

類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	1/7

如何使用LED燈顯示狀態?

適用於:

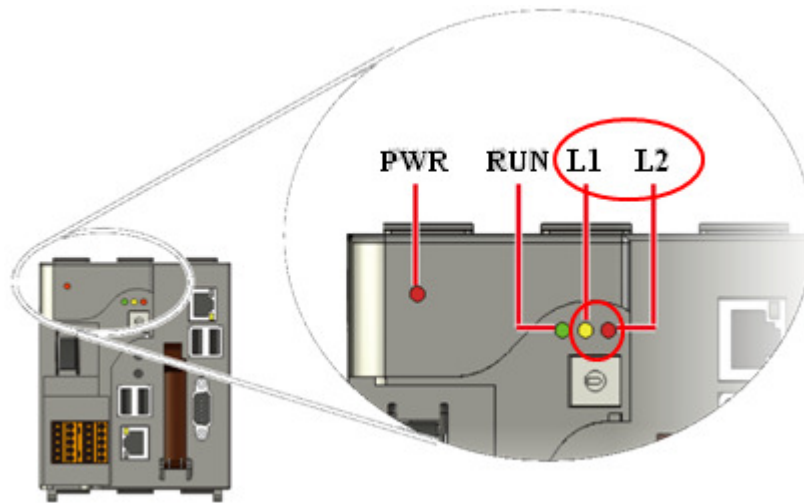
平台	作業系統版本	XPAC utility 版本
XP-8000 系列	N/A	N/A
XP-8000-Atom 系列	WES2009	所有版本

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

注意!

欲變更系統的任何設定之前，請先關閉EWF的保護，方能使變更值生效；設定完成之後，請再開啓EWF的保護，以保護您系統的安全。

XP-8000-Atom的主機上的LED燈種類，如底下的圖所示，使用者可透過程式控制其中的L1以及L2的LED燈，以下程式範例示範如何使用MFC、C#、VB.Net的程式去啓用及關閉LED燈。



XPAC SDK提供了一個完整的解決方案，可以整合兼容C#、VB.NET、C++程式與硬體通訊。若您是程式開發初學者，建議您先閱讀ICP DAS提供的FAQ，了解如何從頭到尾建立一個XPAC的應用程式以及上傳執行檔到XPAC中。

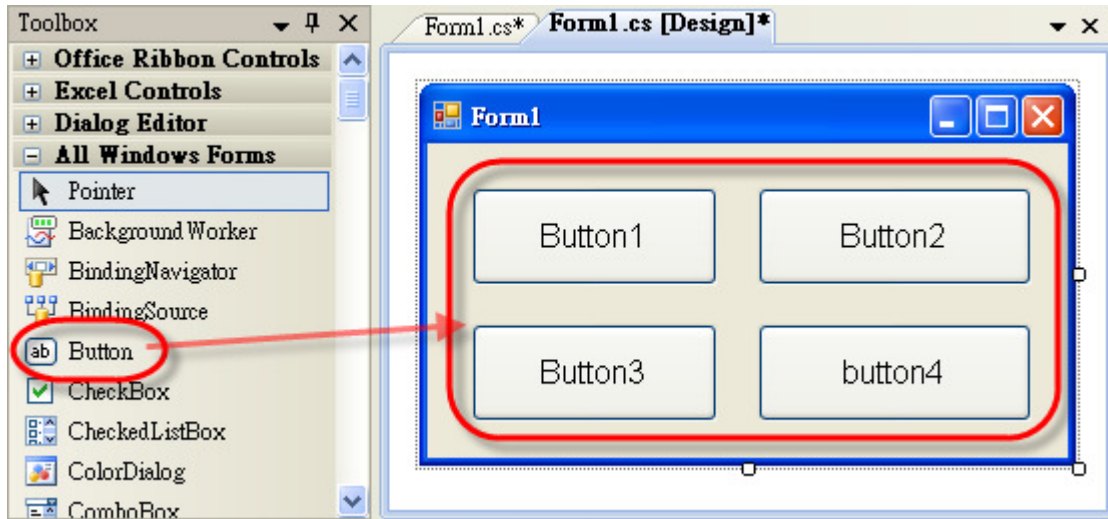
軟體開發FAQ：

- [wes6-024-02_how_to_write_a_c_sharp_dotnet_application_with_xpac_sdk](#)
- [wes6-026-04_how_to_write_a_mfc_application_with_xpac_sdk](#)
- [wes6-027-05_how_to_write_a_vb_application_with_xpac_sdk](#)

