

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	1/11

## 我如何在XPAC上對EEPROM讀寫資料

*Applies to:*

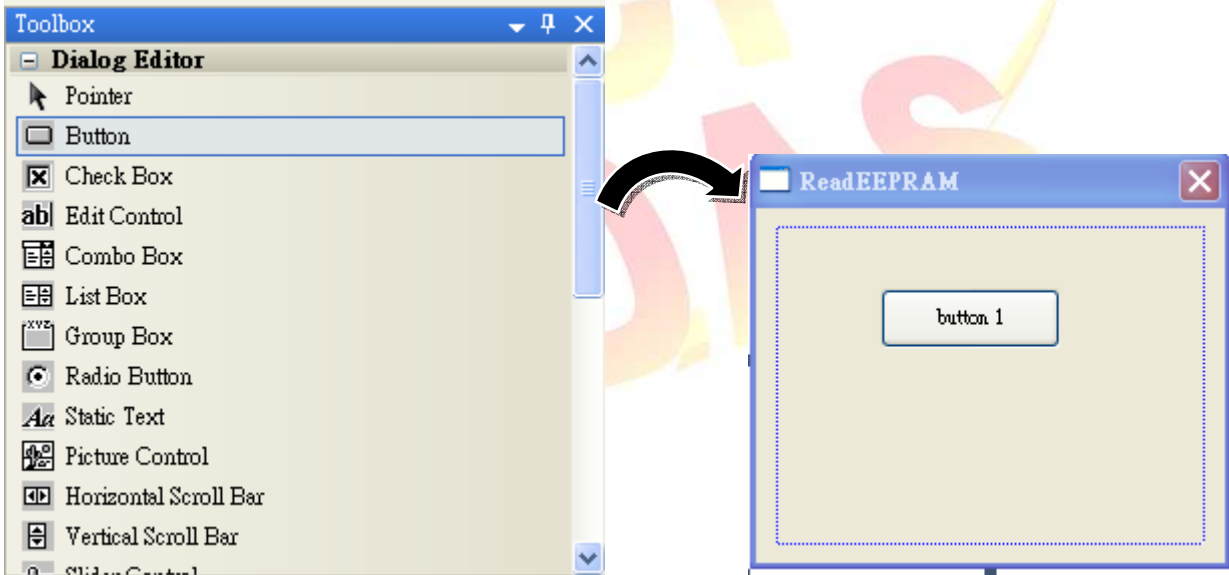
<i>Platform</i>	<i>OS version</i>	<i>XPAC utility version</i>
<i>XPAC series</i>	<i>All versions (WinCE6)</i>	<i>All versions</i>

