

類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-033-05	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	1/5

如何使用唯一硬體序號來產生授權碼？

適用於：

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

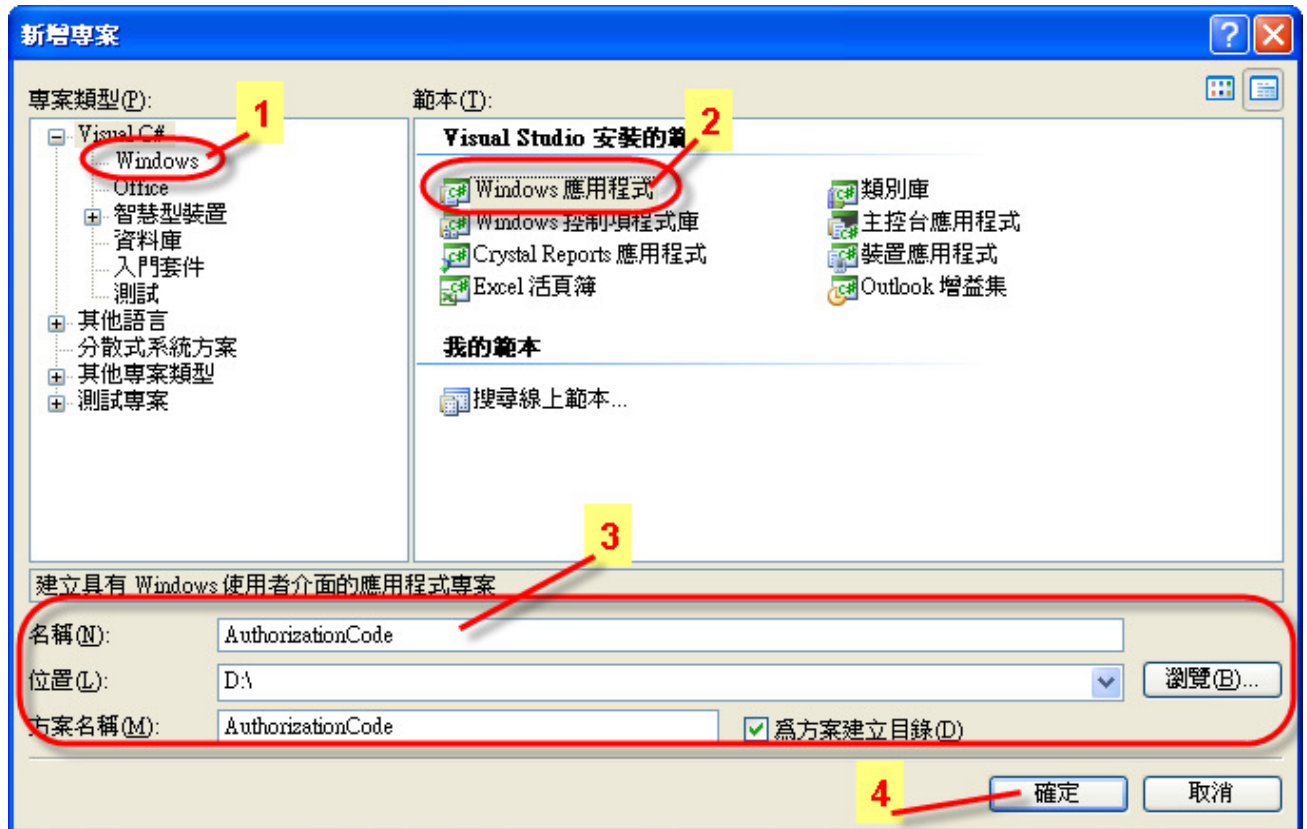
當您開發的軟體應用在商業用途，爲了要防止未經許可的隨意拷貝，您可以在程式啓動時要求使用者輸入授權碼，其授權碼可以利用唯一硬體序號經過加密運算而產生。以下步驟示範如何用C#程式語言編寫程式產生授權碼。

步驟 1：建立新的C#專案。



類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-033-05	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	2/5

步驟 2：展開**Visual C#**，選擇**Windows**→選擇**Windows應用程式**→命名專案名稱(例如 AuthorizationCode)、點擊瀏覽按鈕來選擇專案目錄位置(D:\)→按**確定**完成新增專案。



步驟 3：複製XPacNET.dll到專案目錄中。

XPAC SDKs提供了讀取硬體序號的函式，所以您必須在程式裡引用XPacNET.dll來讀取控制器的硬體序號。您可以從光碟中找到或者是從本公司網站上下載最新版本的XPacNET.dll，其位置如下：

