AxRas.ocx 使用說明

(Version 1.0.0.1)

Warranty

All products manufactured by ICPDAS Inc. are warranted against defective materials for a period of one year from the date of delivery to the original purchaser.

Warning

ICPDAS Inc. assumes no liability for damages consequent to the use of this product. ICPDAS Inc. reserves the right to change this manual at any time without notice. The information furnished by ICPDAS Inc. is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by ICPDAS Inc. for its use, or for any infringements of patents or other rights of third parties resulting from its use.

Copyright

Copyright 1997-2005 by ICPDAS Inc., LTD. All rights reserved worldwide.

Trademark

The names used for identification only maybe registered trademarks of their respective companies.

License

The user can use, modify and backup this software on a single machine. The user may not reproduce, transfer or distribute this software, or any copy, in whole or in part.

序

簡介 3

1. AXRAS ACTIVEX 的函式及事件 3

RegisterWinCon 5
ModemDial 5
ModemHangUp 6
FtpInitial 6
FtpClose 7
FtpCwd 7
FtpCld 8
FtpPut 8
FtpGet 9
SocketInitial 9
SocketClose 10
SocketSend 10
SocketReceiveOn 11
SocketReceiveOff 11
SocketReceive 事件 12

2. 應用實作 13

簡介

歡迎你使用 Wincon-8000 AxRas.ocx 使用說明手冊(Version 1.0.0.1)。ICPDAS 泓格公司提供這一份手冊，讓使用者知道如何去安裝並使用 AxRas.ocx 在你的專案程式中。以下提供了兩個章節，說明 AxRas ActiveX 的函式及事件如何使用定義，及一個完整的應用實作教導。

1. AxRas ActiveX 的函式及事件

AxRas ActiveX 控制項提供了 Ras Client、Ftp Client、Tcpip Client 這幾部份功能；定義如下的函式及事件：

WinCon 註冊使用：

BOOL RegisterWinCon();

Ras Client：

BOOL ModemDial(LPCTSTR *ModemName*);

void ModemHangUp();

Ftp Client：

BOOL FtpInitial(LPCTSTR *FtpAddress*, long *FtpPort*, LPCTSTR *UserName*, LPCTSTR *Password*);

void FtpClose();

BOOL FtpCwd(LPCTSTR *Directory*);

BOOL FtpCld(LPCTSTR *Directory*);

BOOL FtpPut(LPCTSTR *LocalFile*, LPCTSTR *RemoteFile*);

BOOL FtpGet(LPCTSTR *RemoteFile*, LPCTSTR *LocalFile*);

Tcpip Client：

BOOL SocketInitial(short *SocketNumber*, LPCTSTR *IpAddress*, long *IpPort*);

BOOL SocketClose(short *SocketNumber*);

BOOL SocketSend(short *SocketNumber*, LPCTSTR *String*);

BOOL SocketReceiveOn(short *SocketNumber*);

BOOL SocketReceiveOff(short *SocketNumber*);

SocketReceive(short *SocketNumber*, LPCTSTR *String*)

■ RegisterWinCon

說明：

在使用其他 AxRas ActiveX 函式前，必需先執行此函式，以確認此物件是合法使用在 WinCon。

語法：

BOOL RegisterWinCon();

參數：

無

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ ModemDial

說明：

使用網路連線內建的數據機，自動撥號到電信業者的服務端。

語法：

BOOL ModemDial(LPCTSTR *ModemName*);

參數：

ModemName:	網路連線內建的數據機名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ ModemHangUp

說明：

掛斷撥號網路連線的服務。

語法：

void ModemHangUp();

參數：

無

返回值：

無

■ FtpInitial

說明：

連線到遠端的 FTP Server，並登錄連結。

語法：

BOOL FtpInitial(LPCTSTR *FtpAddress*, long *FtpPort*, LPCTSTR *UserName*, LPCTSTR *Password*);

參數：

FtpAddress:	FTP Server 的 IP 位址
FtpPort:	FTP Server 的 Port：0 ~ 65535
UserName:	登錄伺服端的使用者名稱
Password:	使用者密碼名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ FtpClose

說明：

關閉與 FTP Server 的連線。

語法：

void FtpClose();

參數：

無

返回值：

無

■ FtpCwd

說明：

改變遠端 FTP Server 的工作路徑。

語法：

BOOL FtpCwd(LPCTSTR *Directory*);

參數：

Directory:	路徑名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ FtpCld

說明：

改變近端(FtpClient)的工作路徑。

語法：

BOOL FtpCld(LPCTSTR *Directory*);

參數：

Directory:	路徑名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ FtpPut

說明：

傳送檔案到遠端的 FTP Server。

語法：

BOOL FtpPut(LPCTSTR *LocalFile*, LPCTSTR *RemoteFile*);

參數：

LocalFile:	FTP Client 傳送的檔案名稱
RemoteFile:	FTP Server 接收的檔案名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ FtpGet

說明：

從遠端的 FTP Server，接收檔案。

語法：

BOOL FtpGet(LPCTSTR *RemoteFile*, LPCTSTR *LocalFile*);

參數：

RemoteFile:	FTP Server 傳送的檔案名稱
LocalFile:	FTP Client 的檔案名稱

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ SocketInitial

說明：

建立一個 TCPIP Client Socket，連結遠端的 TCPIP Server 收送封包。

語法：

BOOL SocketInitial(short *SocketNumber*, LPCTSTR *IpAddress*, long *IpPort*);

參數：

SocketNumber:	Socket 編號：0 ~ 15
IpAddress:	TCPIP Server IP 位址
IpPort:	TCPIP Server Port：0 ~ 65535

返回值：

TRUE:	OK
FALSE:	Error

■ SocketClose

說明：

關閉 TCPIP Client Socket。

語法：

BOOL SocketClose(short *SocketNumber*);

參數：

SocketNumber: Socket 編號：0 ~ 15

返回值：

TRUE: OK
FALSE: Error

■ SocketSend

說明：

傳送封包到遠端的 TCPIP Server。

語法：

BOOL SocketSend(short *SocketNumber*, LPCTSTR *String*);

參數：

SocketNumber: Socket 編號：0 ~ 15
String: 傳送的字串

返回值：

TRUE: OK
FALSE: Error

■ SocketReceiveOn

說明：

啓動 SocketReceive Event，自動從遠端的 TCPIP Server 接收封包。

語法：

BOOL SocketReceiveOn(short *SocketNumber*);

