

Classification	SDK FAQ on XPAC					No.	6-001-00
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	1/11

我如何在XPAC上對SRAM讀寫資料

Applies to:

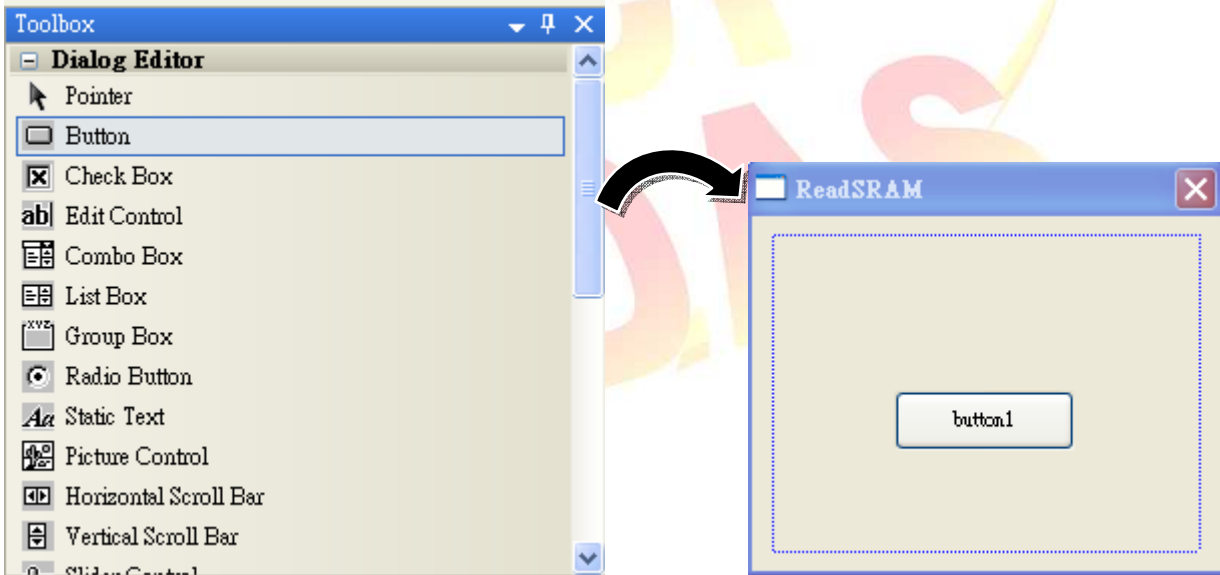
<i>Platform</i>	<i>OS version</i>	<i>XPAC utility version</i>
<i>XPAC series</i>	<i>All versions (WinCE6)</i>	<i>All versions</i>

