

CERIO Corporation

UW-200NH

Wireless N-Series 500mW 高效能
(可拆式)5dBi 天線 USB 無線網路卡

使用者手冊

目錄索引

目錄索引	2
NCC 警語	4
1 產品簡介	5
1.1 產品包裝及內容物	5
1.2 產品特色	5
2 安裝及說明	6
2.1 驅動程式安裝	6
3 無線網卡介面及設定說明	12
3.1 變更 Windows XP 的無線設定方式	12
4 UW-200NH 無線管理工具	16
4.1 一般設定	16
4.2 無線設定檔	17
4.3 設定可用的無線網路	18
4.4 無線網路加密設定	19
4.5 Ad-hoc 和 Peer-to-Peer 無線網路設定	23
4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS)	26

4.7	無線網路存取點設定 (Soft Access Point)	28
5	產品規格表	34

NCC 警語

低功率電波輻射性電機管理辦法：

第十二條：經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。第十四條：低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電信。低功率射頻電機需忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

1 產品簡介

感謝您指明購買 CERIO 智鼎資訊 UW-200NH 高效能(可拆式) 5dBi USB 無線網路卡, UW-200NH 提供突出的無線效能, 若您搭配支援 IEEE 802.11n 無線網路設備使用時, 將提昇相較於一般傳統無線產品更好的無線訊號穩定度與連線品質, 更可提供您更快速、覆蓋率更高以及可靠性更好的無線網路環境。

UW-200NH 支援完整的無線加密種類, 例如: WEP、WPA/WPA2-PSK 和 WPA/WPA2-Enterprise 等加密模式可提供您目前最高規格的加密等級, UW-200NH 內建簡單易用的無線工具軟體, 大幅降低初學者在使用無線網路的連線操作困難度。

最好的 UW-200NH 除了標準支援 IEEE 802.11n 模式外更可以向下相容並順利運作於傳統的 IEEE 802.11 b/g 模式, UW-200NH 可直接在既有的無線網路環境中使用, 對於使用者目前的網路環境來說更可確保 UW-200NH 在已投資的無線網路環境中能繼續保持正常運作。

1.1 產品包裝及內容物

在您開始使用或安裝本產品前, 請先確定您由經銷商或代理商所購買的 UW-200NH 包裝及內容物是否完整, 出貨時完整包裝中應包含以下商品及配件:

- | | |
|--|-----|
| ✓ UW-200NH 500mW 高效能(可拆式)5dBi 天線 USB 無線網路卡 | * 1 |
| ✓ 快速安裝手冊及保證卡 | * 1 |
| ✓ 使用者手冊及工具程式安裝光碟 (驅動程式、無線工具軟體和使用者手冊) | * 1 |

1.2 產品特色

- 支援業界最高無線資料傳輸規格的 IEEE 802.11n draft specification 2.0
- 支援 64-bit/128-bit WEP encryption、Wi-Fi Protected Access (WPA2 and WPA) 與其他多種無線認證加密模式
- 較高的資料傳輸速率以及無線覆蓋率更增加了 UW-200NH 在資料傳輸上的可靠性與穩定性。
- 適合對於無線網路封包傳輸需要較高需求的環境中使用。
- 向下支援以及相容於傳統 802.11b/g 無線環境。
- 搭配支援 11n 的無線裝置或設備使用時更能提昇 UW-200NH 的無線能力及資料傳輸表現。

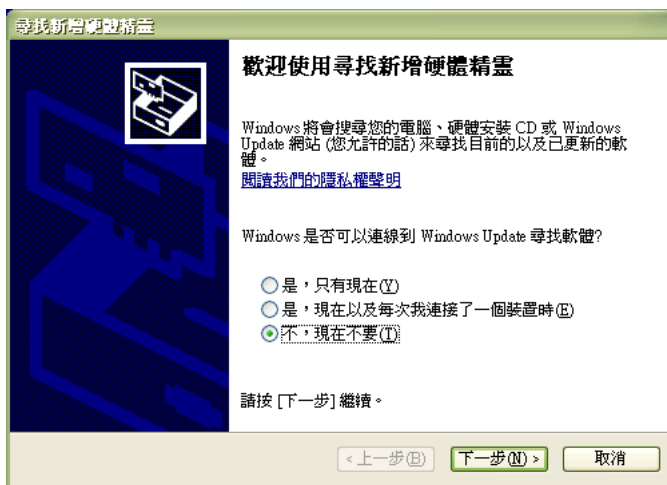
2 安裝及說明

UW-200NH 的驅動程式包含在無線網路工具程式中您無須另外手動安裝驅動程式，本章節將會帶領您完成 UW-200NH 的軟硬體安裝步驟。

2.1 驅動程式安裝

本安裝步驟將會著重於 Windows 2000 / XP / Vista / 7 的系統安裝，請依照以下說明進行相關安裝及設定。

1. 請先將 UW-200NH 插入您電腦中的 USB 插槽中
2. 啟動您的電腦或筆電電源,並執行您的 Windows 作業系統，依照預設狀態，Windows 在開機完成後將會先自動執行「尋找新增硬體精靈」但依照作業系統的不同將會出現不同的視窗，此時請先按下「取消」鍵離開「尋找新增硬體精靈」，接下來請將產品包裝中內附的產品光碟放置於您 PC / NB 的光碟機中



3. 當光碟插入後請靜待 Autorun 視窗彈出，再依照網卡型號以及使用語言依序點選至「驅動程式安裝」

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

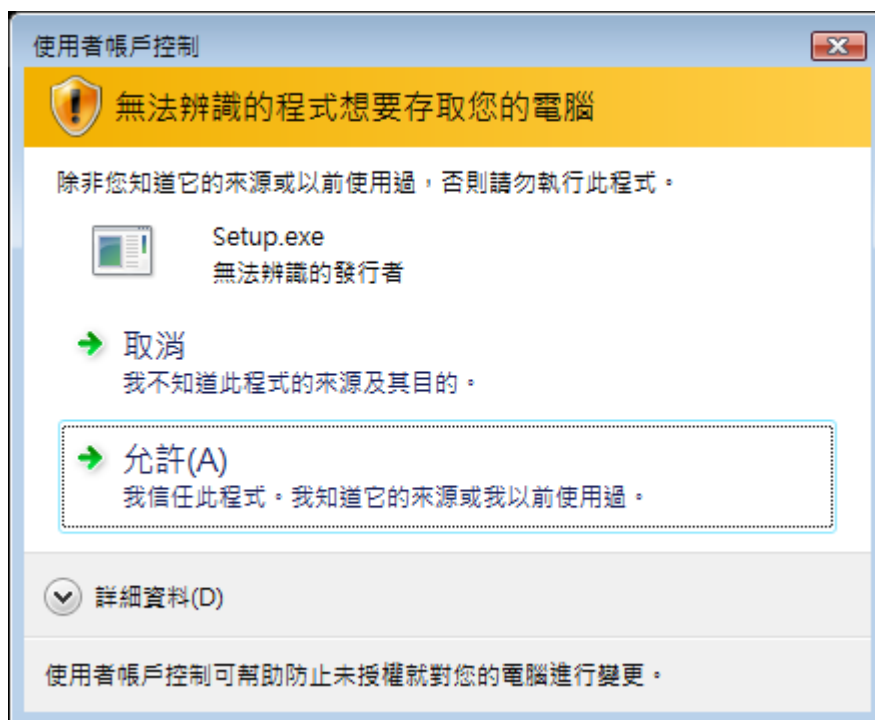


4. 請直接點選「驅動程式安裝」連結，此時將會自動執行 UW-200NH 的驅動程式以及無線設定工具安裝

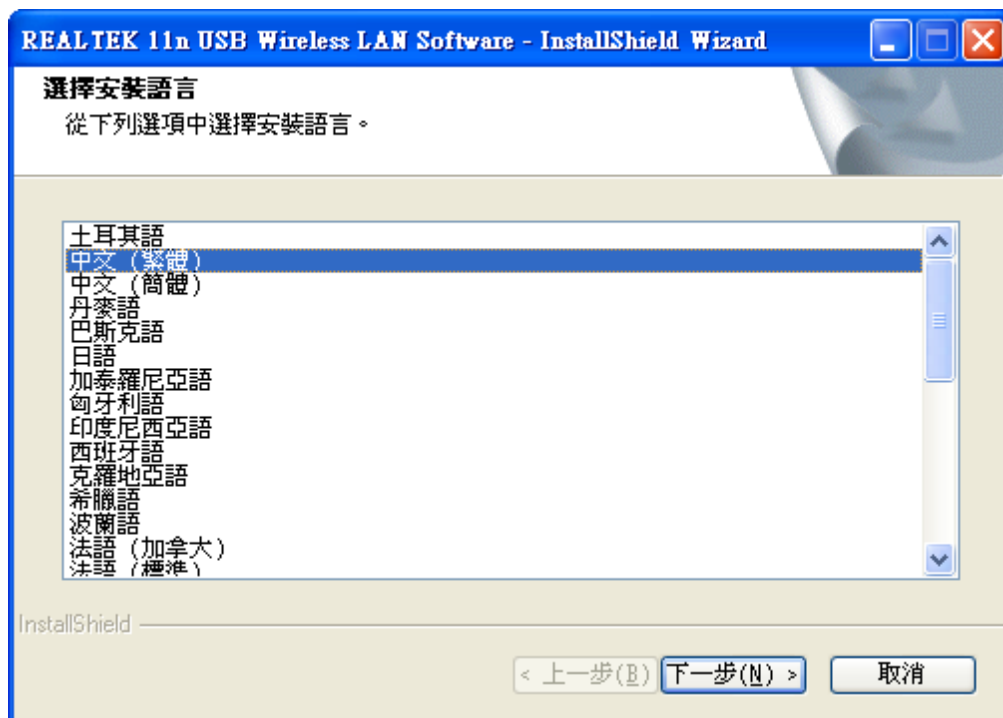


請注意：若您的 Windows 無法執行或跳出 Autorun 視窗請進入「我的電腦」點選光碟機圖示開啟資料夾，並點選資料夾下的「cerio_install.exe」直接執行。

5. 若您為 Windows Vista / 7 使用者，在執行此動作時您的 Windows Vista / 7 可能會跳出一個如下的「使用者帳戶控制」視窗，請您務必按下「允許」鍵以便自動安裝程式能繼續完成驅動程式與工具程式的安裝作業