參數：

SocketNumber: Socket 編號：0 ~ 15

返回值：

TRUE: OK
FALSE: Error

■ SocketReceiveOff

說明：

關閉 SocketReceive Event。

語法：

BOOL SocketReceiveOff(short *SocketNumber*);

參數：

SocketNumber: Socket 編號：0 ~ 15

返回值：

TRUE: OK
FALSE: Error

■ SocketReceive 事件

說明：

無法直接使用，需以 MFC Class Wizard 選取 SocketReceive Message，增加 OnSocketReceive Member Function。

語法：

SocketReceive(short *SocketNumber*, LPCTSTR *String*)

參數：

SocketNumber:	Socket 編號：0 ~ 15
String:	接收的字串

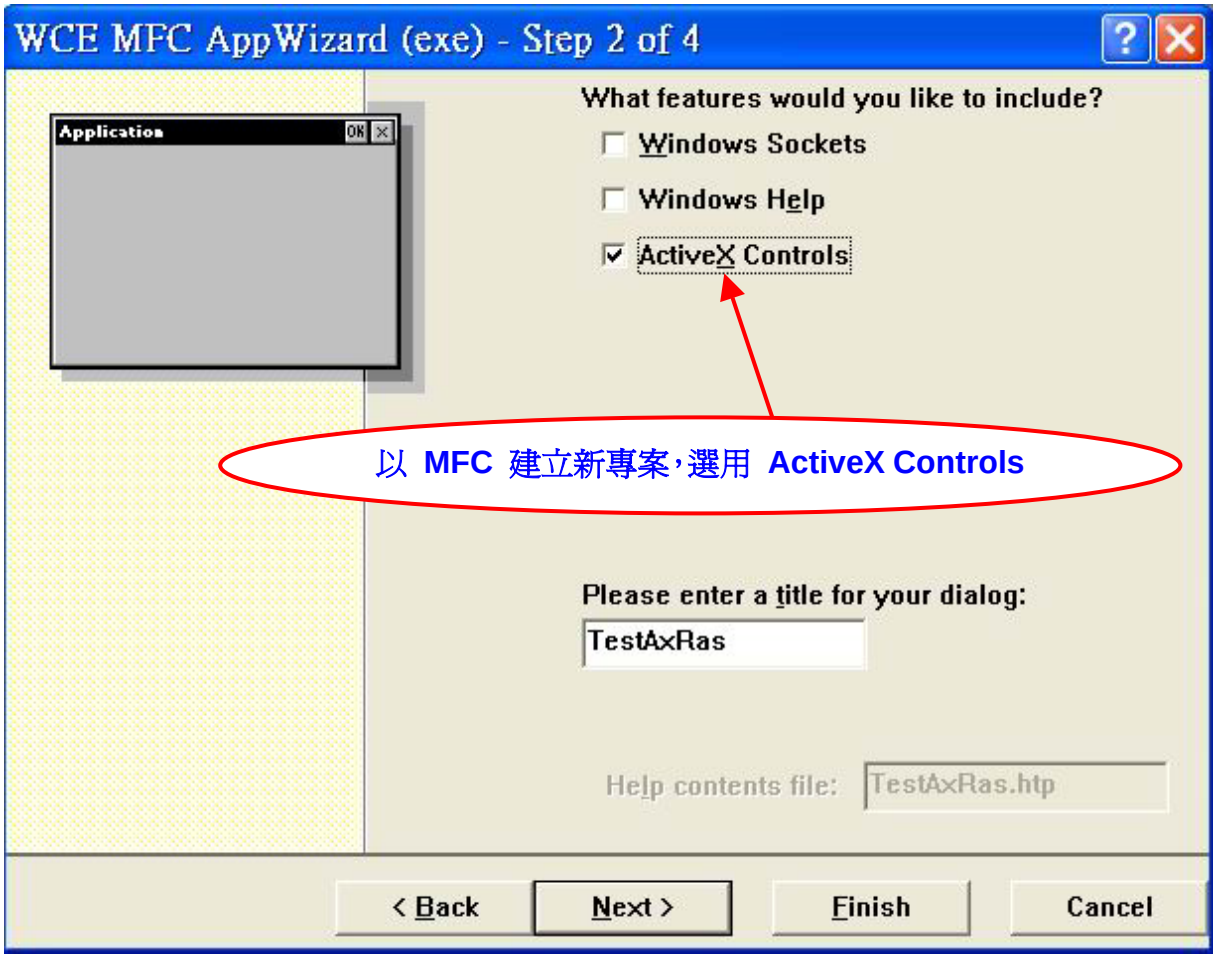
