCOM PCI 4 Port Card 插在 PCI 槽上, PCI 的 BIOS 便會自動分派一個 I/O 地址給它, 並指定該卡編號為 0°。如果用戶要使用多於 1 張介面卡, 請為第 1 張卡設置為第 1 號卡, 然後使用軟件工具分派各埠的位址。

❖ 手動模式設置

在介面卡上調校 SW1 擊設置卡編號。每塊介面卡的編號都必須不相同, 才可使用到所有埠。在這裡最多可增加至 16 張介面卡, 而一般電腦系統最多可加 4 張介面卡。下表為設置 SW1 的地址碼組合:

編號 代表號	1	2	3	4	介面卡位址
ON = 1	1	2	4	8	
OFF = 0	ON	OFF	OFF	OFF	1
	OFF	ON	OFF	OFF	2
	ON	ON	OFF	OFF	3
	OFF	OFF	ON	OFF	4

表 1.2

□ RS-422 接線資料

這是使用 EIA RS-422 標準作通訊介面, 下表為標準 DB9 插頭的腳位名稱。

腳位	描述
2	Receive Data + (RX+)
3	Transmit Data + (TX+)
4	Transmit Data - (TX-)
6	Receive Data - (RX-)

表 1.3

- ❖ 有關 Windows95/98/NT 的配置, 請參看用戶手冊的第 28 至 29 頁, 有關系統自檢 (Diagnostic) 的方法, 包括 Hyper Terminal 和 Decision Terminal, 請參看用戶手冊第 31 至 32 頁, 或登入安裝之軟件光碟的 Manual\Hardware\manual PCI 4 port 99 查看



II. 2 Port 介面卡

這裡所講解的介面卡型號為 ISA 2 PORT RS-422/485。這塊卡提供 2 個非同步的通訊埠，可連接電腦及其週邊裝置。有關這塊卡的詳細資料，請參看光碟內的“Manual\Hardware\2 port rs422-485”檔案。

用戶在安裝硬體及軟件之期前，請先查看所有該介面卡的資料後，才進行安裝。

安裝步驟

這塊 2 Port 介面卡適合安裝於任何的槽上。用戶必須在安裝好此卡後，才可進行軟件安裝。

1. 關掉電腦主機及其週邊裝置的電源。
2. 拿掉電腦的保護蓋。
3. 插下 PCCOM 2 Port RS422/RS485 Card 在其中一條空置的槽上，確保這塊 2 Port Card 沒有鬆脫。
4. 重申蓋回電腦的保護蓋。
5. 然後，把通訊線接到 DB25 插頭上。

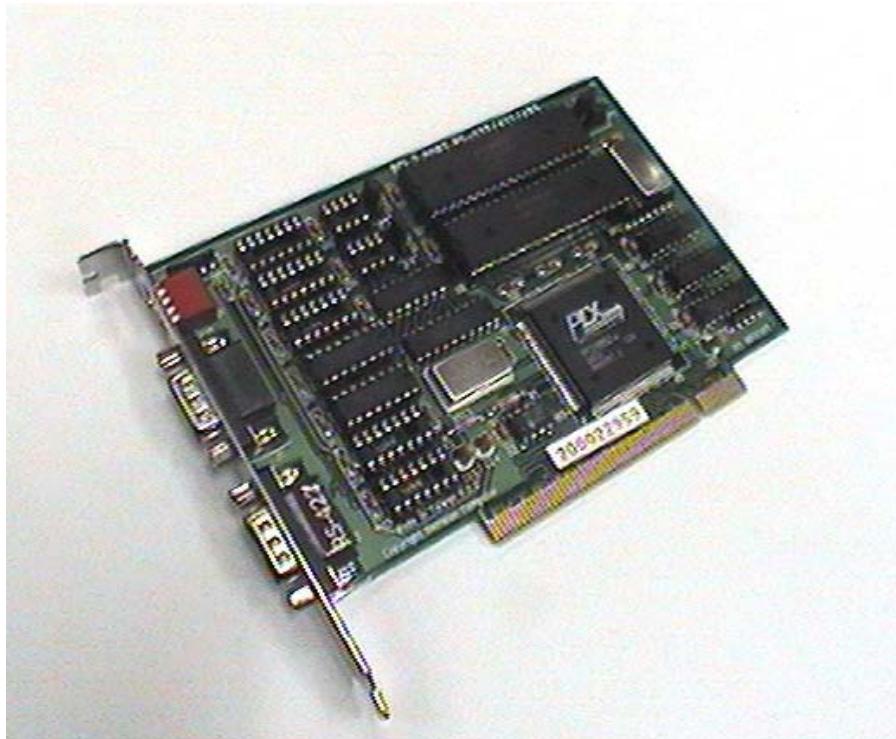
RS-422 接線資料

這是使用 EIA RS-422 標準作通訊介面，下表為標準 DB9 插頭的腳位名稱。

腳位	描述
4	Transmit Data + (TX+)
5	Transmit Data - (TX-)
8	Receive Data + (RX+)
9	Receive Data - (RX-)

表 1.3

- ❖ 有關 Windows95/98 的配置，請參看用戶手冊的第 49 至 50 頁，有關 WindowsNT 的配置，請參看用戶手冊的第 55 至 56 頁。有關系統自檢 (Diagnostic) 的方法，包括 Hyper Terminal 和 Decision Terminal，請參看用戶手冊第 58 至 59 頁，或登入安裝之軟件光碟的 Manual\Hardware\2 port rs422-485 查看。





III. 安裝 2 Port/ 4 Port 介面卡軟件

安裝好介面卡後，便可打開電腦主機電源。做好先前部份的步驟後，便可把軟件光碟放入 CD-ROM 內，進行軟件安裝。

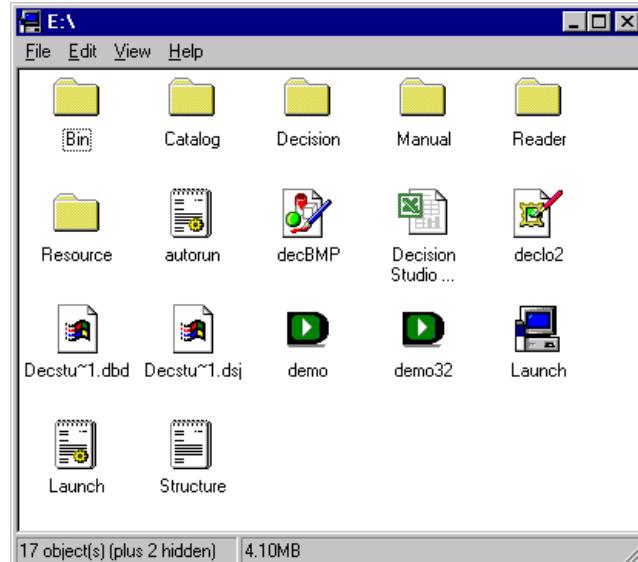
在打開 CD-ROM 內的資料前，用戶會看到 CD-ROM 的圖標，如右圖。在右圖所見的圖標上按下滑鼠右鍵，選擇 Open 功能（手動開啟軟件），打開軟件內所有檔案。



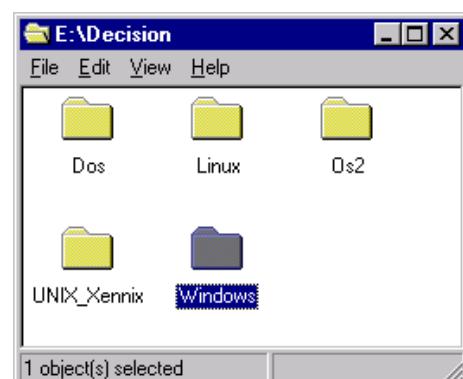
- ❖ 原本在 CD-ROM 圖標上按雙擊，可自動啓動軟件，但不採用這方法。

❖ 安裝步驟

1. 在 CD-ROM Driver (E:\) 視窗內，雙擊“Decision”檔案，便會跳入下一页。

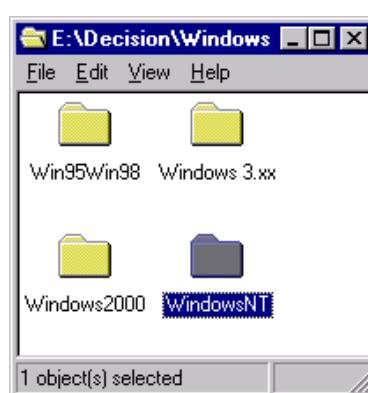


2. 在這頁 E:\Decision 內選擇使用哪種介面，選擇雙擊“Windows”檔案，因為安裝之系統是使 Windows 用作平臺。



3. 進入 E:\Decision\Windows 視窗，看到有數種平臺以供選擇，在這裡以 Windows NT 作為例子，雙擊“WindowsNT”檔案。

- ❖ 若閣下使用的電腦平臺為 Windows 95/98，請雙擊“Win95Win98”檔案 > 選擇“Driver”檔案，打開看便可看到“Setup”圖標；若閣下使用的電腦平臺為 Windows 2000，請雙擊“Windows2000”檔案 > 選擇“Driver”檔案，打開看便可看到“Setup”圖標。





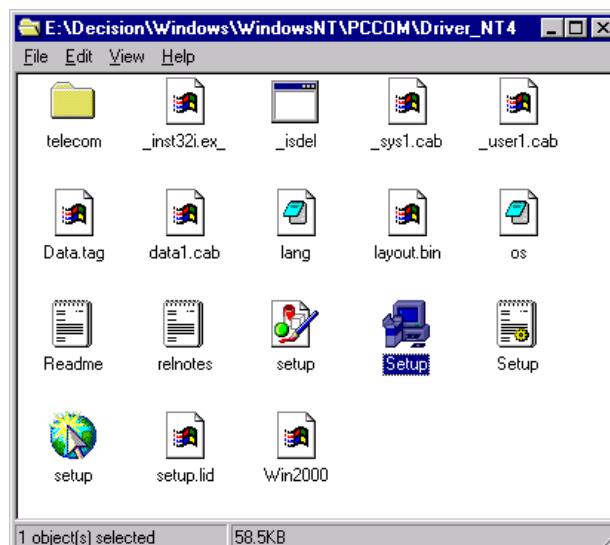
4. 進入 E:\Decision\Windows\WindowsNT 視窗，雙擊“Pccom”檔案。



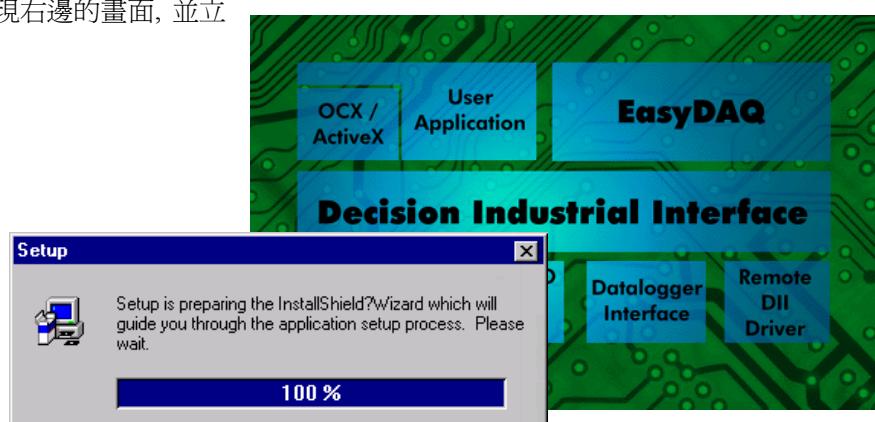
5. 進入 E:\Decision\Windows\WindowsNT\Pccom 視窗，選擇適合之版本，雙擊“Driver_NT4”檔案。



6. 進入 E:\Decision\Windows\WindowsNT\Pccom\Driver_NT4 視窗，雙擊“Setup”圖標，開始進行軟件安裝。



7. 按下 Setup 圖標後，視窗上出現右邊的畫面，並立即進行軟件安裝。

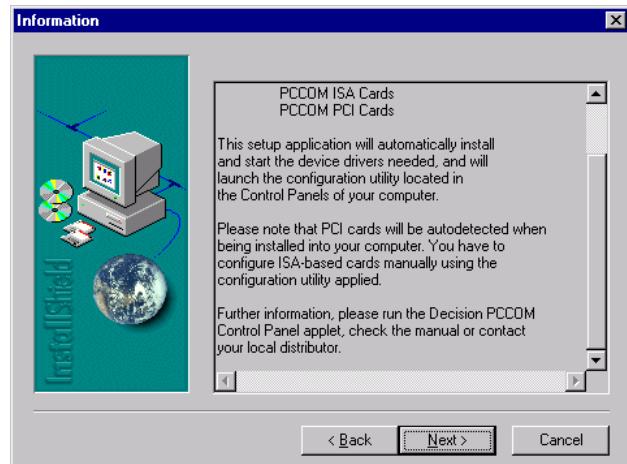




8. 當上一步驟的 Setup 視窗數到 100%，便會出現右邊的視窗，按下“Next”按鈕跳至下一步驟。



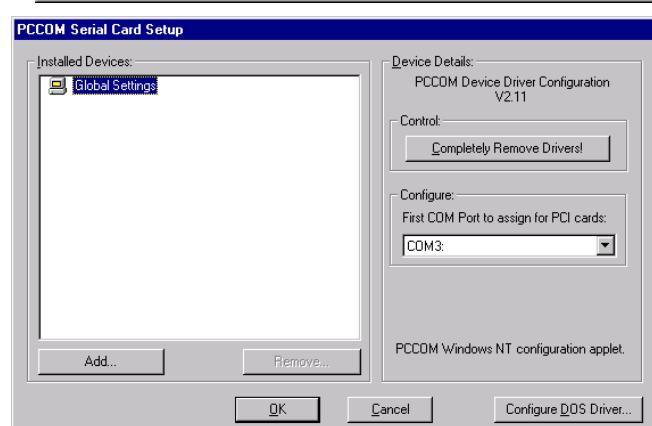
9. 看完這頁上的內容後，按下“Next”按鈕跳至下一步驟。



10. 在出現這視窗前，系統在進行軟件安裝，安裝完成後，右邊視窗便會出現，按下“Finish”按鈕便成。

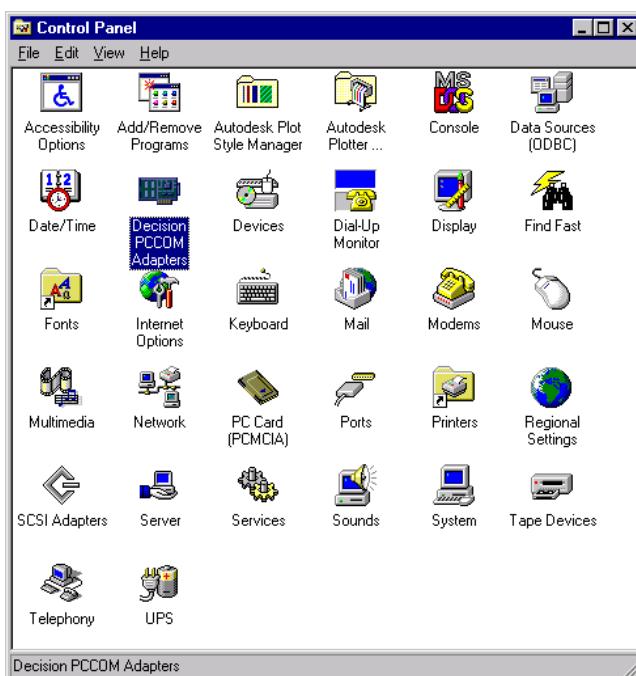


11. 安裝完成後，系統會自動出現右邊的視窗。若系統偵測到 4 Port Card，在 Installed Devices 方框內會出現該卡的名稱，關於該視窗內的有關設置，請參看閣下的光碟(軟件部份)或用戶手冊。





- ❖ 安裝及設置完畢後，用戶請登入控制臺 (Control Panel)，查看有沒有 Decision PCCOM Adapter 圖標。



- ❖ 若用戶無法把 PIC 2/ 4 Port Card 裝好或關於 PCI BIOS 的設置，請參看閣下的軟件光碟內的檔案或用戶手冊。



8. Redirector 改道設置 (網絡系統部份)

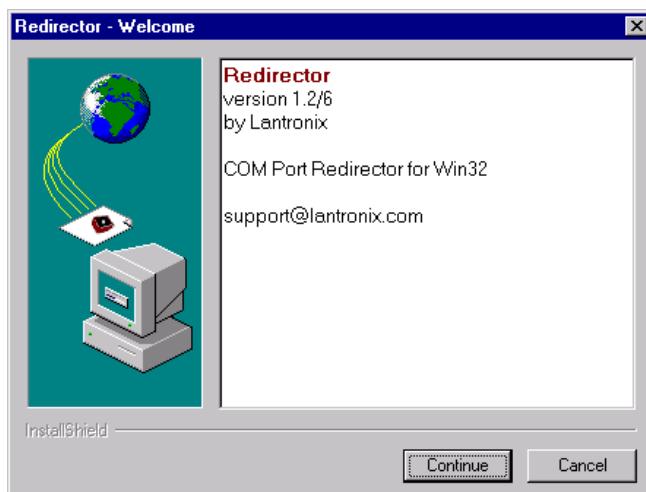
MEGAsys 系統, Video Capture 視頻卡等安裝完畢後, 若閣下的系統有使用 LAN Equipment, 便需要同時安裝這部份 – Redirector。若沒有使用 LAN Equipment, 便可跳過這部份不用理會。

I. 安裝 Redirector 軟件

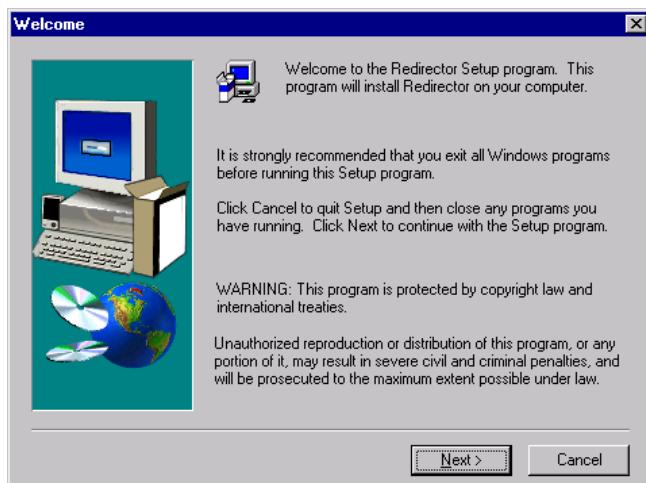
1. 在 MEGAsys 軟件內, 開啓 Redirector 檔案進行安裝。(安裝完畢後, Redirector 檔案會放於 MEGAsys Folder 內。)
2. 選按 Redirect > Win_32 > Red32bit



3. 出現 “Redirector – Welcome” 視窗, 按下 Continue 按鈕繼續下一步驟。



4. 看完右旁視窗上之內容, 按下 [Next] 按鈕跳至下一步驟。



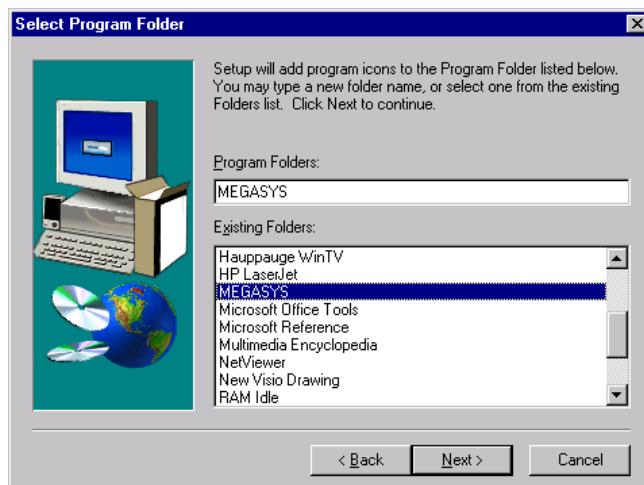


5. 若不需更改 Destination Folder 的位置，按下 **Next** 按鈕便可跳至下一步驟。

若需要更改 Destination Folder 位置，則按下 **Browse** 按鈕，選擇適合的位置後，返回這頁按下 **Next** 按鈕，繼續下一步驟。

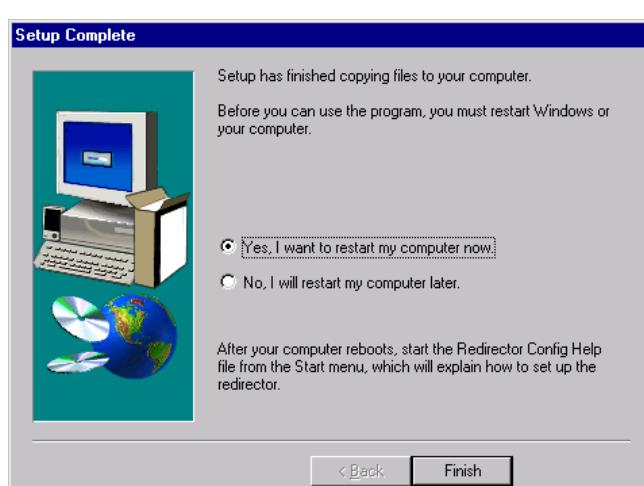


6. 選擇 Program Folders, 在 Existing Folders 內選擇 MEGASYS，然後按下 **Next** 按鈕。



7. 在這視窗上，按下 Yes，然後按下 **Finish** 按鈕，電腦系統便會重申啓動。

❖ 選擇 No – 稍後用後需自行 Re-boot System。



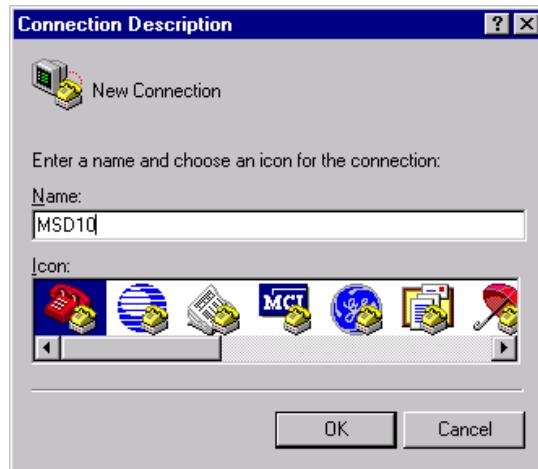


II. 設置網絡模塊

登入之前，用戶必須把電腦用 RS-232 串口通訊線與 ET-6416 的 IN 輸入口相連接。

- 選按 Programs > Accessories > Hyperterminal > Hyper Terminal。

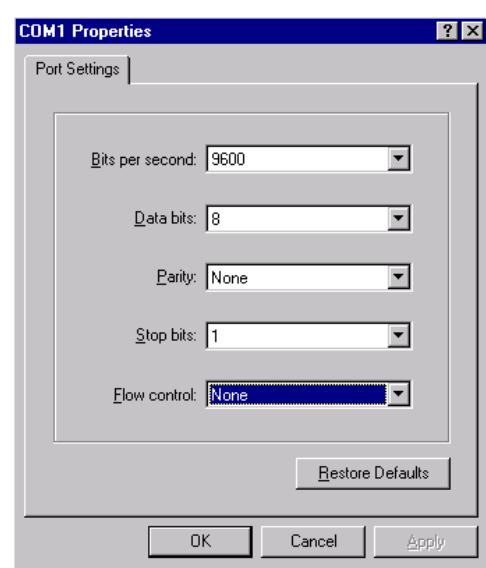
- 輸入名稱(例子：名稱為 MSD10)，然後按下 **OK** 按鈕。



- 出現一個視窗 – Connect To, 在 “Connect using” 上選擇使用的 COM Port (例子: COM1)，然後按下 **OK** 按鈕。



- 在 “COM1 Properties” 視窗上，進行通訊口設定 – 9600 baud, 8 bits, None Parity, 1 Stop bits, None Flow Control，設定完成後，按下 **OK** 按鈕。





5. 然後把 ET-6416 的電源關掉，重申給電源。當重申給電源時，網絡模塊上的 Diagnostic LED 和 Status LED 會在閃動 (Link LED 會亮起綠燈)。

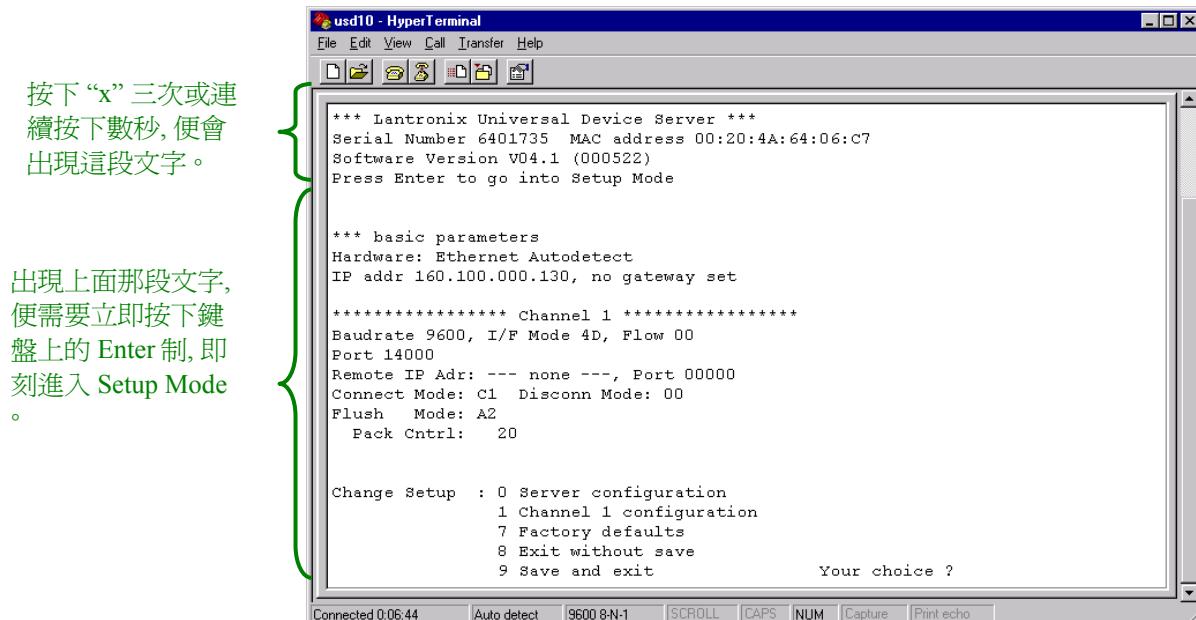


圖 1: Setup Menu

6. 在網絡模塊裝置上的 Diagnostic LED 在閃動時 (只有數秒時間)，便需要立即按下鍵盤上的小楷 “x” 三次 (xxx) 或連續按下小楷 “x” 數秒。這時，在 Hyper Terminal 視窗上會出現 Setup Menu 的畫面，立即便要按下鍵盤上的 **Enter** 制，進入 Setup Mode。

III. 更改網絡模塊內的參數

圖 1 所示，該網絡模塊的 IP Address 為 160.100.0.130° MAC Address 00:20:4A:64:06:C7; Serial number 6401735... ...

- A. 在 Your Choice ? 之後輸入 “**0**”，登入 Server Configuration 更改網絡模塊內的參數。

Server Configuration

1. IP Address – 這是網絡模塊在網絡上的 IP 地址，是個獨一無二的地址。

若需要更改 IP Address，則在 Cursor 之後輸入，例如: 160.100.0.130°

若不需要更改 IP Address，則按下 Enter 制便可。

- ❖ 若網絡上有裝置用了閣下預設的 IP 位址，網絡模塊便需要使用另一個 IP 位址。
- ❖ 關於 IP Addressing，請參看本章之附頁 A。

2. Gateway Address – 這裡沒有使用，按下 Enter 制便可。

3. Netmask – 在 Cursor 之後輸入 “**8**”，然後按下 Enter 制。

- ❖ 8 – 代表 IP Netmask 為 255.255.255.0°
- ❖ 有關 Netmask 資料，請參看本章之附頁 A。

4. Telnet Configuration Password – 沒有使用密碼，按下 Enter 制便可。

- ❖ 若認為有需要使用這密碼，密碼只可輸入 4 個位的字。



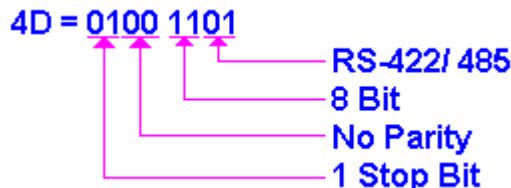
B. 在 Your Choice ? 之後輸入 “**1**”, 登入 Channel 1 Configuration 更改網絡模塊內的 Channel 參數。

Serial Channel (Port) Configuration

1. Baud Rate – 設定網絡模塊和外置裝置的通訊速度, 提供數種通訊速度值給用戶使用 (分別是 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (預設值), 19200, 38400, 57600, 115200 bits per second)。
在這裡輸入 **9600** bits per second。
2. Interface Mode – 設定 I/F Mode。在這裡輸入 **4D**, 4D 代表 0100 1101。

Option	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RS-232							0	0
RS-422/485							0	1
RS-485 2 wire							1	1
7 Bit					1	0		
8 Bit					1	1		
No Parity				0	0			
Even Parity				1	1			
Odd Parity				0	1			
1 Stop Bit	0	1						
2 Stop Bits	1	1						

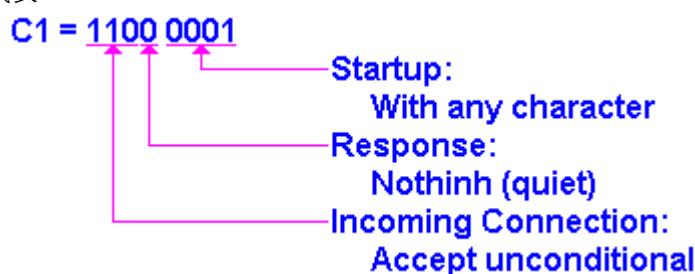
表 1



	Option	Binary	Hex
例子一	RS-232C, 8-bit, No Parity, 1 Stop bit	0100 1100	4C *
例子二	RS-232C, 7-bit, Even Parity, 1 Stop bit	0111 1000	78
例子三	RS-485 2-wire, 8-bit, No Parity, 1 Stop bit	0100 1111	4F
例子四	RS-422, 8-bit, Odd Parity, 2 Stop bits	1101 1101	DD

表 2

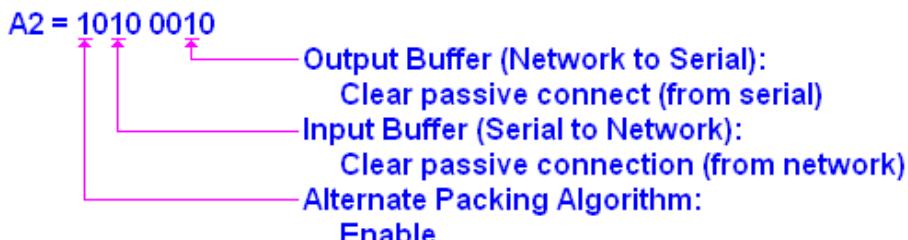
3. Flow Control – 設定握手方式。
在這裡輸入 **00**, 00 代表 No flow control。
4. Port Number – 在這裡輸入 **14000**。這個數值的範圍由 1 至 65535, Port Number 14000 – 14009 是應用於設定改道 (Redirector) 的通訊埠。
5. Connect Mode – 設定網絡模塊如何進行連接, 及收到輸入的訊號會有什麼反應。
在這裡輸入 **C1**, C1 代表 1100 0001。



因為 $1100 = C$; $0001 = 1$, 所以在 Pack Control 上輸入 C1。



6. Remote IP Address – 預設值為 **000.000.000.000**。
 7. Remote Port – 預設值為 **00**, 因為沒有使用這功能。
 8. Disconnect Mode – 預設值為 **00**。
 9. Flush Mode – 輸入 **A2**, A2 代表 1010 0010。



因為 $1010 = A$; $0010 = 2$, 所以在 Pack Control 上輸入 A2。

10. Pack Control – 輸入 20, 20 代表 0010 0000。



因為 $0010 = 2$; $0000 = 0$, 所以在 Pack Control 上輸入 20。

❖ 若 Pack Control 等於 00 時，代表不使用這組功能。

- 11. Disconnect Timeout – 預設為 00:00。
 - 12. Send Character 1 – 預設為 00。
 - 13. Send Character 2 – 預設為 00。



附頁 A-I: <IP Addressing>

每個裝置接到 TCP/IP 網絡上都一定有一個獨特的 IP 地址。

IP 地址是一組 32-bit 的數字, 分為 4 組, 每組有 8-bit。例子: 192.2.12.123 或是 192.002.012.123。

❖ *x – Stand for the host part of the IP Address.*

Class A Network	IP Address: 1.x.x.x to 127.x.x.x	E.g.: 10.0.0.1 (Network 10, Host 0.0.1)
Class B Network	IP Address: 128.0.x.x to 191.255.x.x	E.g.: 172.1.3.2 (Network 172.1, Host 3.2)
Class C Network	IP Address: 192.0.0.x to 223.255.255.x	E.g.: 192.7.1.9 (Network 192.7.1, host 9)
Class D Network	IP Address: 224.x.x.x to 239.x.x.x	
Class E Network	IP Address: 239.x.x.x to 254.x.x.x	

表 A1

IP Netmask

Netmask 分為三組, 分別是 Class A, Class B, Class C。

A-1: Standard IP Network Netmasks			
Network Class	Network Bits	Host Bits	Netmask
A	8	24	255.0.0.0
B	16	16	255.255.0.0
C	24	8	255.255.255.0

表 A2

A-2: Netmask Examples	
Netmask	Host Bits
255.255.255.252	2
255.255.255.248	3
255.255.255.240	4
255.255.255.224	5
255.255.255.192	6
255.255.255.128	7
255.255.255.0	8
255.255.254.0	9
255.255.252.0	10
255.255.248.0	11
...
255.128.0.0	23
255.0.0.0	24

表 A3

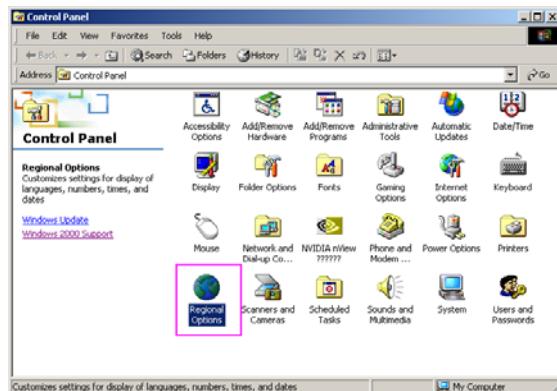


附錄 A-II: <更改電腦平台的語言預設值>

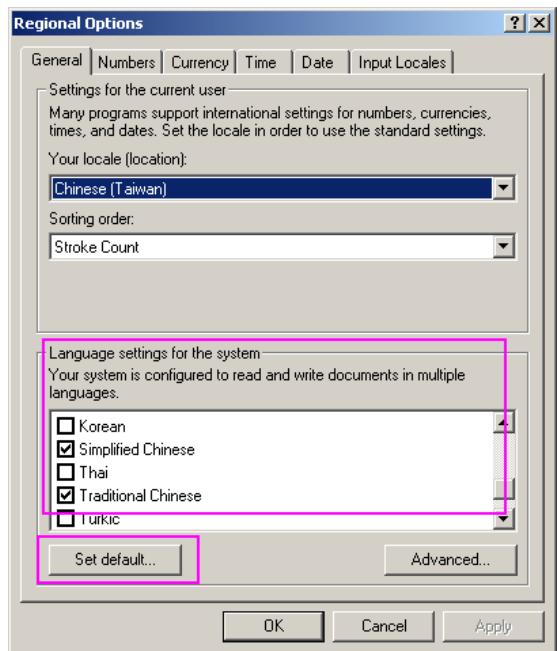
Windows 2000 平台備有一個特殊功能，它是支援 Unicode 的。因此，MEGAsys (32-bit) 軟體系統 (中文版) 亦可以建立在 Windows 2000 英文平台上，而用戶不需另外購買一套中文系統的平台，和不會出現安裝不成功或亂碼的情況。

當用戶是使用 Windows 2000 英文平台時，在安裝妥 Software Key (32-bit) 軟體 [*A. 安裝工序 – 2. 安裝 Software Key (32-bit)*] 和 MEGAsys (32-bit) 軟體 [*A. 安裝工序 – 4. 安裝 MEGAsys (32-bit) 軟體*] 後，請依下列步驟為閣下之電腦系統作些微的更改。

做妥以下步驟後，執行 MEGAsys 系統 (中文版) 是不會再出現亂碼情況，亦不用安裝共作軟體，才能看到中文字。

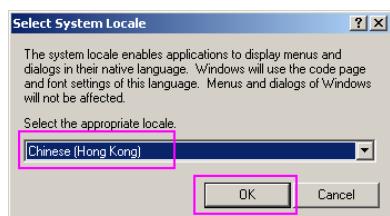


1. 按下 Start > Settings > Control Panel > Regional Options°

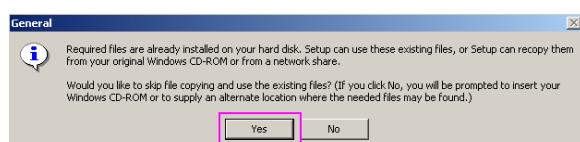


2. 在 Regional Options 視窗裡，Language Settings for the System 方框內，點選 Simplified Chinese 和 Traditional Chinese，如左圖的粉紅框。

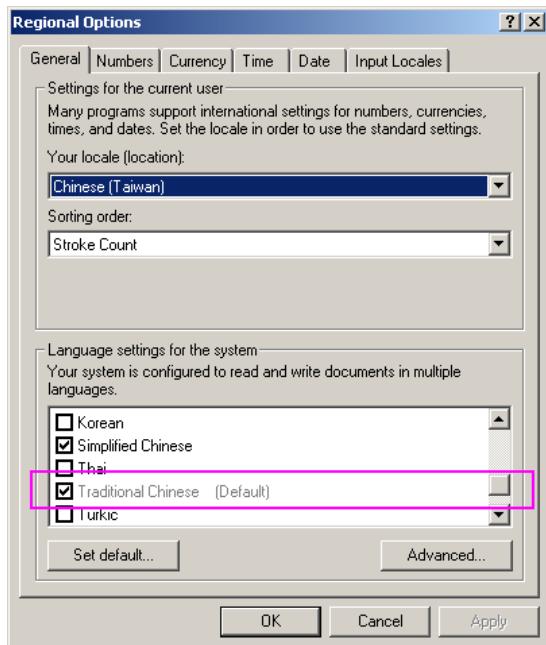
3. 點按一下 Set Default 鍵，設定新的語言預設值。



4. 出現一個 Select System Locate 視窗，在視窗內點選 “Chinese (Hong Kong)”，然後，按下 OK 鍵。



5. 把 Original Windows CD-ROM 放入 CD-ROM 內，按下 Yes 鍵。退出此頁，按下 Apply 鍵，開始安裝有關之語言，安裝完成後，需要重新啓動系統。



6. 當重新啓動系統後，返回 Regional Options 視窗，在 Language Settings for the System 方框裡，用戶可看到在 Traditional Chinese 一項旁，出現 (Default) 字樣，表示現在已把語言預設值由英文更改為 Traditional Chinese。
7. 現在可以打開 MEGAsys (32-bit) 中文軟體系統，用戶不會再看到有亂碼的情況發生。



在完成安裝 MEGAsys 系統後，現在進行各項編輯工序。

B. 編輯工序

當系統安裝完畢後，你又會遇到另一些問題。

1. 首次進入 MEGAsys 系統

在 WINDOWS95/98/NT 安裝完 MEGAsys 系統，並運行 MEGAsys 系統後，用戶會進入 MEGAsys 系統，如下圖：



在畫面上，用戶會見到輸入密碼的圖示，在這個圖示上按一下滑鼠的左鍵，系統會顯示以下輸入視窗。

按一下操作員名稱之下箭嘴，會列出系統中所有操作員的名稱，選擇閣下的個人密碼，按滑鼠左鍵一下，操作員名稱的空格上便會出現閣下的名稱。

游標便會顯示在操作員密碼上，這時閣下便可輸入個人密碼。按下確認鍵，如密碼無誤，閣下便可進入 MEGAsys 系統。

➤ 系統第一次口令：

操作員名稱: **SYSTEM**

操作員密碼: **SYSTEM_ADMIN**

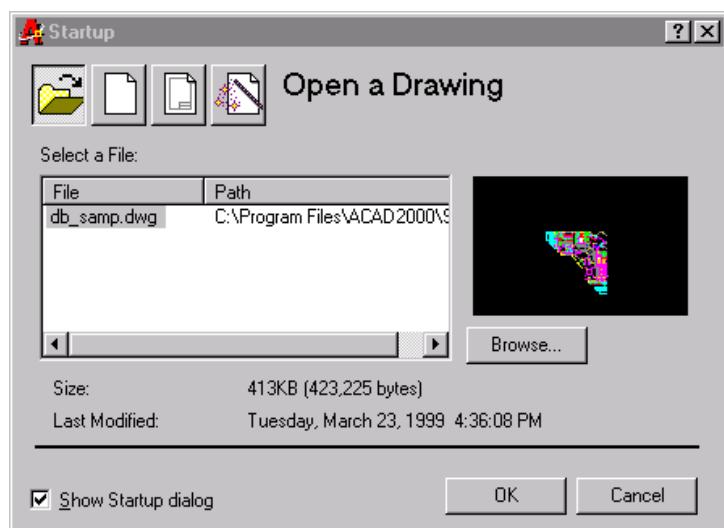


2. 把 AutoCAD 的圖片轉換到 MEGAsys 系統中

安裝 AutoCAD 2000 的軟體, 請參看 AutoCAD 2000 之安裝手冊。

AutoCAD 2000 的軟體安裝完畢後, 開始進入 AutoCAD 2000 的視窗。步驟如下:

一. 進入 AutoCAD 2000 的視窗後, 看到以下之視窗:

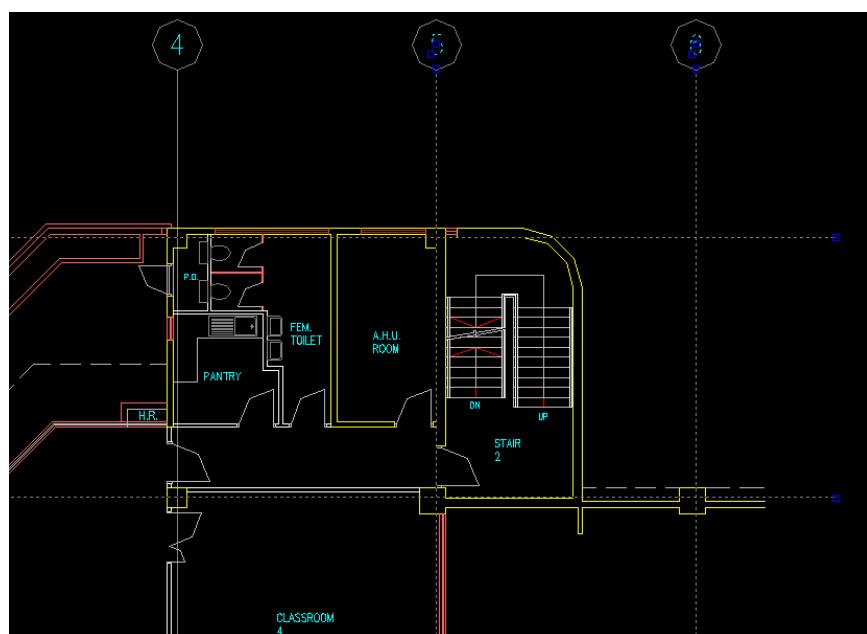


二. 開啓需要的檔案。

若閣下需要的圖已在電腦內, 例如: db_samp.dwg。閣下只要在這視窗上, 按下 **OK** 便可開啓這幅圖。

若閣下需要的圖不在電腦內, 那些圖是從別處取來的。這樣, 把磁碟 (Floppy) 插入電腦內, 再取出需要的圖便可。只要按下 **Browse...** 便可在裏面尋找需要的圖。

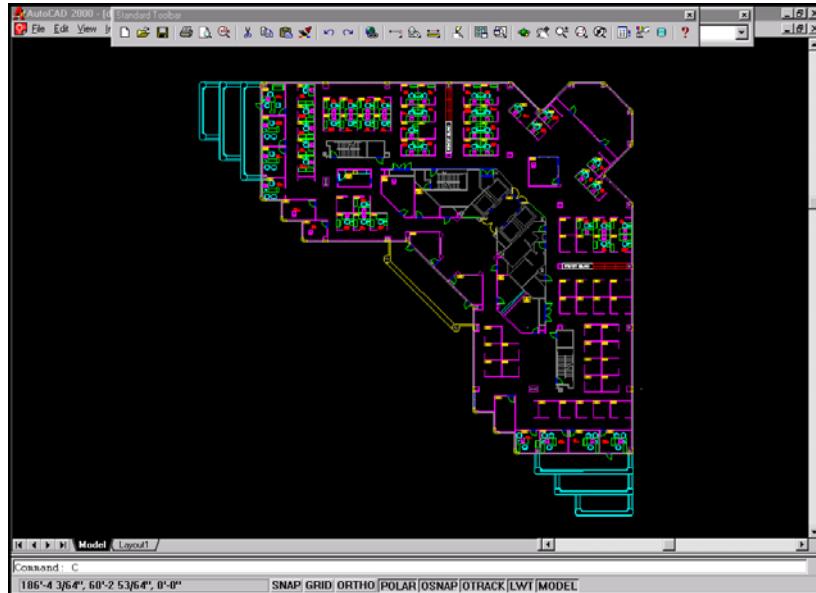
三. 進行編輯工序, 例如: 把不需要的線或點刪除。



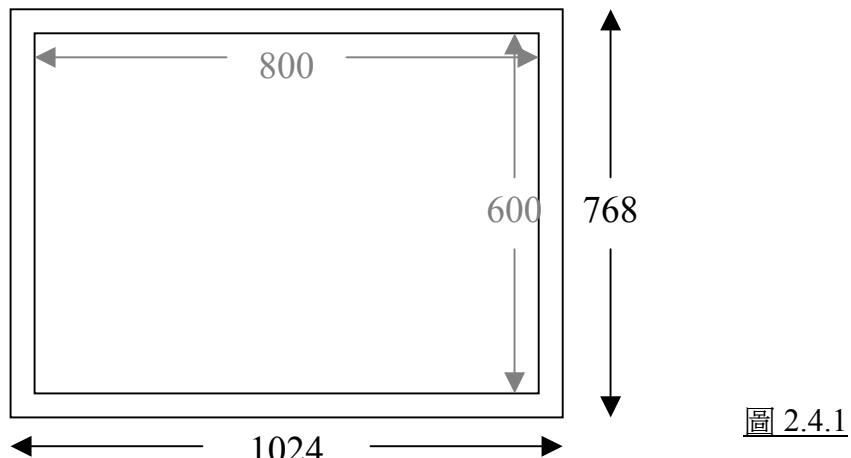


只要利用滑鼠移動到不要的線或點上，按一下滑鼠的左鍵，那條線或那個點會轉為藍色。然後按下鍵盤上的 **Delete** 鍵，那條線或那個點就會被刪除。

當閣下把圖上不需要的線或點全部被刪除後，就只餘下下圖。



四. 把上圖放大至大約為 800x600 點的畫面。原本視窗大小為 1024x768 點。



五. 將游標變成這個符號後，接著滑鼠左鍵，由右下角拉至左上角，框出所需的部份，再按一下左鍵。這樣，閣下所選的部份便會變為藍色。如下：

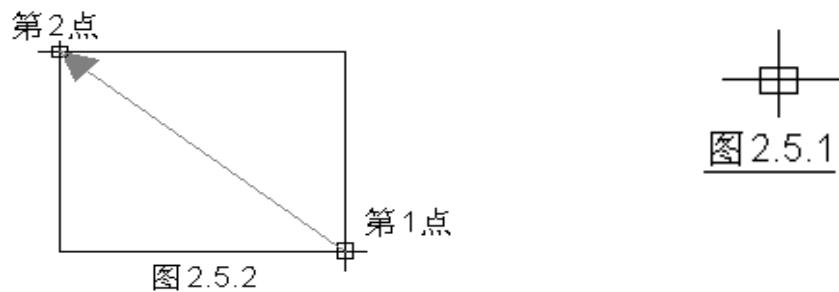


圖 2.5.1

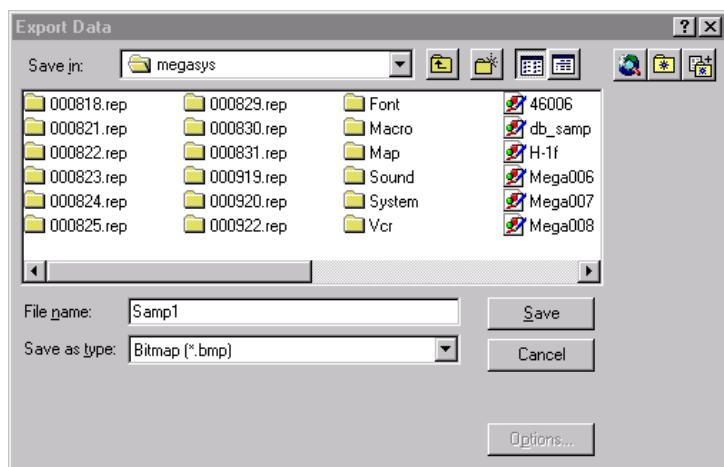


六. 接著, 按下 **File** 裏的 **Export...**。

- i. 選擇 “Save as type”, 採用 Bitmap (*.bmp) 來存檔。
- ii. 選擇儲存在哪, “Save in”, 儲存在 MEGAsys 系統中。
- iii. 選擇儲存名稱, “File name”。

經過這幾個步驟後, 已經把 AutoCAD 的圖, 由 “.dwg” 檔轉變為 “.bmp” 檔, 並儲存在 MEGAsys 系統之內。

當閣下把 AutoCAD 的圖儲存到 MEGAsys 系統之後, 如何把這些圖片和 MEGAsys 系統連結呢? 可參考第 6 章之把圖片連結部份。

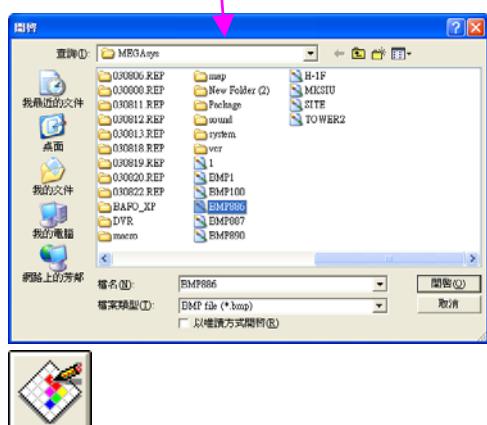


❖ 注意: 所有系統使用的BMP 圖型, 都被放於 C:\MEGAsys 裏。MEGAsys\MAP 裏的BMP MAP 是系統專用!



3. 編輯新的圖標

進入 MEGAsys 系統後，會看到以下畫面：



按一下[編輯操作模擬地圖]，選擇已編輯的總圖(一般為 SITE.BMP, 總圖名稱可修改)。再按下確認 **OK** 鍵，總圖會被打開。

在旁見到一列圖示，按一下圖示的編輯，會見到以下畫面：

在編輯圖示之前，用戶最好預先設計好一套適合自己用的圖示，以便編輯。

按下[圖示的編輯]，便會見到圖示的編輯的視窗。



編輯新圖示, 例(一)編輯警報輸入點(Alarm)。

編輯圖示是以 16x16 點陣組成的, 用戶可改變每點上的顏色作所需的圖示, 改變顏色是以一點一點進行。在圖示編輯視窗內所需改變的點上, 按下滑鼠左鍵, 便可構成所需的圖示。

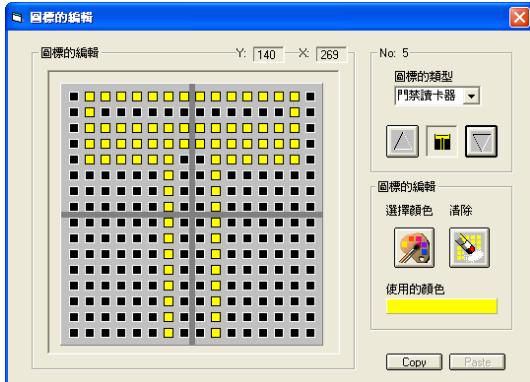


選擇好所需的顏色後, 在需要的點上按一下滑鼠, 顏色便會加入, 而所需的圖示便一步步成形。若在同一點上再按一下滑鼠, 該點將被刪除(即變回黑色), 黑色代表此點沒有東西。

按清除鍵 (Clear), 把設計的圖標全部清除。

□ 如何把設計的圖標 (ICON) 放大?

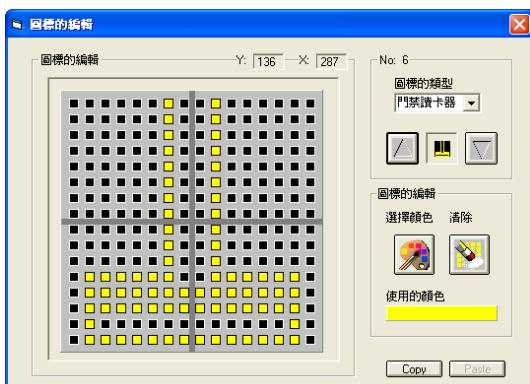
圖標的面積和大小是沒有規限的。用戶可因應自己的需要, 設計一套適合使用的圖標(包括: 形狀及大小)。其實, 把圖標放大是十分簡單, 用戶可把一個圖標分拆成數份儲存在圖標庫內。例如: 設計一道門鎖, 這道門鎖被分拆成兩份, 儲存在圖標庫內。



1. 打開 [編輯操作模擬地圖] 內的 [圖標的編輯]。

2. 選擇“圖標的類型”, 例如: DOOR LOCK。

3. 在 DOOR LOCK 內選擇一個空白位置, 然後把圖標的一半畫上, 並儲存在圖標庫內。



4. 再選取另一個空白位置, 把另一半畫上, 並儲存在圖標庫內。



打開[插入圖標], 剛才編輯的門禁讀卡器, 已儲存在“門禁讀卡器”圖標庫內。

當需要使用時, 打開 [插入圖標], 把圖標加入地圖內。

❖ 如何把多個部份的圖標合併成為一個大圖標? 請參看本手冊 [編輯工序] 部份的第 7 章 “把圖標ICON放進地圖內”。



4. 把需要的圖標 ICON 加入圖標庫內

當繪畫好新圖示後，按右上方，便可退出此畫面。



按下[插入圖示]，再按圖示的類型的下箭嘴，選回剛才編輯圖示的類型的名稱，例如：報警點。閣下會看到圖示庫內出現剛才編輯的圖示，按下[文件貯存] 功能鍵便成。



文件貯存

注意

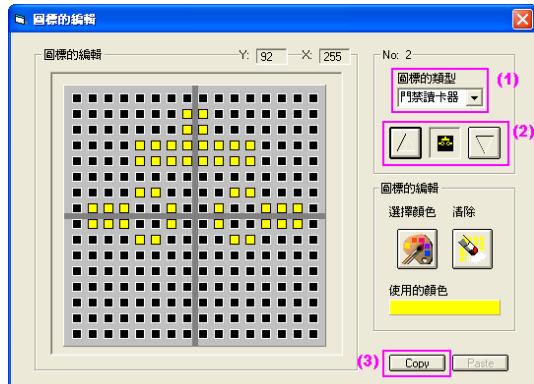
所有動態圖示只可放入各層分圖 (Detail Map) 當中，不可放入總圖中 (Site Map)。



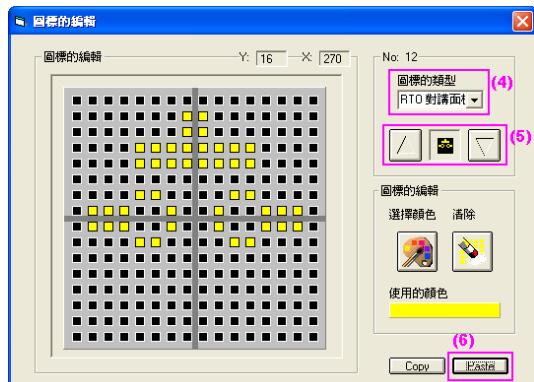
5. 使用 Copy 和 Paste 功能

用戶在編輯新圖標時, 可利用 **COPY** 和 **PASTE** 功能鍵, 幫助用戶更快完成編輯工序, 和重新調配圖標的位置。

複製圖標, 步驟如下:



1. 在“圖標的類型”裡, 選擇圖標類型名稱, 例如: 門禁讀卡器。
2. 按上下箭咀, 選擇需要複製的圖標, 例如: No. 2。
3. 按下 **Copy** 鍵。



4. 在“圖標的類型”裡, 選擇要貼上圖標的類型名稱, 例如: RTO 對講面板。
5. 按上下箭咀, 選擇需要貼上的位置編號 (使用空白的一頁), 例如: No. 12。
6. 按下 **Paste** 鍵, 圖標便自動貼上。



6. 把圖片連結



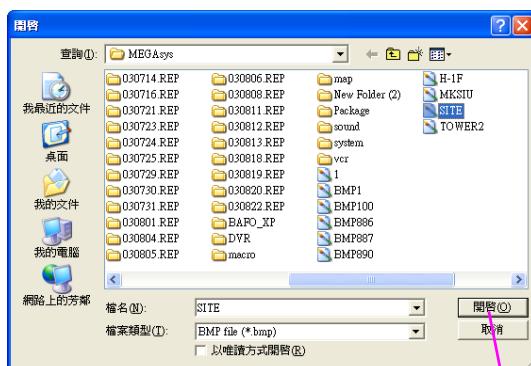
在連圖之前，需要設定好需要選用的連圖名稱。

在 [編輯系統參數] 裏，按下[系統參數編輯]裏的[系統加數編輯]，系統參數編輯的視窗便會出現，如下：

在主操作模擬地圖名稱內，按下瀏覽鍵選擇總圖名稱，粉紅色方格。當選擇好後，便可開始以下步驟把圖連結。



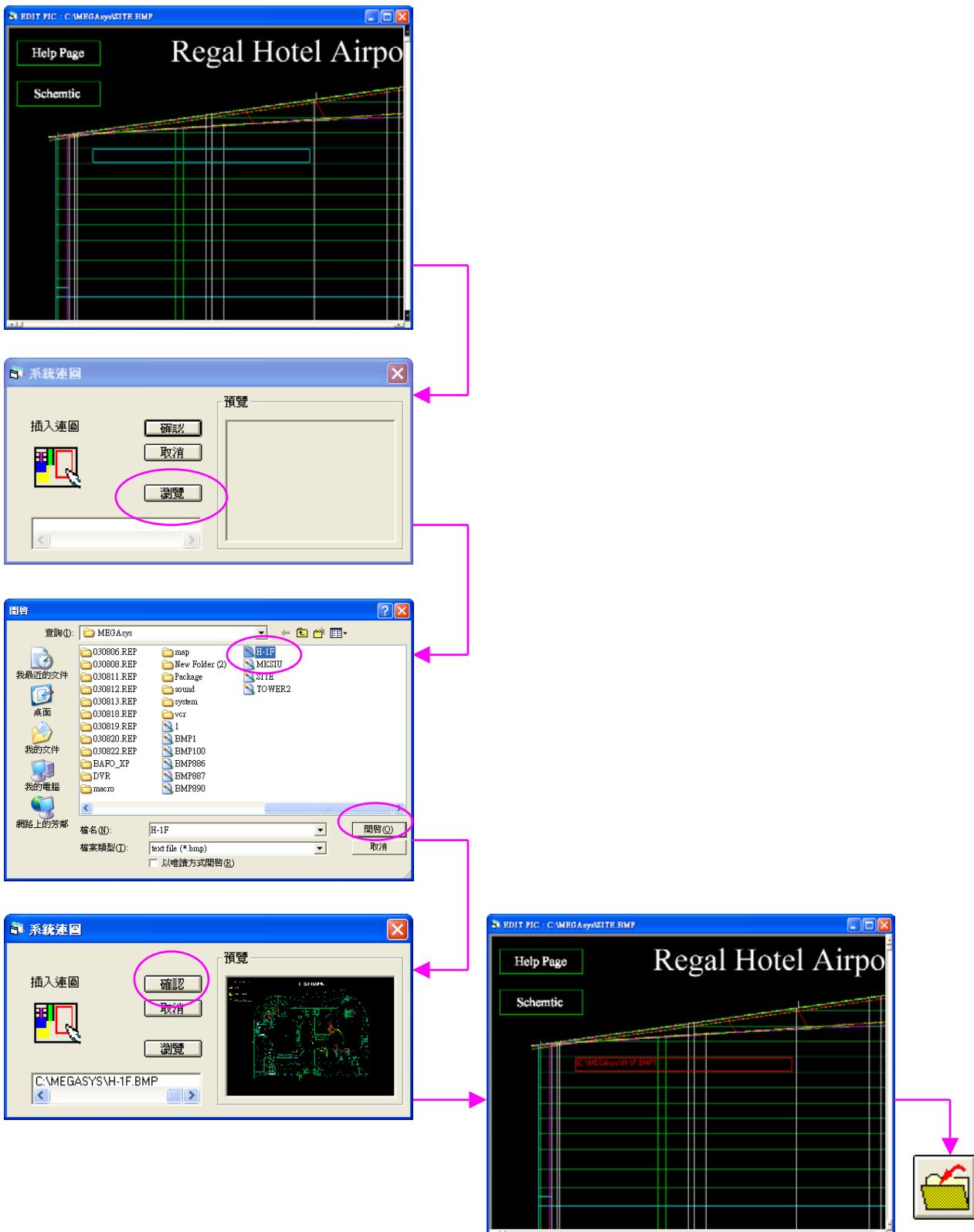
步驟一：按[編輯操作模擬地圖]，見到以下視窗，選擇已編輯的總圖(SITE.BMP)，再按“開啓(OK)”鍵，總圖便會出現。





步驟二：按[插入類比地圖]，將游標移到總圖上，到達需要插入圖的層數，按下滑鼠左鍵不放，括住該層，放開手。然後，系統連圖視窗出現，按下瀏覽鍵，在 MEGAsys 裏選出需要插入的副圖，例如 H-1F.bmp，按“OK”鍵便會見到所撰的圖出現在系統連圖內的預覽部份，若圖沒有錯則按下確認鍵。在剛才所選的長方形內會出現已插入圖的名稱，再把它貯存，按[文件貯存]便成。

若想插入其他副圖，重覆以上步驟（由步驟一開始）便可。





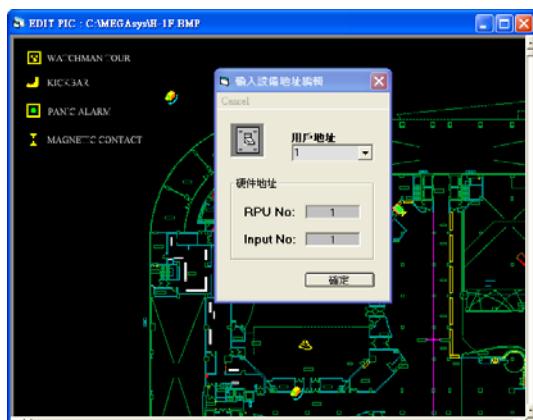
7. 把圖標 ICON 放進地圖內



步驟一: 先按[打開模擬地圖檔], 在檔案名稱裏選擇需要被加入圖示的地圖, 例如: H-1F.BMP, 按下“OK”鍵後, 螢幕會出現‘H-1F’地圖。



步驟二: 按下[插入圖示], 看見選擇圖示的畫面後, 按下圖示的類型選擇所需的種類。例如: 警報輸入點(Alarm), 在圖示庫內選擇需要的圖示, 按一下滑鼠左鍵, 退回編輯視窗。在視窗上適合的位置上按一下, 畫面會出現輸入設備位址編輯視窗, 在用戶位址上按下箭嘴輸入位址號碼。



步驟三: 按下 [確定] 鍵, 然後按下檔貯存便成。



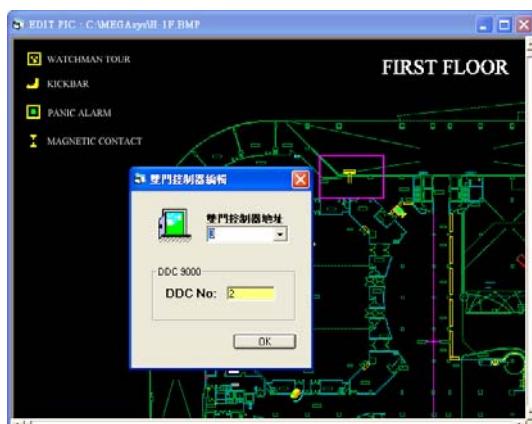
- ❖ 接續本手冊第3章“編輯新的圖標”的問題:

如何把多個部份的圖標合併成為一個大圖標?