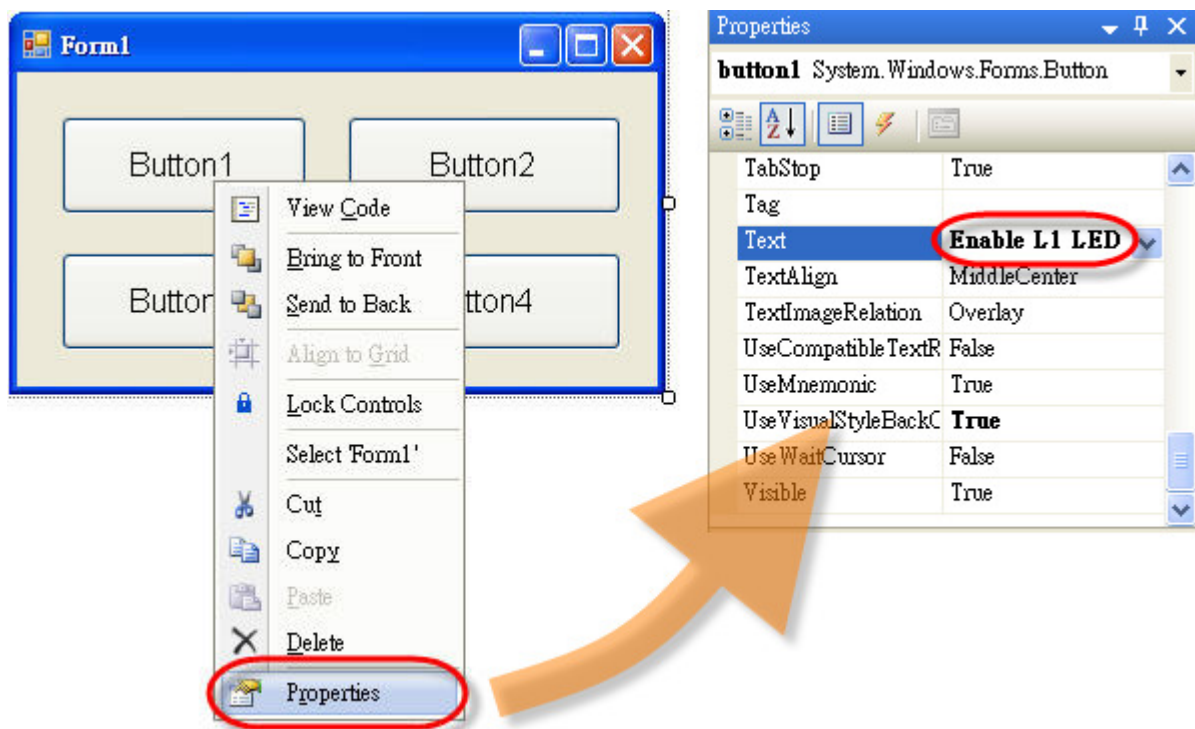
類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	2/7

一、 用C#程式語言建立啓用以及關閉LED燈的範例程式

步驟 1：從工具箱裡拖曳四個按鈕控制到表格中。



步驟 2：分別在按鈕上方按滑鼠右鍵選擇**Properties**開啓屬性視窗，找到Text屬性分別輸入顯示文字爲”Enable L1 LED”、”Disable L1 LED”、”Enable L2 LED”、”Disfable L2 LED”。