返回值：

無

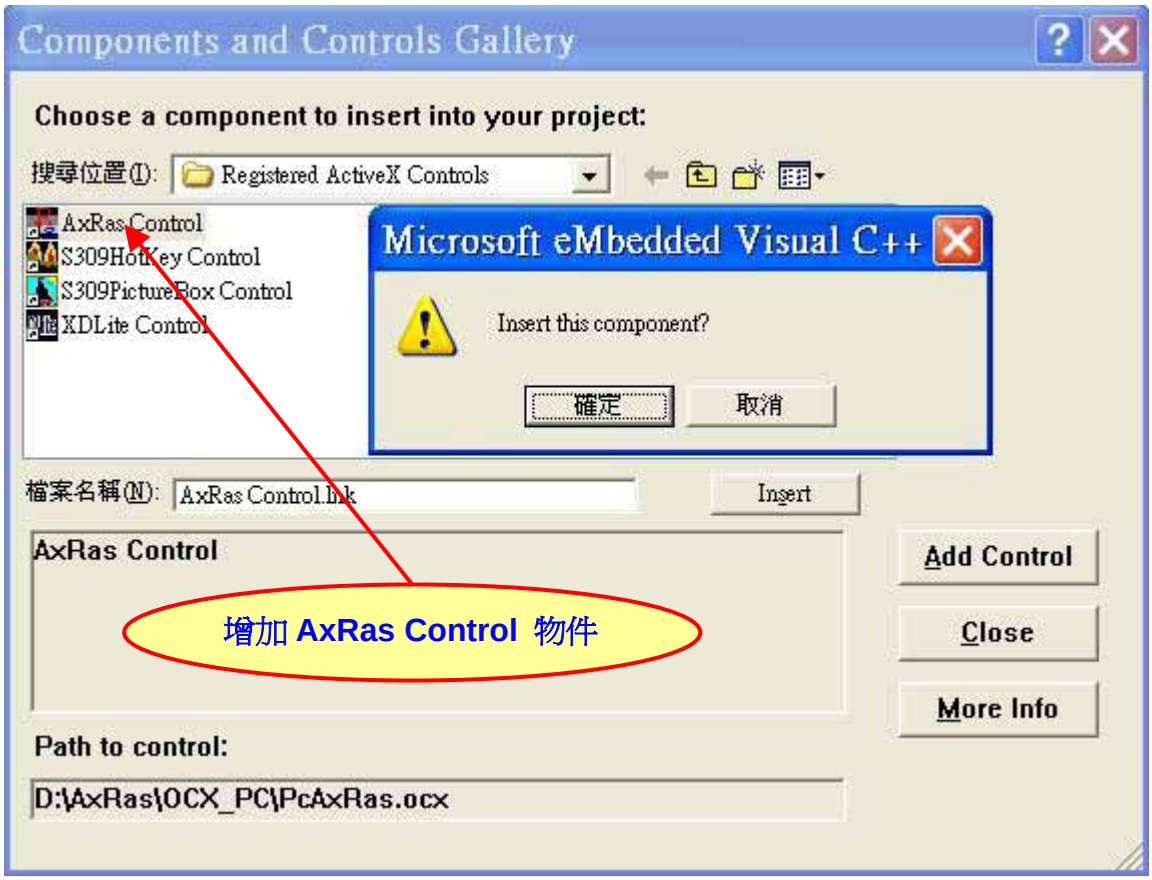
2. 應用實作

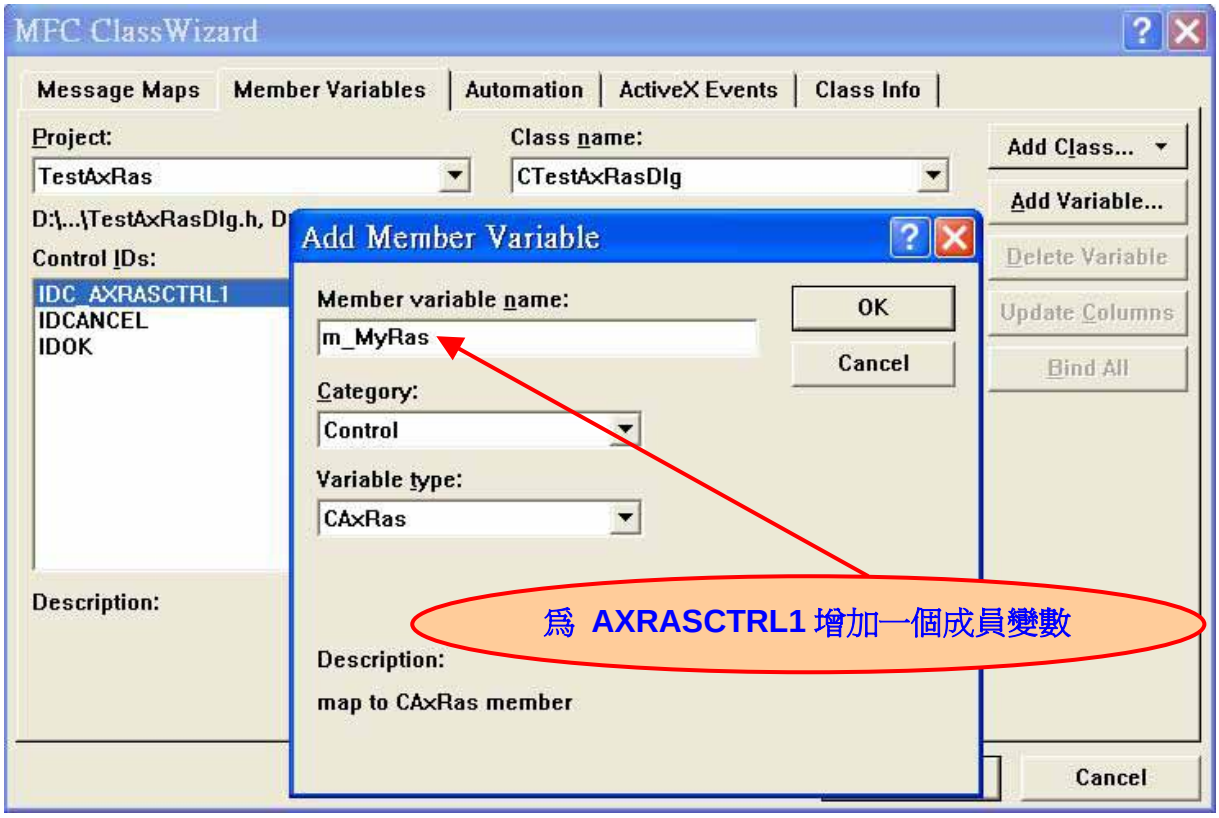
展開 AxRas 文件夾

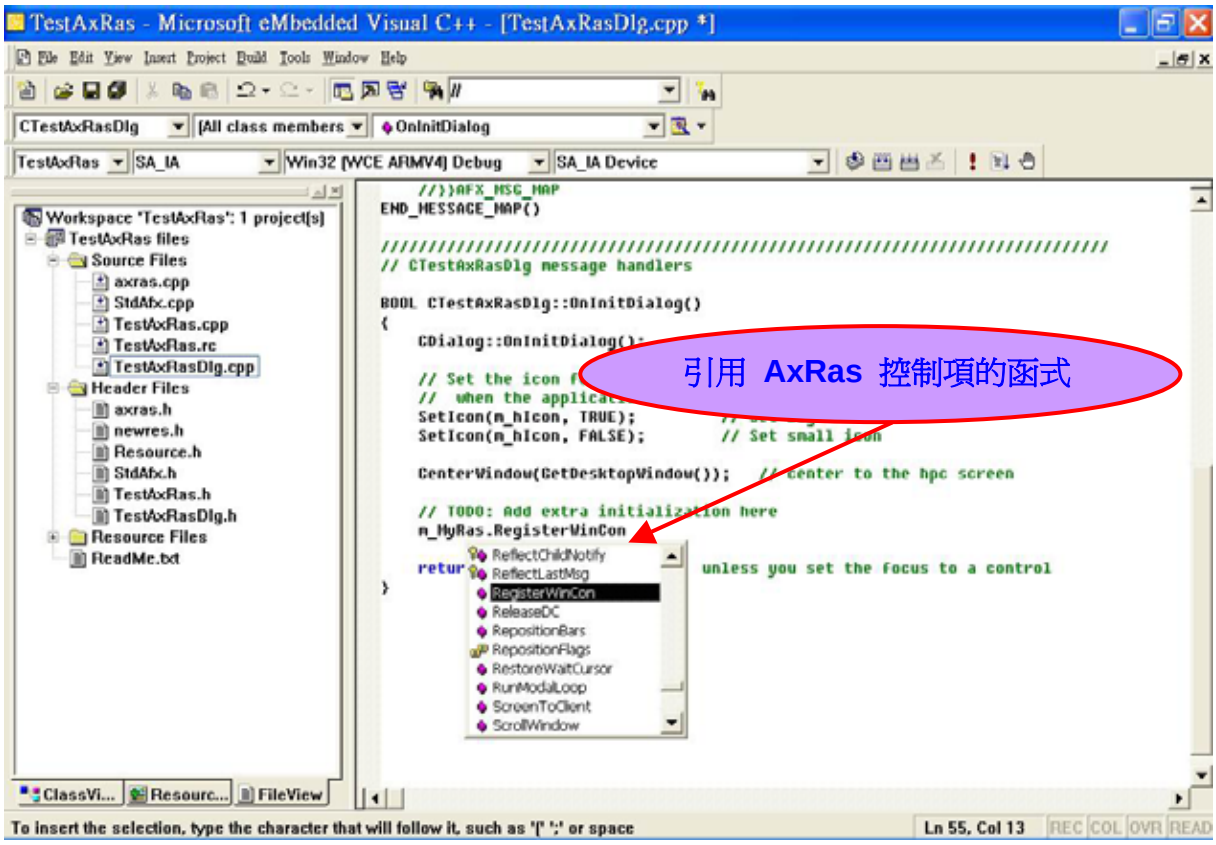
- .....\AxRas\Manual\如何使用 RAS ActiveX.pdf → 現在開啓的這個文件檔
- .....\AxRas\Demo\TestAxRas.vcw → eVC++ 專案程式源碼
- .....\AxRas\OCX_CE\REGSVRCE.exe → WinCE 端的 OCX 註冊工具
- .....\AxRas\OCX_CE\ AxRas.ocx → WinCE 端使用的 OCX 檔案
- .....\AxRas\OCX_PC\ OCX_Register_Unregister.reg → PC 端的 OCX 註冊工具
- .....\AxRas\OCX_PC\ PcAxRas.ocx → PC 端使用的 OCX 檔案