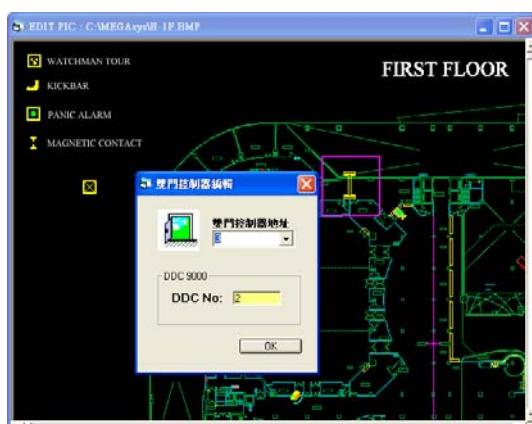
1. 開啓 [打開模擬地圖檔], 選擇需要加入圖標的地圖, 例如: H-1F.BMP 副圖。

2. 開啓 [插入圖標], 選擇圖標的類型 – 門禁讀卡器。



3. 按一下讀卡器的上半部份 , 鼠標變為“+”, 把鼠標移到地圖上適合的位置點一下, 圖標便貼上。

4. 同時出現另一個視窗 – Icon Insert, 在視窗上為該圖標加上用戶地址, 然後按下 **確認** 鍵。例如: 用戶地址 - #3



5. 繼續加入下半部份的門鎖圖標 , 鼠標同樣變為“+”, 把鼠標移到上半部份圖標下點一下, 把圖標貼上(如左圖)。

6. 同樣為下半部份的門鎖圖標加上用戶地址, 然後按下 **確認** 鍵。例如: 用戶位址 - #3, 因為它們代表同一個門鎖。



7. 完成加入圖標後, 按下 [文件貯存] 圖標, 把新加入的圖標存檔。

- ❖ 在設置圖標時, 一個圖標可能被分為數份的小圖標, 因此這些小圖標的用戶位址是會**相同**。因為它們都是代表同一個圖標, 當該圖標被使用或出現故障時, 同一個位址的小圖標便會同時閃動。



8. 讀卡系統

00. DDC9000 與系統連接

在 32-bit 版本的 MEGAsys 系統裡, 若要把 DDC 9000/DDC 10K 門禁控制器與 MEGAsys 系統連接, 必須在它們之間接上一個 ET-121 幹線控制器, 把門禁訊息傳回 MEGAsys 系統。

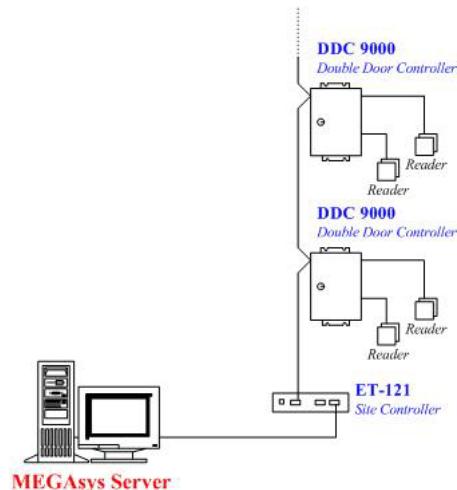


圖 8.0.1

01. 加讀卡/操作員

I. 系統連接圖

與 ET-121 連接 – PC 與 Site Controller/ DDC 9000 (/ DDC 10K) 連接

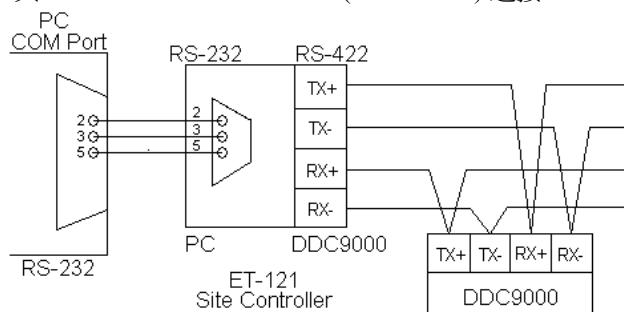


圖 8.1.1

使用 ET-121 時通訊通道為

Baud Rate: 9600
Parity: None (N)
Data Rate: 8
Stop Bits: 1



II. 編輯系統參數



進入[編輯系統參數], 選擇[通道門禁參數編輯]的[用戶卡參數編輯], 按下滑鼠左鍵, 通道門禁控制系統參數編輯之視窗便會出現, 如下:

使用者資訊裏輸入新使用者的資料。

- 卡片號碼: 輸入(HID 或 MOTOROLA) 26 比特(BIT)韋根感應式用戶卡號碼。
- 姓名: 輸入持卡人姓名。
- 部門: 輸入持卡人所屬的部門。
- 職員編號: 輸入持卡人在公司之職員編號。(每位持卡人的職員編號均須不同)
- 簽發日期: 輸入髮卡之日期。
- 通道門區授權: 輸入持卡人在公司之授權進入通道門區。
- 使用者個人照片: 輸入持卡人的照片。按一下按鈕 , 選擇適合的照片。
製作持卡人照片有三種方法:
 - 一. 將持卡人交出的照片放在掃描器上, 把照卡掃描出來, 並以.BMP 格式存檔。
 - 二. 使用數碼照相機給持卡人拍照, 放在電腦上打開, 把照片顯示出來, 並以.BMP 格式存檔。
 - 三. 使用 MEGAsys 系統上的攝像機給持卡人拍照, 放在電腦 MEGAsys 上數碼錄影機文檔中。將檔打開, 把照片顯示出來, 並以.BMP 格式存檔。
(以上三種方法均以.BMP 格式存檔。另外, 每位持卡人的卡號均必須不同, 所以每個持卡人應該有個人的照片文檔號。)
- 發送卡資料: 把編輯好的持卡人資料發送到週邊的通道門控制器中。

以上的資料輸入好後, 按下發送卡資料 , 便完成加讀卡/操作員的程式。



02. 尋找用戶資料 (Card Data Base)



進入[編輯系統參數], 選擇[通道門禁參數編輯]的[用戶卡參數編輯], 按下滑鼠左鍵, 再按下[通道門禁參數編輯]內的使用者資訊尋找, 便可尋找到需要的操作員資料。



使用方法步驟如下:

- 一. 輸入需要尋找的使用者的卡片號碼, 移動滑鼠在(使用)指令前的空白格中點一下。
- 二. 移動滑鼠在(尋找)指令鍵中點一下。
- 三. 如果客戶要尋找的號碼仍然保存在 MEGAsys 系統中, MEGAsys 系統會自動顯示在使用者資訊中。

如果客戶要尋找的號碼沒有保存在 MEGAsys 系統中, MEGAsys 系統會自動在尋找結果中顯示“沒有檔案(Record Not Found!)”。

另外, 客戶亦可輸入需要尋找的使用者的姓名或職員編號, 移動滑鼠在(使用)指令前的空白格中點一下, 亦可找尋到閣下需要的資料。



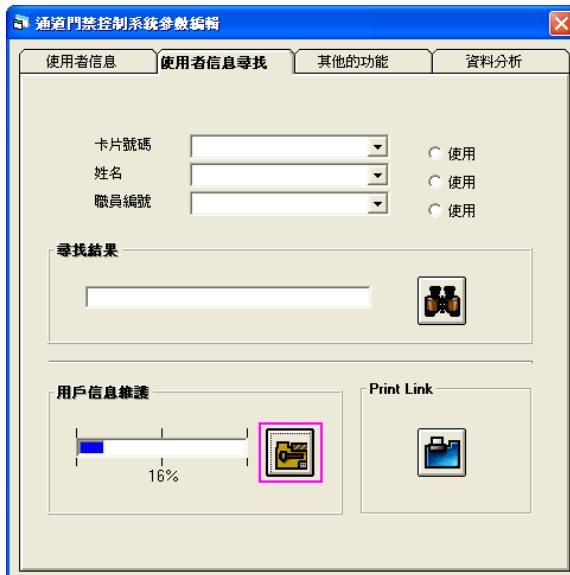
用戶訊息維護:

當用戶發現門禁管理系統出現故障, 例如: 讀卡故障, 錯誤照片, 錯誤時區, 錯門區和硬碟故障時, 使用滑鼠在 (處理) 鍵上點一下, MEGAsys 系統便會按照客戶原來編輯重新整理系統資料。



03. 新增用戶讀卡

用戶在每次新增用戶讀卡之前，必須先為該系統的用戶卡資料庫進行資料更新 – 用戶信息維護，請登入[編輯系統參數]，選擇[通道門禁參數編輯]的[用戶卡參數編輯]，第二頁 – 使用者信息尋找，按一下“用戶信息維護”方框內的維護圖標，如下圖粉紅格。



做好用戶卡資料維護工序後，可以開始新增用戶讀卡。步驟如下：

1. 由第二頁跳至第一頁 – 使用者信息，在該頁的下方，點按一下“新增加”按鈕，系統會自動跳至新一頁的資料庫。
2. 在新一頁資料庫版面上，輸入“卡片號碼”。
3. 輸入持卡人的“姓名”。
4. 輸入持卡人的“職員編號”。
5. 設置持卡人可進入的“通道門區授權”編號。
6. 設定該卡的使用卡狀態為“適合使用”。
7. 輸入的資料確定無誤後，按下該頁底下的“發送卡資料”按鈕，把卡資料送到門禁控制器上。





04. 修改用戶讀卡資料

用戶在修改用戶讀卡資料之前，必須先為該系統的用戶卡資料庫進行資料更新 – 用戶信息維護，確保用戶卡資料為最新的。

請登入[編輯系統參數]，選擇[通道門禁參數編輯]的[用戶卡參數編輯]，第二頁 – 使用者信息尋找，按一下“用戶信息維護”方框內的維護圖標，如上圖粉紅格。

做好用戶卡資料維護工序後，可以開始修改用戶讀卡資料。步驟如下：

1. 修改“通道門區授權”編號



- i. 開啟需要修改的用戶卡資料。
- ii. 更改該卡的使用卡狀態，由“適合使用”改為“停止使用”。
- iii. 可以修改“通道門區授權”編號。



- iv. 修改完畢後，更改該卡的使用卡狀態，由“停止使用”改為“適合使用”。
按下該頁底下的“發送卡資料”按鈕，把卡資料送到門禁控制器上。



2. 修改“卡片號碼”



- i. 開啟需要修改的用戶卡資料。
- ii. 變更該卡的使用卡狀態，由“適合使用”改為“停止使用”。
- iii. 可以修改“卡片號碼”。
- iv. 修改完畢後，變更該卡的使用卡狀態，由“停止使用”改為“適合使用”。
- v. 按下該頁底下的“發送卡資料”按鈕，把卡資料送到門禁控制器上。

3. 修改“職員編號”



- i. 開啟需要修改的用戶卡資料。
- ii. 變更“職員編號”。



05. 設定時間區 (Time Zone)



每一台雙門控制器可控制的門通道有十六個通道時間組，每一個通道時間組按照每星期七天加上假期的使用時間來進行控制，而每一天提供兩組開始/結束時段給用戶使用。

進入[通道門禁參數編輯]裏的[時間區參數編輯]，按一下滑鼠左鍵，這時用戶便會看到時間區編輯的視窗。

在設定整套門禁管理系統之前，應把客戶一星期七天加上假期的每天上下班時間，分成為十六組，方便設定各使用者的時間區。



例子：

第一組時間組

是一般普通的員工，星期一至星期五上午 09:00 至下午 06:00，星期六為 09:00 至 13:00，所有假期休息。在這組編輯門區，這組人授權進入的通道門為通道[1]。

客戶在時間區編輯裏的 1 號時間區上，設定星期一至星期五 09:00 至 13:00 和 14:00 至 18:00，星期六 09:00 至 13:00。並在該組的選擇方框上，按一下滑鼠的左鍵，這樣方框上便會出現一個✓符號，代表使用這組時間。因普通的員工星期日及所有假期休息是不需要返工，所以客戶不需選擇這些日子。

第二組時間組

是一般管理人員，星期一至星期五上午 08:45 至下午 06:30，星期六為 08:45 至 13:30，所有假期值班。在這組編輯門區，這組人授權進入的通道門為通道[2]。

客戶在時間區編輯裏的 2 號時間區上，設定星期一至星期五 08:45 至 13:00 和 14:00 至 18:30，星期六 08:45 至 13:30。因一般管理人員星期日及所有假期休息是需要值班，所以客戶需選擇這些日子。

時間調整

時間調整是供客戶自行更改時間區內各員工進入通道門之時間。

使用滑鼠在需要更改的時間方框上點一下，例如：

星期一 2 號時間區的第一組時間組開始為 08:45，使用滑鼠點一下，它便會變成藍色。在右下圖的時間調整也會顯示藍色的 00:00，客戶可在時間調整內選擇 08:30，星期一 2 號時間區的第一組時間組開始便會由 08:45 更改為 08:30。





06. 設定通道門區 (Access Level)

在 MEGAsys 系統可讓用戶設置三十組通道門門區，每組最多 60 道通道門的控制，每一台雙門控制器控制的門通道有十六個通道時間組，每一個通道時間組按照每星期七天加上假期的使用時間來進行控制，而每一天提供兩組開始/ 結束時段給用戶使用。



進入[通道門禁參數編輯]裏的[通道門區參數編輯]，按一下滑鼠左鍵，畫面便會出現通道門區域編輯的視窗。

在設定整套門禁管理系統前，客戶應先考慮清楚一共有多少個通道需要控制。假若共有十道通道門需要控制，客戶便需要將這十道通道門分類，再考慮每一道通道門組授權給那一個時間組的員工進入。

通道門組

在用戶的系統中，把員工進出的通道門設置成不同的組合，如下：

時間組調整

在這裏的時間組調整是供客戶自行更改時間區內時間組編號。

若果客戶想更改門區號內通道門的時區組編號，首先選擇更改的時間組編號，例如第 3 號門區的 Door 3 需要更改，利用滑鼠在這方框上點一下，在時間組調整內選擇所需的時間組，用滑鼠返回剛才所選的方框上，連續按滑鼠左鍵兩次便成。

通道門名稱設定

通道門名稱設定是供客戶自行更改通道門的名稱。

若果客戶想更改通道門名稱，首先在通道門名稱設定內的第一格上輸入所需名稱，在第二格上選擇需要更改通道門的號碼，按滑鼠左鍵一下，便更改完成。

例如：原先第 2 通道門名稱是 Door 2，現在想把它更改為 [後門]。首先在通道門名稱設定內的第一格上輸入 [後門]，在第二格上選擇需要更改通道門的號碼 [2]，按滑鼠左鍵一下，便更改完成。

在通道門名稱和門區號交匯點是時間區內時間組編號。例子說明：

門區號	通道門名稱									
	Door 1	後門	Door 3	Door 4	Door 5	Door 6	Door 7	Door 8	Door 9	Door 10
No.: 2	2	1	1	3	0	0	1	0	0	0

表(7.4.1)

第一通道門區號：

進入者必須為持有通道門區授權是 1 的持卡人。這班進入者只可在指定的時間，進入指定的通道門。

1 代表：進入者只可在星期一至星期五上午 09:00 至下午 06:00，星期六 09:00 至 13:00，所有假期休息，進入通道門 (Door) 1, 3, 9。



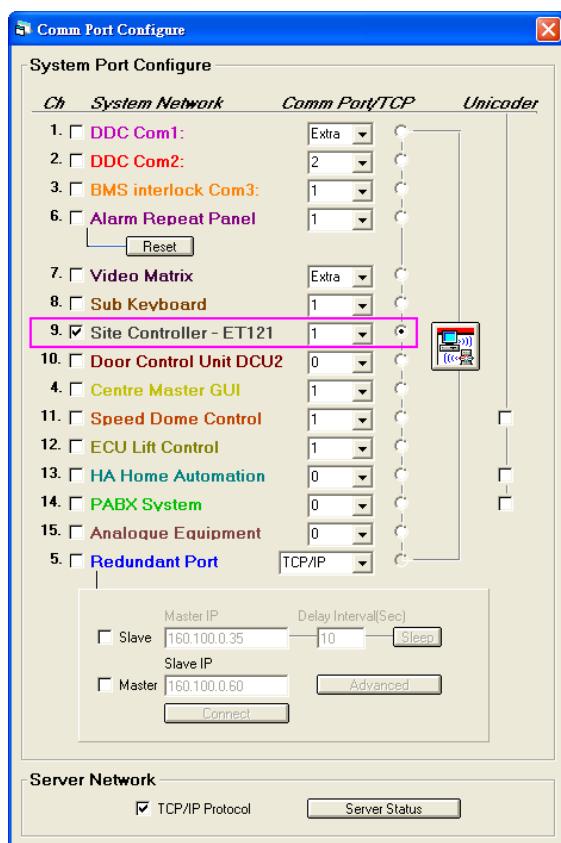
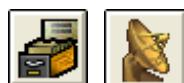
2 代表: 進入者只可在星期一至星期五上午 08:45 至下午 06:30, 星期六為 08:45 至 13:30, 所有假期值班, 進入通道門 (Door) 2, 4。

垂直顯示

用門號以垂直方式排列 (如上圖)。若用戶應為看得不舒服, 可換另一種顯示方式, 只要在“垂直顯示”上按一下, 圖面便會改變。

07. 使用 ET-121 及設定

使用 ET-121 Site Controller

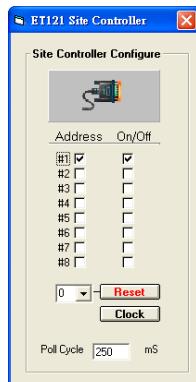


這個 ET-121 Site Controller 只適用於 MEGAsys V3.0 以上的系統中。當用戶依照上圖把系統連接好後, 現在開始進行軟體上的設定。

- 一. 先開啓[編輯系統參數], 在裏面按下[系統通訊], 然後會見到一個視窗 “Comm Port Configure”。在 “Comm Port Configure”的視窗裏, 用戶需要在 “Reader Controller Loop #1” 上的空白部份裏按一下, 當空白部份出現一個黑點, 表示告訴系統需要使用這裝置。

在 Reader Controller Loop #1 之下連接了一個 “ET-121 Enable”, 用戶亦需要在它的方框裏按一下。之後會走出一個視窗 – ET-121 Site Controller, 這個視窗是用來選擇 ET-121 的位址。

- ❖ Reader Controller Loop #2 是另一組的 Reader Controller, 功能和接線方法亦和 Reader Controller Loop #1 一樣。當閣下之系統需要使用多於 60 道門時, 可同時選用這兩組 Reader Controller。



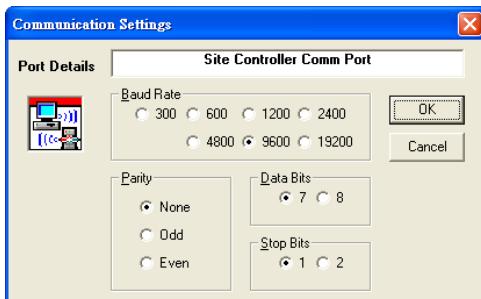
正因為接駁 DDC9000 與電腦時, 它們之間需要經過一件裝置 – ET-121 Site Controller。這個 ET-121 Site Controller 是幫助它們溝通, 彷似一部轉換器。

設置好後, 便退出該視窗。然後, 用戶需要設定這個 Reader Controller Loop #1 是使用哪一個 COM Port。在這裏假設這個 Controller 是使用 COM 1 的, 所以選擇時, 應選取 “1”。



當選擇完 ET-121 Site Controller 的位址後，接著退出這個畫面

。按下旁邊的圖示 ，會有另一個視窗出現 (Communication Settings)。用戶除了要把硬體接駁好外，還要做好軟體上的設定，系統才可互相溝通。



在 Communication Settings 的視窗裏，就是做軟體上的其他設定。

Baud Rate: 9600

Parity: None (N)

Data Bits: 7

Stop Bits: 1

設定完成後，按下 **OK** 鍵便可退出。

切記

❖ 當做好設定後，必須要退出 MEGAsys 系統，重新進入，先前的設定才會開始運作

重新進入後，用戶會見到系統裏的一組通訊燈號不停地閃動，這代表電腦與 DDC9000 正在互通訊中。



二. 按下[通訊狀態顯示]，會出現一個視窗 — 週邊設備通訊狀態顯示。在這個視窗裏，選擇“門禁控制器”一項。

第一是設定“門禁控制器位址”。在門禁控制器位址裏，為 DDC9000 選擇一個合適的位址。按下 Site Controller 內的下箭嘴，便可選擇適當的位址。

這裏的門禁控制器地址總數有 30 個，用戶應只打開已調試好的門禁控制器地址。若然打開未調試好的門禁控制器位址，在啓動系統後，系統會不停地尋找和顯示未調試好的門禁控制器，這樣會影響系統的正常工作和效率。

圖中的 ET-121 Site Controller 總數共有 8 個 Loop，每個 Loop 可攜帶 30 台 DDC9000。

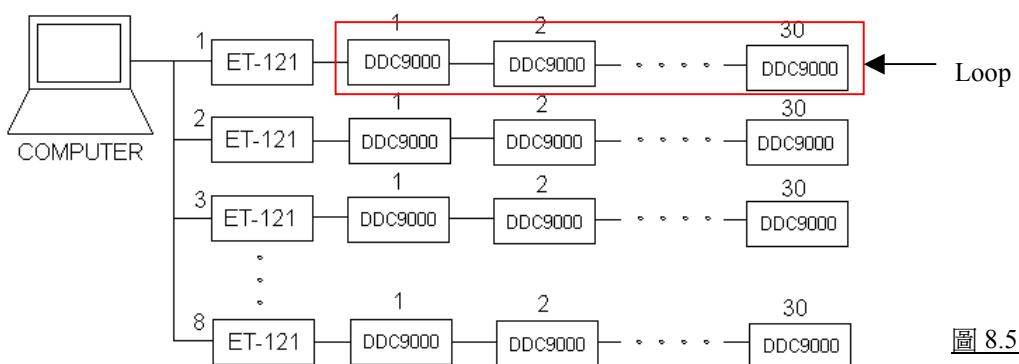


圖 8.5.1



步驟:



按下下箭嘴或按下加減號按鈕, 選擇 ET-121 Site Controller 的位址號, 這裏最多可接 8 個 Site Controller。

當用戶選擇完 Site Controller 地址號後, 在旁的方框上會立即轉到適合的地址。例一: 選為 1, 在旁的方框上會顯示為 Loop #01。例二: 選為 2, 在旁的方框上會顯示為 Loop #02。

Loop #01		
	ADRS	Status
Ctrl #01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ctrl #02		
Ctrl #03		
Ctrl #04		
Ctrl #05		
Ctrl #06		

然後在 Loop 的方框內選擇使用 DDC9000 的編號及數目。例如: 在 Loop #01 的 Site Controller 裏, 使用第 1,2 及 3 號 DDC9000, 那麼, 便在 Ctrl #01, 02 及 03 的 ADRS 方格內, 使用滑鼠按一下左鍵, 刪號便會出現在方格上。若 ET-121 Site Controller, DDC9000 和電腦接上後, Status 一列便會有顯示。如果各項選擇完畢, Status 的方格上仍沒有標記顯示, 這表示閣下仍未把有關裝置接上。

最後, 在 Refresh 上按一下, 表示告訴 Site Controller 知道, 已有數台 DDC9000 接上, 可以互相溝通及使用。



08. 電梯控制器 (ELV Control)

□ 接線圖

» 系統接線圖

- ❖ 每個 MEGAsys 系統, 最多只可接駁 16 個 ELV 1000 控制器 (如圖 8.6.3)。
- ❖ 每個 ELV 1000 只可接駁最多一個 DDC 9000 和 Card Reader, 同時該 DDC 9000 必須設定為 "#1"。
- ❖ 所有 Card Reader 在 DDC 9000 系統上, 只可選用 Reader A (地址為 "1")。
- ❖ 若有需要用戶可在升降機內安裝一個匙牌, 作重置 (Master RESET) 之用 (如圖 8.6.3)。

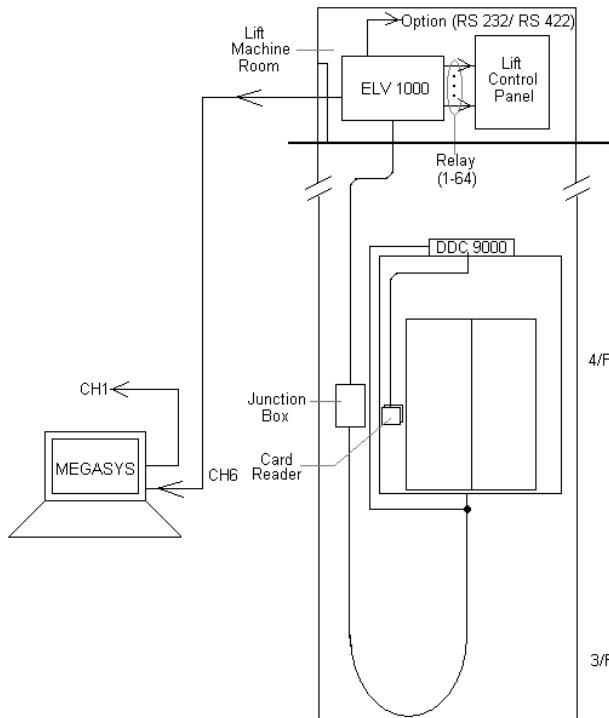


圖 8.6.1

» 地址 (ADDRESS SWITCH)

ADDRESS SWITCH	
3 2 1 0	ADDRESS
0 0 0 0	1
0 0 0 1	2
0 0 1 0	3
0 0 1 1	4
0 1 0 0	5
0 = ON 1 = OFF	⋮
1 1 1 0	16

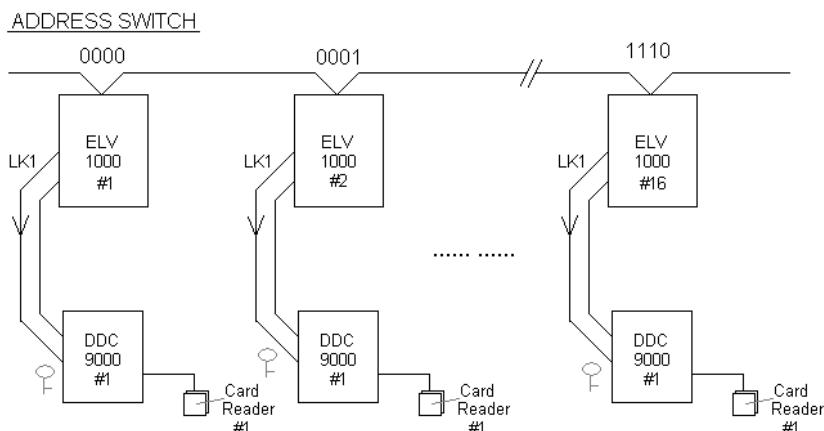


圖 7.6.2

圖 7.6.3

» 與 DDC 9000 門禁雙門控制箱連接

- ELV 1000 裡 DDC 9000 端子與 DDC 9000 門禁雙門控制箱端子的接駁端子圖

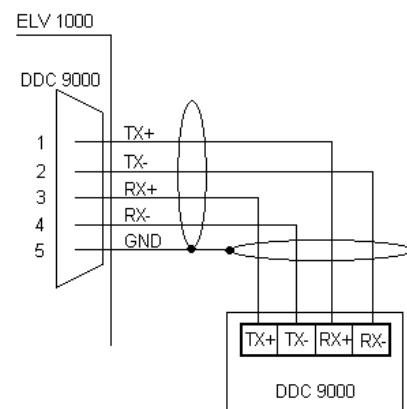


圖 8.6.4

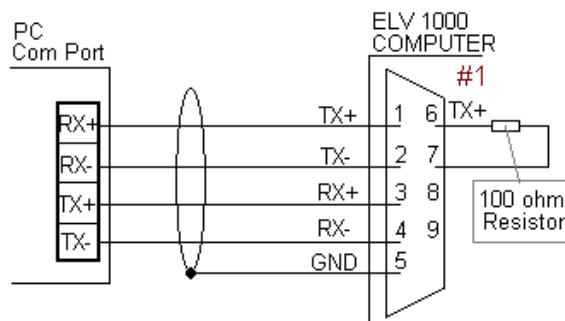


『 與電腦直接連接

- ELV 1000 裡 COMPUTER 端子與電腦的接駁端子圖
 - 接駁一個 ELV 1000 的接駁圖

- ❖ 在最後一台 ELV 1000 的 COMPUTER 端子上接上 100 ohm 電阻作保護(如圖 8.6.5)。

圖 8.6.5



- 接駁多個 ELV 1000 的接駁圖

- ❖ 凡是最後一個ELV 1000, 都必須接上 100 電阻(如圖 8.6.6)。
- ❖ 每套系統最多可接 16 個 ELV 1000。

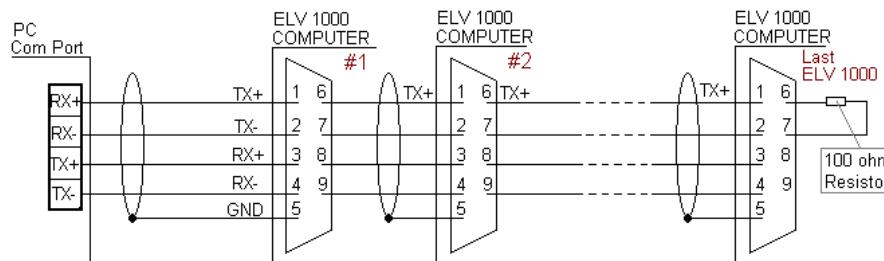


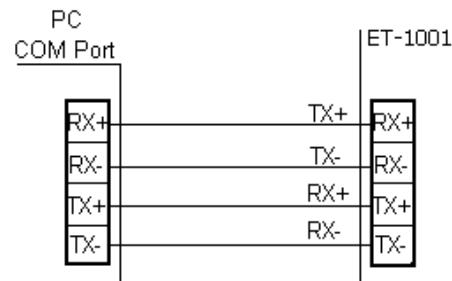
圖 8.6.6

『 使用 ET-1001 連接電腦與 ELV 1000 裡 COMPUTER 端子

I. 連接電腦與 ET-1001

電腦端子與 ET-1001 端子的接駁端子圖

圖 8.6.7



II. 連接 ET-1001 與 ELV 1000

ELV 1000 裡 Computer 端子與 ET-1001 控制箱的接駁端子圖。

- 接駁一個 ELV 1000 的接駁圖

- ❖ 凡是最後一個ELV 1000, 都必須接上 100 電阻(如圖 8.6.8)。

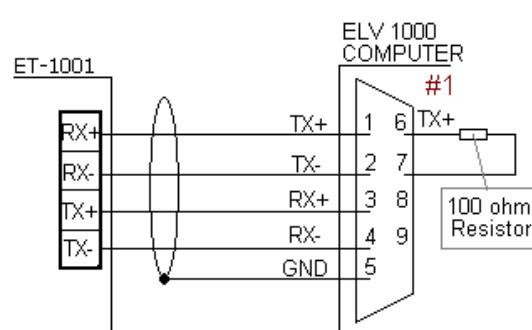


圖 8.6.8



b. 接駁多個 ELV 1000 的接駁圖

- ❖ 凡是最後一個ELV 1000, 都必須接上 100 電阻(如圖 8.6.9)。
- ❖ 每套系統最多可接 16 個 ELV 1000。

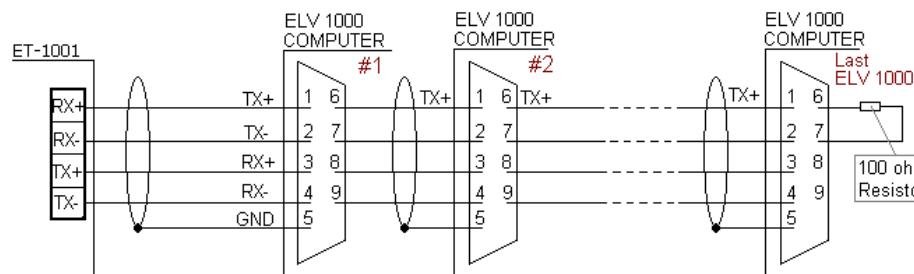


圖 8.6.9

» 與 LIFT PANEL 連接一

- ELV 1000 裡 LIFT 232/ 422 端子與 LIFT PANEL 的接駁端子圖
- 通常在接線時, 如果可以知道電梯公司的通訊碼, 便可使用這種接駁方法。

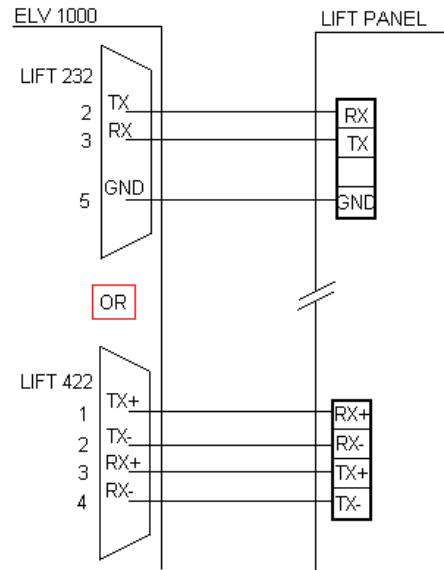


圖 8.6.10

» 與 LIFT PANEL 連接二

- ELV 1000 裡 Relay 與 LIFT PANEL 的接駁端子圖
- (1) Common Ground

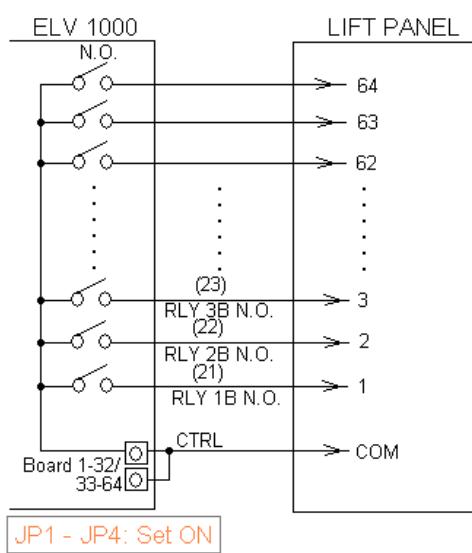


圖 8.6.11



(2) N.O.

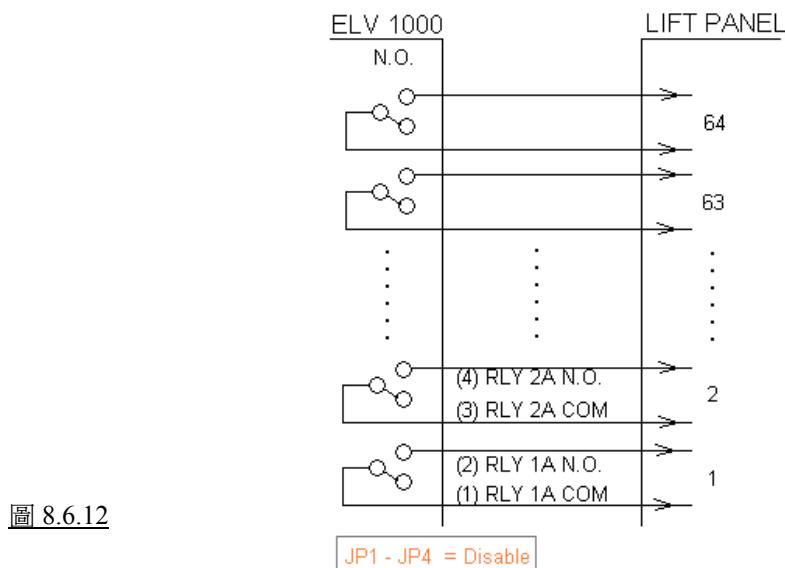


圖 8.6.12

(3) N.C.

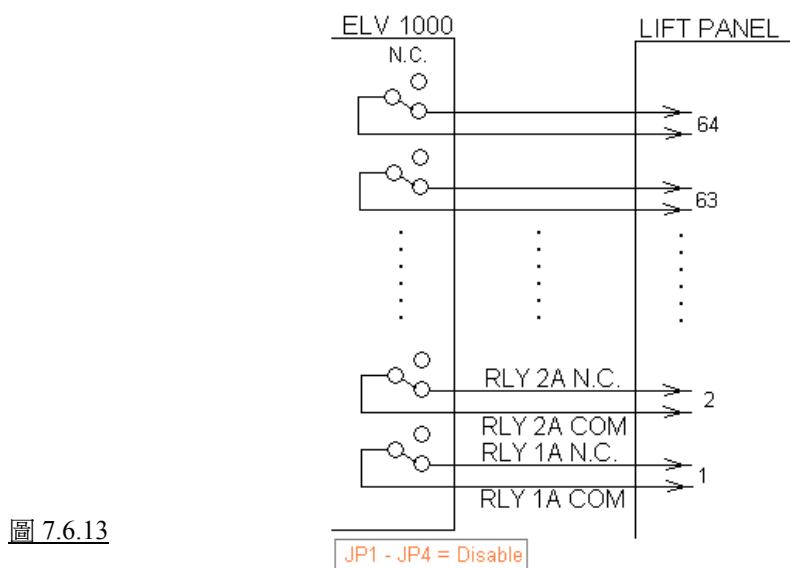
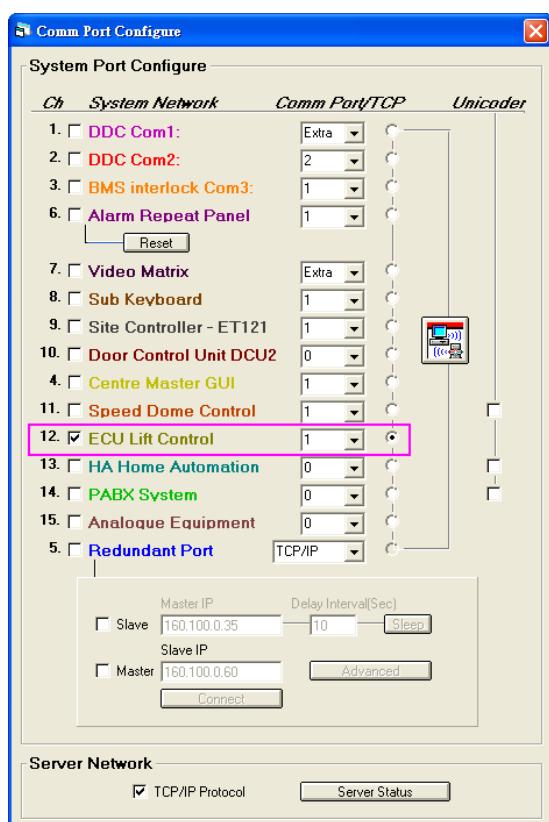


圖 7.6.13



□ 通訊設定

用戶把系統接好後，現在可以開始設置系統通訊。



1. 在 [編輯系統參數], 選擇 [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 在視窗裡選擇 Channel 12 的 ECU Lift Control, 並選按 COM Port 位置, 例如: COM 1 (或可使用其他位置)。
4. 重新進入 MEGAsys 系統, 便可使用。

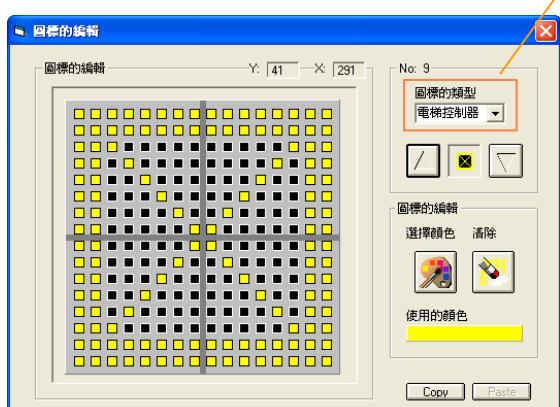
□ 編輯新圖標

選擇圖標類型為 Lift Control。

用戶在編輯升降機的新圖標時, 可依照自己的喜好, 編輯一個能夠代表升降機的圖標。

升降機的符號通常都很簡單, 在四方形內加個交, 便能代表升降機。

有關編輯新圖標和把圖標加入系統內的步驟和過程, 請參看 MEGAsys 系統軟件之快速使用手冊的“編輯工序第三章至第六章”。



- ❖ 用戶在編輯工序第三章裏, 應在圖示的類型上選 Lift Control。而在編輯工序第四章裏, 在圖示的類型上選 Lift Control, 把先前設定的圖示加進系統中。



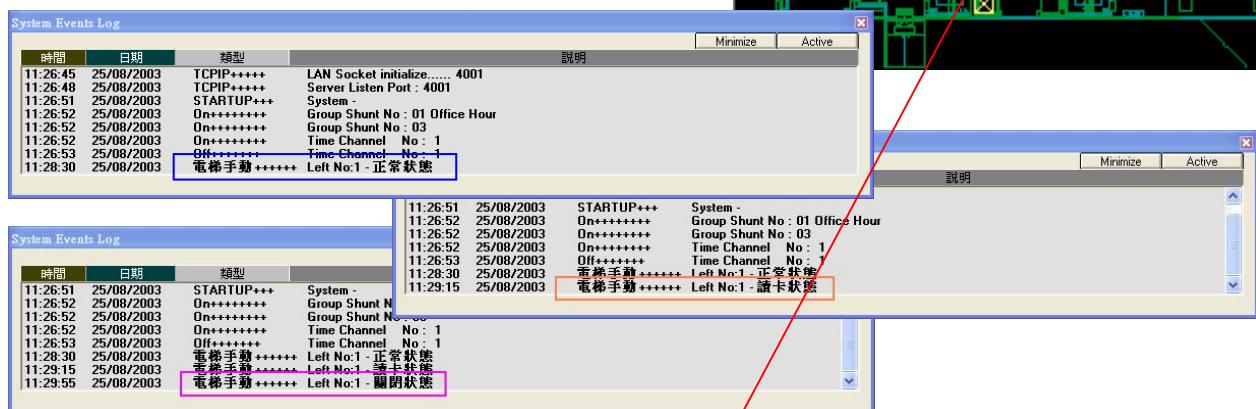
升降機的符號



□ 使用方法

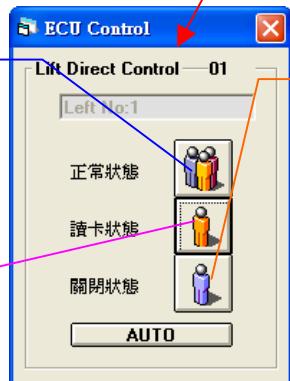
在 MEGAsys 系統內加入新的升降機圖標後，用戶在圖面上按下升降機圖標，會見到一個小視窗 – ECU Control。

按下小視窗上的小圖標，用戶開啓主菜單上的 [通道門禁系統事故記錄]，出現另一個視窗 – System Events Log。當用戶按下小圖標時，便能在 “System Events Log” 視窗上，看到升降機現在的狀態。



假若某間公司，現時使用中的狀態為 ECU Mode，突然老闆回到公司，但老闆沒有帶任何讀卡，如何使用升降機？如何進入門區？……

這時候值班人員只要在圖面上，選擇老闆要使用的那部升降機，然後按下正常狀態，在 System Events Log 視窗裡，便會寫在“電梯手動，Main Lift No. 1 – 正常狀態”。樣這老闆便能使用升降機到需要的層數，當升降機回到地面時狀態便會自動復位。



假設某幢大的總控制室接到某層樓發出的警報訊號，這個訊號可能有小偷進入某公司打劫。這樣總控制室的值班人員只要在圖面上，選擇按下某個升降機號，再按下關閉狀態，在 System Events Log 視窗裡，便會寫在“電梯手動，Main Lift No. 1 – 關閉狀態”。直至被值班人員以手動按下進入其他兩個狀態，才可離開關閉狀態。

ECU Mode 通常是指放工後某段時間，例如：17:30 – 22:00 這段時間設為，ECU Mode 時段。而讀卡狀態的使用，通常在停止使用 ECU Mode 至第二天上班前之間的時間。

假如：某晚有位公司職員忘了帶走份文件，於是返回公司取回，由於返到公司已過了 ECU 管制時間，所以那職員需要找值班人員的幫忙，在系統的#1 升降機圖標上，按下讀卡狀態，使那職員可暫時使用升降機返回公司取檔。直至被值班人員以手動按下進入其他兩個狀態，才可離開關閉狀態。

- AUTO – 取消使用以上三種狀態，並返回正常工作狀態。



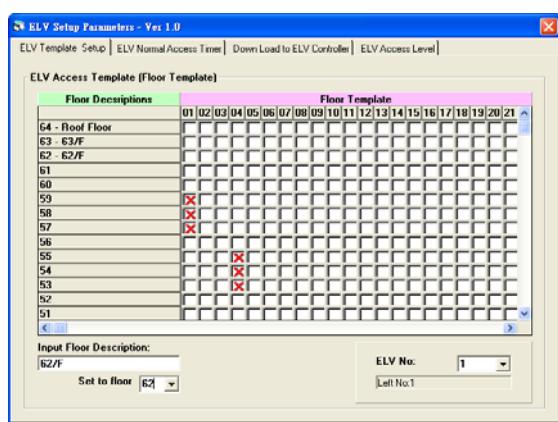


如何為自己的升降機系統設置？

在使用 MEGAsys 系統對升降機的控制之前，用戶必須預先在系統內進行升降機的設置，否則用戶是無法使用的。

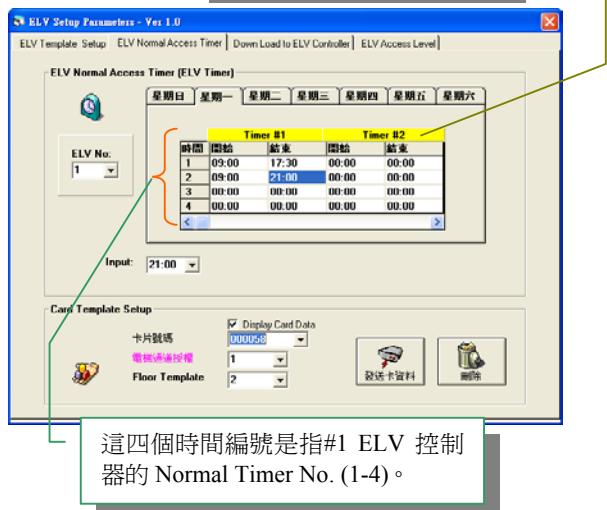
在設置升降機系統之前，用戶必須考慮清楚內裡的任何細節。

- I. 使用多少部升降機。
- II. 為大 內各層設定名稱，以作提示。
- III. 為所有員工設定可使用的電梯通道授權和 Floor Template No.。
- IV. 設定系統內四組的 ELV Normal Access Timer。
- V. ECU 管制時間和 ELV Access Level 之設定。



1. 在 [編輯系統參數]，選擇 [通道門禁參數編輯] 裡的 [電梯控制器參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – ELV Setup Parameters°
 - i. 選擇 ELV 1000 號碼 (1-16)。
 - ii. 在 Input Floor Description 裡，輸入樓層的名稱或簡單字句。
 - iii. 在 Set to floor 裡選擇輸入該名稱的樓層編號。
 - iv. 在 ELV Access Template 的格仔表內，為每部 ELV 控制器設定每個 Floor Template No. 可以到達哪一層 (如右圖)。

Timer #2 通常作後備之用。



設置升降機在常上班的使用時間：

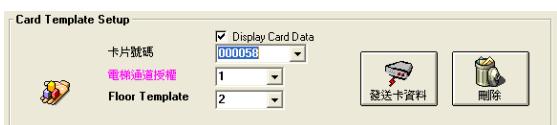
- v. 在 ELV Normal Access Timer 方框裡，為一星期七天每天各個 ELV 控制器的四組時間作設置。

➤ 選擇日期 (如星期二)，然後選擇 ELV 控制器編號 (如 ELV No.: #1)。

加入時間：

- 先在 Input 上找尋或輸入一個合適的時間。
- 在 #1 時間編號的開始位置，連續按兩下滑鼠左鍵，時間便會被輸入。
- 重覆以上兩個步驟，便可把所有時間輸入。

例子：例如某大 的正常上班時間是 09:00 – 17:30，在正常上班時間內，所有用戶無須讀卡亦能使用升降機。因此，在#1 時間上輸入正常上班時間(如上圖)。

**設置使用升降機的用戶卡號:**

- vi. 為所有員工設定電梯通道授權和 Floor Template。過了上班時間以後，理應所有員工都不能使用升降機，但若有需要在下班後的 ECU 管制時間內返回公司，用戶在系統裡便需要做有關用戶卡的設置。

例子一：某員工的卡片號碼為 000581，該員工的公司在#1 樓，Floor Template 應設為 1，設定電梯通道授權 = 1，然後按下“發送卡資料”圖標，把資料記錄在#1 ECU 控制器內。

例子二：某員工的卡片號碼為 000066，該員工的公司在#7 - #9 樓，Floor Template 應設為 6，設定電梯通道授權 = 1，然後按下“發送卡資料”圖標，把資料記錄在#1 ECU 控制器內。

重覆輸入，便可為其他員工設置。

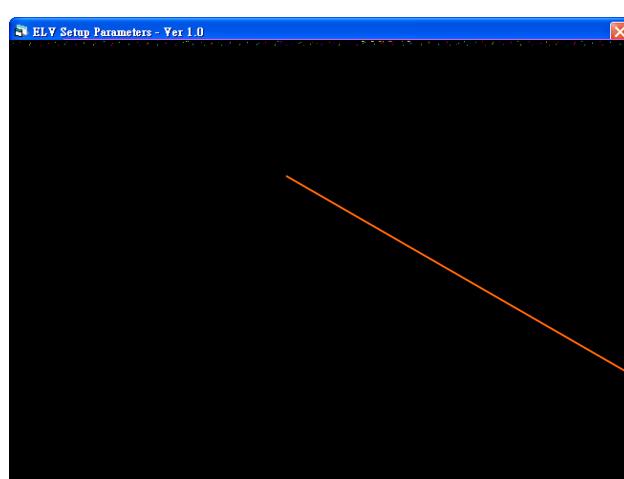
例子三：假若某公司有訪客到訪，公司便給那訪客一張讀卡使用，方便那訪客進出公司。該訪客可到達#3 樓的公司，Floor Template 應設為 3，設定電梯通道授權 = 1，然後按下“發送卡資料”圖標，把資料記錄在#1 ELV 控制器內。



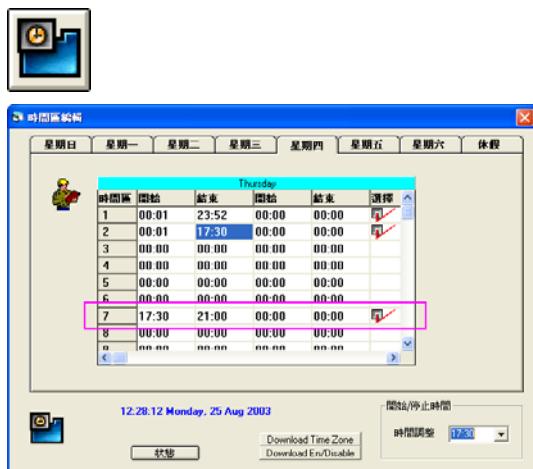
- ❖ 在選卡片號碼之前，若用戶已選按使用，當閣下選用某卡片號碼時，系統便會同時顯示該卡片號碼持卡人的資料。例子：卡片號碼 - 008080。

設置哪部升降機可以在 ECU 管制時段內使用:

- vii. 在 ELV Access Level 一頁，當過了上班時間，所有升降機會停止使用，系統便會設置某些升降機可以在 ECU 管制時間內使用（如圖）。在這情況下，只有#1 電梯通道授權的升降機，才可在 ECU 管制時間內使用。



系統執行#7 時間區時，持有#1 電梯通道授權的用戶，便可使用#1 電梯通道授權內所有有設#7 時間區的升降機。例如：Main Lift No. 1。

**如何設置升降機在 ECU 管制時間內使用時間:**

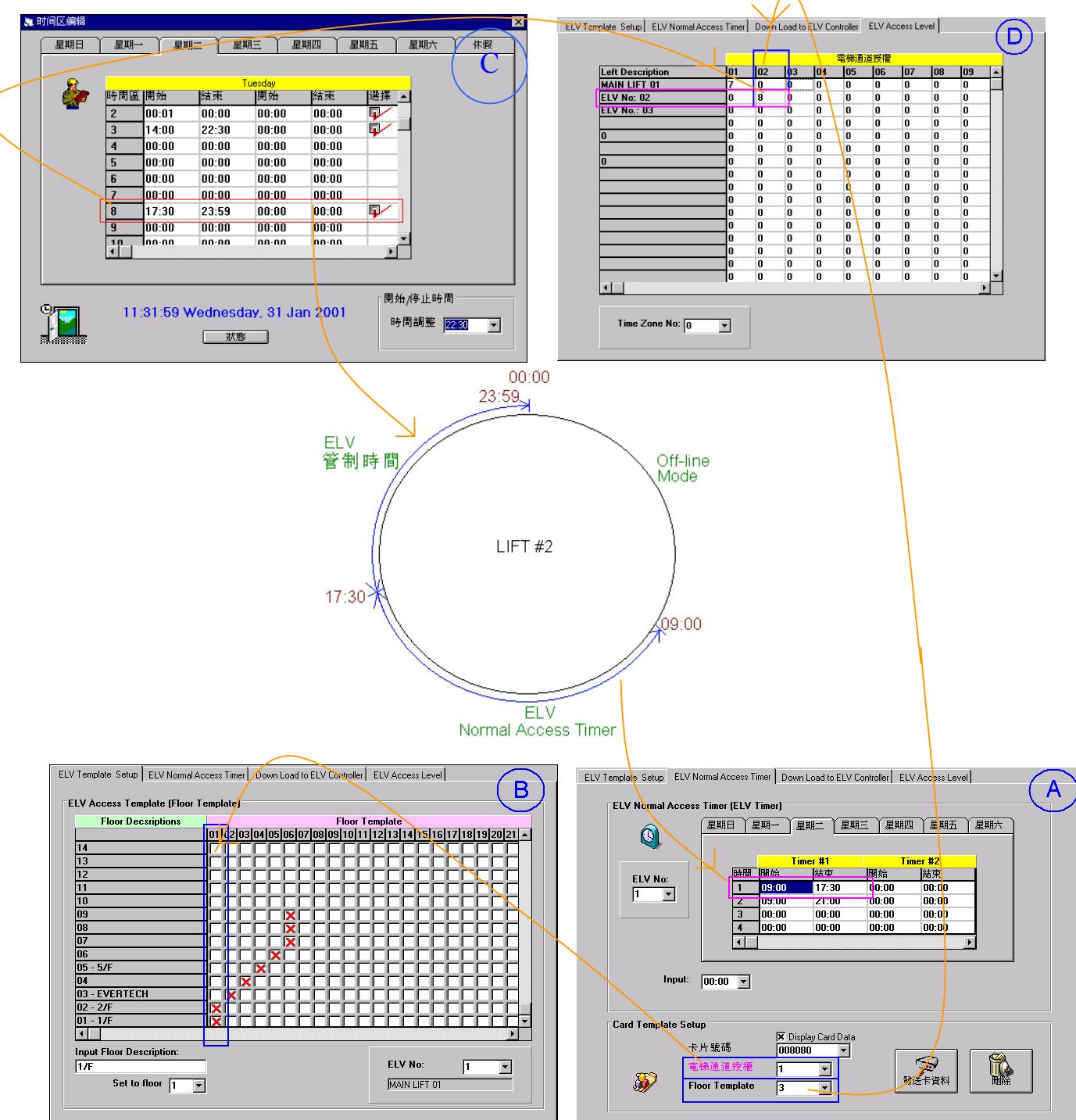
- ❖ 進入 [時間區參數編輯], 出現一個視窗 – 時間區編輯。在這裡利用一些未被使用的時間區作設置。例如: 時間區#7, 原本這個時間區是空置的, 就利用這時間區設為升降機的 ECU 管制時間。

例如: 時間區#7, 17:30 – 21:00 為升降機的 ECU 管制時間。



以#2 電梯作例子：

- ❖ 09:00 – 17:30 (ELV Normal Access Timer), 正常使用狀態, 所有用戶無需讀卡。
- ❖ 17:30 – 23:59 (ELV 管制時間), 讀卡狀態。
- ❖ 00:00 – 08:59 (Off-line Mode), 電梯停止使用。



❖ 在每個 Floor Template 號碼上, 選擇進入之層數。

❖ 用 戶 依 圖 A – D 的 次 序, 對 電 梯 系 統 進 行 設 置。

❖ 若 閣 下 使 用 之 日 子 是 屬 於 “ 假 期 ” 之 一。那 麽, 該 天 的 所 有 時 間, 所 有 用 戶 均 必 需 使 用 讀 卡 及 確 認 後, 才 可 進 入。



09. 導入試算表資料 (Data Import)

這功能位於 MEGAsys 系統內的 [編輯系統參數] > [門禁控制器參數編輯] > [用戶卡參數編輯], 第四頁 – 資料分析內的資料庫輸入 (Data Import) 方框。

MEGAsys 系統在 4.0 版本開始, 對資料庫輸入 (Data Import) 之版面及設置方式進行大幅修改, 相比 3.X 版本的使用及設置更簡單方便。

請注意:

在進行資料庫輸入(Data Import) 步驟之前, 用戶必須預先把用戶卡資料存到試算表上。 系統上必須要有導入之試算表檔案存在, 並且把試算表檔案儲存在“C:\MEGAsys”資料夾內。

有關試算表存檔之格式, 可參考 “資料庫輸入(Data Import)” 視窗上之 Help 功能。按下 Help 功能鍵後, 出現如下圖。

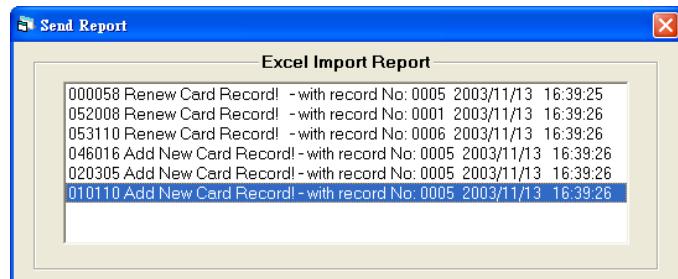
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	卡片號碼	姓名	簽發日期	部門	職員編號	門區授權	區域組號	使用狀態	照片	運動語音	報警運動	使用運動
2	58	mksiu10		office	58	1	0	適合使用	Photo1	Msg1		
3	67	visitor 003	7/8/2003	office	67	1	0	適合使用	Photo2	Msg2		
4												
5												
6												

<範例 – 試算表檔案格式>

預先把 Eg2.xls 檔案儲存在 “C:\MEGAsys\Eg2.xls” 的路徑內, 然後依照以下步驟, 導入用戶預先存入的試算表資料。以下是資料庫輸入 (Data Import) 之步驟:



1. 按下試算表輸入 圖標。
2. 出現 “資料庫輸入 (Data Import)” 視窗。
3. 在視窗上輸入 “File Name” 檔案名稱和檔案種類, 例子: Eg2.xls。
4. 接著, 輸入 “Sheet” 號碼, 如範例。
5. 資料輸入好後, 按下右下方的試算表輸入 圖標。
6. 試算表資料內容被導入後, 出現 “Send Report” 視窗, 在這視窗上會顯示導入的資料, 例如: 哪些卡資料是更新的, 哪些卡是新增的等。





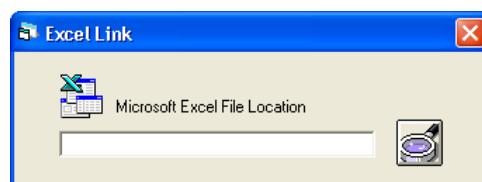
7. 退出“Send Report”視窗後，用戶可退到“使用者信息”一頁上，查看卡資料，用戶可看到資料被更新及加入。

除了可在“使用者信息”內查看到資料有否被新增外，用戶亦可在“System Events Log”視窗上看到用戶卡資料被加入的訊息。

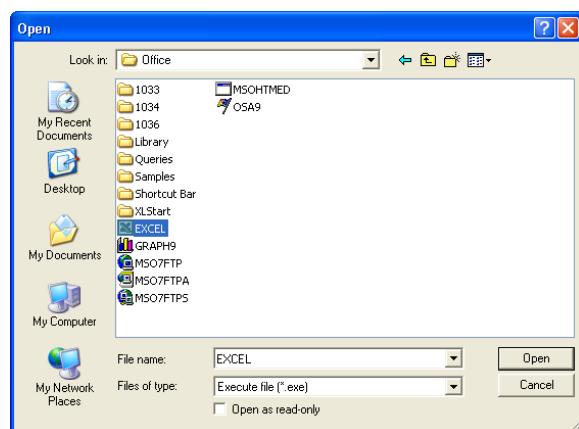
時間	日期	類型	說明
15:52:17	13/11/2003	TCP/IP++++	LAN Socket initialize..... 4001
15:52:25	13/11/2003	TCP/IP++++	Server Listen Port : 4001
15:52:28	13/11/2003	STARTUP+++	System -
15:52:28	13/11/2003	Init+++++	RPU:160.100.0.76:14000 No: 1
15:52:28	13/11/2003	Init+++++	RPU:160.100.0.130:14000 No: 2
15:52:28	13/11/2003	Init+++++	RPU:160.100.0.101:3001 No: 3
15:52:28	13/11/2003	TCP/IP++++	RPU Connecting IP:160.100.0.76: 14000
15:52:52	13/11/2003	TCP/IP++++	RPU Connecting IP:160.100.0.130: 14000
15:53:16	13/11/2003	TCP/IP++++	RPU Connecting IP:160.100.0.101: 3001
15:53:36	13/11/2003	On++++++	Group Shunt No : 01 Office Hour
15:53:36	13/11/2003	Connected+	DDC LAN Socket Connected..... 160.100.0.101
16:39:26	13/11/2003	AddCard+++	DataBase - 46016 Bill Chan
16:39:26	13/11/2003	AddCard+++	DataBase - 20305 Kitty
16:39:26	13/11/2003	AddCard+++	DataBase - 10110 Fed

- ❖ 若用戶是第一次使用資料庫輸入 (Data Import) 或資料庫輸出 (Data Export) 功能，請先進行“試算表路徑連結 (Excel Link)”，之後才執行資料庫輸入或資料庫輸出步驟。以下為“試算表路徑連結 (Excel Link)”之步驟：

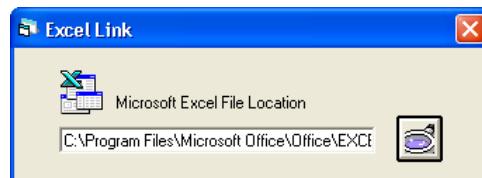
適用於第一次使用“連結 Excel”或“重申連結 Excel”功能。步驟如下：



1. 在“Excel Link”視窗上，按下放大鏡按鈕。



2. 出現另一個視窗 - Open。在此視窗上，用戶點選 Excel 軟件存放的路徑，找到後，按下 Open 鍵便可。



3. 按下 Open 鍵後，Open 視窗便會退出。同時，用戶可看到 Excel link 視窗上，出現 Microsoft Excel File 的路徑。

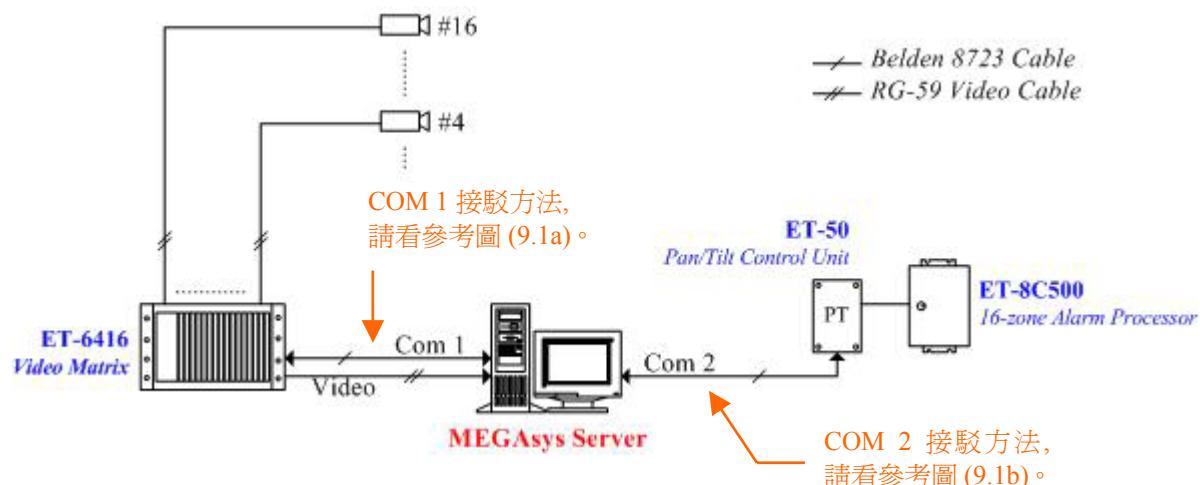
一般是安裝於：
C:\Program Files\Microsoft Office\Office\EXCEL.exe



9. 加入 CCTV 系統

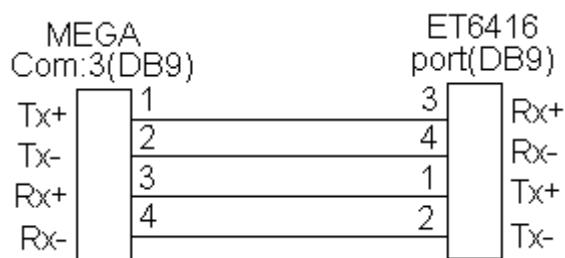
使用 CCTV 系統前，首先要清楚知道整個系統的接駁方法及系統上的各項設定。

01. 系統接線圖



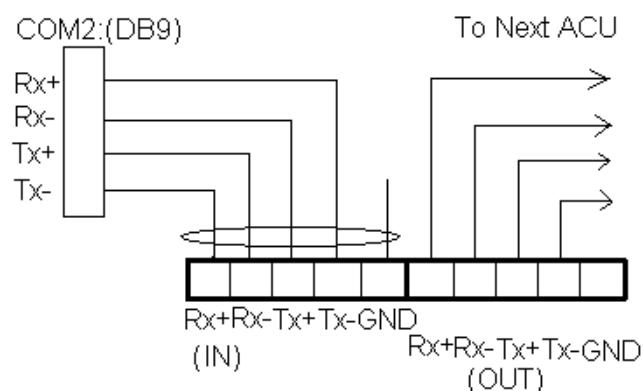
圖(9.1)

(a) COM 1 接駁方法



參考圖 (9.1a)

(b) COM 2 接駁方法



參考圖 (9.1b)

