

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	1/11

如何使可編程的LED指示燈閃爍

Applies to:

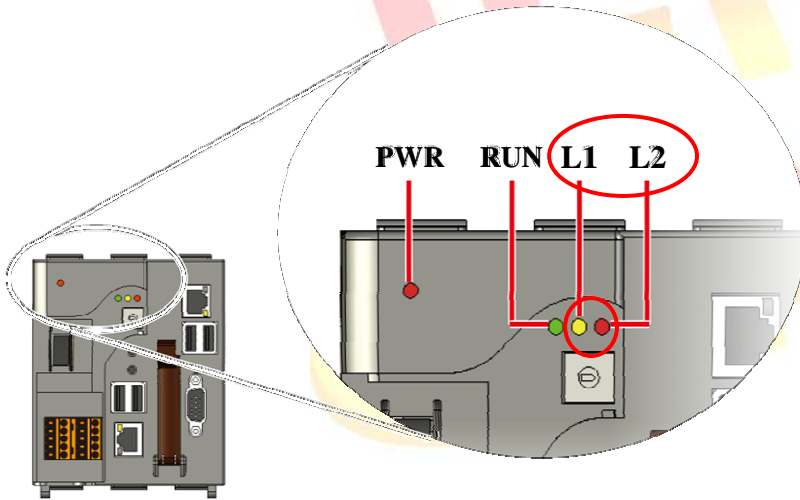
Platform	OS version	XPAC utility version
XP-8000-CE6	N/A	N/A
XP-8000-Atom-CE6	V1.0.0.0	Note1

N/A: Not applicable to this platform and OS.

Note1: It doesn't matter with the utility.

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

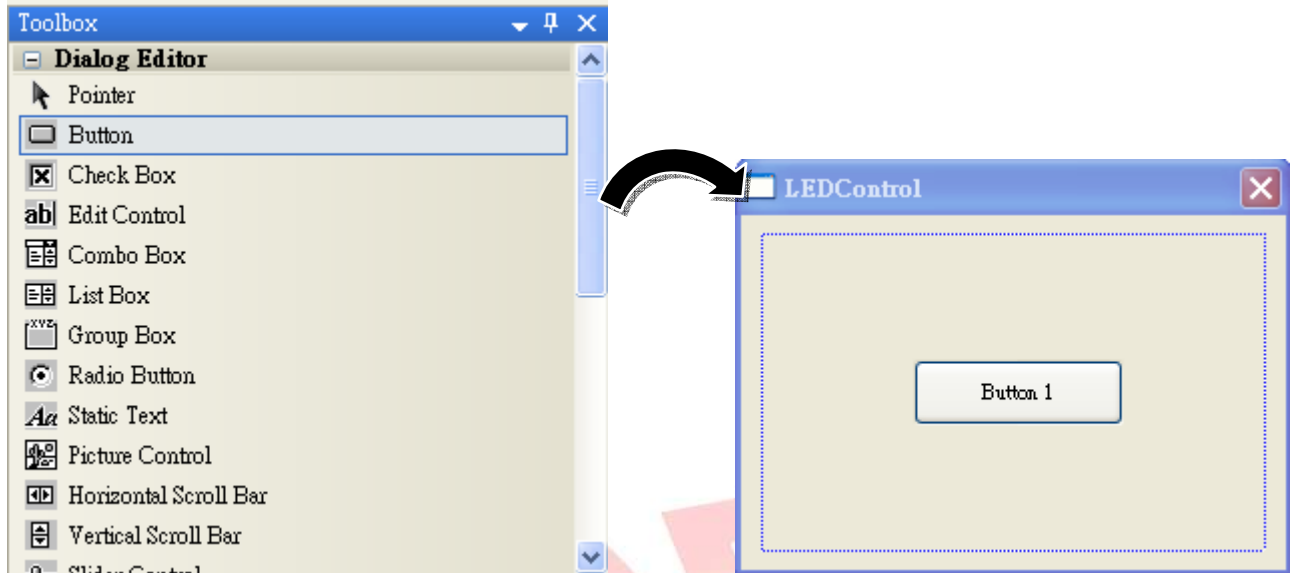
LED 的種類如下圖所示，只有 L1 和 L2 LED 可允許使用者控制，這個範例使用 MFC、C#和 VB.Net 示範如何開啓和關閉 LED，請按照下列步驟建立程式