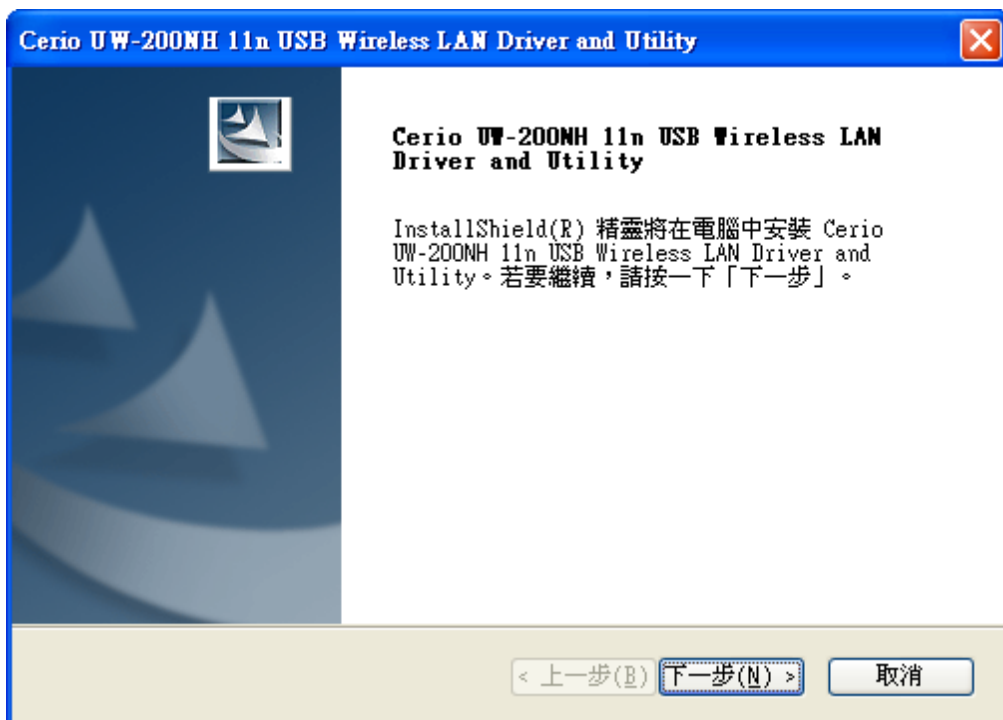


6. 接下來請選擇您安裝時所需要的語言

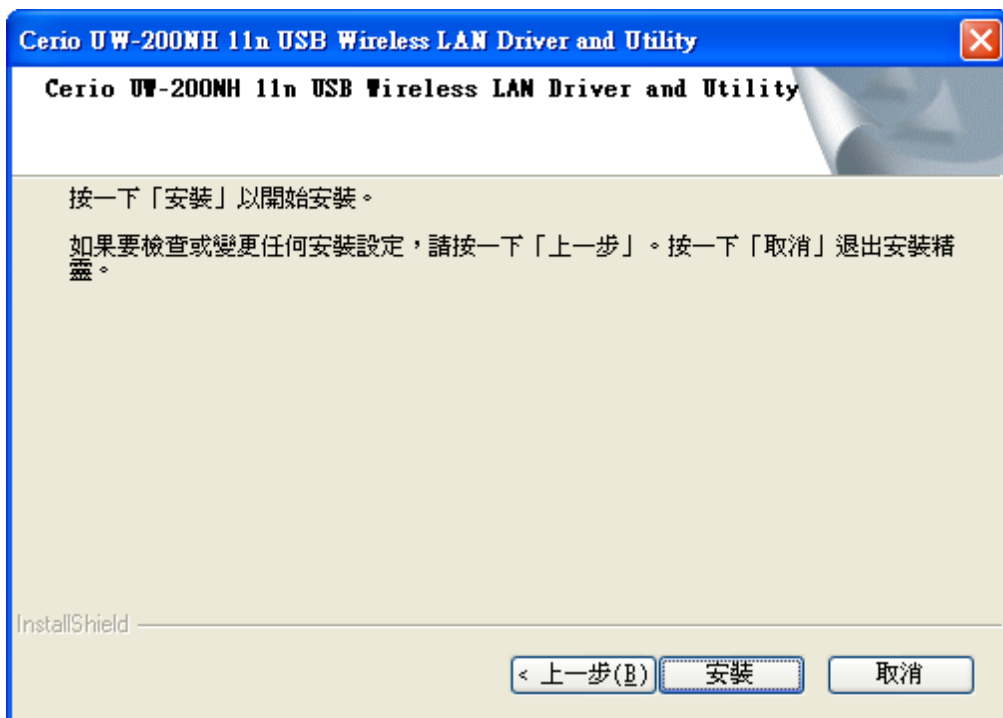


7. 請在歡迎視窗中按下「下一步」繼續安裝

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



8. 請按下「安裝」開始自動安裝程序



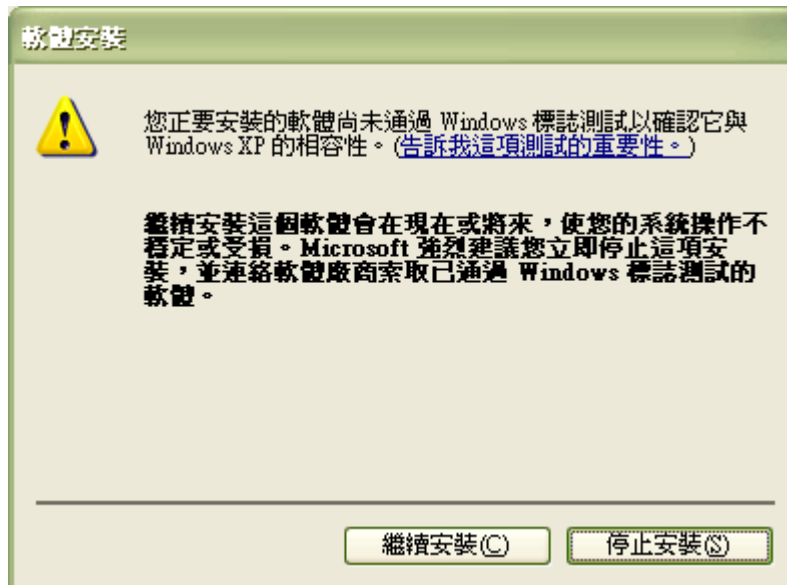
9. 此時請稍後 UW-200NH 安裝精靈自動完成安裝程序

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

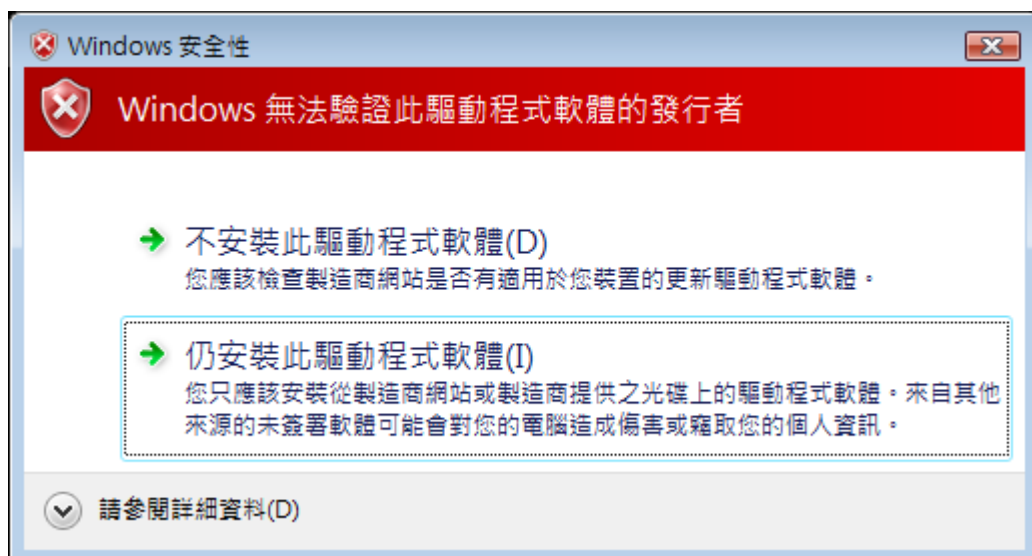


正在安裝 Cerio UW-200NH 11n USB Wireless LAN Driver

10. 若畫面中出現「硬體安裝」的警告訊息視窗，請不需理會直接按下「繼續安裝」即可以完成安裝程序



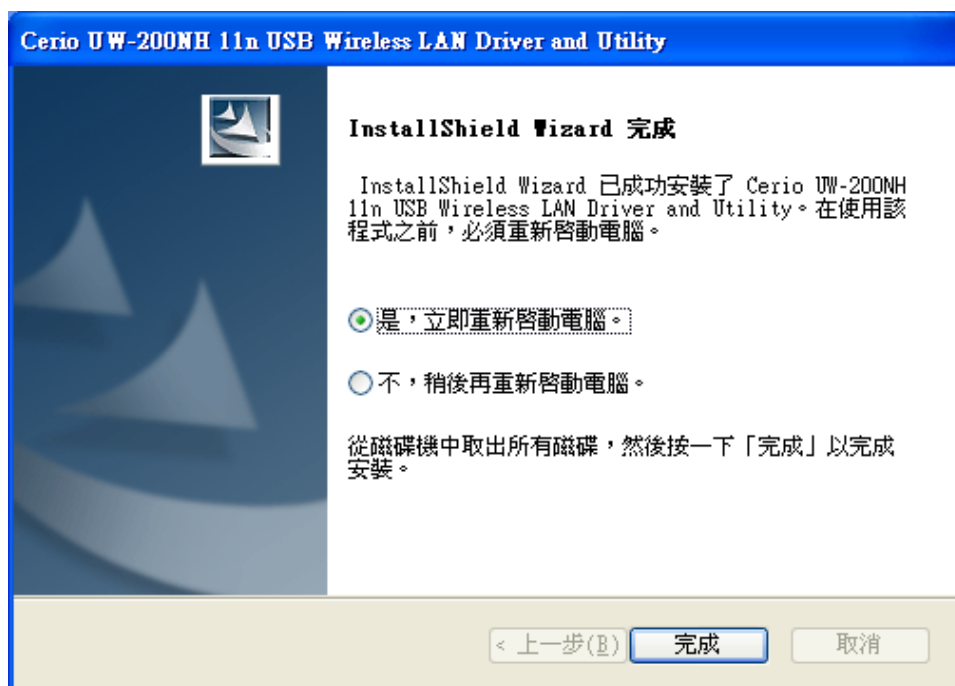
11. 若您為 Windows Vista / 7 使用者當您看到以下警告訊息請安心的點選「仍安裝此驅動程式軟體」繼續完成驅動程式安裝



12. 當安裝完成時，UW-200NH 會要求您重新啟動您的系統，請您先關閉您的應用程式並點選「是，立即重新啟動電腦」再按下「完成」鍵即可完成 UW-200NH 驅動程式及無線工具軟體的安裝步驟，接下

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

來請稍等數分鐘待系統重新啟動完成



3 無線網卡介面及設定說明

本小節將指引您如何使用 UW-200NH 連接無線基地台或無線路由器並連線至您的網路。



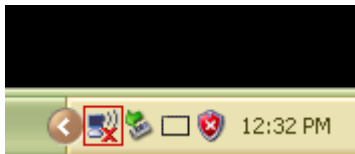
給 Windows XP 使用者的建議：

若您想要執行 UW-200NH 所有的功能，建議您使用 UW-200NH 預設的無線工具程式，請先停用 Windows XP 內建的 "Wireless Zero Configuration" 無線程式並由 UW-200NH 來控制您的無線網路卡，請依照以下步驟停用 Windows XP 內建無線工具。