❖ 所有詳細的接線方法，請參考 *ET-6416 Video Matrix Frame* 之 *Installation Guide* 安裝手冊。



02. 資料設定

當把所有儀器安裝好後，開始進行第二項工作。

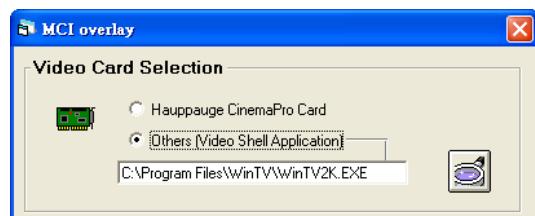


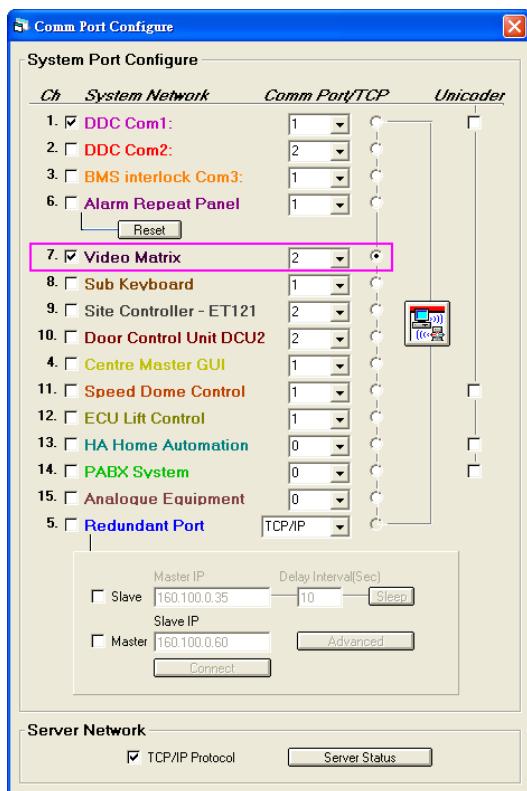
一. 進入 MEGAsys 系統後，按[編輯系統參數]，再按[系統參數編輯]裏的[系統加數編輯]，會看見一個叫“系統參數編輯”的視窗。

二. 在這個系統參數編輯裏，要留意多媒體視頻通道這個框，這個窗框是用來設置視頻通道編號 (1)，和用作控制 Video Matrix。選擇矩陣的類型 – ET-6416 (2)。

點選視頻卡 Video Capture Card – Shell (3)，使用這類型。點選後出現另一個視窗 – MCI Overlay，在這個視窗裏有兩種可供選擇。

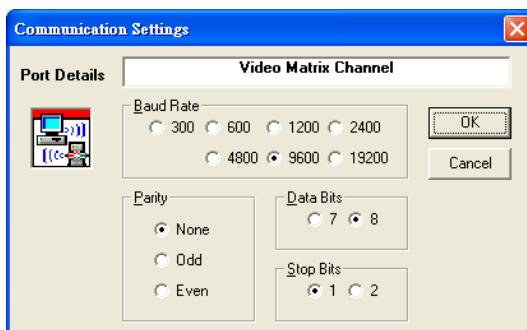
- 可選用這張 “Hauppauge CinemaPro Card” 卡，在 MEGAsys 的軟體裏會有提供。
- 可或選用這張 “Other (Video Shell Application)” 卡，即這裏沒有閣下需要的卡，需要選擇其他的卡代替。只要按下放大鏡，便可尋找閣下外加的視頻卡的用戶軟體，任何 Video Card 都可使用。





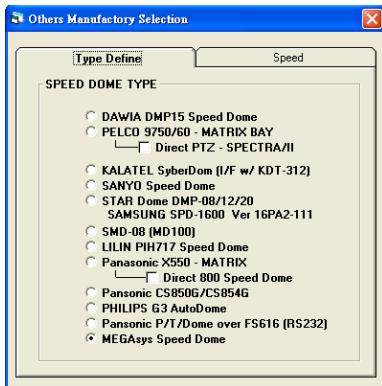
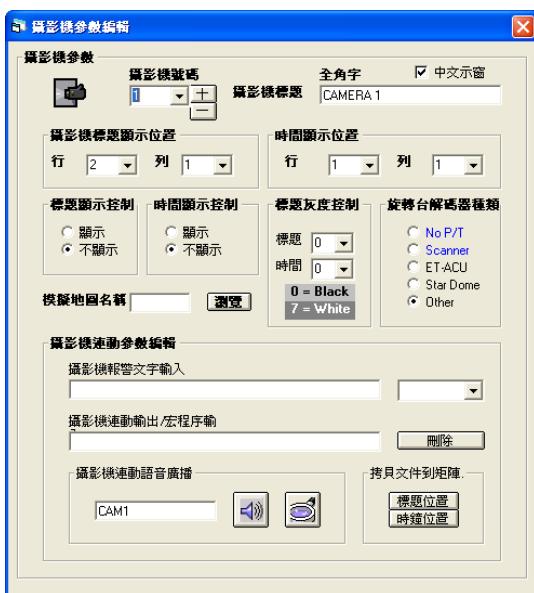
三. 進行另一組設定，進入[編輯系統參數]的[系統通訊]。按一下系統通訊會出現一個視窗，在這個視窗上會看到有15個項目可以選擇。

1. 點選 Video Matrix 項目，在它前面的方格上點按一下，表示系統用這個通訊口工作。
2. 選擇完 Video Matrix 項目後，在它的右旁有個按鈕，把它按下會出現一個畫面，名為“Communication Settings”。



在這個視窗裏，閣下需要做一些設定。

1. Baud Rate 設定為 9600。
2. Parity 設定為 None。
3. Data Bits 設定為 8。
4. Stop Bits 設定為 1。



四. 當設定完先前兩個後，接著進入[攝像機參數編輯]裏的[攝像機參數編輯]。這個視窗是用來設定使用哪種種類的雲台作操作之用。

進入這個視窗後，

1. 選擇使用的攝像機號碼。
2. 選擇所需的雲台解碼器種類。例如: Scanner, ET-ACU, Star Dome 等。
3. 選擇標題顯示控制。
4. 選擇時間顯示控制。

當閣下選擇的雲台是 Other 時，會出現另一個視窗，名為“Others Manufactory Selection”。這個視窗裏有另外幾種雲台可供用戶選擇，如下圖：

03. 使用方法

當閣下完成以上兩項之後，開始學習如何使用，控制這個 CCTV 系統。

在開始使用之前，要設定好一些圖示在地圖上。設定圖示請參看第 7 章之把圖示放進地圖內。

例一：

閣下選用 4 號攝像機，將代表 4 號攝像機的線，插在 Matrix 上 Camera IN 的 4 號介面上。然後將接駁好的 ET-50 的按制，拔至代表 4 號攝像機的數字再減一（即 ET-50 的按制=N-1，N 代表攝像機的號數）。如右圖(9.3.1)：

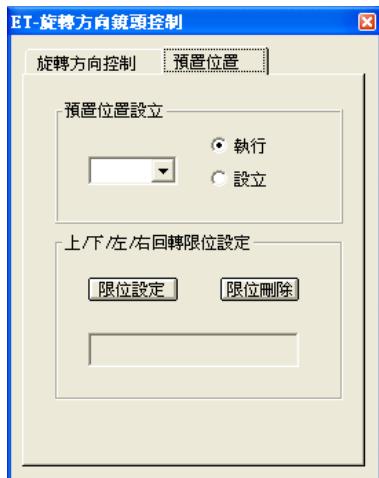


图(8.3.1)

所有線接駁及調校好後，進入 MEGAsys 系統的操作圖，在那裏按下預先設定的 4 號攝像機。螢幕上立時出現兩個畫面，一個是攝像機的畫面，另一個是 ET-旋轉方向鏡頭控制。(因為先前設定了攝像機雲台種類為 ET-ACU，所以使用這種控制)。若果沒有任何設定錯誤，閣下可以控制到 ET-旋轉方向鏡頭控制。

旋轉方向控制:

- 攝像機地址: 是指閣下使用的攝像機編號。當閣下啓動攝像機時, 攝像機位址會自動設置為閣下所啓動的攝像機號碼。
 - 預設位置: 是指用戶把鏡頭預先設定向著某一方向, 然後在這個位置上, 按下箭嘴輸入預先編好的號碼, 鏡頭就會立刻移到指定位置上。預設位置的詳情, 留意下頁之預置位置。
 - ET-旋轉方向控制: 這個方向盤是用來控制攝像機移動的方向。
 - 繼電器輸出: 這裏有六個繼電器輸出(R1-R5 及自動制)。在 ET-50 解碼器裏, 只能夠使用 **自動** 制。而 ET-100/200/300 這三種解碼器, 除了能夠使用 **自動** 制外, 還可以使用 R1-R5 的製作控制之用。R1-R5 的制是要自行定的, 例如啓動水拔, 灑水等動作。
 - 聚焦: 按下**近**制, 鏡頭內的影像會被拉近。相反, 按下**遠**制, 鏡頭內的影像會被推遠。
 - 變焦: 按下**放寬**或**推進**, 都會使影像改變。
 - 光圈: 按下**關閉**, 光圈關閉或按下**打開**, 光圈會打開。

**預置位置:**

- 預置位置設定:** 首先使用 ET-旋轉方向控制, 把鏡頭移到閣下想到的畫面, 然後反回[預置位置]設定, 按一下設立, 並按下下箭嘴選擇預置位置編號便完成。

以後, 當用戶在這位置上按下先前預設的數位時, 或在[旋轉方向控制]上的預設位置上輸入數位, 鏡頭便會轉到所預設的位置上。

- 上/下/左/右回轉限位設定:**

這個功能是給用戶選擇攝像機擺動的角度。一般攝像機擺動時, 最高可做到全方位擺動(即 360° 旋轉擺動)。

設定方法:

- i. **設定左轉限位**

在該頁預置位置的上下左右回轉限位設定裏, 按一下**限位設定**。返回前一頁, 在 ET-旋轉方向控制盤上, 按著左鍵, 直至攝像機到達所需位置, 才放開左鍵。這樣, 以後當要啓動這部攝像機時, 攝像機只會旋轉至預先設定的位置上, 就會返回右邊。

- ii. **設定右轉限位**

在該頁預置位置的上下左右回轉限位設定裏, 按一下**限位設定**。返回前一頁, 在 ET-旋轉方向控制盤上, 按著右鍵, 直至攝像機到達所需位置, 才放開右鍵。這樣, 以後當要啓動這部攝像機時, 攝像機只會旋轉至預先設定的位置上, 就會返回左邊。

限位刪除方法:

若想取消這個功能, 只要在預置位置的一頁上, 按一下**限位刪除**, 然後返回前一頁, 按一下需要刪除的那個鍵(即左鍵或右鍵), 便可刪除先前的功能, 但每次只可按一邊鍵。若要刪除另一方, 則需要重覆限位元刪除的步驟。



10. 加入警報系統

以下的兩幅圖是教用戶如何接駁警報系統：

01. 系統接線圖

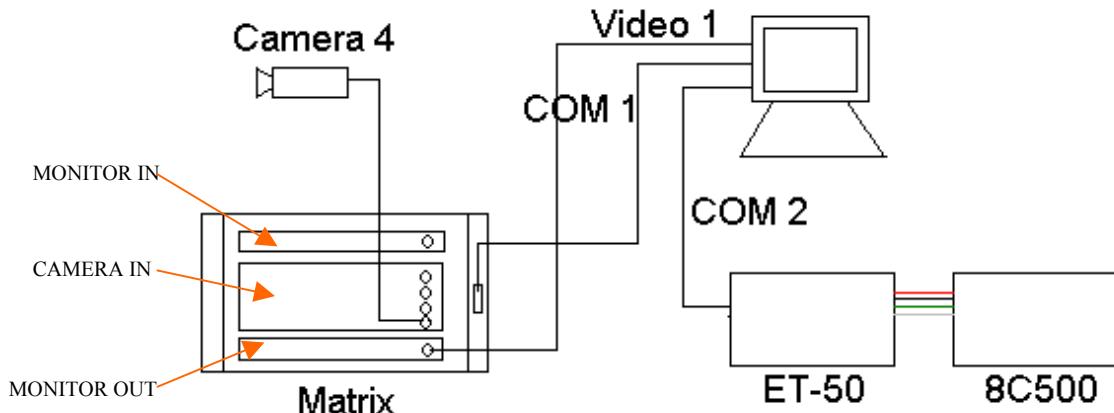


圖 10.1.1

ET-8C500 與 ET-50 之接線圖

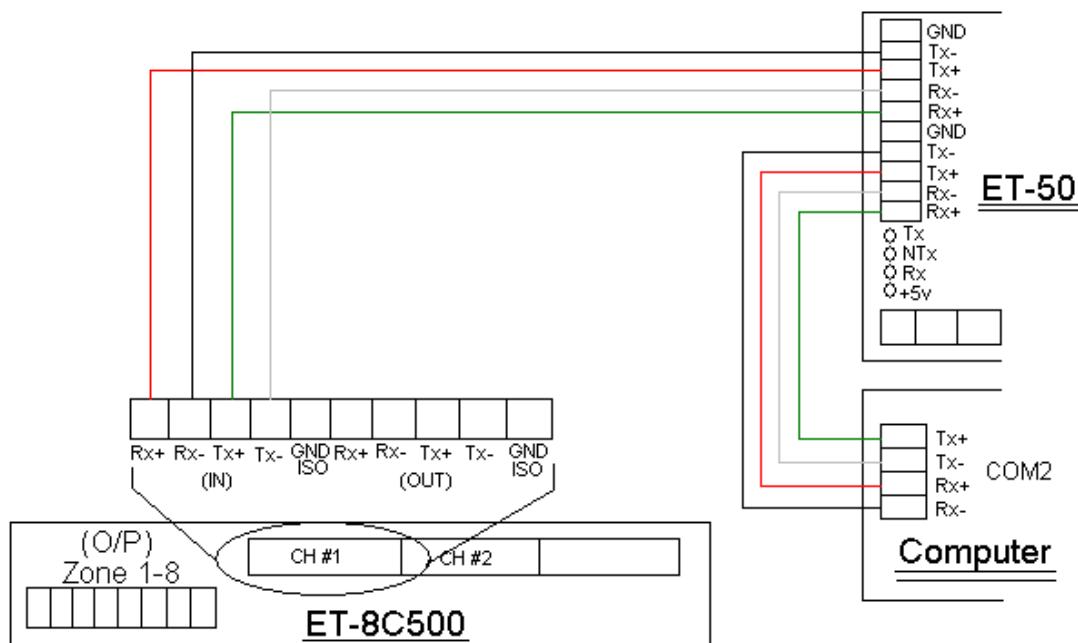


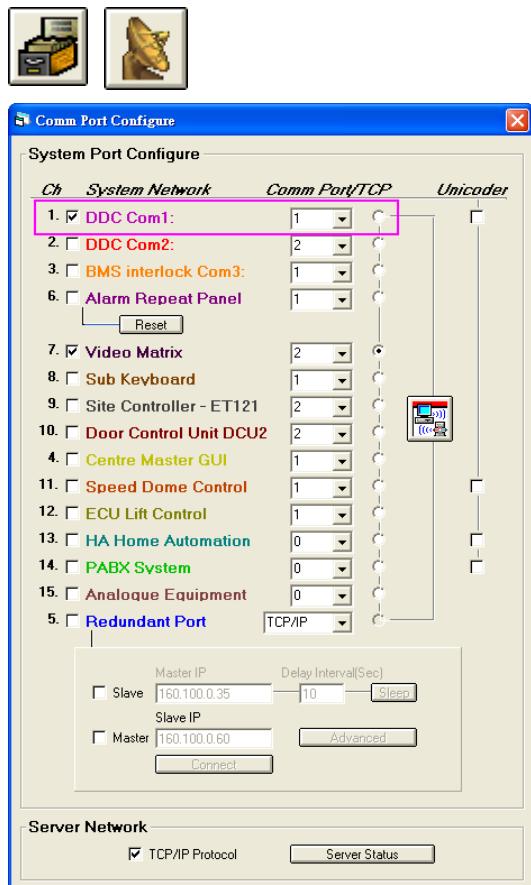
圖 10.1.2



02. 資料設定

把 ET-50 解碼器和 ET-8C500 警報收集器的接線接好後，便可以開啓電源。這時，只有 ET-8C500 警報收集器上 CH#1 和 CH#2 的+5V 電源燈亮起。一切準備好後，接著開始進行系統上的資料設定。

一. 系統通訊



進入[編輯系統參數], 按下[系統通訊], 會出現以下的視窗。
進入這個視窗的目的，是要看看 Alarm/ Pan Tilt Controller 是否使用中，同時確保 ET-8C500 和 ET-50 是共用同一個 COM Port。因為這裏的 ET-8C500 是與 ET-50 解碼器互相連接。



二. 系統參數編輯



在[編輯系統參數]中，選擇[系統參數編輯]裏的[系統加數編輯]並按一下，便會出現以下視窗 – 系統參數編輯。

在這個視窗裏，用戶需要留意通訊設定這一項。在通訊設定的方框裏，用戶需要設定使用遙遠控制解碼器，以及使用其內裏兩個小專案，分別是故障檢測和顯示分路狀態。

當設定了遙遠控制解碼器後，ET-8C500 警報收集器上 CH#1 的接收燈(Rx)，發射燈(Tx)和 ET-50 的接收燈(Rx)會不停地閃動。這表示 ET-8C500 警報收集器和 ET-50 解碼器正在互通訊中。

故障檢測 – 所有報警連線由 E.O.L.電阻保護，一但故障發生，在系統上顯示該點的故障狀態。

顯示分路下狀態 – 報警點被分路時，同時顯示該點的開關狀態。

三. 輸入設備參數編輯



在[編輯系統參數]中，選擇[輸入設備參數編輯]並按一下，便會出現以下視窗。

在這裏用戶需要做一些設置：

- 設置“輸入端位址”：按下下箭嘴，選擇閣下需要的位址號碼。
- 設置“輸入設備工作特性”：因應不同的需要，選擇長開電路或長閉電路。
- 設置“輸入設備類型”：因應不同的情況，選擇使用報警裝置，房屋管理裝置或巡更裝置。
- 設置圖片“Picture”：選擇圖片的目的，是為了當報警發生時，能給予有關人員知道哪里出現問題，哪里發出警報。當發出警報時，會快速地顯示報警之地圖，報警點並會不停閃動及廣播。
- 設置“保安報警運動語音廣播”：發出警報時的那一段廣播，是在這裏設定的。只要按下放大鏡，便可選擇不同廣播。
- 設置“保安報警顯示文字”：在這裏輸入當警報發生時，會顯示有關的題示。



四. 通訊狀態顯示 (與 8C500 16 區收集器連接)



按下 [通訊狀態顯示], 螢幕便會出現一個視窗 – 週邊設備通訊狀態顯示。

在這個週邊設備通訊狀態顯示裏, 閣下需要進行設定。

» 保安報警收集器地址

這個收集器共有 256 個編號, 可共用戶自行編排。由於電腦是與 ET-8C500 箱互相連接, 因此在設定保安報警收集器位址時, 要留心一點。因為保安報警收集器的地址號是大過 ET-8C500 箱上的地址制,

即例一: 當保安報警收集器地址為 “1” 時, ET-8C500 箱上的地址制應把全部制推向 “ON”。

例二: 當保安報警收集器地址設為 “3” 時, 相對地 ET-8C500 箱上的地址制應把 2 號制推向 “OFF”。

“保安報警收集器地址” 與 “ET-8C500 的 ACU 制號”之設定, 請參考下表。

Adrs: ACU Address Switch (8C500)								保安報警收集器 地址 Address
AD	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	
0	0	0	0	0	0	0	0	ACU #1
1	0	0	0	0	0	0	0	ACU #2
0	1	0	0	0	0	0	0	ACU #3
1	1	0	0	0	0	0	0	ACU #4
0	0	1	0	0	0	0	0	ACU #5
								0 = ON 1 = OFF
								ACU #256

1 1 1 1 1 1 1 1

巡問通訊控制

» 執行

» 暫停

通訊狀態顯示

» 在線

» 離線

表 10.4.1

» 巡問通訊控制

當用戶設置好之前的工作後, 下一步便是打開 MEGAsys 系統與保安報警收集器之間的通訊。使用滑鼠, 移到巡問通訊控制的執行指令鍵上, 按下白色部份, 便會出現一個黑點。

» 通訊狀態顯示

一般來說, 不使用時通訊狀態設置為離線。當閣下設置好巡問通訊控制後, 在通訊狀態顯示裏, 按下線上指令鍵的白色部份, 便會出現一個黑點。

當以上三項和 ET-8C500 的 ACU 地址均設定好後, 按下 ET-8C500 箱裏的重置制 (Reset), 在輸出位置部份 (Output Port) 會有相對應的燈亮起。

例子: 在前些部份, 若閣下把 ACU 地址 2 號制推向 “OFF”, 在輸出部份 Z02 和 Z10 的燈會亮起。



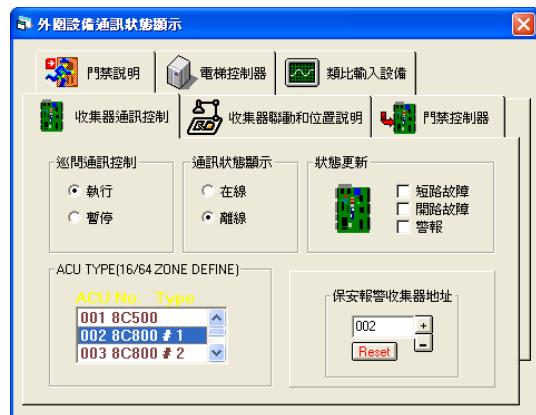
五. 通訊狀態顯示 (與 8C800 64 區收集器連接)

ET-8C800 收集器是一個 64 區的收集器。

這套系統可與 64 區收集器 (8C800) 運合使用, 每一個 ET-8C800 可代表四個 ET-8C500, 如下圖所示:

地址	输入区号及 输出区号	
	输入区号	输出区号
#1	8C500	1-16区
#2	8C500	17-32区
#3	8C800 #1	33-96区
	8C800 #2	64 Zone
	8C800 #3	
	8C800 #4	
#7	8C500	97-112区

圖 10.5.1



如上圖所示, 位址 3 號為 8C800, 它代表 64 區的輸入點, 由 33 至 96 區。在通訊巡問上, 只需要打開#3 號位址, 其他#4, #5 及 #6 分別為它的子位址, 不用打開巡問 (Polling)。

在 ACU Type #003 上, 連續按滑鼠兩下, ACU Type 由 8C500 改為 8C800 #1, 表示 003 號已改為 64 區 8C800 收集器。



六. 連接報警探測器

ET-8C500 遙控報警收集控制器是一個擁有 16 區輸入/輸出的報警收集器。它可連接 16 個不同的輸入裝置和 16 個不同的輸出點。

連接輸入點的方法:

用戶先從探測器拉一根四芯電纜到 ET-8C500 報警收集控制器，其中兩根為直流電源，連接到 ET-8C500 報警收集控制器的電源接線端 (D.C. 12V)，另外兩根電線請依照下圖 (圖 10.6.1) 接駁。

接駁探測器到輸入點之前，用戶應先串接一根 3.9Kohm 電阻和跨接一根 24Kohm 電阻在探測器接線端位置。如下圖：

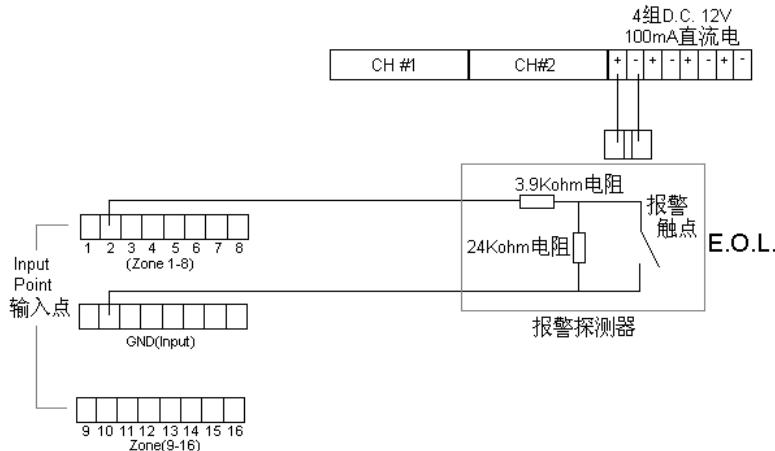


圖 10.6.1

❖ 注意:

- 每套 ET-8C500 遙控報警收集控制器，在包裝材料內有兩種共 32 支 (包括 3.9Kohm 和 24Kohm) 電阻供防拆電路使用，請依照上圖接駁。
- 在沒有連接探測器的接線端，必須同樣加上 3.9Kohm 和 24Kohm 電阻。因為不正常連接的電路，會發出不正確的故障或報警信號。



七. 輸入點的設置

當接駁好輸入探測器後, 如何知道探測器是否操作正常?



首先閣下需要做一些設定工作, 在[編輯系統參數]裏, 找出[輸入設備參數編輯], 在視窗裏的輸入端位址上, 輸入閣下需要控制的探測器編號。



如閣下把探測器接駁到輸入點的第二個位置上, 而這個 ET-8C500 遙控報警收集控制為第三號箱。(如何得知這個箱是多少號, 可查看該箱內的 ACU 位址制撥了什麼數字, 再返查地址表便可得知。)

那麼, 閣下在輸入端位址上, 便需要輸入 34 為該件探測器的輸入端位址。(設定 [輸入設備參數編輯] 資料, 返查第 10 章(三) 輸入設備參數編輯的部分。)

然後在 保安報警顯示文字 裏的第二行空白位置上, 輸入所需的指示。(這個資料是用作命令電腦, 當報警系統被開啓時, 有關資料會傳送到指定的輸出點上。)

例子: 當輸入保安報警連動輸出程式/ 報警指示: ACU 003 OUT 002

這句指令是指, 當探測器被觸動時, 在第三號 ET-8C500 箱裏的第二號輸出端的燈會亮起。只要看到這些燈號亮起, 保安人員便可以知道哪處報警。

八. 使用警報延時及推遲佈防

在輸入設備參數編輯內, 增加了兩項功能, 分別是報警延遲和推遲佈防。這兩項功能只適用於使用 ET-8C800 Type I/II 裝置的系統上。

當系統裡有使用 ET-8C800 Type I/II 裝置時, 便需要做警報延時和推遲佈防的設定。

1. 在 ET-8C800 Type I/II 裝置內接駁報警點:

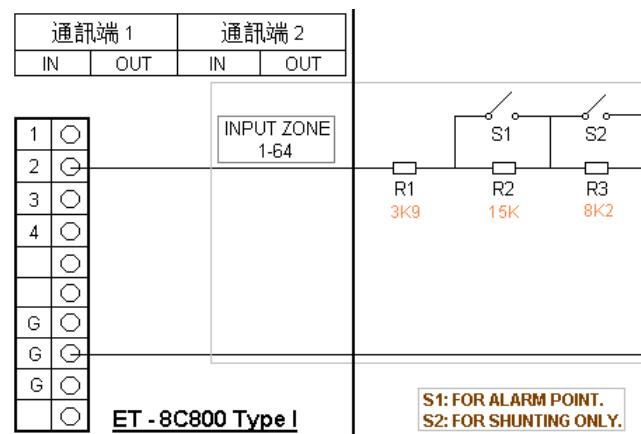


圖 10.8.1



2. 警報延時和推遲佈防的運用:

警報延時 – 當報警收集器偵測到有人進入佈防區域時，系統便會開始倒數警報延時的時間，若在倒數時間完畢之前，能把報警點狀態由佈防改變為撤防狀態，便不會發出警報訊號。(請參考圖 10.8.3)

推遲佈防 – 當有人需要離開撤防區域時，便需要啓動區內的報警點，只要在報警點所屬的匙牌上打匙，系統便會開始倒數推遲佈防所設的時間，若用戶能在倒數時間完畢之前離開，報警點便會返回佈防狀態，不會發出警報訊號。(請參考圖 10.8.4)

如圖 10.8.2, 某人需要進入佈防區域，正常情況下，那人進入佈防區域，區域內的報警點便會即時發出警報訊號。但由於這報警點是接駁 ET-8C800 Type I / II 裝置，該報警點已預先設定了警報延時和推遲佈防的時間。若那人進入佈防區域後，能在指定時間內把該報警點切換至撤防狀態，系統便不會發出警報訊號。那人只要在報警點相對的匙牌上進行打匙，便可把報警點的狀態切換。

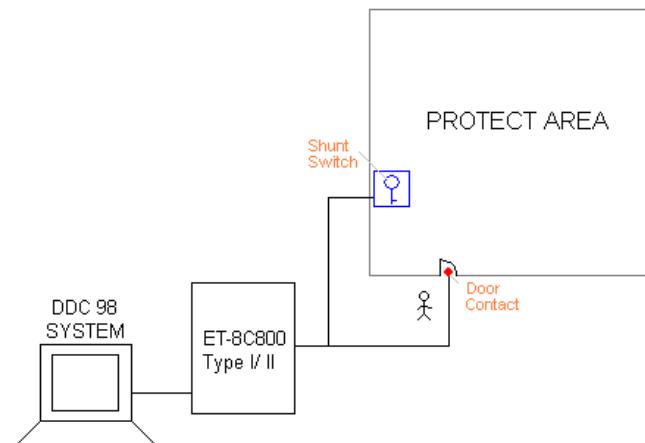


圖 10.8.2

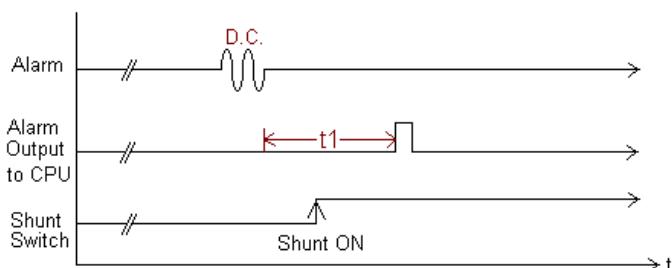


圖 10.8.3

t1:警報延時的時間.

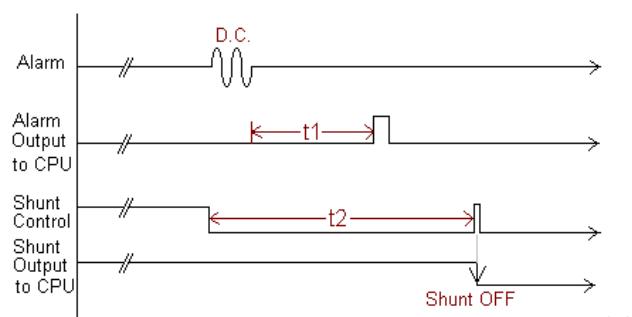


圖 10.8.4

t2: 推遲佈防的時間

3. 在 MEGAsys 系統內，進行報警點的設置:



- i. 進入系統參數編輯> 輸入設備參數編輯>輸入設備參數編輯。
- ii. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。



- iii. 在輸入端地址上為報警點選擇地址號。例如: #1 輸入端地址
 - iv. 設定報警延時的時間, 由 0-255 秒。然後, 按下 **Load** 鍵, 把設定的報警延時時間下載到屬的報警收集控制器上。例如: 警報延時時間為 30 秒
 - v. 設定推遲佈防的時間, 由 0-255 秒。例如: 推遲佈防時間便是 60 秒
- ❖ **推遲佈防時間一定是警報延時時間的兩倍。**
- vi. 其他各項設定, 如輸入設備工作特性, 輸入設備類型, 巨集程式編輯, 模擬地圖名稱等資料, 請參看本手冊第 10 章的部份。



11. 巡更系統 (Patrol Tour)

巡更系統是值班人員在指定的時間內，按照指定的巡更路線到達指定的巡更站。當值班人員到達巡更站，值班人員需要轉一轉巡更系統提供的鎖鑰，以便確認值班人員的到達時間。

這個巡更系統除了可選用鎖鑰來巡更，更可選用讀卡來巡更。這個系統總共提供 24 個巡更組給用戶使用，每個巡更組可設 100 個巡更點。每組的巡更時間更可任意由用戶自行設定，在同一時間，用戶可同時起動 24 個巡更組的路線。

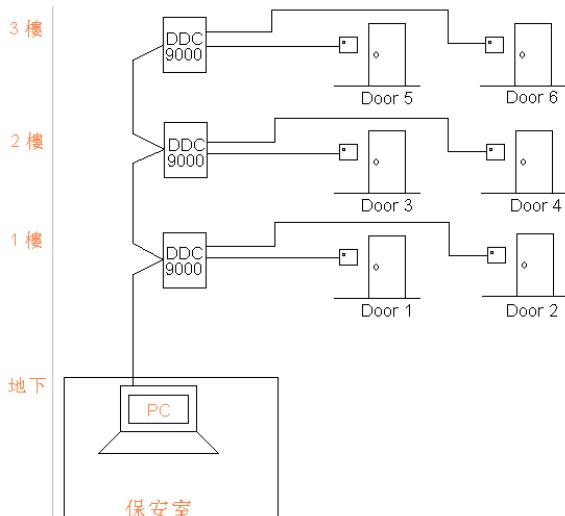


圖 11.0.1

01. 巡更程式



1. 在[編輯系統參數]，選擇[巡更程式]裡的[巡更程式]。
2. 出現一個視窗 – Patrol Tour Editor。
3. 設定巡更路線號碼 (共有 24 個巡更組編號)，按下下箭咀，便可選擇。
4. 在巡更路線列表裡，依序號編號，一個接一個的設定巡更點。把滑鼠移到序號#001 上按一下，該行便會變為藍色。
5. 在巡更路線列表裡，輸入點號，按下點號下的下箭咀，選擇點號編號。這點是使用鎖鑰確認到站時間。

若要使用讀卡，在輸入點號前，在點號旁讀卡下的空白方格內按一下，然後再選點號編號。這點是使用讀卡確認到站時間。

6. 用戶會發覺到在所選的序號旁，原先輸入端號和系統號均沒有數字，現在同為閣下所選的數字。

例子：假如用戶選擇序號#001，選擇點號為 5，當選擇完點號後，會發現序號#001 的輸入端號和系統號，均改為 5。

這個輸入端號設為 5，這個 “5” (是使用鎖鑰的) 相等於輸入端#5，而這個輸入端#5 代表什麼，參閱系統裡的[輸入設備參數編輯]。



若這裡的某序號被設定為使用讀卡確認，在輸入端號上顯示的名稱，請參閱系統的[通道門區參數編輯]。重覆以上的步驟 3 至步驟 8，便可設定其餘的巡更路線。這樣，巡更路線設定完畢。

註：巡更站說明

這裡的文字，是視乎用戶選用那個輸入端。若那個輸入端號有文字附帶，就會有顯示。因此，用戶不用在這裡加入文字說明。

7. 跟住，設定到站時間。在到達時間下的下箭咀按一下，選擇到達該站的所需時間。同樣在序號#001 的時間一欄上，會顯示閣下所選的時間。

註：先前說過，用戶可自行設定開始巡更的時間。因此，用戶這裡所設定的到站時間，通常是 **00:xx**。因為巡更站與巡更站之間的距離不會太遠，由一個站到另一個站的時間亦不會太長，所以通常會設為數分鐘時間。

當用戶設定了開始時間後，系統會自行把開始時間右上這裡所設定的到站時間。例如：用戶把開始時間設為 09:00，由控制室到第一站序號#001 的到站時間為 00:05。在這裡系統會知道是值班人員會在 09:05 到達序號#001 站打鑰或掃卡。

- ❖ 關於用戶自行設定開始時間的那部份，後其將會提到。請參閱第 10 章第 vi 節。

8. 設定延誤時間。延誤時間的範圍由 0-30 (以分鐘計算)。若這裡選擇的延誤時間為“3”，即表示值班人員可有前後 3 分鐘延誤時間到達序號#001 (可在 09:02 至 09:08 到達該序號)。

值班人員最早可在 09:02 到達序號#001，或最遲可在 09:08 到達該號，這都不會引起警鍾誤鳴和報警。

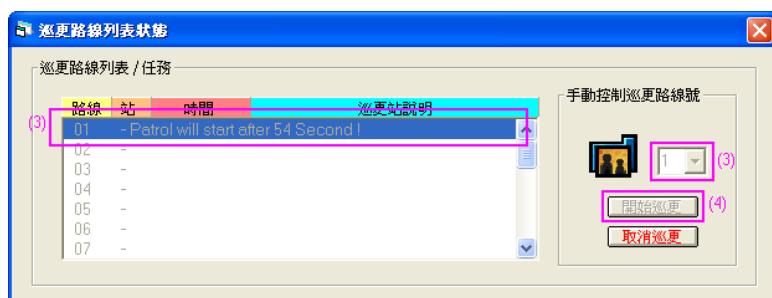
註：若值班人員早過 09:02 到達序號#001，或遲過 09:08 到達序號#001，或不依次序巡更，都會引起報警。

02. 巡更狀態

這是一個以人手操控的巡更系統。可以不用計交時間，在任何時間都可以進行巡更程式。



1. 在[編輯系統參數]，選擇[巡更程式]裡的[巡更狀態]。
2. 出現一個視窗 - 巡更路線列表狀態。



- 在巡更公仔旁按下下箭咀，選擇巡更路線號碼。或把滑鼠移到所需要巡更的路線號碼上按一下，該路線號碼便會變為藍色。
 - 按下**開始巡更**鍵。
 - 該路線號碼便會開始倒數倒數完畢後，會顯示該巡更路線巡更後的資料，例如：站號，開始至結束時間和巡更站說明。



- ◆ 這些巡更資料，同樣會被記錄起來，方便查閱。

03. 巡更報告 (巡更 Report)



1. 在[編輯系統參數], 選擇[巡更程式]裡的[巡更 Report]。

2. 出現一個視窗 – 巡更路線列表報告。

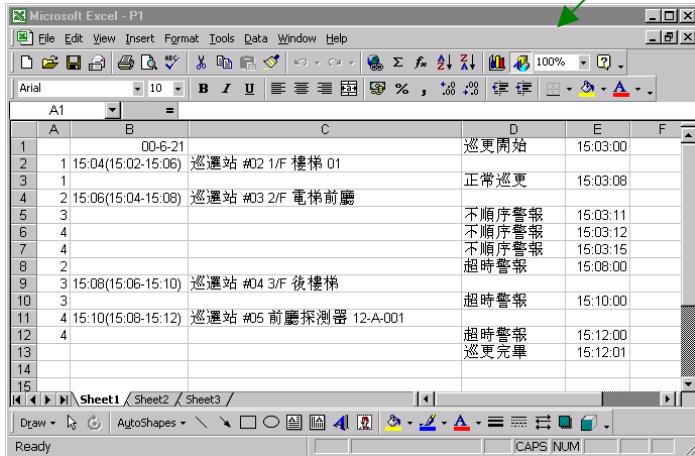
3. 在 Data of Patrol 方框內，選擇已巡更的日子。

4. 選了已巡更的日子後，在旁的 Patrol at/ Route No. 方框內，會顯示該天的巡更時間和巡更路線號碼。

5. 把滑鼠移到要做報告的時間上按一下，該時間會轉為藍色，同時上表會顯示出該段巡更時間的所有資料。



用戶可以把這些資料列印出來，只要按下[列印電子文檔]鍵便可。另外，用戶亦可把這些巡更資料傳到 EXCEL 檔案中，只要在該報告下，按[微軟 EXCEL 電子文檔連結]鍵，便會自動把該檔案傳到 EXCEL，並以 EXCEL 格式儲存。使用 EXCEL 存檔的好處，方便查閱，在沒有這套 MEGAsys 系統時，仍能翻查所有巡更檔案。



	A	B	C	D	E	F
1		00-6-21		巡更開始	15:03:00	
2	1	15:04(15:02-15:06)	巡邏站 #02 1/F 樓梯 01	正常巡更	15:03:08	
3	1			不順序警報	15:03:11	
4	2	15:06(15:04-15:08)	巡邏站 #03 2/F 電梯前廳	不順序警報	15:03:12	
5	3			不順序警報	15:03:15	
6	4			超時警報	15:08:00	
7	4			超時警報	15:10:00	
8	2			超時警報	15:12:00	
9	3	15:08(15:06-15:10)	巡邏站 #04 3/F 後樓梯	巡更完畢	15:12:01	
10	3					
11	4	15:10(15:08-15:12)	巡邏站 #05 前廳探測器 12-A-001			
12	4					
13						
14						
15						



04. 巡更卡片定義

定義[用戶卡參數編輯]裡的用戶，哪些讀卡可以用來做巡更讀卡。在這裡使用的巡更卡片編號，必須要在用戶卡參數編輯裡有記錄，才可被定義為巡更讀卡。



1. 在[編輯系統參數]，選擇[巡更程式]裡的[巡更卡片定義]。
2. 出現一個視窗 – Patrol Guard – User Card Define。



3. 在 Insert Card No. 底下，按下下箭咀，便會有一列的用戶卡編號被列出。在這裡選擇需要的卡號，並按一下它，該號會變做藍色。
4. 當該號被變為藍色後，按一下滑鼠左鍵，該號會顯示在 Insert Card No. 下的方格內，再按下鍵盤上的 ENTER 鍵。
5. 該號便會顯示在 Patrol Guard Group 之下的大方格上。同時，在卡號的後面，會一同顯示該卡號的用戶名稱。

這樣便完成定義一張巡更卡片了。若要定義多於一張巡更卡片，只要重覆上列的步驟 3 至步驟 5 便可。用戶現在可以使用這些巡更卡片，分給巡更人員使用。

如何得知該巡更點是使用哪張巡更卡片？

若定義了卡號#000123 被定義為巡更讀卡 (此問題是依圖 10.0.1 來解釋)。

1. 進入[用戶卡參數編輯]，在使用者資訊裡，找出卡號#000123。
2. 在該卡號的通道門區授權上，選擇該卡的通道門區號。例子：該卡號的通道門區為#3。
3. 進入[時間區參數編輯]，在時間區#1 設定啟動時間。例子：該卡號的時間區，開始時間為 09:00，結束時間為 17:00。





4. 進入[通道門區參數編輯], 編輯通道門各通道門的編號。



門區號	通道門名稱					
	Door 1	Door 2	Door 3	Door 4	Door 5	Door 6
No.: 3	1	0	1	1	1	1

表 11.4.1

1: 在時間區#1 啓動時可以進入。

0: 任何時間都不能進入。

5. 設定巡更路線號碼和設定該巡更路線號碼的各站。



由於這個巡更人員是使用讀卡來確認巡更時間等，因此在設定各站序號之前，用戶必須在點號旁的讀卡上按一下，使空白方格出現這個符號。

- 按一下序號編號，使它出現藍色。例子：序號#001。
- 按一下讀卡旁的空白方格，並選擇該巡更點編號。例子：#5。
- 選擇到站時間，按下下箭咀便可。例子：到站時間為 00:05。
- 設定該點可容許的延遲時間範圍。例子：延遲時間為 3。

這便設定完第一個序號站的資料。設定第二個序號站或其他序號站，重覆步驟(5)內的分支步驟便可。

序號	輸入端號	系統號	時間	延誤時間
001	000 04	0004	00:02	01
002	000 01	0001	00:02	01
003	000 06	0006	00:05	02
004	000 05	0005	00:04	02
005	000 03	0003	00:03	01
006	000 02	0002	00:05	02

表 11.4.2



註:

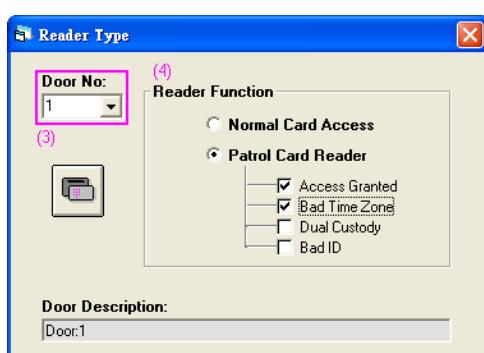
1. 這裡的序號站不可跳號來設定，否則其後的序號站，系統會忽略它。例如：設定了序號站#001 至#005，但#006 沒有設置任何輸入端號、時間、延遲時間等，再繼續設定#007。那麼，系統會忽略#006 以後的各站設定，因為當系統到序號#006 時，會以為該巡更路線號碼已工作完畢。因此，當用戶設定各序號站時，千萬不可跳序號站來設定。
- ❖ 有關設定巡更程式的詳細資料，請參閱第 11 章第 i 節
2. 到站時間的設定：
序號站的到達時間，每站的時間計算，由保安室到該站的所需時間。因此，到達第二個序號站的時間必定是大過第一個序號站的時間，第三個序號站的時間必定是大過第二個序號站的時間。

05. 巡更讀卡機定義

用戶在使用巡更系統時，一定要把這一項定義好，否則是無法使用巡更系統。這個巡更讀卡機定義，是十分有用，而且會令巡更人員感到方便。

以往，巡更人員在執行工作時，都必須攜帶兩張讀卡，一張是用作巡更之用；另一張是巡更完畢後返回保安室時掃過保安門外的讀卡機，那巡更人員才可返回保安室。

現在，用戶只要在這裡做設定，巡更人員便不須同時攜帶兩張讀卡巡更。



1. 在[編輯系統參數]，選擇[巡更程式]裡的[巡更讀卡機定義]。

2. 出現一個視窗 – Reader Type。

3. 選擇門號 (Door No.)，按下下箭咀便可。

4. 在 Reader Function 方框裡，選擇需要的功能。

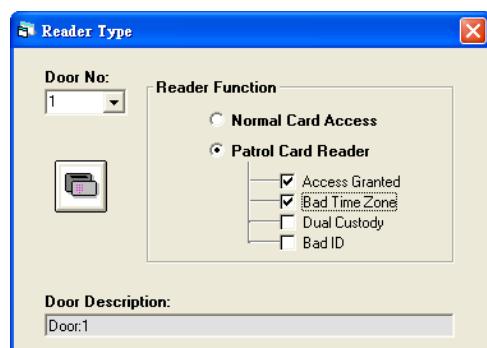
- ❖ Normal Card Access
- ❖ Patrol Card Reader

Patrol Card Reader 裡，有三種情況可供用戶選擇。

- ❖ Access Granted - 在正常的上班時間內巡更。在這裡的例子，如上班時間為 09:00-17:00，定義這個情況，表示那部讀卡機在上班時間可以讀卡，不會引致報警。
- ❖ Bad Time Zone - 在下班時間裡巡更。在這個例子，是指 17:01 至明早 08: 59 的時段。在這時段內執行巡更，不會引致報警。
- ❖ Dual Custody - 雙讀卡巡更。巡更人員必須手持兩張讀卡，到達站時，要把該兩張讀卡掃過讀卡機，才不會引致報警。

以圖 11.0.1 作解釋：

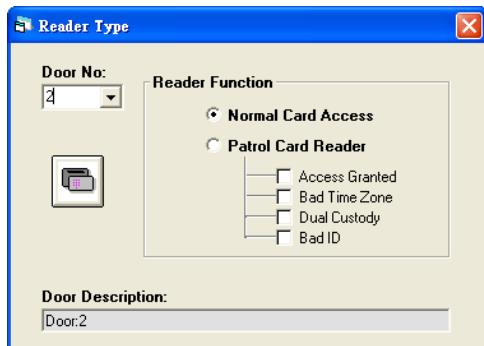
先前已設好時間區和通道門區等各樣設置。在通道門區#2 被設為 “0”（參閱表 11.4.1），其餘 5 道通道門被設為 “1”。



現在設定各通道門讀卡機的功能。

1. 先設定 Door 1 的讀卡機，在門號 (Door No.) 上選按 “1”。
2. 在 Reader Function 方框裡，按下 Patrol Card Reader 旁的空白圓圈。
3. 定義了使用這功能後，可以選擇這功能下的三項或其中數項。假如選擇 Access Granted 和 Bad Time Zone。

這便完成 Door 1 讀卡機的設定。巡更人員只須持一張讀卡，便可在上班和下班時間巡更，而不會引致警鍾誤鳴。



1. 先設定的讀卡機, 在門號(Door No.)上選按“2”。
2. 在 Reader Function 方框裡, 按下 Normal Card Access 旁的空白圓圈。
3. 定義了使用這功能後, 這門區讀卡機便不會確認這張巡更讀卡。
這便完成 Door 2 讀卡機的設定。巡更人員只須持一張讀卡, 便可以上班和下班時間巡更, 而不會引致警鍾誤鳴。

	Patrol Card	Normal Access Card
Normal Reader	Patrol Card 讀不到此讀卡機。	Normal Access Card 可以在此正常讀卡, 並正常進出此門區。
Patrol Reader	Patrol Card 可以在此讀卡, 但使用前一定要在[巡更程式]裡的[巡更卡片定義]設定。	Normal Access Card 可以在此正常讀卡。 因為 Patrol Reader 有兩個功能: <ol style="list-style-type: none">1. 做巡更工作(Patrol)2. 做回一般讀卡工作(Normal)

表 11.5.1



06. 事件時間控制

在事件時間控制裡, 共有 24 個定時執行組。用戶每天最多可以設定 24 個時間組, 執行所需的指令。

1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。



2. 出現一個視窗 – Event Programming°



3. 設定定時執行號碼, 按下下箭咀便可選擇。

4. 在定時執行控制方框內, 選擇該編號的開始時間。

5. 在執行巨集程式輸入的長方格上, 輸入執行的指令。例如: PAT 001

Patrol
Tour 巡更路線號碼 #001

6. 選按執行日期/假期。在閣下需要執行這個巡更路線號碼的星期旁按一下, 在已選擇的日子旁會出現一個符號。

7. 按下使用旁的方格。

8. 按下儲存鍵, 把新輸入或更改的資料儲存起來。



12. 其他廠牌的連接

01. 與 PELCO 9750/ 60 MATRIX

□ 接線圖

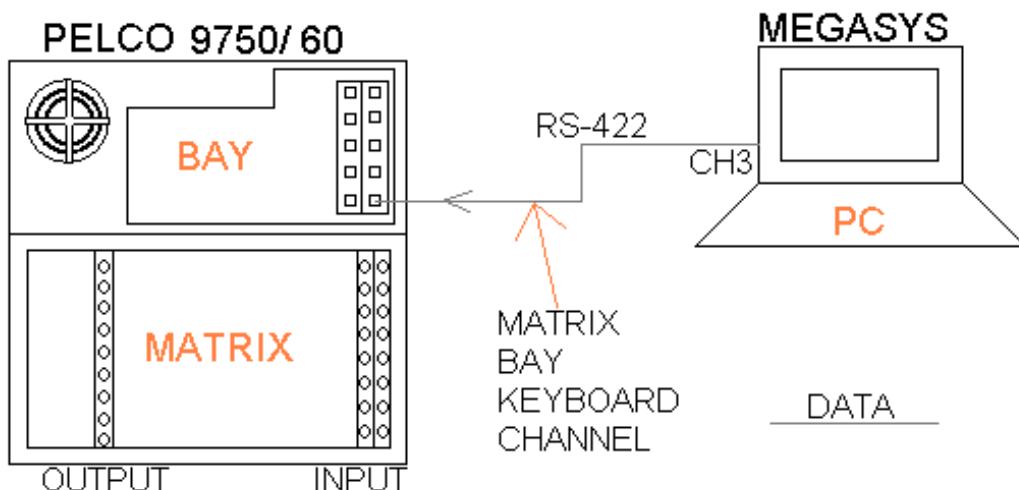


圖 12.1.1

□ RS-422 電線接駁圖

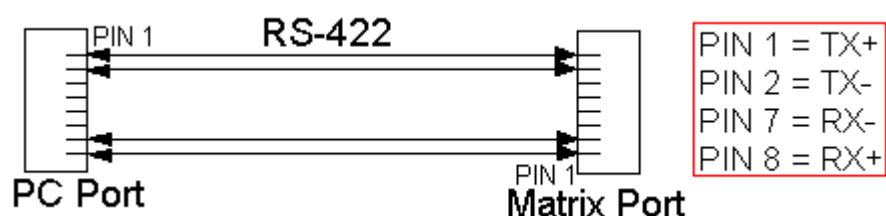


圖 12.1.2

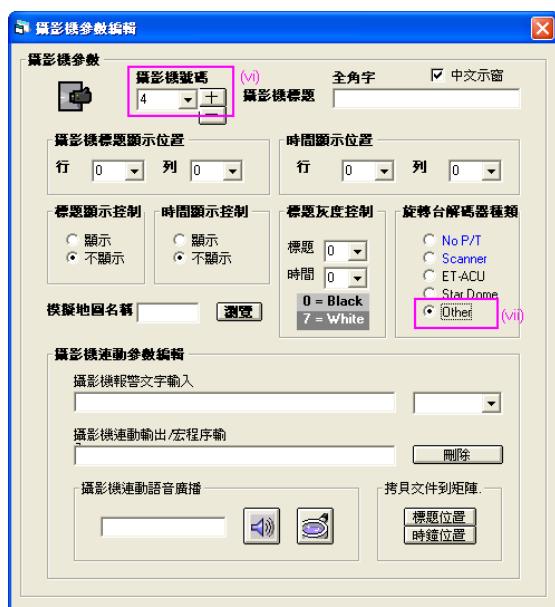


□ 軟件設定

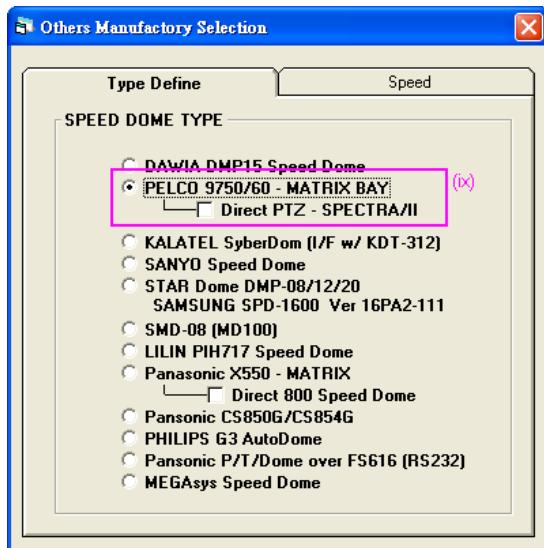
當接駁完硬體後，現在進行軟件上的設置，才能互相配合，做出閣下需要的結果。



- i. 在[編輯系統參數]裡，選擇[系統參數編輯]的[系統加數編輯]。
- ii. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
- iii. 在這視窗裡的“視頻矩陣控制器類型”方框，按下下箭咀，選擇“PELCO 9750/60”。



- iv. 在[攝像機參數編輯]裡，選按[攝像機參數編輯]。
- v. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。
- vi. 在這個視窗裡的“攝像機參數”方框，選擇適當的攝像機號碼。
- vii. 在“雲台解碼器種類”方框內，依閣下所用的雲台解碼器來選擇。這裡用的雲台解碼器是“PELCO 9750/60”，按下 Other 旁的圓圈。



viii. 出現一個視窗 – Other Manufactory Selection。

ix. 在這裡選擇 “PELCO 9750/ 60 – MATRIX BAY”。不用選按在它之下的 “Direct PTZ – SPECTRA/ II”，因為這裡所用的 Dome, 是由用戶自己提供, 用戶可自由接駁。



02. 與 PELCO SPECTRA/ II DOME

□ 接線圖

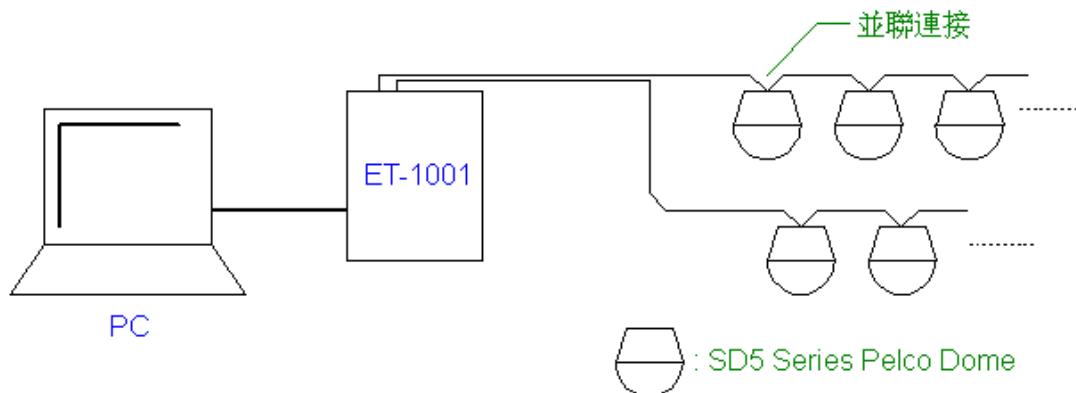


圖 12.2.1

□ 與 ET-1001 的接線圖

圖 12.2.2, 使用一條 ET-1001 的 Channel 接駁一個 SD5 Series 的 Pelco 球罩之接線圖:

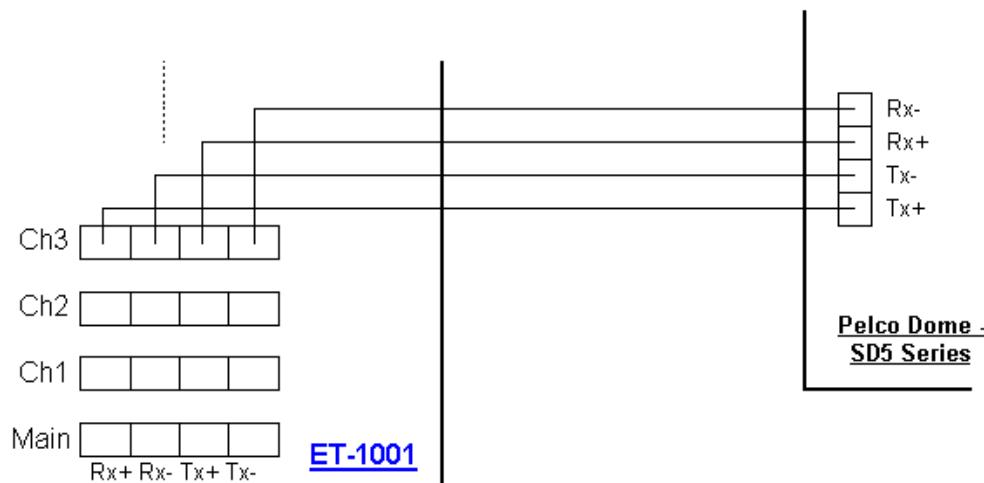


圖 12.2.2



圖 12.2.3, 使用一條 ET-1001 的 Channel 接駁多個 SD5 Series 的 Pelco 球罩之接線圖:

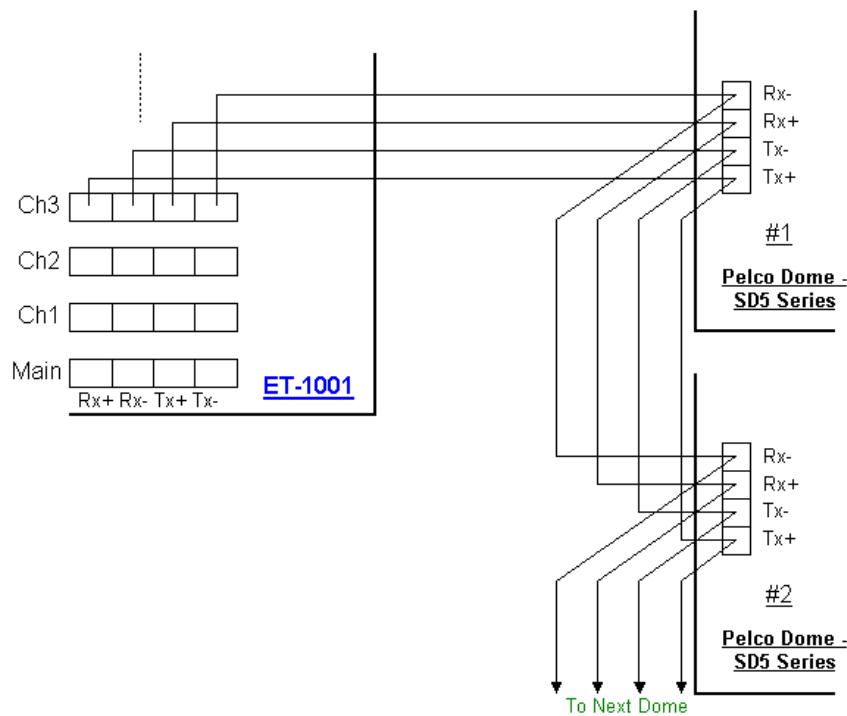


圖 12.2.3

圖 12.2.4, 使用一條或以上 ET-1001 的 Channel 接駁多個 SD5 Series 的 Pelco 球罩之接線圖:

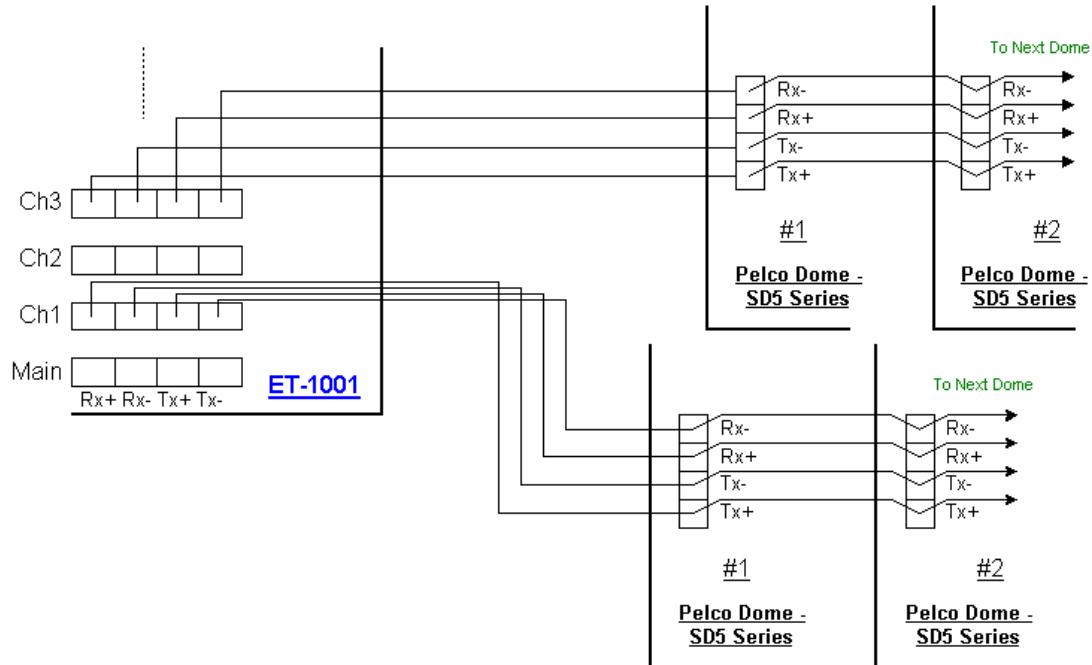


圖 12.2.4



□ 設置地址

在 Pelco 球罩內，有兩個地址按掣，分別是 SW1 和 SW2。SW1 是設置球罩使用哪種 Control Type；而 SW2 是設置球罩的地址。

SW1 的設定								
Control Type 種類	Switch 設定							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
P-type	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF**
D-type	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF*	OFF**

表 12.2.1

NOTES: Switches SW1-3 through SW1-6 MUST be OFF.

D-Type RS-422 that is compatible with Pelco's CM6700, MPT9500, CM8500, and Genex® controllers or with American Dynamics control systems using the AD2083 Translator.

P-Type RS-422 that is compatible with Pelco's CM6700/ CM9750/ CM9760 and Genex control systems.

* OFF Use with controllers that have more than 32 presets.

* ON Use with American Dynamics controllers (32 presets).

** OFF Use with all control systems except CM9502 with **variable** speed keyboards. For CM9502 with **fixed** speed keyboards, set switch OFF.