XPAC SDK 提供 XPAC 結合 Visual C#、Visual Basic .net 和 C++的完整解決方案。

這個範例示範如何使用 MFC、C#和 VB.Net 對 EEPROM 讀寫資料，請照下列步驟建立程式

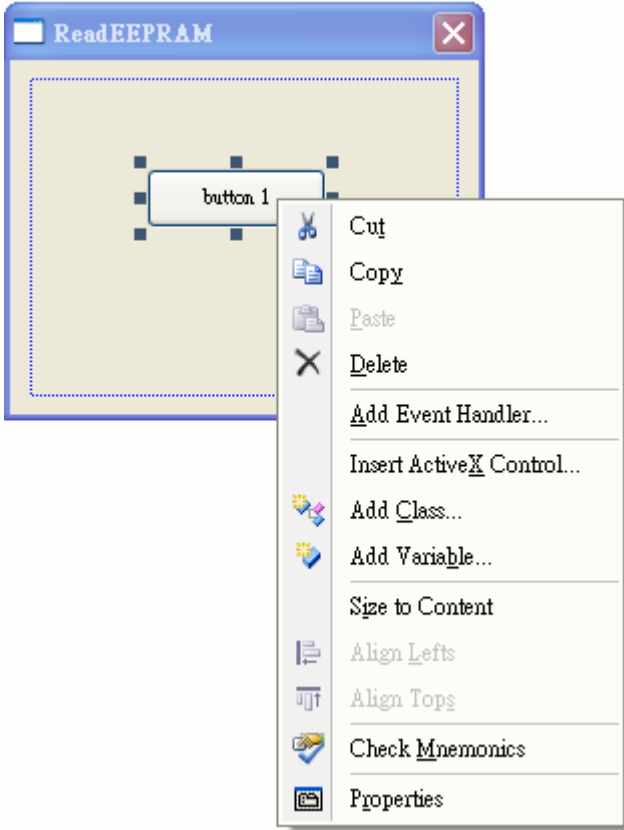
### 使用 MFC 對 EEPROM 讀寫資料

**Step 1:** 從 Toolbox 拖曳按鈕控制元件到表單上

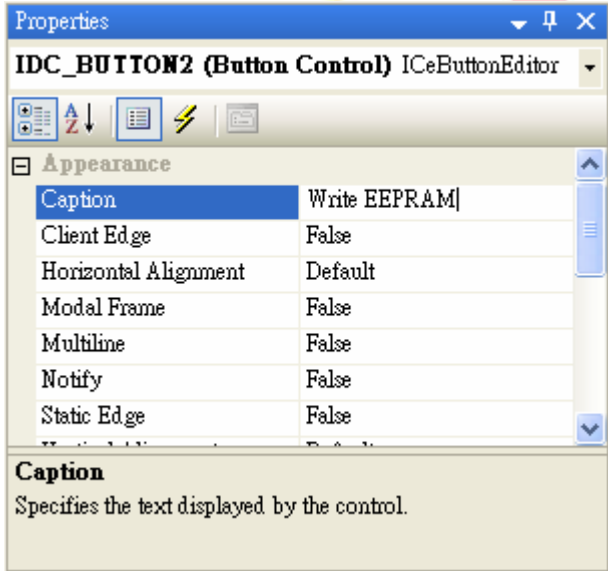


Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	2/11

**Step 2:** 在按鈕控制元件上按下滑鼠右鍵，並選擇“Properties”



**Step 3:** 在“Properties”視窗上的“Caption”屬性輸入“Write EEPROM”並按下“ENTER”鍵



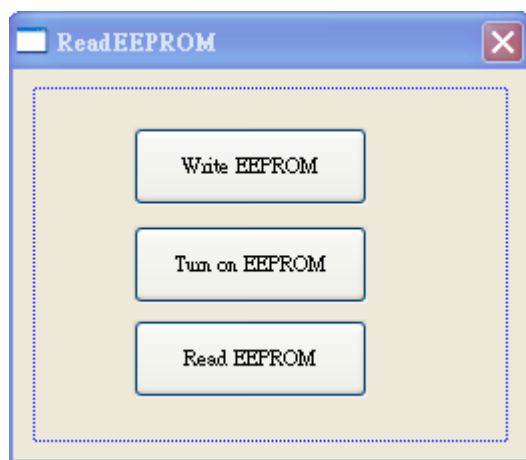
Classification	SDK FAQ on XPAC					No.	6-002-00
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	3/11

**Step 4:** 重複步驟 1~3 加入名稱爲“Read EEPROM”和“Turn on EEPROM”的按鈕

**Step 5:** 在主要檔案加入#include "XPacSDK\_CE.h"

```
// ReadSRAMDlg.cpp : implementa
//
#include "stdafx.h"
#include "ReadSRAM.h"
#include "ReadSRAMDlg.h"
#include "XPacSDK_CE.h"
```

**Step 6:** 連擊在表單上的“Write SRAM”按鈕控制元件



**Step 7:** 加入下列程式碼

在“Turn on EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CReadEEPROMDlg::OnBnClickedButton3()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    pac_EnableEEPROM(true);
}
```

使用“pac\_EnableEEPROM”開啓 EEPROM，這個函式的參數是關閉或開啓 EEPROM

“pac\_EnableEEPROM”型態

```
void pac_EnableEEPROM(bool);
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	4/11

在“Write EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CReadSRAMDlg::OnBnClickedButton2()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    BYTE data='a';

    pac_WriteMemory(0,&data,1,1);

    printf("write data: %c\n",data);
}
```

使用“pac\_WriteMemory”對 EEPROM 寫入資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是寫入的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

“pac\_WriteMemory”型態

```
bool pac_WriteMemory(DWORD address, LPBYTE lpBuffer, DWORD dwLength, int mem_type);
```

在“Read EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CReadSRAMDlg::OnBnClickedButton1()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    BYTE data=0;

    pac_ReadMemory(0,&data,1,1);

    printf("read data: %c\n",data);
}
```

使用“pac\_ReadMemory”讀取 EEPROM 內的資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是讀取的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