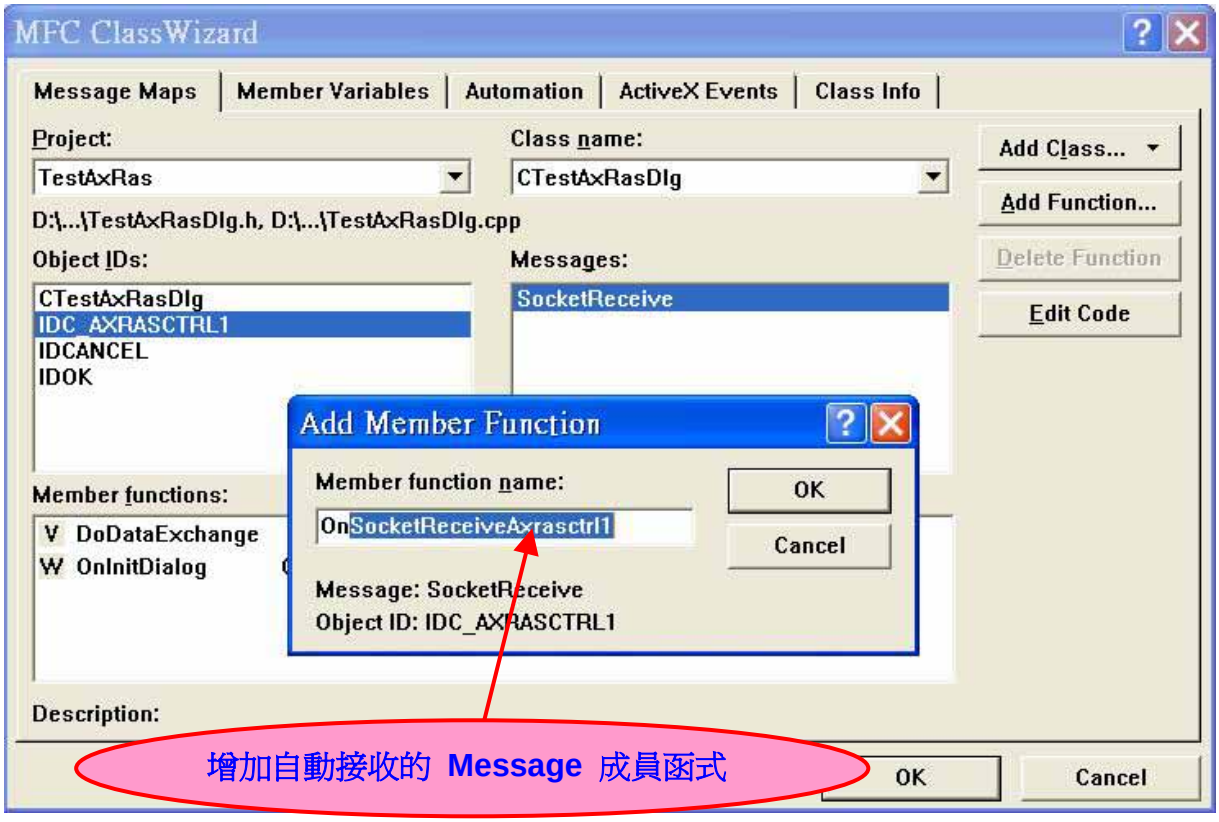


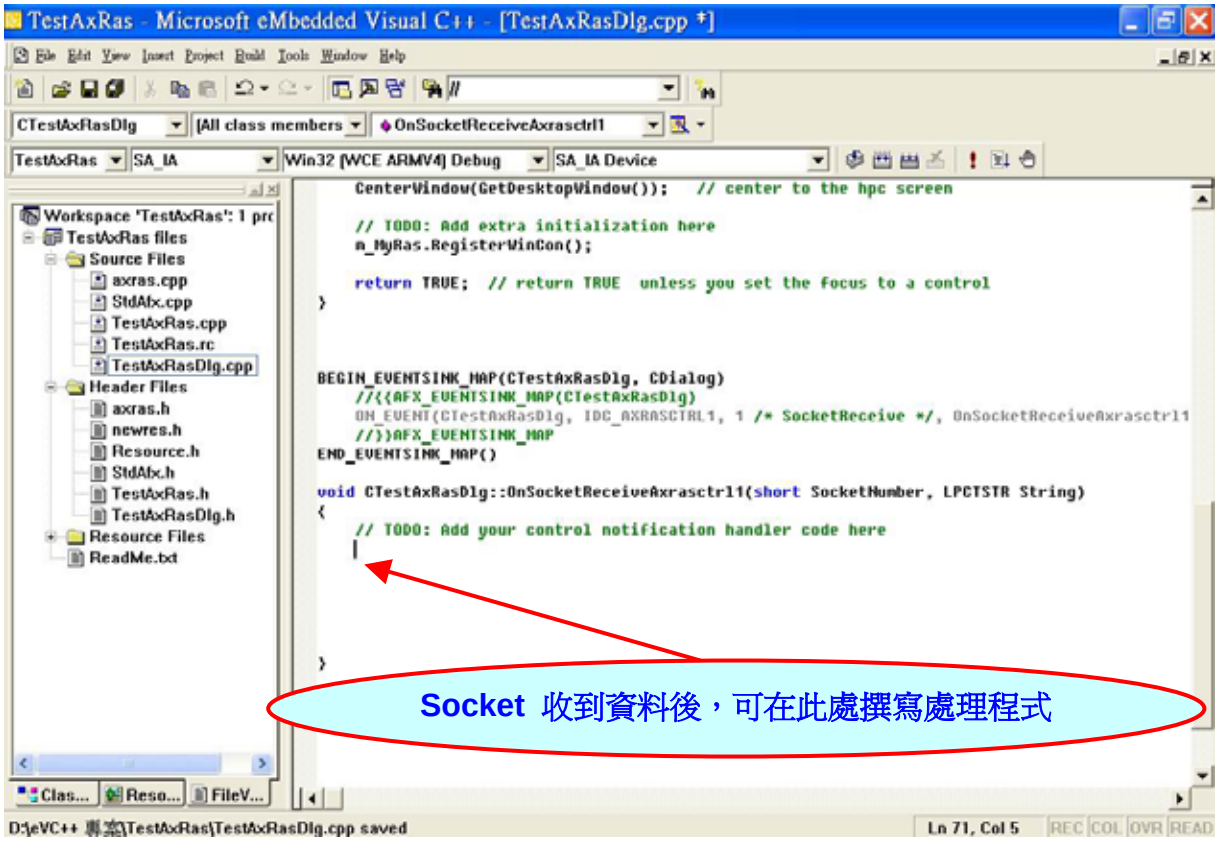
Components and Controls Gallery
Choose a component to insert into your project:
搜尋位置(I):
Registered ActiveX Controls
AX1 Control
AX Control
RAS Control
S309HotKey Control
爲專案增加控制項
Add Control to Components and Controls Gal...
搜尋位置(I):
OCX_PC
PcAxRas.ocx
增加 PC 端使用的 OCX 檔
Add Control
Close
More Info
檔案名稱(N):
PcAxRas.ocx
開啓(O)
檔案類型(T):
Control Files (.ocx;.dll)