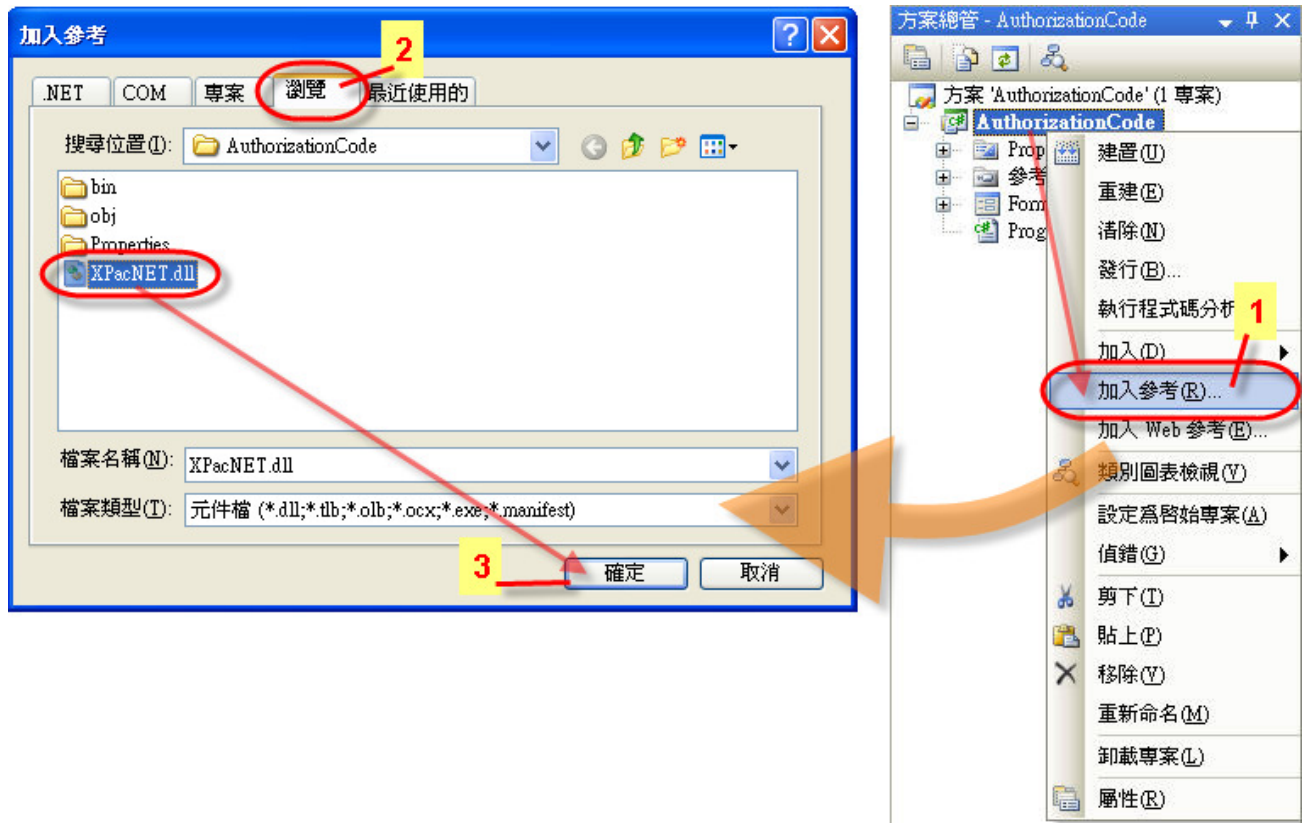
1. CD:\SDK\XPacNET
2. <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom/sdk/xpacsdk/xpacnet/>
3. <http://ftp.icpdas.com/pub/cd/xp-8000/sdk/xpacsdk/xpacnet/>



類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-033-05	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	3/5

步驟 4：引用XPacNET.dll。

在方案總管裡的專案名稱(AuthorizationCode)上方按右鍵選擇**加入參考**→在跳出的視窗裡點選**瀏覽**頁籤→選擇步驟 3 複製過來的**XPacNET.dll**→按**確定**加入。