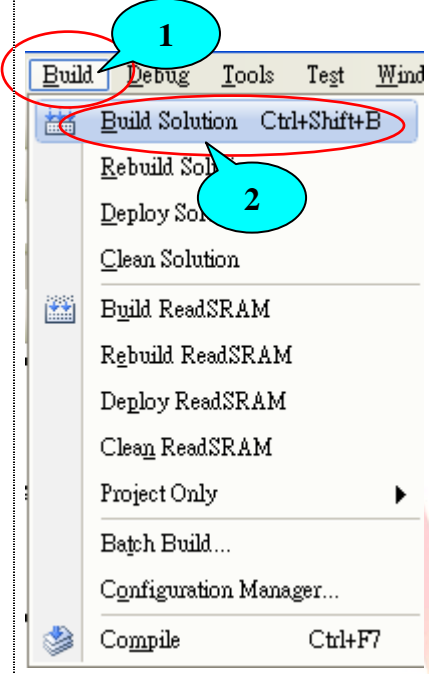
“pac\_ReadMemory” Syntax

```
bool pac_ReadMemory(DWORD address, LPBYTE lpBuffer, DWORD dwLength, int mem_type);
```

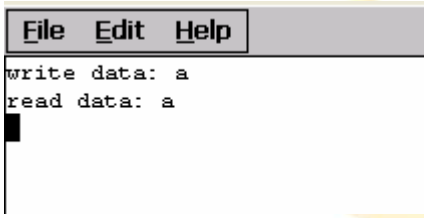
Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	5/11

**Step 7: 建立和執行**

依序按下“Build”→”Build Solution”以建立執行檔，在專案資料夾內可以獲得該執行檔，將這個執行檔放置在你的 XPAC 上並執行它



這個程式的結果將如下圖所示



**附註&警告**

- ⚠ 參考下列 FAQ 文件上傳執行檔至 XPAC
  - [X5-02\\_How\\_to\\_debug\\_XPAC\\_programs\\_in\\_Visual\\_Studio\\_2005\(2008\)\\_online\\_through\\_the\\_TCPIP\\_english](#)
  - [X5-27\\_How to write a MFC application with XPAC SDK in visual studio 2005](#)
  - [X5-30\\_How to write a MFC application with XPAC SDK in visual studio 2008](#)

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	6/11

## 使用 C#對 EEPROM 讀寫資料

**Step 1:** 從 Toolbox 拖曳三個按鈕控制元件到表單上，並將三個按鈕“text”屬性分別設定為“Read SRAM”、“Write SRAM”和“Turn on EEPROM”(這個步驟和[使用 MFC 對 EEPROM 讀寫資料](#)的步驟 1~3 是相同的)

**Step 2:** XPacNet.dll 可以從 C#範例程式、CD 或下列清單獲得，最新版本可以從 ICPDAS 網站下載

1. CD:\SDK\XPacNET
2. <ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/xp-8000-ce6/sdk/xpacnet/>
3. <ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/XPAC-Atom-CE6/SDK/XPacNet/>

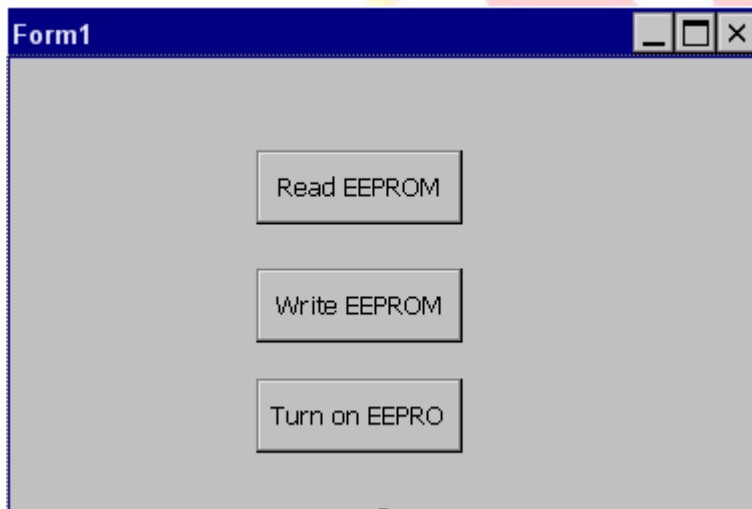
## 附註&警告



參考下列 FAQ 文件將 XPacNet.dll 加入至專案

- [X5-28\\_How to write a C#.net application with XPAC SDK in visual studio 2005](#)
- [X5-31\\_How to write a C#.net application with XPAC SDK in visual studio 2008](#)
- 