取消

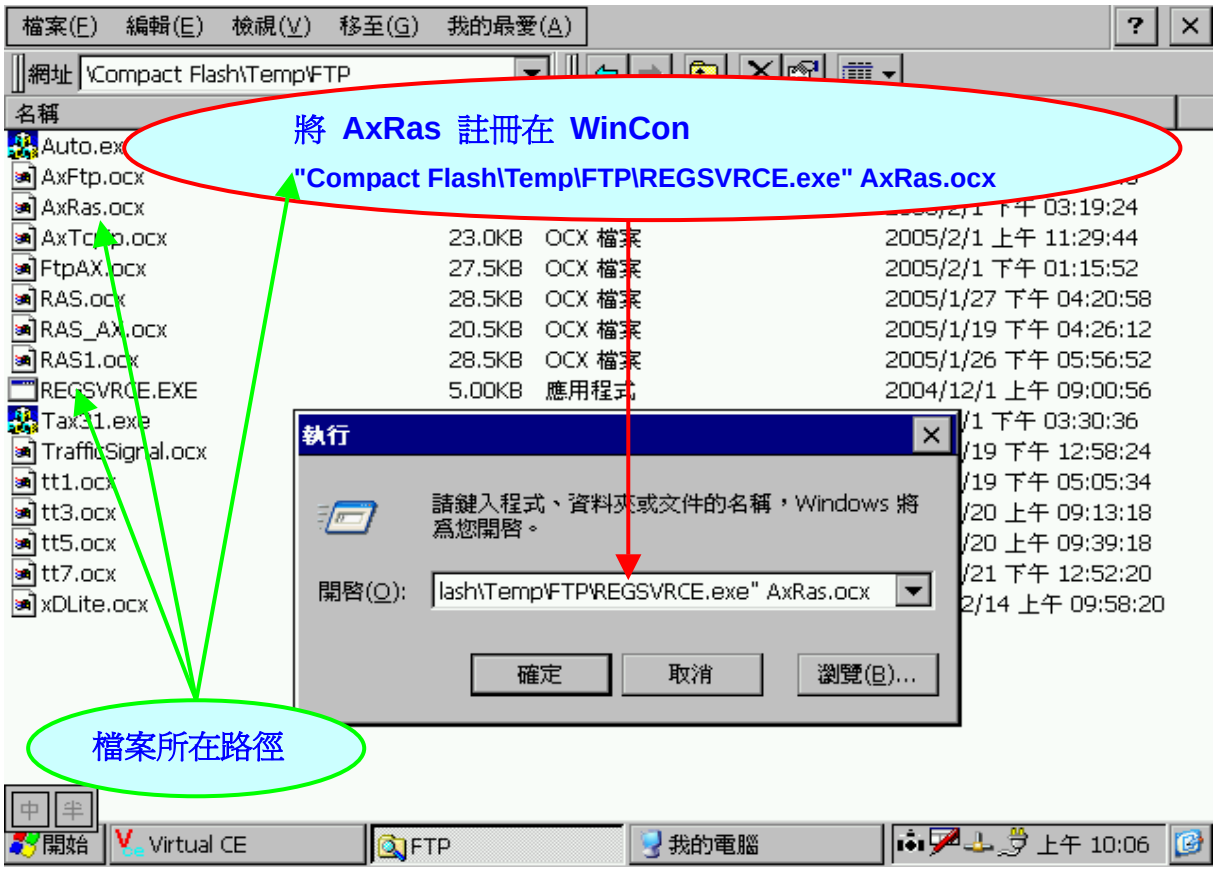

Components and Controls Gallery
Choose a component to insert into your project:
搜尋位置(I):
Registered ActiveX Controls
AxRas Control
S309HotKey Control
S309PictureBox Control
XDLite Control
Microsoft eMbedded Visual C++
Insert this component?
確定
取消
檔案名稱(N):
AxRas Control.lnk
Insert
AxRas Control
增加 AxRas Control 物件
Add Control
Close
More Info
Path to control:
D:\AxRas\OCX_PC\PcAxRas.ocx