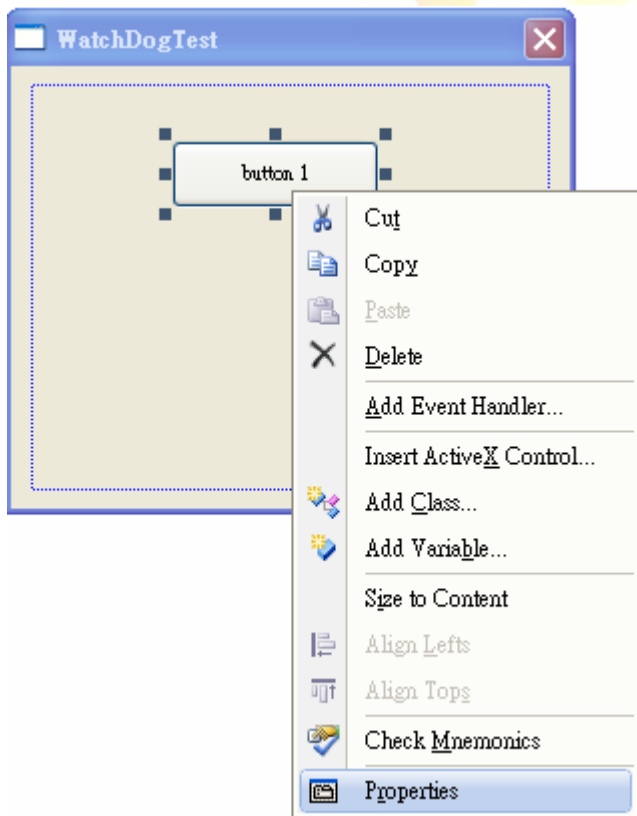
Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	2/11

使用 MFC 開啓和關閉 LED

Step 1: 從 Toolbox 拖曳按鈕控制元件到表單上

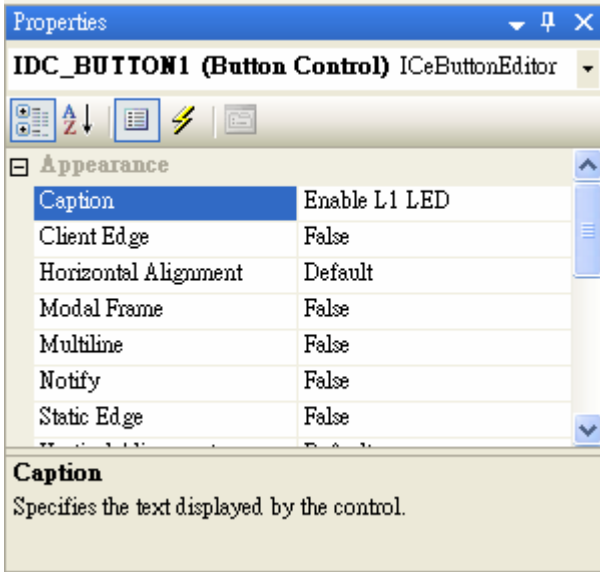


Step 2: 在按鈕控制元件上按下滑鼠右鍵，並選擇“Properties”



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	3/11

Step 3: 在“Properties”視窗上的“Caption”屬性輸入“Enable L1 LED”並按下“ENTER”鍵

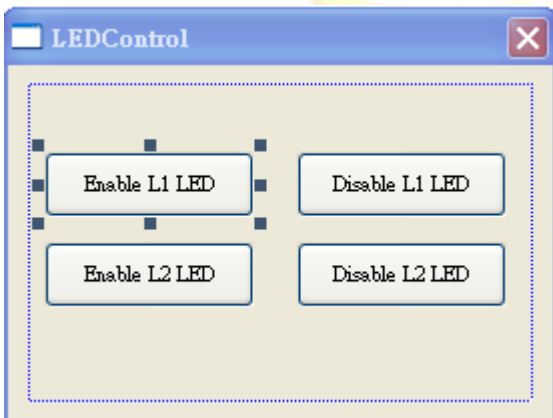


Step 4: 重複步驟 1~3 加入名稱爲“Disable L1 LED”、“Enable L2 LED”和“Disable L2 LED”的按鈕

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

```
#include "stdafx.h"
#include "WatchDogTest.h"
#include "WatchDogTestDlg.h"
#include "XPacSDK_CE.h"
```