** ON Use with CM9502 with **variable** speed keyboards for smoother joystick control.

表 12.2.2, 只為 Pelco D-Type Control 的地址碼設定。

SW2 的設定								
接收的位址碼	Switch 設定							
	SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8
1	ON	OFF						
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
:					:			
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON						

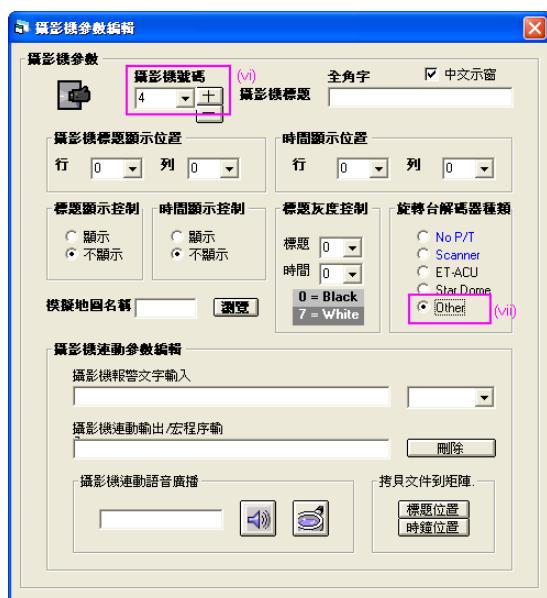
表 12.2.2

- ❖ 本系統只選用 Pelco D-Type Control (直接連接)。
- ❖ 若要選 Pelco P-Type Control, 其矩陣裝置需使用 Pelco 9750/9760 Matrix Bay。



□ 軟件設定

當接駁完硬體後，現在進行軟件上的設置，才能互相配合，做出閣下需要的結果。



i. 在[編輯系統參數]裡，選擇[系統參數編輯]的[系統加數編輯]。

ii. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。

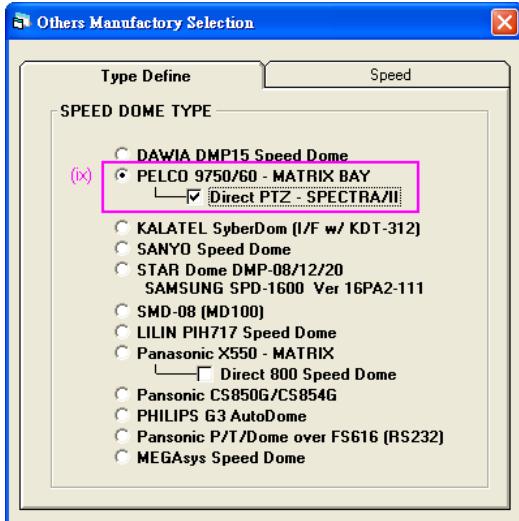
iii. 在這視窗裡的“視頻矩陣控制器類型”方框，用戶可選任何類型的矩陣裝置，包括 PELCO 9750/60 的矩陣裝置。

iv. 在[攝像機參數編輯]裡，選按[攝像機參數編輯]。

v. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。

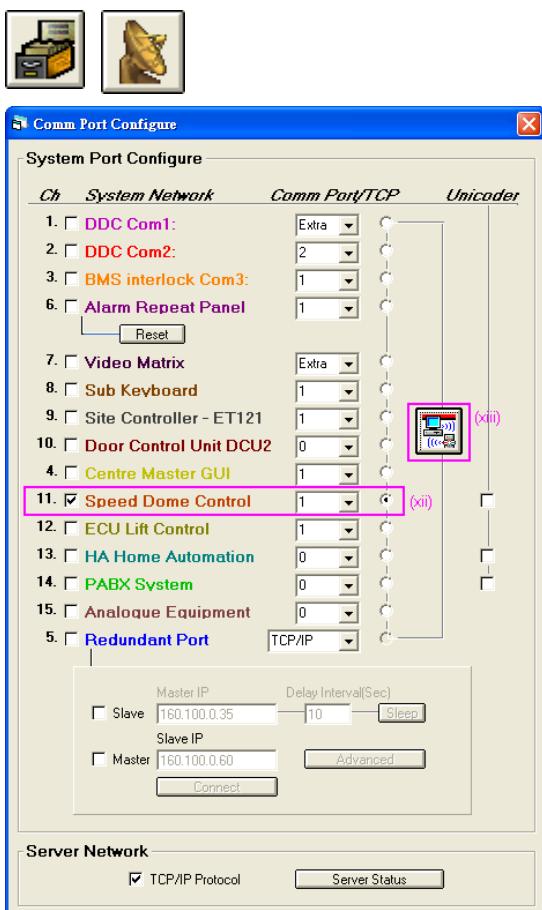
vi. 在這個視窗裡的“攝像機參數”方框，選擇適當的攝像機號碼。

vii. 在“雲台解碼器種類”方框內，依閣下所用的雲台解碼器來選擇。這裡用的雲台解碼器是“PELCO 9750/ 60”，按下 Other 旁的圓圈。



viii. 出現一個視窗 – Other Manufactory Selection°

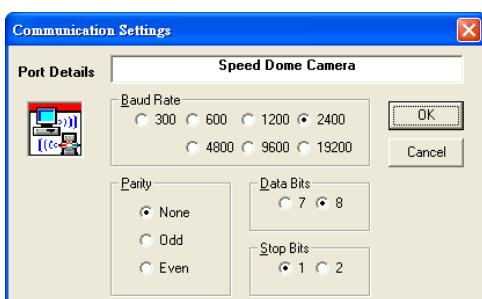
- ix. 在這裡選擇 “PELCO 9750/ 60 – MATRIX BAY”。跟住，選按在它之下的 “Direct PTZ – SPECTRA/ II”，因為這裡所用的 Dome，是經 RS-422 電線直接接駁電。



x. 進入[編輯系統參數]，選按[系統通訊]。

xi. 出現一個視窗 – Comm Port Configure°

xii. 選用 Channel 11 – Speed Dome Control°



xiii. 按下圖中右旁的圖標，出現一個視窗 – Communication Settings°

xiv. 設置該使用的通訊設定：

- Baud Rate: 2400
- Parity: N
- Data Bits: 8
- Stop Bits: 1



03. STAR DOME/ SAMSOMG DOME

□ 接線圖

❖ STAR DOME – 直接連接與 ET 設備共用 (通訊)

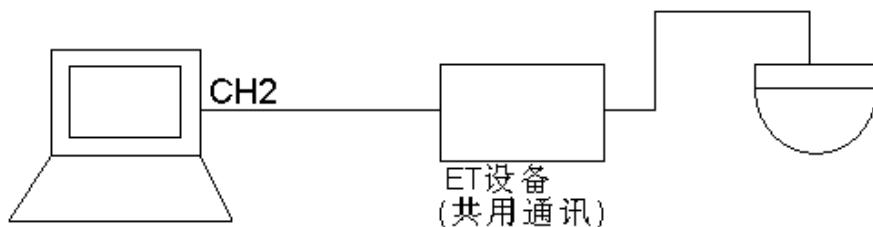


圖 12.3.1

❖ 星型連接

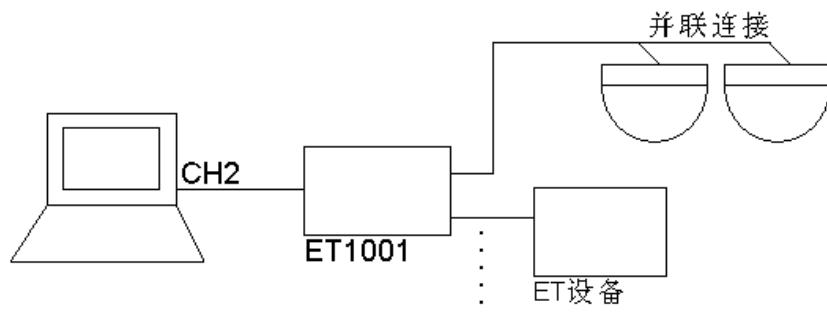


圖 12.3.2

❖ 可與 ET 設備分開連接, 其他廠的設備可獨立使用 CH6 作連接使, 如下:

—但選擇 CH6 作獨立控制時, CH2 就單作 ET 設備使用。

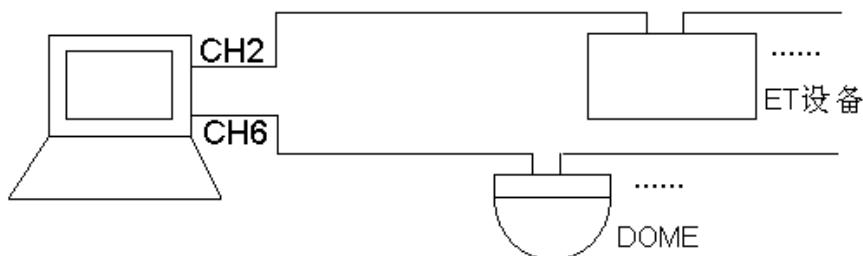


圖 12.3.3



□ 接駁系統通訊口(或電腦通訊口)與 STAR DOME 的接線圖

若系統內是使用 ET-1001 裝置接上 STAR DOME, 請依圖 12.3.4 接駁。

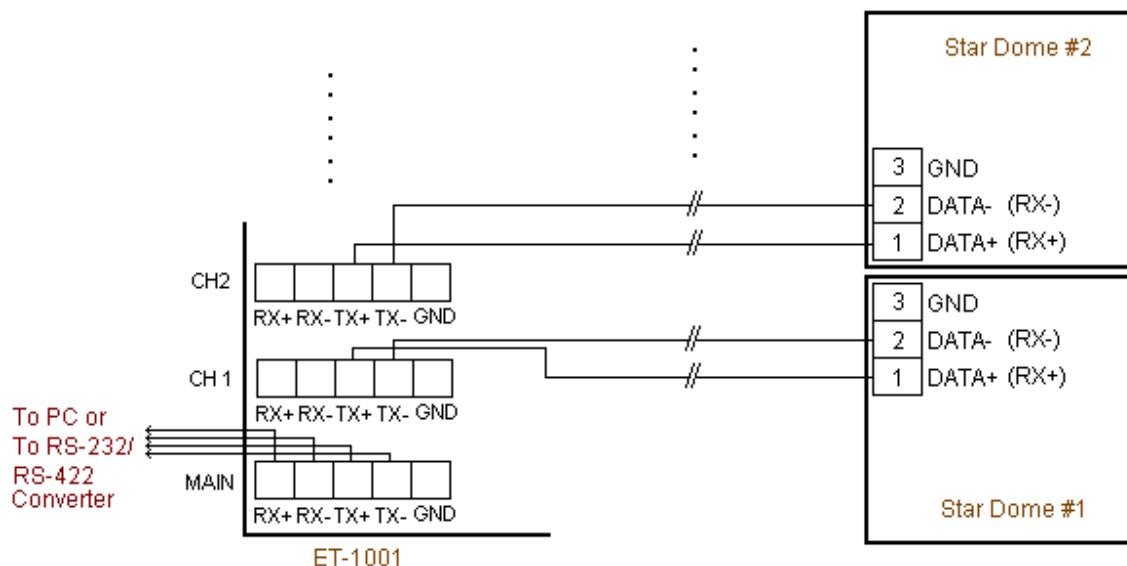


圖 12.3.4

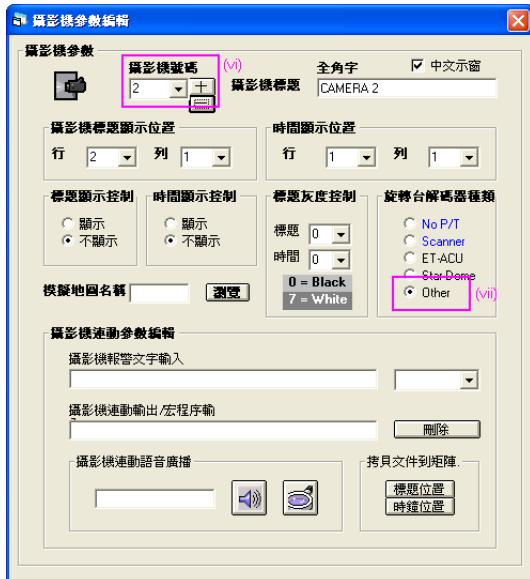
❖ 接駁 ET-1001 與電腦或 RS-232/RS-422 轉換器, 請參看 ET-1001 RS-422 十路通訊分配處理器安裝手冊。

□ 軟件設定

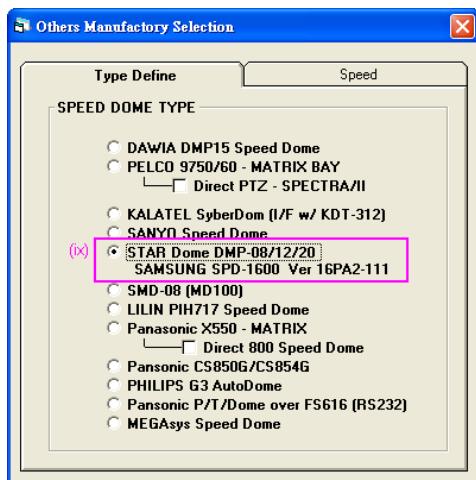
當接駁完硬體後, 現在進行軟件上的設置, 才能互相配合, 做出閣下需要的結果。



- i. 在[編輯系統參數]裡, 選擇[系統參數編輯]的[系統加數編輯]。
- ii. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
- iii. 在這視窗裡的“視頻矩陣控制器類型”方框, 按下下箭咀, 選擇 ET-6416/ ET-3214 的雲台, 視乎閣下的系統選用了哪種 ET 設備。



- iv. 在[攝像機參數編輯]裡, 選按[攝像機參數編輯]。
- v. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。
- vi. 在這個視窗裡的“攝像機參數”方框, 選擇適當的攝像機號碼。
- vii. 在“雲台解碼器種類”的方框, 選擇 Other 旁的圓圈。



- viii. 出現一個視窗 – Other Manufactory Selection。
- ix. 在這裡選按 “STAR DOME DMP-08/12/20 SAMSUNG SPD-1600 Ver.16PA2-111”, 因為這裡是使用這種 Dome 的。



04. LILIN PIH-717 DOME

□ 接線圖

※ 電腦與 PIH-717 DOME 之系統接線圖

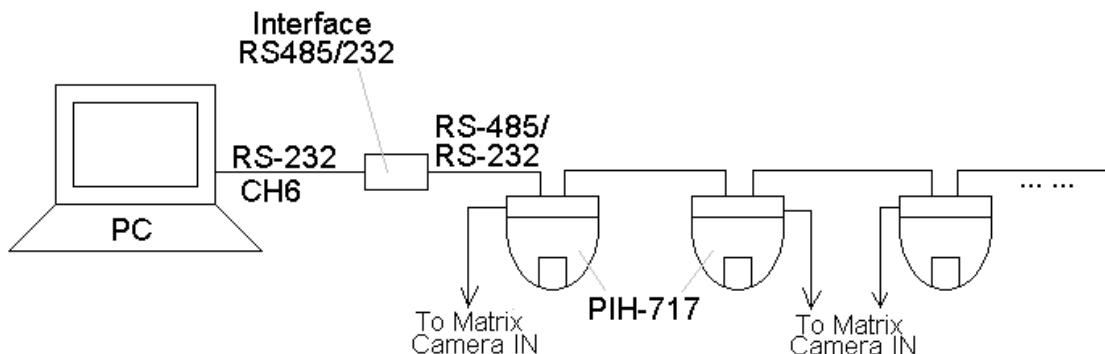


圖 12.4.1

※ 電腦與 DB-15 15 Pin 端子接線圖

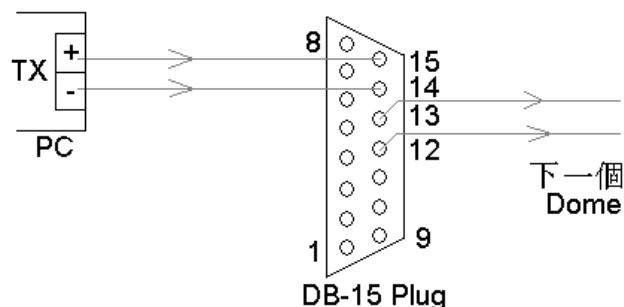


圖 12.4.2

□ DB-15 PLUG 接線表

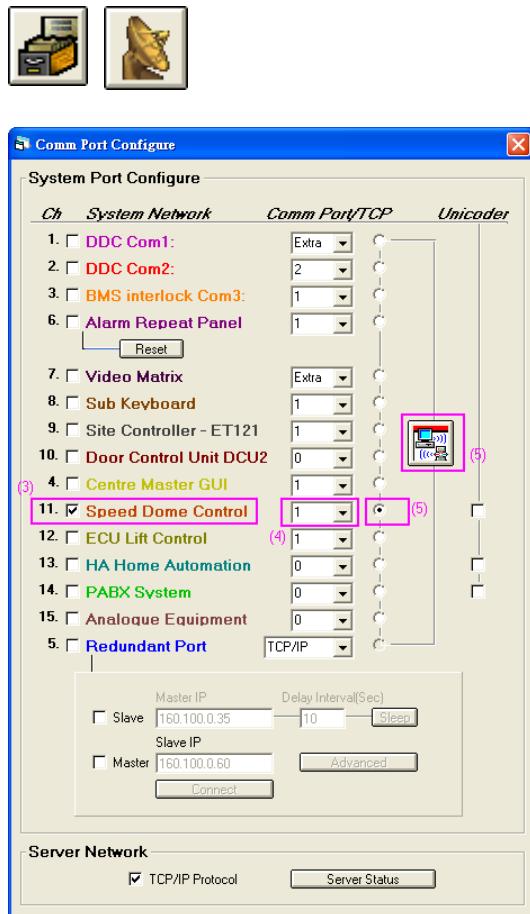
Pin #	Signal	
12	TXDO -	RS-485 信號輸出 (至下一台 Fast Dome 或 Receiver)
13	TXDO +	
14	TXDI -	RS-485 信號輸入 (由鍵盤控制器)
15	TXDI +	

表 12.4.1



□ 通訊口設定

完成接線工序後，現在先進行通訊口的設定。



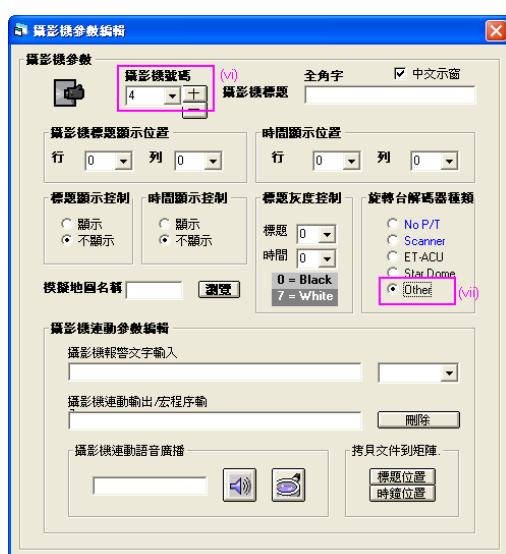
1. 進入系統，在[編輯系統參數]裡，選按[系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 在第六項的 Speed Dome/ Lift ECU 旁的方格上按一下。
4. 選擇適合的 Comm Port/ TCP 號碼。在這裡選用了 Comm Port 1。
5. 然後，在 Comm Port/ TCP 號碼旁的圓點上點按一下，接著按下圖中右旁的圖標，出現一個視窗 – Communication Settings。在 Communication Settings 視窗內，設置使用的 Speed Dome 通訊速度。

這樣便完成通訊口的設定。完成設定後，必須重新進入，才可做到應有的效果。

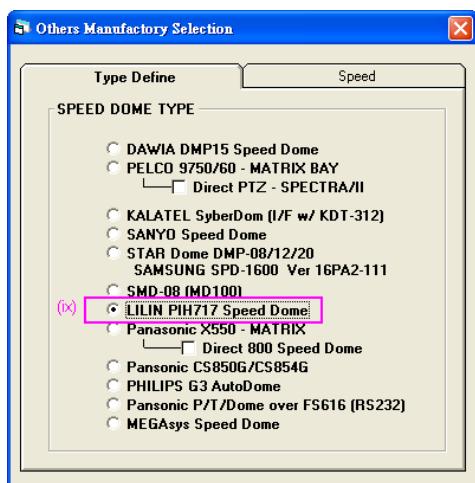


□ 軟件設定

當接駁完硬體後，現在進行軟件上的設置，才能互相配合，做出閣下需要的結果。



- i. 在[編輯系統參數]裡，選擇[系統參數編輯]的[系統加數編輯]。
- ii. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
- iii. 在這視窗裡的“視頻矩陣控制器類型”方框，按下下箭咀，選擇 ET-6416/ ET-3214 的雲台，視乎閣下的系統選用了哪種 ET 設備。
- iv. 在[攝像機參數編輯]裡，選按[攝像機參數編輯]。
- v. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。
- vi. 在這個視窗裡的“攝像機參數”方框，選擇適當的攝像機號碼。
- vii. 在“雲台解碼器種類”的方框，選擇 Other 旁的圓圈。



- viii. 出現一個視窗 – Other Manufactory Selection°
- ix. 選接 “LILIN PIH 717 Speed Dome”, 因為這裡選用這種 Dome°

□ 攝像機雲台 – LILIN PIH 717 Speed Dome

用戶設置了攝像機的雲台為 LILIN PIH 717 Speed Dome 後, 現在說說它的用法。

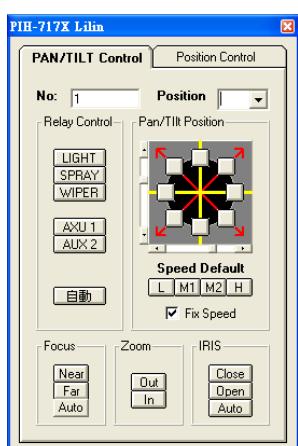
- i. 開啓被設置為 LILIN PIH 717 Speed Dome 的攝像機。
- ii. 出現一個畫面 – PIH-717X Lilin°
- iii. 該畫面是 LILIN 專用的控制鍵盤, 它是用來控制 LILIN 的 Speed Dome 的。

以下為閣下簡單介紹, 這個 LILIN 專用的控制鍵盤。

這個控制鍵盤視窗, 共有兩頁。第一頁是 PAN/ TILT Control, 第二頁是 Position Control°

第一頁 PAN/ TILT Control:

這頁主要是用來操控攝像機的方向移動和鏡頭的變動。



- No – 是指攝像機編號。
- Position – 將這裡的攝像機編號, 直接設置到另一個位置。
- Relay Control – 在 Relay Control 的方框裡, 共有六個鍵。但在 PIH-717X Lilin 裡, 只會使用最後一個鍵 – 自動。用戶必須預先設置好該攝像機所移動的路線。例如: 4 號攝像機移動的位置, 順序由 1 號位置到 4 號位置, 只要預先設置, 然後按下這個自動鍵, 4 號攝像機會依先前所設的位置, 順序移動, 並重覆移動, 直到用戶再按一下自動鍵, 才會停下。
- Pan/ Tilt Position – 這個上下左右迴轉的方向盤, 是用來控制攝像機移動的方向。

它可以左右擺動和上下擺動。

- 左右擺動: 攝像機水平轉動°
- 上下擺動: 攝像機垂直轉動°

在方向盤底下, 有四個鍵, 分別是 L, M1, M2 和 H°

- L – 代表慢速, 最大每秒 1° (以水平速度)。
- M1 – 代表中速, 最大每秒 3.5° (以水平速度)。
- M2 – 代表中高速, 最大每秒 24° (以水平速度)。



- H – 代表高速, 最大每秒 360° (以水平速度)。

Fix Speed – 以一個固定的速度移動。例如: 用戶想該攝像機以中高速度移動。

- 按一下 M2 鍵。
- 在 Fix Speed 旁的方格上按一下, 出現 X 號。
當用戶在方向盤上按任何一個方向鍵, 都會以這速度移動。

註: 若用戶沒有在 Fix Speed 旁的方格上按下, 當用戶在方向盤上按任何鍵, 時間越長, Dome 移動的速度會越快。

» Focus – 這裡共有三個鍵, 分別是 Far, Near 和 Auto。

- Far – 令景物變遠 (手動調整 Focus)。
- Near – 令景物變近 (手動調整 Focus)。
- Auto – 自動對焦, 旁邊的 LED 燈亮起。

» Zoom – 這裡共有兩個鍵, 分別是 In 和 Out。

- In – 鏡頭拉近 (角度變窄), 放手即停止。
- Out – 鏡頭拉回 (角度變寬), 放手即停止。

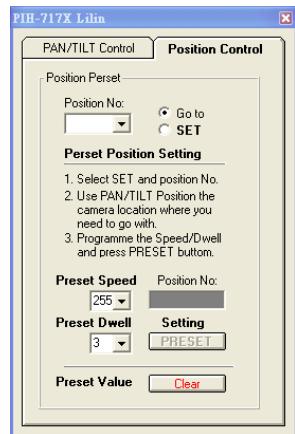
» Iris – 這裡共有三個鍵, 分別是 Open, Close 和 Auto。

- Open – 光圈打開。
- Close – 光圈關閉。
- Auto – 光圈自動, 旁邊的 LED 燈亮起。

第二頁 Position Control:

這一頁是用來設定攝像機的轉動/ 移動的次序。

步驟:



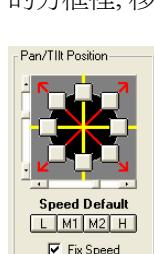
1. 在 Position Control 該頁上, 按一下 Position Preset 裡 SET 旁的圓圈, 該圓裡會多了一點黑點。



2. 在 Position No. 上按下下箭咀, 選擇位置的編號。

同一個視窗裡, 在下半部份有一個 Position No., 當用戶設定了位置編號後, 在這個 Position No. 裡, 會出現一個相對的紅色數字。

3. 返回前一頁 – PAN/ TILT Control, 在 PAN/ TILT Position 的方框裡, 移動該攝像機到所需位置上。





4. 返回後一頁 – Position Control, 設置速度和延遲的時間。
- 按下 Preset Speed 裡的下箭咀, 選擇速度, 最高速為”255”, 最低為”0”。
 - 跟住, 按下 Preset Dwell 的下箭咀, 選擇停留時間 (以秒為單位), 最少的停留時間為”1”秒, 最多為”60”秒。即是, 在第一位置轉動到第二位置時, 在第一位置上會停留 3 秒 (如果用戶在這裡設置為”3”秒), 才移到第二位置上。



5. 按下 Preset 鍵, 便完成該位置的設定。
若用戶按下 Preset Value 旁的 Clear 鍵, 表示清除所有的預設位置。



05. PANASONIC X550

□ 接線圖

※ 系統接線圖

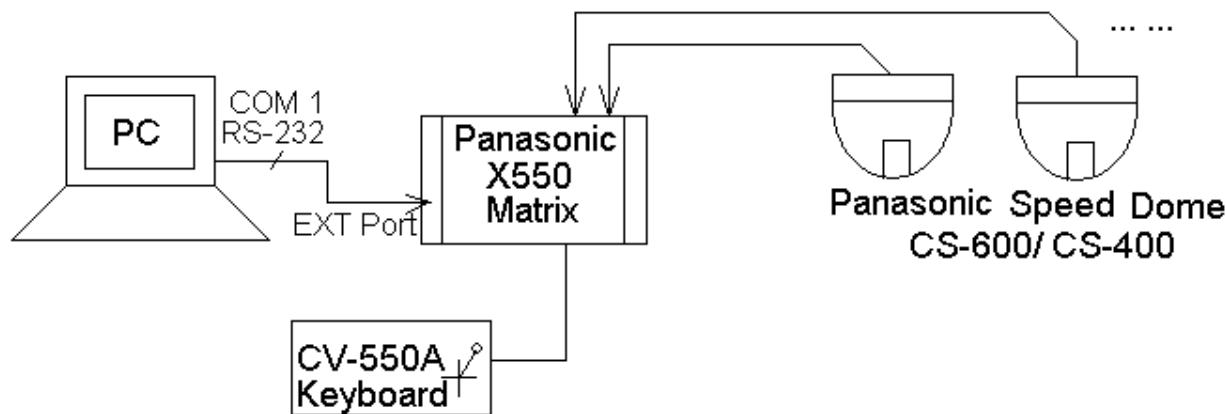


圖 12.5.1

※ RS-232 電線接駁圖

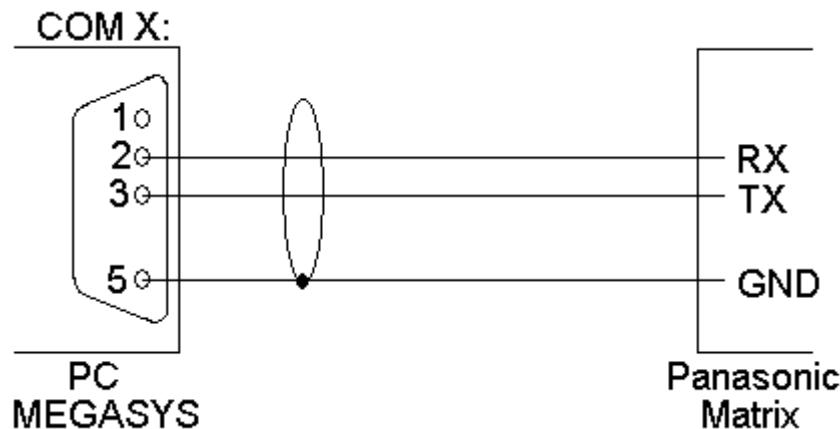
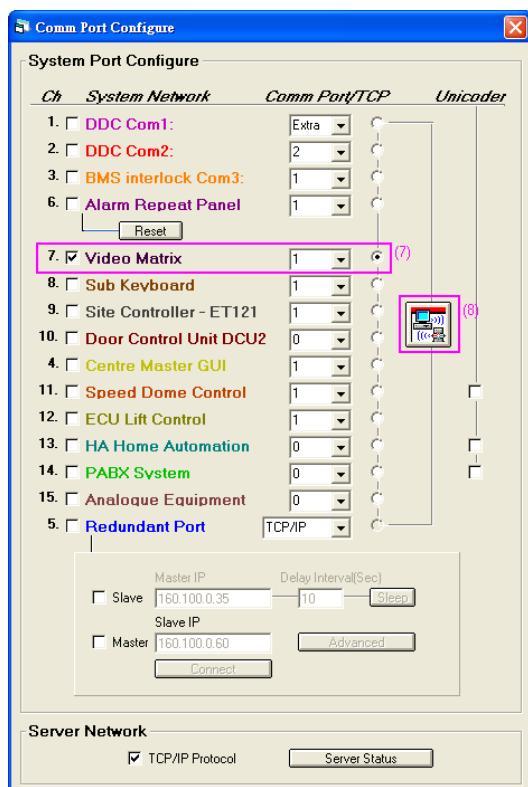


圖 12.5.2



□ 軟體設定

系統接線好後，可以開始進行軟體上的設定。



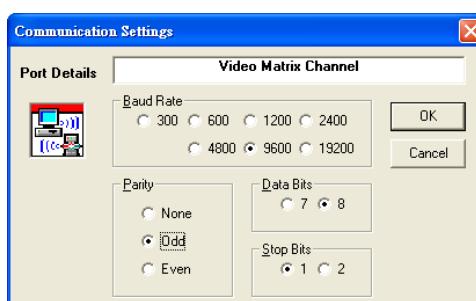
- 進入 MEGAsys 系統，在[編輯系統參數]，選擇[系統參數編輯]，按下[系統加數編輯]。
- 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
- 然後，在視頻矩陣控制類型，按下下箭咀，選擇 PANASONIC X550 的類型。

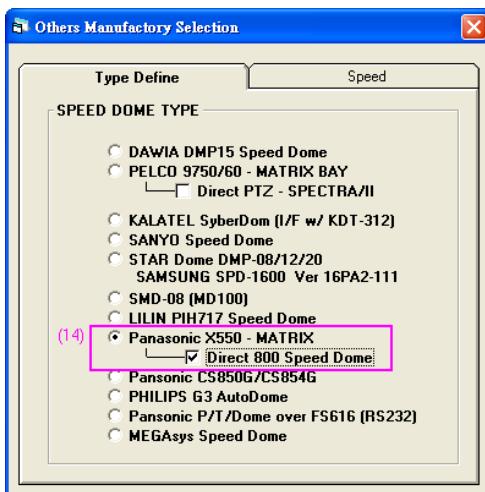
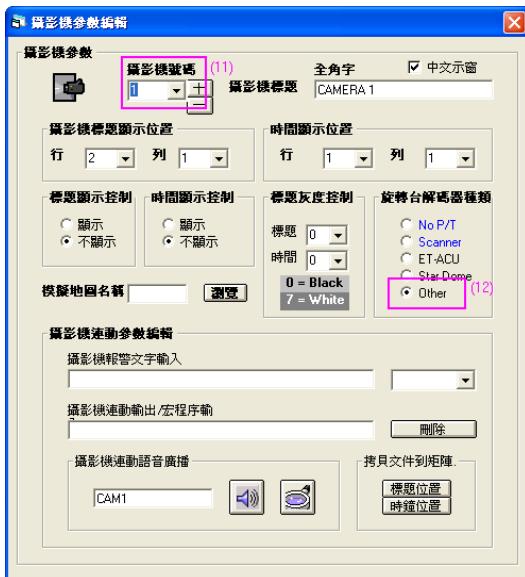
4. 進入另一個視窗，選按[系統通訊]。

5. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。

6. 在這個視窗裏，選擇 Channel 3 的 Video Matrix Controller，並選按 COM 1，因為 RS-232 電線接上電腦的 COM 1°(或其他可使用的 COM Port)

7. 按下旁邊的方格 ，出現一個視窗 – Communication Settings。





8. Communication Settings 設定為:
 - Baud Rate: 9600
 - Parity: Odd (O)
 - Data Bits: 8
 - Stop Bits: 1
9. 退出該視窗，選擇[攝像機參數編輯]，按下[攝像機參數編輯]。
10. 進入另一個視窗 – 攝像機參數編輯。選擇攝像機號，如 PANASONIC CAMERA 的號碼要相應。（請參考 PANASONIC 的位址說明書）
11. 在雲台解碼器種類方框，在“Other”旁空白圓圈上按一下。
12. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection。
13. 選擇 Panasonic X550 的 Speed Dome。



14. 退出該視窗，再進入[系統參數編輯]，選按[操作人員密碼編輯]。

15. 出現一個視窗。

16. 在這視窗裏，為各操作員輸入鍵盤密碼。

17. 輸入完有關操作員的鍵盤密碼，便可退出系統，這樣那些操作員才可由控制的各種裝置。

- ❖ 此鍵盤密碼與 MEGAsys 系統密碼是相應的。當 MEGAsys 系統登入時，這相應的鍵盤密碼會同時送到 PANASONIC X550 上，作 PANASONIC X550 登入用。
- ❖ Panasonic X550 的鍵盤密碼必須為 5 位數字密碼。

□ 使用程式

使用方法如下：

1. 用戶必須在 CV-550A 鍵盤上為各操作員加入鍵盤密碼（系統定義為 12345 及操作員#1）。
2. 把這些操作員的鍵盤密碼輸入到相應的 MEGAsys 系統密碼內。
3. 輸入好鍵盤密碼後，退出 MEGAsys 系統。
4. 再重新進入 MEGAsys 系統，這樣才可控制到 Panasonic X550 matrix 的其他裝置。
當操作員進入 MEGAsys 系統時，系統同時會將鍵盤密碼傳送到 matrix 上，這樣才可控制到的其他裝置（例如 Speed Dome）。



06. 與 PANASONIC CS-850/ CS-854

□ 系統連接圖

- 使用一條 CHANNEL 接駁高速球

圖 12.6.1, 使用一條 CHANNEL 接駁高速球。

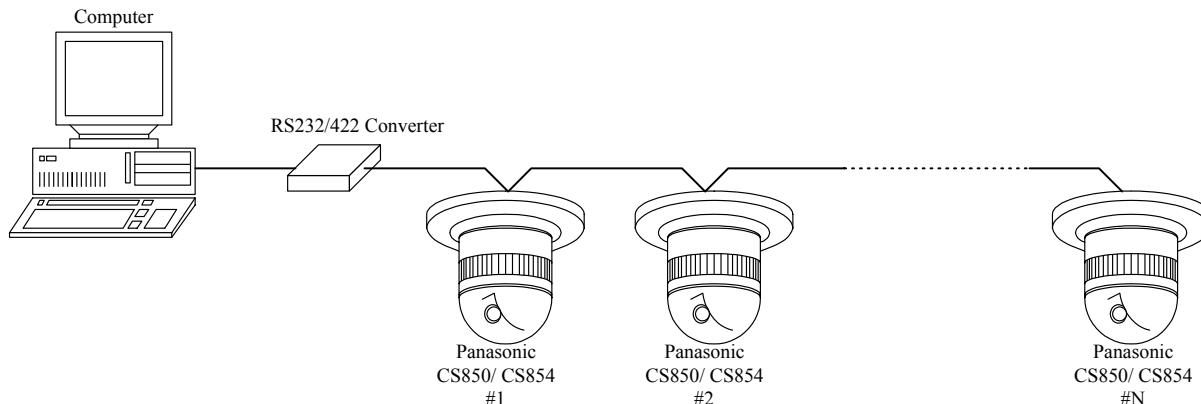


圖 12.6.1

- ❖ 電腦與 RS-232/422 Converter 的接駁圖, 請參看 RS-232/422 轉換器線路。

- 使用多條 CHANNEL 接駁高速球

圖 12.6.2, 使用 ET-1001 處理器擴充系統, 接駁更多的高速球。

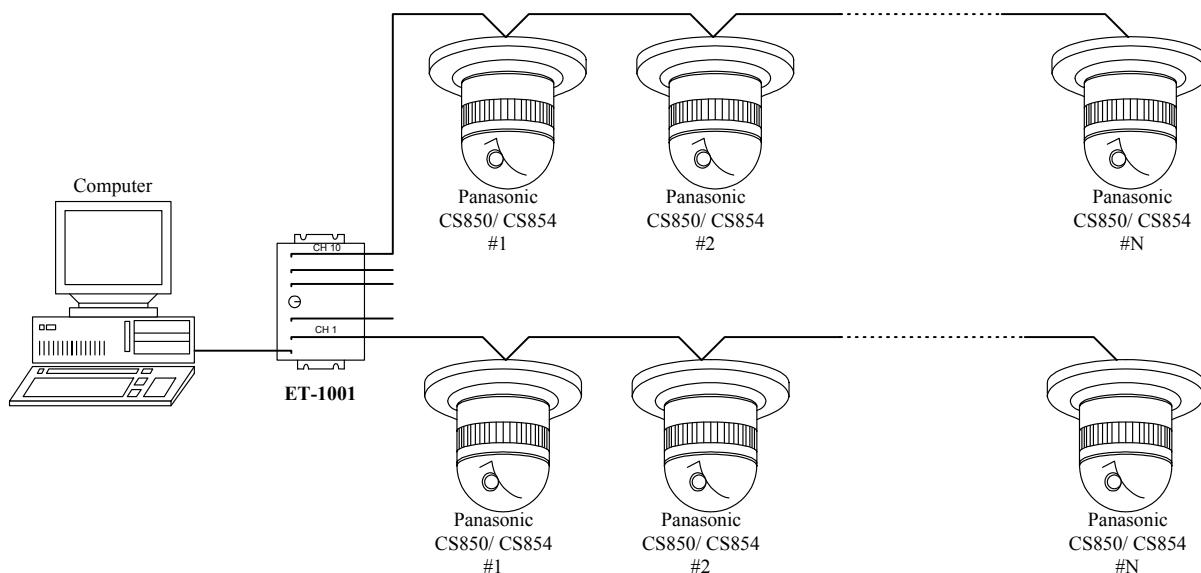


圖 12.6.2

- ❖ 每條 Channel 最多可接駁 95 個高速球
❖ 電腦與 ET-1001 的接駁圖, 請參看 ET-1001 RS422 十路通訊處理器安裝手冊。



➤ RS-485 接線圖

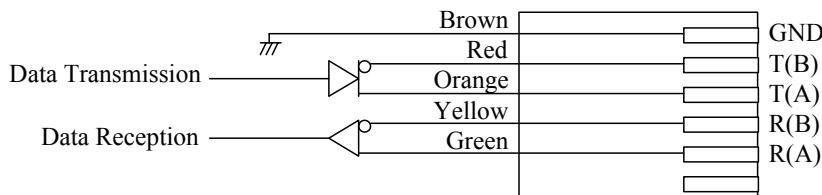


圖 12.6.3

使用 RS-485 通訊電纜應符合下列要求：

- i. 雙絞線遮罩電纜
 - ii. 低阻抗
 - iii. 導線線徑應粗於 AWG #22 (0.33mm²)
- ❖ 有關 *Panasonic CS-850/CS-854 攝像機數據埠與接線盒的腳位編排及接駁*, 請參看 *Panasonic CS-850/ CS-854 攝像機安裝手冊第四章*
- ❖ 注意事項
1. 不要擅自拆卸攝像機
 2. 要小心使用攝像機
 3. 不要讓攝像機淋雨或曬濕的地方使用
 4. 清洗攝像機機體時, 請不要使用 烈的或帶有研磨性的清潔劑
 5. 不要以攝像機瞄準太陽
 6. 不可將本攝像機顛倒安裝
 7. 如果在監視器螢光幕上顯示 “OVER HEAT” 字樣時
 8. 不要在超出溫度, 濕度或電源規格的狀態下使用攝像機
 9. 不要將攝像機安裝在空調機的出氣口附近

☞ 接駁接線盒與 ET-1001

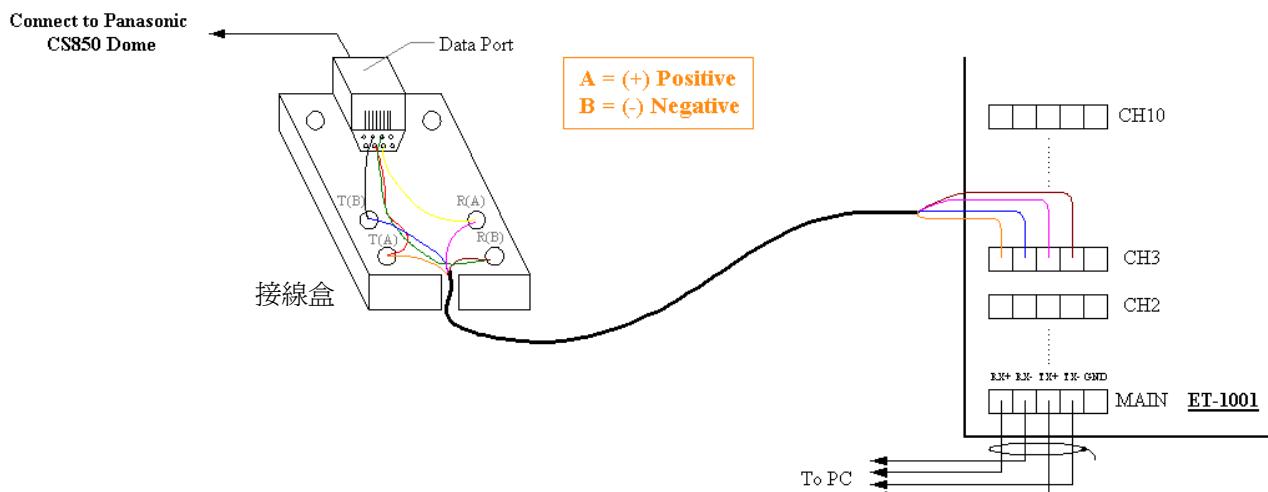


圖 12.6.4

當接駁好數據埠和接線盒後, 便可把接線盒與 ET 產品 (例如: ET-1001, RS-232/ 422 轉換器) 連接。如圖 12.6.4:

- 把接線盒的 T(A) 腳位與 ET 產品 (例如: ET-1001, RS-232/ 422 轉換器) 上的 RX+ 腳位連接。
- 把接線盒的 T(B) 腳位與 ET 產品 (例如: ET-1001, RS-232/ 422 轉換器) 上的 RX- 腳位連接。
- 把接線盒的 R(A) 腳位與 ET 產品 (例如: ET-1001, RS-232/ 422 轉換器) 上的 TX+ 腳位連接。
- 把接線盒的 R(B) 腳位與 ET 產品 (例如: ET-1001, RS-232/ 422 轉換器) 上的 TX- 腳位連接。



□ RS485 通訊

通訊參數有：

- 全/半雙工。出廠初始值被設置為全雙工。
- 傳送速度分別有 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps。出廠初始值被設置為 19200bps。
- 奇偶校驗位(無, 奇, 偶), 停止位(1 或 2 位), 流控位(使用/不使用)。出廠初始值為無, 1 位和不使用。
- 數據位(7 或 8 位)。出廠初始值為 8 位。
- 子地址設置為 Panasonic 傳統協議。

□ DIP 開關制設置

➤ 拆開攝像機

1. 鬆開固定螺絲，以分開攝像機和攝像機固定基座。
取下螺絲之前向上推一下螺絲刀。參考圖 A。

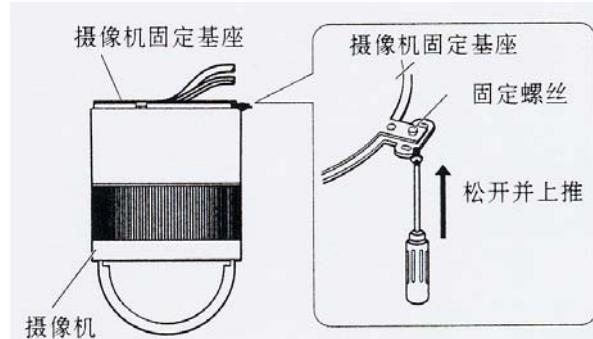


圖 A

2. 將攝像機固定基座反時針方向旋轉約 15 度，從攝像機上取下基座。參考圖 B。

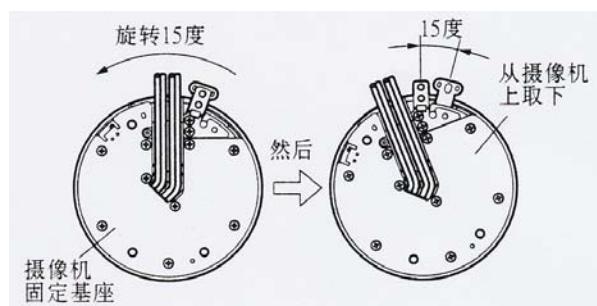


圖 B

➤ 設置開關

攝像機上有兩組 DIP 開關，一個 8 位開關和一個 4 位開關。8 位 DIP 開關用於協議選擇和確定設備編號；4 位 DIP 開關用於選擇 RS485 通訊的終端開/關和全/半雙工復用。當電源接通時，設置被讀入攝像機。改變設置後記住關斷電源，然後再接通電源。開關位置和功能如下所示。

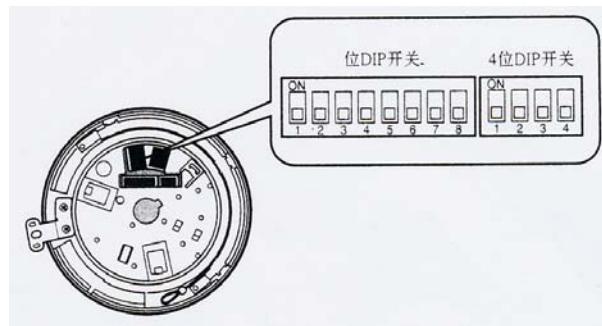


圖 C



☞ RS485 參數設置

選擇的協議, 通訊參數和設定的設備號碼, 在電源接通時讀入攝像機。

1. 按表 12.6.1 中所示的功能設置開關。
2. 關斷攝像機的電源。
3. 接通攝像機的電源以讀入開關的設定值。

❖ 攝像機的電源接通後, 變更了的通訊參數顯示在 RS485 設置 (RS485 SET UP) 菜單中。

開關位置	協議			
	Panasonic 傳統			
	Panasonic 新一代			
開關位置	參數			
	Baud Rate	Data Bit	Parity	Stop Bit
	19200	8	None	1
	9600	8	None	1
	4800	8	None	1

表 12.6.1

☞ 設備編號

開關 1 (8 位 DIP 開關), 在以下兩種協議下設定設備編號: Panasonic 新協議, Panasonic 傳統協議。如果選擇 1-32* 或 1-96* 為設備編號時, 編號在 RS485 設置 (RS485 SET UP) 菜單中設定。

8-bit DIP SW



步驟:

▪ 協議選擇

4. 按表 1 中所示, 為 8 位 DIP 開關進行協議設置。
5. 先關斷攝像機的電源。
6. 如圖 A 及圖 B, 打開攝像機的固定基座。
7. 依表 1 “協議” 部份, 為 8 位 DIP 開關選擇 “Panasonic 傳統” 的協議, 即 8 位 DIP 開關的 “1” 及 “8” 號推至 “ON”。
8. 然後, 接通攝像機的電源, 讀入協議開關的設定值。

▪ 通訊參數

9. 按表 1 中所示, 為 8 位 DIP 開關進行通訊參數設置。
10. 先關斷攝像機的電源。
11. 如圖 A 及圖 B, 打開攝像機的固定基座。
12. 依表 1 “參數” 部份, 為 8 位 DIP 開關選擇第 2 項 - 9600,N,8,1, 即 8 位 DIP 開關的 “2”, “3”, “4” 及 “5” 號推至 “ON”。
13. 然後, 接通攝像機的電源, 讀入通訊參數開關的設定值。

▪ 設定攝像機地址

14. 按附錄 - 攝像機地址設置表中所示, 為 8 位 DIP 開關進行攝像機地址設置。
15. 先關斷攝像機的電源。
16. 如圖 A 及圖 B, 打開攝像機的固定基座。
17. 依攝像機地址設置表所示, 為 8 位 DIP 開關攝像機地址設置, 若攝像機的地址為 “1”, 8 位 DIP 開關的 “1” 及 “8” 號推至 “ON”。
18. 然後, 接通攝像機的電源, 讀入攝像機地址的設定值。

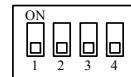


- ❖ 攝像機的電源接通後，改變了的通訊參數顯示在 RS485 設置 (RS485 SET UP) 菜單中。
- ❖ 攝像機的 RS485 設置好後，請勿任意更改 RS485 設置內的內容。

☞ RS485 設置

4-bit DIP SW

這個 4 位 DIP 開關是用來進行 RS485 終端和協議選擇。



開關位置		功能
BP1	ON	終端開
	OFF	終端關 *
BP2	ON	半雙工 (2 線)
	OFF	全雙工 (4 線) *
BP3	ON	半雙工 (2 線)
	OFF	全雙工 (4 線) *
BP4	ON	半雙工 (2 線)
	OFF	全雙工 (4 線) *

表 12.6.2

- ❖ 標有*的是出廠初始設置。
- ❖ BP 表示位位置。
- ❖ 全雙工時不能進行級聯連接。



□ 地址設定簡表

若用戶設置使用的攝像機是使用傳統協議 (Conventional Protocol), 請依傳統協議表格內的位址號編輯。若攝像機被設定使用新協議 (NEW Protocol), 請依新協議表格內的位址號編輯。

❖ 8-BIT DIP SW 是用來作攝像機的地址設定。

传统Panasonic协议

开关位置	设备编号	开关位置	设备编号	开关位置	设备编号
	1-96*		23		46
	1		24		47
	2		25		48
	3		26		49
	4		27		50
	5		28		51
	6		29		52
	7		30		53
	8		31		54
	9		32		55
	10		33		56
	11		34		57
	12		35		58
	13		36		59
	14		37		60
	15		38		61
	16		39		62
	17		40		63
	18		41		64
	19		42		65
	20		43		66
	21		44		67
	22		45		68



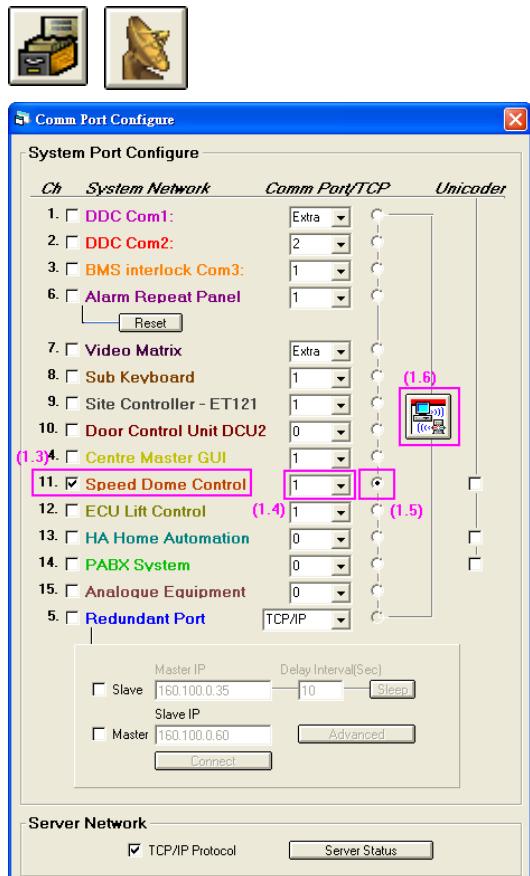
开关位置	设备编号	开关位置	设备编号	开关位置	设备编号
	69		78		87
	70		79		88
	71		80		89
	72		81		90
	73		82		91
	74		83		92
	75		84		93
	76		85		94
	77		86		95

表 12.6.3

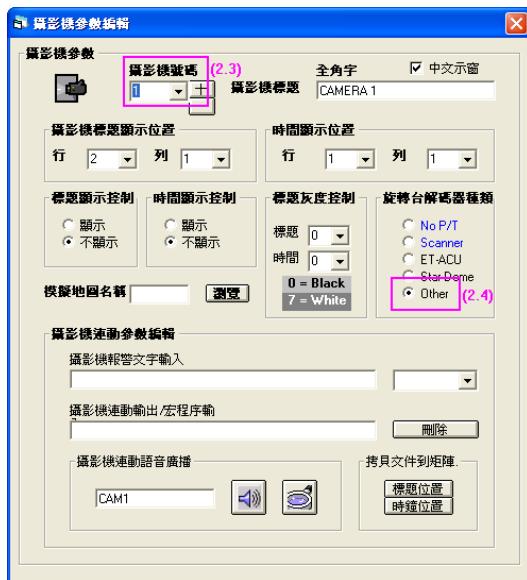
□ 軟件設定

接好 Panasonic CS-850G/ CS-854G 攝像機後，便可以登入 MEGAsys 系統，開始軟件設置。

1. 系統通訊 – 作系統與攝像機的通訊設置。



- 1.1 進入 MEGAsys 系統，在 [編輯系統參數]，選按 [系統通訊]。
- 1.2 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
- 1.3 選擇使用 Channel 11 – Speed Dome Control。先在 Channel 11 前的正方格點一下，出現 表示使用 Channel 11。
- 1.4 然後，在右邊選擇攝像機的使用頻道。例如：攝像機是接駁到系統上的 COM 1，便在這裡選按 “1”。
- 1.5 點一下 Channel 11 旁的圓點，表示現在需要為該 Channel 作通訊設置。
- 1.6 按下旁邊的方格，出現一個視窗 – Communication Settings。
- 1.7 Communication Setting 設置為：
 Baud Rate: 9600
 Parity: None (N)
 Data Bits: 8
 Stop Bits: 1



2. 攝像機參數編輯 – 設置哪些攝像機使用這種旋轉台。

2.1 進入 MEGAsys 系統, 在 [編輯系統參數], 選擇 [攝像機參數編輯], 按下 [攝像機參數編輯]。

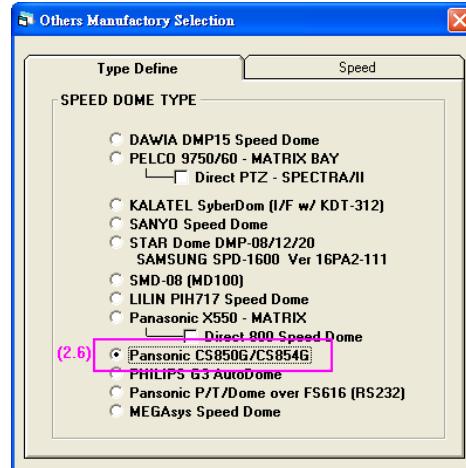
2.2 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。

2.3 選擇攝像機號, 這號碼相等於攝像機上的地址碼。

2.4 在雲台解碼器種類方框內, 選接 “Other”, 按一下 Other 旁的圓圈。

2.5 出現一個視窗 – Other Manufactory Selection。

2.6 選接使用 “Panasonic CS850G/ CS854G”。



攝像機雲台功能介紹

用戶設置了攝像機的雲台為 Panasonic CS-850G/ CS-854G 後, 現在說說它的用法。

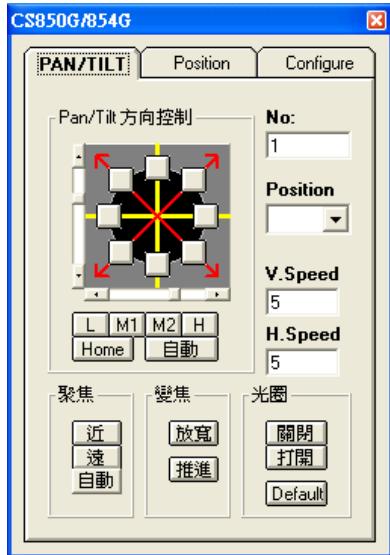
- 開啓被設置為 Panasonic CS-850G/ CS-854G 的攝像機。
- 出現一個畫面 – CS850G/ 854G。
- 該畫面是 Panasonic, Model: CS-850G/ CS-854G 專用的控制鍵盤, 它是用來控制 Panasonic CS-850G/ CS-854G 的 Speed Dome。

以下為閣下簡單介紹, 這個 Panasonic, Model: CS-850G/ CS-854G 專用的控制鍵盤。這個控制鍵盤視窗, 共有三頁。第一頁是 PAN/ TILT, 第二頁是 Position 和第三頁是 Configure。



第一頁 PAN/TILT:

本頁是進行一些基本操作, 例如: 攝像機移動的方向控制, 選擇速度, 焦距控制等。



➤ PAN/TILT 方向控制

- ❖ 方向盤 – 這個方向盤內, 共有 8 個方向按鈕, 可控制攝像機移動至 8 個不同的方向。
- ❖ 若用戶按住某個按鈕不放開 (時間愈長), 攝像機移動的速度愈快。
- ❖ 垂直及水平捲軸 – 選擇攝像機移動的速度, 這裡提供了 8 級速度給用戶選擇 (由 0 至 7, 0 為最慢, 7 為最快)。
- ❖ 預設速度 – L, M1, M2 和 H。
 - L – 代表最慢速, 預設速度為 0, 通常用作微調。
 - M1 – 代表中慢速, 預設速度為 2°。
 - M2 – 代表中快速, 預設速度為 5°。
 - H – 代表高速, 預設速度為 7, 可作快速搜捕可疑人物或鏡頭。
- ❖ 用戶可使用垂直及水平捲軸選擇其他速度。

❖ Home – 按下 **Home** 這個按鈕, 攝像機會立即把鏡頭移至預設的基地 (Home) 位置上。

❖ 自動 – 按下這個按鈕, 攝像機會立即自動擺動。它與第二頁 Auto Pan 框架內的 **ON** 按鈕相同, 會因應閣下所選擇的是哪種 AutoPan Key, 而作出相應的自動搖動動作。

➤ 聚焦

- ❖ 近 – 令景物變近 (手動調整 Focus)。
- ❖ 遠 – 令景物變遠 (手動調整 Focus)。
- ❖ 自動 – 自動對焦。

➤ 變焦

- ❖ 放寬 – 鏡頭拉回 (角度變寬), 放手即停止。
- ❖ 推進 – 鏡頭拉近 (角度變窄), 放手即停止。

➤ 光圈

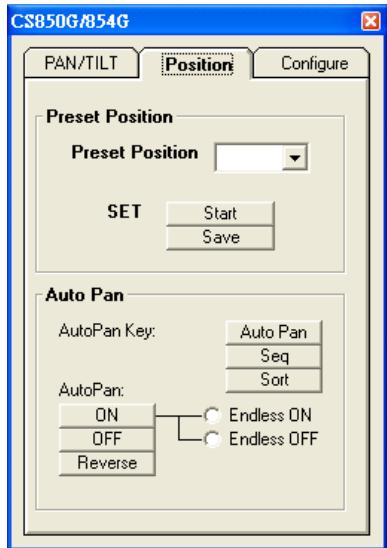
- ❖ 關閉 – 光圈關閉。
- ❖ 打開 – 光圈打開。
- ❖ Default – 光圈還原。

➤ No: – 顯示攝像機的地址號碼。

➤ Position – 執行預設位置的編號 (0-63)。按下 Position 旁的下箭咀, 選擇預設位置的編號, 攝像機便會立即移至所選編號的預設位置上。

➤ V.Speed – 顯示現時垂直捲軸的速度。

➤ H.Speed – 顯示現時水平捲軸的速度。

第二頁 Position:

➤ Preset Position

在這裡進行預設位置的設定。

➤ Preset Position – 這是預設位置編號 (0-63)。

➤ Start – 按下 **Start** 按鈕, 表示準備開始記錄預設位置。

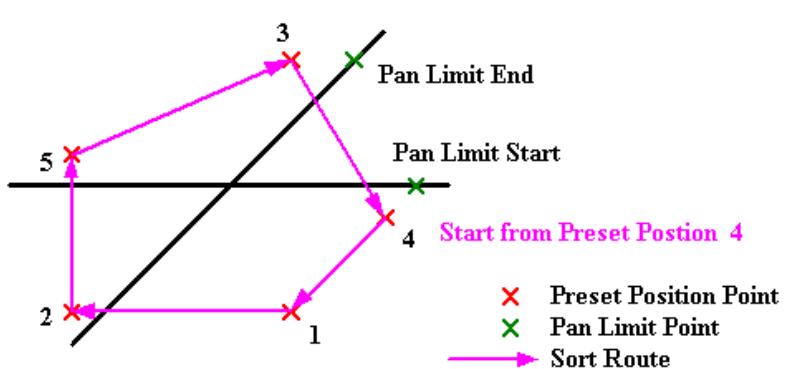
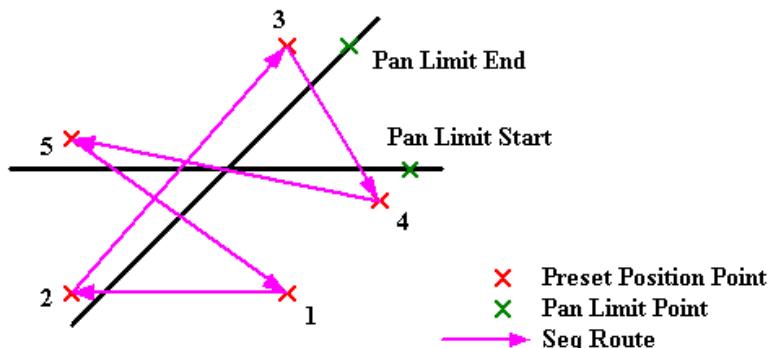
➤ Save – 按下 **Save** 按鈕, 表示把攝像機停留的位置記錄在該預設位置編號上。

➤ Auto Pan

這裡提供了 3 種自動搖動功能, 分別是水平自動搖動功能, 順序功能和排序功能。另外, 這裡提供了 1 個功能 – 無限位搖動, 只適用於水平自動搖動功能。

➤ Auto Pan Key

- Auto Pan – 水平自動搖動功能。若無限位搖動功能被開啟 (Endless ON), 水平自動搖動是以 360° 旋轉。若無限位搖動功能被關閉 (Endless OFF), 水平自動搖動只能在限定的範圍內擺動, 如圖 12.6.7 所示。
- Seq – 順序功能。攝像機搖動的位置及次序是依預設號碼設置菜單的編排而執行的, 如圖 12.6.5 所示。
- Sort – 排序功能。攝像機從開始位置順時針方向搖動, 如圖 12.6.6 所示。



➤ AutoPan

▪ ON – 這是執行按鈕, 依功能鍵的特性而工作。

▪ OFF – 這是暫停按鈕, 停止現時的搖動動作。

▪ Reverse – 這是反方向按鈕, 只適用於水平自動搖動功能。啓動此功能, 水平自動搖動功能便會以



反方向搖動, 即原先是順時針方向搖動, 改為反時針方向搖動。

- Endless ON – 開啓無限位搖動功能, 攝像機便會從開始位置轉動至結束位置, 然後保持同樣的轉動方向轉至開始位置。
- Endless OFF – 關閉無限位搖動功能, 攝像機從開始位置轉至結束位置, 然後以相反方向轉回至開始位置, 重覆此動作, 如圖 12.6.7 所示。

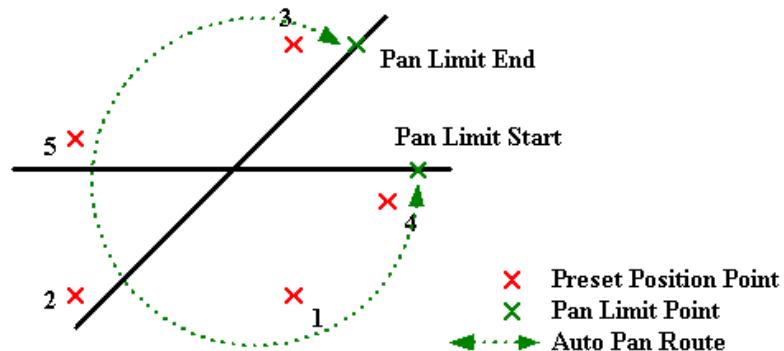
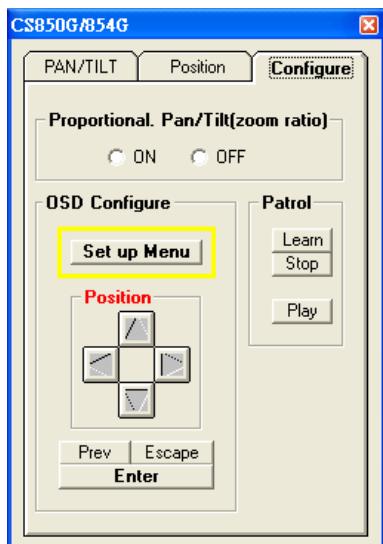


圖 12.6.7

第三頁 Configure:



➤ Proportional Pan/ Tilt (Zoom Ratio)

這部份是與變焦 (Zoom) 有關聯的。通常在使用變焦功能之前, 會先考慮是否使用這個比例搖動 / 俯仰 (Proportional Pan/ Tilt) 功能。

- ON – 啓動比例搖動/ 俯仰 (Propo. Pan/Tilt) 功能。即搖動/ 俯仰速度與變焦比率成反比, 變焦比率愈小, 速度愈快; 變焦比率愈大, 速度愈慢。
- OFF – 不啓動比例搖動/ 俯仰 (Propo. Pan/Tilt) 功能。即不論變焦比率如何, 速度保持最快的恒定值。

➤ OSD Configure

- Set up Menu – 打開/ 登入攝像機菜單。
- Prev – 返回前一頁菜單。
- Enter – 確認或進入下一頁菜單。
- Escape – 退出攝像機菜單。
- Position – 這個方向盤只適用於攝像機菜單上的巡視學習。若光標需要在攝像機菜單上移動, 必須使用這方向盤進行操控才成巡視學習。

➤ Patrol

這個方框內備有設及執行巡更的按鈕, 設置巡更的是 **Learn** 和 **Stop** 按鈕, 執行巡更的是 **Play** 按鈕巡視學習。當啓動設置巡更功能, 攝像機可得 30 秒時間進行巡視學習。

- Learn – 開始進行巡視學習。
- Stop – 停止巡視學習。
- Play – 執行巡視學習。

- ❖ 關於 Panasonic CS-850G/ CS-854G 攝像機雲台的操作方法, 請參看 Panasonic CS-850G/CS-854G 球形攝像機操作手冊。而 Panasonic 攝像機內的設定項目菜單, 請參看閣下的操作手則 (Panasonic Combination Camera Operating Instructions)。