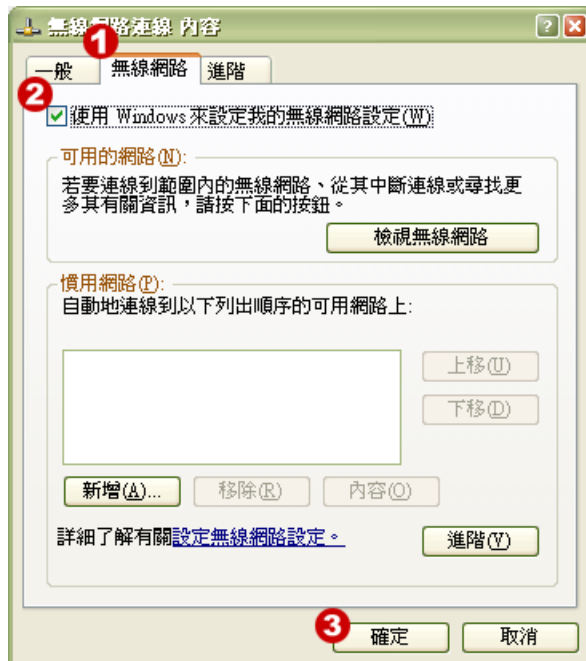
3.1 變更 Windows XP 的無線設定方式

接下來的步驟我們將會指引您如何切換 Windows XP 預設的無線管理程式

1. 請先登入 Windows XP 在視窗右下角的「無線網路連線」圖示上點選左鍵 2 次開啟「無線網路連線狀態」視窗，並按下「進階」鍵開啟「無線網路連線內容」視窗



2. 「無線網路連線內容」視窗開啟後，切換至「無線網路」標籤頁，取消勾選「使用 Windows 來設定我的無線網路設定 (W)」核取方塊再按下「確定」



3. 接下來說明將會指引您如何使用 UW-200NH 無線網路工具，您可以從 Windows 畫面右下方的無線網

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

路工具圖示上點選滑鼠右鍵 2 次

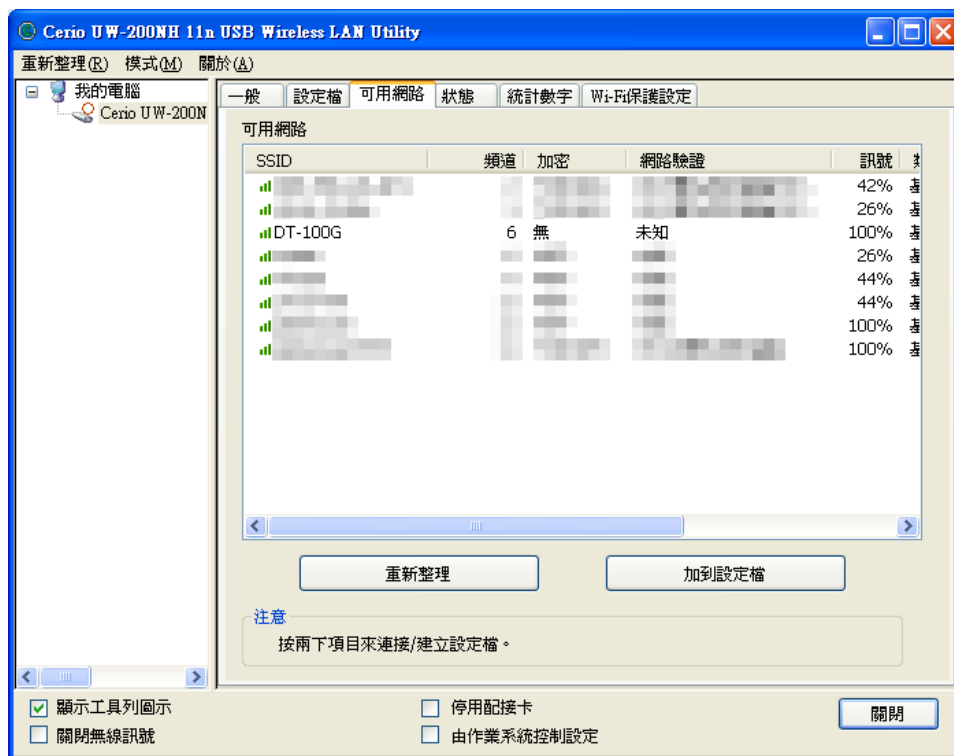


4. 以下我們將會使用以下一般使用者較為常用的設定值來示範如何連線到一個無線網路：

基地台名稱 (SSID): DT-100G

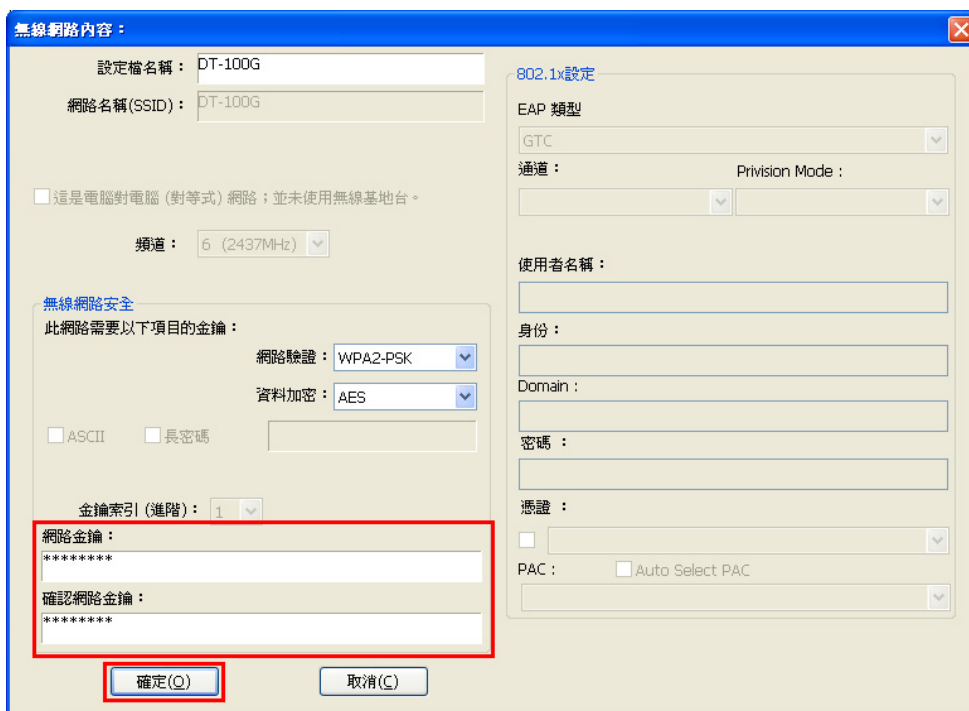
加密模式: 無、WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK

5. 開啟後點選「**可用網路**」標籤頁再點選您欲連線的「**SSID (基地台名稱)**」若此時列表中沒有任何可以點選的 SSID 請直接按下「**重新整理**」鍵重新搜尋一次基地台，接下來點選 「**加到設定檔**」鍵後 UW-200NH 無線網路工具就會自動依照您所點選的 SSID 自動產生一個無線設定檔並儲存在您的電腦中以供您日後使用

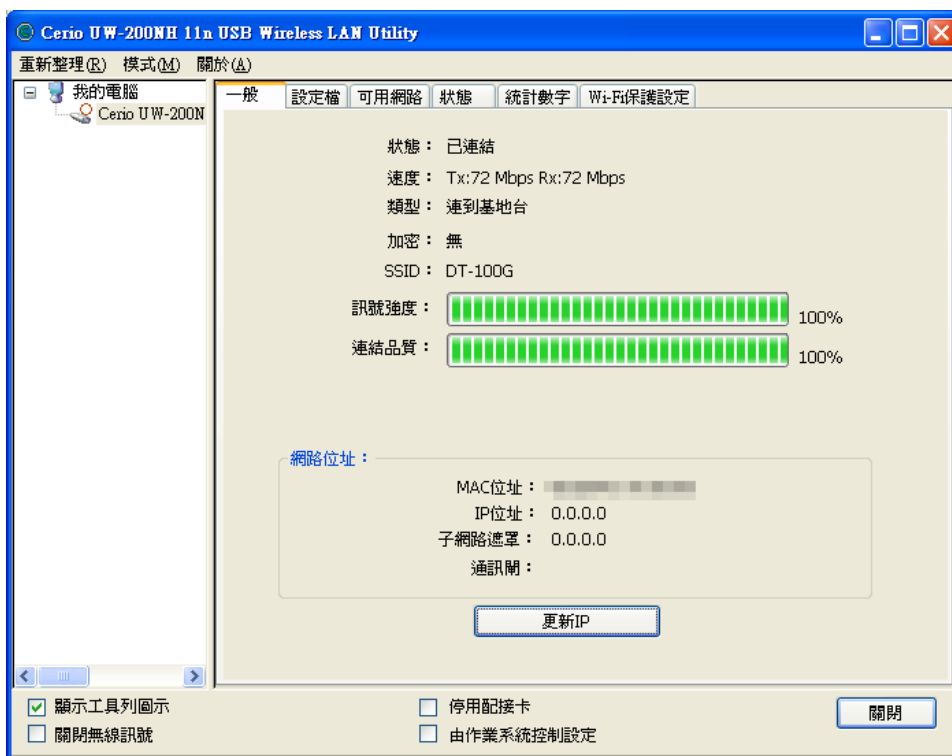


6. 若您所連接的 SSID 無線網路本身已加密需要使用者提供適當的金鑰密碼以供連線時，UW-200NH 會跳出一個視窗通知您必須輸入相對應的金鑰密碼以便建立無線連線，此時請在該視窗中輸入您的「**網路金鑰**」在「**確認網路金鑰**」欄位中再輸入一次，輸入完成後請按下「**確定**」鍵

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



7. 當完成連線設定後 (若有輸入網路金鑰請確認您的網路金鑰輸入正確), 您就可以立即連線您的無線基地台, 此時您在 UW-200NH 的無線工具介面中就可以看見目前的無線網路連線狀態, 介面中將會告訴您以下的無線資訊「狀態」、「速度」、「加密模式」、「SSID」、「訊號強度」以及「連結品質」



Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



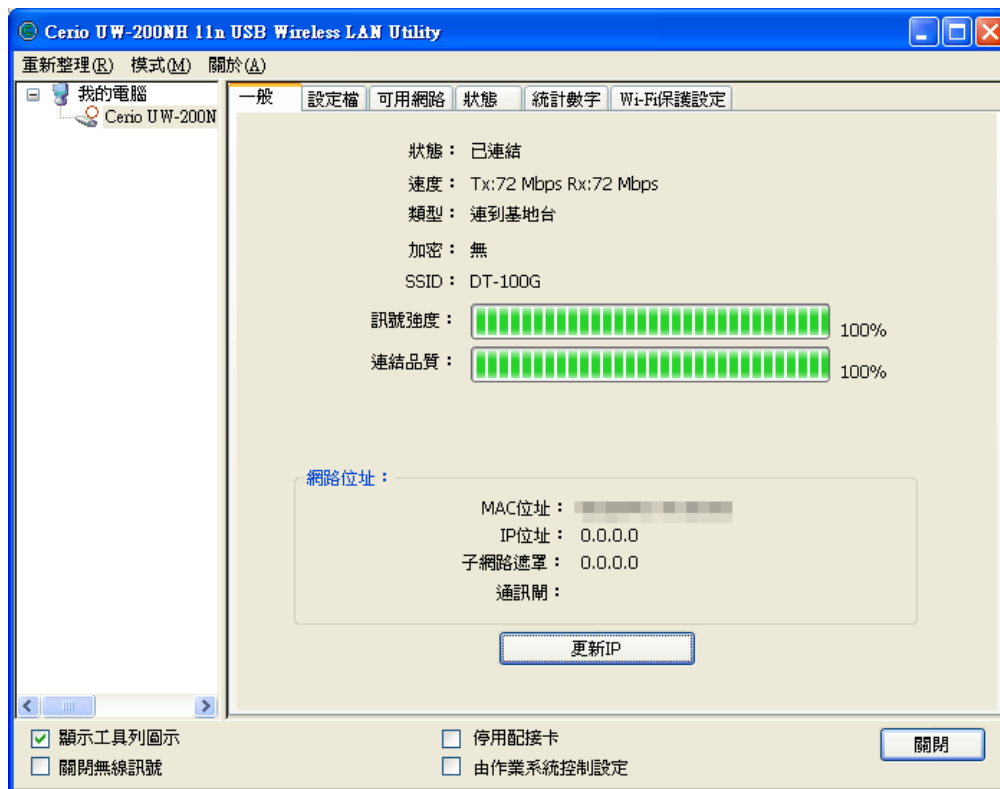
疑難排解：當您在連線的過程中發生問題 (例如：無法連接基地台、無線訊號過差、無線連線速度過慢或是無線網路無法正常運作)，您可以先從改善您的無線基地台開始，例如：移動您的無線基地台或是無線路由器至較空曠且接近您的電腦處或、調整無線基地台或是無線路由器的 Channel (頻道) 至較少人使用的頻道上並在變更後重新連結您的無線基地台已確保 UW-200NH 已確實變更了新的無線頻道 (若需要詳細的變更無線頻道方式請參閱您的無線基地台或是無線路由器所附之使用者手冊)，若您需要較好的連線品質您也可以考慮更換可提供較大 dBi 值的外接式天線附加於您的無線基地台或是無線路由器上 (建議您使用 CERIO ANT-08DS、CERIO ANT-10DS 或 CERIO ANT-10DS-P，詳細規格您可以參閱 CERIO Website <http://www.cerio.com.tw>)

4 UW-200NH 無線管理工具

此章節將會教導您如何使用 UW-200NH 的無線網路工具程式，如何設定無線設定檔以及如何設定無線加密設定

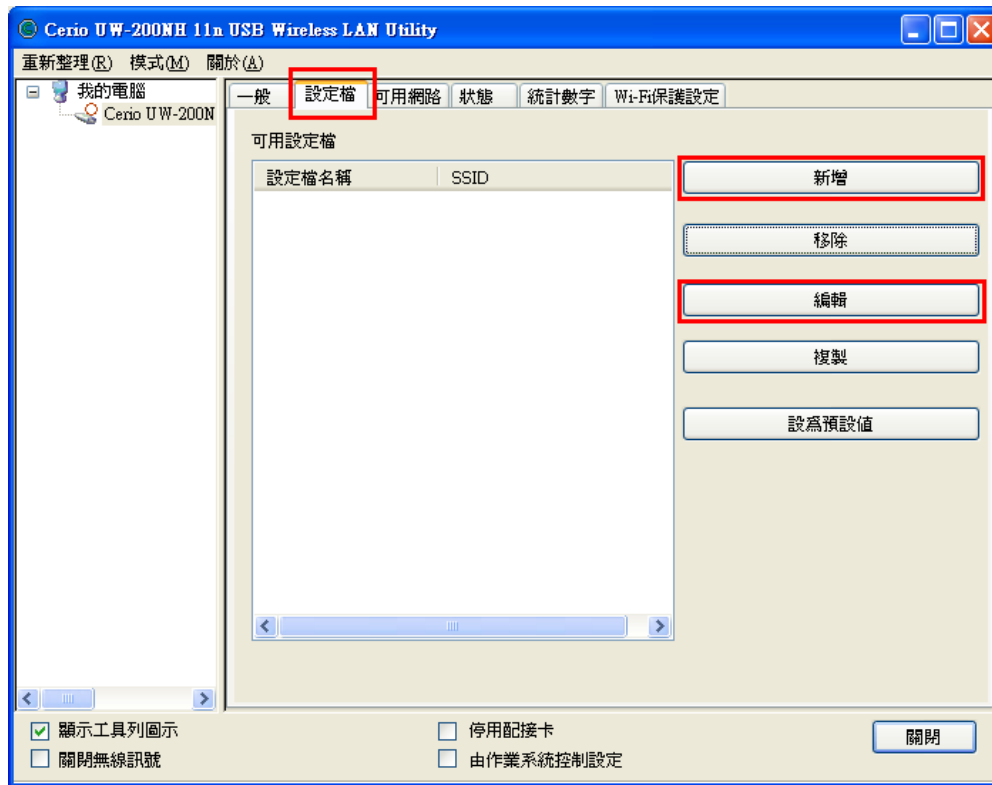
4.1 一般設定

在「一般」的標籤頁中，您可得知目前的無線「狀態」、連線「速度」、無線運作「類型」(基地台 (AP) 或工作站 (Station) 模式)、無線「加密模式」、無線基地台名稱「SSID」、無線「訊號強度」以及無線「連結品質」，以及目前 UW-200NH 的「MAC 位址」、「IP 位址」、「子網路遮罩」和「通訊閘」等「網路位址」資訊



4.2 無線設定檔

若要自行手動建立無線「設定檔」您可以切換至「設定檔」標籤頁進行設定



若您想要變更或修改無線網路設定檔請先從可用清單中點選一個無線網路設定檔然後再按下「編輯」鍵即可開始編輯，若您要建立一個新的無線設定檔請直接按下「新增」鍵此時無線網路設定檔交談視窗，您可以直接在視窗中輸入相關的無線網路資訊，當您按下「確定」鍵時則可以修改以存在的無線設定檔。

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

無線網路內容：

設定檔名稱：

網路名稱(SSID)：

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道：

無線網路安全
此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證：

資料加密：

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)：

網路金鑰：

確認網路金鑰：

802.1x設定

EAP 類型：

通道： Provision Mode：

使用者名稱：

身份：

Domain：

密碼：

憑證：

PAC：☐ Auto Select PAC

當您完成您的所有設定時，請直接按下「確定」鍵儲存您修改的內容

4.3 設定可用的無線網路

「可用網路」標籤頁將會顯示出由您的無線網卡所偵測出的所有可用無線網路。

Cerio UW-200NH 11n USB Wireless LAN Utility

重新整理(R) 模式(M) 關於(A)

我的電腦 Cerio UW-200N

一般 設定檔 可用網路 狀態 統計數字 Wi-Fi保護設定

可用網路

SSID	頻道	加密	網路驗證	訊號	狀態
[模糊]	2	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	42%	基
[模糊]	3	TKIP/AES	WPA預先共享金鑰/WP...	42%	基
DT-100G	6	無	未知	100%	基
[模糊]	6	WEP	未知	26%	基
[模糊]	6	WEP	未知	26%	基
[模糊]	11	WEP	未知	42%	基
[模糊]	11	WEP	未知	100%	基
[模糊]	11	TKIP/AES	WPA2預先共享金鑰	100%	基

注意
按兩下項目來連接/建立設定檔。

☒ 顯示工具列圖示 ☐ 停用配接卡

☐ 關閉無線訊號 ☐ 由作業系統控制設定

若您想要直接連線與某一個無線網路您可以直接點選滑鼠左鍵兩次，此時 UW-200NH 無線網路工具程式將會自動幫您與您所點選的無線基地台或無線路由器建立無線連線。

4.4 無線網路加密設定

此處將說明各種加密方式應用以及無線的加密設定方式，大多數的情況下當您連結至一個新的且有加密的無線網路時 UW-200NH 會自行辨識無線加密的類型您只需要輸入您所取得的無線金鑰密碼，就如同第 3.1 節第六步驟的說明，只有在您手動設定無線網路設定檔的情況下才需要自行選擇無線網路加密方式。

1. 手動建立一個無線網路設定檔

現在我們將會帶領您手動建立一個無線設定檔，請您直接點選「新增」鍵。



此時設定檔視窗將會跳出，您可由此修改您的無線加密設定讓您依照您實際的無線網路環境進行設定。

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

無線網路內容：

設定檔名稱：

網路名稱 (SSID)：

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道：

無線網路安全
此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證：

資料加密：

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)：

網路金鑰：

確認網路金鑰：

802.1x設定

EAP 類型：

通道：

Prvision Mode：

使用者名稱：

身份：

Domain：

密碼：

憑證：

PAC：☐ Auto Select PAC

無線網路內容：

設定檔名稱：

網路名稱 (SSID)：

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道：

無線網路安全
此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證：

資料加密：

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)：

網路金鑰：

確認網路金鑰：

802.1x設定

EAP 類型：

通道：

Prvision Mode：

使用者名稱：

身份：

Domain：

密碼：

憑證：

PAC：☐ Auto Select PAC

2. 若為家用使用者您可以使用以下加密方式：

- 停用：關閉加密功能
- WEP：目前使用最多但是加密能力最差，並且加密有被破解疑慮
- WPA/WPA2-PSK：目前最安全的也是建議使用的加密方式 (**建議的加密種類**)



Notice

另外兩種加密方式是提供公司或企業網路環境配合身份驗證伺服器 (RADIUS Server) 一起使用，假設您要使用此兩種加密方式必須先確認您的網路環境中已經具備身份驗證伺服器 (RADIUS Server)，若不確定請您先行聯絡您的網路管理員或是使用以上所述的三種加密

方式即可

3. 設定 WEP 加密模式

您可以從「網路驗證」下拉式選單中選擇兩種驗證方式「開放的」或「共享的」，必須要依照您的無線基地台或無線路由器使用何種驗證方式而定，接下來請再從「資料加密」下拉式選單中選擇「WEP」

- **ASCII / 長密碼：**

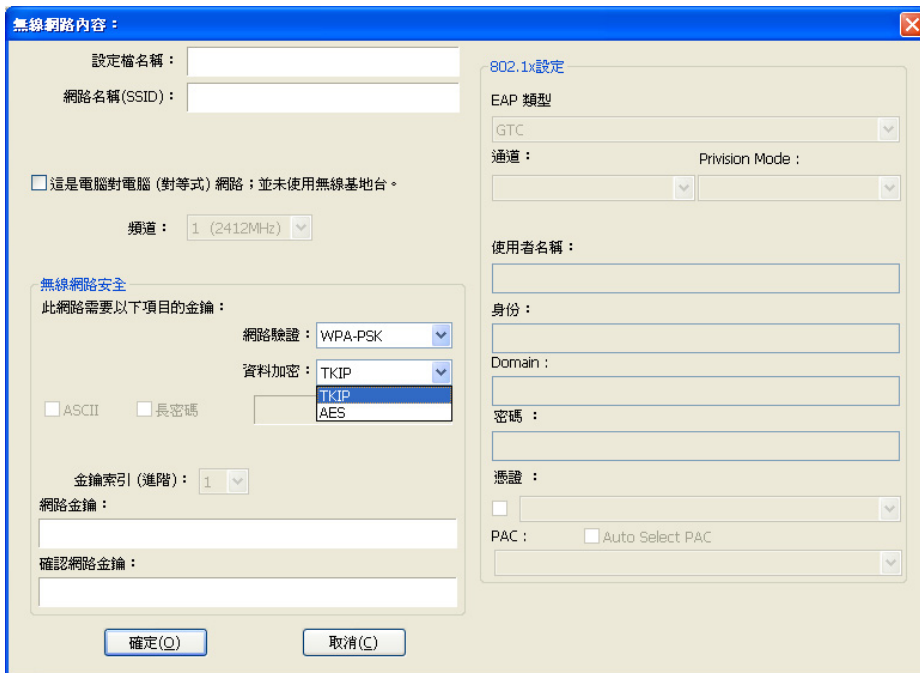
該選項將會被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中，故請依照您的無線基地台或無線路由器的設定進行選擇，請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的數值