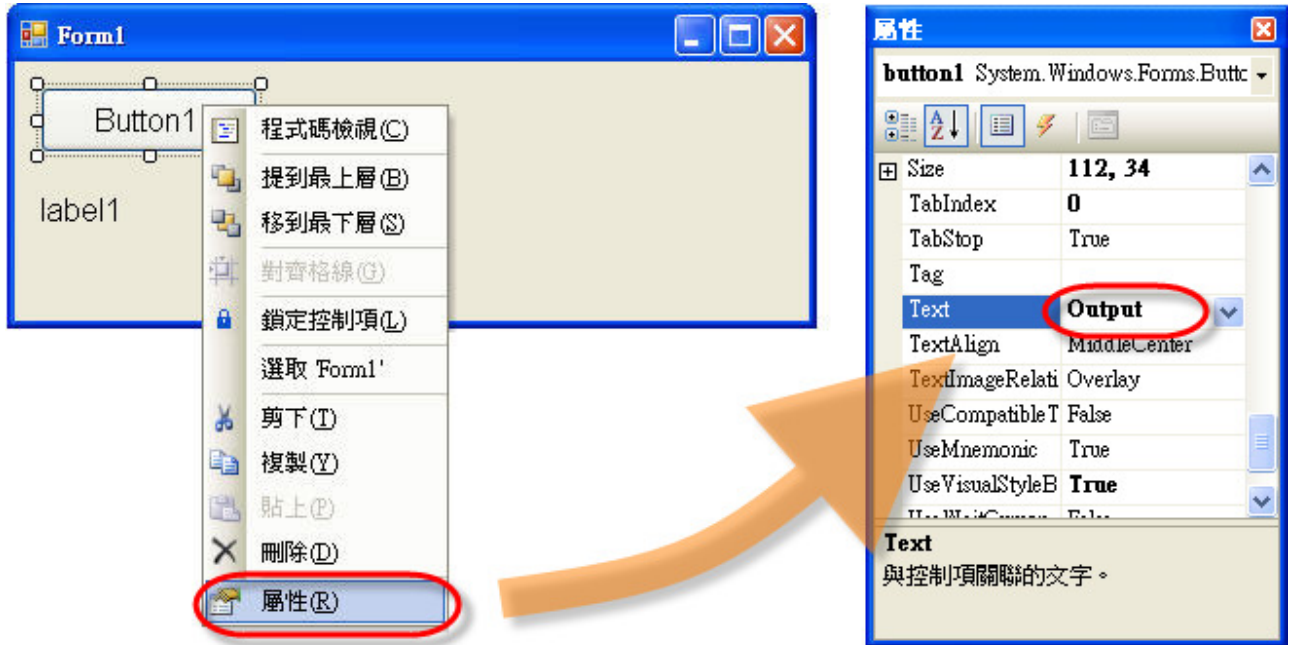


步驟 5：從工具箱裡拖拉一個按鈕控制項及一個文字標籤控制項至表格中。



類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-033-05	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	4/5

步驟 6：分別在按鈕以及文字標籤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**”Output”**、**”NULL”**。



步驟 7：雙點擊表單上的**”Output”**按鈕→加入Click事件觸發動作的程式碼→產生授權碼顯示於文字標籤。

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string LicenseKey = null;
    int[] iSerial = new int[8];
    string[] strSerial = XPacNET.XPac.pac_GetSerialNumber().Split('-');
    for (int i = 0; i < strSerial.Length; i++)
        iSerial[i] = Convert.ToInt32(strSerial[i], 16);

    for (int i = 0; i < iSerial.Length; i++)
        LicenseKey = LicenseKey + Convert.ToString(iSerial[i] * 13);
    label1.Text = LicenseKey;
}

```

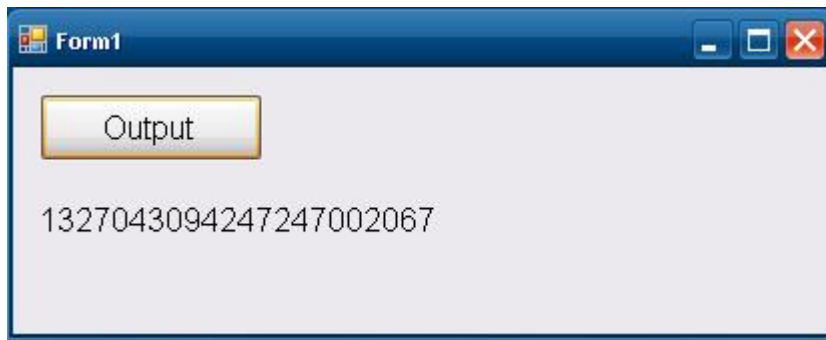
【pac_GetSerialNumber函式說明如下：】

```
void pac_GetSerialNumber(LPSTR SerialNumber);
```

pac_GetSerialNumber函式用來取得XPAC的唯一硬體序號。

類別	Use XPAC Hardware FAQ on XPAC_WES2009				編號	7-033-05	
作者	Amber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	5/5

步驟 8：編譯完成後，利用FTP上傳或是儲存裝置複製**AuthorizationCode.exe**和**XPacNET.dll**這兩個檔案到XPAC上執行，要特別注意這兩個檔案必須位於同一個資料夾底下才能成功執行。其執行畫面如下圖所示，產生的授權碼會因應硬體序號不同而改變。



小提示：

您可以執行控制器裡桌面上的XPAC Utility工具得知硬體序號。