07. SANYO Speed Dome

□ 接線圖

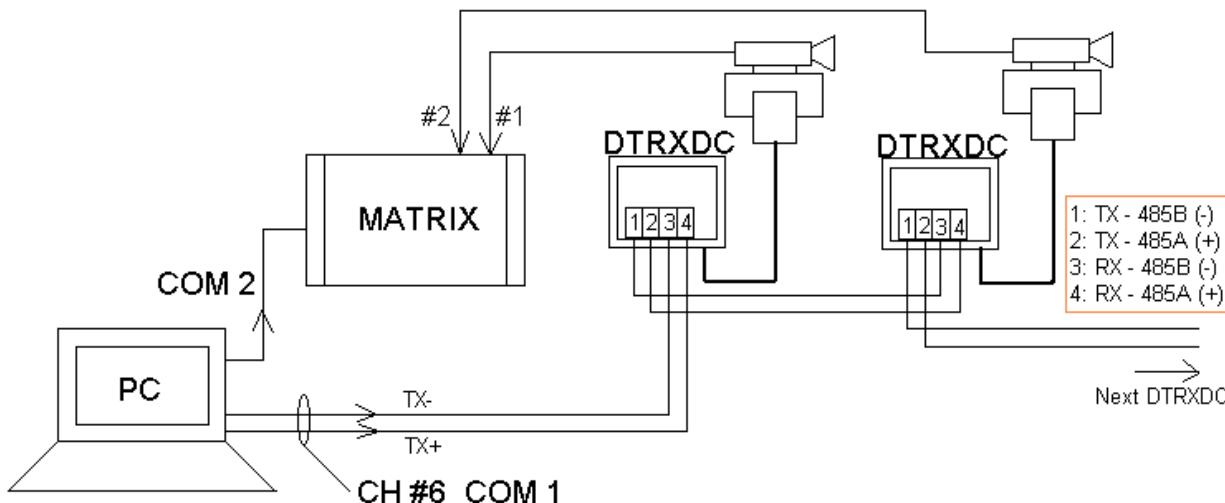


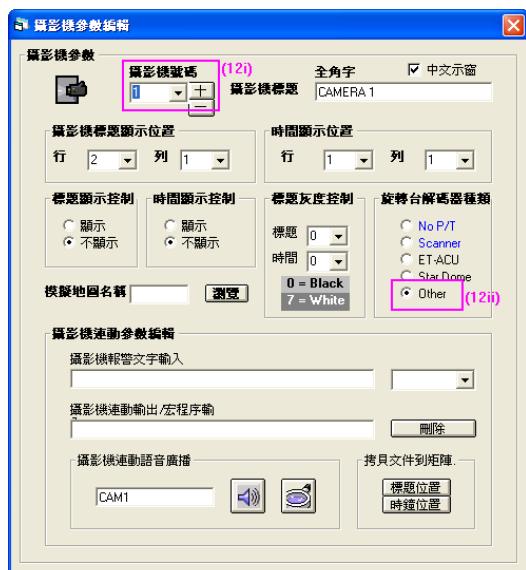
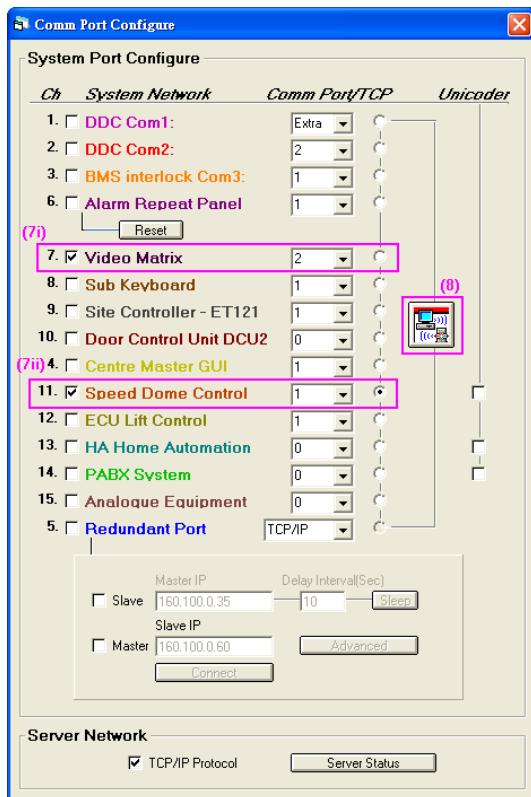
圖 12.7.1

□ 軟件設定

完成接線工序後，現在進行軟件設定。



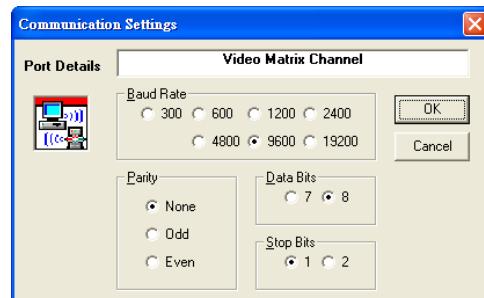
1. 在[編輯系統參數]，選擇[系統參數編輯]裡的[系統加數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
3. 在視頻矩陣控制器類型，按下下箭咀，選擇 ET 產品（例如：ET-6416 和 ET-3214，視乎閣下之系統的使用量）。



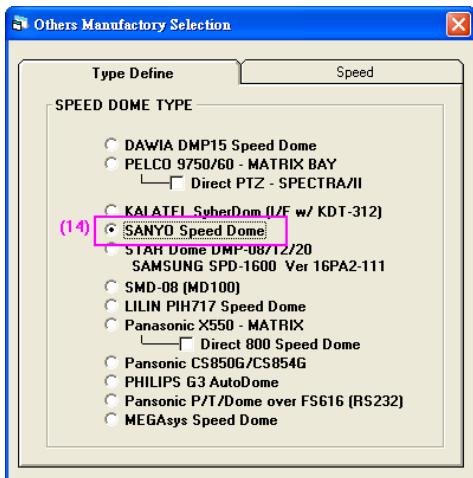
4. 在[編輯系統參數], 選擇[系統通訊]。
5. 入另一個視窗 – Comm Port Configure。
 6. (i) 選按 Channel 7 的 Video Matrix, 並選按 COM 2。
(ii) 選按 Channel 11 的 Speed Dome Control, 並選按 COM 1。
 7. 分別按下 Channel 7 和 Channel 11 旁邊的方格, 均會出現一個視窗 – Communication Settings, 依第 9 項的 Communication Settings 設定其通訊速度。
 8. Video Matrix 的 Communication Settings 設定為:
 - » Baud Rate: 9600
 - » Parity: None (N)
 - » Data Bits: 8
 - » Stop Bits: 1

Sanyo Speed Dome 的 Communication Settings 設定為:

- » Baud Rate: 19200
- » Parity: None (N)
- » Data Bits: 8
- » Stop Bits: 1



9. 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯]裡的[攝像機參數編輯]。
10. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。
11. (i) 選擇攝像機號碼。(例如: 攝像機號碼 #6)
(ii) 在雲台解碼器種類方框, 選按 “Other”。



12. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection°

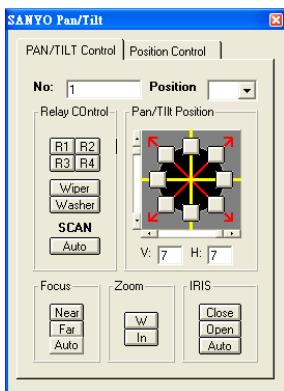
13. 選接 “SANYO Speed Dome”。

這樣便完成軟件設定。

□ 使用程式

進入 MEGAsys 系統，按下先前設定的攝像機號碼（攝像機號碼 #6），便會見到的攝像機雲台 – SANYO PAN/TILT。

第一頁 Pan/ Tilt Control:



☞ No. – 為攝像機號碼。

☞ Position – 將這裡的攝像機編號，直接設置到另一個位置。

☞ Relay Control

- R1-R4 – Output Relay。
- Wiper – 水撥鍵，用作清潔鏡頭。
- Washer – 排水在鏡頭上，同樣是用作清潔鏡頭。
- Auto – 預先設置好該攝像機所移動的路線。例如：6 號攝像機移動的位置，順序由 1 號位置到 4 號位置，只要預先設置，然後按下這個自動鍵，4 號攝像機會依先前所設的位置，順序移動，並重覆移動，直到用戶再按一下自動鍵，才會停下。

☞ Pan/ Tilt Position – 這個上下左右迴轉的方向盤，是用來控制攝像機移動的方向。

- V – 攝像機垂直轉動。
- H – 攝像機水平轉動。

☞ Focus – 這裡共有三個鍵，分別是 Far, Near 和 Auto。

- Near – 令景物變遠。
- Far – 令景物變近。
- Auto – 自動對焦。

☞ Zoom – 這裡共有兩個鍵，分別是 W 和 In。

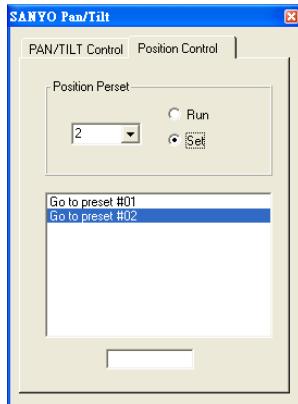
- W – 鏡頭拉回（角度變寬），放手即停止。
- In – 鏡頭拉近（角度變窄），放手即停止。

☞ Iris – 這裡共有三個鍵，分別是 Close, Open 和 Auto。

- Close – 光圈關閉。
- Open – 光圈打開。
- Auto – 光圈自動調校。



第二頁 Position Control:



這一页是用来設定攝像機的轉動/ 移動的次序。

步驟如下：

1. 在 Pan/ Tilt Control 該頁上，使用 Pan/ Tilt Position 調校攝像機移動的位置。
2. 返回 Position Control 該頁，按下 Position Preset 裡 SET 旁的圓圈，該圓裡會多了一點。
3. 在 Position No. 上按一下下箭咀，選擇位置編號。
4. 下面的空白方格內會出現所選擇的位置字句。
5. 若編輯完攝像機移動位置後，只要按下 Run 旁的圓圈，下面的空白方格內會出現所攝像機移動的字句。



08. ET-2000 系列高速一體化智慧球形攝像機

□ 硬體設置

□ 攝像機電路連接表

攝像機頂端引出一條 6 芯電纜，分別是直流 12V 供電電源線，RS-485 控制信號線和視頻輸出信號線，用作給攝像機供電，通訊及輸出視頻信號。

表 1 為攝像機電纜顏色之定義，用戶須按此定義將電纜接到適合的插頭上。

Pin #	電纜名稱	電纜顏色
1	RS-485 控制信號端 +	綠色
2	RS-485 控制信號端 -	黃色
3	視頻輸出端 +	棕色
4	視頻輸出端 -	橙色
5	12V 直流電源輸入端 +	紅色
6	12V 直流電源輸入端 -	黑色

表 1

□ 攝像機電路連接圖

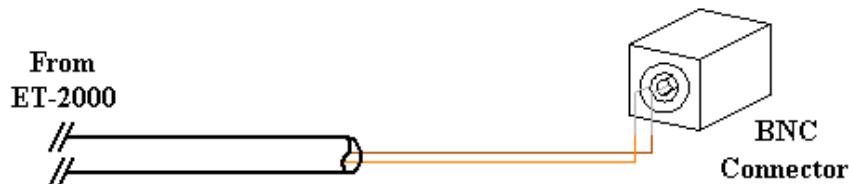
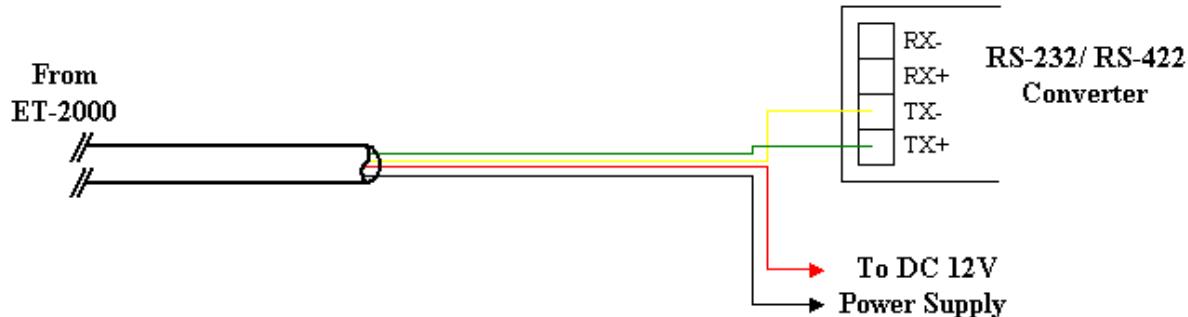
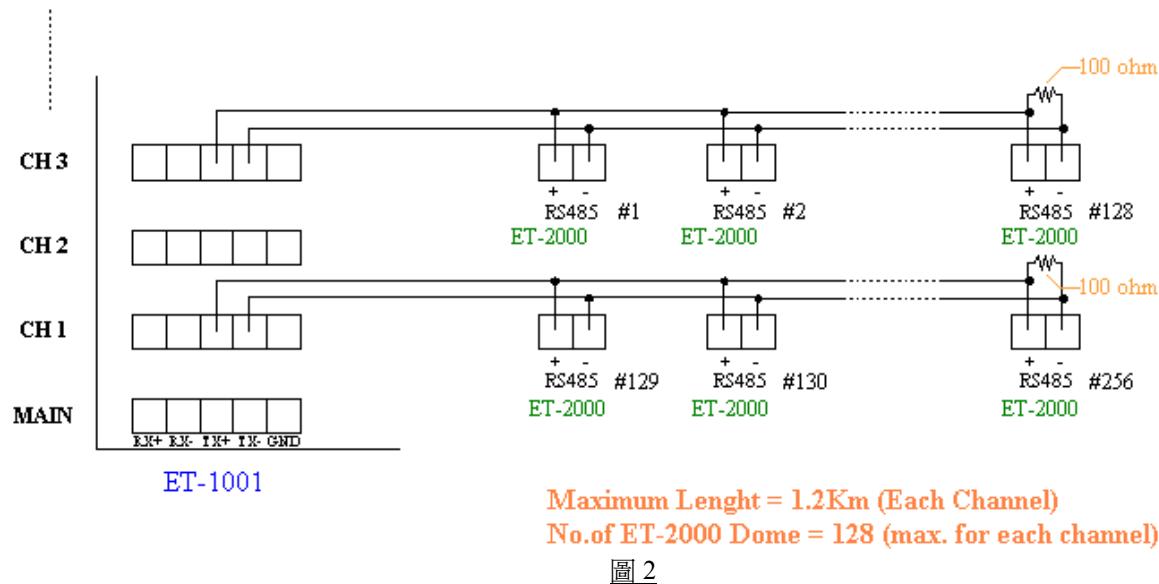


圖 1



□ 與 ET-1001 連接

若系統需要使用多過 128 個 ET-2000 球形攝像機時, 一定需要使用 ET-1001 十路分配處理器與電腦連接。這是因為 ET-1001 備有 10 個通訊口, 每個通訊口最長有 1.2Km, 最多可連接 128 個 ET-2000 球形攝像機, 而在最後一個 ET-2000 球形攝像機上, 用戶必須接上一粒 100Ω 的電阻作保護 (如圖 2)。



□ 直接與電腦連接

這種連接方法, 通常使用在少於 128 個 ET-2000 球形攝像機的系統上。ET-2000 球形攝像機的 RS-485+ (PIN1) 和 RS-485- (PIN2) 接駁到電腦的 RS-485/ RS-422 輸出埠便可, 接駁方法請參看圖 7。

由於這裡只有 1 條通訊口, 最多只可在 1.2Km 的長度上接駁最多 128 個 ET-2000 球形攝像機, 在最後一個 ET-2000 球形攝像機上, 用戶必須接上一粒 100Ω 的電阻作保護 (如圖 3)。

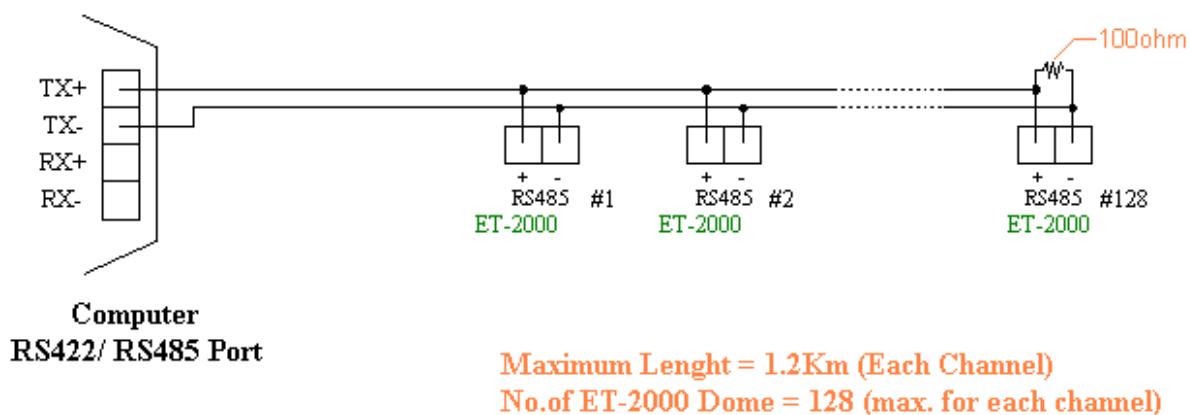


圖 3

□ 地址設置

每個 ET-2000 球形攝像機都有一個獨立的地址碼, 這個獨立的地址碼在出廠前, 已經由廠方預先編輯好。但用戶認為有需要更改攝像機的位址碼, 可以利用軟件作更改, 至於有關這套更改地址的軟件的資料, 請與艾發特有限公司聯絡, E-mail: evertech@hkstar.com。

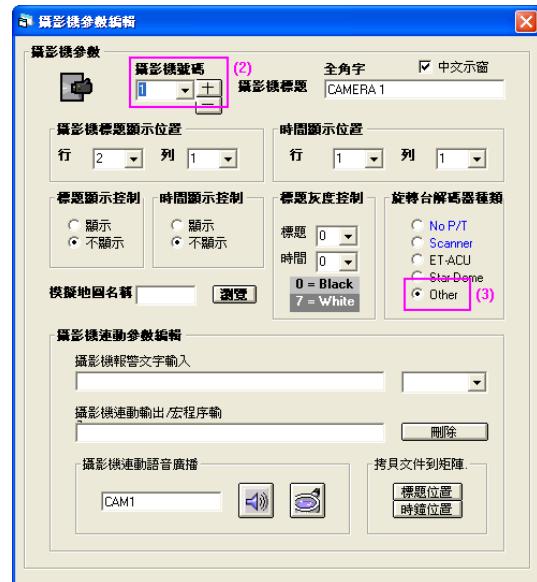


09. Philips G3 AutoDome

在 MEGAsys 系統內, 如何設定使用這種球形攝像機? 設定如下:

軟體設定

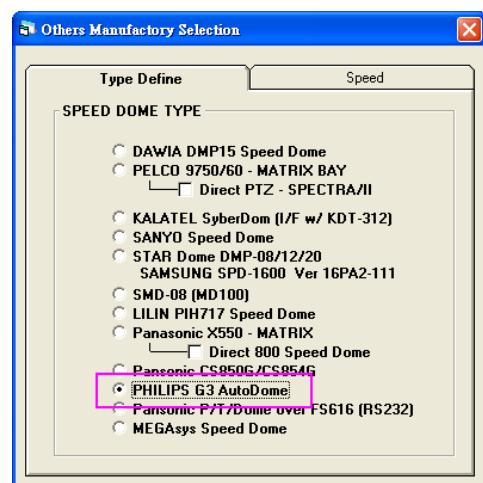
系統接線好後, 可以開始進行軟體上的設定。



1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯], 按下[攝像機參數編輯]。

2. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。選擇攝像機號碼, 如 Philips G3 AutoDome 的號碼要硬體相應。(請參考 Philips G3 AutoDome 的位址選擇制部份)

3. 在雲台解碼器種類方框, 在 “Other” 旁空白圓圈上按一下。

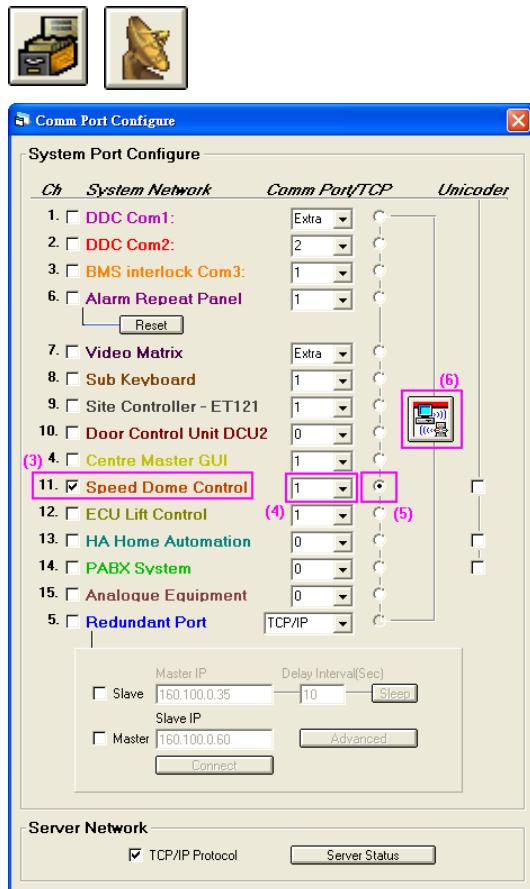


4. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection。

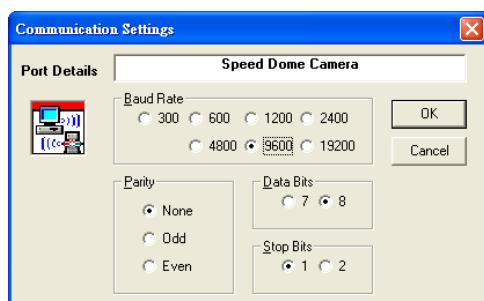
5. 選擇 PHILIPS G3 AutoDome 的 Speed Dome。



然後, 通知系統需要開啓 Channel 7 – Speed Dome/ Lift ECU。



1. 進入 MEGAsys 系統, 在 [編輯系統參數], 選按 [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 選擇使用 Channel 11 – Speed Dome Control。先在 Channel 11 前的正方格點一下, 出現 表示使用 Channel 11。
4. 然後, 在右邊選擇攝像機的使用頻道。例如: 攝像機是接駁到系統上的 COM 1, 便在這裡選按 “1”。
5. 點一下 Channel 11 旁的圓點, 表示現在需要為該 Channel 作通訊設置。



6. 按下旁邊的方格, 出現一個視窗 – Communication Settings。
7. Communication Setting 設置為:
Baud Rate: 9600
Parity: None (N)
Data Bits: 8
Stop Bits: 1

- ❖ 如何把球形攝像機圖標加入 MEGAsys 系統 及有關資料, 請參看快速調試手冊編輯工序第 1 至 7 章
- ❖ 關於 Philips G3 AutoDome 攝像機運台的操作方法, 請參看 Philips TC856X Series – G3 AutoDome 操作手冊
- ❖ 關於 Philips G3 AutoDome 攝像機的安裝方法, 請參看 Philips TC856X Series – G3 AutoDome 安裝手冊

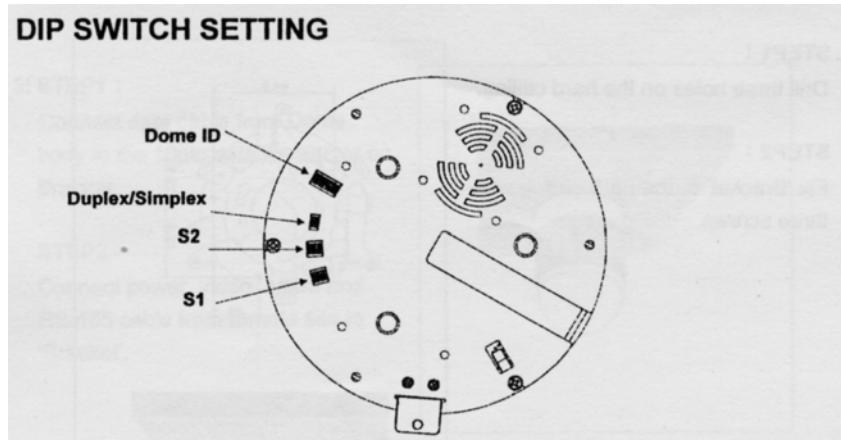
□ 使用程式



10. MEGAsys Speed Dome

I. 快速球內部設置

在 MEGAsys Speed Dome (ET-7722) 的底部, 有四組地址碼, 分別是 Dome ID, Duplex/ Simplex, S1 和 S2。



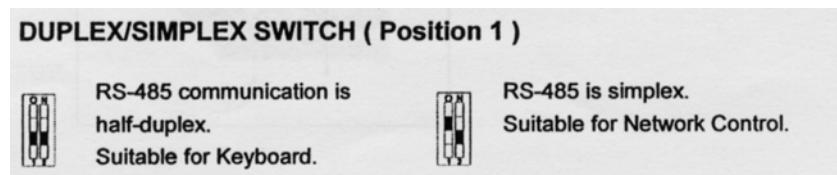
<圖 12.10.1>

- i. Dome ID – 設置此快速球之地址 (000 - 255)。地址碼設置, 請參看下表。

MEGAsys Speed Dome 地址表 (ON= 1, OFF = 0)								
Address	1	2	3	4	5	6	7	8
000	0	0	0	0	0	0	0	0
001	1	0	0	0	0	0	0	0
002	0	1	0	0	0	0	0	0
003	1	1	0	0	0	0	0	0
004	0	0	1	0	0	0	0	0
.....
254	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1

<表 12.10.1>

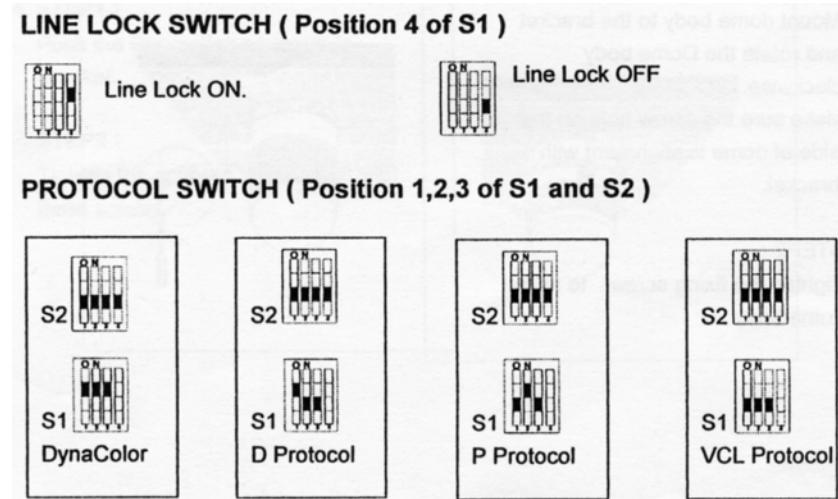
- ii. Duplex/ Simplex – 通訊方式設置, 可選用 RS-485 單向方式 (Simplex) 或 RS-485 半雙向方式 (Half-duplex)。設置方法, 請參看下圖。



<圖 12.10.2>



- iii. S2 與 S1 – 此兩個地址碼是一起使用的, 是用作設置該快速球使用的通訊協議, 和是否使用 Line Lock 功能。



<圖 12.10.3>

MEGAsys Speed Dome 使用的通訊協議 – 為 **DynaColor** 協議。使用者應把 S1 和 s2 的制, 如下表設置。

	S1				S2			
	1	2	3	4	1	2	3	4
ON	✓	✓	✓	✓				
OFF					✓	✓	✓	✓

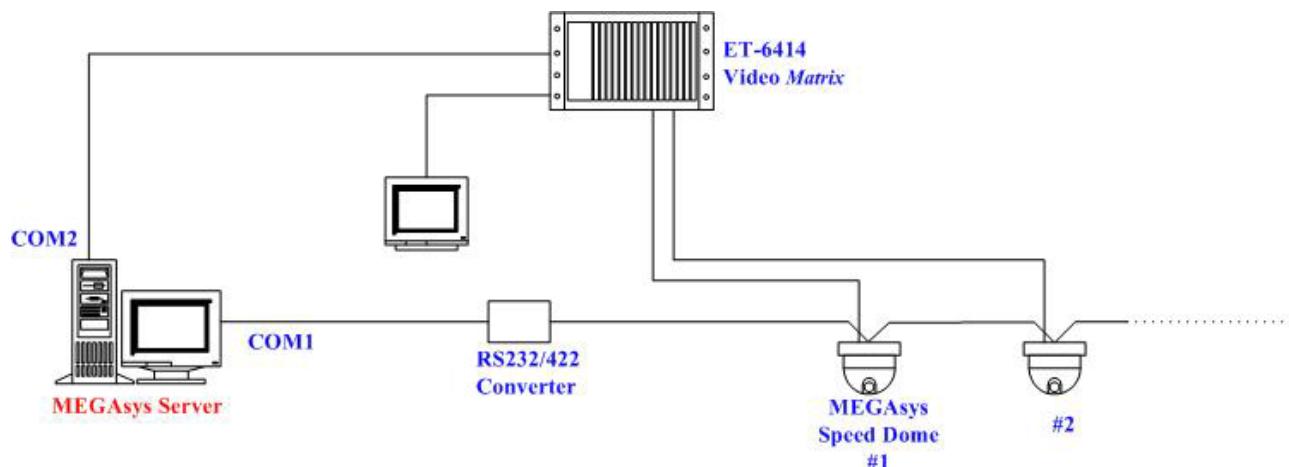
<表 12.10.2>



II. 基本系統圖

MEGAsys 系統有數種不同的方式與快速球連接，例如：直接連接（使用 RS-232 通訊埠），間接連接（使用 RS232/422 轉換器，ET-1001 分線器等）。

下圖為其中一種連接方式 – 間接連接 – 使用 RS232/422 轉換器。



<圖 12.10.4>

III. 通訊線腳位

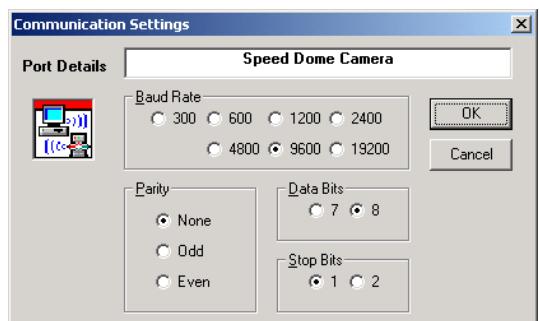
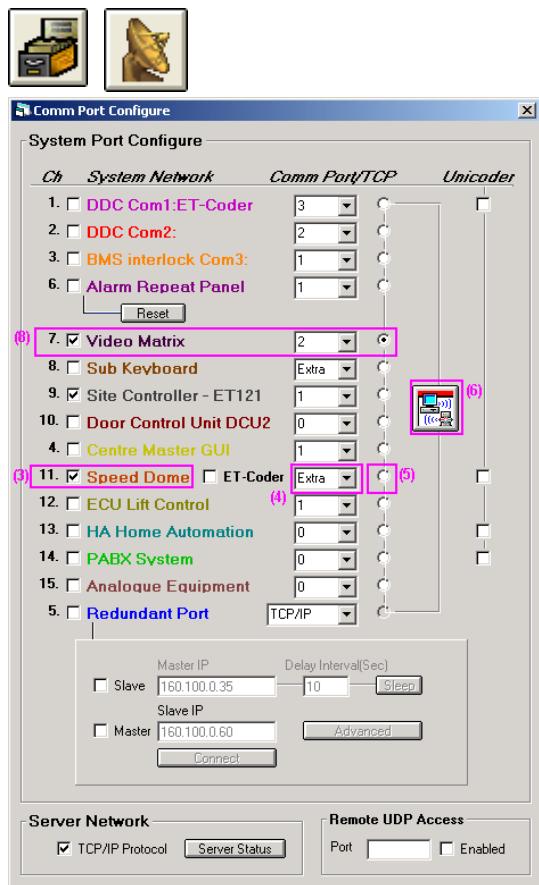
□ RS232/422 轉換器與 MEGAsys Speed Dome 之腳位對照表

RS232/422 Converter	MEGAsys Speed Dome
TX+	D+
TX-	D-
RX+	
RX-	

<表 12.10.3>



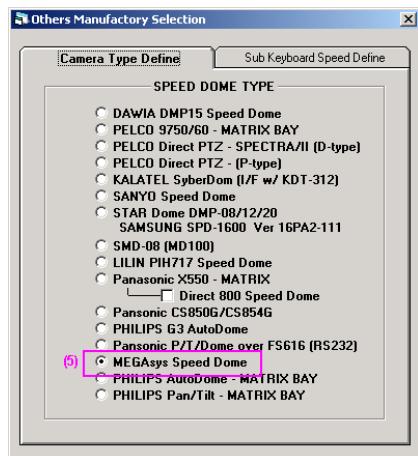
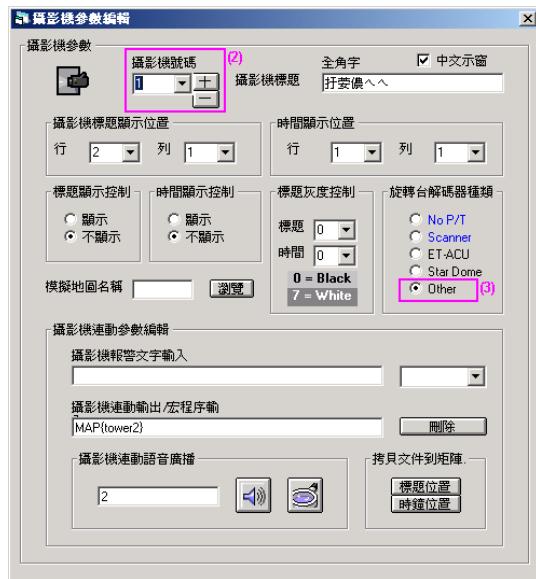
IV. 軟件部份 – 通訊設置



1. 進入 MEGAsys 系統後, 在 [編輯系統參數], 選按 [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 刪選使用 “Speed Dome Control” Channel。先在該 Channel 前的正方格點一下, 出現 表示使用該 Channel。
4. 然後設置該 Channel 使用的通訊埠。例如: 快速球是接駁到系統上的 COM 1, 便在這裡選按 “1”。
5. 設置該通訊埠的通訊速率。點一下該 Channel 旁的圓點, 表示現在需要為該 Channel 作通訊設置。
6. 按下旁邊的方格 , 出現一個視窗 – Communication Settings。
7. MEGAsys Speed Dome 的 Communication Setting 設置為:
Baud Rate: 9600
Parity: None (N)
Data Bits: 8
Stop Bits: 1
8. 刪選及設置 Video Matrix 的通訊埠。刪選使用 “Video Matrix” Channel, 及為它加入通訊埠 (COM 2) 和設置通訊速率 (9600,N,8,1)。



V. 軟件部份 – 攝像機參數編輯



1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯], 按下[攝像機參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。選擇攝像機號, MEGAsys Speed Dome 的地址號碼要與硬體地址相應。(請參考 MEGAsys Speed Dome 的位址選擇制部份)
3. 在旋轉台解碼器種類方框內, 在 “Other” 旁空白圓圈上按一下。
4. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection。
5. 選擇 MEGAsys Speed Dome 的 Speed Dome。

VI. 軟件部份 – 加入攝像機圖標

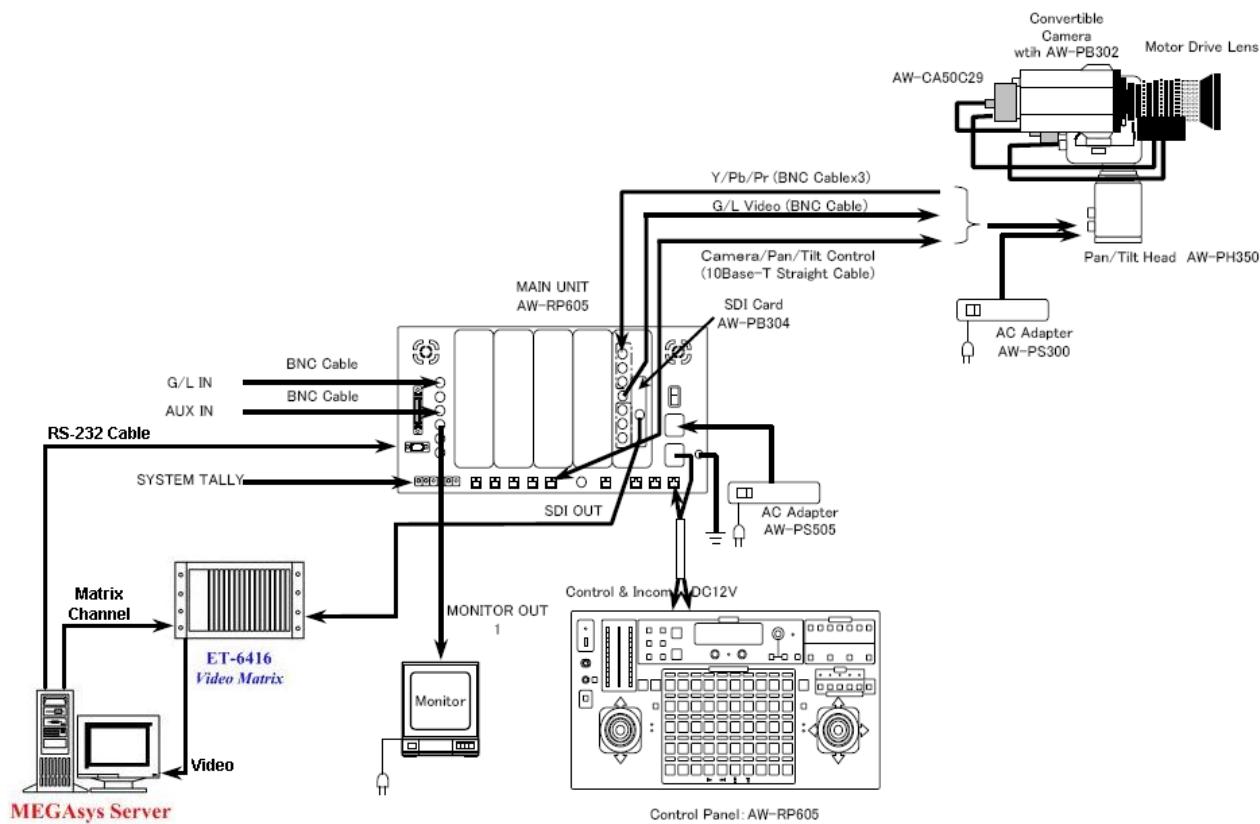
使用者請參看本手冊 “B. 編輯工序 – 第 7 章 – 把圖標 ICON 放進地圖內”。圖標的類型 – 預編位置旋轉台攝像機。



11. Panasonics AW-RP605-3CCD

Panasonics AW-RP605-3CCD 是一個視頻矩陣控制器裝置，可最多連接 4 個視頻輸入。它可透過 MEGAsys 系統把連接到它的視頻影像顯示及操控。

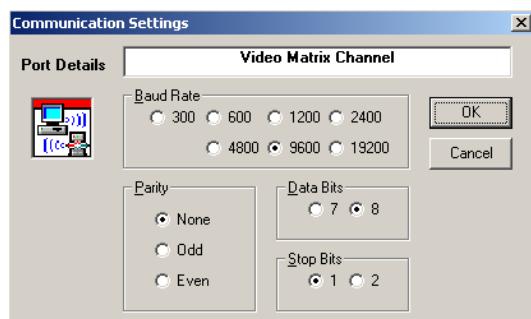
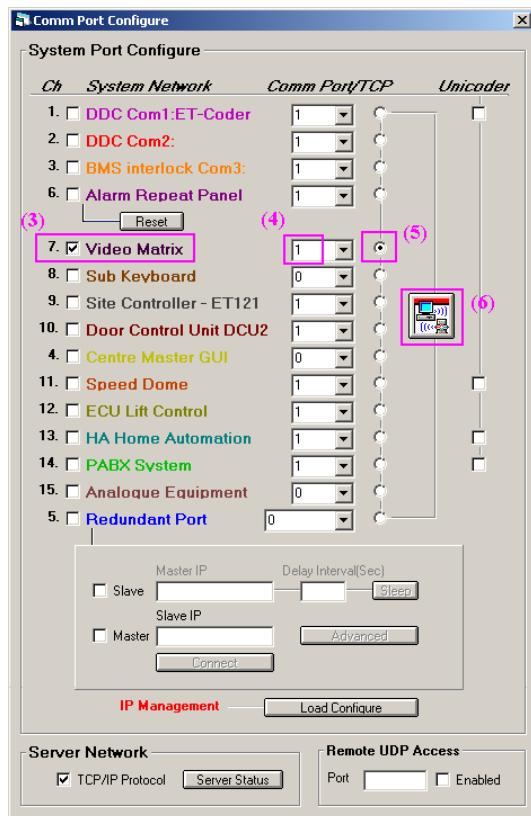
I. 硬體部份 – 基本系統圖



<圖 12.11.1>



II. 軟件部份 – 通訊設置



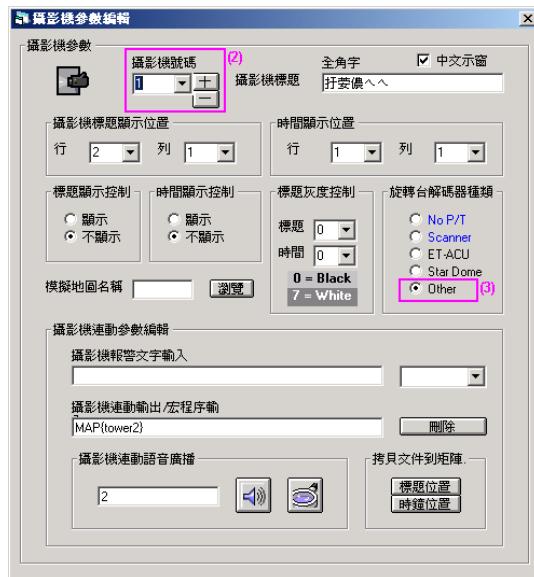
1. 進入 MEGAsys 系統後, 在 [編輯系統參數], 選按 [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 刪選使用 “Video Matrix” Channel。先在該 Channel 前的正方格點一下, 出現 表示使用該 Channel。
4. 然後設置該 Channel 使用的通訊埠。例如: 快速球是接駁到系統上的 COM 1, 便在這裡選按 “1”。
5. 設置該通訊埠的通訊速率。點一下該 Channel 旁的圓點, 表示現在需要為該 Channel 作通訊設置。



6. 按下旁邊的方格 , 出現一個視窗 – Communication Settings。
7. 關於 Panasonic AW-RP605-3CCD 的 Communication Setting 設置值。
Baud Rate: 9600
Parity: None (N)
Data Bits: 8
Stop Bits: 1



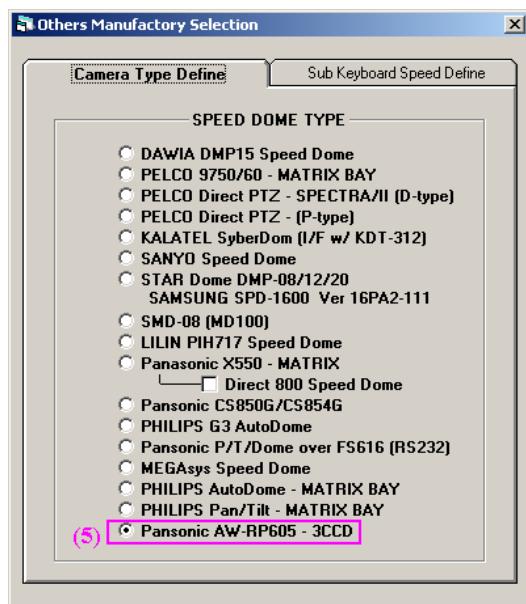
III. 軟件部份 – 攝像機參數編輯



1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯], 按下[攝像機參數編輯]。

2. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯。選擇攝像機號, Panasonics AW-RP605-3CCD 的地址號碼要與硬體地址相應。

3. 在旋轉台解碼器種類方框內, 在 “Other” 旁空白圓圈上按一下。



4. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection°

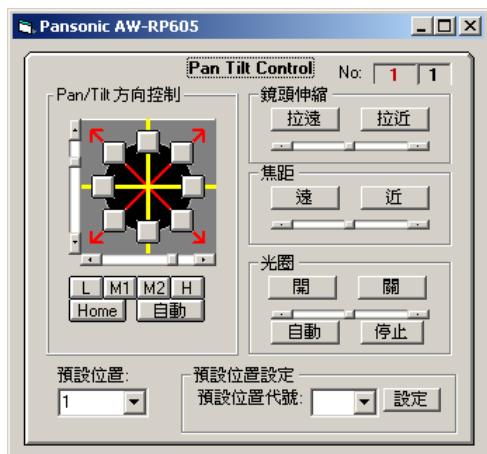
5. 選擇 Panasonic AW-RP605-3CCD 的 Speed Dome°

IV. 軟件部份 – 加入攝像機圖標

使用者請參看本手冊 “B. 編輯工序 – 第 7 章 – 把圖標 ICON 放進地圖內”。圖標的類型 – 預編位置旋轉台攝像機°



V. 使用部份 – Panasonics AW-RP605-3CCD 攝影機操控台



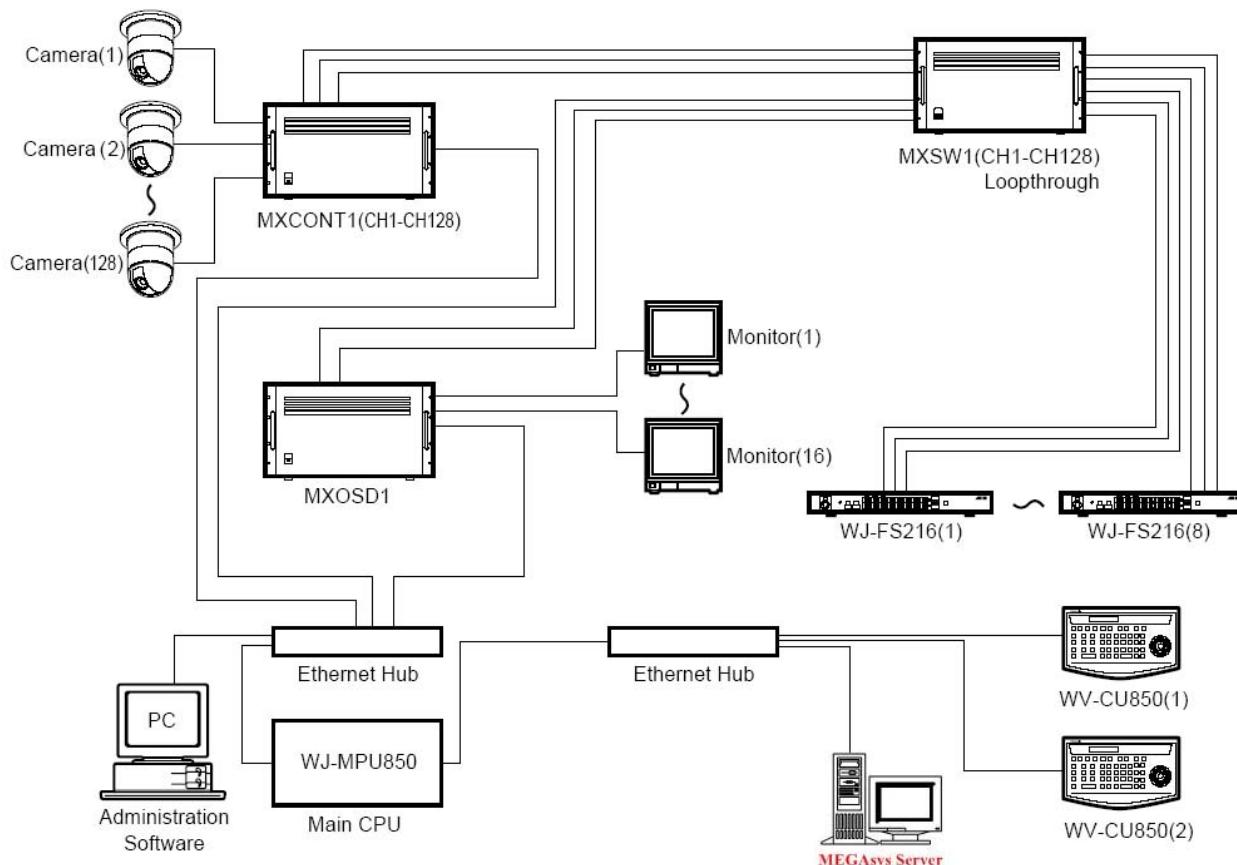
- No. – 為攝像機號碼, 左邊 (紅色字) – 為虛擬地址 (Virtual Address), 右邊 (黑色字) – 為真實地址 (Matrix Address)。
- 預設位置 – 把攝像機的位置由一個位置移到另一個位置。
- Pan/ Tilt 方向控制 – 這個上下左右迴轉的方向盤, 是用來控制攝像機移動的方向。
 - V – 調校攝像機垂直移動速度。
 - H – 調校攝像機水平轉動速度。
 - L – 低速移動鍵。
 - M1 – 中低速移動鍵。
 - M2 – 中高速移動鍵。
 - H – 高速移動鍵。
 - Home – 返回基地位置。
 - 自動 – 執行自動水平擺動。
- 焦距 – 這裡共有兩個鍵, 分別是遠和近。
 - 遠 – 令景物變遠。
 - 近 – 令景物變近。
- 鏡頭伸縮 – 這裡共有兩個鍵, 分別是拉遠和拉近。
 - 拉遠 – 鏡頭推遠。
 - 拉近 – 鏡頭拉近。
- 光圈 – 這裡共有四個鍵, 分別是關, 開, 自動和停止。
 - 關 – 光圈關閉。
 - 開 – 光圈打開。
 - 自動 – 光圈自動調校。
 - 停止 – 停止動作。
- 預設位置設定 – 在這裡進行預設位置的設定。
 - 預設位置代號 – 這是預設位置編號。
 - 設定 – 按下 **設定** 按鈕, 表示把攝像機停留的位置記錄在該預設位置編號上。



12. Panasonic SX850 Dome/Pan/Tilt – Matrix Bay

當系統選用 Panasonic SX850 Matrix 時, 系統中所有的登陸名稱和密碼必須全部使用數字登記, 當中不可包括任何符號和英文字。操作員登陸 MEGAsys 系統時必須進行密碼確認, 系統確認操作員的密碼後, 會把登陸密碼傳到矩陣控制器上, MEGAsys 系統便可扮演一個副控鍵盤操控矩陣控制器。

I. 硬體部份 – 基本系統圖



<圖 12.12.1>



II. 軟件部份 – 編輯操作員登陸名稱和使用密碼

在 MEGAsys 系統中使用 Panasonic SX-850 Matrix 控制器, 使用者必須重新設定各操作員的登陸名稱和密碼, 舊有的登陸名稱和密碼 (使用英文字和符號的) 在此不適合使用。設置步驟如下:

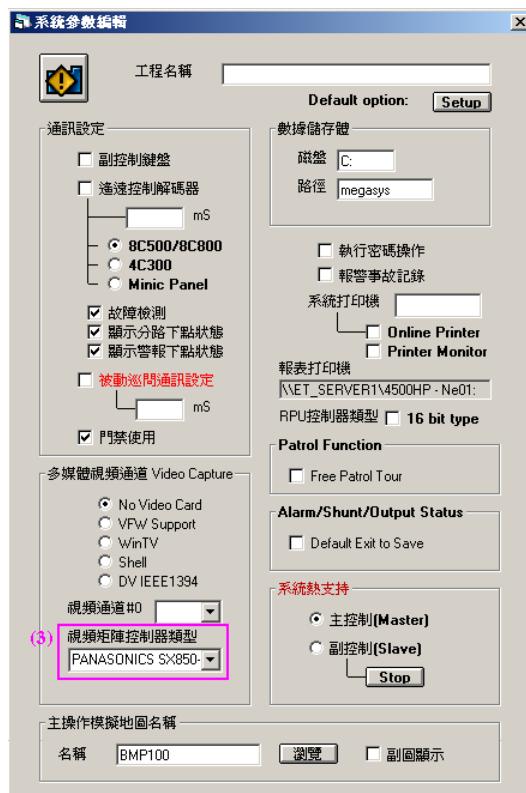


1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數]，選擇 [系統參數編輯]，按下[操作員密碼編輯].
2. 出現“操作員授權編輯”視窗。
3. 在視窗的左上方, 選擇一個新的操作員資料位置。
4. 在視窗的右上方 – 操作員姓名, 輸入一組號碼, 該組號碼必須為數字, 不可有符號或英文字。因為鍵盤上只有數字, 矩陣控制器只能析別數字。
5. 在‘操作員資料’方框內, 在‘系統密碼’旁輸入登陸密碼。
6. 最後, 在授權等級旁輸入登陸者的授權等級 (0-7)。
7. 重覆步驟 3-5, 可加入更多操作員授權資料, 完成後, 退出本頁便可。

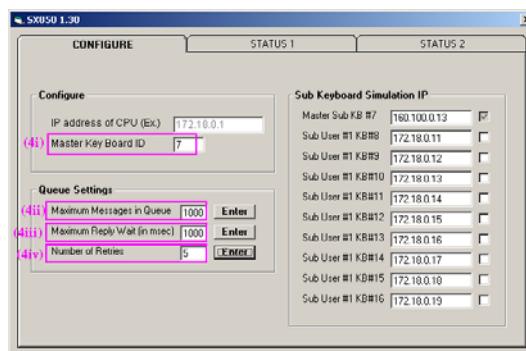


III. 軟件部份 – 選擇矩陣控制器

系統接線好後，可以開始進行軟體上的設定。

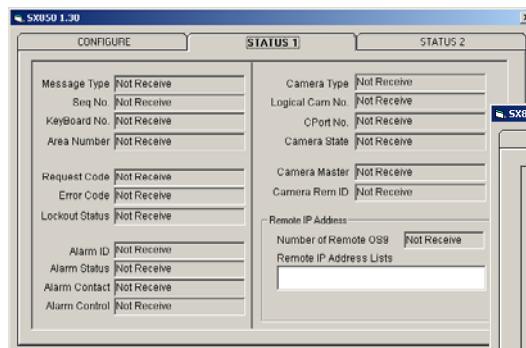


- 進入 MEGAsys 系統，在[編輯系統參數]，選擇[系統參數編輯]，按下[系統加數編輯]。
- 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
- 然後，在視頻矩陣控制類型，按下下箭咀，選擇‘PANASONIC SX850-UDP’的類型。
- 出現另一個“SX850 1.30”矩陣控制器的視窗，這視窗的用作是給操作員設定 Keyboard ID 和其他相關的資料。



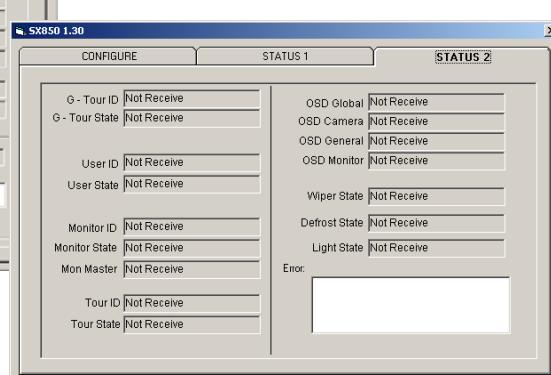
<第一頁 – CONFIGURE>

- 操作員只需在“Key Board ID”輸入地址(1-7)便可，如左圖 ID = 7。
- 設定 Maximum Message Queue 的數值為 1000 (預設數值)。
- 設定 Maximum Reply Wait 的時間為 1000 (預設數值)，即等於 1 秒。
- 設定 Number of Retries 的數值為 5 次 (預設數值)。



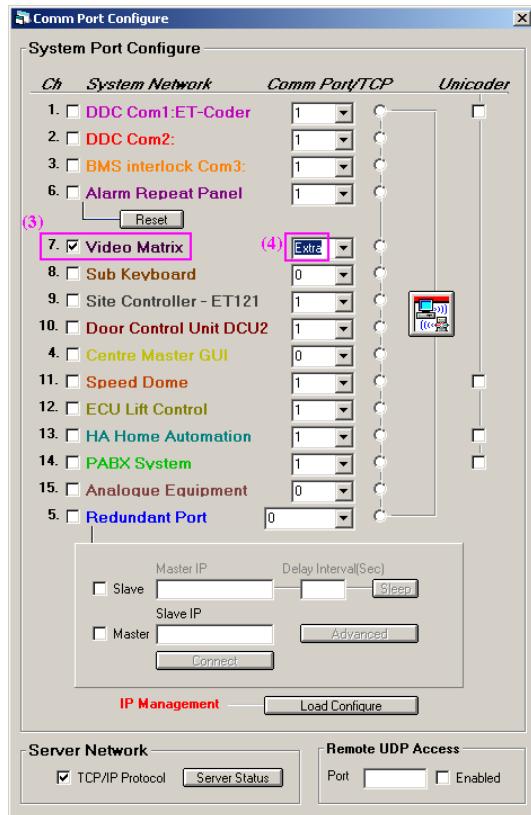
<第二和三頁 – STATUS 1 和 STATUS 2>

這兩頁是用作顯示 MEGAsys 系統與 Panasonic SX850 Matrix 成功通訊後，系統接收回來的資料。





IV. 軟件部份 – 通訊設置

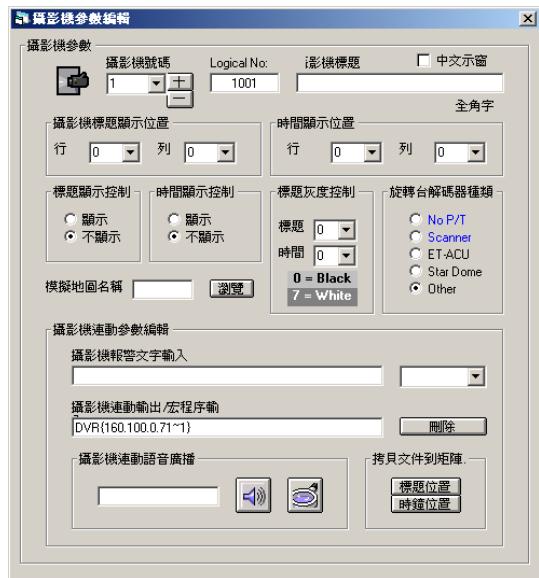


時間	日期	類型	說明
18:05:19	28-07-2004	TCP/IP+*****	LAN Socket initialize..... 4001
18:05:19	28-07-2004	TCP/IP+*****	Server Listen Port : 4001
18:05:20	28-07-2004	起動 +*****	M E G A s y s 系統起動
18:05:20	28-07-2004	Init +*****	Matrix: 172.18.0.1:5500 No: 1
18:05:20	28-07-2004	UDP+*****	SX850 MATRIX Connecting IP:172.18.0.1: 5507 - KB:7
18:05:21	28-07-2004	打開 +*****	組分路 順序 : 1
18:05:22	28-07-2004	關閉 +*****	組分路 組別 : 1

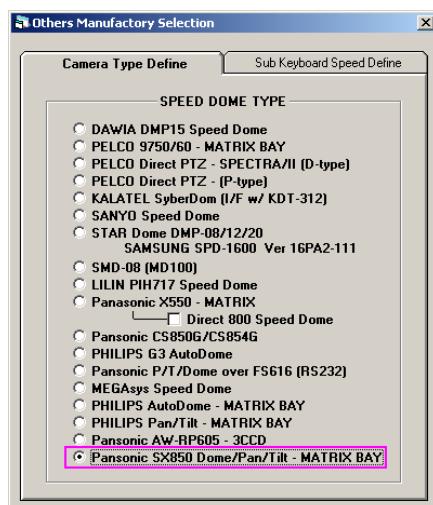
- 進入 MEGAsys 系統後, 在 [編輯系統參數], 選按 [系統通訊]。
- 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
- 剔選使用 “Video Matrix” Channel。先在該 Channel 前的正方格點一下, 出現 表示使用該 Channel。
- 然後設置該 Channel 使用的通訊埠。Panasonic SX850 Matrix 是使用網絡連接方式與 MEGAsys 系統連接, 所以需要選用 ‘Extra’ Comm Port。
- 出現 ‘TCPIP/ UDP Port’ 視窗, 在該視窗的中下方位置上加入 Panasonic SX850 Matrix 的網絡地址和使用的通訊埠。Panasonic SX850 Matrix 有特定使用的通訊埠 – 5500。例子: 172.18.0.1:5500。
- 按下 [Add] 鍵, 網絡地址與通訊埠便會加到資料顯示欄位置上, 如右圖 6i 位置。
- 再按下 [Save] 鍵, 把設定的資料儲存, 並退出該視窗。
- 所有通訊資料設定後, 請記緊重新起動 MEGAsys 系統。
- 重新起動系統後, 操作員可在 ‘System Events Log’ 視窗內, 看到 Panasonic SX850 Matrix 與 MEGAsys 系統以 UDP 模式在網絡上通訊, 如下圖。



V. 軟件部份 – 編輯攝影機參數 (Logical Camera Number)



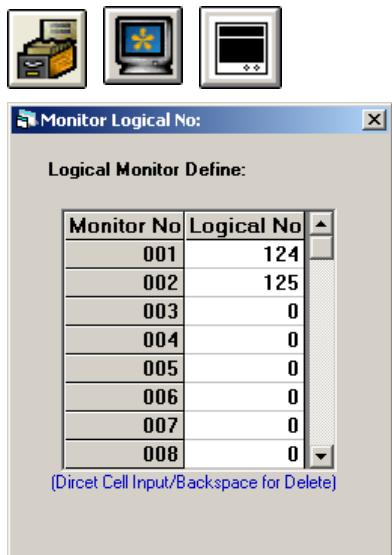
1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯], 按下[攝像機參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯, 在這視窗裡, 多了一個 Logical No., 這號碼是客戶提供。
3. 選擇攝像機號碼, 並輸入相對的 Logical No, 這兩個號碼要互相對應的。
4. 在旋轉台解碼器種類方框內, 在 “Other” 旁空白圓圈上按一下。



5. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection。
6. 選擇 Panasonic SX850 Dome/Pan/Tilt – Matrix Bay。



VI. 軟件部份 – 編輯監視器參數 (Logical Monitor Number)



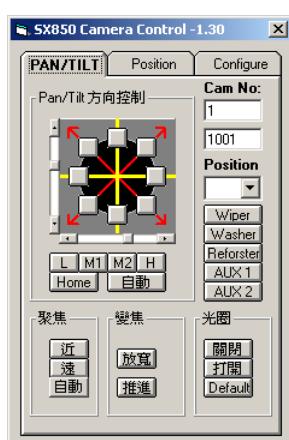
1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[監視器參數編輯], 按下[Logical Monitor Define]。
2. 出現一個視窗 – Monitor Logical No, 為監視器輸入相對的 Logical No, 這號碼是客戶提供。
3. 完成設定後, 可退出此設定頁。

VII. 軟件部份 – 加入攝像機圖標

使用者請參看本手冊 “B. 編輯工序 – 第 7 章 – 把圖標 ICON 放進地圖內”。圖標的類型 – 預編位置旋轉台攝像機。

VIII. 使用部份 – Panasonic SX850-UDP 攝影機操控台

第一頁 Pan/ Tilt:

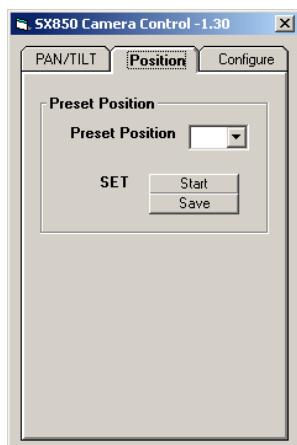


- Cam No. – 為攝像機號碼, 上方 – MEGAsys 系統中攝影機地址, 下方 – 為 Panasonic 矩陣控制器的 Logical No。
- Position – 把攝像機的位置由一個位置移到另一個位置。
- Wiper – 水撥鍵, 用作清潔鏡頭。
- Washer – 排水在鏡頭上, 同樣是用作清潔鏡頭。
- Reforster – 解凍功能, 把鏡頭前的玻璃表面的冰塊溶解。
- AUX1 – 附加功能鍵 (AUX1)。
- AUX2 – 附加功能鍵 (AUX2)。
- Pan/ Tilt 方向控制 – 這個上下左右迴轉的方向盤, 是用來控制攝像機移動的方向。
 - V – 調校攝像機垂直移動速度。
 - H – 調校攝像機水平轉動速度。
 - L – 低速移動鍵。
 - M1 – 中低速移動鍵。
 - M2 – 中高速移動鍵。
 - H – 高速移動鍵。
 - Home – 返回基地位置。



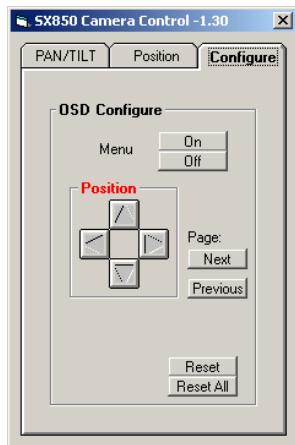
- 自動 – 執行自動水平擺動。
- 聚焦 – 這裡共有三個鍵, 分別是遠和近。
 - 遠 – 令景物變遠。
 - 近 – 令景物變近。
 - 自動 – 自動調整景物的遠近。
- 變焦 – 這裡共有兩個鍵, 分別是拉遠和拉近。
 - 放寬 – 鏡頭推遠。
 - 推進 – 鏡頭拉近。
- 光圈 – 這裡共有四個鍵, 分別是關, 開, 自動和停止。
 - 關閉 – 光圈關閉。
 - 打開 – 光圈打開。
 - Default – 光圈自動調校。

第二頁 Position:



- 預設位置設定 – 在這裡進行預設位置的設定。
- 預設位置代號 – 這是預設位置編號。
- 設定 – 按下 **設定** 按鈕, 表示把攝像機停留的位置記錄在該預設位置編號上。

第三頁 Position:

