類別	Use XPAC Har	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?

>	
注目日	76/
דו ומוד	7//
~ ~ / L	14/ 5 -

平台	作業系統版本	XPAC utility 版本
<b>XP-8000</b> 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,為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	Us	e XPAC Hard	dware FA	Q on XPAC_W	ES2009	1	編號	7-033-05	
作者	Arr	nber	版本	1.0.0	日期	2012/04/27	頁數	2/5	
步驟 2 Authoriz	2:展開Vis ationCode) 要案 案類型(P): Visual C# Windows Otfice 日智料庫 入門素 小門素 小門素 子物曲克系統方	ual C#,選 )、點擊瀏覽	澤Windo 按鈕來選 範本(I): ♥isua ♥isua ♥isua ♥isua ♥isua ♥isua ♥isua ♥isua	WS→選擇Win 選擇專案目錄位 al Studio 安装的第 indows 應用程式 indows 控制項程式庫 ystal Reports 應用程式 cel 活頁簿 <b>範本</b>	<b>dows應</b> 置(D:\)- 2	【用程式→命: →按確定完成 →按確定完成 ○ 類別庫 ● 基注台應用: ● 要要要應用程: ● Outlook 增益	名專案名稱 新增專案 程式 式 課	¥(例如 。 ? X !!! [=]	
建名和	→ 共心専業頻型 → 測試専案 立具有 Windows 爯( <u>N</u> ):	◦使用者介面的應 AuthorizationCod	調搜	尋線上範本 3				2016 <b>5</b> m	
	重( <u>し)</u> : この新しい。	D:N	1.				*	國寬(B)	
	府石(囲(辺):	AumonzationCod	le		⊻ 為)	5案建立日録( <u>U)</u>			
						4	確定	取消	
步 <b>驟 3</b> XPAC	步骤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	家號。您可以	以從光碟中抄	战到或者	是從本公司網站	占上下載	最新版本的》	(PacNET.o	<b>川</b> ,其位置如	
下:									
			16	· · · · · / · · · · · · · · · · · ·	-II				
2. <u>nttp:/</u>	/itp.icpdas	.com/pub/co	<u>/xpac-at</u>	om/sok/xpacs	<u>ак/храс</u> ,	<u>net/</u>			
3. <u>http:/</u>	XPacNET.dll	.com/pub/cc	<u>1/xp-800(</u>	<u>u/sdk/xpacsdk</u>	<u>xpacne</u>	<u>v</u>			

ICP DAS Co., Ltd. Technical document

類別	Use XPAC Har	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。

<ul> <li>● 所有 Windows F</li> <li>● 通用控制項</li> <li>▶ 指標</li> <li>■ Button</li> <li>♥ CheckBox</li> <li>♥ CheckedListBox</li> <li>♥ CheckedListBox</li> <li>♥ ComboBox</li> <li>■ Date TimePicker</li> <li>A Label</li> <li>▲ LinkLabel</li> <li>● ListBox</li> </ul>	Event button1 label1
	ICP DAS Co., Ltd. Technical document

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為"Output"、"NULL"。

🛃 Form1					111		×
9		-Q			button1 System	n. Windows.Form:	s.Buttc 🗸
d Button1	Y	程式碼檢視(C)		8	₹↓ 🗉	4   🖻	
00	<b></b>	提到最上層(B)		9	E Size	112, 34	~
label1	-	移到最下層(8)			TabIndex	0	
					TabStop	True	
	1	對齊格線(G)			Tag		
		鎖定控制項(L)	1		Text	Output	
					TextAlign	MiddleCenter	
		进权 Form1			TextImageRel	ati Overlay	
	x	剪下(I)			UseCompatibl	eT False	
	En.	複製(Y)			UseMnemonic	: True	8
	1220	Et Lan			UseVisualStyle	eB <b>True</b>	
	100	和上生			II W		
	×	刪除⊕)			lext a total to power		
	P	屬性( <u>R</u> )		3	央 经市场目的附出	<b>y</b> 父子。	
	-		1				

**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++)</pre>
      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。
                   ICP DAS Co., Ltd. Technical document
```

類別	Use XPAC Har	dware FA	Q on XPAC_V	VES2009		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 這兩個檔案到XF 執行畫面如下圖	完成後,利用F PAC上執行,要 所示,產生的打	TP上傳或 要特別注意 受權碼會	或是儲存裝置 意這兩個檔案。 因應硬體序號	复製Auth 必須位於 不同而改	norizationCc 同一個資料列 7變。	ode.exe和X 区底下才能成	《PacNET.dll 成功執行。其
E Form1 Outp 1327043	ut 09424724700:	2067					
<b>小提示:</b> 您可以執行	控制器裡桌面」	上的 <b>XPA</b>	C Utility工具将	₽\$JT硬體₽	<b>予</b> 號。		
<ul> <li>XPAC Utility V</li> <li>檔案 幫助</li> <li>系統內容</li> </ul>	1.0.5.0 2012/03/27 自動執行程式	EWF操作	多埠模組 <b>歡迎使</b> 你可以從這裡得 稱 電池的電力顯示	<b>刊 XP</b> 知系統的資	AC Utili 訊、電池的電力以	<b>ty!</b> 人及所有在插槽:	≥
18pgs	XPAC Industrial Contro	ol Products		底板	電池1: High volt 電池2: High volt	age age	
Slot 1:			Pac類型:	XP-8000			
Slot 2:			Pac序號:	01-D0-EE	E-13-13-00-00-9	F	
Slot 3:			作業系統版本:	1.3.0.0 , 2	2012-03-27		
			底板版本:	1.0.10.0			
			CPU:	Geode(T)	vl) Integrated Pro	cessor by AM	DPCS
			XPacSDK版本:	2.0.7.0 , 3	/26/2012		
			XPacNet版本:	1.1.4.0			
			Serial.sys版本:	1.3.8.2 , 8	8/24/2011		
		ICP DAS	Co., Ltd. Tecl	nical doc	cument		