- **金鑰索引 (進階)：**

可支援 4 組您的無線基地台或無線路由器中預先定義好的金鑰，您可以依照當時不同的金鑰設定選擇，請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的金鑰組

設定完成後請按下「確定」

4. 設定 WPA-PSK/WPA2-PSK 加密模式 (建議使用於一般家用或 SOHO 環境使用)



無線網路內容：

設定檔名稱：

網路名稱 (SSID)：

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道： 1 (2412MHz)

無線網路安全
此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證： WPA-PSK

資料加密： TKIP

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)： 1

網路金鑰：

確認網路金鑰：

802.1x設定

EAP 類型： GTC

通道： Provision Mode：

使用者名稱：

身份：

Domain：

密碼：

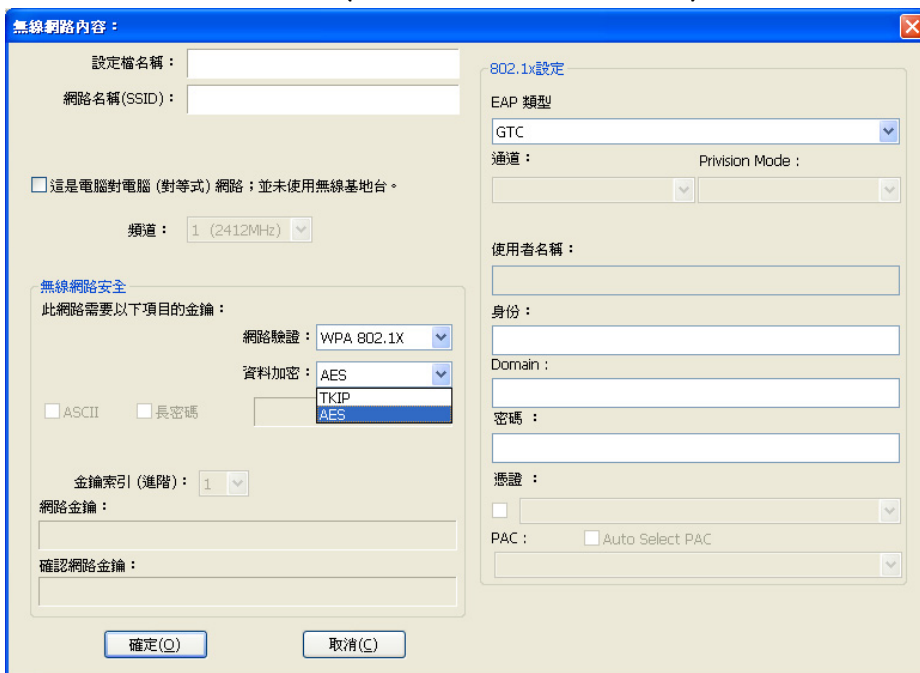
憑證：
☐

PAC：☐ Auto Select PAC

請從「網路驗證」下拉式選單中選擇「WPA-PSK / WPA2-PSK」，再從「資料加密」下拉式選單中選擇適合您的加密方式，UW-200NH 提供兩種加密模式「TKIP」與「AES」，接下來請在「網路金鑰」和「確認網路金鑰」欄位中輸入您的網路金鑰密碼，以上資訊都被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中，請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的數值。

輸入完成後請按下「確認」鍵儲存設定值。

5. 設定 WPA/WPA2 加密模式 (適用於公司或企業用戶使用)



無線網路內容：

設定檔名稱：

網路名稱 (SSID)：

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道： 1 (2412MHz)

無線網路安全
此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證： WPA 802.1X

資料加密： AES

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)： 1

網路金鑰：

確認網路金鑰：

802.1x設定

EAP 類型： GTC

通道： Provision Mode：

使用者名稱：

身份：

Domain：

密碼：

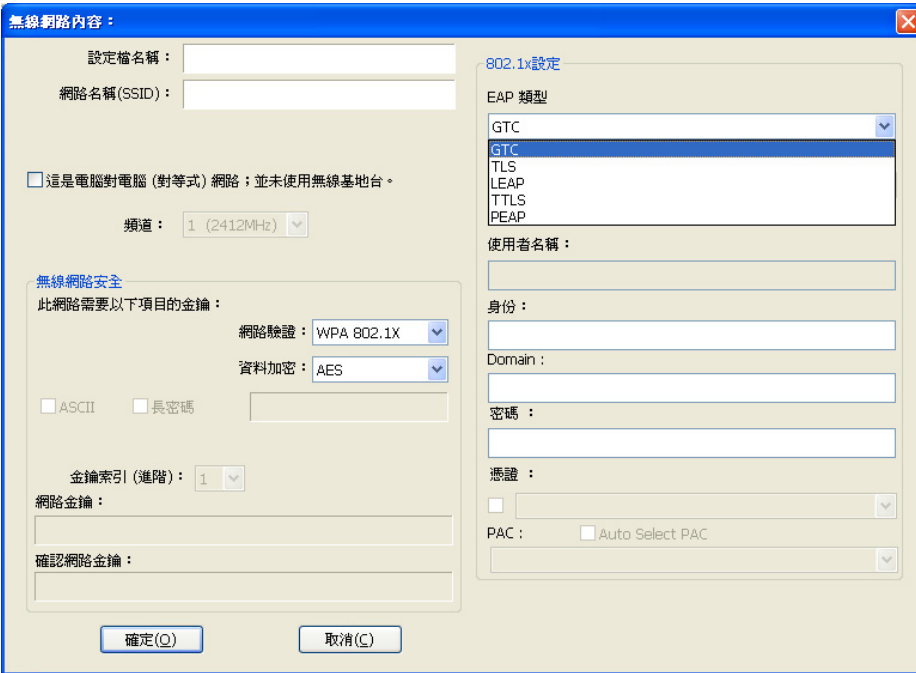
憑證：
☐

PAC：☐ Auto Select PAC

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

若您需要使用此種驗證加密模式請您務必先行取得身份驗證伺服器 (RADIUS Server) 的相關驗證方式及 IP 位址，您可以從「**網路驗證**」下拉式選單中選擇適合您的驗證方式，依照您的網路環境 UW-200NH 提供一下兩種驗證方式「**WPA 802.1x**」和「**WPA2 802.1x**」，並依照您的網路環境設定您的「**資料加密**」模式，您可以選擇「**TKIP**」和「**AES**」作為您的網路加密方式。

以上資訊都被預先定義在您的無線基地台或無線路由器中，請參閱您的無線基地台或無線路由器中的設定使用正確的數值。



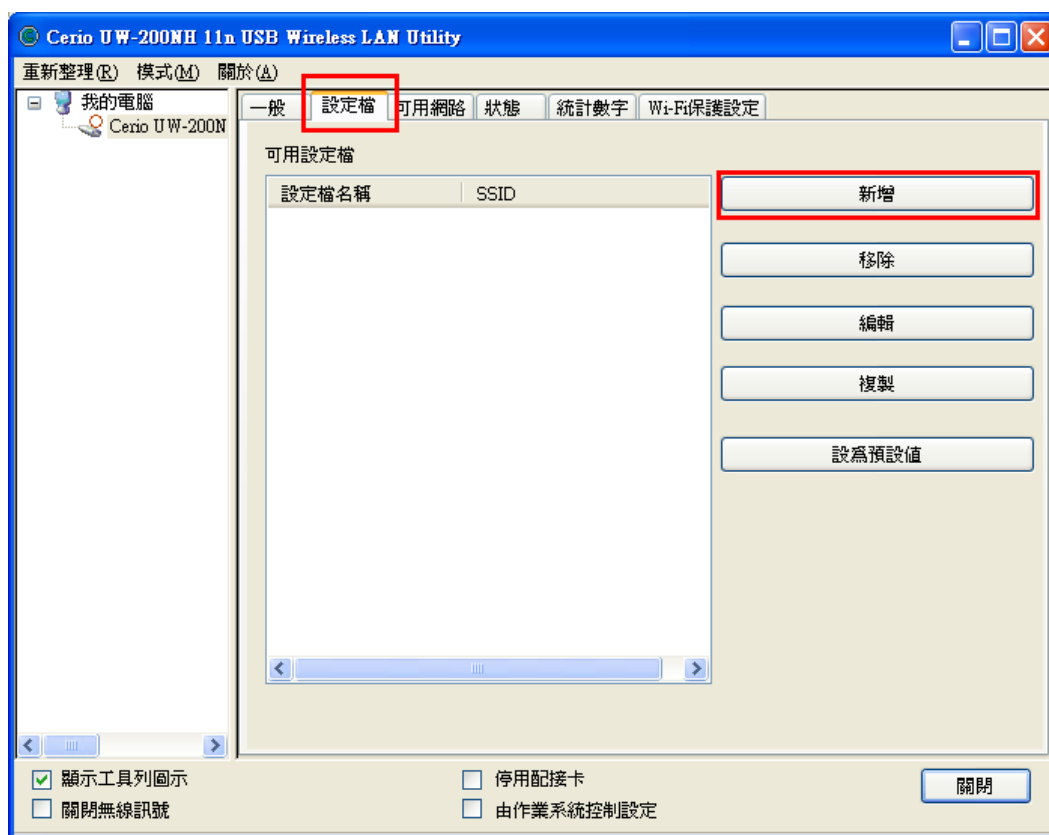
UW-200NH 支援以下幾種認證方式「**GTC**」、「**TLS**」、「**LEAP**」、「**TTLS**」和「**PEAP**」，請參閱您的系統管理員或網路管理員所提供給您的資訊進行設定，以免發生無法連線的情況。