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 SRAM 讀寫資料，請照下列步驟建立程式

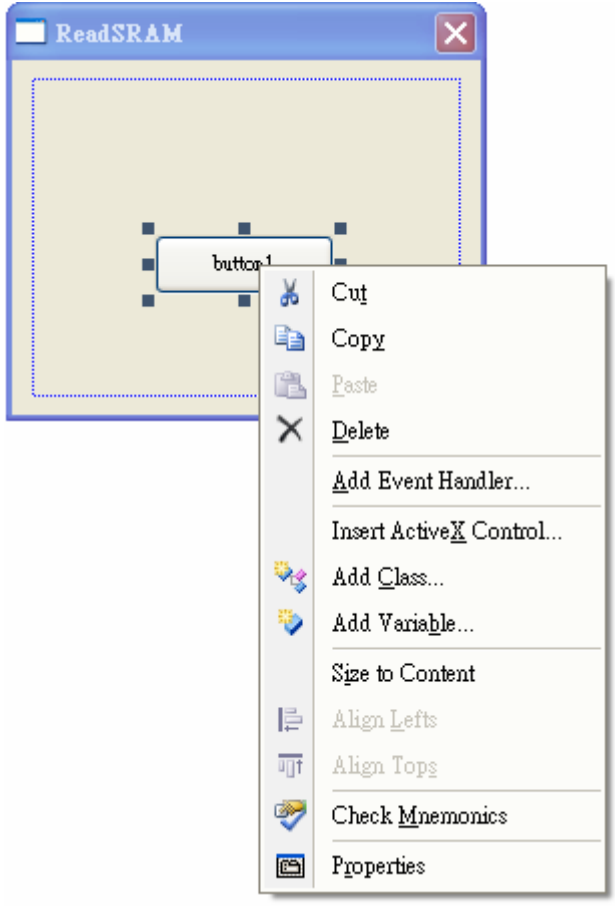
使用 MFC 對 SRAM 讀寫資料

Step 1: 從 Toolbox 拖曳按鈕控制元件到表單上

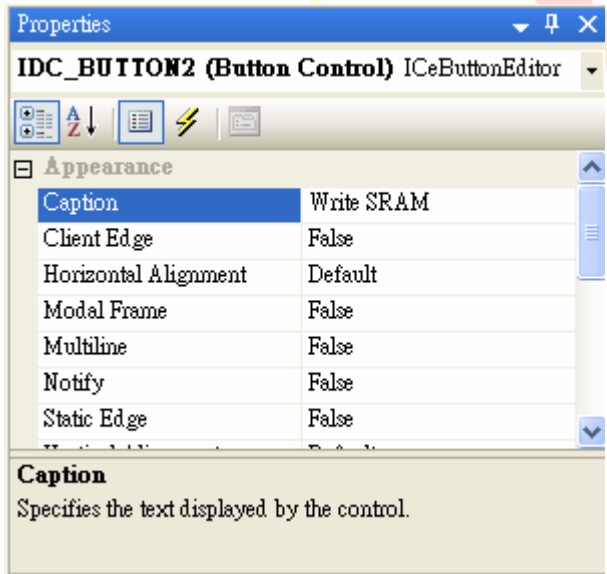


Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	2/11

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 SRAM”並按下“ENTER”鍵



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
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 SRAM”的按鈕

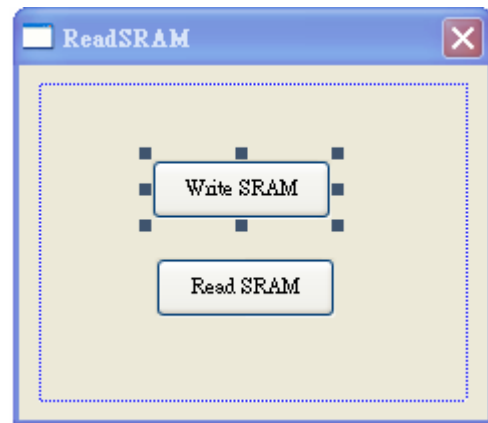
Step 5: 在主要檔案加入#include "XPacSDK_CE.h"

```

// 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



在“Write SRAM”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,1,0);

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

```

使用“pac_WriteMemory”對 SRAM 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

“pac_WriteMemory” 型態

```

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

```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	4/11

Step 7: 連擊在表單上的“Read SRAM”按鈕控制元件

在“Read SRAM”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,1,0);

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

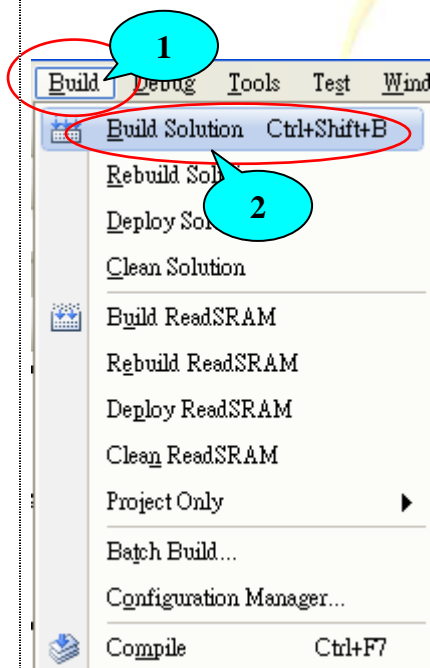
使用“pac_ReadMemory”讀取 SRAM 資料，函式中的第一個參數是記憶體位址，第二個參數是讀取的資料，第三個參數是資料長度，第四個參數是記憶體種類(0: SRAM，1:EEPROM)

“pac_ReadMemory”型態

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

Step 8: 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



Classification	SDK FAQ on XPAC					No.	6-001-00
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	5/11

這個程式的結果將如下圖所示

```
File Edit Help
write data: a
read data: a
█
```

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.	6-001-00
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	6/11

使用 C#對 SRAM 讀寫資料

Step 1: 從 Toolbox 拖曳兩個按鈕控制元件到表單上，並將兩個按鈕“text”屬性分別設定為“Read SRAM”和“Write SRAM”(這個步驟和使用 MFC 對 SRAM 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/>