Step 6: 連擊在表單上的按鈕控制元件



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	4/11

Step 7: 加入下列程式碼

在“Enable L1 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CLEDControlDlg::OnBnClickedButton1()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    pac_EnableLED(0,true);
}
```

在“Disable L1 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CLEDControlDlg::OnBnClickedButton3()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    pac_EnableLED(0,false);
}
```

在“Enable L2 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CLEDControlDlg::OnBnClickedButton2()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    pac_EnableLED(1,true);
}
```

在“Disable L2 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
void CLEDControlDlg::OnBnClickedButton4()
{
    // TODO: Add your control notification handler code here
    pac_EnableLED(1,false);
}
```

使用“pac_EnableLED”啓動 LED，函式中的第一個參數是 LED 種類(0: L1 LED, 1: L1 LED)，第二個參數是關閉或啓動 LED(true:啓動，false:關閉)

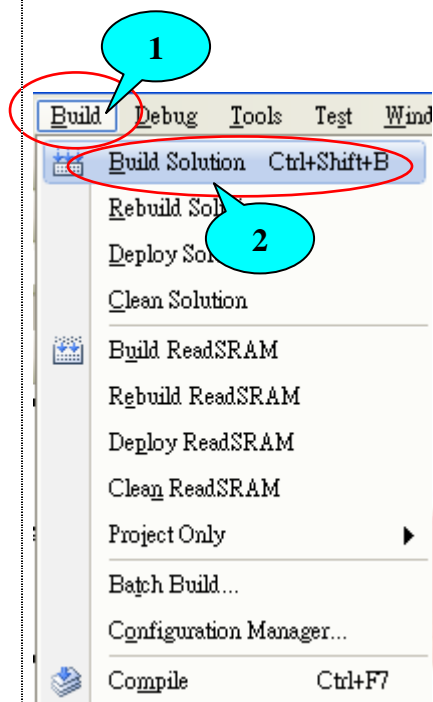
“pac_EnableLED”型態

```
void pac_EnableLED(int pin,BOOL bFlag);
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	Weikai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	5/11

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



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.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	6/11

使用 C#開啓和關閉 LED

Step 1: 從 Toolbox 拖曳四個按鈕控制元件到表單上，並將四個按鈕“text”屬性分別設定為“Enable L1 LED”、“Disable L1 LED”、“Enable L2 LED”和“Disable L2 LED”(這個步驟和使用 MFC 開啓和關閉 LED 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/>

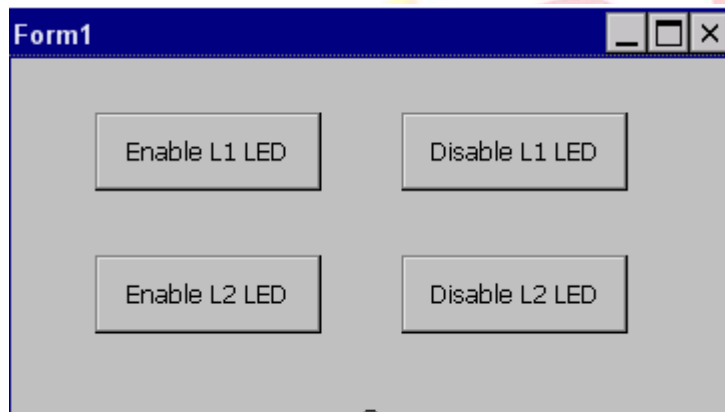
附註&警告



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 20](#)

Step 3: Double-click the buttons on the form. 連擊在表單上的按鈕控制元件



Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	7/11

Step 4: 插入下列程式碼

使用“pac_EnableLED”啓動 LED，函式中的第一個參數是 LED 種類(0: L1 LED, 1: L1 LED)，第二個參數是關閉或啓動 LED(true:啓動，false:關閉)

“pac_EnableLED”型態