4.5 Ad-hoc 和 Peer-to-Peer 無線網路設定

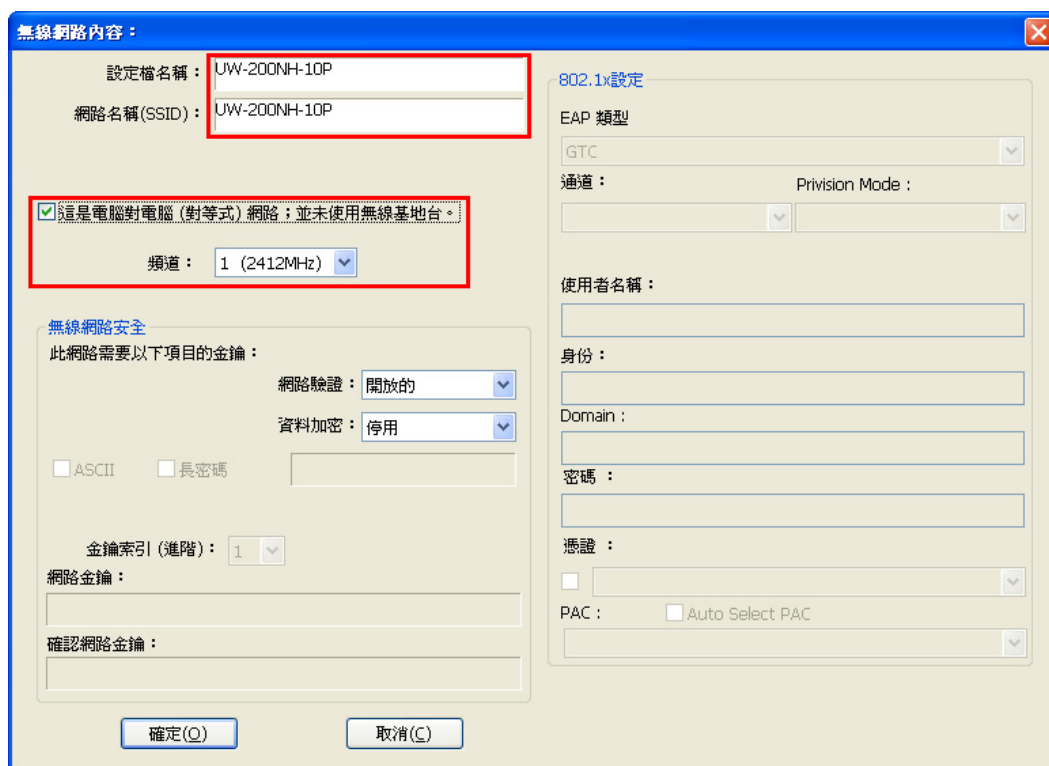
Ad-hoc 模式是當您的網路環境沒有其他的無線基地台或無線路由器存在時讓您可以利用點對點的方式與一台或多台無線網路裝置連結時使用，啟動 Ad-hoc 模式時，多項無線功能將會被停用，無線的連線速度將會只有 11Mbps 並且只支援 WEP 無線加密模式

欲啟動 Ad-hoc 模式您必須先以手動方式建立一個無線設定檔

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



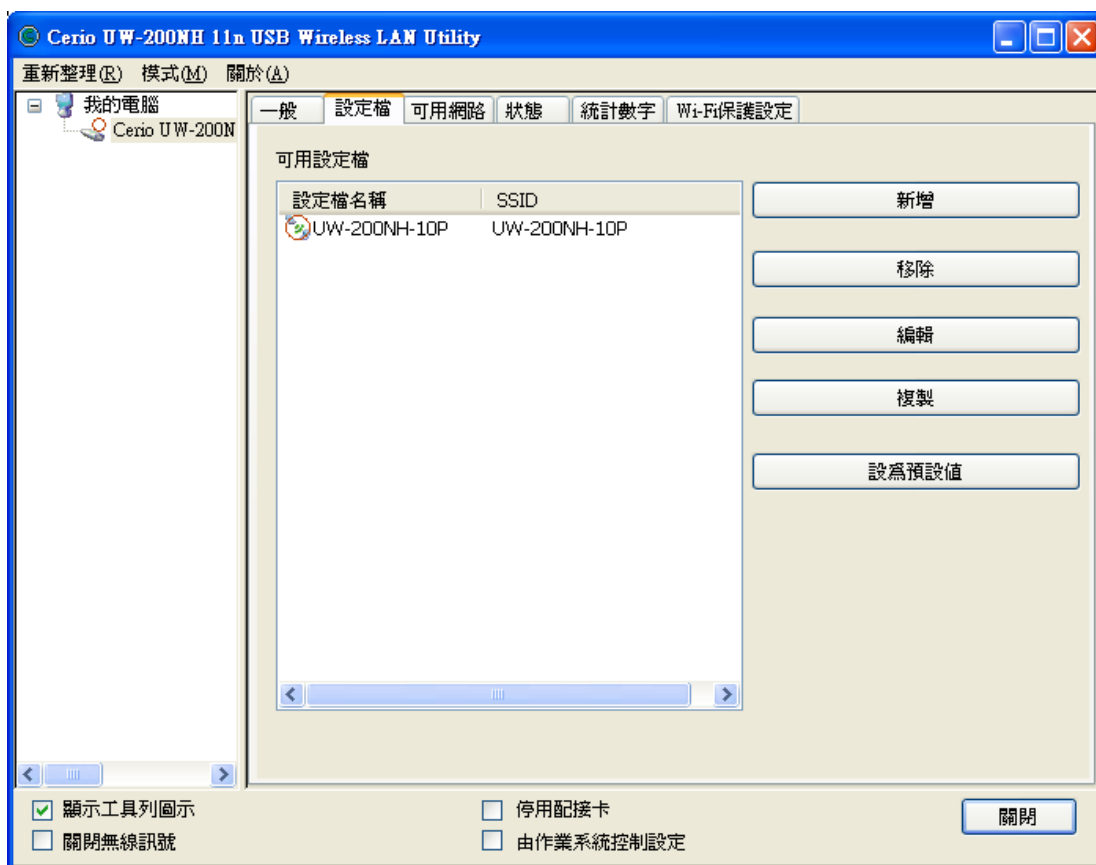
請在 UW-200NH 的無線工具程式中切換至「設定檔」標籤頁點選「新增」鍵，接下來無線網路設定視窗將會跳出請依照以下說明進行設定



Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

首先請先輸入一個「設定檔名稱」並設定這個點對點無線網路的「網路名稱 (SSID)」接下來勾選「這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台」核取方塊，再從「頻道」下拉式選單中選擇無線網路的頻道，若您有加密的需求可從網路驗證選擇「開放的」後，在「資料加密」請點選「WEP」並輸入金鑰密碼，完成後請按下「確定」鍵儲存設定

當設定完成後可以切換到「設定檔」標籤頁，在可用設定檔的清單中將會出現一個您剛剛設定過的無線網路可供其他裝置連接



設定完成後直接在剛剛設定完成的設定檔上點選滑鼠左鍵兩次以啟動該設定檔，接下來請在所有其他以安裝無線網路卡的主機或裝置上啟動 Ad-hoc 模式並且將各裝置的設定成一模一樣的設定並啟動該設定檔，若欲連線主機上的無線設定模式有不一致的情況發生時將會無法連結至這個無線網路中



Notice

疑難排解：假如您有連線上的問題 (例如：連線速度過慢或是無法正常連線無線網路) 請先嘗試變更您的無線網路頻道至其他區段並且重新啟動您的電腦，並依照此建議一一的在您每台連線失敗的主機或裝置上重複這個步驟，若依然無法正常運作建議您再次變更您的無線頻道一直到連線正常為止

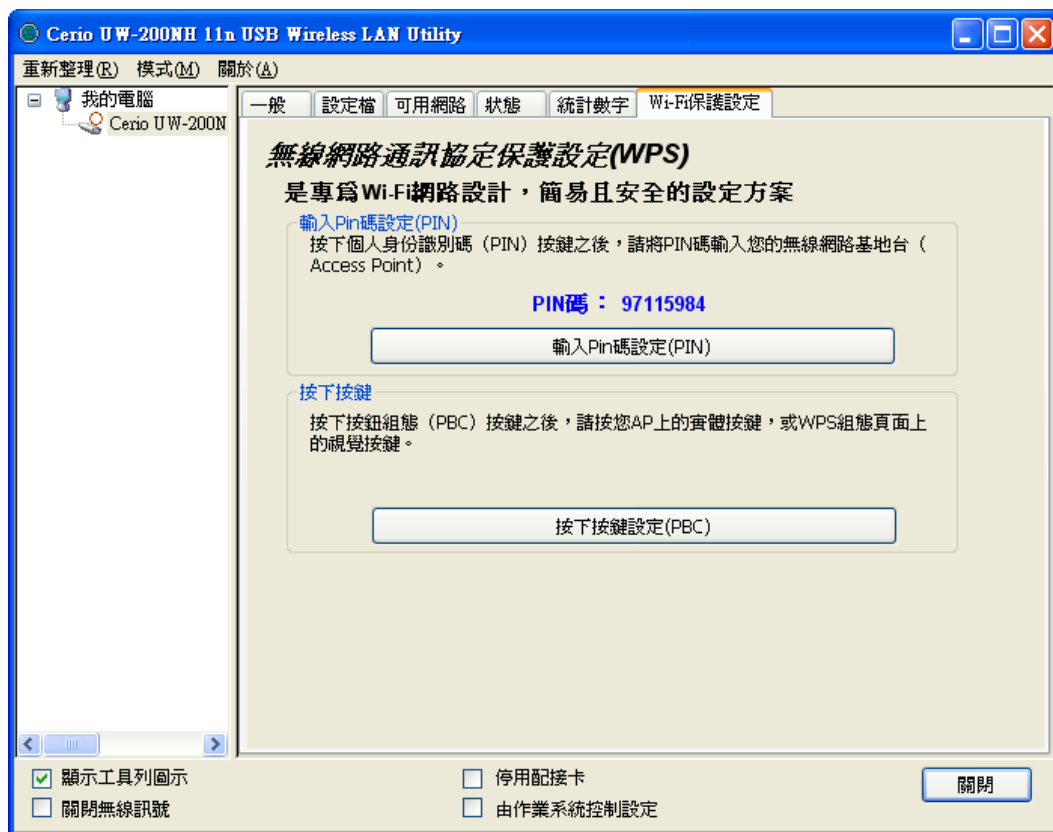
4.6 Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 是最新的無線設定方案讓您可以以最簡單的方式設定無線加密並連線至您希望的無線網路，使用本功能時您必須先確定您的無線基地台或是無線路由器有提供此功能否則 WPS 功能將無法運作，若您需要支援 WPS 的無線基地台我們建議您使用 CERIO WM-100GX Wireless N 無線基地台 或 CERIO IW-100GX Wireless N 無線基地台 (若您需要詳細資料請參閱 <http://www.cerio.com.tw>)。

若您的無線基地台或無線路由器本身並不支援 WPS 功能，您將無法使用這個功能您可以直接掠過本節繼續您的設定，另外，您必須先在您的無線基地台或無線路由器上先行設定完成無線驗證加密的動作，詳細的操作方式請參閱您的無線基地台或是無線路由器使用者手冊自行設定。

以下的範例我們將會使用 UW-200NH 與支援 WPS 的無線基地台進行 WPS 設定。

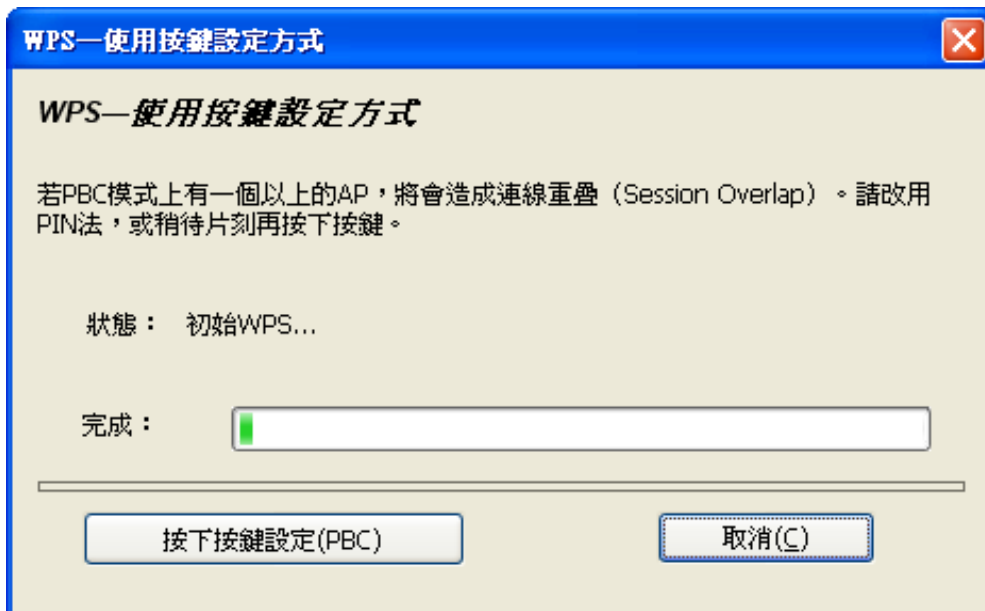
1. 請啟動您的 UW-200NH 無線工具程式，請點選「Wi-Fi 保護設定」標籤頁開啟 WPS 功能