類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	3/7

步驟 3：取得XPacNet.dll並複製到專案目錄中，您可以從附件CD光碟裡任一C#範例程式中取得，或者是到ICP DAS官網下載最新版本的檔案。

附件CD光碟→CD:\xpac-atom\sdk\xpacsdk\xpacnet

網站→<ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom/sdk/xpacsdk/xpacnet/>

步驟 4：專案加入對XPacNet.dll的參考。

步驟 5：分別雙點擊表單上的四個按鈕→加入Click事件觸發動作的程式碼。

5.1. 輸入“**Enable L1 LED**”按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

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

5.2. 輸入“**Disable L1 LED**”按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

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

5.3. 輸入“**Enable L2 LED**”按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

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

5.4. 輸入“**Disable L2 LED**”按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

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

類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	4/7

【pac_EnableLED函式說明如下：】

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

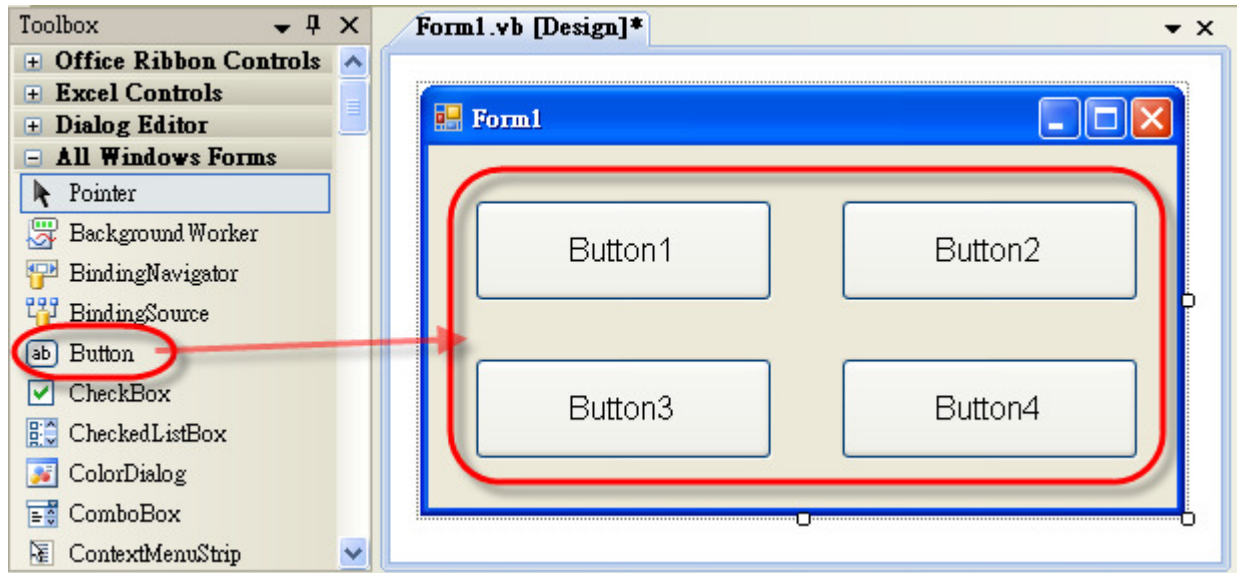
pac_EnableLED函式用來啓用或關閉LED燈的顯示，第一個參數表示爲LED燈的類型(0→L1 LED，1→L2 LED)，第二個參數設定LED燈的顯示(true→開啓，false→關閉)。