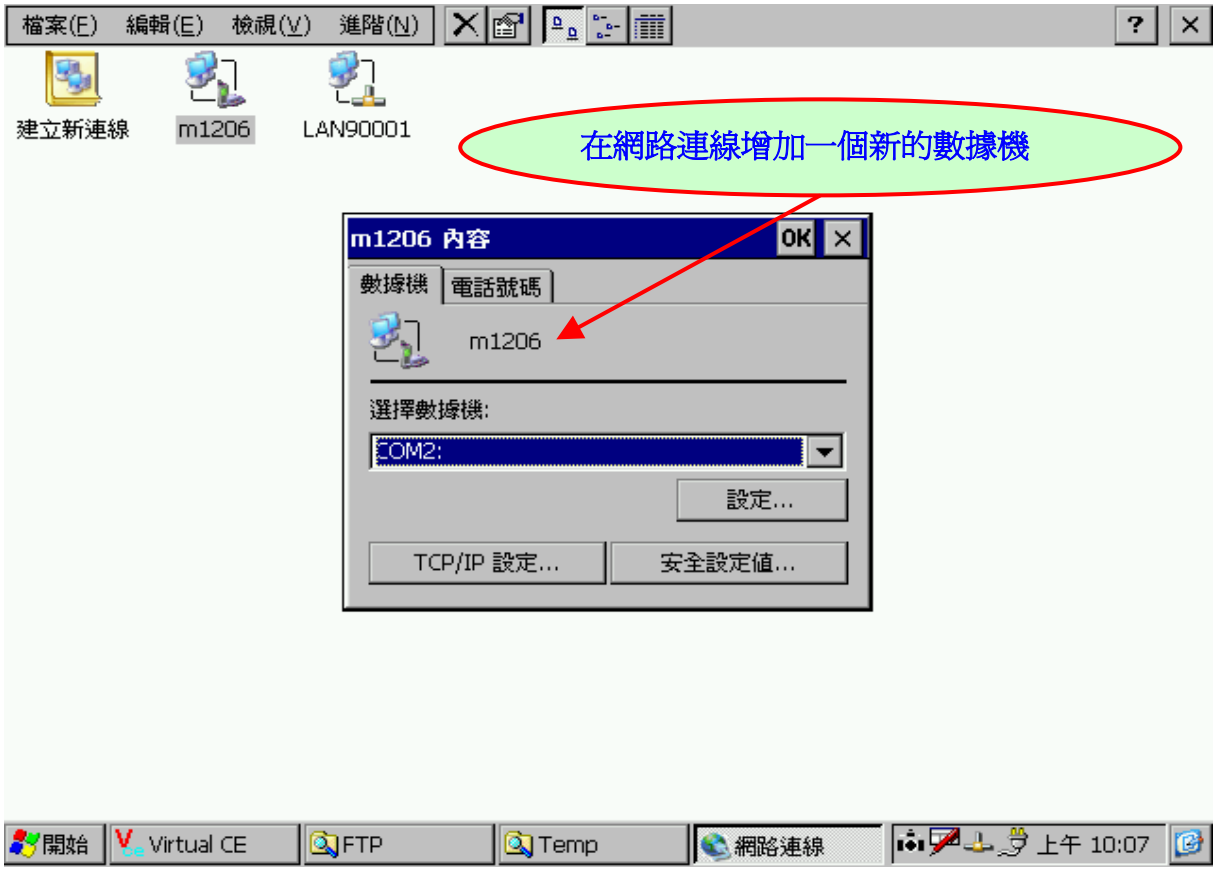

MFC ClassWizard
Message Maps
Member Variables
Automation
ActiveX Events
Class Info
Project:
TestAxRas
Class name:
CTestAxRasDlg
Add Class...
Add Variable...
Delete Variable
Update Columns
Bind All
Control IDs:
IDC_AXRASCTRL1
IDCANCEL
IDOK
Description:
Add Member Variable
Member variable name:
m_MyRas
OK
Cancel
Category:
Control
Variable type:
CAxRas
Description:
map to CAxRas member
爲 AXRASCTRL1 增加一個成員變數
Cancel