2. 請選擇您想使用的 WPS 連結方式，您可以選擇以「按下按鍵設定(PBC)」或「輸入 Pin 碼設定(PIN)」連接無線基地台

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

3. 假如您選擇了「**按下按鍵設定 (PBC)**」方式進行設定，無線工具程式會自動搜尋目前範圍內支援 WPS 的無線基地台，若無線工具程式無法進行搜尋動作此時請按下「**按下按鍵設定 (PBC)**」重新搜尋一次

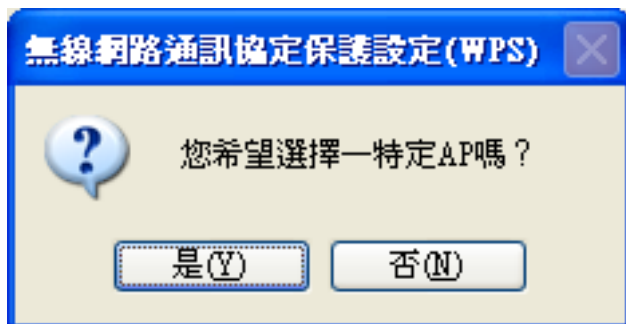


當您已經開始進行 WPS 設定，請您也同時按下無線路由器或是無線基地台上的 WPS 按鍵，此時 UW-200NH 上 WPS 按鍵旁的藍色燈號也會同時閃爍並且會自動向無線基地台或無線路由器進行設定資料交換的動作，接下來請稍待數分鐘的時間等待 UW-200NH 與無線基地台自動完成 WPS 設定與無線網路連線作業

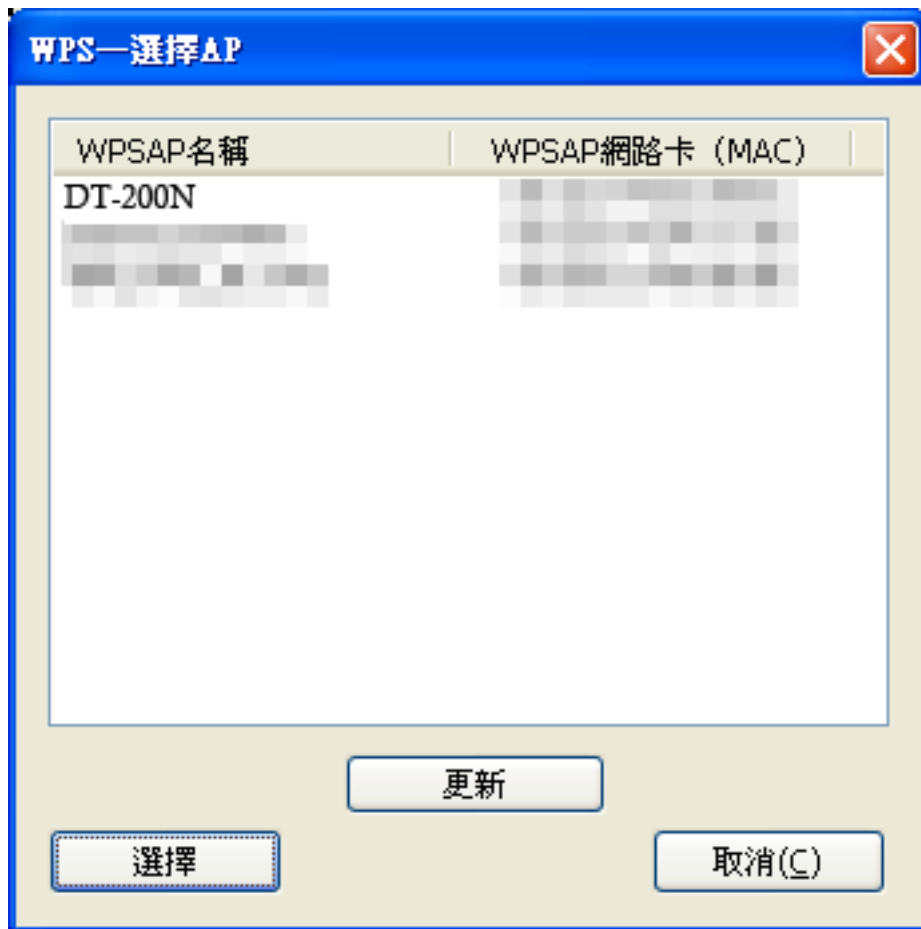


請注意：因為不同的無線基地台或無線路由器設計上的不同，裝置上的 WPS 按鍵位置上會有些許的不同，請先閱讀您的使用者手冊以確實找出 WPS 鍵的位置

假如您是選擇使用「**輸入 Pin 碼設定 (PIN)**」模式來連接無線基地台，請您先將 UW-200NH 無線工具程式上所顯示的「**PIN Code**」抄寫下來然後點選「**輸入 Pin 碼設定 (PIN)**」鍵並在對話框上點選「**是**」



接下來在點選您欲連線的無線基地台或是無線路由器名稱後再按下「**選擇**」鍵



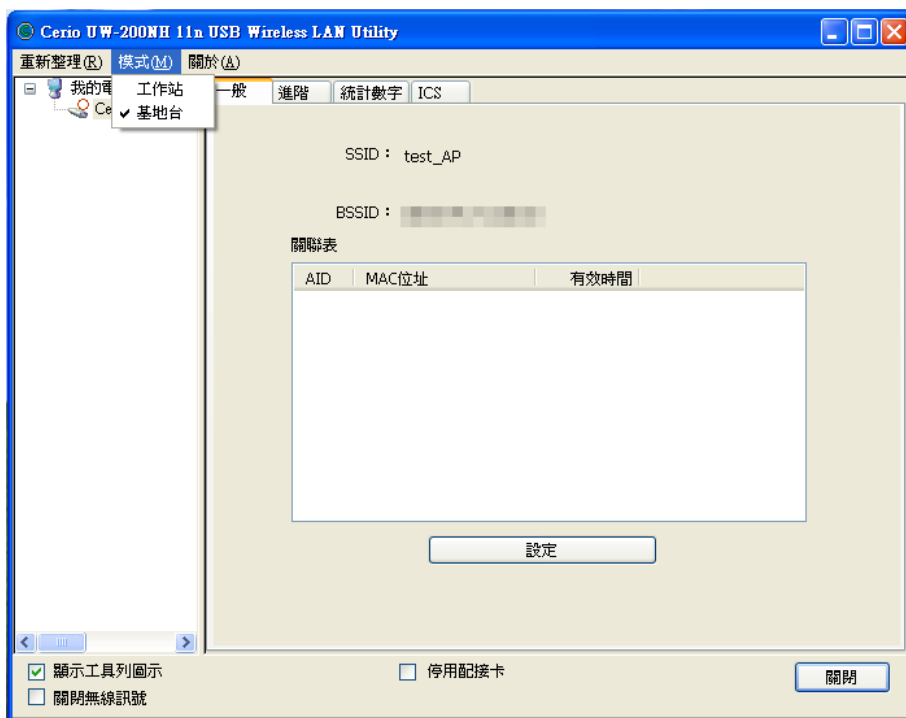
4. 登入到您的無線基地台或是無線路由器的管理介面中，點選至 WPS 設定中將您剛剛所取得的 Pin Code 輸入至相關的欄位中並儲存下來
5. 輸入 Pin Code 至您的無線基地台或是路由器儲存以後再依照您裝置的 WPS 連線方式進行連接，請稍待幾分鐘後您的無線基地台或是無線路由器將會告知您已正確與 UW-200NH 連接並建立了無線連線。

4.7 無線網路存取點設定 (Soft Access Point)

UW-200NH 支援 Soft-AP 模式,Soft-AP 模式可以讓您插上 UW-200NH 的電腦利用您電腦上的已啟動的網路連線分享給其他電腦使用，形式上就是將您的電腦模擬成一個無線路由器，但若您想要分享網際網路連線給其他裝置使用時您必須先啟動一個有線的網際網路連線。

1. 若您想要切換至 Soft-AP 模式請先開啟無線工具程式再點選工作列上的「**模式**」→「**基地台**」切換至無線基地台模式。

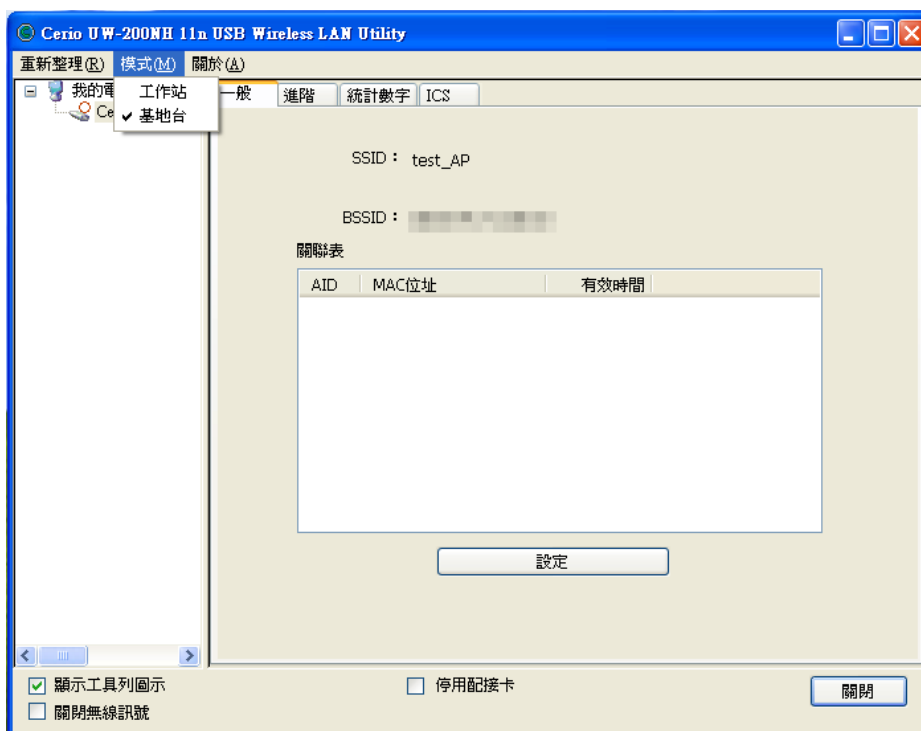
Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



2. 您可以在 Windows 右下角工作列上看見無線基地台的圖示



3. 無線工具程式中將會出現以下畫面供您設定



Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

- **SSID**
將會顯示出目前 Soft-AP 模式的 SSID 名稱，供其他使用者辨識之用
- **BSSID**
將會顯示出目前 Soft-AP 模式下的 MAC 位址供其他使用者辨識之用
- **關聯表**
將會顯示出目前已經連結至 Soft-AP 的使用者清單以及使用者連線資訊
- **設定**
將可以讓您調整 Soft-AP 的詳細設定