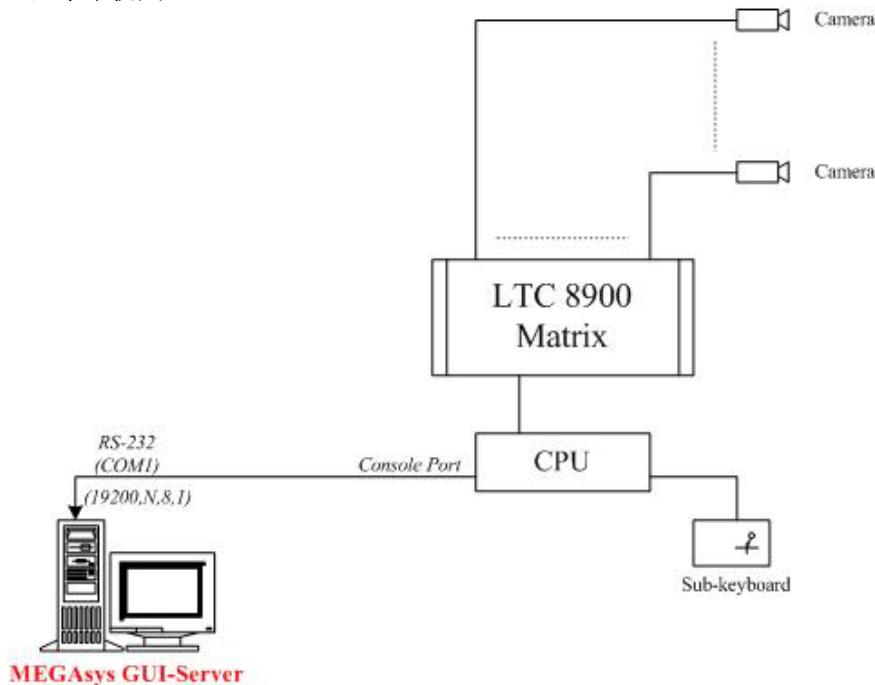


- OSD Configure
 - Menu On – 進入攝像機菜單。
 - Menu Off – 退出攝像機菜單。
 - Previous – 返回前一頁菜單。
 - Next – 進入下一頁子菜單。
 - Reset – 重置該項資料。
 - Reset All – 把所有資料重置。
 - Position – 這個方向盤是用於登入攝像機菜單後, 移動菜單內的鼠標, 選擇設定的項目。



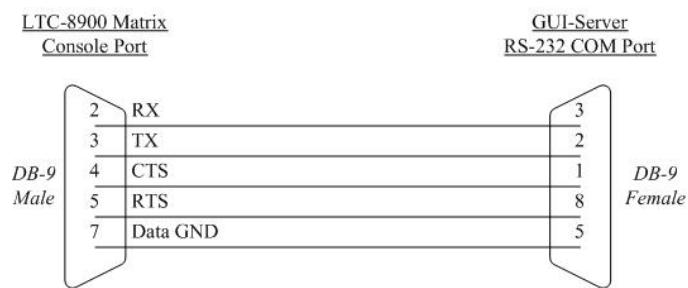
13. Philips LTC-8900 Matrix

I. 硬體部份 - 基本系統圖



<圖 12.13.1>

II. 硬體部份 - 通訊線腳位圖

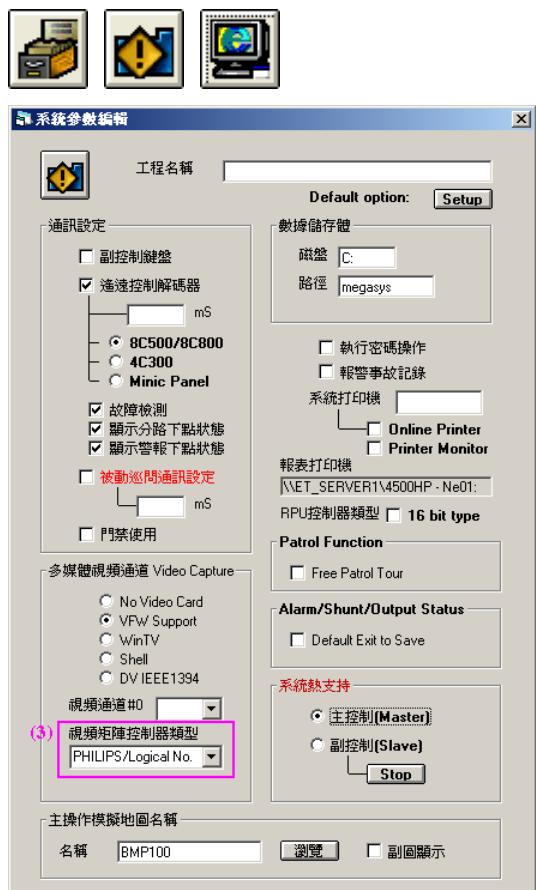


<圖 12.13.2>



III. 軟件部份 – 選擇矩陣控制器

系統接線好後，可以開始進行軟體上的設定。



1. 進入 MEGAsys 系統，在[編輯系統參數]，選擇[系統參數編輯]，按下[系統加數編輯]。

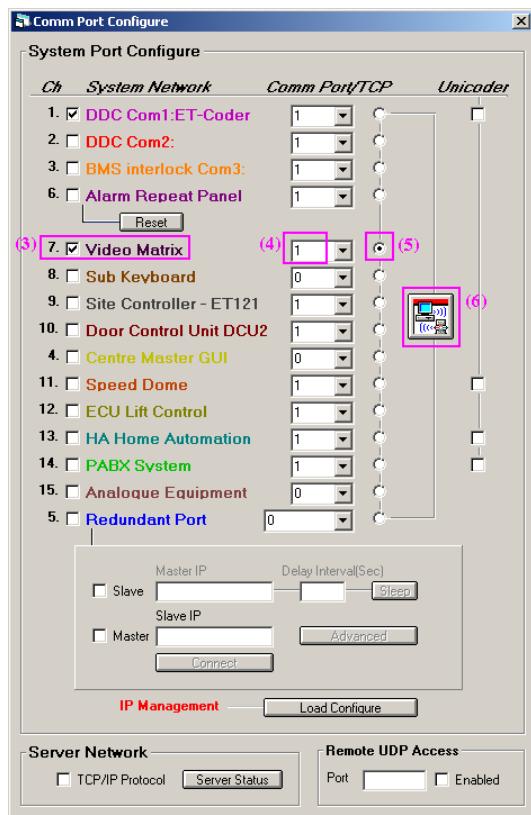
2. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。

3. 然後，在視頻矩陣控制類型，按下下箭咀，選擇‘PHILIPS/Logical No.’的類型。

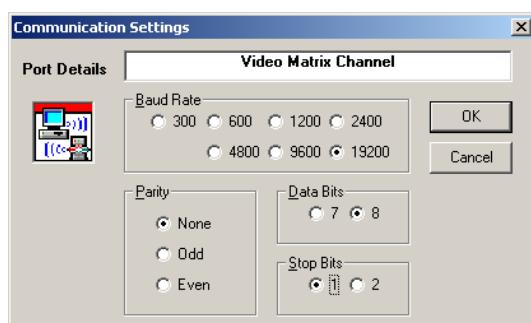
❖ 操作員亦可視乎系統使用的型號或大小，選擇‘Philips/Physical No.’視頻矩陣控制器使用。



IV. 軟件部份 – 通訊設定



1. 進入 MEGAsys 系統後, 在 [編輯系統參數], 選按 [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 刪選使用 “Video Matrix” Channel。先在該 Channel 前的方正格點一下, 出現 表示使用該 Channel。
4. 然後設置該 Channel 使用的通訊埠。例如: 快速球是接駁到系統上的 COM 1, 便在這裡選按 “1”。
5. 設置該通訊埠的通訊速率。點一下該 Channel 旁的圓點, 表示現在需要為該 Channel 作通訊設置。



6. 按下旁邊的方格 , 出現一個視窗 – Communication Settings。
7. 關於 Philips LTC-8900 Matrix 的 Communication Setting 設置值。
 - Baud Rate: 19200
 - Parity: None (N)
 - Data Bits: 8
 - Stop Bits: 1



V. 軟件部份 – 編輯攝影機參數 (Logical Camera Number)



1. 進入 MEGAsys 系統, 在[編輯系統參數], 選擇[攝像機參數編輯], 按下[攝像機參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 攝像機參數編輯, 在這視窗裡, 多了一個 Logical No., 這號碼是客戶提供。
3. 選擇攝像機號碼, 並輸入相對的 Logical No, 這兩個號碼要互相對應的。
4. 在旋轉台解碼器種類方框內, 在 “Other” 旁空白圓圈上按一下。
5. 出現一個視窗 – Others Manufactory Selection。
6. 選擇 Philips Matrix 可使用的攝影機, 例如: Philips AutoDome – MATRIX BAY 和 Philips Pan/ Tilt – MATRIX BAY。



13. 更新操作員名稱和密碼

當閣下的 MEGAsys 系統開始變得很大時，會開始想如何令該系統更加好。這時，閣下更會想如何令每個用戶都可使用該系統，但不是每個用戶可隨便更改系統內的重要資料呢？這部份可幫閣下解決這個問題。

增新操作員名稱和密碼：

使用這一項增新操作員名稱和密碼，可令每個用戶可使用系統之餘，又不怕系統的重要資料被別人隨便更改。

使用增新操作員名稱和密碼的好處：

- 一. 把系統內一些簡單的工作（如簡單的系統設定及操作）交給初級員工操作，以免浪費人力。
- 二. 可免除工作上的重覆。
- 三. 方便審查工作上的進度或錯誤。

增新操作員名稱和密碼是有兩個步驟，第一個是在[系統參數編輯]裏作資料的更進；第二個是在[操作員等級授權]裏作資料的更進。

□ 系統參數編輯



在[編輯系統參數]的[系統參數編輯]裏，選擇進入[操作員密碼編輯]。在這個操作員授權編輯的視窗裏，可加入新的操作員資料。

步驟：

1. 在該視窗的左上方，選擇新的一頁，只要按下下箭咀或按下加或減方框便可。
2. 在右上方的操作員姓名裏，輸入該操作員的名稱。日後，用戶需要輸入代表自己的 操作員姓名，才可進入系統。
例子：操作員姓名：(即操作員名稱)
3. 在操作員資料內，加入系統密碼，鍵盤密碼和授權等級。
例子：系統密碼：(即操作員密碼)
鍵盤密碼：只在 DDC9000 系統上使用
授權等級：等級分由 0 至 7 級，0 為最低許可權，7 為最高許可權。最由授權進入此視窗的操作員設置。
4. 在登錄巨集程式上，輸入預先設置好的指令。當該用戶進入系統時，可一起連動其他設備。這些指令的設置，請參看巨集程式手冊。
5. 在連動語音廣播上，加插一些語音的播放。只要按下放大鏡 ，便可找到閣下先前預錄的廣播聲帶。

□ 操作員等級授權



在[編輯系統參數]裏，按下[操作員等級授權]的圖示。會見到一個視窗 – 操作人員操作等級授權。

在這個視窗裏共有五頁，裏面有很多不同的控制圖示，需要設定授權級數。



- 主控制功能
- 通道門禁控制
- 資料庫
- 操作畫面
- 巡更

當閣下為控制圖示設定了授權級數後，只有該授權級數或以上的持卡人能啓動，使用及控制圖示。

例一：在資料庫內的操作等級授權圖示設定為“4”。

表示操作員的授權級數必須是 4 或以上的人員，才可開啟，使用及更改這圖示內的內容。

設置操作員授權級數必須在[系統參數編輯]的[操作員等級授權]裏做設定，用戶會見到有一行是授權等級，就在這裏輸入用戶的授權級數。

而設定這些圖示的授權級數，要視乎這些圖示的許可權需要而定。例如：假設退出系統的圖示將設為“5”，那麼，有部份的用戶進入後，便無法退出系統。過了時限，保安系統便會啓動，引致警報系統誤鳴。

所以，若這個圖示的權限定在較高的授權級數時，那批低過此許可權的人，便無法退出，並會引起錯誤。

例二：在通道門禁控制裏，把用戶信息設定為“3”。

這表示操作員等級授權必須要在授權級數 3 或以上，才可進入和進行編輯。因為這個用戶資訊是被放置了所有用戶的資料的地方。

假若許可權級數低的用戶也可隨時進入到這地方，那些用戶便可隨時更改其他用戶的資料，隨時隨意新增用戶資料，給別人使用和進入。

所以，這裏需要設定一個較高的授權級數，而持有這個授權級數的人，不可太多，才可提高保安程度。



14. Redundant 热轉換

這是後備系統 (Back-up) 的設置，這裡提供了一個完善系統網路的後備裝置。在沒有壞機壞系統的情況下，這部後備系統電腦好像沒什麼作用。但當突發事件發生時，如主電腦壞了等，這部後備系統便會變得很有用。通常稱這部後備系統電腦為 Slave，平常工作中的系統電腦稱為 Master。

一般會在網路 (TCP/ IP) 上把主系統電腦 (Master) 和後備系統電腦 (Slave) 接上，如下圖 14.1：

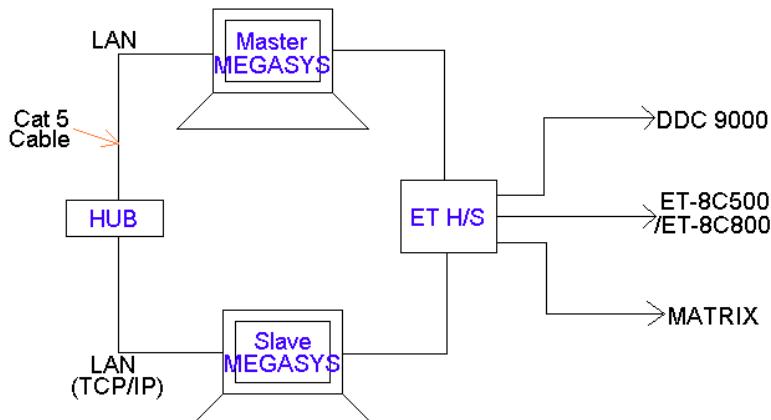
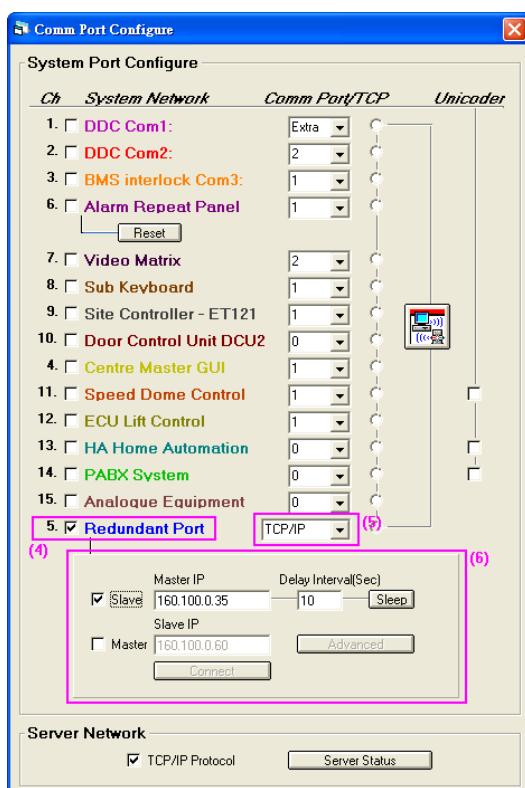


圖 14.1

□ 軟體設定

接駁好後，要在各自的系統裏進行設置。



1. 要知道 Master MEGAsys 和 Slave MEGAsys 的 IP 地址。
(Master MEGAsys) IP 地址: 160.100.1.35
(Slave MEGAsys) IP 地址: 160.100.1.60
在各自的 MEGAsys 系統裏進行設置。
2. 在[編輯系統參數]，選按[系統通訊]。
3. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
4. 在 Channel 5 的 Redundant Port 旁的方格上按一下。
5. 選擇 Comm Port/ TCP，通常會選擇為“TCP/IP”，只要按下下箭咀便可。用戶亦可選擇其他 COM Port。
6. 當用戶選擇了這一項後，發現到在它底下會多了一些字。
 - i. 若現在使用中的電腦是 Master MEGAsys，在 Master 旁的空白方格按一下。Master 右旁的字會變深色，這時，用戶便可輸入 Slave IP 在長方格內。
 - ii. 若現在使用中的電腦是 Slave MEGAsys，在 Slave 旁的空白方格按一下。Slave 右旁的字會變深色，這時，用戶便可輸入 Master IP 在方格內。接著，在 Delay Interval (Sec.) 底下的長方格內輸入延遲時間，通常會設定為 30 秒。

這便設定完成！



□ 使用方法

接駁好和設定好整個系統後，便可以開始運作。

全世界正常運作時，Slave MEGAsys 是處於一個休眠狀態，在系統上會看到一個圖示（如右圖）。



而 Master MEGAsys 是處於一個工作狀態，在系統上會看到另一個圖示（如右圖）。



在 Master MEGAsys 工作時，平均每一至兩秒便會傳送一個訊息給 Slave MEGAsys，告訴 Slave，Master 仍在工作中。一旦主系統（Master MEGAsys）出現問題，導致它不能正常工作（可能是 CPU 壞了），無法傳送訊號。當 Slave 數了 30 秒仍無法接收到的訊號，它便會立即甦醒，接手 Master 的工作。這時，會看到 Slave 系統上的圖示改變，改為 Master 系統的圖示。

若 Master 系統被救回後，只要在 Master MEGAsys 的[系統通訊]裡按下 **Connect** 鍵，Master 便會重新接手所有工作，而 Slave 就返回休眠狀態。

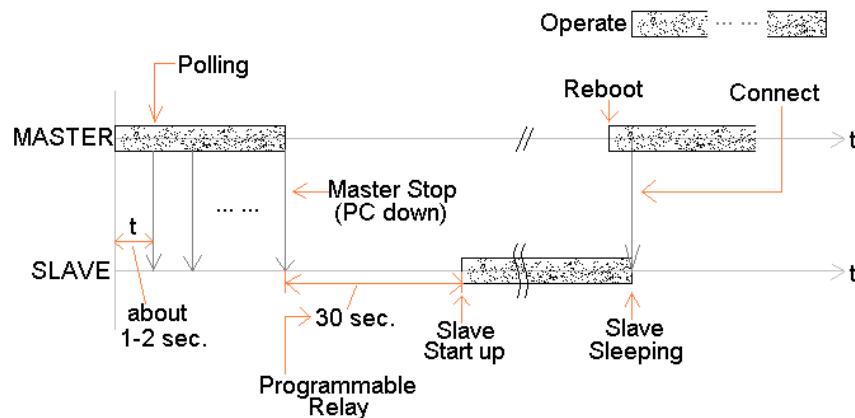


圖 14.2



15. Door Control Unit (DCU-2)

01. 系統接線圖

DCU-2 是一套擁有操控 4 道門的控制器。

每道門最多可接 2 個 RTO Panel 門視對講控制器。

Z1 是個外置報警點。每個 DCU-2 控制器均有 4 個外置報警點 (Z1-Z4)。這個外置報警點是連接 E.P.S. 裝置，當它被人破壞或故意掀開門時，利用 Z1 這報警點通知主系統報警。

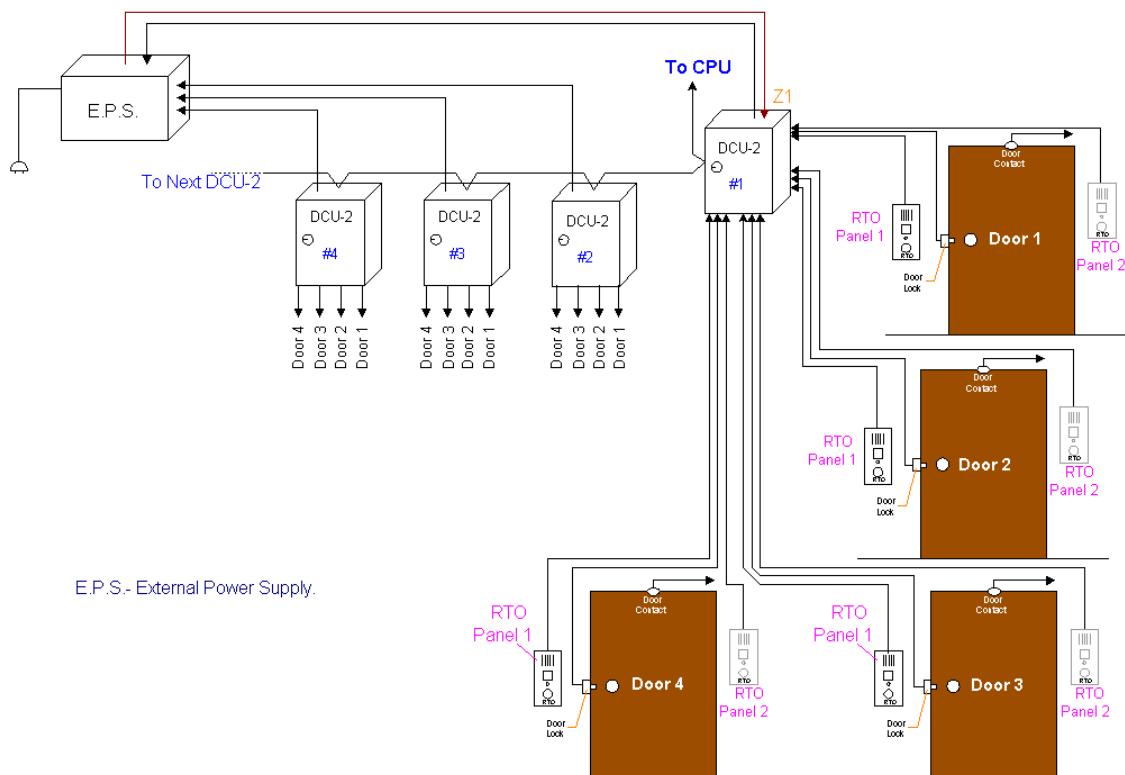
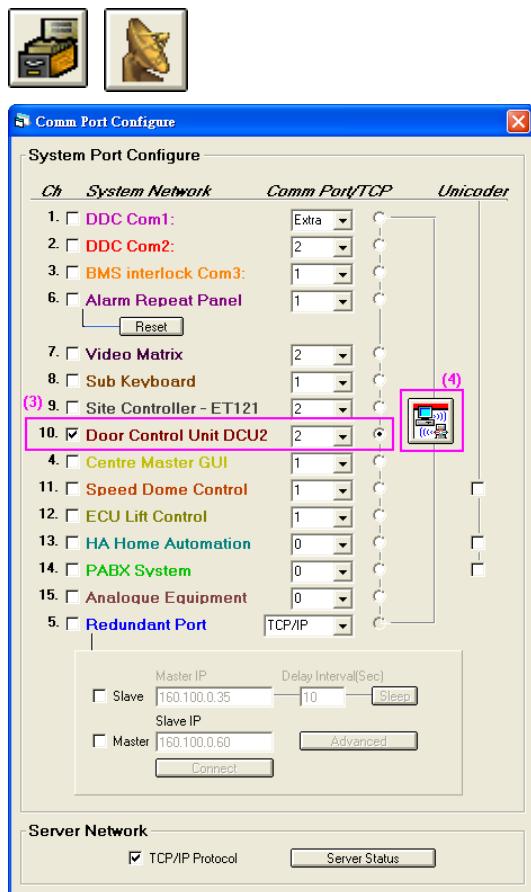


圖 15.1.1

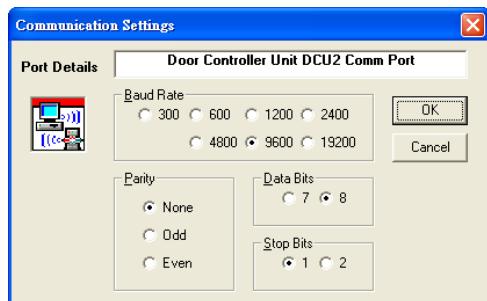
- ❖ 有關這裝置之接線及裝配，請參看 DCU-2 安裝說明書。



02. 系統通訊設置



1. [系統參數編輯] > [系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 選用 Channel 10 的 Door Control Unit DCU2, 並輸入使用 #2 頻道。然後, 按一下頻道旁的圓點, 如圖。



4. 按一下 圖標。
5. 出現另一個視窗 – Communication Settings。
6. 在 Communication Settings 視窗裡, 調校通訊速度。速度為:
Baud Rate – 9600
Parity – None
Data Bits – 8
Stop Bits – 1

03. 編輯門鎖和 RTO Panel 的圖標

門鎖的編輯:

用戶在編輯門鎖的新圖示時, 可依照自己的喜好, 編輯一個能夠代表門鎖的圖示。有關編輯新圖示和把圖示加入系統內的步驟和過程, 請參閱 MEGAsys 系統軟體之快速使用手冊內的“編輯工序第三章至第七章”。

- ❖ 用戶在編輯工序第三章裏, 應在圖示的類型上選 *Door Lock*。而在編輯工序第四章裏, 在圖示的類型上選 *Door Lock*, 把先前設定的圖示加進系統中。



RTO Panel 的編輯:

用戶在編輯 RTO Panel 的新圖示時, 可依照自己的喜好, 編輯一個能夠代表 RTO Panel 的圖示。有關編輯新圖示和把圖示加入系統內的步驟和過程, 請參閱 MEGAsys 系統軟體之快速使用手冊內的“編輯工序第三章至第章”。

- ❖ 用戶在編輯工序第三章裏, 應在圖示的類型上選 RTO Panel。而在編輯工序第四章裏, 在圖示的類型上選 RTO Panel, 把先前設定的圖示加進系統中。

04. 門鎖和 RTO Panel 的位置安排

利用系統把門鎖和 RTO Panel 的圖標編輯好後, 放置在地圖上。通常會把門鎖放在兩個 RTO Panel 中間, 而兩個 RTO Panel 放在門的鎖兩邊, 表示實際的使用情況, 如圖 16.4.1。

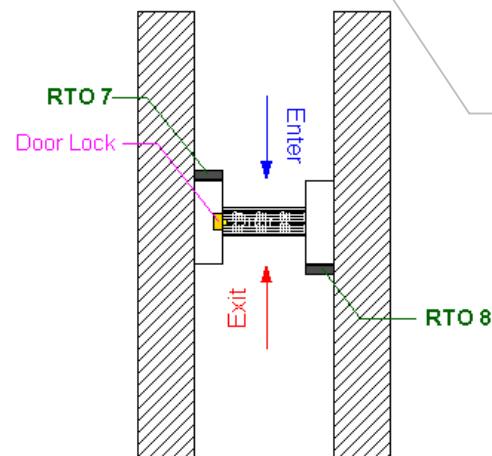


圖 15.4.1

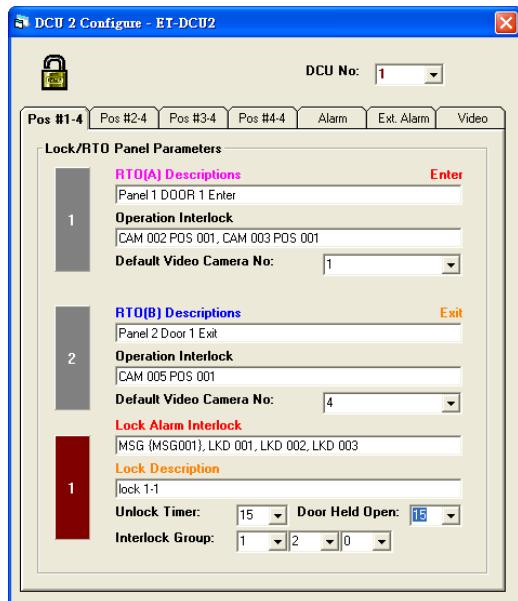
- ❖ 關於如何把圖標ICON 放進地圖內的步驟, 請參看本手冊第 7 章之“把圖標ICON 放進地圖內”。



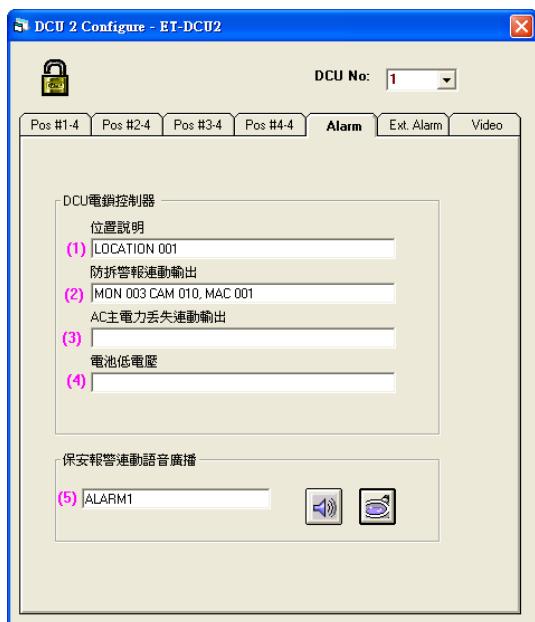
05. 其他系統設置

I. DCU-2 的設置

□ 各門鎖及 RTO Panel 的設置



1. [系統參數編輯] > [系統參數編輯] > [系統加數編輯]。
2. 出現一個視窗 – DCU 2 Configure – ET-DCU 2。
3. 選擇需要設置的 DCU 控制箱, 按下下箭咀選擇 DCU No.。例子: DCU No. = 1
4. 設置 1 號門使用的 RTO (A) Panel。
 - RTO (A) Descriptions – 這個 RTO (A) 名為 Panel 1 Door 1 Enter。
 - Operation Interlock – CAM 002 POS 001, CAM 003 POS 001。當 1 號門的 RTO (A) 使用時, 一拼連動#2 攝像機到#1 位置拍攝, #3 攝像機到#1 位置拍攝等。
 - Default Video Camera No. – 設定#1 號攝像機負責攝錄#1 門前的情況。
5. 設置 1 號門使用的 RTO (B) Panel。
 - RTO (B) Descriptions – 這個 RTO (B) 名為 Panel 2 Door 1 Exit。
 - Operation Interlock – CAM 005 POS 001。當 1 號門的 RTO (B) 使用時, 一拼連動#5 攝像機到#1 位置拍攝等。
 - Default Video Camera No. – 設定#4 號攝像機負責攝錄#1 門後的情況。
6. 設置 1 號門鎖
 - 設置 Lock Alarm Interlock – MSG {MSG001}, LKD 001, LKD 002, LKD 003。當#1 門發生警報時, 便會起動這組巨集程式指令, 顯示#1 檔檣, 及把#1, #2, #3 門即時上鎖。
 - 加入 Lock Description – 這個鎖名為 LOCK 1-1, 表示#1 號 DCU 2 控制箱的#1 道門鎖。
 - 設置 Unlock Timer – 在這裡設定 Unlock Timer 為 15, 表示#1 門鎖打開 15 秒, 便會自動關閉及上鎖。
 - 設置 Door Held Open – 在這裡設定 Door Held Open 為 15, 表示#1 門打開 15 秒仍未被關上, 便會發出警報。
 - 最後, 設置 Interlock Group – 為所有門鎖分組。在這裡設定 Interlock Group 為 1, 表示#1 門鎖的分組編號為 1。
 - ❖ 每次每個分組內只可有 1 道門打開。若要打開同組的第 2 道門, 就必須先把第 1 道已打開的門關上, 才可打開同組的另一道門。
 - ❖ #1 DCU-2 使用的 RTO Panel 為 1-8 號。若用戶選擇#2 DCU-2 時, 系統會自動調整 RTO Panel 的編號為 9-16 號, 而#3 DCU-2 的 RTO Panel 為 17-24, 如此類推。



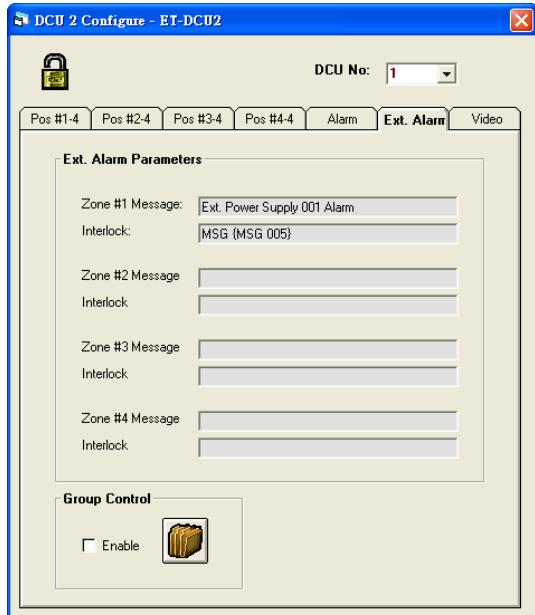
□ DCU 控制器的設置

進入 DCU-2 設置視窗的第五頁 – DCU Alarm Control。

1. 位置說明 – LOCATION 001。#1 號控制器安裝在地圖上的#1 位置。
2. 防拆警報連動輸出 – MON 003 CAM 010, MAC 001。當控制器被人故意打開或拆下時，便會執行這組巨集程式指令。把#10 攝像機攝錄的情況，即時在#3 監視器上播出，並同時起動#1 號 Macro 指令。
3. AC 主電力丟失連動輸出 – 當控制器的 AC 主電力丟失時，便會執行這組巨集程式指令。
4. 電池低電壓 – 當系統收到控制器電池低電壓的訊號時，便會執行這組巨集程式指令。
5. 語音廣播文檔 – ALARM 1。當#1 控制器發出警報訊號時，即時起動 ALARM 1 語音文檔。按下瀏覽鍵，選擇所需語音文檔 (*.WAV)。

- ❖ Macro 指令必須事前寫下及存檔，系統才可執行。
- ❖ 有關 macro 指令可在[文字編輯器] 內編寫及存檔。

□ 外置報警訊號的設置



Ext. Alarm Parameters

Zone #1 Message: Ext. Power Supply 001 Alarm
Interlock: MSG {MSG 005}

當#1 外置電池控制器被人破壞或因事故而打開等，控制器便會發出警報訊號，經#1 DCU-2 的 Alarm Zone 1 傳返主系統報警。



❖ 操作原理

接線工序及軟件設置完成後，便開始講解 DCU-2 的操作原理。在開始之前，用戶先進入需要控制的有關副圖，例如：H-1F。

❖ 這裡用#3 及#4 Door Lock 作例子說明

有人在#3 號 Door Lock 前按下#5 Panel 上的 RTO 按鈕要求進入，系統會偵測到這個訊號，同時畫面會顯示一個視窗 – Call List 和有聲號響起。

1. 在 Call List 視窗上的 Door No.或 Time 上連續按兩下（是在需要開門的 Door No.或 Time 上按）。

2. 出現一個 Door Control 視窗和拍攝該門的攝像機視窗。



操作員可視乎情況，而選擇開門或暫不開門給該門外的人進入。又可以使用操作室內的內置通話裝置與門外人仕進行查問，才作決定是否給那人進出。

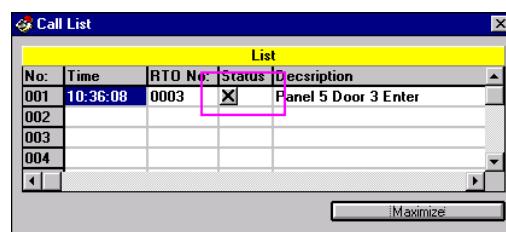
- 按下 Door Control 視窗上的 **On Air** 鍵，當這個鍵是亮起紅色時，表示可以與門外人仕進行對話。若該鍵是粉藍色時，便無法與門外人仕對話。

Door Control 視窗的功能：

在 Door Control 方框裏，有四個功能鍵。用戶因應當時的情況，而選擇按 **OPEN** 鍵/ **CLOSE** 鍵/ **STOP** 鍵或 **CANCEL** 鍵。

- OPEN** – 按下 **OPEN** 鍵，Door Control 視窗上的門便會打開，這是顯示該門的實際情況。在 DCU-2 的輸出埠上，會見到#9/ #10 燈亮起，視乎門號而定。
- CLOSE** – 按下 **CLOSE** 鍵，Door Control 視窗上的門便會關閉，這是顯示該門的實際情況。在 DCU-2 的輸出埠上，會見到#11/ #12 燈亮起，視乎門號而定。
- STOP** – 按下 **STOP** 鍵，強行停止動作。即是若現在是關門中，便會立刻停止關門，可能是有東西在門間。在 DCU 的輸出埠上，會見到#13/ #14 燈亮起，視乎門號而定。
- CANCEL** – 按下 **CANCEL** 鍵，會立即跳回 Call List 視窗上。在這個視窗上，用戶會見到該門號旁的下出現一個☒。表示暫時不理會該門，同時聲號會重新響起，直到操作員重新處理該門為止。

在 MEGAsys 系統裡，會用不同的顏色，代表 Door Lock 和 RTO Panel 的不同狀態/ 使用情況。



Door Lock 亮起/ 閃動的顏色，代表不同的報警狀態，有關的各種狀態，請參看表 16.6.1。當 Door Lock 亮起/ 閃動時，用戶可按下閃動中的圖標，出現一個視窗 – Lock Remote Control。在這個視窗中，可知道 Door Lock 出現什麼問題。



Lock Alarm Status:

- Tamper – 門舌被揪開。
- Door Held Open – 超時開門。
- Door Force Open – 門被人強行打開。
- Interlock Error – 同組連動發生錯誤，可能是同組內仍有門被關上。
- Lock Jam – 該門在進行某動作時，突然被中止或破壞，導致未能正常工作，便會發生。



- ❖ Reset – 當門已關上或操作員知道並解決了報警的問題後，但圖標顏色仍未回復正常，便需要按下 **Reset** 鍵，把該門的狀態重置。

Control Status:

- Door Open/ Close – 正常開門。
- Manual Open/ Close – 當該門是以人手方式 (用鎖匙開門) 進行開門/ 關門時，圖面上該圖標會轉為綠色。

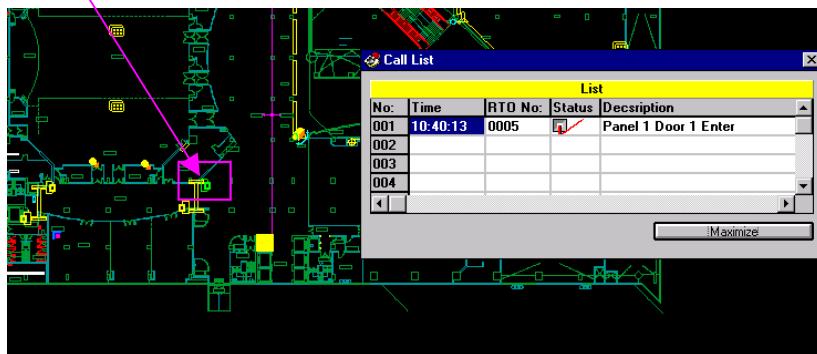
DOOR LOCK	
Lock Alarm Status	
Tamper	粉紅色
Door Held Open	深紅色
Door Force Open	紅色
Interlock Error	深粉紅色
Lock Jam	淺紫色
Control Status	
Door Open/ Close	藍色/ 黃色
Manual Open/ Close	綠色/ 黃色

表 16.6.1

RTO PANEL	
Normal	黃色
RTO On	綠色

表 16.6.2

當 RTO Panel 被使用時，系統亦會以不同顏色代表它的狀態，有關各種狀態，請參看表 16.6.2。當某 RTO Panel 被人使用時，系統即時收到某 RTO Panel 被人使用的訊號，同時圖面上亦會出現一個 Call List 視窗和被使用的 RTO Panel 圖標亦會在 閃綠色，用戶亦可聽到“咇咇”聽響，提示操作員有人要求進入 (如下圖)。



❖ 註:

當 Door Lock 發生事故時，會以不同的顏色顯示，同時在圖面的 System Events Log 上，亦有事故訊息的提示字句顯示。Door Lock 發生事故，通常有以下數種：

- Tamper
- Door Held Open
- Door Force Open
- Interlock Error
- Lock Jam

而當 Door Lock 在開門狀態時，亦有不同顏色顯示，同時在圖面的 System Events Log 上，亦有事故訊息的提示字句顯示。

- Door Open/ Close
- Manual Open/ Close

❖ 有關各狀態的顏色，請參看本章的表 16.6.1。



16. 設置 Client – Server

01. Client – Server 系統連接圖

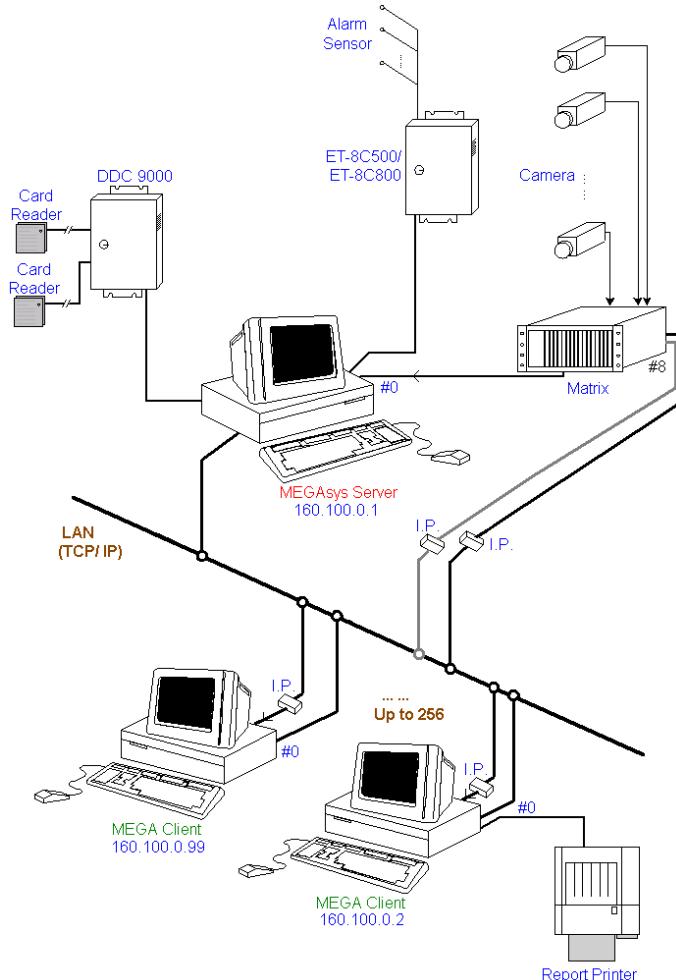


圖 16.1.1

若閣下之系統有分 Client 系統和 Server 系統，便需要利用網絡把這是兩種系統連接，才可令 Client 系統和 Server 系統通訊，及進行控制（如圖 16.1.1）。

02. 軟件設定

當 MEGAServer 和 MEGAClient 與網絡連接好後，便開始進行軟件設置。在開始進行軟件設置之前，用戶必須先要清楚知道 MEGAServer 和 MEGAClient 的網絡地址（IP Address）。

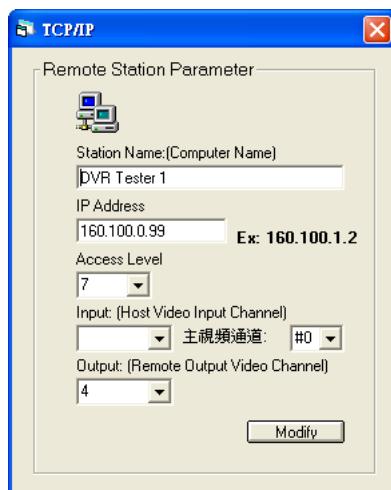
MEGAClient 之軟件設定，步驟如下：



I. 設定 Server IP 地址



1. 進入 MEGAClient 系統之[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [TCP/IPNetwork]。
2. 出現另一個視窗 – TCP/ IP Connect。
3. 按下 **Add** 鍵, 加入 MEGAServer 的資料。



4. 出現一個視窗 – TCP/ IP。

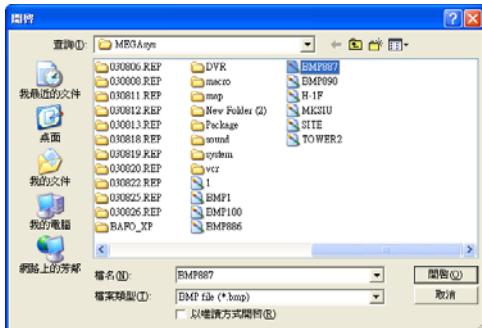
- ☞ *Station Name* – 輸入 Server 的名稱, 例如: MEGASERVER。
- ☞ *IP Address* – 輸入 Server 的 IP 地址, 例如的IP 地址為 160.100.0.2。
- ☞ *Access Level* – 為設定在上使用的權限 (的權限不會高於 MEGAServer), 例如: Access Level = 5。
- ☞ *Input* – 指在 Client 系統上使用的視頻輸入號碼 (請參看圖 17.1.1)。
- ☞ *主視頻通道* – 指 Client 系統選用#0 或#1, 其中一條主視頻通道。
- ☞ *Output* – 指在 Server 系統上連接系統的視頻輸出號碼 (請參看圖 17.1.1)。

5. 若 TCP/ IP 視窗上的資料填好後, 按下 **Add** 鍵, 視窗便會自動退出。同時, 在 TCP/ IPConnect 視窗裡, 會看到 MEGAServer 已輸入在表內。
6. 按下 **EXIT** 鍵, 退出 TCP/ IP Connect 視窗。





II. 加入控制圖標



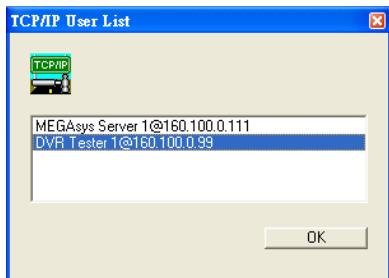
加入需要控制的圖標，選按 [編輯操作模擬地圖]，打開需要設置圖標的層圖，例如: H-1F.BMP。在 H-1F.BMP 層圖上加上所需的圖標，如攝像機。但用戶必須選按附有 TCP/ IP 的攝像機，才可查看及控制到的圖標。



當打開 H-1F 層圖後，可以進行圖標編輯。

1. 按插入圖標的圖標。
2. 在圖標的種類裡，選擇 Camera (TCP/ IP)。
3. 在圖標庫內，選接適合的圖標，放在層圖上。
4. 出現一個 Camera 視窗，在這視窗內加入用戶位址 (例子: #20 攝像機位址，這位址碼是指閣下在上需要控制的攝像機碼)。
5. 然後，按下 **TCP/ IP Remote** 鍵，出現一個視窗 – TCP/ IPUser List。





6. 在 TCP/ IP User List 內，會顯示所有使用同一個網絡的系統位址。選按合適的地址，例如：[MEGAServer@160.100.0.2](#)，再按 **OK** 鍵。



7. 在 Camera 視窗內，便會顯示這支攝像機可遙控的地址，再按 **確認** 鍵。
8. 若有其他需要操控的攝像機，可重覆上列步驟進行設定。
若設置完畢，按下 文件貯存 圖標 便成。

III. 系統設定

做好以上兩項的設置後，到了設置最後一個項目，如何令 MEGAClient 系統可連接及控制 MEGAServer 系統。

1. 在 MEGAClient 系統裡，選按 [系統參數編輯] > [系統參數編輯] > [系統加數編輯]。



2. 出現一個視窗 - 系統參數編輯。

3. 在 Server IP 方框內，輸入 MEGAServer 的 IP 地址，例如：160.100.0.2。

4. 所有資料設定好後，按下 **Connect** 鍵，以手動方式進行一次連結。在 System Events Log 視窗內，會顯示 Client 可否與 Server 成功連接。

若成功連接會顯示 - Connect to Server!。若不成功則顯示 - Can't Found Remote Socket!

System Events Log			
時間	日期	類型	說明
10:16:22	22/05/2001	*ON*****	ACU offline 1
10:16:48	22/05/2001	*ON*****	ACU offline 1
10:17:14	22/05/2001	*ON*****	ACU offline 1
10:17:29	22/05/2001	tcpip+++++	Can't Found Remote Socket!

System Events Log			
時間	日期	類型	說明
11:07:09	22/05/2001	STARTUP+++	System - SYSTEM
11:07:09	22/05/2001	進入系統++	System - SYSTEM
11:07:09	22/05/2001	tcpip+++++	Connect to Server!



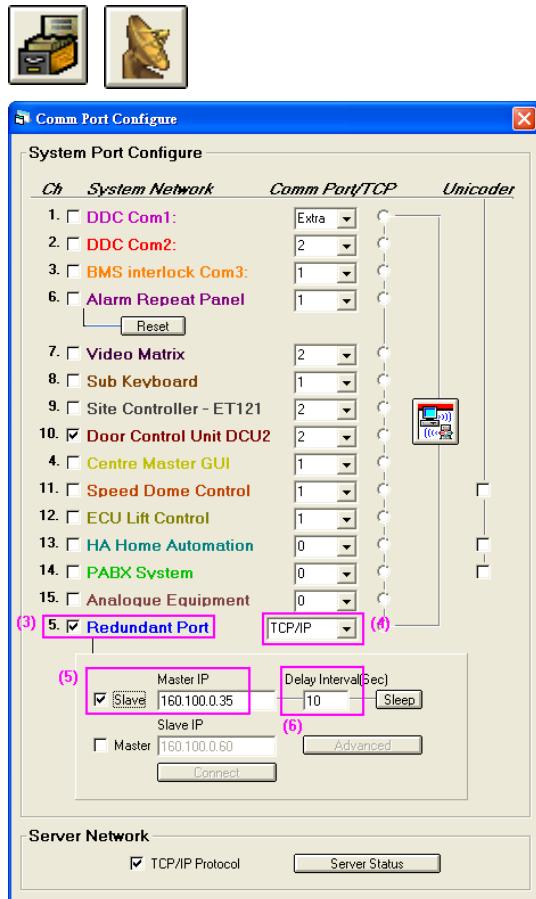
- ❖ 若連結成功，可在系統參數編輯視窗的 Server IP 方框內，按下 Auto Connect 旁的方格，每當進入系統時，MEGAClient 系統便會自動與 MEGAServer 系統連接。



17. Virtual Client 的設定

其實 Virtual Client 系統是 Redundant 系統的化身, 亦是 Server 系統的其中一種。當 Redundant 系統進入了休眠狀態時, 只要用戶預先為 Redundant 系統做以下設置, 便可暫時把 Redundant 系統轉為做 Virtual Client 系統。當 Server 系統出現問題, 以致不能正常運作時, Virtual Client 系統便會即時轉為 Redundant 系統, 接手 Server 系統的工作, 令原先進行中的工作不會因出現問題, 而導致系統停頓。這樣, 用戶便不會白白浪費了 Redundant 系統了。

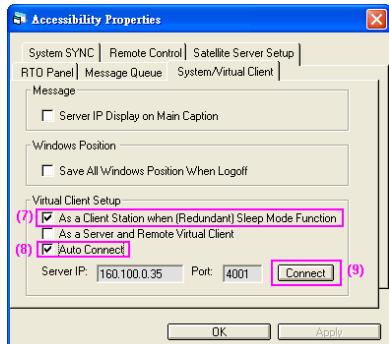
設置步驟如下:



1. 登入系統, 進入編輯系統參數 > 系統通訊。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 選用 Channel 9 – Redundant Port, 並選按左邊的正方格, 出現圖符號便可。
4. 然後, 為 Redundant Port 選用 TCP/ IP Channel。
5. 當選了使用 Redundant Port 後, 用戶便可在 Slave 旁按一下, 出現圖符號, 看到 Master IP 亮起, 便可輸入 Server 系統的 IP 地址。例子: 160.100.1.2。在 System Event Log 視窗上, 會出現 Redundant + Hot Backup – Slave Startup 字句, 表示已選用這功能。
6. 跟住, 輸入延遲時間 (Delay Interval in sec)。
7. 設置完畢後, 便可退出該視窗。



1. 進入編輯系統參數 > 系統參數編輯 > 系統加數編輯。
2. 出現一個視窗 – 系統參數編輯。
3. 選按 Default Option 旁的 Set..鍵。



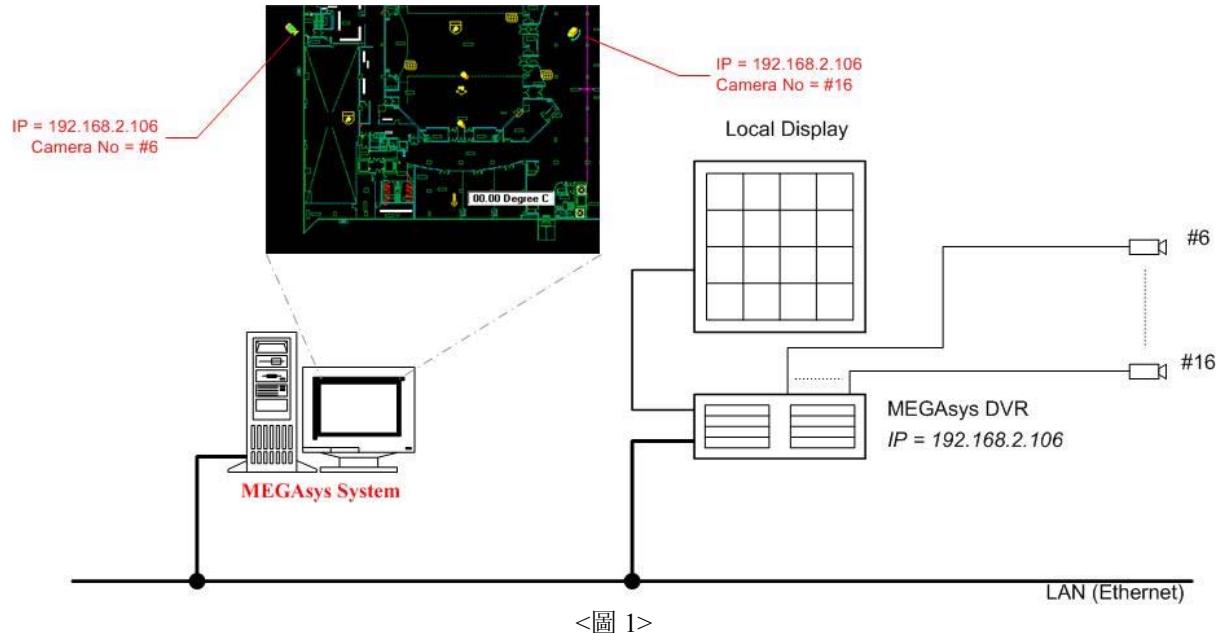
4. 出現一個視窗 – Accessibility Properties。
5. 跳至第三頁 – System/ Virtual Client。
6. 看到第三個方框 – Virtual Client Setup 已浮起, 表示用戶可以對它進行設置。
7. 選按第一個功能 – As a Client Station when (Redundant) Sleep Mode Function。表示當 Redundant 系統進入休眠狀態時, Redundant 系統便會即時充當 Client 系統工作(稱為 Virtual Client), 便不會浪費這台系統。當選按第一個功能後, 在 Server IP 位置上會出現先前設置的 Server 地址及 Port 位。
8. 選按第三個功能 – Auto Connect, 表示每當系統被起動後, 系統便會自動連接 Server 系統, 接收 Server 系統的訊息。
9. 設置好後, 用戶可按 Connect 鍵, 先做一次手動連接。
10. 按下 Apply 鍵便完成, 用戶可退出該視窗。



18. MEGAsys – Linux DVR 數位影像監控系統

第一章 系統連接

圖 1 為 MEGAsys 系統與 DVR 裝置的基本接駁方法。



<圖 1>

用戶只需在地圖內加入 DVR Link 圖標，在圖標上輸入指定的 DVR IP 地址，及友入所看的攝像機埠號碼便可。

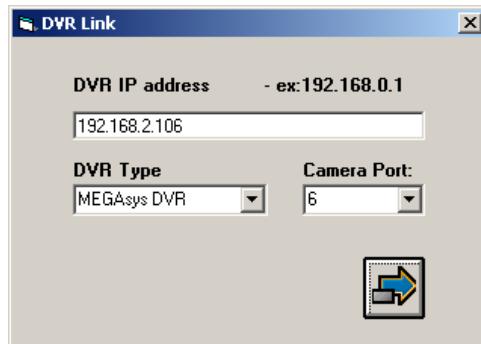


第二章 DVR 的設定及使用

I. 加入 DVR Link 圖標

按一下“Insert”Icon, 在種類上選擇 DVR, 出現“DVR Link”視窗。

1. 在 DVR IP Address 方格內, 輸入 DVR 之 IP 地址, 例子: 192.168.2.106, 請參看 <圖 3.3.1>。
2. 在 DVR Type 的下方, 選擇合適的 DVR 種類, 例子: MEGAsys DVR。
3. 在 Camera Port 上選擇 DVR 的 Camera Port, 例子: #6 DVR Camera Port。
4. 按下右下方的圖標, 把輸入的資料記錄。



II. 使用 DVR 功能

步驟如下:

在地圖上按下 DVR 圖標, 出現“DVR Remote: 210.17.176.148-03”視窗。若有連接 Camera, 用戶可以看到 DVR Remote 視窗會有畫面出現。

- ❖ 在畫面上按一下滑鼠, 會出現“DVR Playback”視窗, 或按下‘Playback’字亦可。
- ❖ 按下‘Alt-Quad’字, 四分割畫面出現, 可同時監看四個 DVR 影像。
- ❖ 按下‘Snapshot’字, 可把單畫面影像或四畫面影像分別拍下, 儲存於 MEGAsys 系統中。



III. 使用 MEGAsys 系統 DVR 控制按鈕



MEGAsys 系統軟件的其中一個功能 – DVR Quad Control, 用戶可使用此功能在 MEGAsys 系統裡, 同時收看由 DVR 取回來的 4 個攝像機影像。

功能介紹:

DVR 控制按鈕位於系統的主菜單上, 圖標為, 把它按下會出現 4 個副功能。

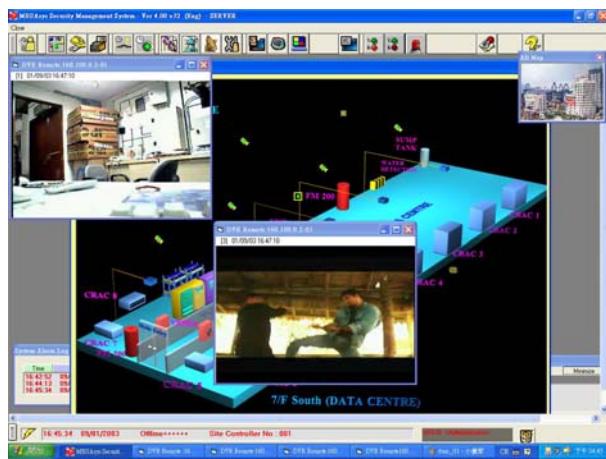
1. DVR Video Exchange – 把已開啟的圖像和已縮小的圖像交換。
2. DVR Minimize – 縮小已開啟的 DVR 圖像 (最多 4 幅)。
3. DVR Maximize – 打開和放大已開啟的 DVR 圖像 (最多 4 幅)。
4. DVR Position Default – 按下此按鈕, 4 幅 DVR 圖像會返回初始位置. 所有先前編輯位置的記憶會被取消。



IV. 操作方法

i. DVR Video Exchange

把已縮小的 DVR 畫面與開啟中的 DVR 畫面位置交換。如圖 2a 為已開啟的 DVR 畫面，圖 2b 為縮小的 DVR 畫面。按下此按鈕，兩組畫面便會交換，改成圖 2b 的 DVR 視窗便會開啟；而圖 2a 的 DVR 視窗則縮小。



<圖 2a>

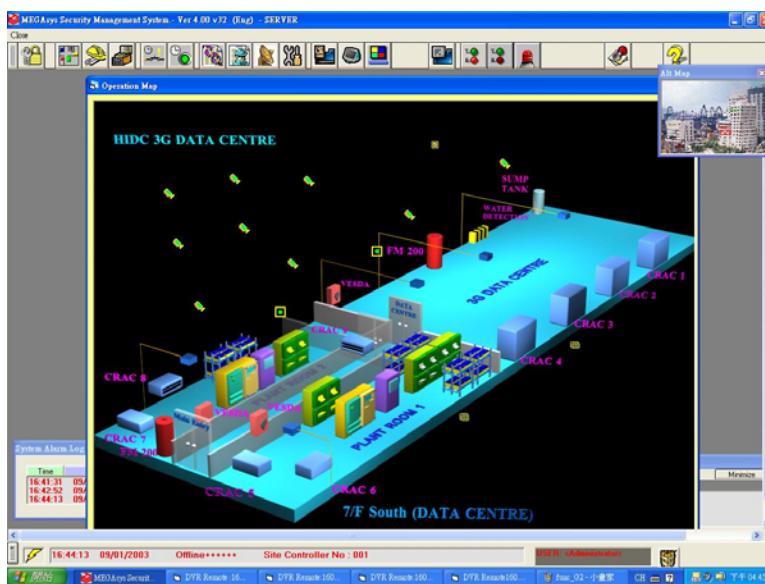


<圖 2b>

ii. DVR Minimize

把畫面上所有已開啟的 DVR 視窗縮小。

接續上文，現在 MEGAsys 系統上，只有圖 2b 的 DVR 視窗被開啟。若按下此按鈕，圖 2b 的 DVR 視窗亦會被縮小，如圖 3o。



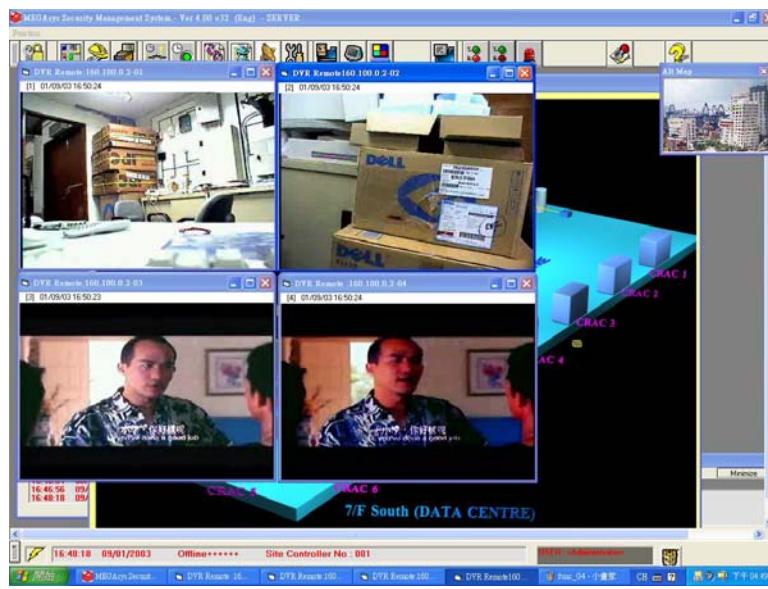
<圖 3>



iii. DVR Maximize

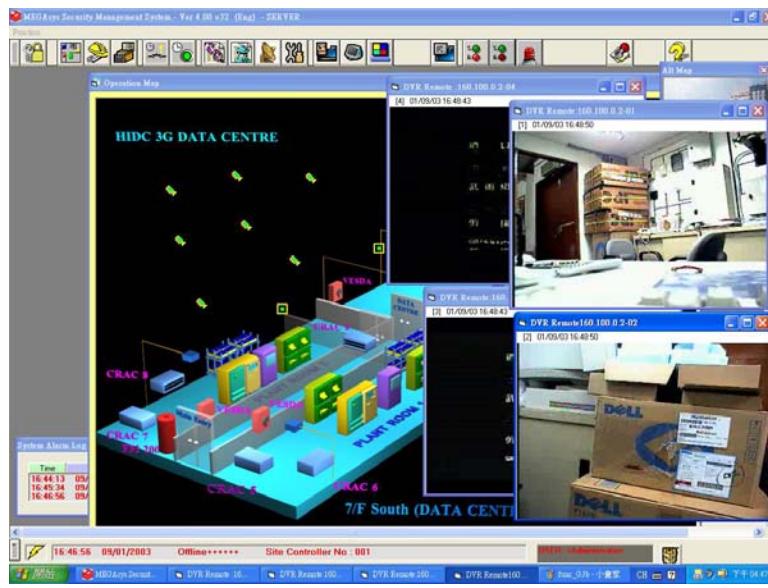
把所有已開啟但被縮小的 DVR 視窗重新打開。

接續上文，現在 MEGAsys 系統上，所有 DVR 視窗均被縮小了。若按下此按鈕，所有 DVR 視窗會被釋放，如圖 4，返回縮小前的位置上。



<圖 4>

- ❖ 用戶可隨意移動這 4 幅 DVR 視窗的位置，如圖 4-1。當圖 4-1 的 DVR 視窗全部被縮小，按下此功能按鈕後，所有 DVR 視窗會重新釋放，如圖 4-1，返回縮小前的位置上。

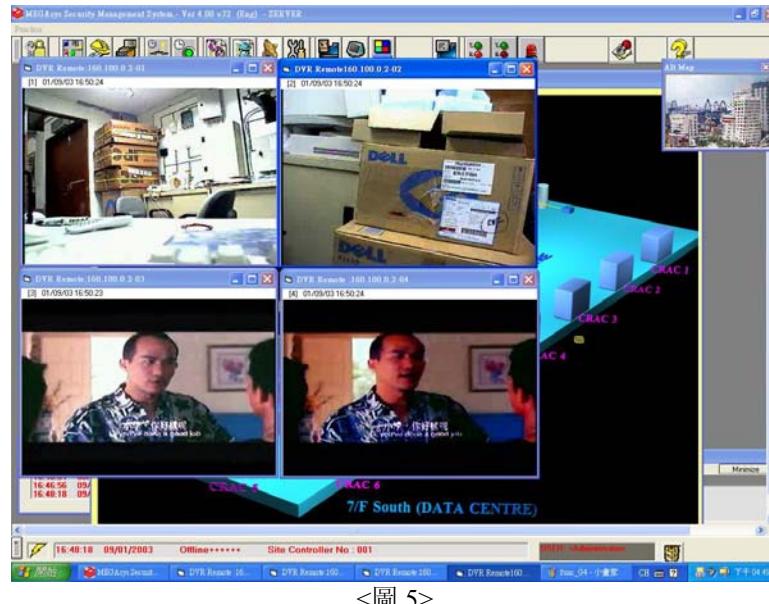


<圖 4-1>



iv. DVR Position Default

把 DVR 視窗的位置重置。若系統現時 DVR 視窗的位置如圖 4-1，當按下此按鈕後，DVR 視窗的位置會重新返回預設位置，如圖 5。



<圖 5>

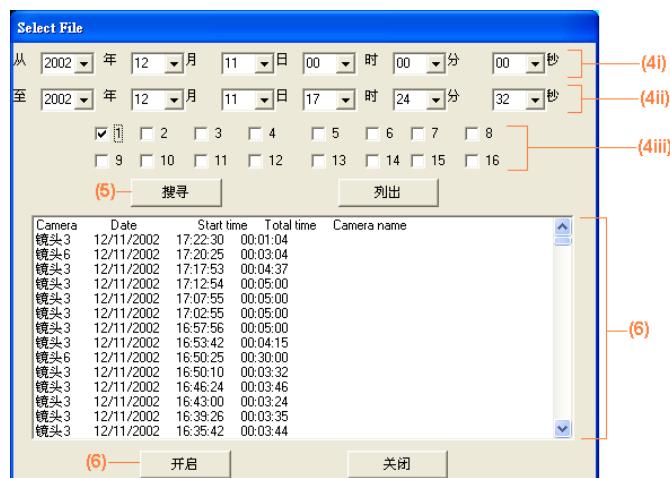


V. DVR Playback 的功能說明及操作

在 DVR 視窗上點擊兩次，然後輸入適當的資料，便可收看指定攝像機的記錄圖像。

使用步驟如下：

1. 在地圖上點擊 DVR 圖標。
2. 圖面上會跳出點擊之 DVR 圖標的攝像機現場圖像。
3. 在 DVR 現場圖像上雙擊滑鼠，跳出“DVR Playback”視窗，按下視窗上的“File”按鈕，“Select File”視窗便會跳出。
4. 在 Select File 視窗上，選擇顯示哪個 DVR 視頻通道，從哪個日子到哪個日子的的影像。
 - i. 選擇開始日期及時間 (年/月/日/時/分/秒)。
 - ii. 選擇結束日期及時間 (年/月/日/時/分/秒)。
 - iii. 刪選需要查看之視頻通道 (CH#1 ~ CH#16)，可選 1 個或以上之視頻通道。
5. 依步驟 (4) 選擇後，按下 **搜尋** 鍵，搜尋的資料便會在下面方格內顯示。
6. 在方格內點選出需要的影像檔案，每個檔案最多可儲存 4 分鐘的影像檔案，然後，按下 **開始** 鍵。
7. 跳出 DVR Playback 視窗，所選之影像會在此顯示。