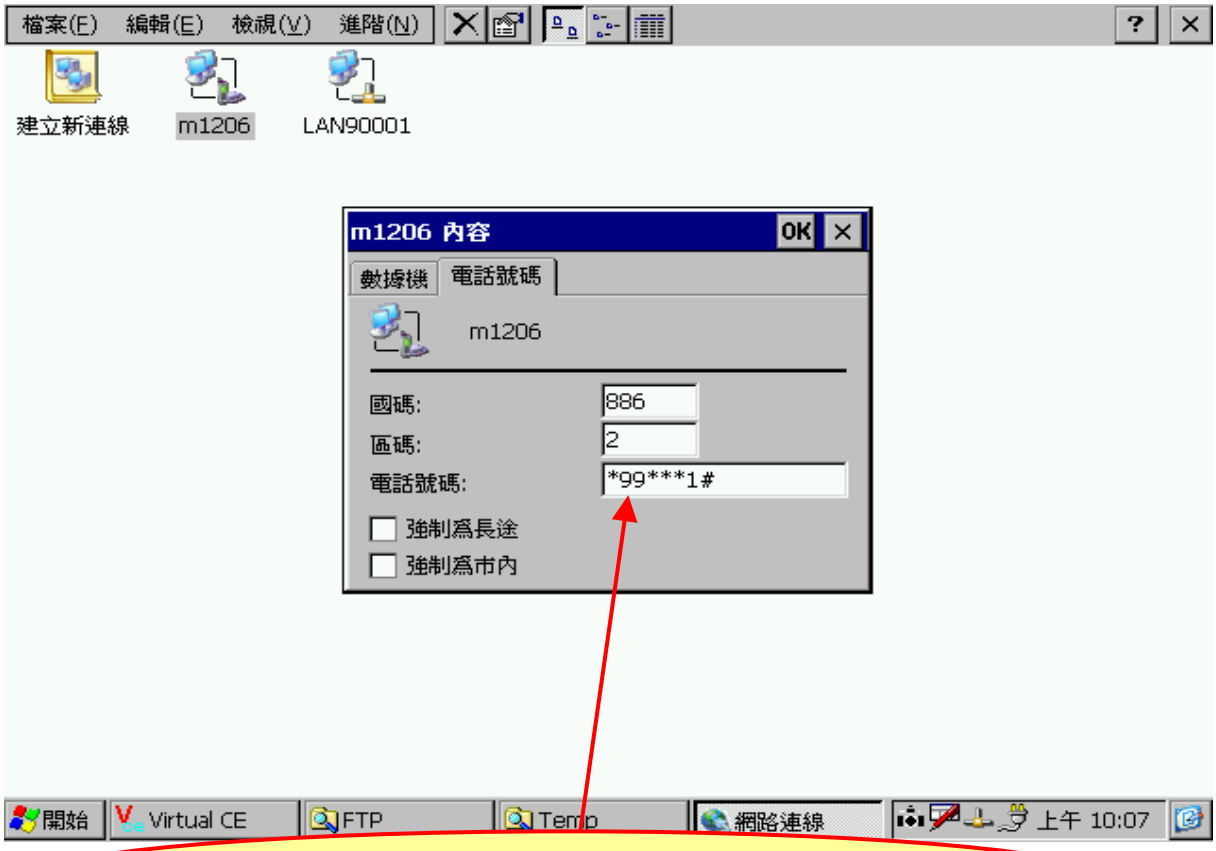

TestAxRas - Microsoft eMbedded Visual C++ - [TestAxRasDlg.cpp *]
CTestAxRasDlg
OnInitDialog
Workspace 'TestAxRas': 1 project(s)
TestAxRas files
Source Files
axras.cpp
StdAfx.cpp
TestAxRas.cpp
TestAxRas.rc
TestAxRasDlg.cpp
Header Files
axras.h
newres.h
Resource.h
StdAfx.h
TestAxRas.h
TestAxRasDlg.h
Resource Files
ReadMe.txt
END_MESSAGE_MAP()
// CTestAxRasDlg message handlers
BOOL CTestAxRasDlg::OnInitDialog()
SetIcon(m_hIcon, TRUE);
SetIcon(m_hIcon, FALSE);
CenterWindow(GetDesktopWindow());
m_MyRas.RegisterWinCon
ReflectChildNotify
ReflectLastMsg
RegisterWinCon
ReleaseDC
RepositionBars
RepositionFlags
RestoreWaitCursor
RunModalLoop
ScreenToClient
ScrollWindow
引用 AxRas 控制項的函式
To insert the selection, type the character that will follow it, such as '(' ';' or space
Ln 55, Col 13


MFC ClassWizard
Message Maps
Member Variables
Automation
ActiveX Events
Class Info
Project:
TestAxRas
Class name:
CTestAxRasDlg
Add Class...
Add Function...
Delete Function
Edit Code
D:\...\TestAxRasDlg.h, D:\...\TestAxRasDlg.cpp
Object IDs:
CTestAxRasDlg
IDC_AXRASCTRL1
IDCANCEL
IDOK
Messages:
SocketReceive
Add Member Function
Member function name:
OnSocketReceiveAxrasctrl1
OK
Cancel
Message: SocketReceive
Object ID: IDC_AXRASCTRL1
Member functions:
V DoDataExchange
W OnInitDialog
Description:
增加自動接收的 Message 成員函式
OK
Cancel