**Step 3:** 連擊在表單上的按鈕控制元件



**Step 4:** 插入下列程式碼

在“Turn on EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XPacNET.XPac.pac_EnableEEPROM(true);
}
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	7/11

使用“pac\_EnableEEPROM”開啓 EEPROM，這個函式的參數是關閉或開啓 EEPROM

“pac\_EnableEEPROM”型態

```
void pac_EnableEEPROM(bool);
```

在“Write EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    byte[] data = new byte[20];
    data[0] = Convert.ToByte('a');
    XPacNET.XPac.pac_WriteMemory(0, data, 20, 0);
}
```

使用“pac\_WriteMemory”對 EEPROM 寫入資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是寫入的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

“pac\_WriteMemory”型態

```
bool pac_WriteMemory(uint index, byte[] Buffer, uint Length, int mem_type);
```

在“Read EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    byte[] data = new byte[20];
    XPacNET.XPac.pac_ReadMemory(0, data, 1, 0);
    string str = Encoding.ASCII.GetString(data, 0, 20);
    MessageBox.Show("Read memory: "+ str);
}
```

使用“pac\_ReadMemory”對 EEPROM 寫入資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是讀取的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

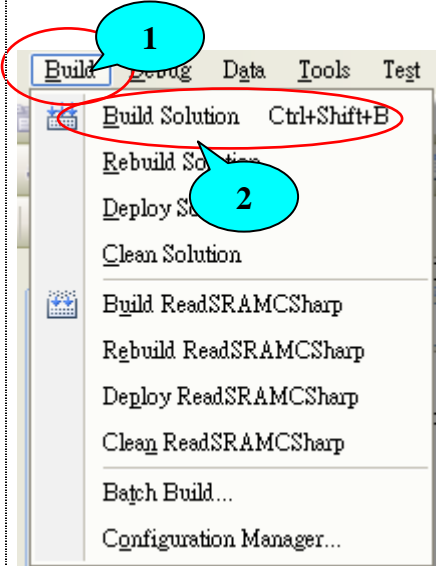
“pac\_ReadMemory”型態

```
bool pac_ReadMemory(uint index, byte[] Buffer, uint Length, int mem_type);
```

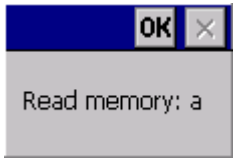
Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	8/11

**Step 5: 建立和執行**


依序按下“Build”→”Build Solution”以建立執行檔，在專案資料夾內可以獲得該執行檔，將這個執行檔放置在你的 XPAC 上並執行它



程式結果如下圖所示



**附註&警告**

-  參考下列 FAQ 文件上傳執行檔至 XPAC
- [X5-02\\_How\\_to\\_debug\\_XPAC\\_programs\\_in\\_Visual\\_Studio\\_2005\(2008\)\\_online\\_through\\_the\\_TCPIP\\_english](#)
  - [X5-28\\_How to write a C#.net application with XPAC SDK in visual studio 2005](#)
  - [X5-31\\_How to write a C#.net application with XPAC SDK in visual studio 2008](#)



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	9/11

## 使用 VB.Net 對 EEPROM 讀寫資料

**Step 1:** 從 Toolbox 拖曳三個按鈕控制元件到表單上，並將三個按鈕“text”屬性分別設定為“Read SRAM”、“Write SRAM”和“Turn on EEPROM”(這個步驟和**使用 MFC 對 EEPROM 讀寫資料**的步驟 1~3 是相同的)

**Step 2:** XPacNet.dll 可以從 C#範例程式、CD 或下列清單獲得，最新版本可以從 ICPDAS 網站下載.

1. CD:\SDK\XPacNET
2. <ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/xp-8000-ce6/sdk/xpacnet/>
3. <ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/XPAC-Atom-CE6/SDK/XPacNet/>