點選「設定」鍵後將會跳出以下視窗供您詳細設定 UW-200NH 的 Soft-AP 功能

4. 您可以利用以下的選項設定您的 Soft-AP 功能

- **網路名稱 (SSID)**
可讓您變更您的 Soft-AP 名稱讓使用者可以辨識
- **頻道**

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

可以讓您變更 Soft-AP 的運作頻道，若您的客戶端裝置有無線連線上的問題建議您可以變更無線工作的頻道以改進無線訊號的穩定度

● **無線網路安全**

可讓您變更 Soft-AP 的無線認證及加密模式，若您變更「網路驗證」或「資料加密」的設定值請務必確定您的無線裝置也使用了相同的無線加密模式，詳細操作方式您可以參考第 4.4 節的無線加密設定方式進行操作

無線網路內容：

設定檔名稱：Access Point Mode

網路名稱(SSID)：test_AP

☐ 這是電腦對電腦 (對等式) 網路；並未使用無線基地台。

頻道：1 (2412MHz)

無線網路安全

此網路需要以下項目的金鑰：

網路驗證：開放的

資料加密：開放的

☐ ASCII ☐ 長密碼

金鑰索引 (進階)：1

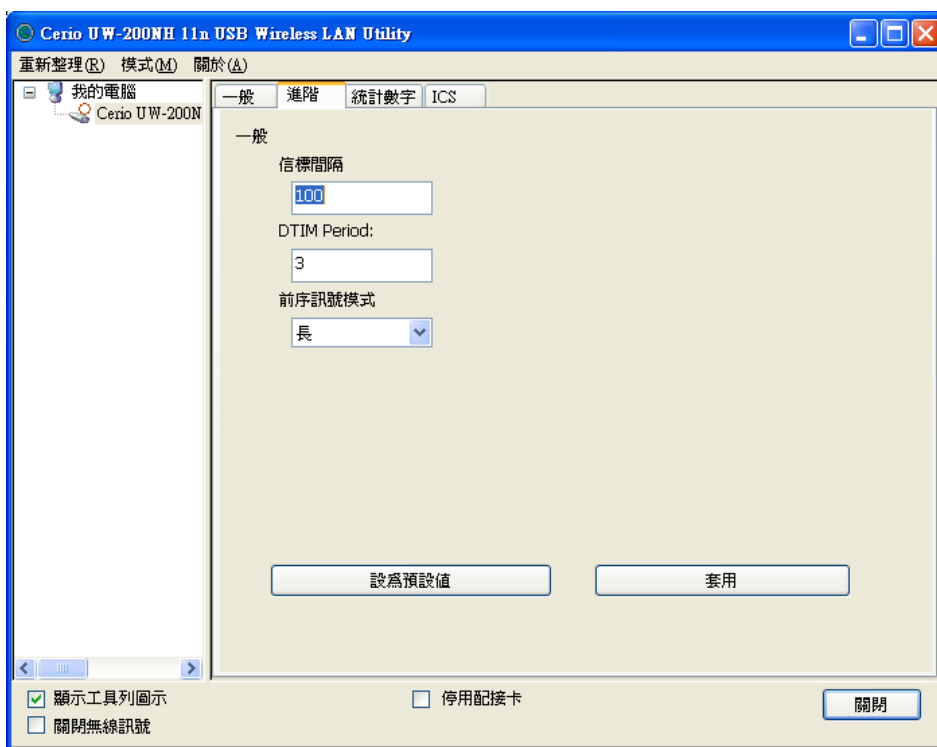
網路金鑰：

確認網路金鑰：

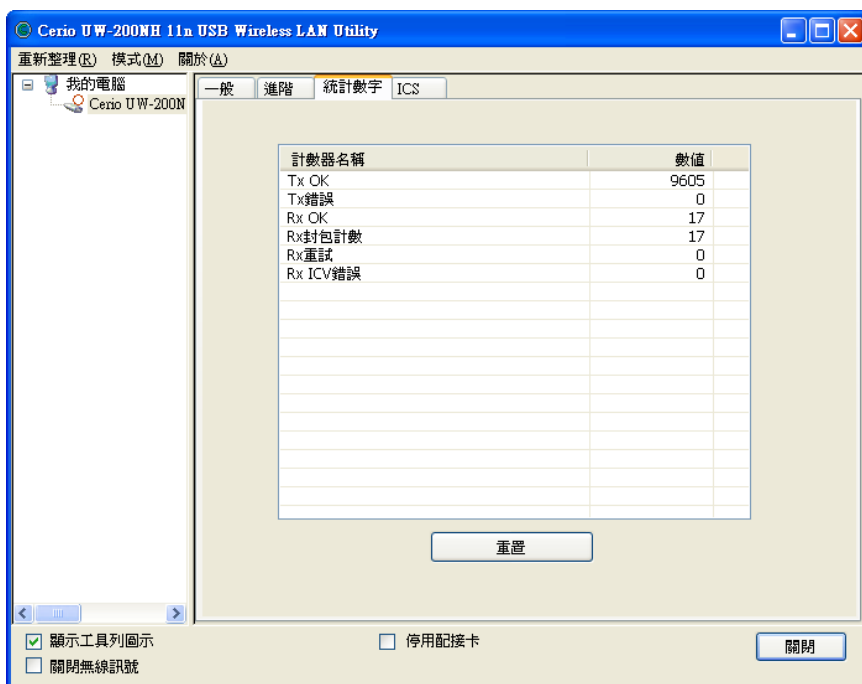
確定(O) 取消(C)

5. 在「進階」標籤頁中可以讓您調整「信標間隔」、「DTIM Period」和「前序訊號模式」來加強您的 UW-200NH 與其他無線裝置的連線品質，當設定完成後請按下「套用」鍵儲存設定，若因為您變更了設定而導致其他無線裝置無法再與 UW-200NH 建立連線，您可以按下「設為預設值」鍵再按下「套用」鍵回復至預設設定值，請注意按下「設為預設值」鍵後所有的設定都會消失

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

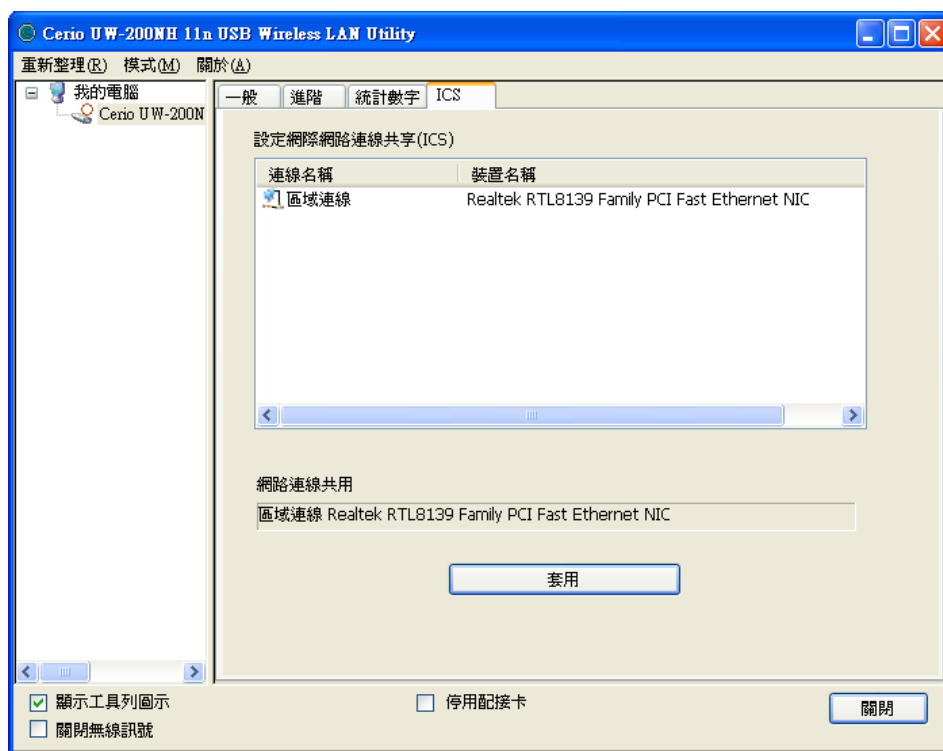


6. 「統計數字」標籤頁中將會顯示出目前 Soft-AP 模式下所有的數值傳輸資料



7. 「ICS」標籤頁將會顯示出您目前啟用 Windows 的網際網路連線共用 (Internet Connection Sharing) 功能，您也可以從這邊點選您欲分享網路連線的網路卡，基本上在您切換至 Soft-AP 模式後 ICS 功能將會自動啟動並且自動辨識您可以上網的線路連線，若為正常啟動請您自行點選欲分享的網路連線並在按下「套用」鍵啟動 ICS 功能

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡



5 產品規格表

無線網路規格

介面	USB 2.0 標準,相容 USB 1.1
支援無線網路標準	IEEE802.11/ 802.11b / 802.11g/802.11n (draft 2.0) ARIB STD-T66
資料傳輸速率	IEEE802.11n : 150Mbps (Max) IEEE802.11b : 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto sensing) IEEE802.11g : 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54(auto sensing)
網路型態	架構式(Infrastructure), 點對點模式 Ad-Hoc (802.11 Ad-Hoc), 無線漫遊(Roaming)
無線加密模式	WEP,WPA/WPA2-PSK(TKIP,AES-CCMP),WPA/WPA2 802.1x(EAP-TLS,EAP-TTLS,PEAP(EAP-GTC), PEAP(EAP-MSCHAPv2))
WPS	Hardware Auto Push Button Support
品質控制 (QOS)	802.11e , WMM
Software AP 支援	支援 Windows XP, Vista
國際規範支援	802.11d
支援頻率範圍	IEEE802.11b : 2.4 to 2.497GHz IEEE802.11g : 2.4 to 2.4835GHz

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

	IEEE802.11n: 2.4GHz
展頻模式	IEEE802.11n : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE802.11g : OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE802.11b : DSSS (DBPK,DQPSK,CCK)
存取方式	CSMA / CA
運作頻道	1~11 (U.S. & Canada), 1~13 (channel availability depends on local regulations), 1~14 (Japan)
傳送能力	27dBm Max.
接受敏感度	-91dBm Max.
LED 燈號顯示	電源 / 連結
支援作業系統	Windows 7 64/32 , Windows Vista 64/32, Windows XP 64/32, Window 2000, MAC OSX 10.4/10.5, Linux kernel v2.6
天線擴充型態	SMA 接頭
天線	搭配外接式 5 dBi 全向性天線

環境 & 特性

設備運作溫度	32 °F ~ 131 °F (0 °C ~ 55 °C)
設備保存溫度	-13 °F ~ 158 °F (-20 °C ~ 70 °C)
設備運作濕度	10% to 80% 非凝結狀態
設備保存濕度	5% to 90% 非凝結狀態

Wireless N-Series 500mW 高效能(可拆式)5dBi天線 USB 無線網路卡

尺寸 (W x H x D) 17 x 55 x 9 mm , 17 x 60 x 9 mm (included SMA connect)

重量 9g

安全規範 FCC , CE , NCC , ROHS compliant