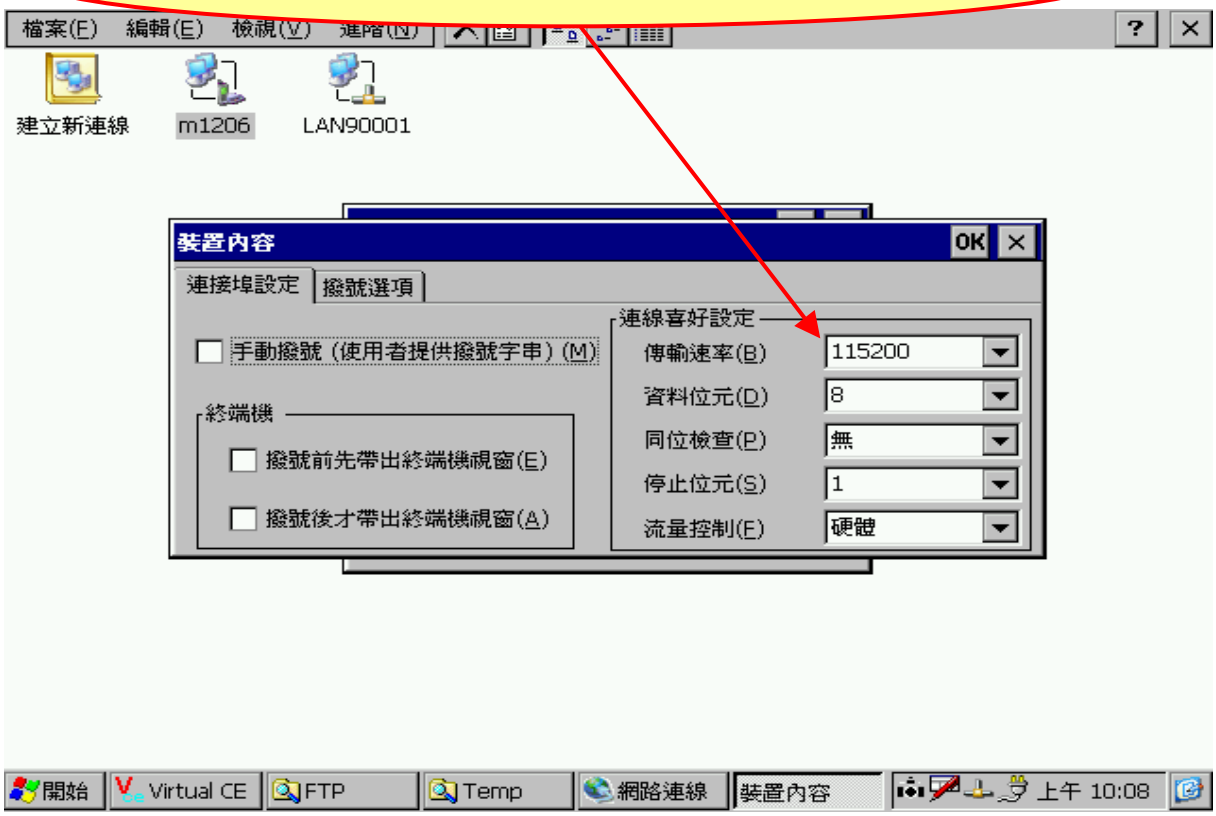
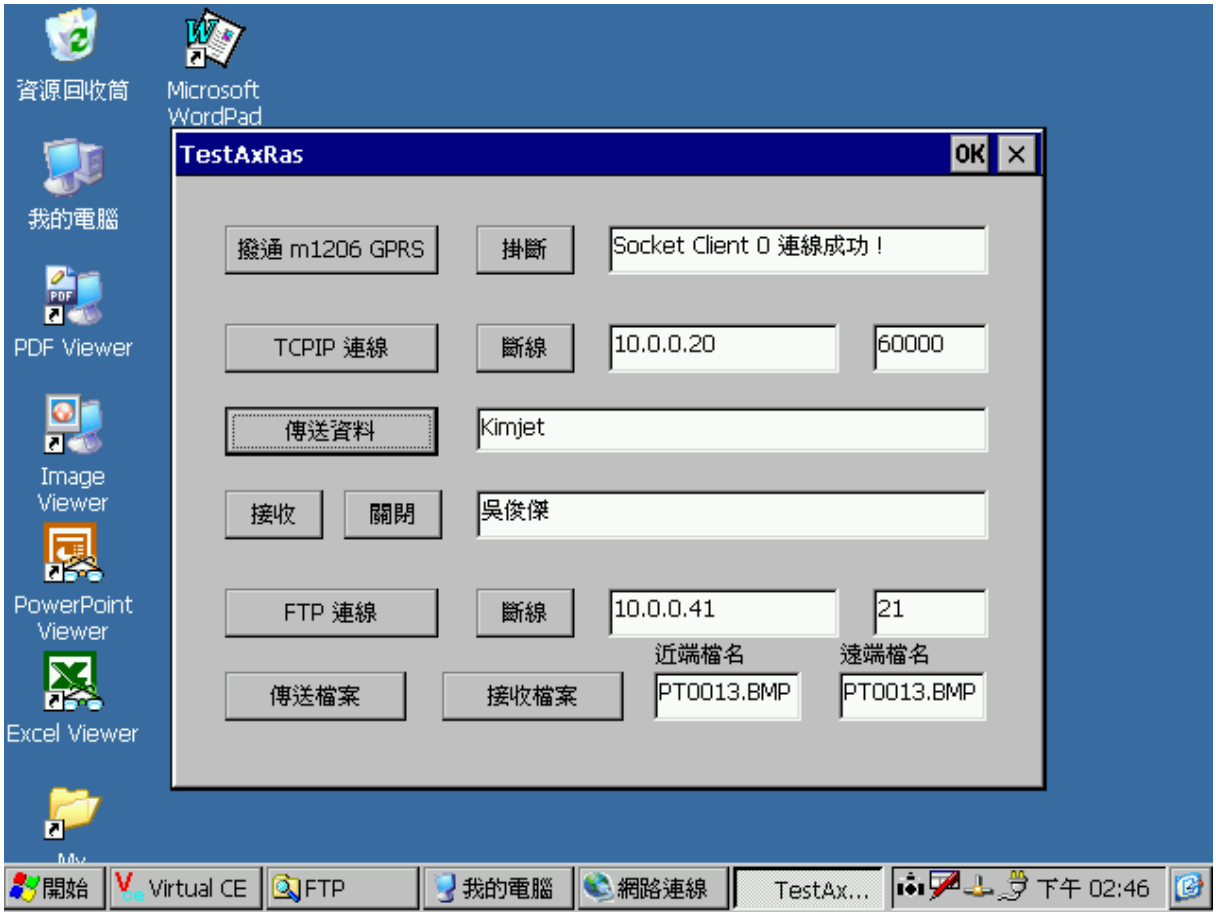

TestAxRas - Microsoft eMbedded Visual C++ - [TestAxRasDlg.cpp *]
CTestAxRasDlg
(All class members
OnSocketReceiveAxrasctrl1
TestAxRas
SA_IA
Win32 (WCE ARMV4) Debug
SA_IA Device
Workspace 'TestAxRas': 1 pro
TestAxRas files
Source Files
axras.cpp
StdAfx.cpp
TestAxRas.cpp
TestAxRas.rc
TestAxRasDlg.cpp
Header Files
axras.h
newres.h
Resource.h
StdAfx.h
TestAxRas.h
TestAxRasDlg.h
Resource Files
ReadMe.txt
CenterWindow(GetDesktopWindow()); // center to the hpc screen
// TODO: Add extra initialization here
m_MyRas.RegisterWinCon();
return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control
BEGIN_EVENTSINK_MAP(CTestAxRasDlg, CDialog)
//{{AFX_EVENTSINK_MAP(CTestAxRasDlg)
ON_EVENT(CTestAxRasDlg, IDC_AXRASCTRL1, 1 /* SocketReceive */, OnSocketReceiveAxrasctrl1
//}}AFX_EVENTSINK_MAP
END_EVENTSINK_MAP()
void CTestAxRasDlg::OnSocketReceiveAxrasctrl1(short SocketNumber, LPCTSTR String)
{
// TODO: Add your control notification handler code here
}
Socket 收到資料後，可在此處撰寫處理程式
D:\eVC++ 專案\TestAxRas\TestAxRasDlg.cpp saved
Ln 71, Col 5


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 移至(G) 我的最愛(A)
網址 \Compact Flash\Temp\FTP
名稱
將 AxRas 註冊在 WinCon
"Compact Flash\Temp\FTP\REGSVRCE.exe" AxRas.ocx
AxFtp.ocx
AxRas.ocx
FtpAX.ocx
RAS.ocx
RAS1.ocx
REGSVRCE.EXE
TrafficSignal.ocx
tt1.ocx
tt3.ocx
tt5.ocx
tt7.ocx
xDLite.ocx
執行
請鍵入程式、資料夾或文件的名稱，Windows 將為您開啓。
開啓(O):
lash\Temp\FTP\REGSVRCE.exe" AxRas.ocx
確定
取消
瀏覽(B)...
檔案所在路徑
開始
Virtual CE
FTP
我的電腦
上午 10:06


檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 進階(N)
建立新連線
m1206
LAN90001
在網路連線增加一個新的數據機
m1206 內容
OK
數據機
電話號碼
m1206
選擇數據機:
COM2:
設定...
TCP/IP 設定...
安全設定值...
開始
Virtual CE
FTP
Temp
網路連線
上午 10:07



數據機的設定值,以 **M1206 GPRS** 接中華電信為例



下圖為 **TestAxRas** 範例程式的執行畫面：