```
void pac_EnableLED(int pin, bool bFlag);
```

在“Enable L1 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(0, true);
}
```

在“Disable L1 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(0, false);
}
```

在“Enable L2 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(1, true);
}
```

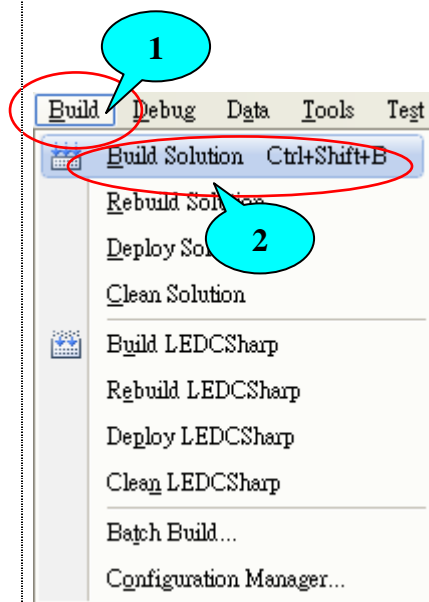
在“Disable L2 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(1, false);
}
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	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



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.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	9/11

使用 VB.NET 開啓和關閉 LED

Step 1: 從 Toolbox 拖曳四個按鈕控制元件到表單上，並將四個按鈕“text”屬性分別設定為“Enable L1 LED”、“Disable L1 LED”、“Enable L2 LED”和“Disable L2 LED”(這個步驟和使用 MFC 開啓和關閉 LED 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/>

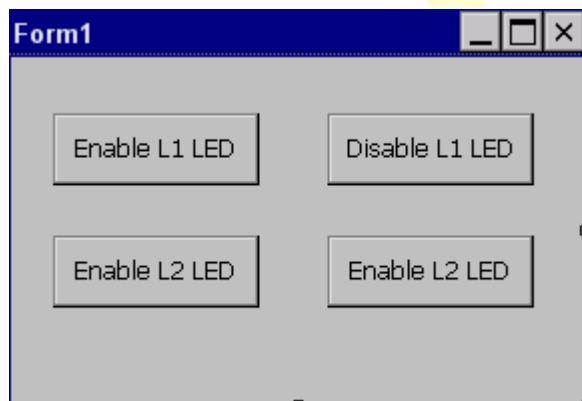
附註&警告



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“Enable L1 LED”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
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(0, True)
End Sub
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	Page	10/11

在“Disable L1 LED”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
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(0, False)
End Sub
```

在“Enable L2 LED”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_EnableLED(1, True)
End Sub
```

在“Disable L2 LED”按鈕點擊事件加入下列程式碼

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
    XPacNET.XPac.pac_EnableLED(1, False)
End Sub
```

使用“pac_EnableLED”啓動 LED，函式中的第一個參數是 LED 種類(0: L1 LED, 1: L1 LED)，第二個參數是關閉或啓動 LED(true:啓動，false:關閉)

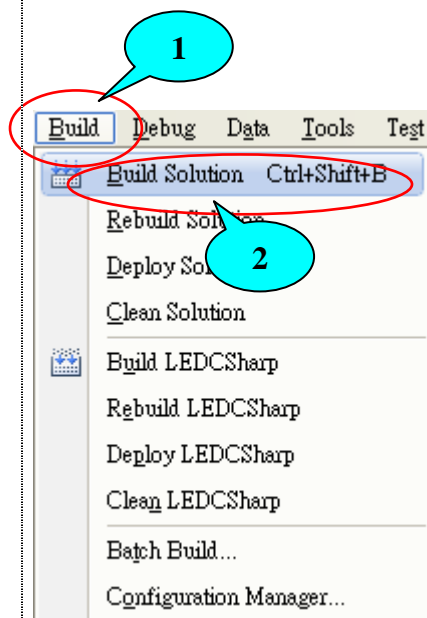
“pac_EnableLED”型態

```
void pac_EnableLED(pin AS Integer, bFlag AS Boolean);
```

Classification	SDK FAQ on XPAC				No.	6-007-00	
Author	WeiKai	Version	1.0.0	Date	2013/4/14	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



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](#)