VI. DVR Playback 視窗之功能說明

- i. File – 搜尋需要的影像檔案。
- ii. Alarm –
- iii. PrevSeg/ NextSeg – 看前或後一個影像檔案。
- iv. Play – 開始播放影像。
- v. Backward – 返回前一段播放中之影像。
- vi. Pause – 暫停播放影像。
- vii. Snap – 拍照，把需要的影像拍下。
- viii. Tag – 查看附有標簽的影像檔案。
- ix. Add Tag – 在影像檔案中加入標簽。
- x. Speed – 調校播放速度。





VII. Alt-Quad 功能說明

Alt-Quad 四分割功能是 Linux DVR 的一項新加入的功能。一般加入 DVR 圖標後，監看的 DVR 影像是單畫面的，操作員可按下這功能鍵後，把監看畫面轉為四分割視窗，如下：



<圖 6a>



<圖 6b>

操作員可隨意調配四分割畫面的影像，調配方式如下：

1. 先開啟一個 DVR 影像，如圖 6a。
2. 按下‘Alt-Quad’按鍵，四分割畫面影像出現，如圖 6b。
3. 然後，把地圖上選擇需要監看的 DVR 影像，在它上點一下滑鼠右鍵不放手，鼠標圖案如左圖 7，拖曳到四分割畫面中的需要更換影像的畫面上放手。例子：更換 3 號畫面。



<圖 7>





<圖 8>

4. 3 號畫面的影像便會被更換, 如圖 8。

- ❖ 操作員只可嘗試把四分割影像中的 1-3 號畫面調配, 而 0 號畫面則是主畫面影像, 是不可更換。畫面號碼分配如右圖。

DVR Remote:	
Screen 0 (Main)	Screen 1
Screen 2	Screen 3

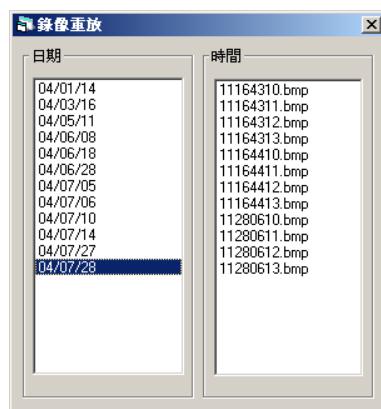


VIII. Snapshot 功能說明

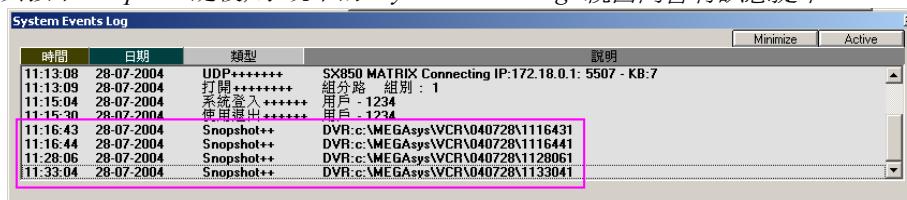
Linux DVR 的另一項新功能是 Snapshot, 按下它可即時把影像拍下。

- 若 DVR 的畫面是單畫面, 按下這功能鍵, 便可拍下一幅單畫面的影像; 若 DVR 的畫面是四分割畫面, 按下這功能鍵, 系統便會在相同時間拍下四幅影像, 0-3 號影像各一幅。

- 影像會被儲存在系統中, 操作員可到 [攝影機參數編輯] > [影像重播] 內翻看拍下的影像。



- 當操作員按下 Snapshot 鍵後, 系統中的 'System Event Log' 視窗內會有訊息提示。



- 在 [影像重播] 內的檔案名稱會以時間命名, 檔案種類為 'BMP'。檔案名稱的首 6 位數字為拍攝時間, 第 7 位數字為拍攝張數, 第 8 位數字為畫面位置 (0-3)。

例子:

11280611.bmp

112806

1

這是拍攝照片的時間 11:28:06。

指該拍攝時間 11:28:06 的第 1 幅照片。

這是第 1 號畫面的影像。

11164413.bmp

111644

1

這是拍攝照片的時間 11:16:44。

指該拍攝時間 11:16:44 的第 1 幅照片。

這是第 1 號畫面的影像。



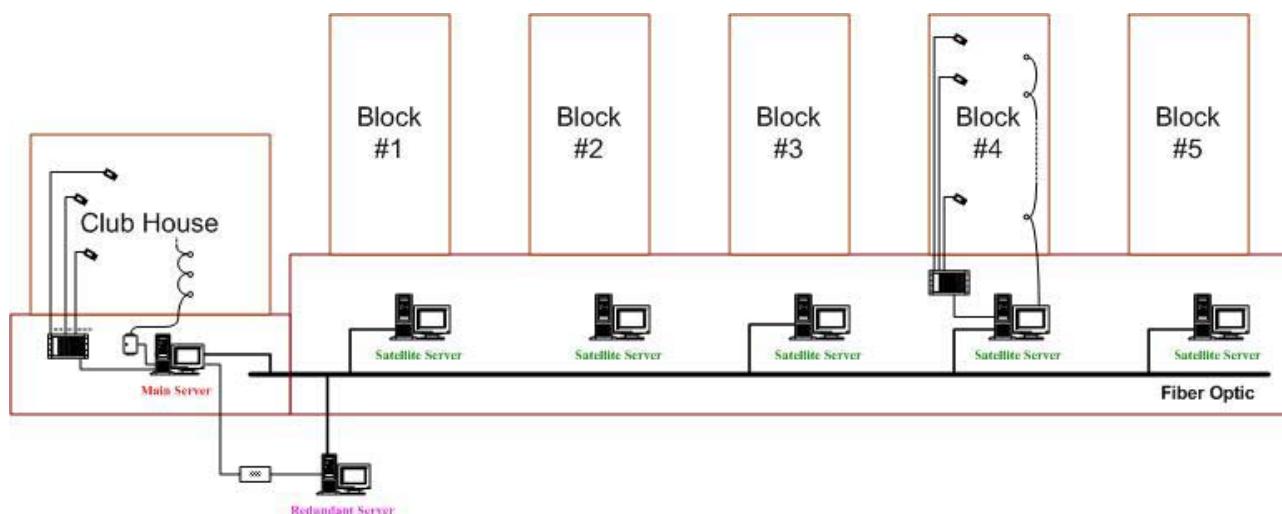
19. 編輯 Main Server 和 Satellite Server

Satellite Server 是 Server 的一種，它有獨立的裝置，可建立一組由自己操控的系統，如<圖 19.1.1>或<圖 19.1.2>。一般會透過網絡與 Main Server 一起連接，當 Satellite Server 發出警報時，警報訊號會透過網絡傳送到 Main Server 上，Main Server 便可在第一時間知道哪裡有警報發生，及可以作出相應的回應。

Main Server 是一部總系統電腦，它會將所有 Satellite Server 的資料收集，同時亦會操控自己的裝置，如<圖 19.1.1>，在有需要時，用戶可使用 Main Server 操控和監看 Satellite Server 的資料。

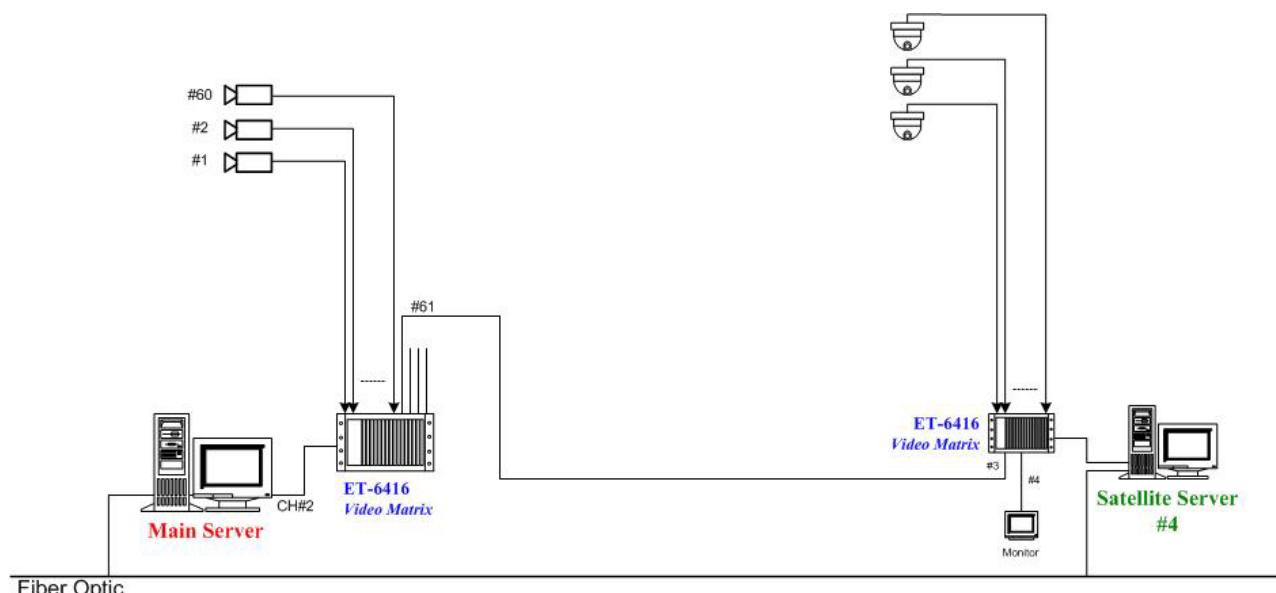
第一部份 硬體配置

□ 系統示意圖



<圖 19.1.1>

□ 系統接線圖



<圖 19.1.2>

當用戶把整個系統的裝置及佈線情況完成後，便可進行軟體設置。

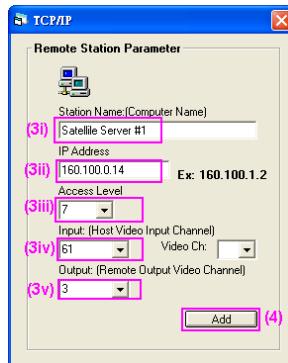
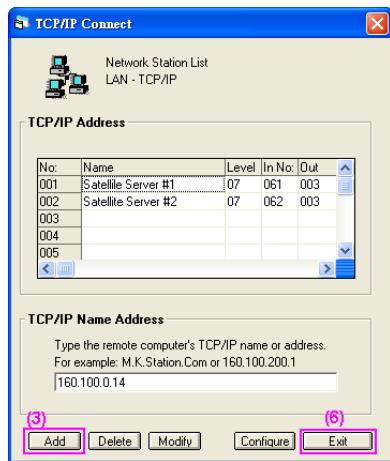


第二部份 閉路電視的設置

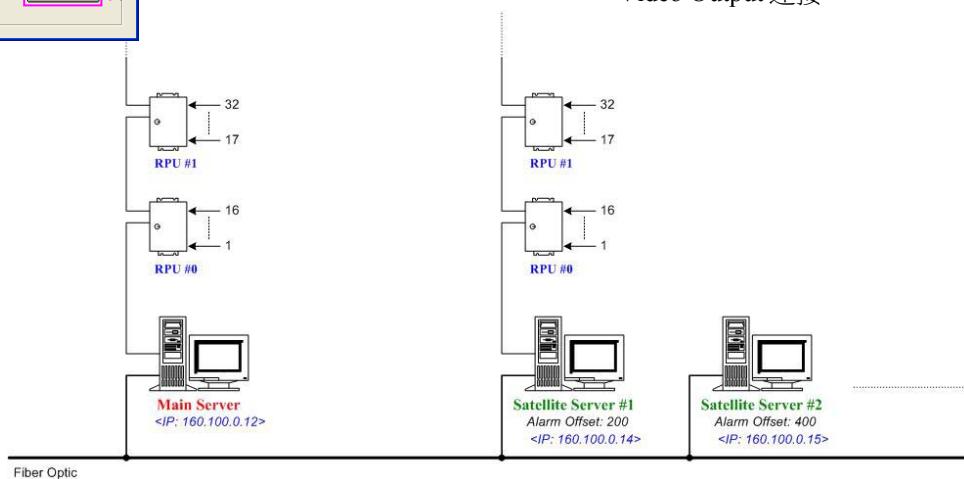
閉路電視 (CCTV) 只需在 Main Server 系統上設置。請留意以下的說明:

<Main Server 的配置>

□ 設置網絡用戶端資料



1. 登入[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [TCP/IP Network]。
2. 出現 TCP/IP Connect 視窗，在這裡新增各 Satellite Server 之 IP 地址。
3. 按下 **Add** 鍵，出現一個新視窗 – TCP/IP。
 - i. 在這個視窗裡，Station Name 上輸入 Satellite Server 之名稱。例子: Satellite Server #1
 - ii. 在 IP Address 上輸入 Satellite Server 之 IP 地址。例子: IP – 160.100.0.14
 - iii. 在 Access Level 上選擇使用的權限級數 (0 - 7)。例子: 7
 - iv. 在 Input (Host Video Input Channel) 上，選擇 Main Server 之 Video Matrix 的視頻輸入端。例子: #61, 如<圖 19.5.1>Main Server 之 #61 Video Input 是與 Satellite Server 之 #3 Video Output 連接。
 - v. 在 Output (Remote Output Video Channel) 上，選擇 Satellite Server 之 Video Matrix 的視頻輸出端。例子: #3, 如<圖 19.5.1>Main Server 之 #61 Video Input 是與 Satellite Server 之 #3 Video Output 連接。



<圖 19.5.1>

	Main Server Alarm Zone	Satellite Server #1 Address Offset	Satellite Server #2 Address Offset
Local Address	1 - 32	1 - 32	1 - n
Satellite Server #1	201 - 232	Offset: 200	Offset: 400
Satellite Server #2	401 - 432	-	-



❖ Video Ch 的使用, 當 Main Server 是採用 Video Capture Card, 而不是使用 Video Matrix 收取 Satellite Server 送回之訊號時使用的。

4. 完成第 3 點的設置, 及檢查清楚後, 可以按下 **Add** 鍵, 把該項資料記錄。
5. 返回第 2 點之視窗, 依第 3 至第 4 點步驟可新增其他 Satellite Server 的資料。
6. 新增 Satellite Server 的步驟完成後, 可按 **Exit** 鍵退出。

❖ 有關 TCP/IP Network 內各功能鍵的功能註解, 請參看系統操作軟件編輯手冊, 第四章第 4.6 節之 X 部份。
❖ TCP/IP Address Table 不可隨意調換排序的次序, 只可做 Modify IP Address。
❖ 不可在 Table 中, 隨意刪減其中一個 Satellite Server, 這會導致系統內的 Pointer 指錯位置。
❖ 若有需要刪減其中一個或數個 Satellite Server 的資料, 用戶必須於刪減程序完成後, 把所有 Remote Camera Icon 重新加入, 便可免除 Pointer 指錯位置的機會。

□ 設置視頻通道埠



1. 登入[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。
2. 出現“系統參數編輯”視窗。
3. 在“多媒體視頻通道”方框內, 選擇視頻通道埠。例子: 如左圖, #2 視頻通道。視頻訊號會經此埠傳到 Main Server 系統上。

<Satellite Server 的配置>

沒有特定的設置步驟, 用戶只需設置自己系統內的 CCTV 裝置。



第三部份 報警點的設置

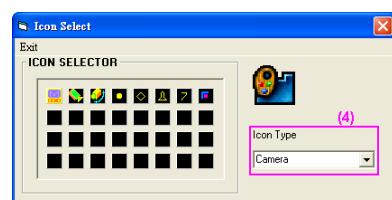
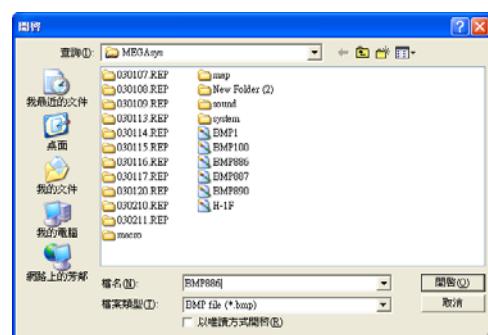
報警點在 Main Server 系統和 Satellite Server 系統的配置是各有不同。請留意以下的說明：

<Main Server 的配置>

- ❖ 凡是加入遠端遙控按鈕，必須選擇“Camera”種類

□ 新增遠端攝像機按鈕

把有關 Satellite Server 的資料輸入 Main Server 系統後，便可在 Main Server 系統內加入遠端遙控按鈕。步驟如下：

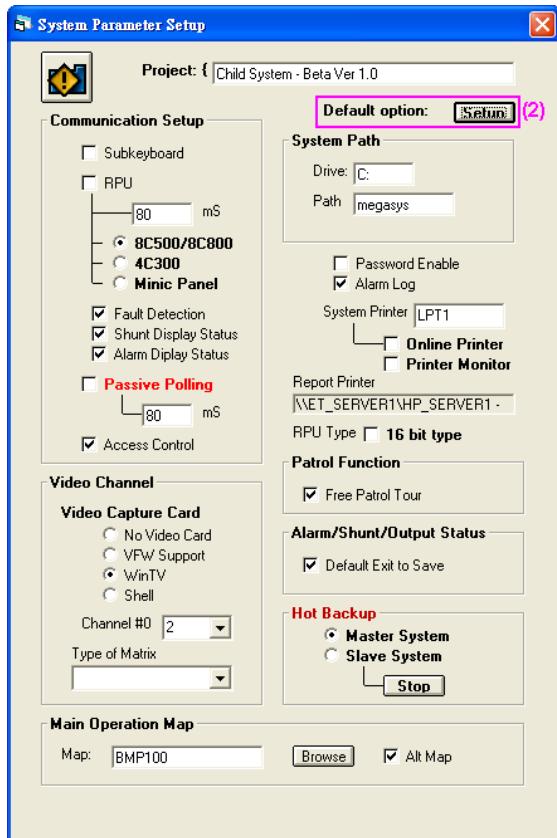


1. 登入 [編輯操作模擬地圖]，出現一個開啟 (Open) 視窗。
2. 選擇適合的地圖，例子：BMP886.bmp°
3. 按下 Icon Insert (插入圖標)，出現 Icon Select 視窗。
4. 選擇圖標的類型 – Camera°
5. 點按適合的 Camera 圖標，加入地圖上，出現另一個小視窗 – Camera°
6. 在該視窗內輸入所選擇的 Satellite Server 之 Camera No°
7. 按下 [TCP/IP Remote] 鍵，出現 TCP/IP User List 視窗，選擇合適的遠端用戶之 IP 地址，然後按下 OK 鍵。

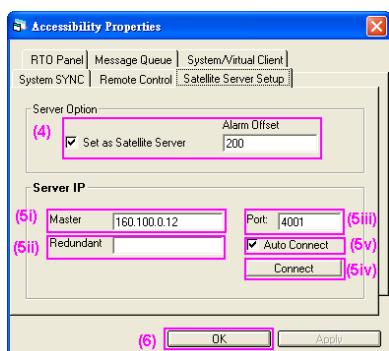


8. 重覆步驟 3 至步驟 5, 便可新增其他遠端遙控按鈕。
9. 所有遠端遙控按鈕加入後, 便可按下文件貯存 (Map Save) 鍵, 把新增的圖標資料儲存。

<Satellite Server 的配置>



1. 登入[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。
2. 出現系統參數編輯 (System Parameter Setup) 視窗, 選擇 Default Option 之 Setup 鍵按下。



3. 選擇 Satellite Server Setup 一頁, 在這裡設置各 Satellite Server 的資料。
4. 在 Server Option 一項內, 點按 “Set as Satellite Server”, 並在旁輸入 Alarm Offset 之數值。例子: Alarm Offset – 200, 表示當該 Satellite Server 傳送 Alarm Signal 給 Main Server 時, 屬於該 Satellite Server 的 Alarm Point 均會加上 200, 以便 Main Server 可以辨認哪個 Alarm Point 是由哪個 Satellite Server 發出。請參看<圖 19.5.1>
5. 在 Server IP 一項內, 作以下設置。
 - i. 輸入相對的 Master Station 之 IP 位址。例如: Master – 160.100.0.12
 - ii. 輸入相對的 Redundant Station 之 IP 位址。例如: 無, 因此例子沒有使用。
 - iii. 輸入 Port 數值為 “4001”。



- iv. 按下 **Connect** 鍵, 測試一下可否連線。若成功連線, 看到 “System Events Log” 視窗內會出現成功連接的訊息。

System Events Log			
Time	Date	Type	Description
13:10:10	11/02/2003	R_SCK7****	"MSG" EVT "Remote MEGAsys Server Offline" ^13:10:09 11/02/2003@LAN" @
15:51:43	11/02/2003	LOGOUT*****	System - MKSII
16:19:15	11/02/2003	LAN+*****	Connected to Main Server - 160.100.0.12
16:19:15	11/02/2003	R_SCK7****	"SVR" CLK"2003/02/11"16:19:15" @
16:19:15	11/02/2003	Remote****	Main Server Date SYNC : 2003/02/11 from: 2003-02-11
16:19:15	11/02/2003	Remote****	Main Server Time/Date SYNC - 2003/02/11 - 16:19:15
16:19:15	11/02/2003	R_SCK7****	"ALA" SRU"0017" @~ALA"SRU"0041" @~ALA"SRU"0042" @~ALA"SRU"0063" @~ALA"SR

- v. 點按 “Auto Connect”, 目的是當系統當機或重新起機等情況發生後, 它可自動與 Main/ Redundant Server 重新連線。

6. 設置完成後, 按下 **OK** 鍵退出便可。



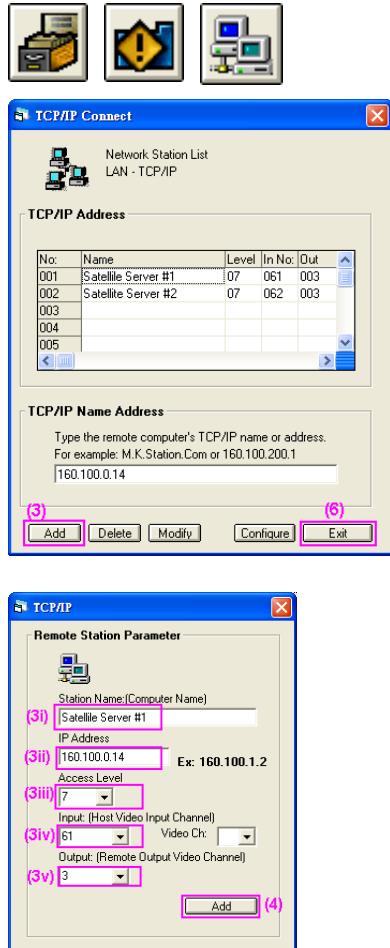
第四部份 門禁裝置的設置

第五部份 Main Server 的設置

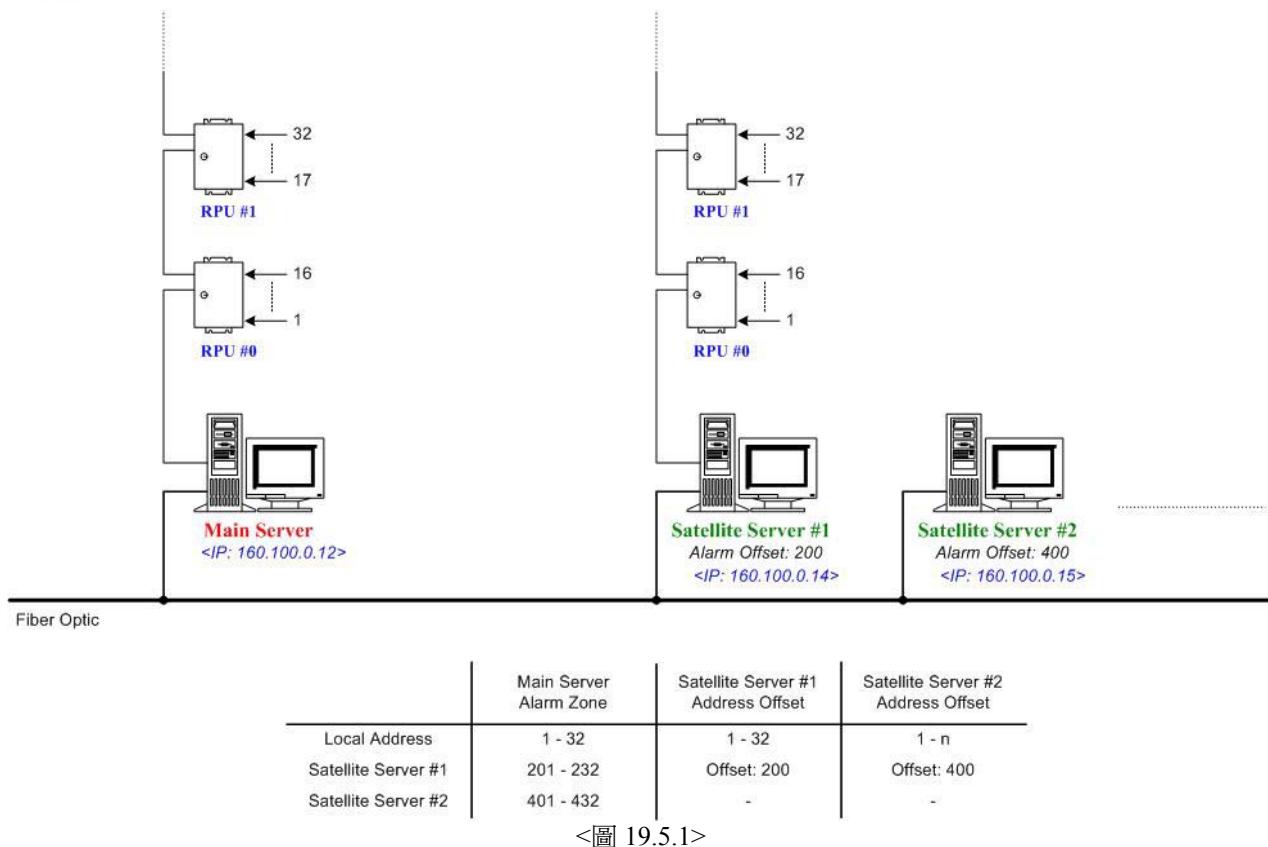
注意:

此部份之設置, 只適用於 Main Server 系統上。

I. 設置網絡用戶端資料



1. 登入[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [TCP/IP Network]。
2. 出現 TCP/IP Connect 視窗, 在這裡新增各 Satellite Server 之 IP 地址。
3. 按下 **Add** 鍵, 出現一個新視窗 – TCP/IP。
 - i. 在這個視窗裡, Station Name 上輸入 Satellite Server 之名稱。例子: Satellite Server #1
 - ii. 在 IP Address 上輸入 Satellite Server 之 IP 地址。例子: IP – 160.100.0.14
 - iii. 在 Access Level 上選擇使用的權限級數 (0 - 7)。例子: 7
 - iv. 在 Input (Host Video Input Channel) 上, 選擇 Main Server 之 Video Matrix 的視頻輸入端。例子: #61, 如<圖 19.5.1>Main Server 之 #61 Video Input 是與 Satellite Server 之 #3 Video Output 連接。
 - v. 在 Output (Remote Output Video Channel) 上, 選擇 Satellite Server 之 Video Matrix 的視頻輸出端。例子: #3, 如<圖 19.5.1>Main Server 之 #61 Video Input 是與 Satellite Server 之 #3 Video Output 連接。



- ❖ Video Ch 的使用, 當 Main Server 是採用 Video Capture Card, 而不是使用 Video Matrix 收取 Satellite Server 送回之訊號時使用的。

4. 完成第 3 點的設置, 及檢查清楚後, 可以按下 **Add** 鍵, 把該項資料記錄。
 5. 返回第 2 點之視窗, 依第 3 至第 4 點步驟可新增其他 Satellite Server 的資料。
 6. 新增 Satellite Server 的步驟完成後, 可按 **Exit** 鍵退出。
- ❖ 有關 TCP/IP Network 內各功能鍵的功能註解, 請參看系統操作軟件編輯手冊, 第四章第 4.6 節之 X 部份。
 - ❖ TCP/IP Address Table 不可隨意調換排序的次序, 只可做 Modify IP Address。
 - ❖ 不可在 Table 中, 隨意刪減其中一個 Satellite Server, 這會導致系統內的 Pointer 指錯位置。
 - ❖ 若有需要刪減其中一個或數個 Satellite Server 的資料, 用戶必須於刪減程序完成後, 把所有 Remote Camera Icon 重新加入, 便可免除 Pointer 指錯位置的機會。



II. 新增遠端攝像機按鈕

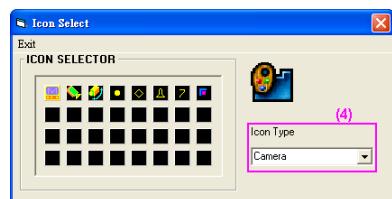
把有關 Satellite Server 的資料輸入 Main Server 系統後，便可在 Main Server 系統內加入遠端遙控按鈕。步驟如下：



1. 登入 [編輯操作模擬地圖]，出現一個開啓 (Open) 視窗。

2. 選擇適合的地圖，例子：BMP886.bmp°

3. 按下 Icon Insert (插入圖標)，出現 Icon Select 視窗。



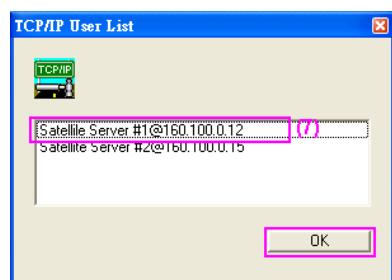
4. 選擇圖標的類型 – Camera°

5. 點按適合的 Camera 圖標，加入地圖上，出現另一個小視窗 – Camera°



6. 在該視窗內輸入所選擇的 Satellite Server 之 Camera No°

7. 按下 [TCP/IP Remote] 鍵，出現 TCP/IP User List 視窗，選擇合適的遠端用戶之 IP 地址，然後按下 [OK] 鍵。



8. 重覆步驟 3 至步驟 5，便可新增其他遠端遙控按鈕。

9. 所有遠端遙控按鈕加入後，便可按下文件貯存 (Map Save) 鍵，把新增的圖標資料儲存。

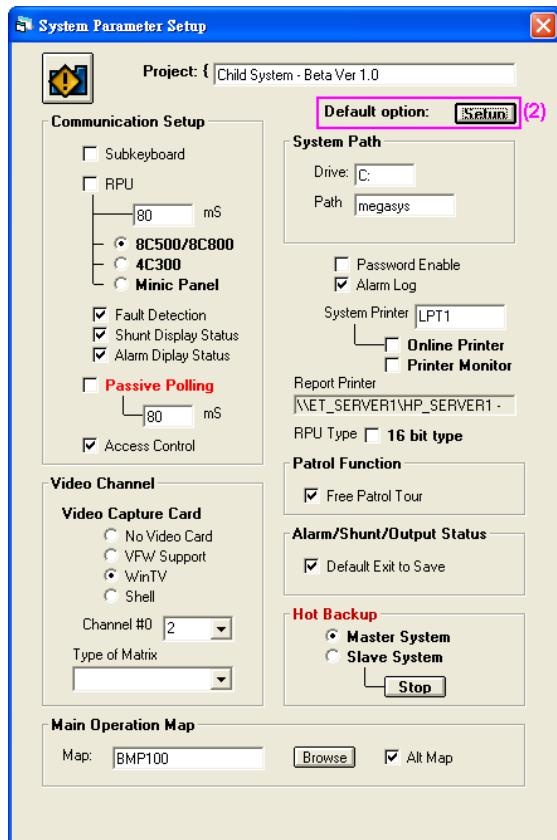




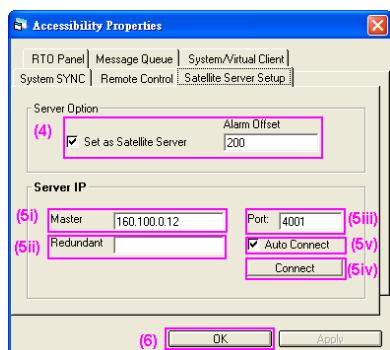
第六部份 Satellite Server 的設置

注意:

此部份之設置, 只適用於 Satellite Server 系統上。



1. 登入[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。
2. 出現系統參數編輯 (System Parameter Setup) 視窗, 選擇 Default Option 之 **Setup** 鍵按下。



3. 選擇 Satellite Server Setup 一頁, 在這裡設置各 Satellite Server 的資料。
4. 在 Server Option 一項內, 點按 “Set as Satellite Server”, 並在旁輸入 Alarm Offset 之數值。例子: Alarm Offset – 200, 表示當該 Satellite Server 傳送 Alarm Signal 紙 Main Server 時, 屬於該 Satellite Server 的 Alarm Point 均會加上 200, 以便 Main Server 可以辨認哪個 Alarm Point 是由哪個 Satellite Server 發出。請參看<圖 19.5.1>
5. 在 Server IP 一項內, 作以下設置。
 - i. 輸入相對的 Master Station 之 IP 位址。例如: Master – 160.100.0.12
 - ii. 輸入相對的 Redundant Station 之 IP 位址。例如: 無, 因此例子沒有使用。
 - iii. 輸入 Port 數值為 “4001”。



- iv. 按下 **Connect** 鍵, 測試一下可否連線。若成功連線, 看到 “System Events Log” 視窗內會出現成功連接的訊息。

System Events Log			
Time	Date	Type	Description
13:10:10	11/02/2003	R_SCK7****	"MSG" EVT "Remote MEGAsys Server Offline" ^13:10:09 11/02/2003@LAN" @
15:51:43	11/02/2003	LOGOUT*****	System - MKSII
16:19:15	11/02/2003	LAN+*****	Connected to Main Server - 160.100.0.12
16:19:15	11/02/2003	R_SCK7****	"SVR" CLK"2003/02/11"16:19:15" @
16:19:15	11/02/2003	Remote****	Main Server Date SYNC : 2003/02/11 from: 2003-02-11
16:19:15	11/02/2003	Remote****	Main Server Time/Date SYNC - 2003/02/11 - 16:19:15
16:19:15	11/02/2003	R_SCK7****	"ALA" SRU"0017" @~ALA"SRU"0041" @~ALA"SRU"0042" @~ALA"SRU"0063" @~ALA"SR

- v. 點按 “Auto Connect”, 目的是當系統當機或重新起機等情況發生後, 它可自動與 Main/ Redundant Server 重新連線。

6. 設置完成後, 按下 **OK** 鍵退出便可。

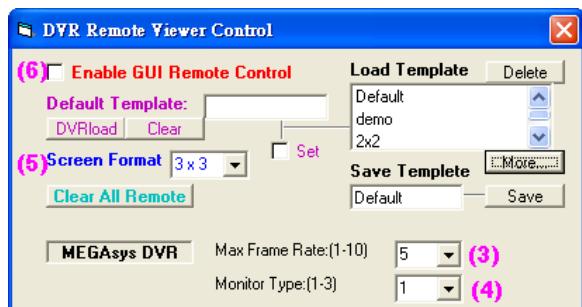
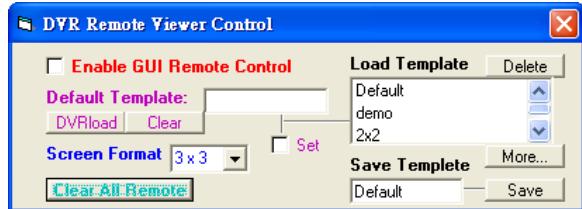


20. DVR 多路控制功能設置

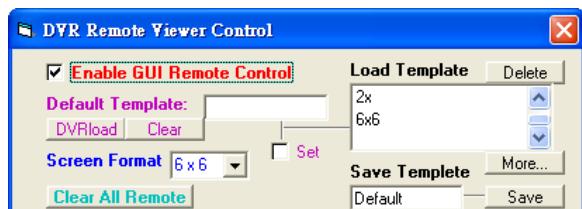
I. M64 的格式設定



1. 按下“DVR 多路控制”功能圖示，“DVR Remote Viewer Control”視窗畫面跳出。

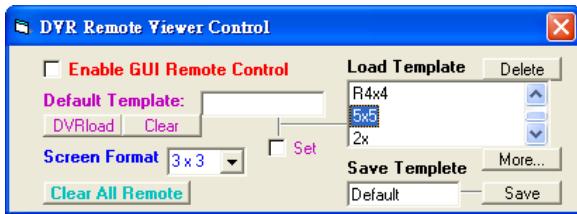


2. 在該視窗上，按下 **[More...]** 鍵，DVR Remote Viewer Control 視窗會被放大，如右圖，視窗內增加了兩個功能。
3. 開始進行格式設定。設置 Max Frame Rate，這裡提供 10 個錄影速度 (1-10)，用戶可按需要調整鏡頭速度 (指錄影時每秒所錄之圖片張數)。
4. 選擇 Monitor Type，這裡提供 3 種監視器種類 (1-3)，用戶可因應需要選用。
5. 點選 Screen Format 之格式，這裡提供 9 種格式給用戶選用，分別有 2x2, 3x3, 4x4, ..., 10x10°。
6. 勾選 “Enable GUI Remote Control” 功能，加入或調整鏡頭影像。有關加入或調整鏡頭影像之步驟，請參看 <設置 M64 DVR 影像顯示格式> 章節。
7. 當各鏡頭之影像均被設置完成後，可在 Save Template 下的方格內，加入說明文字。例子：檔案名稱/ 說明文字 - Default。
8. 然後，按下 **[Save]** 鍵，把以上資料儲存。用戶可在 Load Template 方框內找到已儲存的影像格式，按上下箭咀便可選擇。





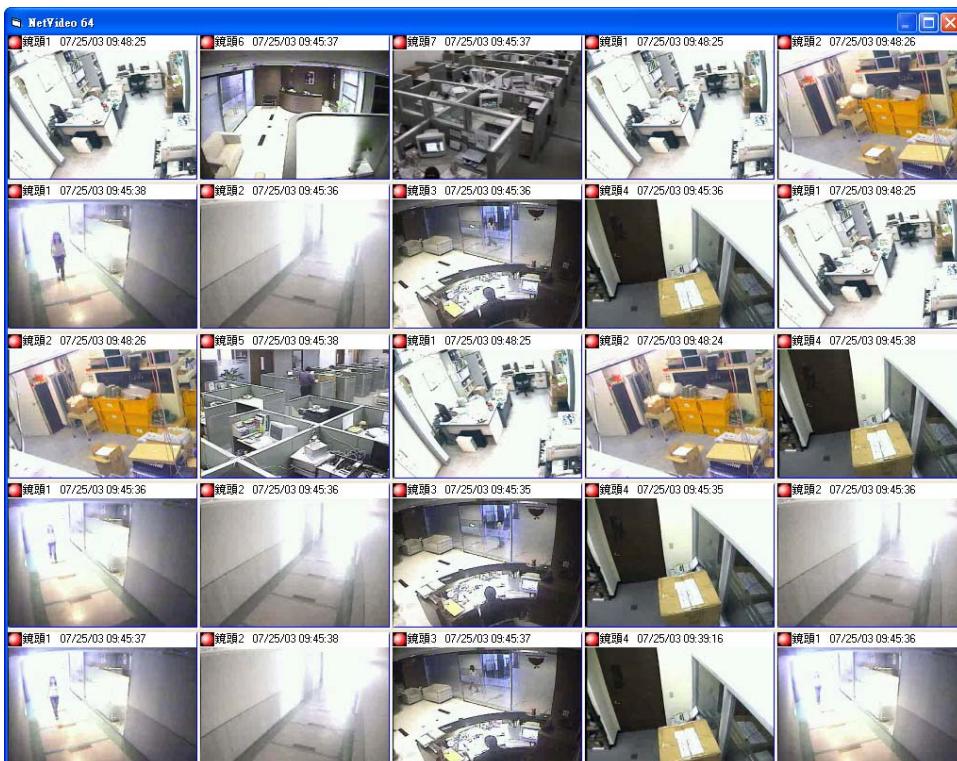
II. 開啓已載入的 DVR 樣板



1. 按下“DVR 多路控制”功能圖示，DVR Remote Viewer Control 視窗畫面跳出。

2. 在 Load Template 方框下點選預先設置的影像格式檔案。只需在檔案名稱上點一下滑鼠左鍵，NetVideo 64 監看視窗便會跳出，並且依照預設的鏡頭影像顯示出來。例如：開啓“5x5”檔案，在“5x5”檔案名稱上點一下滑鼠左鍵，“5x5”之 NetVideo 64 監看視窗便會打開，如下圖。

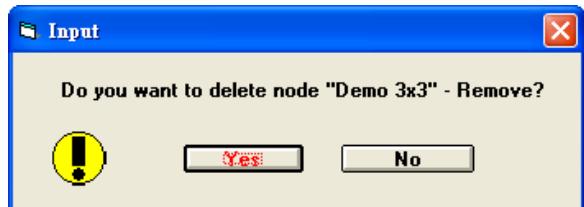
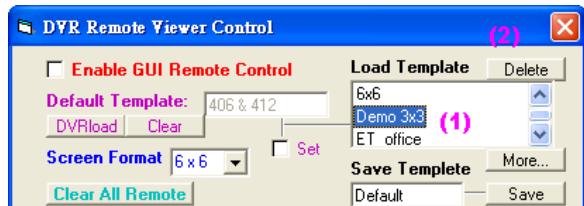
❖ 若用戶有需要修改已儲存之檔案內容或設置，必須更改原來之檔案名稱方可儲存。



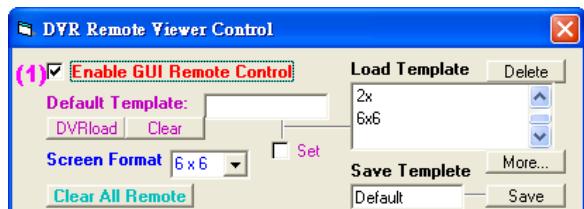
<圖> “5x5”之 M64 DVR 監看視窗



III. 刪除已載入的 DVR 樣板



IV. 修改 DVR 樣板視頻影像



- 在 Load Template 方框內，點選需要被刪除的檔案名稱，例子：Demo 3x3 檔案。
- 把滑鼠移到 Delete 功能圖示上，並且點按滑鼠左鍵一下。
- 出現 “Input” 視窗畫面，確認是否真的需要刪除所選擇之檔案。若按下 Yes 鍵，系統便會即時把所選之檔案及其資料一并刪除。若按下 No 鍵，系統便會放棄刪除檔案之工作。



- 點選 “Enable GUI Remote Control” 功能，用戶可看到 “DVR 多路控制” 圖標由藍色轉為紅色。

- 在 NetVideo 64 視窗上，移動滑鼠到需要替換影像的鏡頭上點一下，被選擇的鏡頭會被一個紅色框包裹，如下圖。



<圖> 紅框為更換影像之前的網絡影像



3. 把滑鼠移到被替換影像的 DVR 圖標上，新的影像會
覆蓋舊的影像。

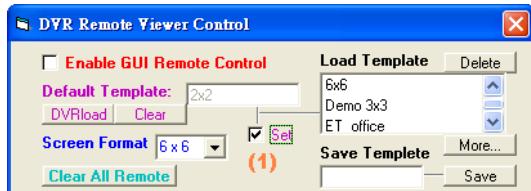


<圖> 紅框為更換影像之後的網絡影像

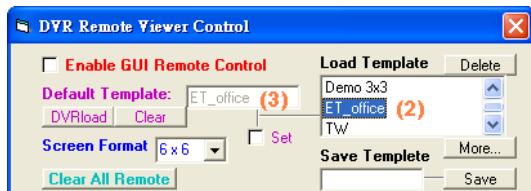


V. 設置“預先設定顯示樣板”功能

這部份是講解 Default Template 功能鍵的使用方法，步驟如下：



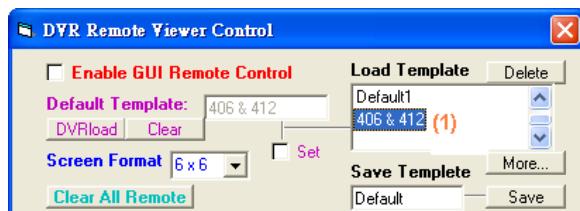
1. 在 “DVR Remote Viewer Control” 視窗上, 勾選 Set 功能, 當這功能被啓用時, Set 旁會顯示一個剔號☒。



2. 在 Load Template 方框內, 點選合適的 DVR 格式檔案。
3. 用戶可即時看到被選擇的檔案名稱, 已在 Default Template 旁的方格上顯示出來。

VI. 刪除所有視頻影像

這部份是講解 Clear All Remote 功能鍵的使用方法。步驟如下：



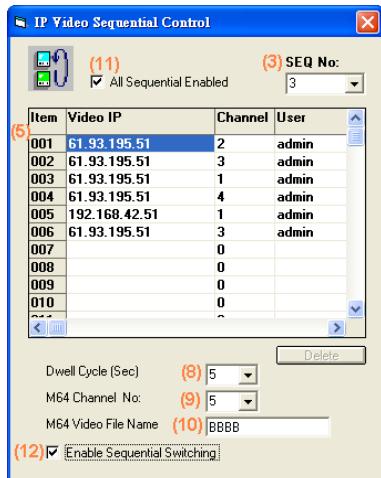
1. 在 Load Template 方框內, 點選需要被清除視頻影像的檔案名稱, 例子: 406 & 412。



2. 按下 [Clear All Remote] 鍵, 在 Clear All Remote 鍵旁會跳出 [Yes] 鍵和 [No] 鍵給用戶確認。若用戶點按 [Yes] 鍵, Default 2 視窗內的影像會全部被清除。若用戶點按 [No] 鍵, 系統會忽略這功能指令, 保留 Default 2 所有的預設影像。



VII. 自動跳台的編輯



1. 在 “DVR Remote Viewer Control” 視窗裡, 按下 SEQ 按鈕。
2. 出現另一個小視窗 – “IP Video Sequential Control”。
3. 在 SEQ No 旁, 選擇 SEQ 跳台組號 (1-100)。例子: SEQ 3。
4. 開啓需要加入跳台影像的地圖。例子: BMP886.BMP。
5. 在 DVR 圖標上按下滑鼠右鍵, 不要放手, 把圖標拖入 “IP Video Sequential Control” 中, 然後放手。
6. 把圖標拖入視窗後, 該圖標的影像會同時開啓。
7. 重覆第 4 至第 6 點的步驟, 把其他需要進行跳台的影像加入。
8. 選擇影像停留時間, 在 “Dwell Cycle” 功能旁, 輸入停留時間 (5-600 秒)。例子: 5 秒。
9. 選擇在 “NetVideo 64” 視窗中哪個 Channel 會使用這 SEQ 跳台組號的設置。例子: 在 M64 Channel No (1-100) 旁選擇 Channel 5。
10. 在 “M64 Video File Name” 位置, 加入 DVR 樣板名稱。例子: BBBB。
11. 勾選 “All Sequential Enabled” 功能。
12. 勾選 “Enable Sequential Switching” 功能, 把輸入的資料儲存。
13. 退出 IP Video Sequential Control 視窗。



21. 疏散語音廣播 (EVA)



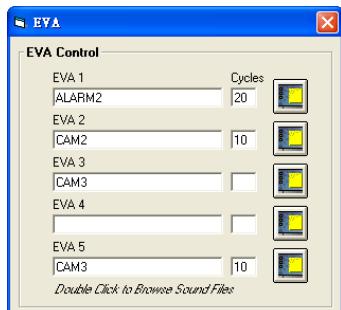
MEGAsys 系統增加了 5 組 Evacuator Control (疏散語音廣播) 功能, 放置在語音廣播編輯內給使用者編輯。

每組疏散語音廣播均有獨立的左右聲道音量平衡控制。

□ EVA 功能按鈕說明 – 聲音效果編輯視窗



- **瀏覽** – 這個瀏覽鍵是供這 5 組疏散語音廣播使用的。按下此鍵後, 圖面上會顯示 EVA 視窗, 此視窗會在每次使用時出現, 目的是提示使用者疏散語音廣播功能正在啟動, 並且等待操作員停止該項廣播。

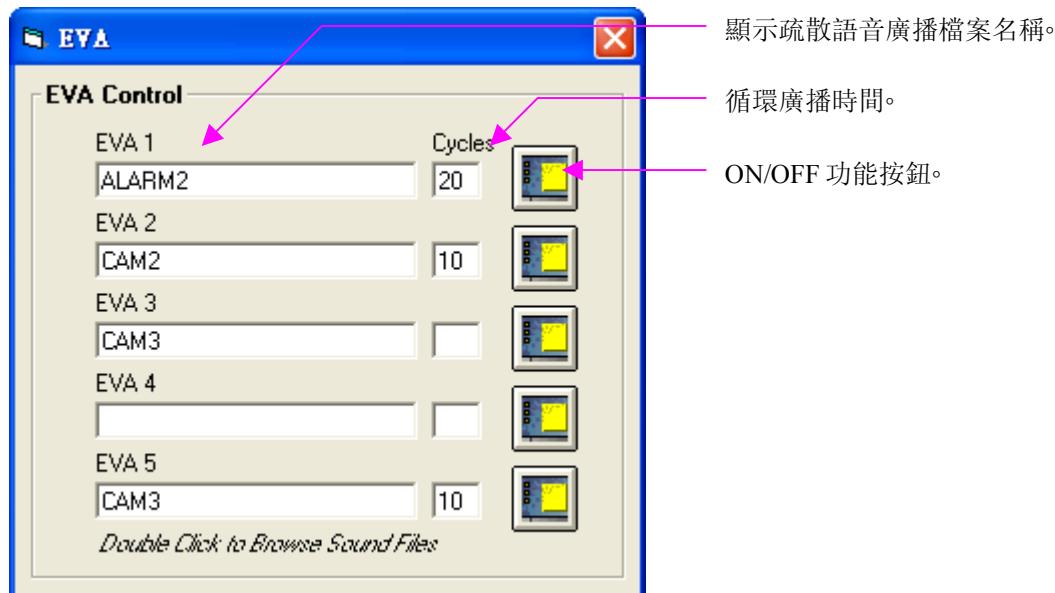


- ◆ **播放** – 當其中一組疏散語音廣播啟動時, EVA 視窗上相對的一組 EVA ON/OFF 功能按鈕, 會被轉為播放 按鈕。
- ◆ **停止** – 若要停止疏散語音廣播, 在相對的 EVA Control 旁點按 ON/OFF 功能按鈕, 把播放按鈕轉回停止 按鈕。
- ◆ 疏散語音廣播 (Evacuator Control) 必須使用巨集指令來執行, 格式為 “EVA xxx CYC yyy”。



□ EVA 功能按鈕說明 – EVA 視窗

Evacuator Control (EVA) 5 組疏散語音廣播的語音檔必須在這頁視窗內設置，使用者可因應情況為各組疏散語音廣播設置，循環廣播時間 (Cycle)，這時間以秒數為單位。

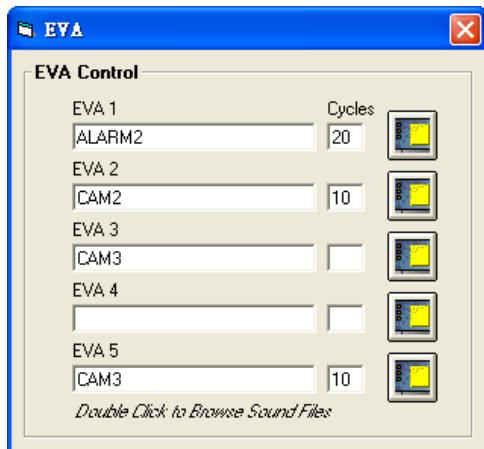


- 使用者可在 EVA 1 ~ EVA 5 下的長方格上雙擊，瀏覽及選取所需的疏散語音廣播檔案。
- 循環廣播時間最長可達 5 分鐘（即 300 秒）為 1 個循環。

□ 加入疏散語音廣播文檔



1. 在[編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [語音廣播編輯]。
2. 出現“聲音效果編輯”視窗。
3. 在視窗裡的最底下 5 行，是專門給 Evacuator Control 使用。
4. 按下它們的 **瀏覽** 鍵，出現“EVA”視窗。這裡共有 5 組疏散語音廣播 (EVA)。



5. 首先設定 EVA1 使用的疏散語音文檔, 在 EVA1 的白色長方格上雙擊, 出現另一個視窗, 打開需要使用的聲音文檔。
聲音文檔路徑為 “C:\MEGAsys\Sound\xxx.wav”, xxx = 檔案名稱。
6. 在 EVA1 旁有個 Cycle 的方格, 在方格內輸入循環廣播數值, 由 1-300 秒。
7. 重複步驟 5-6, 把 EVA2-EVA5 的疏散語音廣播文檔加入。

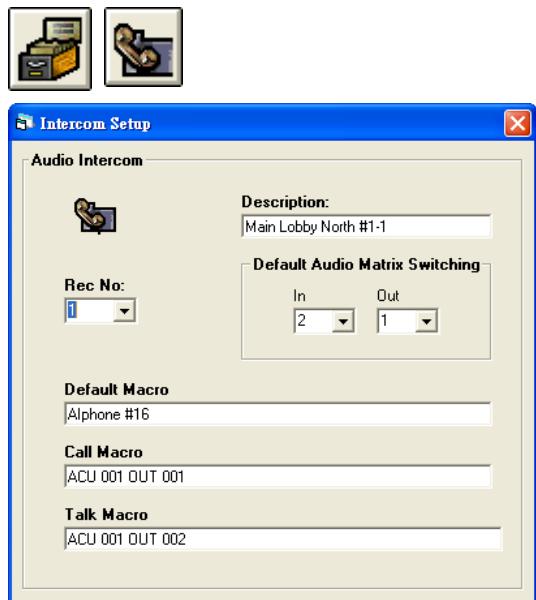
- ❖ 當設定完成後, 在每組 EVA 的右旁均有一個 On/Off 功能按鈕, 可播放該組 EVA 的聲音檔 。若使用者需要停止播放中的聲音檔, 請在 On/Off 功能按鈕上多按一下, 關閉播放功能 .
- ❖ 使用者可斜用 Macro 巨集指令呼叫這些文檔, 請參看 Macro 巨集程式編輯手冊。記緊這些 EVA 文檔起動後, 必須要由人把 On/Off 功能按鈕關閉(由 轉回), EVA 文檔才會停止播放。



22. Intercom

在編輯 Intercom 參數之前，使用者請先在 MEGAsys 系統的地圖上，加入 Intercom 圖標。加入 Intercom 圖標方法，請參看本手冊之編輯工序 B4 章節。

□ 編輯 Intercom 參數



1. [編輯系統參數] > Intercom。
2. 出現 “Intercom Setup” 視窗。
3. 選擇合適的 Rec No, 這裡提供 2047 個 Rec No。
4. 加入關於該點的說明文字。
5. 設置預置聲頻矩陣輸入及輸出點。
6. 加入一般巨集程式 (Default Macro)。當使用者點按 Intercom 圖標時，便會起動該組巨集指令。
7. 加入 Call Macro 指令。當使用者點按 Call 功能圖標時，系統便會起動該組巨集指令。
 - ❖ 當使用者按下 Call 功能圖標時，請記緊要按下數秒，待聽到 Beep 聲或線路接通後才可放手。
8. 加入 Talk Macro 指令。當使用者點按 Talk 功能的 On/Off 圖標時，系統便會起動該組巨集指令。

- ❖ 每行巨集指令方格 (Default Macro, Call Macro 和 Talk Macro) 內，使用者最多可輸入 40 個英文和數字組合的巨集指令或檔案名稱。

□ 使用 Intercom Control

這是一個模擬電話系統的操作介面 – Intercom Control 操控畫面。



1. 當有 Intercom 訊息進入時，操作員在圖面上點按 Intercom 圖標，Intercom Control 視窗便會出現。
2. Intercom Control 視窗，是個模擬真實的電話系統裝置。操作員現在可按下 Call 功能按鈕數秒，直到聽到 Beep 聲或待線路接通後才放手。按下 Call 功能按鈕時，系統會執行 Intercom Setup 視窗內的 Call Macro 指令。
3. 然後，按下 Talk Control 內的 On 按鈕，與對方通話。
4. 待通話完畢後，操作員請按下 Talk Control 內的 Off 按鈕，與對方結束通話。

- ❖ 在 Intercom Control 視窗裡，在 Call 功能按鈕旁的數字， $xx - yy$, xx 表示聲頻矩陣輸入端號, yy 表示聲頻矩陣輸出端號。

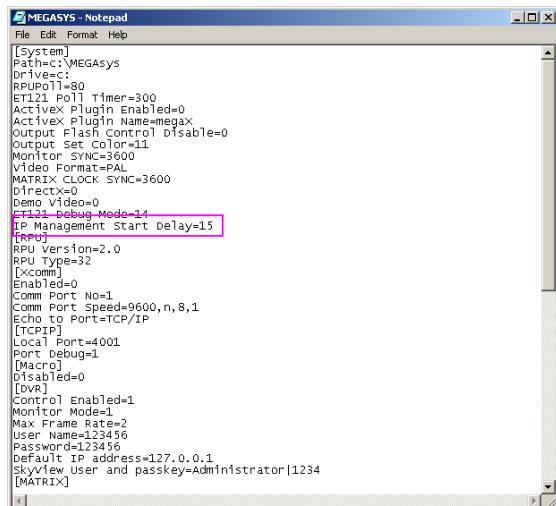


23. IP Management 的設置

適用於 Ver.4.0 (r6.1) 以上

這功能可作網絡測試，管理網絡是否正常工作，同時，測試 IP 設備有否正常連接等。此功能用上 37 塊作測試。一般使用時間，要視乎 MEGAsys 系統有沒有其他 IP 設備連線，最理想在所有 IP 連接後，才起動這 IP 管理為準。

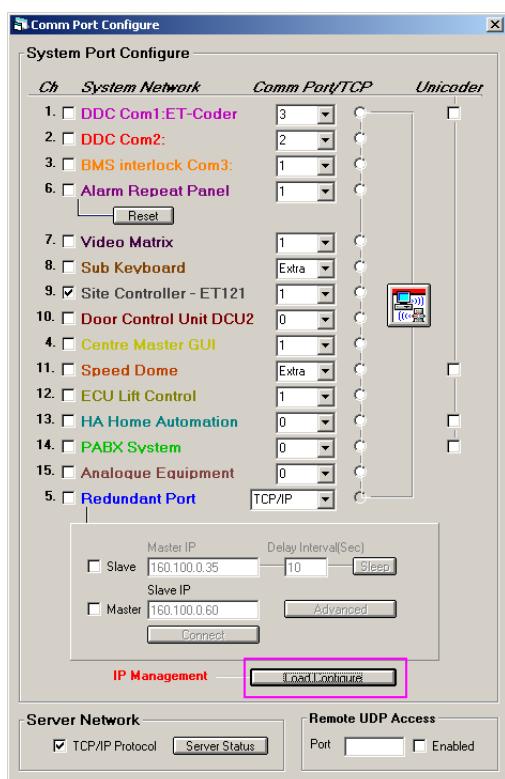
I. 設置 IP Management Start Delay 之時間



1. 開啓 MEGAsys.ini 檔案後，在 [SYSTEM] 項目內，設置“IP Management Start Delay”之時間。預設值為 15，表示 MEGAsys 系統會在啟動後 15 秒，執行 IP Management 功能，在網絡上尋找指定的網絡裝置。但使用者必須預先啓動 IP Management 功能。

II. 新增網絡地址

1. 設置檢查之 IP 資料。

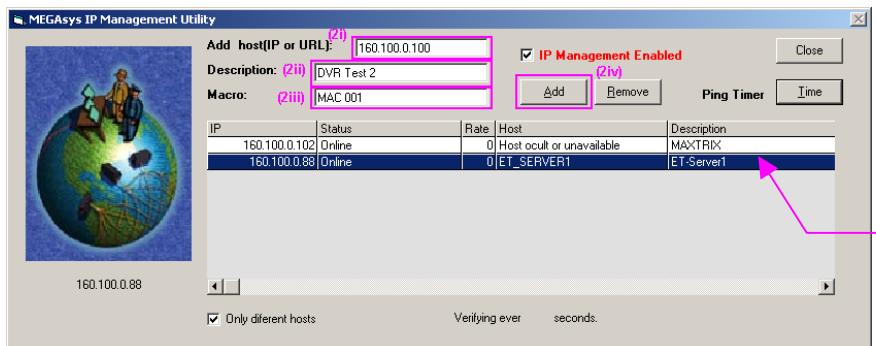


- i. 進入 [編輯系統參數] > [系統通訊]。
- ii. 在 IP Management 旁的功能鍵上“Load Configure”按一下。



iii. 出現“MEGAsys IP Management Utility”視窗，如下圖

◦



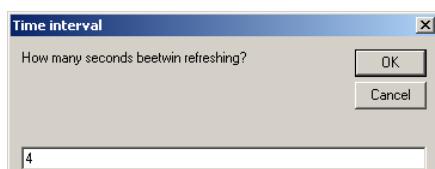
最多可連 100 個 IP
地址作在線測試。

2. 設定“MEGAsys IP Management Utility”視窗內的參數。

- i. 在“Add Host (IP or URL)”項目旁，輸入IP網絡地址，例子：160.100.0.100。
- ii. 在“Description”項目旁，為網絡地址加入文字說明，例子：DVR Test 2。
- iii. 在“Macro”項目旁，加入巨集程式指令，例子：MAC 001。
- iv. 按下“Add”功能鍵，把資料輸入。使用者可以看到輸入的資料，會被加到下方的資料顯示區內。
- v. 重複第3點內的步驟，可輸入更多的網絡地址。

- ❖ Macro項目內只能輸入1個巨集程式指令，若有需要輸入多於一句指令，請使用“MEGAsys系統中的文字編輯器”編輯。
- ❖ 若網絡地址加入後，偵測到IP的狀態為“在線”，系統會顯示它的狀態為“”。
- ❖ 若網絡地址加入後，偵測到IP的狀態為“不在線”，系統會顯示它的狀態為“”。同時，系統會執行Macro指令的內容，作出相應之動作。

3. 編輯“Ping Timer”之時間間隔。



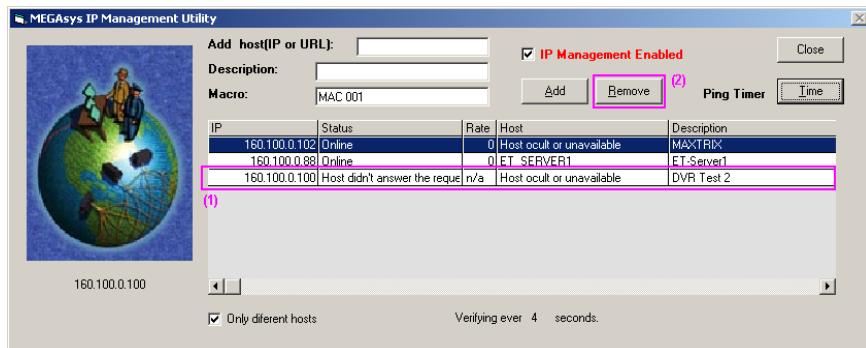
Default = 4sec

- i. 在“MEGAsys IP Management Utility”視窗內，按一下“Ping Timer”旁的功能鍵 (Time)。
- ii. 出現“Time Interval”視窗，在該視窗上輸入新的時間間隔。例子：原先是“2”，新的時間間隔為“4”。
- iii. 確認無誤後，按下“OK”鍵退出。使用者會看到在“MEGAsys IP Management Utility”視窗上，中央下方顯示時間間隔之位置的時間已被修改。

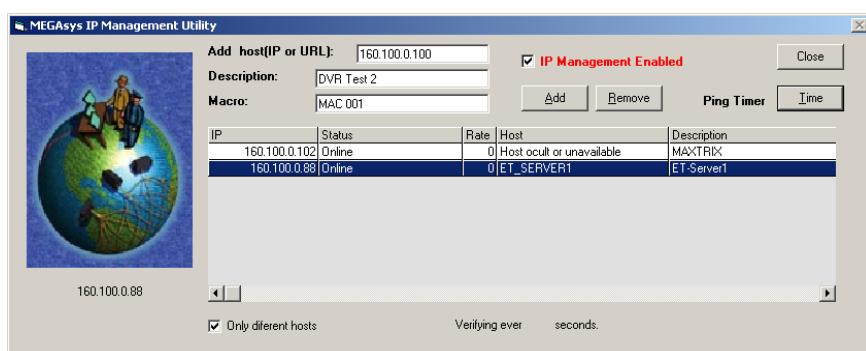
4. 若以上資料已編輯完成後，按下 MEGAsys IP Management Utility 內的“Close”鍵，系統會把資料重新儲存並關閉視窗，退出編輯。