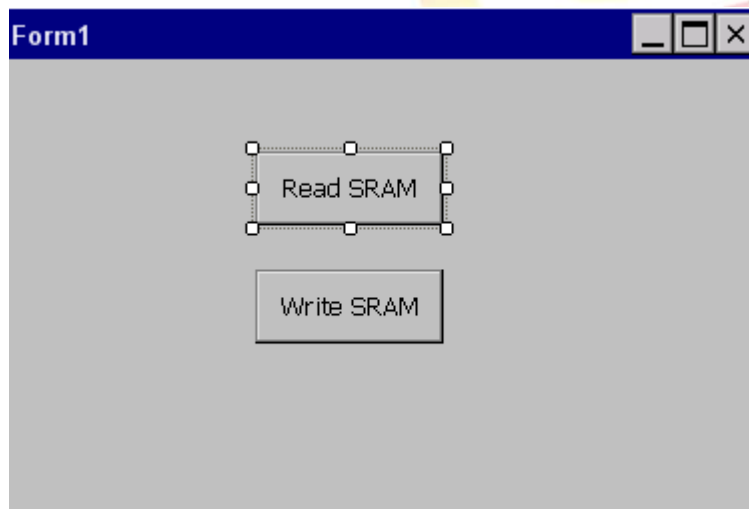
附註&警告



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“Write SRAM”按鈕控制元件



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	7/11

Step 4: 插入下列程式碼

在“Write SRAM”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 SRAM 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);
```

插入下列程式碼在“Read SRAM”按鈕點擊事件中

```
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”讀取 SRAM 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)

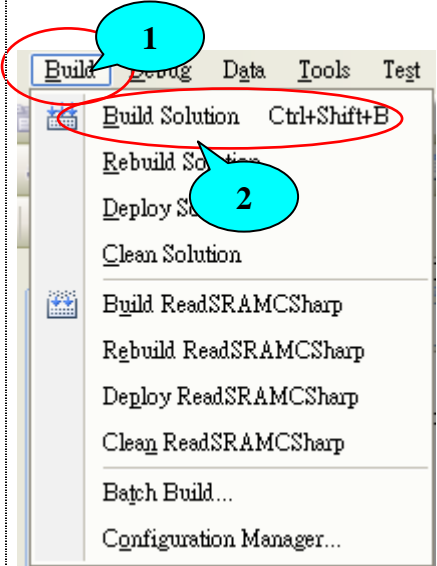
pac_ReadMemory”型態

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

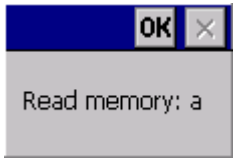
Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	8/11

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.	6-001-00
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	9/11

使用 VB.Net 對 SRAM 讀寫資料

Step 1: 從 Toolbox 拖曳兩個按鈕控制元件到表單上，並將兩個按鈕“text”屬性分別設定為“Read SRAM”和“Write SRAM”(這個步驟和使用 MFC 對 SRAM 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/>

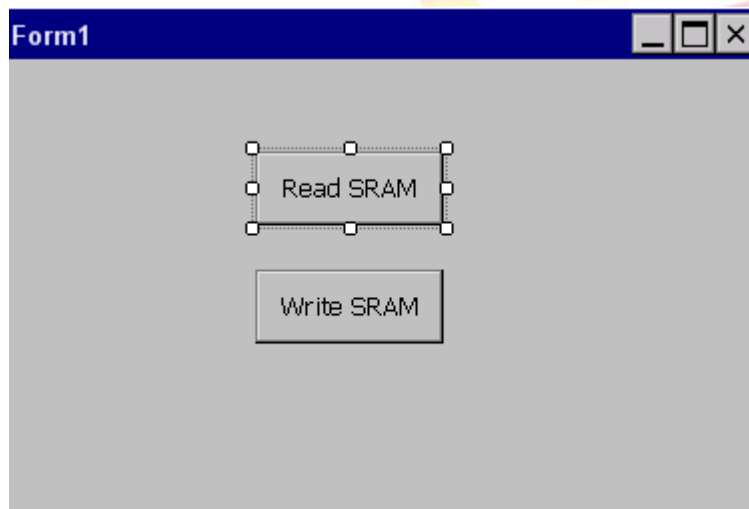
附註&警告



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“Write SRAM”按鈕控制元件



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/11	Page	10/11

Step 4: 插入下列程式碼

在“Write SRAM”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 SRAM 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);
```

插入下列程式碼在“Read SRAM”按鈕點擊事件中

```
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”讀取 SRAM 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)

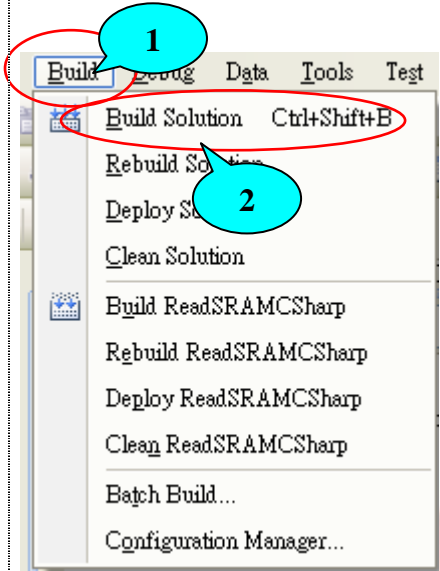
“pac_ReadMemory”型態

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

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-001-00	
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](#)