步驟 6：編譯檔案並上傳至XPAC執行。

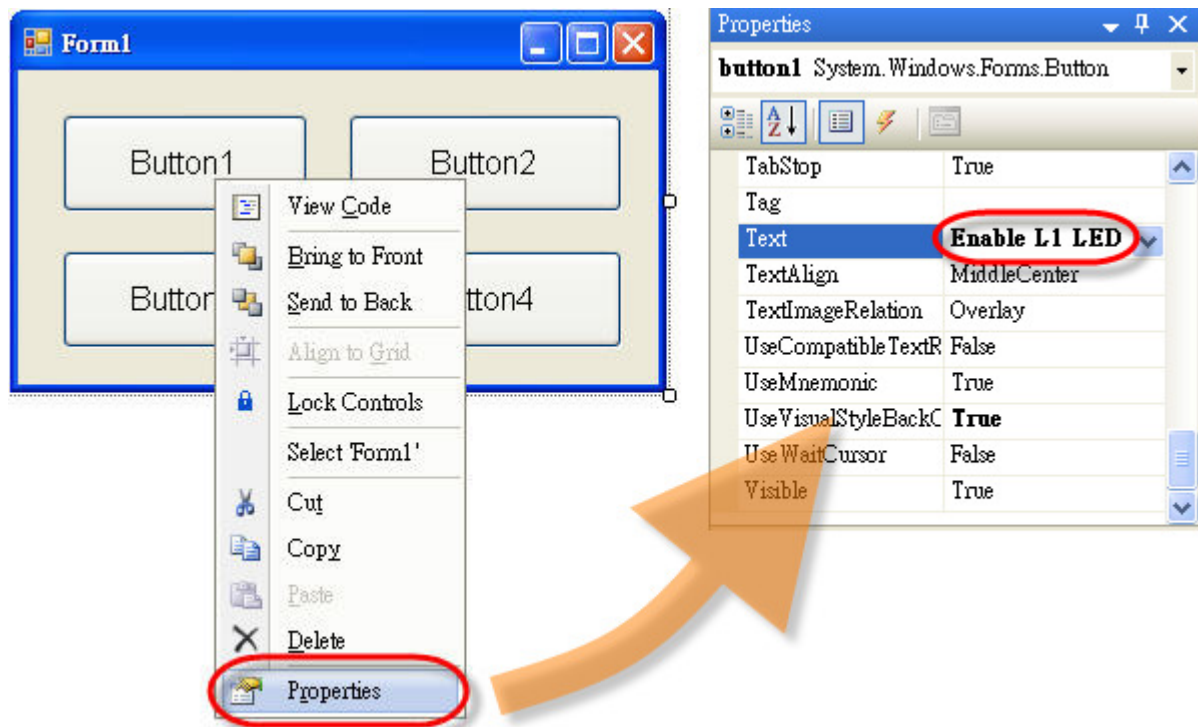
類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	5/7

二、用VB.Net程式語言建立啓用以及關閉LED燈的範例程式

步驟 1：從工具箱裡拖曳四個按鈕控制到表格中。



步驟 2：分別在按鈕上方按滑鼠右鍵選擇**Properties**開啓屬性視窗，找到Text屬性分別輸入顯示文字爲”Enable watchdog”、”Disable watchdog”、”Refresh watchdog”。



類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	6/7

步驟 3：取得XPacNet.dll並複製到專案目錄中，您可以從附件CD光碟裡任一VB.Net範例程式中取得，或者是到ICP DAS官網下載最新版本的檔案。

附件CD光碟→CD:\xpac-atom\sdk\xpacsdk\xpacnet

網站→<ftp://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom/sdk/xpacsdk/xpacnet/>

步驟 4：專案加入對XPacNet.dll的參考。

步驟 5：分別雙點擊表單上的四個按鈕→加入Click事件觸發動作的程式碼。

5.1. 輸入**"Enable L1 LED"**按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

```
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
```

5.2. 輸入**"Disable L1 LED"**按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

```
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
```

5.3. 輸入**"Enable L2 LED"**按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

```
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
```

5.4. 輸入**"Disable L2 LED"**按鈕Click事件觸發動作的程式碼。

```
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
```

類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-032-04	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/25	頁數	7/7

【pac_EnableLED函式說明如下：】

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

pac_EnableLED函式用來啓用或關閉LED燈的顯示，第一個參數表示爲LED燈的類型(0→L1 LED，1→L2 LED)，第二個參數設定LED燈的顯示(true→開啓，false→關閉)。

步驟 6：編譯檔案並上傳至XPAC執行。