III. 刪除網絡地址

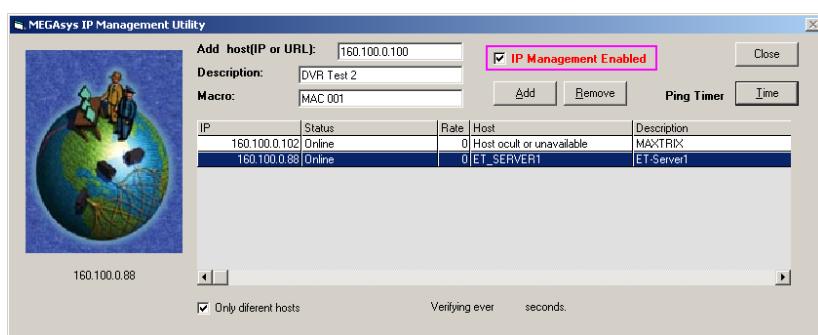


1. 開啓“MEGAsys IP Management Utility”視窗，在資料顯示區上，在需要被刪除之網絡地址上點按一下，被點選之網絡地址的顏色，會轉為藍底白字。例子：網絡地址 – 160.100.0.100。
2. 按一下“Remove”鍵，系統便會把選擇之網絡地址及資料一併刪除。



IV. 啓動 IP Management 功能

1. 開啓“MEGAsys IP Management Utility”視窗。



2. 在“IP Management Enabled”旁點按一下，出現，表示該功能已被選擇。使用者必須重新啟動 MEGAsys 系統，該功能才正式生效。

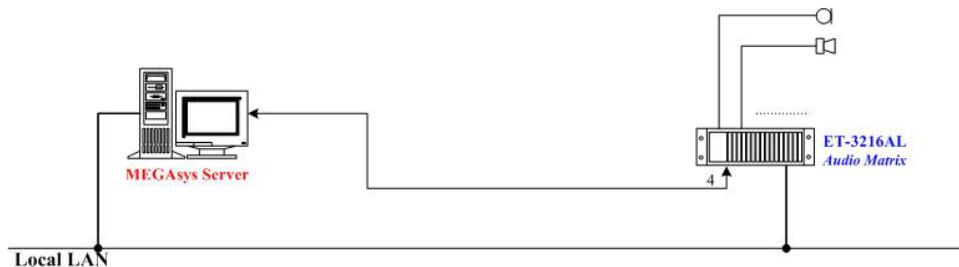


24. VoIP & Audio Matrix

在 CCTV 系統裡，除了會有影像監控和影像錄影外，有時會需要把聲音和影像一起記錄下來。使用者可以選用聲頻矩陣控制器，或 VoIP 裝置，配合視頻矩陣設備一起使用。

以下有三種連接聲頻矩陣控制器和 VoIP 裝置的方法，請因應系統的大小，系統的需要，選擇以下的方式使用。如有需要，使用者更可選擇多於一種方式一起使用。

I. 單連接“聲頻矩陣控制器”



這是最簡單的使用方法，使用者可直接把 Mic 和 Speaker 接到聲頻矩陣控制器中，然後與電腦接上通訊線，如上圖。

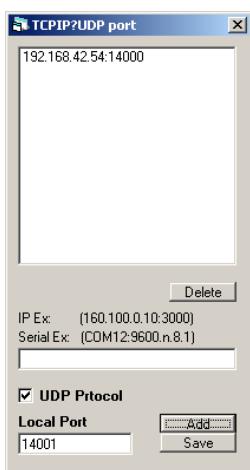
◆ 加入“音頻 Audio”圖標

請在需要的地圖中，加入“音頻 Audio”圖標。關於圖標的編輯和加入圖標的步驟，請參看 MEGAsys Server 快速調試手冊。

◆ 編輯“系統通訊”



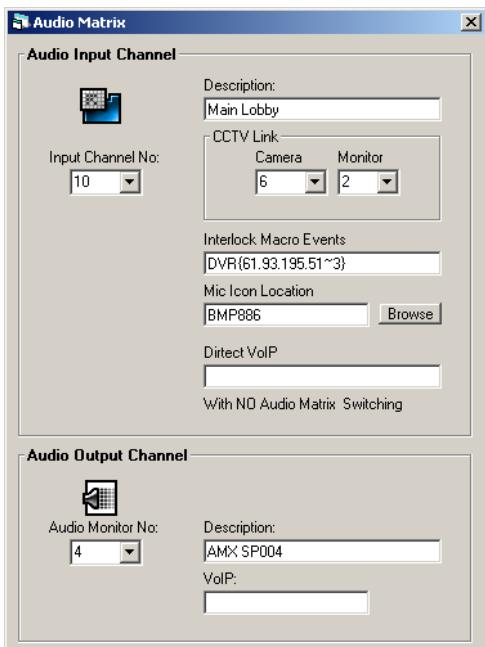
- 點按 [編輯系統參數]，再點 [系統通訊] 功能鍵。
- 出現 “Comm Port Configure”。
- 替聲頻矩陣控制器在 MEGAsys 系統中加入網路地址等資料。在 Video Matrix 旁點一下，表示選用該組。
- 在 Video Matrix 後，在 Comm Port/TCP 一列，選擇 “Extra” Comm Port。



5. 在“TCPIP?UDP port”視窗中，加入聲頻矩陣控制器的網路地址和通訊埠編號。例子：192.168.42.54:14000
6. 在 Local Port 旁，輸入 MEGAsys 的通訊埠編輯，例子：Local Port = 14001。
7. 勾選“UDP Protocol”，表示使用這通訊方式。
8. 按下 [Add] 鍵和 [Save] 鍵。

◆ 編輯矩陣資料

這種連接方式是最原始，最簡單。在軟體中編輯，不用輸入“Direct VoIP”和“VoIP”的資料。使用者只需依照以下步驟編輯便可。



□ Audio Input Channel

為“Audio Input (Mic)”輸入有關資料。

1. 選擇 Mic 的 Input Channel No。例子: Input Channel No = 10
2. 在“Description”方格內，加入有關的說明文字。例子: Description – Main Lobby
3. 在“Interlock Macro Events”中，加入需要執行的宏程序指令。例子：Interlock Macro Events – DVR{61.93.195.51~3}
4. 當使用者在地圖中加入圖標後，系統會自動在“Mic Icon Location”中，加入有該圖標的地圖名稱。使用者亦可按下旁邊的 [Browse] 鍵，自行加入或修改地圖名稱。例子: Mic Icon Location – BMP886
5. 若系統中有接駁視頻矩陣控制器或 DVR，使用者可在 CCTV Link 中，選擇相關的攝影機和監視器輸出號碼，當該 Mic 被選用時，指定的攝影機影像會自動調到指定的監視器中播放。例子: Camera – 6, Monitor – 2
6. “Direct VoIP”一項則無需輸入資料。

□ Audio Output Channel

為“Audio Output (Speaker)”輸入有關資料。

1. 選擇“Audio Output No”。例子: Audio Monitor No = 4
2. 在“Description”方格內，加入屬於此 Audio Output 的說明文字。例子: Description – AMX SP004
3. “VoIP”一項亦無需輸入資料。



◆ 操作說明

操作員依照以上步驟連接及安裝需要的裝置，並在 MEGAsys 系統中進行設定後，現在進行操作說明。

舉例說明：

地圖名稱 – BMP890.BMP

音頻輸入地址 – 10 (說明文字 – Main Lobby)

音頻輸出地址 – 4

操作步驟：

1. 在地圖 BMP890.BMP 上，點按 #10 “音頻 Audio” 圖標。



2. 在螢幕中跳出 “Audio Control” 小視窗。



3. 在這小視窗中，點選需要通訊的音頻通道，如：#4 音頻輸出通道。操作員會看見，在#4 音頻通道的後方，會多了一個名稱 “CH:010”，表示 #4 音頻通道正與#10 音頻輸入連接，雙方可以通話。同時，在 BMP890 地圖中的 #10 音頻 Audio 圖標，會即時不停地閃爍著紅色，表示該動作已被加入 “警報列表” 中。



4. 在點選音頻通道時，“警報列表 – Alarm Queue” 視窗會同一時間顯示出來，並把訊息加到警報列表中。

5. 訊息除了會在 “警報列表” 中顯示外，亦會記錄在 “系統事件日誌” 中。

系統事件日誌			
時間	日期	類型	說明
11:49:00	17/02/2005	SevMsg++++	*** Server Started *** [192.168.42.6:6000]
11:57:27	17/02/2005	Snapshot++	DVR:c:\MEGAsys\VR\050217\1157271
11:57:36	17/02/2005	On++++++	音頻通道 - 由010到004 音頻輸出:AMX SP004
12:00:21	17/02/2005	Off++++++	音頻通道 - 由010到004 音頻輸出:AMX SP004



6. 當操作員使用完畢後，在已點選的音頻通道上，再點按一下，便可關閉通訊。“警報列表”內的警報訊息會即時關閉，同時“警報列表”視窗亦會關上。“系統事件日誌”亦會有記載關閉的資料。

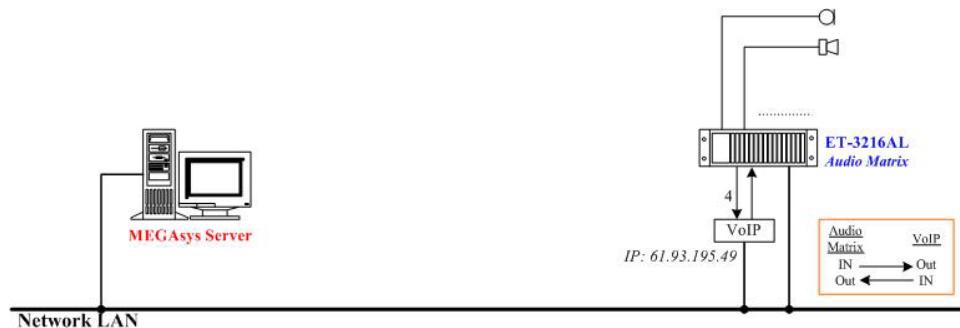
系統事件日誌				
時間	日期	類型	說明	
11:49:00	17/02/2005	SevMsg+++	*** Server Started *** [192.168.42.6:6000]	
11:57:27	17/02/2005	Snapshot++	DVR:c:\MEGAsys\VCR\050217\1157271	
11:57:36	17/02/2005	On++++++	音頻通道 - 由 010 到 004 音頻輸出:AMX SP004	
12:00:21	17/02/2005	Off++++++	音頻通道 - 由 010 到 004 音頻輸出:AMX SP004	



II. 連接“聲頻矩陣控制器”和“VoIP”裝置

這種連接方法，結合了聲頻矩陣控制器和 VoIP Server 一起使用。這方法與前一種略有不同，整個系統的聲頻矩陣控制器和 VoIP 與 MEGAsys 主系統不會有直接的連接，它們會利用網路媒體互相交換訊息。

這方式是必須使用網路作通訊橋樑，適合需要大量聲音輸入裝置，操作員可視乎情況選擇與誰對話。使用者可在地圖中點選 VoIP 圖標，然後在 Audio Control 小視窗中，再點按需要通話的 Mic Input。



例子：

使用者在地圖 BMP886 中，點按一下 #10 VoIP 圖標，Audio Control 小視窗便會出現。在 Audio Control 小視窗中，剔選已接上 VoIP 的音頻通道 (Audio Channel)，例如：#4 音頻通道，畫面上會出現 “VoIP” 和 “Alarm Queue” 的小視窗。

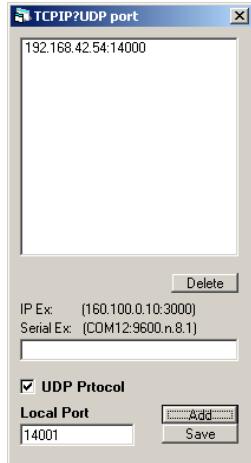
❖ 如果使用者剔選的音頻通道是沒有接上 VoIP 裝置，畫面上只會出現 “Alarm Queue”的小視窗，提示現時有哪個音頻通道正在使用中。

◆ 加入“音頻 Audio”圖標

請在需要的地圖中，加入“音頻 Audio”圖標。關於圖標的編輯和加入圖標的步驟，請參看 MEGAsys Server 快速調試手冊。



◆ 編輯“系統通訊”

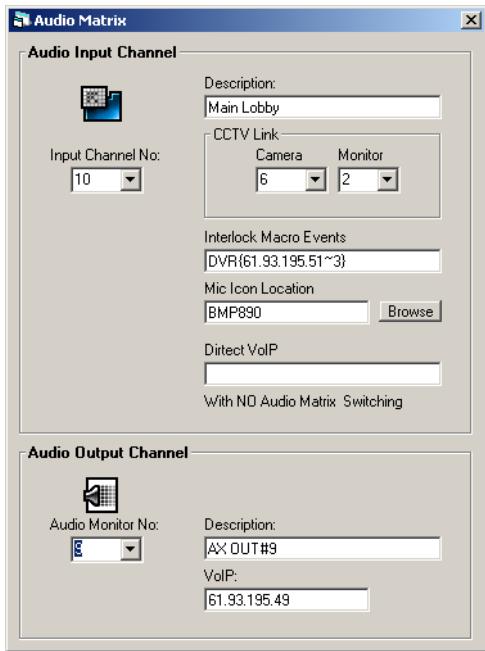


- 點按 [編輯系統參數], 再點 [系統通訊] 功能鍵。
- 出現 “Comm Port Configure”。
- 替聲頻矩陣控制器在 MEGAsys 系統中加入網路地址等資料。在 Video Matrix 旁點一下, 表示選用該組。
- 在 Video Matrix 後, 在 Comm Port/TCP 一列, 選擇 “Extra” Comm Port。
- 在 “TCPIP?UDP port” 視窗中, 加入聲頻矩陣控制器的網路地址和通訊埠編號。例子: 192.168.42.54:14000
- 在 Local Port 旁, 輸入 MEGAsys 的通訊埠編號, 例子: Local Port = 14001。
- 剔選 “UDP Protocol”, 表示使用這通訊方式。
- 按下 [Add] 鍵和 [Save] 鍵。



◆ 編輯矩陣資料

使用這種方式，在軟體中編輯時，是需要輸入“VoIP”的資料，但在 Audio Input Channel 方框內 Direct VoIP 的資料則不用輸入。使用者只需依照以下步驟編輯便可。

Audio Input Channel

為“Audio Input (Mic) ”輸入有關資料。

1. 選擇 Mic 的 Input Channel No。例子: Input Channel No = 10
2. 在 “Description” 方格內, 加入有關的說明文字。例子: Description – Main Lobby
3. 在 “Interlock Macro Events” 中, 加入需要執行的宏程序指令。例子 : Interlock Macro Events – DVR{61.93.195.51~3}
4. 當使用者在地圖中加入圖標後, 系統會自動在 “Mic Icon Location” 中, 加入有該圖標的地圖名稱。使用者亦可按下旁邊的 [Browse] 鍵, 自行加入或修改地圖名稱。例子: Mic Icon Location – BMP890
5. 若系統中有接駁視頻矩陣控制器或 DVR, 使用者可在 CCTV Link 中, 選擇相關的攝影機和監視器輸出號碼, 當該 Mic 被選用時, 指定的攝影機影像會自動調到指定的監視器中播放。例子: Camera – 6, Monitor – 2
6. “Direct VoIP” 一項則無需輸入資料。

Audio Output Channel

為“Audio Output (Speaker) ”輸入有關資料。

1. 選擇 “Audio Output No”。例子: Audio Monitor No = 5
2. 在 “Description” 方格內, 加入屬於此 Audio Output 的說明文字。例子: Description – AX OUT #9
3. 在 “VoIP” 方格中, 輸入 VoIP 的網路地址資料。例子: VoIP – 61.93.195.49



◆ 操作說明

操作員依照以上步驟連接及安裝需要的裝置，並在 MEGAsys 系統中進行設定後，現在進行操作說明。

舉例說明：

地圖名稱 – BMP890.BMP

音頻輸入地址 – 10 (說明文字 – Main Lobby)

音頻輸出地址 – 9

操作步驟：

1. 在地圖 BMP890.BMP 上，點按 #10 “音頻 Audio” 圖標。

2. 在螢幕中跳出 “Audio Control” 小視窗。

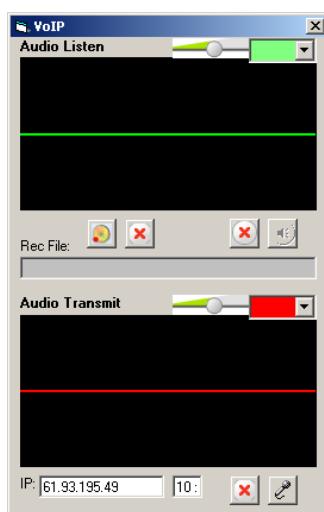


3. 在這小視窗中，點選需要通訊的音頻通道，如：#5 音頻輸出通道。操作員會在同一時間看見數個動作和視窗跳出，在#5 音頻通道的後方，會多了一個名稱 “CH:010”，表示 #5 音頻通道正與#10 音頻輸入連接，雙方可以通話。同時，在 BMP890 地圖中的 #10 音頻 Audio 圖標，會即時不停地閃爍著紅色，表示該動作已被加入 “警報列表” 中。



4. 在點選音頻通道時，“警報列表 – Alarm Queue” 視窗會同一時間顯示出來，並把訊息加到警報列表中。





5. “VoIP” 小視窗亦會顯示出來。操作員可使用這小視窗，與另一端通話。VoIP 的操作說明，請參看本章節的最後部份。

系統事件日誌			
時間	日期	類型	說明
12:28:24	17/02/2005	UDP++++++	Matrix Connect IP:61.93.195.49: 14000 - Local Port:14001
12:49:58	17/02/2005	SevMsg++++	*** Server Started *** (192.168.42.6:6000)
14:05:57	17/02/2005	On++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9
14:08:17	17/02/2005	Off++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9

6. 訊息除了會在“警報列表”中顯示外，亦會記錄在“系統事件日誌”中。

系統事件日誌			
時間	日期	類型	說明
12:28:24	17/02/2005	UDP++++++	Matrix Connect IP:61.93.195.49: 14000 - Local Port:14001
12:49:58	17/02/2005	SevMsg++++	*** Server Started *** (192.168.42.6:6000)
14:05:57	17/02/2005	On++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9
14:08:17	17/02/2005	Off++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9

7. 當操作員使用完畢後，在已點選的音頻通道上，再點按一下，便可關閉通訊。“警報列表”內的警報訊息會即時關閉，同時“警報列表”視窗亦會關上。“系統事件日誌”亦會有記載關閉的資料。

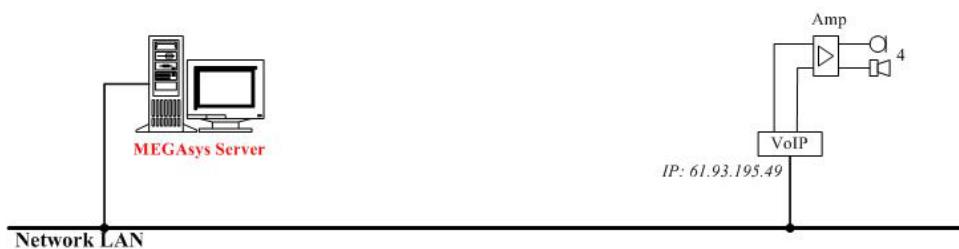
系統事件日誌			
時間	日期	類型	說明
12:28:24	17/02/2005	UDP++++++	Matrix Connect IP:61.93.195.49: 14000 - Local Port:14001
12:49:58	17/02/2005	SevMsg++++	*** Server Started *** (192.168.42.6:6000)
14:05:57	17/02/2005	On++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9
14:08:17	17/02/2005	Off++++++	音頻通道 - 由 010 到 009 音頻輸出: AX OUT#9



III. 單連接“VoIP”裝置

這種連接方法，不需使用聲頻矩陣控制器一起使用，只需要 VoIP Server 便成。這方法與第二種方式略有不同，如下圖，整個系統中 VoIP 與 MEGAsys 主系統不會有直接的連接，它們會利用網路媒體互相交換訊息。

這方式是必須使用網路作通訊橋樑，可同時容許多於一個的 VoIP Server 在網路上與 MEGAsys 主系統通訊，亦可同時有多於一個的使用者與操作人員通訊。操作員可在地圖中點選“音頻 Audio”圖標，便可使用“VoIP”小視窗與使用者通話。

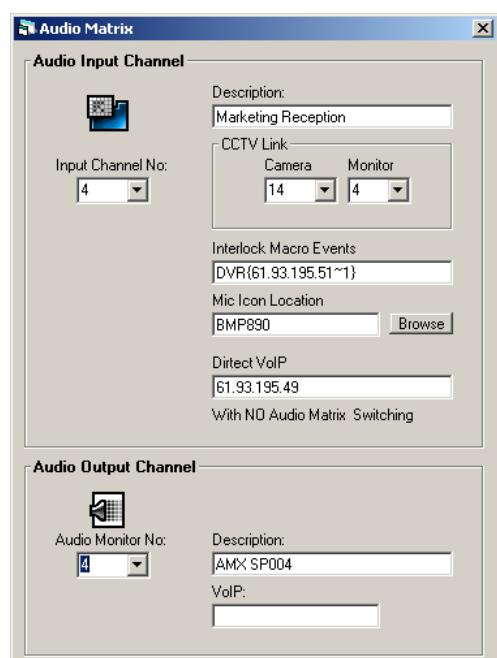


◆ 加入“音頻 Audio”圖標

請在需要的地圖中，加入“音頻 Audio”圖標。關於圖標的編輯和加入圖標的步驟，請參看 MEGAsys Server 快速調試手冊。

◆ 編輯矩陣資料

使用這種方式，在軟體中編輯時，是需要輸入“Direct VoIP”的資料，但在 Audio Output Channel 方框內 VoIP 的資料則不用輸入。使用者只需依照以下步驟編輯便可。



Audio Input Channel

為“Audio Input (Mic)”輸入有關資料。

1. 選擇 Mic 的 Input Channel No。例子: Input Channel No = 4
2. 在“Description”方格內，加入有關的說明文字。例子: Description – Marketing Reception
3. 在“Interlock Macro Events”中，加入需要執行的宏程序指令。例子：Interlock Macro Events – DVR{61.93.195.51~1}
4. 當使用者在地圖中加入圖標後，系統會自動在“Mic Icon Location”中，加入有該圖標的地圖名稱。使用者亦可按下旁邊的 [Browse] 鍵，自行加入或修改地圖名稱。例子: Mic Icon Location – BMP890
5. 若系統中有接駁視頻矩陣控制器或 DVR，使用者可在 CCTV Link 中，選擇相關的攝影機和監視器輸出號碼，當該 Mic 被選用時，指定的攝影機影像會自動調到指定的監視器中播放。例子: Camera – 14, Monitor – 4



6. 在“Direct VoIP”方格中，輸入 VoIP 的網路地址資料。例子: Direct VoIP – 61.93.195.49

Audio Output Channel

為“Audio Output (Speaker)”輸入有關資料。

1. 選擇“Audio Output No”。例子: Audio Monitor No = 4
2. 在“Description”方格內，加入屬於此 Audio Output 的說明文字。例子: Description – AMX SP004
3. “VoIP”一項則無需輸入資料。

◆ 操作說明

操作員依照以上步驟連接及安裝需要的裝置，並在 MEGAsys 系統中進行設定後，現在進行操作說明。

舉例說明:

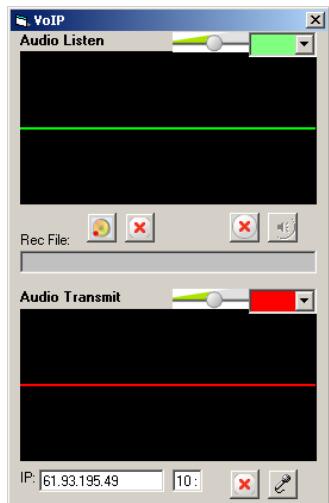
地圖名稱 – BMP890.BMP

音頻輸入地址 – 4 (說明文字 – Marketing Reception)

音頻輸出地址 – 4

操作步驟:

1. 在地圖 BMP890.BMP 上，點按 #4 “音頻 Audio”圖標。“Audio Control”小視窗不會跳出及顯示。同時，地圖中的#4 音頻圖標亦不會閃爍著紅色。
2. “VoIP”小視窗會顯示出來。操作員可使用這小視窗，直接與另一端通話。VoIP 的操作說明，請參看本章節的最後部份。

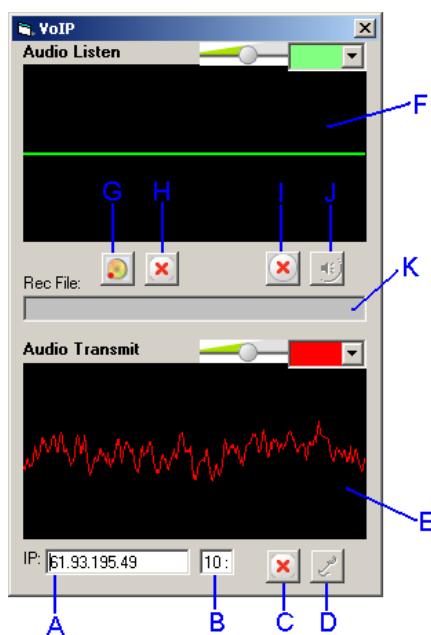


3. “系統事件日誌”亦不會有訊息記錄。
4. 當操作員使用完畢後，在 VoIP 視窗的右上方，按下關閉按鈕 便可退出。



IV. VoIP 視窗的操作說明

VoIP 視窗只會在第二及第三種連接方法中使用到。使用者必須預先把 VoIP 的地址, 加在指定的輸入 (Direct VoIP) 或輸出端 (VoIP) 內, 才會看到這 VoIP 視窗, 和對它進行操作。



◇ 與對方對話

1. 當 VoIP 視窗出現, 表示操作員可以使用它與對方通話。
2. 按下 **D** 按鈕, 表示開啟麥克風與另一端的人通話, 通話期間, 操作員可看到 **E** 位置, 會顯示傳送端的聲音幅度。
3. 當通話完畢後, 按下 **C** 按鈕, 可即時停止對話。

◇ 接聽對方話語

1. 操作員如認為有需要監聽對方那邊的話音, 可按下 **J** 按鈕, 系統便會播出對方的話音。
2. 同時, 在 **F** 位置會看到對方那邊的話音幅度。
3. 如想停止監聽對方的話音, 可按下 **I** 按鈕, 可即時停止監聽。

◇ 使用錄音功能

1. 如操作員認為在監聽期間有需要把對方的話音記錄下來, 可按下 **G** 按鈕, 便可即時錄下來。
2. 錄音檔的存放位置及名稱, 可在 **K** 位置看到。
3. 停止錄音, 可按下 **H** 按鈕, 可即時停止錄音。

VoIP 視窗功能說明:

- A. 這是 VoIP 的網絡地址。如果系統可以成功找到指定的 VoIP 裝置, 便會在這位置顯示 VoIP 網絡地址。
- B. 這是音頻通道編號。
- C. 停止與對方通話。
- D. 開啓通話設備, 與對方通話。
- E. 顯示傳送端的收音幅度。
- F. 顯示接收端的聲音幅度。
- G. 開始錄音按鈕。
- H. 停止錄音按鈕。
- I. 停止監聽對方的話音。
- J. 開啓監聽話音設備。
- K. 顯示錄音檔的儲存路徑和名稱。



C. 編輯工序 - 產品

這部份是記載有關本公司之產品的軟體編輯工序。

01. 編輯網絡模塊 (Lan-module)

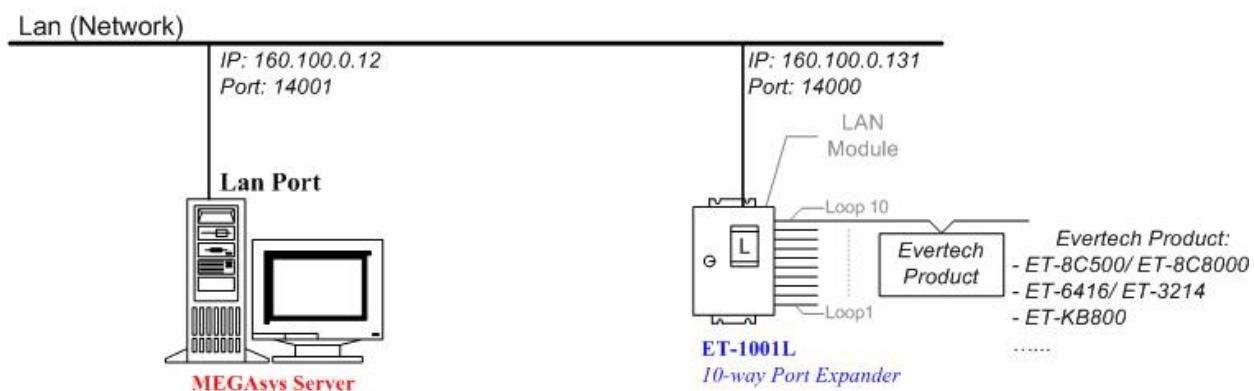
在 Evertech 的產品中, 有不少產品可以連接到網絡中使用, 例如: 警報控制類別的 ET-8C500L, ET-8C800L 和 ET-1001L 等; 門禁控制類別的 ET-DDC9000L, ET-DDC10KL 和 ET-1021L 等; 閉路電視監控類別的 ET-6416L, ET-3214L 和 ET-3216AL 等。這些網絡產品, 使用者可以自行編輯它的使用地址 (網絡地址), 編輯步驟不是太困難, 但必須要小心。

使用者在使用網絡模塊前, 必須考慮使用的產品需要使用何種連接方式通訊 – TCP/IP 或 UDP, 然後才開始編輯其網絡模塊。

I. 首次或修改網絡模塊地址

凡是首次設置網絡模塊的地址或更改網絡模塊地址到不同 Segment 時, 便需要修改 IP, 請依照以下步驟設置。

1. 把網絡模塊接到 HUB 上。
2. 在電腦平台上, 開啓 MS-DOS Command Prompt 視窗。
3. 在 MS-DOS Command Prompt 視窗中, 輸入 “**arp -s xxx.xxx.xxx.xxx 00-20-4a-yy-yy-yy**” 指令。目的要電腦在網絡上尋找指令輸入的 MAC Address (00-20-4a-yy-yy-yy), 並且把網絡模塊 (LAN Module) 的網絡地址 (xxx.xxx.xxx.xxx) 寫到持該 MAC Address 的裝置中。
 - ❖ 指令中的 **xxx.xxx.xxx.xxx**, 是指一個獨特的網絡地址 (LAN Module)。
 - ❖ 指令中的 **00-20-4a-yy-yy-yy**, 是指網絡模塊 (LAN Module) 的硬件地址 (MAC Address)。
 - ❖ 使用者需要把 LAN Module 的網絡地址和電腦的網絡地址, 放置於相同的 Segment 中, 才可繼續以下設置, 使用 Telnet 設置 LAN Module 使用 UDP 連接方式通訊。



<圖 C01-G1>

以圖 C01-G1 為例, 圖中的右邊的 ET-1001L 是其中的一個例子, 使用者可以配置其他網絡類型的產品使用。



II. 編輯網絡模塊的參數 – UDP

網絡模塊 (Lan-module) 適合與以下產品 (ET-100/200/300, ET-121, ET-1001, ET-3214, ET-6416, ET-8C500, ET-8C800, ET-DDC9000, ET-DDC10K...) 一起使用, 使產品可連接到網絡上。

- UDP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.5.5 版本或以上之系統使用。

Factory Default:

UDP

Server IP: 160.100.0.12

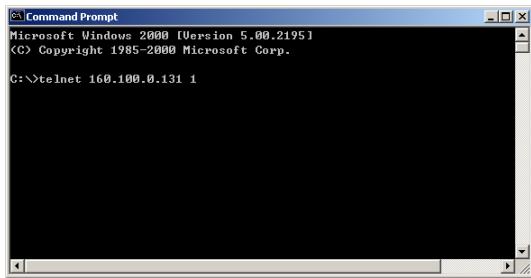
Port: 14000

Module IP: 160.100.0.131

Port: 14001

步驟如下：

1. 為網絡模塊 (Lan-module) 加入網絡地址後, 請依照以下步驟登入網絡模塊的設置模式。請依本編輯工序 (C), 本章的第I部份設置。



2. 使用 Telnet 方式與網絡模塊連接及通訊。使用者請進入 DOS 模式, 在 DOS 平台視窗上, 輸入 'telnet xxx.xxx.xxx.xxx 1' 指令, 例子：輸入 '**telnet 160.100.0.131 1**'。

目的是臨時開啟#1 通訊埠給 LAN Module 與 Telnet 進行通訊。輸入這句指令後, 連接會瞬間完成, 並把視窗關閉。

- ❖ 指令中的 'xxx.xxx.xxx.xxx' 是指網絡模塊的現有網絡地址, '1' 為#1 通訊埠。

3. 然後, 請再次進入 DOS 模式, 在 DOS 平台視窗上, 輸入 'telnet xxx.xxx.xxx.xxx 9999' 指令, 例子: 輸入 '**telnet 160.100.0.131 9999**'。

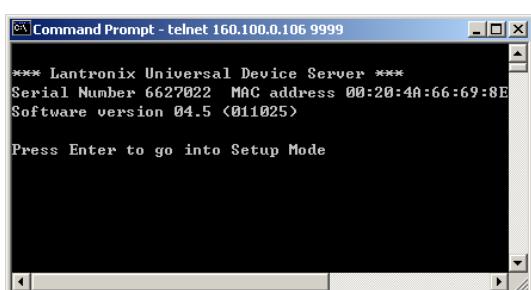
- ❖ 指令中的 'xxx.xxx.xxx.xxx' 是指網絡模塊的現有網絡地址, '9999' 為使用網絡模塊進入 telnet 的指定密碼。

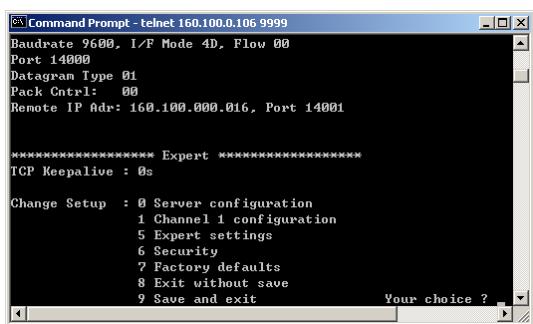
- ❖ 若使用者未能看到以上畫面, 請使用 'Ping' 指令檢測 ET-121L 網絡地址, 輸入法如下:

C:\> ping 160.100.0.131 (enter)

測試 ET-121L 與 MEGAsys 系統是否處於相同的區域內。

4. 在 DOS 平台視窗上, 出現網絡模塊的簡單資料, 請使用者按下鍵盤上的 "Enter" 鍵, 進入設定模式 (Setup Mode)。請使用者留意, 勿在此版面停留過久, 否則無法進入設定模式 (Setup Mode)。





5. 進入設定模式 (Setup Mode) 後，有 7 個項目給使用者選擇。使用者請選擇 ‘0’ 項目 – Server Configuration，在 Your choice? 後輸入 ‘0’。為網絡模塊設定網絡地址 (IP Address), Net Mask 等資料。
- IP Address – 這是網絡模塊在網絡上的 IP 地址，是個獨一無二的地址。若需要更改 IP Address，則在 Cursor 之後輸入，例如：輸入 **160.100.0.131**。若不需要更改 IP Address，則按下 **Enter** 鍵便可。
 - ❖ 若網絡上有裝置用了閣下預設的 IP 位址，網絡模塊便需要使用另一個 IP 位址。
 - Gateway Address – 如有使用 Gateway，請輸入 Gateway 地址。例子：這裡沒有使用 Gateway，只需按下 **Enter** 鍵便可。
 - Netmask – 在 Cursor 之後輸入 “**8**”，然後再按下 **Enter** 鍵。
 - ❖ 8 – 代表 IP Netmask 為 255.255.255.0。
 - Telnet Configuration Password – 沒有使用密碼，按下 **Enter** 鍵便可。
 - ❖ 若認為有需要使用這密碼，密碼只可輸入 4 個位的字。
6. ‘Server Configuration’編輯完成後，選擇 ‘1’ 項目 – Channel 1 Configuration。設定/修改網絡模塊的其他資料。在 Your choice? 後輸入 ‘1’，然後依照下列資料輸入。
- Baud Rate – 設定網絡模塊和外置裝置的通訊速度，提供數種通訊速度值給用戶使用（分別是 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600（預設值），19200, 38400, 57600, 115200 bits per second）。例子：Baud Rate? **9600**。
 - I/F Mode – 例子：I/F Mode? **4D**。4D 代表使用 RS-422/485, 8-bit, no parity, 1stop bit。
 - Flow Control – 設定握手方式。例子：Flow Control? **00**。
 - Port Number – 這個數值的範圍由 1 至 65535, Port Number 14000 – 14009 是應用於設定改道 (Redirector) 的通訊埠。例子：Port Number? **14000**。
 - Connect Mode – 設定網絡模塊如何進行連接，及收到輸入的訊號會有什麼反應。例子：Connect Mode? **CC**。
 - Datagram Type – 預設值為 00。例子：Datagram Type? **01**。



- vii. Remote IP Address – 預設值為 000.000.000.000。一般指 MEGAsys Server 電腦系統的 IP Address。例子: Remote IP? **160.100.0.12**。
- viii. Remote Port – 預設值為 00。這是指 MEGAsys Server 電腦系統中的 Remote Port。例子: Remote Port? **14001**。
- ix. Pack Control – 例子: Pack Control? **00**。
- x. Send Character 1 – 預設為 00。例子: Send Char 1? **00**。
- xi. Send Character 2 – 預設為 00。例子: Send Char 2? **00**。

- ❖ 使用者請留意, 在網絡上如選用 UDP 連接方式通訊, Port Number 的數值便不能相同。
- ❖ 關於以上步驟的各項參數的說明, 請參看 “UDS-10 Installation Guide”。



III. 編輯網絡模塊的參數 – TCP/IP

網絡模塊 (Lan-module) 適合與以下產品 (ET-100/200/300, ET-121, ET-1001, ET-3214, ET-6416, ET-8C500, ET-8C800, ET-DDC9000, ET-DDC10K...) 一起使用, 使產品可連接到網絡上。

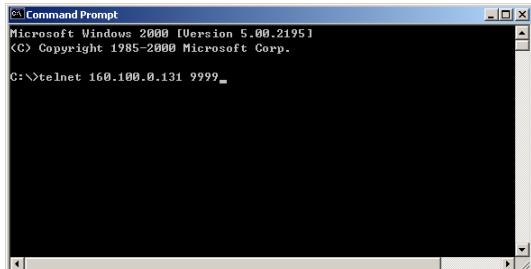
➤ TCP/IP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.1.0 版本或以上之系統使用。

步驟如下:

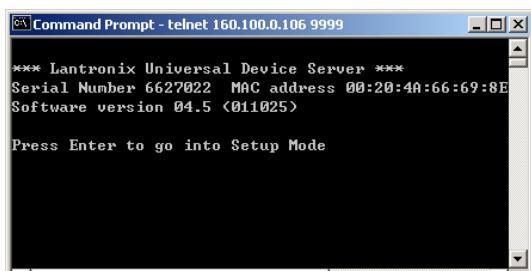
1. 為網絡模塊 (Lan-module) 加入網絡地址後, 請依照以下步驟登入網絡模塊的設置模式。請依本編輯工序 (C), 本章的第I部份設置。



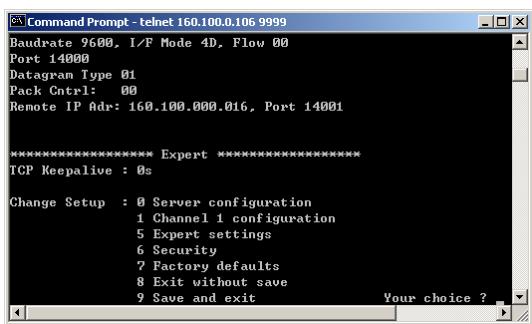
2. 使用 Telnet 方式與網絡模塊連接及通訊。使用者請進入 DOS 模式, 在 DOS 平台視窗上, 輸入 ‘telnet xxx.xxx.xxx.xxx 1’ 指令, 例子: 輸入 ‘**telnet 160.100.0.131 1**’。
目的是臨時開啟#1 通訊埠給 LAN Module 與 Telnet 進行通訊。輸入這句指令後, 連接會瞬間完成, 並把視窗關閉。
 - ❖ 指令中的 ‘xxx.xxx.xxx.xxx’ 是指網絡模塊的現有網絡地址, ‘1’ 為#1 通訊埠。



3. 然後, 請再次進入 DOS 模式, 在 DOS 平台視窗上, 輸入 ‘telnet xxx.xxx.xxx.xxx 9999’ 指令, 例子: 輸入 ‘**telnet 160.100.0.131 9999**’。
 - ❖ 指令中的 ‘xxx.xxx.xxx.xxx’ 是指網絡模塊的現有網絡地址, ‘9999’ 為使用網絡模塊進入 telnet 的指定密碼。
 - ❖ 若使用者未能看到以上畫面, 請使用 ‘Ping’ 指令檢測 ET-121L 網絡地址, 輸入法如下:
C:\> ping 160.100.0.131 (enter)
測試 ET-121L 與 MEGAsys 系統是否處於相同的區域內。



4. 在 DOS 平台視窗上, 出現網絡模塊的簡單資料, 請使用者按下鍵盤上的 “**Enter**” 鍵, 進入設定模式 (Setup Mode)。請使用者留意, 勿在此版面停留過久, 否則無法進入設定模式 (Setup Mode)。



5. 進入設定模式 (Setup Mode) 後，有 7 個項目給使用者選擇。使用者請選擇 ‘0’ 項目 – Server Configuration。為網絡模塊設定網絡地址 (IP Address), Net Mask 等資料。

- i. IP Address – 這是網絡模塊在網絡上的 IP 地址，是個獨一無二的地址。若需要更改 IP Address, 則在 Cursor 之後輸入，例如：**160.100.0.131**。若不需要更改 IP Address, 則按下 Enter 制便可。
 - ❖ 若網絡上有裝置用了閣下預設的 IP 位址，網絡模塊便需要使用另一個 IP 位址。
- ii. Gateway Address – 這裡沒有使用，按下 Enter 制便可。
- iii. Netmask – 在 Cursor 之後輸入 “**8**”，然後按下 Enter 制。
 - ❖ 8 – 代表 IP Netmask 為 255.255.255.0。
- iv. Telnet Configuration Password – 沒有使用密碼，按下 Enter 制便可。
 - ❖ 若認為有需要使用這密碼，密碼只可輸入 4 個位的字。

6. 選擇 ‘1’ 項目 – Channel 1 Configuration。設定/修改網絡模塊的其他資料。

- i. Baud Rate – 設定網絡模塊和外置裝置的通訊速度，提供數種通訊速度值給用戶使用 (分別是 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 (預設值), 19200, 38400, 57600, 115200 bits per second)。在這裡輸入 **9600** bits per second。
- ii. I/F Mode – 在這裡輸入 **4D**, 4D 代表使用 RS-422/485, 8-bit, no parity, 1stop bit。
- iii. Flow Control – 設定握手方式。在這裡輸入 **00**, 00 代表 No flow control。
- iv. Port Number – 在這裡輸入 **14000**。這個數值的範圍由 1 至 65535, Port Number 14000 – 14009 是應用於設定改道 (Redirector) 的通訊埠。
- v. Connect Mode – 設定網絡模塊如何進行連接，及收到輸入的訊號會有什麼反應。在這裡輸入 **C0**。
- vi. Remote IP Address – 預設值為 **000.000.000.000**。一般指 MEGAsys Server 電腦系統的 IP Address。
- vii. Remote Port – 預設值為 **00**，因為沒有使用這功能。
- viii. Disconnect Mode – 預設值為 **00**。



- ix. Flush Mode – 輸入 **A2**。
- x. Pack Control – 輸入 **20**。
- xi. Disconnect Time – 預設為 **00:00**。
- xii. Send Character 1 – 預設為 **00**。
- xiii. Send Character 2 – 預設為 **00**。

❖ 關於以上步驟的各項參數的說明, 請參看 “*UDS-10 Installation Guide*”。



02. ET-121L 幹線控制器之網絡模塊

□ ET-121L 接線資料

下圖 C02-G1 是連接網絡 (LAN), ET-DDC 9000 控制器和 ET-121L 幹線控制器 (網絡版) 的安裝接線圖。

- 選用 RJ-45 接線端子圖

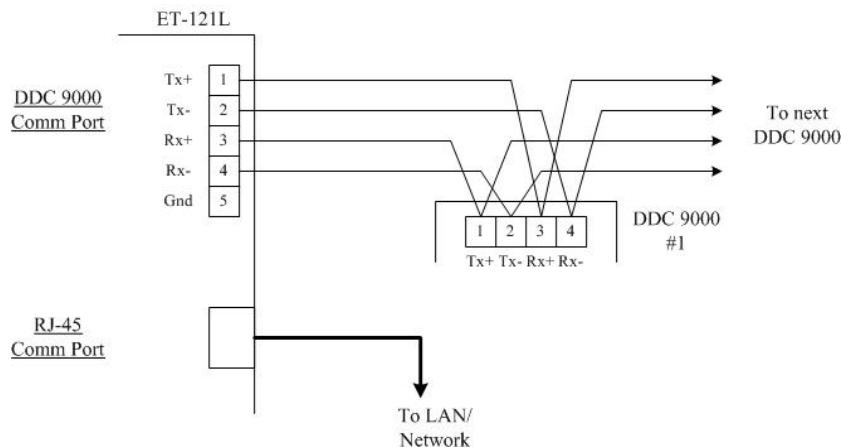


圖 C02-G1

- ❖ 當選擇使用 RS-232 接線端子時，記緊在底板上選插適當的跳針，請參考 ET-121 幹線控制器安裝手冊之圖 4。
- ❖ 使用 RS-232 接線端子，系統只能接駁及使用 “1 個” ET-121 幹線控制器。

- ET-121L 幹線控制器 (網絡版) 之網絡模塊的預設值

通訊協議為: 9600, N, 8, 1
網絡地址為: 192.168.0.100
Net Mask 為: 8 (255.255.255.0)

- 如使用者選擇使用 TCP/IP 方式連接網絡，即使用 “編輯網絡模塊 – 使用 TCP/IP 方式”。請依本編輯工序 (C)，本章的第 III 部份設置 – “編輯網絡模塊 – TCP/IP” 設置。
- 如使用者選擇使用 UDP 方式連接網絡，即使用 “編輯網絡模塊 – 使用 UDP 方式”。請依本編輯工序 (C)，本章的第 II 部份設置 – “編輯網絡模塊 – UDP” 設置。



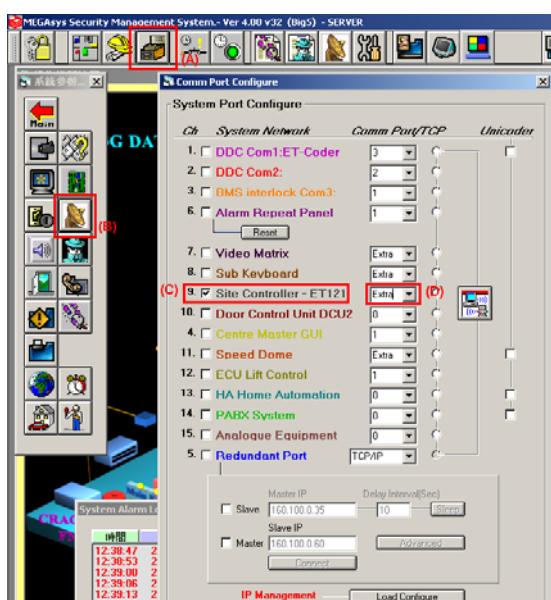
■ MEGAsys 軟件設置 – UDP

- 在起動 MEGAsys Server 之前，請先確認其網絡地址為 192.168.0.1, Net-mask 為 255.255.255.0。

❖ 啟動 MEGAsys Server 之前，請先 Ping ET-121L IP 地址，肯定 ET-121L 是與 MEGAsys 系統連接。

- 啟動 MEGAsys 軟件，並且登入系統 (操作員名稱: **user**, 密碼: **SYSTEM_ADMIN**)。

3.

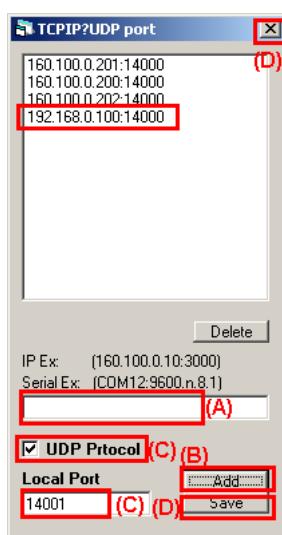


(A) 按 [編輯系統參數]

(B) [系統通訊], 在 Comm Port Configure 視窗內

(C) 選用 Site Controller – ET-121 通道。

(D) 在它右旁選擇 ‘EXTRA’ 通訊埠，出現 TCPIP/ UDP Port 視窗。



4.

在 TCPIP/ UDP Port 視窗內的文字方塊中，輸入

(A) ET-121L 之 IP 地址和 Port 號碼，例如：192.168.0.100:14000。

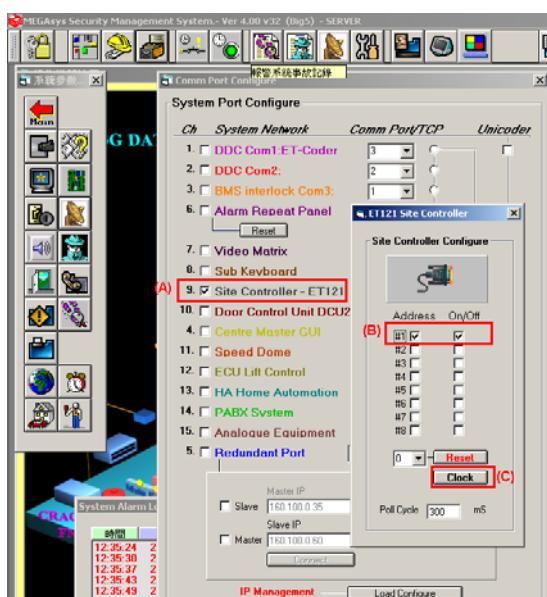
(B) 按下 **Add** 鍵，把網絡地址加入。

(C) 在 UDP Protocol 功能的左邊，剔選該功能。及在 Local Port 下方輸入 Remote Port 數值，指 MEGAsys 系統的 Port 數值，Remote Port=14001。

(D) 最後，按下 **Save** 鍵，退出該視窗和系統通訊視窗。



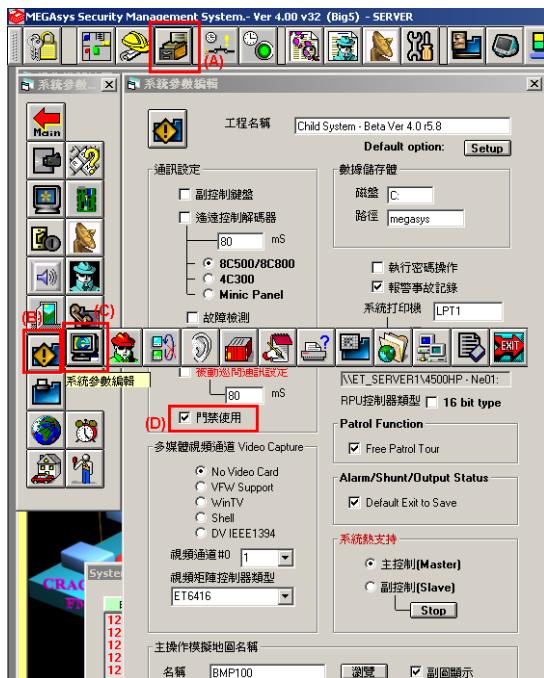
5.



通知 MEGAsys 系統 #1 ET-121L 會被啟用。

- 在 Site Controller – ET121 通道的左旁，點按一下出現 “ET-121 Site Controller” 視窗 (若沒有出現該視窗，請重新 On/ Off 點按左邊方格)。
- 在 “ET-121 Site Controller” 視窗裡，選擇有多少個 ET-121L 需要連接到系統中。在 Address 之方格旁點一下，表示使用。
- 當所有要 ET-121L 連接好及設定後，按一下 Clock 鍵，系統便與 ET-121L 進行通訊。

6.



打開巡邏功能。

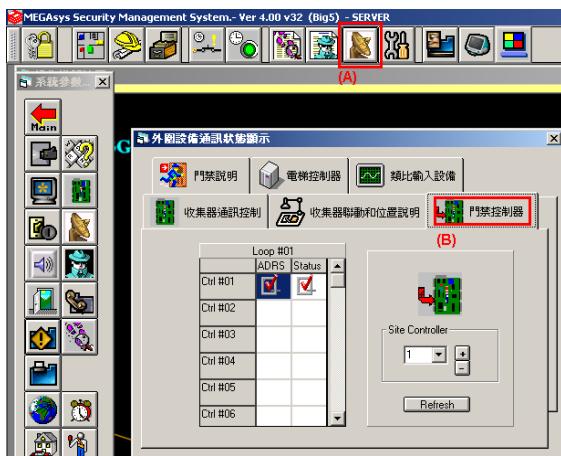
- 點按 [編輯系統參數]。
- 點按 [系統參數編輯]。
- 再點按 [系統參數編輯]。
- 出現一個 “系統參數編輯” 視窗，在通訊設定方格內，點選 “門禁使用” 功能。



7.

設定 ET-DDC9000/ 10K 地址。

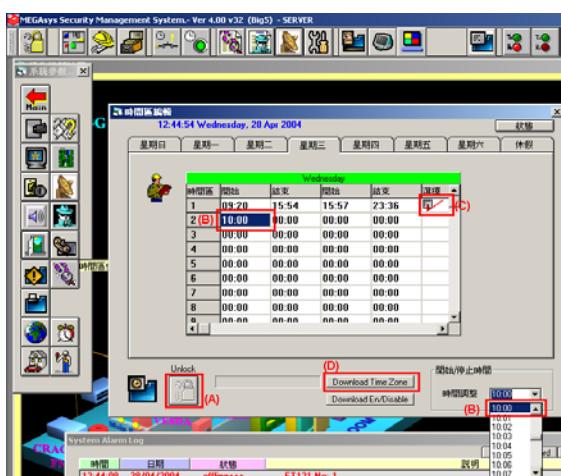
- (A) 點選 [通訊狀態顯示]。
- (B) 出現一個視窗“外圍設備通訊狀態顯示”，選擇“門禁控制器”一頁，選擇有多少個 DDC9000/ DDC10K 會被使用。



8.

設置有效的時間區。

- (A) 開啓“時間區編輯”視窗，點一下 **Unlock** 鍵，刪除上鎖功能，給用戶可以編輯時間區資料。
- (B) 選擇好需要編輯的星期後，點一下需要編輯的時間方格，然後在“開始/停止時間”方格內點選合適的時間。
- (C) 輸入完時間後，在已編輯好的時間區右旁，“選擇”的下方點一下，出現 符號。
- (D) 所有時間區編輯完成後，按一下 **Download Time Zone** 鍵，把時間區資料下載到 ET-121L 上。但 ET-121L 必須要與 MEGAsys 系統一直在線。



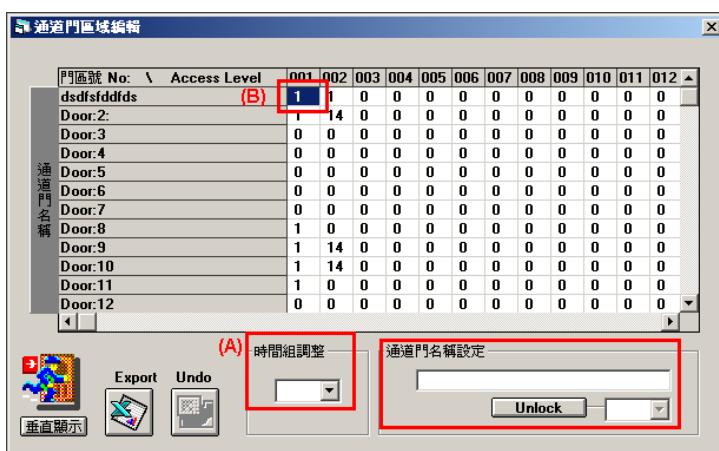
9.

設置通道門區。

- (A) 在“時間組調整”內點選時間區，選擇時間區#1。

❖ 若使用者需要修改門的說明，可在“通道門名稱設定”內輸入後，按下 **Unlock** 鍵，選擇右旁的門號，便可以加入。

- (B) 雙擊 001 Access Level，把#1 時間區加入。





10.

在用戶卡內加入通道門區資料。

首先, 按一下“新增加”鍵, 開啟新一頁把資料輸入。

- (A) 輸入“卡片號碼”。
- (B) 輸入“姓名”。
- (C) 輸入“部門”。
- (D) 輸入“職員編號”。
- (E) 輸入“通道門區授權”。
- (F) 點按“使用卡狀態”的“適合使用”功能。
- (G) 點按一下 **Update** 鍵, 把輸入的資料儲存。
- (H) 按一下 **新增加** 鍵, 加入新用戶。
- (I) 按下 **發送卡資料** 鍵, 把資料傳到 DDC9000/ DDC10K 控制器上。



11. 重新啟動 MEGAsys 系統後, 便可看到 ET-121L 有訊息傳給 MEGAsys 系統。



03. ET-KB800L 副控鍵盤之網絡模塊

- ET-KB800L 副控鍵盤(網絡版)之網絡模塊的預設值

通訊協議為: 9600, N, 8, 1

網絡地址為: 192.168.0.100

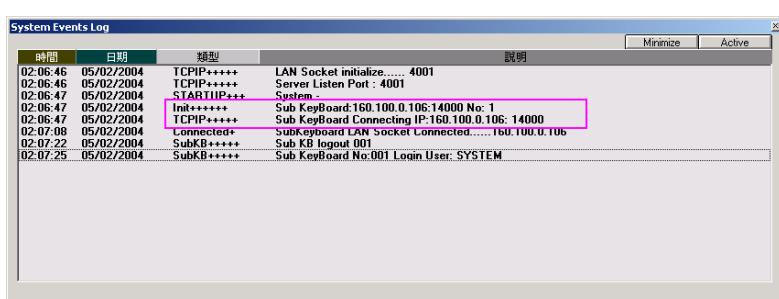
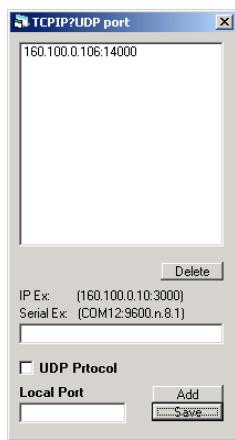
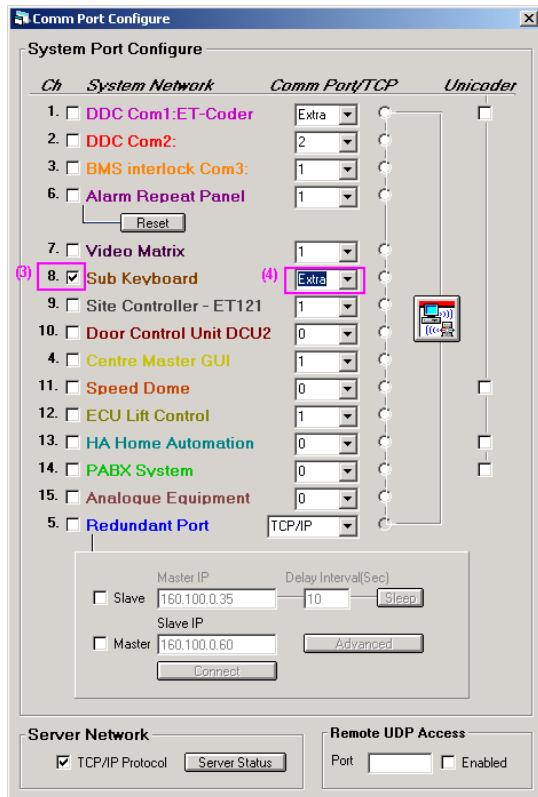
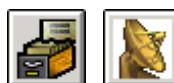
Net Mask 為: 8 (255.255.255.0)

- 如使用者選擇使用 TCP/IP 方式連接網絡，即使用“編輯網絡模塊 – 使用 TCP/IP 方式”。請依本編輯工序(C)，本章的第 III 部份設置 – “編輯網絡模塊 – TCP/IP”設置。
- MEGAsys 系統之通訊設定 – TCP/IP 方式

➤ TCP/IP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.1.0 版本或以上之系統使用。



1. 登入 MEGAsys 系統後，先行開啟副控制鍵盤的通訊設定，依序按下 [編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。



- 然後開啟和選定通訊埠，依序按下 [編輯系統參數] > [系統通訊]。
- 選用 Ch.8 – Sub Keyboard，在它左旁點按一下。
- 然後，在它的 Comm Port 上選用 ‘Extra’ 通訊埠，出現一個小視窗 – TCPIP/ UDP Port。
- 在這視窗上中間的文字方塊裡，輸入網絡模塊 (LAN Module) 的網絡地址，如圖中的 IP Ex: (x.x.x.x:Port)。[例子: 160.100.0.106:14000]
- 按下 [Add] 鍵，把網絡地址加入。
- 按下 [Save] 鍵後，退出該視窗和系統通訊的視窗。
- 登出 MEGAsys 系統，重新啟動 MEGAsys 系統。
- 重新登入 MEGAsys 系統，使用者可看到 System Events Log 視窗內，出現 ‘TCP/IP+++.....’ 字句，表示系統以方式與網絡模塊通訊。

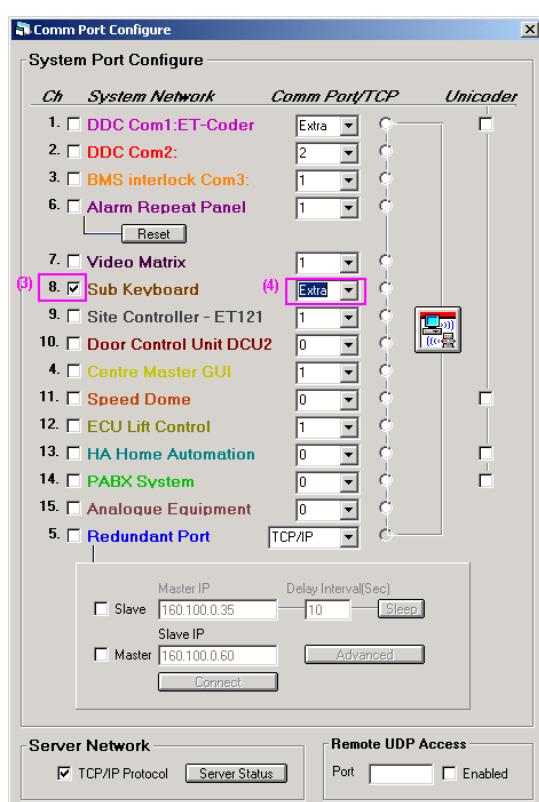
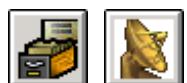


- 如使用者選擇使用 UDP 方式連接網絡，即使用“編輯網絡模塊 – 使用 UDP 方式”。請依本編輯工序 (C)，本章的第 II 部份設置 – “編輯網絡模塊 – UDP” 設置。
- MEGAsys 系統之通訊設定

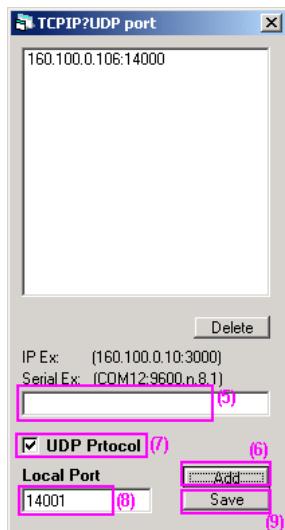
➤ UDP 連接方式適合 MEGAsys BIG5 V4.00 r.5.5 版本或以上之系統使用。



1. 登入 MEGAsys 系統後，先行開啟副控制鍵盤的通訊設定，依序按下 [編輯系統參數] > [系統參數編輯] > [系統參數編輯]。



2. 然後開啟和選定通訊口，依序按下 [編輯系統參數] > [系統通訊]。
3. 選用 Ch.8 – Sub Keyboard，在它左旁點按一下。
4. 然後，在它的 Comm Port 上選用 ‘Extra’ 通訊埠，出現一個小視窗 – TCPIP/ UDP Port。



5. 在這視窗上中間的文字方塊裡，輸入網絡模塊 (LAN Module) 的網絡地址，如圖中的 IP Ex: (x.x.x.x:Port)。[例子: 160.100.0.106:14000]
6. 按下 [Add] 鍵，把網絡地址加入。
7. 在 UDP Protocol 功能左旁，剔選一下小方格。
8. 在 Local Port 下方輸入 Remote Port 數值。
9. 按下 [Save] 鍵後，退出該視窗和系統通訊的視窗。
10. 登出 MEGAsys 系統，重新啟動 MEGAsys 系統。
11. 重新登入 MEGAsys 系統，使用者可看到 System Events Log 視窗內，出現‘UDP+++.....’字句，表示系統以方式與網絡模塊通訊。

時間	日期	類型	說明
02:01:41	05/02/2004	TCP/IP+****	LAN Socket initialize..... 4001
02:01:41	05/02/2004	TCP/IP+****	Server Listen Port : 4001
02:01:42	05/02/2004	STARTUP+***	System -
02:01:42	05/02/2004	Init+****	Sub Keyboard:160.100.0.106:14000 No: 1
02:01:42	05/02/2004	UDP+****	Sub Keyboard Connect IP:160.100.0.106: 14000 - Local Port:14001
02:03:39	05/02/2004	SubK B+****	Sub KB Logout 001
02:03:42	05/02/2004	SubK B+****	Sub Keyboard No:001 Login User: SYSTEM