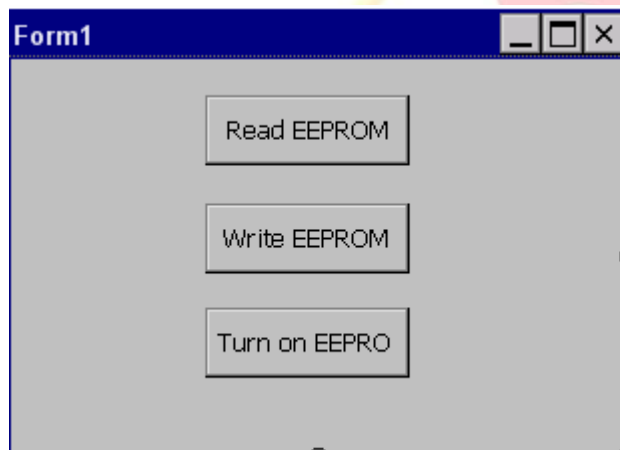
## 附註&警告



參考下列 FAQ 文件將 XPacNet.dll 加入至專案

- [X5-29\\_How to write a VB.net application with XPAC SDK in visual studio 2005](#)
- [X5-32\\_How to write a VB.net application with XPAC SDK in visual studio 2008](#)

**Step 3:** 連擊在表單上的按鈕控制元件



**Step 4:** 插入下列程式碼

在“Turn on EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
    XPacNET.XPac.pac_EnableEEPROM(True)
End Sub
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	10/11

使用“pac\_EnableEEPROM”開啓 EEPROM，這個函式的參數是關閉或開啓 EEPROM

“pac\_EnableEEPROM”型態

```
void pac_EnableEEPROM(bEnable AS Boolean);
```

在“Write EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Dim data(20) As Byte
    Dim encoding As New System.Text.UTF8Encoding()
    data = encoding.GetBytes("a")
    XPacNET.XPac.pac_WriteMemory(0, data, 20, 0)
End Sub
```

使用“pac\_WriteMemory”對 EEPROM 寫入資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是寫入的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

“pac\_WriteMemory”型態

```
bool pac_WriteMemory(index AS UInteger, Buffer() AS byte, Length AS UInteger,
mem_type AS Integer);
```

在“Read EEPROM”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim data(20) As Byte
    Dim str As String
    Dim enc As New System.Text.UTF8Encoding()
    XPacNET.XPac.pac_ReadMemory(0, data, 20, 0)
    str = enc.GetString(data, 0, 20)
    MsgBox("read data:" + str)
End Sub
```

使用“pac\_ReadMemory”對 EEPROM 寫入資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是讀取的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

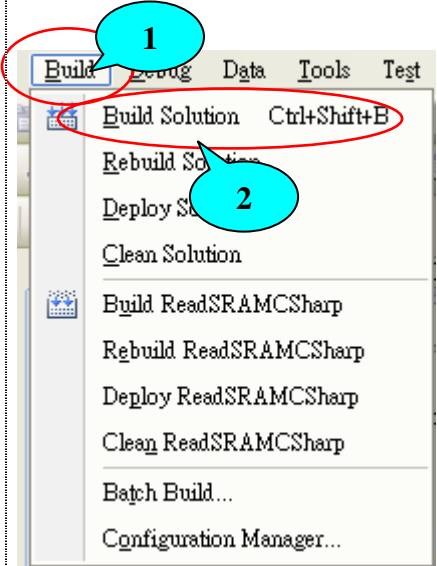
“pac\_ReadMemory”型態

```
bool pac_ReadMemory(uint index, byte[] Buffer, uint Length, int mem_type);
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-002-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	11/11

**Step 5: 建立和執行**

依序按下“Build”→”Build Solution”以建立執行檔，在專案資料夾內可以獲得該執行檔，將這個執行檔放置在你的 XPAC 上並執行它



程式結果如下圖所示



**附註&警告**

- ⚠ 參考下列 FAQ 文件上傳執行檔至 XPAC
  - [X5-02\\_How\\_to\\_debug\\_XPAC\\_programs\\_in\\_Visual\\_Studio\\_2005\(2008\)\\_online\\_through\\_the\\_TCPIP\\_english](#)
  - [X5-29\\_How\\_to\\_write\\_a\\_VB.net\\_application\\_with\\_XPAC\\_SDK\\_in\\_visual\\_studio\\_2005](#)
  - [X5-32\\_How\\_to\\_write\\_a\\_VB.net\\_application\\_with\\_XPAC\\_SDK\\_in\\_visual\\_studio\\_2008](#)